BRAND SCHUTZ PRIORIT

Fire | Resistant | Components

Baulicher Brandschutz im Hochbau

Structural Fire Protection in Buildings

2018/19

2. Auflage

PRIORIT ...

... entwickelt und fertigt
Brandschutzlösungen für Neubau und Bestandsbauten

... develops and manufactures fire protection for new and existing buildings

Geprüfte Qualität und Sicherheit | Tested qualitiy and safety

Inhalt
Contents

Allgemeine Informationen
General information

Bausituation & Brandschutzlösung Buildingsituation & Fire Protection Solutions	8
Referenzen References	10
PRIORIT System 42 PRIORIT System 42	40
PRIORIT Oberflächen PRIORIT Surfaces	48
PRIORIT Kennzeichen PRIORIT Features	50
Schutzziele & Allgemeine Vorschriften Safety Objectives and General Provisions	52
PRIORIT AG PRIORIT AG	275
Produktverzeichnis Product Directory	284
Stichwortverzeichnis Index	285
PRIORIT Vertrieb PRIORIT Sales	289

Abtrennung von Technischer Gebäudeausrüstung (TGA) und Lagergut in Rettungswegen, Trennung von Brand- und Rauchabschnitten

Separation of Technical Building Equipment (TGA) and Goods Stored in Escape Routes
Separation of Fire and Smoke Sections

Wand-/ Deckensysteme
Wall-/ Ceiling systems

Revisionsverschlüsse
Inspection covers

Brandschutzgehäuse
Fire Protection Housing

Monitoreinhausungen
Monitor Housing

Feuerschutzabschlüsse/-türen
Fire protection barriers / doors

Lagerräume
Storage Rooms

Türfeststellanlagen
Door Hold-Open Device

Funktionserhalt elektrischer Sicherheitsanlagen im Brandfall

Maintenance of Performance of Electric Security Systems

Brandschutzgehäuse
Fire Protection Housing

Klemmkästen
Terminal Box

Elektrische Betriebsräume / Funktionseinheiten

Electrical Operating Rooms / Functional Units

Elektrische Betriebsräume/Funktionseinheiten
Electrical Operating Rooms/Functional Units

Lüftung, Entrauchung und Rauchfreihaltung

Ventilation, Smoke Extraction System and Smoke Control Systems

Entrauchungsklappen
Smoke dampers

Rauchfreihaltung
Smoke control

Fünf Schritte zum perfekten Ergebnis

Five steps to the perfect result

Beratung vor Ort | Advice on site

Beratung durch fachkundigen Außendienst.

Advice from expert sales representatives.

Angebote | Tenders and quotations

Verlässliche Preise und Angebote mit allen Details.

Reliable prices, tenders and quotations with all details.

Projektleitung | Project management

Lückenlose Begleitung Ihres Projektes durch kompetente Projektleiter bis zur Abnahme.

Continuous support for your project provided by a competent project manager through to acceptance.

Produktion | Production

Beste Produktqualität durch computergesteuerte Fertigung auf modernsten Maschinen.

Top product quality through computer-controlled production on state-of-the-art machines.

Montage | Assembly/installation

Durchführung der Montagearbeiten durch zertifiziertes und erfahrenes Fachpersonal.

Installation work carried out by certified and experienced skilled personnel.

Empfang Empfang

DGNB
LEADERSHIP IN ENERGY & ENVIRONMENTAL DESIGN
LEED

PRIORIT – Green Building Deklaration nach LEED und DGNB

PRIORIT – Green Building Declaration according to LEED and DGNB

Die PRIORIT AG, Hersteller feuerbeständiger Bauteile für den baulichen Brandschutz, führt für 15 ihrer Produkte und Produktgruppen die Deklaration für die Zertifizierungssysteme im Bereich Green Building nach LEED und DGNB.

Die Zertifizierung der Nachhaltigkeit von Gebäuden im Gewerbe- und Bürobereich gewinnt für Bauherren und Betreiber immer mehr an Bedeutung. Nachhaltigkeit besitzt mittlerweile den gleichen Stellenwert wie Zweckmäßigkeit und trägt zum gesteigerten Prestige der Objekte bei. Hohes Ansehen genießen in Deutschland und dem angrenzenden Ausland das amerikanische System LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) sowie die Zertifizierung nach DGNB (Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen). Beide Systeme vergeben die Zertifizierung „Green Building" jeweils für ein Gesamtprojekt. In dem Zusammenhang gewinnen aber auch die eingesetzten Komponenten, Baustoffe und Hilfsmittel an Bedeutung – unter anderem in Bezug auf Umweltverträglichkeit, Gesundheitsrisiken, Ressourcenschonung oder auch Produktionsbedingungen und Herstellung im eigenen Land.

Die PRIORIT-Produkte mit Deklaration für LEED und DGNB ermöglichen es Architekten, Planern und Bauherren transparent und fundiert Projekte gezielt auf eine Green-Building-Zertifizierung auszurichten und das schon beginnend bei den eingesetzten Baustoffen.

PRIORIT AG, a manufacturer of fire resistive components for the constructional fire protection, obtained the declaration for certification systems in the area of Green Buildings according to LEED and DGNB for 15 of its products and product groups.

The certification for sustainability of commercial and office buildings becomes more and more important for builders and operating companies. Sustainability has now the same significance as usefulness and it contributes to the increased prestige of the objects. The American system LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is held in high esteem in Germany and the adjacent countries and the same is true for the certification in accordance with DGNB (Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen [German association for sustainable construction]). Both systems grant the certification "Green Building" respectively for a total project. In this connection, the components, building materials and auxiliary materials also are more significant – among others, with respect to environmental compatibility, health risk, resource protection or production conditions and domestic production.

The PRIORIT products with declarations for LEED and DGNB allow architects, planners and builders to target projects in a transparent manner for a Green Building certification and this already at the start for the construction materials used.

Folgende PRIORIT-Produkte sind nach LEED und DGNB deklariert:

The following PRIORIT products they are declared according to LEED and DGNB:

- **System 42** – Brandschutzprodukte | Fire protection products
- **PRIODEK H** – nicht brennbarer Plattenbaustoff mit dekorativer Oberfläche | Non-flammable pre-cast concrete material with decorative surface
- **PRIOWALL** – einlagiges, selbsttragendes Wandsystem mit Dekoroberfläche | Single layer, self-supporting wall system with decor surface
- **PRIOWALL FLEX** – Wandsystem mit Türen und/oder Revisionsabschlüssen | Wall system with doors and/or revision terminations
- **PRIOELEC** – Elektrogehäuse | Electrical housing
- **PRIODOOR FSA** – Feuerschutzabschluss | Fire protection termination
- **PRIOOOR ETX** – universell einsetzbare, dichtschließende Revisionstüre | Universally usable, tightly closing revision doors
- **PRIODOOR ETX A / ETX E** – Revisionstür zum flächenbündigen Einbau | Revision door for a surface flush fitting installation
- **PRIODOOR EVX** – Revisionstür zur Montage auf der Wand | Revision door for the installation on the wall
- **PRIODOOR ETX RDA** – Entrauchungsklappe | Smoke damper

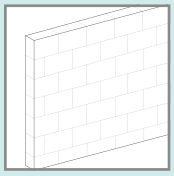
Für jede Bausituation die optimale Brandschutzlösung

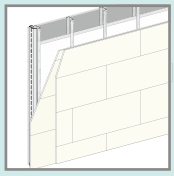
For every building situation, the perfect fire protection solution

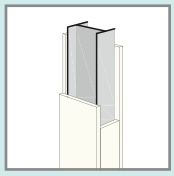
Kombinieren Sie einfach Ihre bevorzugte Wandart mit PRIORIT Abschlüssen für die für Sie wirtschaftlichsten Lösungen z. Bsp. zur Abtrennung von Verteileranlagen in Rettungswegen, zur Erstellung von Installationsschächten und zur Ausbildung von Brand- und Rauchabschnitten.

Simply combine your preferred wall type with PRIORIT closures for the most efficient solution for you, e.g. for the partitioning of distributor systems in rescue routes, for the creation of installation ducts and for the formation of fire and smoke areas.

Wandart | Type of wall







Bauaufsichtlich zugelassener Einbau von PRIORIT Abschlüssen Installation of PRIORIT closures approved by the supervisory building authorities	Massivwand Solid Wall	Ständerwand GKF | GRP stud wall beidseitig beplankt planking on both sides	Ständerwand GKF | GRP stud wall einseitig beplankt planking on one side	Stahlstützen, verkleidet Steel columns, clad	Wand PRIOWALL Wall PRIOWALL
Revisionsöffnungsverschlüsse | Inspection opening closure					
84 **PRIODOOR FLEX Revisionsabschluss Tür-an-Tür** Conclusion of review of Door-on-Door	✗	✗	✗	✗	✓
88 **PRIODOOR EVX Brandschutzabtrennung, Aufputz** Fire protection barrier, surface-mounted	✓	✗	✗	✗	✗
94 **PRIODOOR ETX Revisionsabschluss, universell** Inspection Door, universal	✓	✓	✓	✓*	✓
108 **PRIODOOR ETX A Revisionsabschluss, flächenbündig** Inspection door, flush with the adjacent areas	✗	✓	✓	✓*	✗
112 **PRIODOOR ETX E Revisionsabdeckung, flächenbündig** Inspection opening cover, flush with the adjacent areas	✗	✗	✓	✗	✗
Feuerschutzabschlüsse | Fire resisting closure					
168 **PRIODOOR FSA Feuerschutzabschluss** Fire Resisting Closure	✓	✓	✗	✓	✓
Lüftung und Entrauchung | Ventilation and smoke extraction system					
264 **PRIODOOR ETX RDA Entrauchungsklappe, vertikal** Smoke damper, vertical	✓	✗	✗	✗	✓
258 **PRIODOOR ETX RDA H Entrauchungsklappe, horizontal** Smoke damper, horizontal	✓	✗	✗	✗	✓
270 **PRIODOOR VENT**	✓	✓	✗	✗	✓
Wand- und Deckensystem | Wall and ceiling system					
78 **PRIOCEIL Deckensystem** Ceiling system	✓	✗	✗	✗	✓
72 **PRIOWALL Wandsystem** Wall system	✓	✗	✗	✓	✓

* Anschluss an bekleidete Stahlstützen in Installationsschachtwänden bzw. als Bestandteil von Installationsschachtwänden | Connection to clad steel supports in installation shaft walls or as part of installation shaft walls

Massivwand mit PRIODOOR ETX

Solid wall with PRIODOOR ETX

- Revisionsöffnungsverschluss universell
- Flächenbündige Verbauung oder Aufputz

- Universally usable inspection opening closure
- Flush installation or Surface-Mounted

Smoke Protection min leakage | Fire Resistance 30 Min. | Fire Resistance 90 Min. | Material + Decor A2 Class

Schachtwand GKF mit PRIODOOR ETX A

GRP Shaft wall with PRIODOOR ETX A

- Revisionsöffnungsverschluss, flächenbündig
- Anputzbare Zarge

- Inspection opening closure, flush with the adjacent areas
- Edge for ease of decoration

Material + Decor A2 Class | Fire Resistance 90 Min. | Fire Resistance 30 Min. | Smoke Protection min leakage

Wand PRIOWALL mit PRIODOOR ETX

Wall PRIOWALL with PRIODOOR ETX

- Baukastensystem 42 mm
- Wandsystem mit zwei abgetrennten Bereichen
- Dekoroberfläche in weiß

- Modular kit system 42 mm
- Wall system with two separated areas
- Example with white surface

SYSTEM 42

Smoke Protection min leakage | Fire Resistance 30 Min. | Fire Resistance 90 Min. | Material + Decor A2 Class

PRIOWALL PRIODOOR FSA

- Universitätsklinikum Tübingen
- Abschottung der Mittelspannungs-Stromversorgung
- Zwölf zweiflügelige Feuerschutzabschlüsse für 12 Transformatoren, 20.000 V

- University Hospital Tübingen
- Partitioning of the medium-voltage power supply
- Twelve double-leaf fire resisting closures for 12 transformers, voltage 20,000 V

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

PRIOWALL PRIODOOR ETX

- Wacker Chemie, Burghausen
- Brand- und rauchgeschützte Abschottung im Flucht- und Rettungsweg
- 35 m Flurlänge pro Etage mit Tür-an-Tür-an-Tür System

- Wacker Chemie, Burghausen
- Fire and smoke protected separation in escape and rescue route
- 35 m corridor per floor, door-to-door-to-door system

SYSTEM 42

Smoke Protection min leakage

Fire Resistance 30 Min.

Material + Decor A2 Class

PRIOWALL PRIODOOR ETX

- Airport Nürnberg
- Ausbildung geschossübergreifender Schächte
- Revisionsöffnungsverschlüsse PRIODOOR ETX, verschließbar

- Nuremberg Airport
- Development of shafts across several floors
- Inspection opening closures PRIODOOR ETX, lockable

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

PRIOWALL PRIODOOR ETX

- Haus der Musik, Regensburg
- Elektroabschottung im Flucht- und Rettungsweg
- Dekoroberfläche und einheitliches Fugenbild

- Haus der Musik, Regensburg
- Electro sealing in escape and rescue route
- Decorative surface and uniform bonds

SYSTEM 42

Smoke Protection min leakage

Fire Resistance 90 Min.

Material + Decor A2 Class

PRIOWALL PRIODOOR FSA

- Wohnhochhäuser, Dresden
- Feuerbeständige Abtrennung zu notwendigem Treppenraum
- Oberfläche lichtgrau, ähnlich RAL 7035

- Multi-storey apartment blocks, Dresden
- Fire resistant separation of requisite corridor to stairwell
- Light-gray surface, similar RAL 7035

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

PRIODOOR ETX

- Garching, Business Campus
- Flächenbündiger Einbau der PRIODOOR ETX mit dreiseitiger Zarge und absenkbarer Bodendichtung
- Oberfläche in Echtholzfurnier Amerikanischer Kirschbaum

- Garching, Business Campus
- Flush-mounted installation of the PRIODOOR ETX with three-sided frame and lowerable floor sealing
- Surface in genuine wood veneer of American cherry wood

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

Schöne Abschlüsse für Installationsschächte

Clean, attractive closures for installation shafts

PRIOWALL PRIODOOR ETX

- Westpark, Ingolstadt
- Abschottung Elektroverteiler im Flucht- und Rettungsweg
- Oberfläche nach vorgegebenem Farbkonzept

- Westpark, Ingolstadt
- Partitioning of distribution boards in escape and rescue routes
- Surface according to the specified colour scheme

SYSTEM 42

Smoke Protection min leakage

Fire Resistance 90 Min.

Material + Decor A2 Class

PRIOWALL PRIODOOR ETX

- Werner-von-Siemens Gymnasium, München
- Abschottung der Gebäudetechnik im Flucht- und Rettungsweg
- Edelstahloberfläche

- Werner-von-Siemens Gymnasium, Munich
- Partitioning of building technology in escape and rescue route
- Stainless steel surface

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

Herausforderung: Elektroverteiler im Bestand

Challenge: Electrical distribution board in existing building

Vorher | Before

Freie Oberflächengestaltung und immer die passende Größe!

Free surface design and always the right size!

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

PRIOWALL PRIODOOR ETX

- Großformatige, rahmenlose Revisionsöffnungsverschlüsse PRIODOOR ETX
- Innere Aufteilung in Brandabschnitte durch Trennwände
- Optische verlaufende Fuge als Türelement / Blende

- PRIODOOR ETX large format, frameless inspection opening closures
- Internal division into fire compartments through partition walls
- Visual joint as door element / cover

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

PRIODOOR ETX

- Hamburg, Audi Terminal
- Feuerbeständige Abtrennung von Installationsschächten
- Oberfläche weiß, ähnlich RAL 9010

- Hamburg, Audi Terminal
- Fire-resistant partitioning of installation ducts
- White surface, similar to RAL 9010

SYSTEM 42

Smoke Protection min leakage

Fire Resistance 90 Min.

Material + Decor A2 Class

PRIOROOM PRIODOOR ETX

- Feuerbeständige Einhausung einer Netzersatzanlage (NEA)
- Seitliche Klappen mit Obentürschließer, Feststellung und intergriertem Rauchmelder
- Kabelschotts

- Fire-resistant housing of the emergency power system
- Side flaps with top door closer, locking and integrated smoke detector
- Cable bulkhead

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

SYSTEM 42

Smoke Protection min leakage

Fire Resistance 90 Min.

Material + Decor A2 Class

Funktionseinheit

- Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten
- Umhausung einer elektrischen Anlage
- Zuluft und Abluft über Lüftungsschotts auf der Decke (Anschluss erfolgt bauseits)
- Elektro-Kabelschott oben

- Fire resistance of 90 minutes
- Housing of an electrical installation
- Supply air and exhaust air via ventilation penetration seal on the ceiling (connection made on site)
- Cable sealing on top

PRIOELEC ES

- Technische Universität, München
- Brandgeschützte Aufstellung der Sicherheitstechnik, Brandmeldezentrale
- Elektrischer Lüfter auf der Schrankoberseite zur Wärmeabfuhr

- Technical University, Munich
- Flame-resistant installation of safety engineering, central fire alarm system
- Electric fan on top of the cabinet for heat dissipation

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

PRIOWALL PRIODOOR FSA

- Abschottung der Gebäudetechnik im Flucht- und Rettungsweg
- Ausführung auch als Wandverkleidung
- Oberfläche Furnier Eiche hell

- Sealing off building technology in escape and rescue route
- Can also be designed as wall panelling
- Light oak veneer surface

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

PRIODOOR ETX

- Revisionsöffnungsverschlüsse ein- und zweiflügelig
- Großformatige Abschlüsse
- Feuerbeständige Abtrennung von begehbaren Schächten
- Oberfläche lichtgrau

- Inspection opening closures, one and two leaf
- Large-scale closures
- Fire-resistant partitioning of accessible shafts
- Light-gray surface

SYSTEM 42

Smoke Protection min leakage

Fire Resistance 90 Min.

Material + Decor A2 Class

PRIODOOR ETX

- Großformatiger, zweiflügeliger Revisionsöffnungsverschluss
- Abschottung der Gebäudetechnik im Flucht- und Rettungsweg
- Oberfläche in weiß, ähnlich RAL 9016

- Large-scale two-leaf with inspection opening closure
- Sealing off building technology in escape and rescue route
- White surface, similar RAL 9016

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

PRIODIS Basic

- Sichere Monitoreinhausung für den Flucht- und Rettungsweg
- Ausführung mit Rückwand
- Oberfläche in basaltgrau, ähnlich RAL 7012

- Secure monitor housing for escape and rescue routes
- Version with rear panel
- Surface in basalt grey, similar to RAL 7012

Material + Decor A2 Class

Smoke Protection min leakage

Musteraufbau in unserer Ausstellung

Sample assembly in our showroom

1 PRIODOOR ETX RDA
2 PRIODOOR ETX RDA H
3 PRIOAIR BSK
4 PRIODOOR ETX
5 PRIOWALL

SYSTEM 42

Smoke Protection min leakage

Fire Resistance 90 Min.

Material + Decor A2 Class

PRIODOOR ETX RDA

- Musteraufbau, Ausstellung
- Entrauchungsklappen für Abströmschächte RDA
- Einbau in Wandsystem PRIOWALL
- Vertikale ETX RDA
- Horizontale ETX RDA in Standardausführung

- Sample construction, exhibit
- Smoke-extraction flap for RDA exhaust duct (RDA = smoke pressure system)
- Installation in PRIOWALL wall system
- Vertical ETX RDA
- Horizontal ETX RDA in standard design

PRIODOOR ETX RDA

- Entrauchungsklappe für Abströmschächte
- Rauchfreihaltung von Sicherheitstreppenräume
- Oberfläche in weiß, ähnlich RAL 9016

- Smoke dampers for exhaust shafts
- Safety staircases kept free of smoke
- White surface, similar RAL 9016

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

PRIODOOR ETX RDA

- Entrauchungsklappe für Abströmschächte
- Rauchfreihaltung von Sicherheitstreppenräumen
- Oberfläche Echtholzfurnier Eiche

- Smoke dampers for exhaust shafts
- Safety staircases kept free of smoke
- Surface real wood veneer oak

SYSTEM 42

Smoke Protection min leakage

Fire Resistance 90 Min.

Material + Decor A2 Class

PRIORIT

PRIODOOR ETX RDA

- Entrauchungsklappe für Abströmschächte
- Rauchfreihaltung von Sicherheitstreppenräumen
- Furnieroberfläche „Amerikanischer Nussbaum“

- Smoke dampers for exhaust shafts
- Safety staircases kept free of smoke
- „American walnut“ veneer surface

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

Herausforderung: Entrauchungsklappen im Treppenhaus

Challenge: Smoke dampers in the staircase

Entrauchungsklappe als Mehrlamellenklappe (Fremdhersteller)
Smoke control damper as multi-blade damper (external manufacturer)

Entrauchungsklappe mit optischen Anspruch (PRIORIT AG)
Smoke control damper with high-standard visual appearance (PRIORIT AG)

- *Große Querschnitte*
- *Wunschoberfläche*
- *Geringe Einbautiefe*

- *Large cross-sections*
- *Surface as specified by customer*
- *Low installation depth*

Material + Decor A2 Class | **Fire Resistance 90 Min.** | **Smoke Protection min leakage** | **SYSTEM 42**

PRIODOOR ETX RDA

- Entrauchungsklappe für Abströmschächte
- Rauchfreihaltung von Flucht- und Rettungswegen
- Entrauchungsklappen in schmaler Bauweise

- Smoke dampers for exhaust shafts
- Smoke control of escape routes
- Narrow design smoke control dampers

Material + Decor A2 Class

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

SYSTEM 42

PRIODEK H

- Stadthalle Braunschweig
- Nichtbrennbare Wand- und Deckenverkleidung im Flucht- und Rettungsweg
- Echtholzoberfläche

- Town hall Braunschweig
- Non-combustible wall and ceiling cladding in escape and rescue route
- Real wood surface

Material + Decor A2 Class

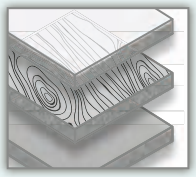
Brandschutz-Baukastensystem

Modular fire protection system

Grundkomponenten im System 42

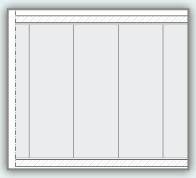
Basic components in system 42

A



Baustoff – PRIODEK H (A2 – s1, d0; Optional: Verschiedene Oberflächen)
Building material – PRIODEK H (A2 – s1, d0; Optional: various surfaces)

B



Wand – PRIOWALL (EI 30, EI 90, A2 – s1, d0)
Wall – PRIOWALL (EI 30, EI 90, A2 – s1, d0)

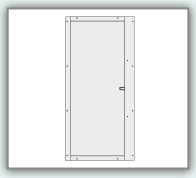
C

Türen – PRIODOOR FSA (T 30-RS/T 90-RS; Ein- und Zweiflügelig; Optional: Brandschutzglas)
Doors – PRIODOOR FSA (T 30-RS/T 90-RS; Single and double leaf; Optional: Fire protection glas)

D

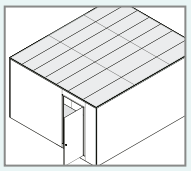
Revisionsöffnungsverschluss – PRIODOOR ETX (EI 30 i→o, EI 90 i→o, A2 – s1, d0; rauchdicht, Ein- und Zweiflügelig; Optional: Brandschutzglas)
Inspection opening closure – PRIODOOR ETX (EI 30 i→o, EI 90 i→o, A2 – s1, d0; smokeproof; Single and double leaf; Optional: Fire protection glas)

E



Entrauchungsklappe – PRIODOOR ETX RDA (EI 90 i↔o, A2 – s1, d0; rauchdicht)
Smoke damper – PRIODOOR ETX RDA (EI 90 i↔o, A2 – s1, d0; smokeproof)

F

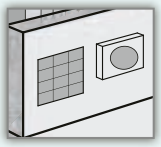


Deckenelement – PRIOCEIL (F 30/EI 30 a↔b, F 90/EI 90 a↔b, A2 – s1, d0)
Ceiling elements – PRIOCEIL (F 30/EI 30 a↔b, F 90/EI 90 a↔b, A2 – s1, d0)

Zubehörkomponenten im System 42

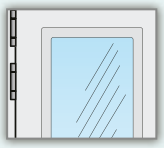
Accessory components in system 42

1



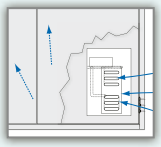
Schottungen in PRIOWALL für Kabel und Rohre
Partitioning in PRIOWALL for cables and tubes

2



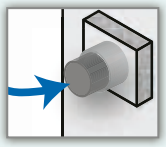
Brandschutzgläser für: | Fire protection glasses for:
PRIODOOR FSA,
PRIODOOR ETX

3



Belüftungssysteme für:
Ventilation systems for:
PRIOWALL
PRIODOOR ETX,

4

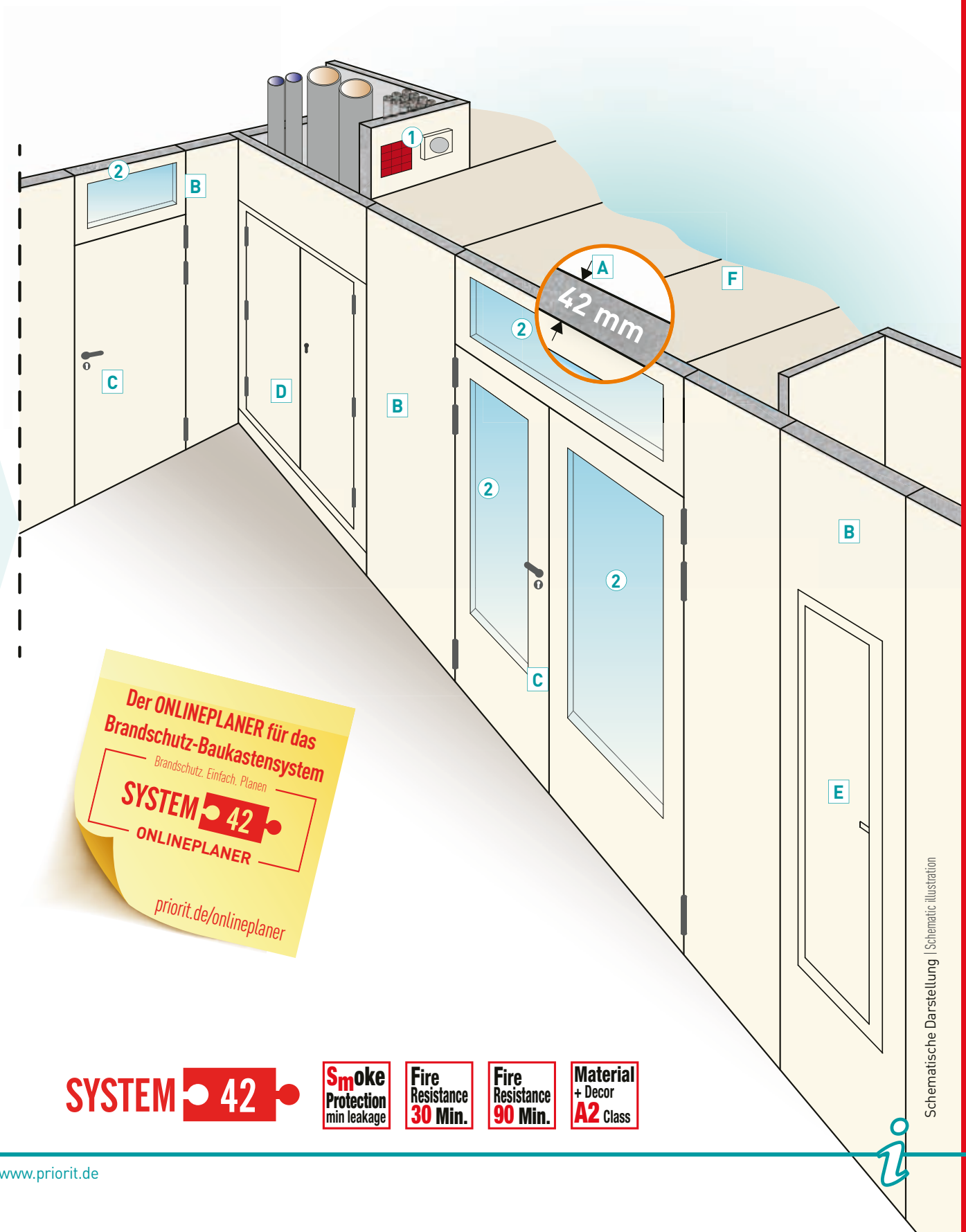


Lüftungsschotts für:
Ventilation bulkhead for:
PRIOWALL
PRIOCEIL

System 42

Das System 42 bietet die Möglichkeit, nahezu alle Bauformen zu realisieren. Durch die einfache Kombination und Verbindung von industriell vorgefertigten Elementen und Bauteilen ist eine Planung projektbezogen und flexibel möglich.

The system 42 allows almost all designs to be implemented. Due to the simple combination and connection of pre-fabricated parts and components, planning is flexible and project-based.



Schematische Darstellung | Schematic illustration

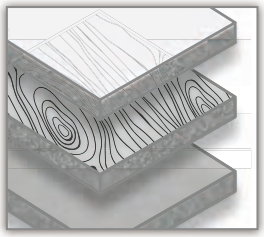
SYSTEM 42

Smoke Protection min leakage

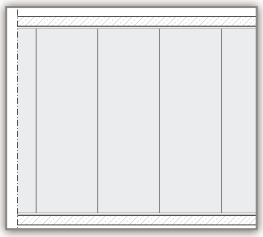
Fire Resistance 30 Min.

Fire Resistance 90 Min.

Material + Decor A2 Class



Baustoff – PRIODEK H
Building material – PRIODEK H
Seite | Page: 66



Wand – PRIOWALL
Wall – PRIOWALL
Seite | Page: 72

Türen – PRIODOOR FSA
Doors – PRIODOOR FSA
Seite | Page: 168

Brandschutz-Baukastensystem

Modular fire protection system

Eine einfache und sichere Planung und Umsetzung von baulichem Brandschutz ist der Grundgedanke, dem sich PRIORIT verpflichtet sieht. Das reicht von einfachen bis hin zu komplexen Bauformen sowohl für den Neu- als auch den Bestandsbau. PRIORIT setzt hierbei auf das eigenentwickelte System 42 – ein modulares Brandschutz-Baukastensystem.

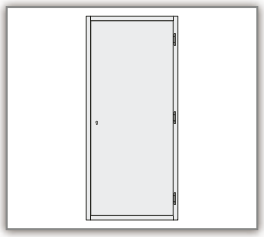
A simple and safe planning and implementing of fire protection on buildings represents the basic idea, to which PRIORIT feels concerned. That includes both simple and more complex building structures, in both new and already existing properties. PRIORIT focuses here on its self-developed System 42 – a modular fire protection system.

Typische Anwendungsfälle des „System 42“

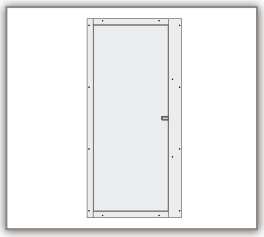
- Abtrennungen der Technischen Gebäudeausrüstung (Elektroverteiler, Gaszähler, usw.) und/oder Lagergut (Dokumente) in Flucht- und Rettungswegen
- Installationsschächte für die Technische Gebäudeausrüstung in Rettungswegen
- Abströmschächte für Rauch-Druck-Anlagen (RDA) in Rettungswegen
- Türelemente in Sondergrößen
- Errichtung kompletter Fluchttunnel
- Planung und Herstellung von Lagerräumen
- Elektrische Betriebsräume nach MEltBauVO
- Feuerwiderstandsfähige Räume

Typical „System 42“ application

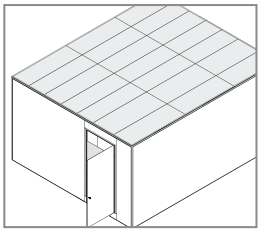
- Electrical equipment partitions (electrical distributors, gas meters, etc.) and/or stored materials (documents) in escape and rescue routes
- Installation ducts for the technical building equipment in rescue routes
- Exhaust ducts for smoke-pressure systems (RDA) in escape routes
- Door elements in special sizes
- Construction of complete escape tunnel
- Planning and production of storage rooms
- Electrical service rooms in accordance with MEltBauVO (standard electrical building ordinance)
- Fire-resistant rooms



Revisionsöffnungsverschluss – PRIODOOR ETX
Inspection opening closure – PRIODOOR ETX
Seite | Page: 94



Entrauchungsklappe – PRIODOOR ETX RDA
Smoke damper – PRIODOOR ETX RDA
Seite | Page: 258



Decke – PRIOCEIL
Ceil – PRIOCEIL
Seite | Page: 78

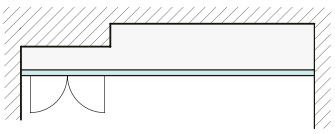
SYSTEM 42

Bauformen und Anschlüsse des „System 42“

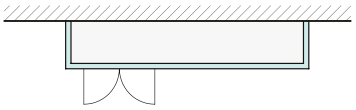
- Folgende Bauformen sind möglich: I-, L- oder U-Form
- Ausführung mit/ohne Decke oder als kompletter Raum (z. Bsp.: Raum-in-Raum Lösung)
- Anschluss der Wandelemente an Rohfußboden bzw. Rohdecke
- Anschluss der Deckenelemente an Massivwände
- Anschluss an seitliche Massivbauteile oder bekleidete Stahlstützen

„System 42“ designs and connections

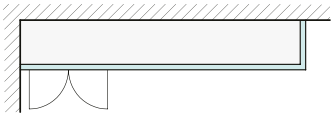
- The following designs are possible: I, L, or U-shaped
- Design with/without ceiling or as complete room (for example: room-in-room solution)
- Connection of the wall elements to unfinished floor or ceiling
- Connection of the ceiling elements to solid walls
- Connection of the solid side walls or paneled steel girders



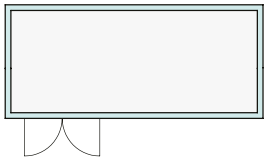
I-Form | I-shaped



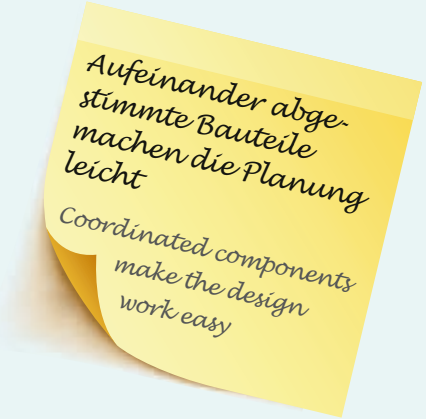
U-Form | U-shaped



L-Form | L-shaped



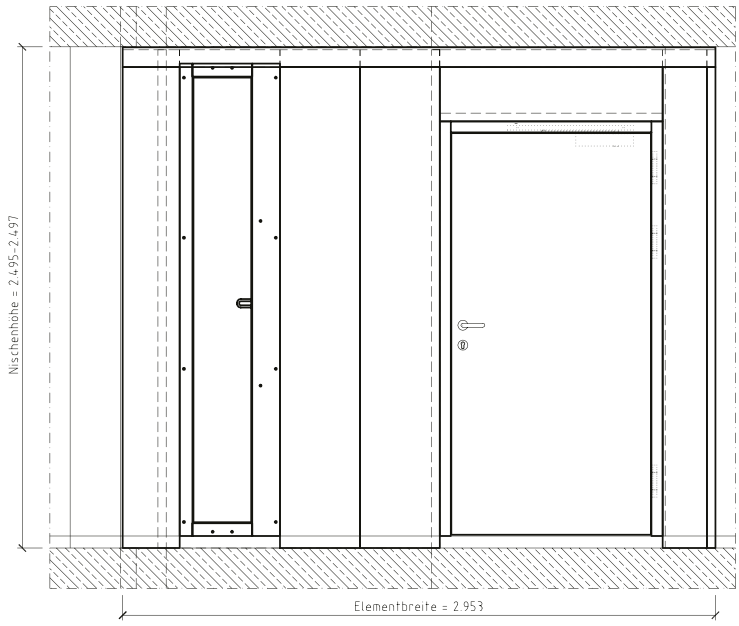
Freistehend | Freestanding

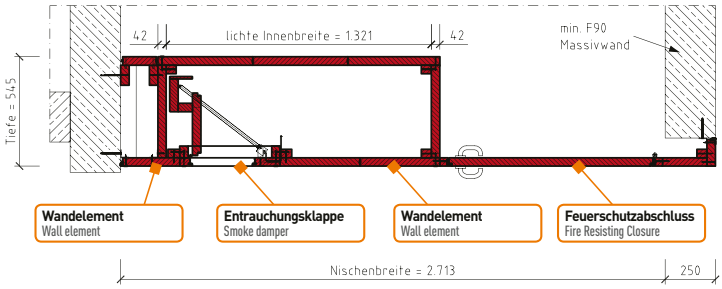


Praxisbeispiel | Practical example
Referenz Wohnhäuser, Karlsruhe

PRIORIT System 42 mm: Wandsystem mit Entrauchungsklappe und Feuerschutzabschluss

PRIORIT System 42 mm: Wall system with smoke damper and fire resisting closure

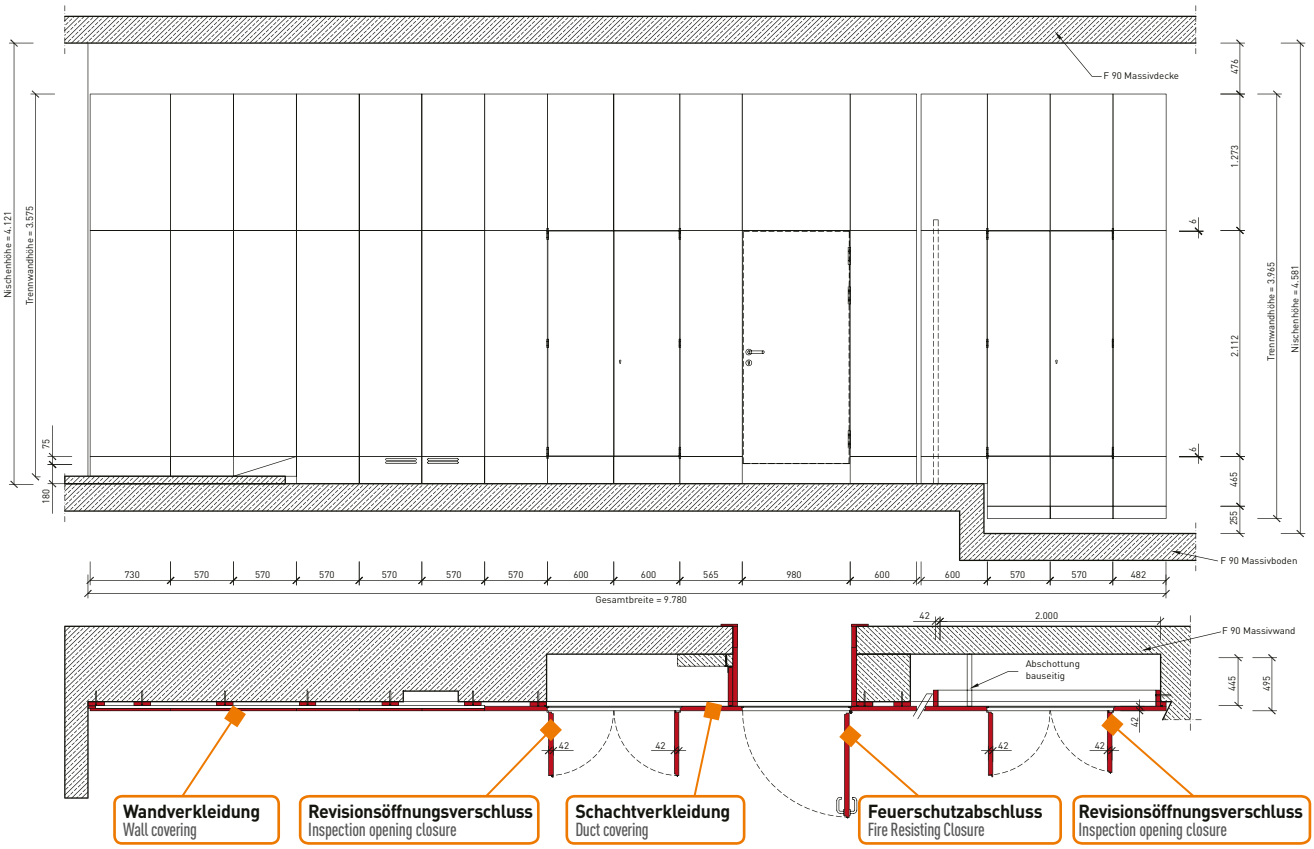




Praxisbeispiel | Practical example
Referenz Römer, Frankfurt am Main

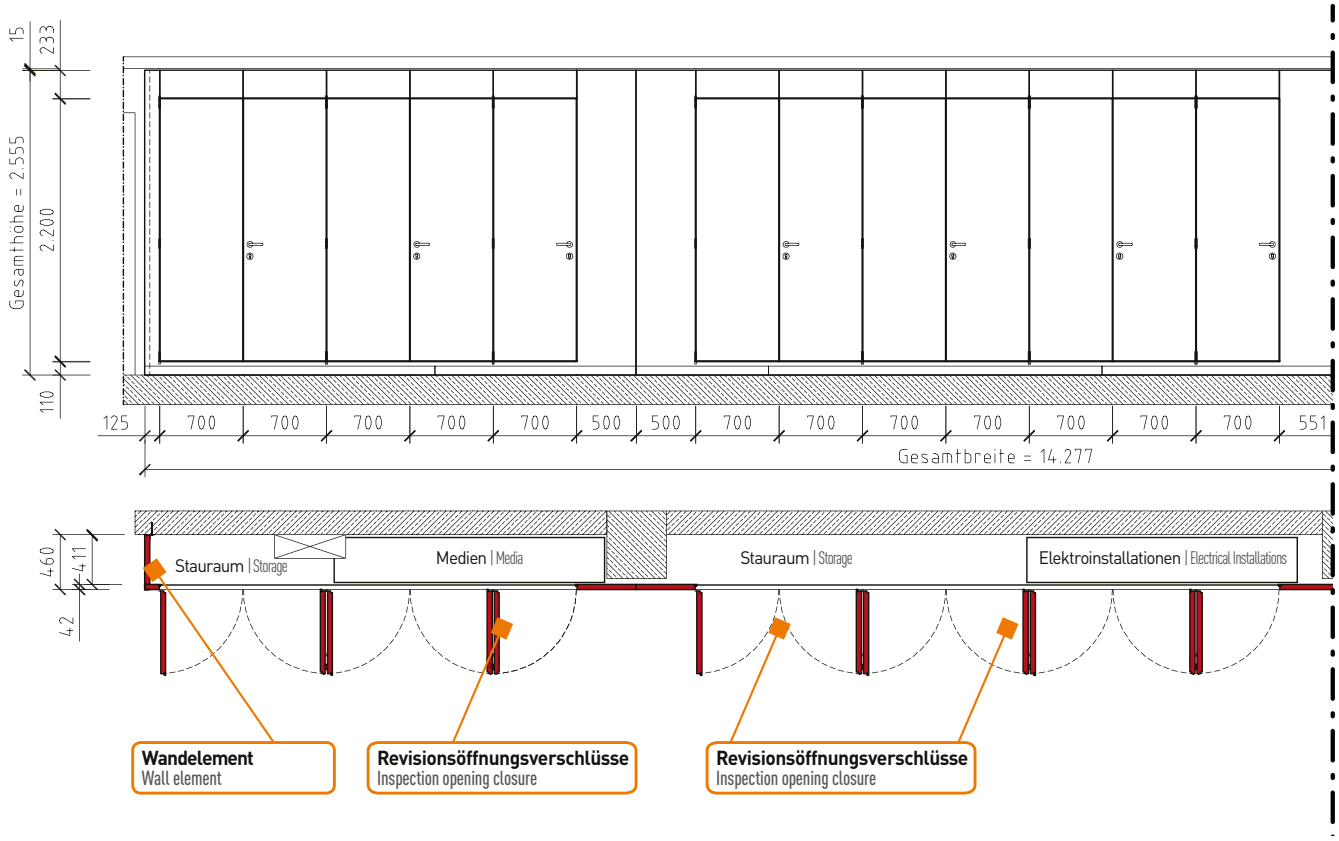
PRIORIT System 42 mm: Wandverkleidung, Schachtabschluss, Feuerschutzabschluss und Revisionsöffnungsverschluss

PRIORIT System 42 mm: Wall covering, duct covering, passageway door and inspection opening closure



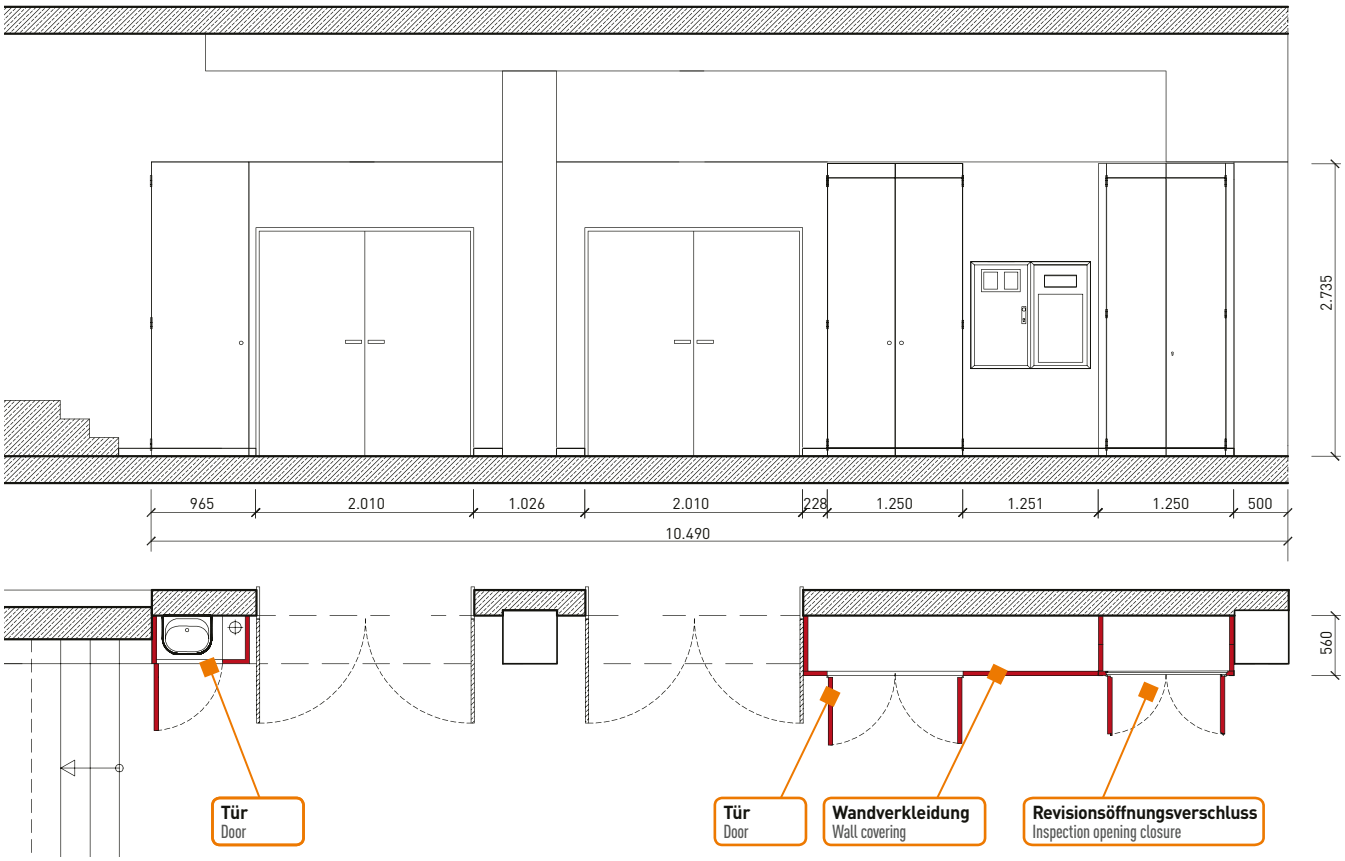
Praxisbeispiel | Practical example
Referenz Wacker Chemie, Burghausen

PRIORIT System 42 mm: mehrflügelige Revisionsöffnungsverschlüsse und Wandsystem
PRIORIT System 42 mm: multi-leaf inspection opening closures and wall system



Praxisbeispiel | Practical example
Referenz Schwann-Schleiden-Forschungszentrum, Göttingen

PRIORIT System 42 mm: Installationsschächte, großformatige Revisionsöffnungsverschlüsse
PRIORIT System 42 mm: installation ducts, large-scale inspection opening closures



PRIORIT Oberflächen | PRIORIT Surfaces

Design und Sicherheit finden in PRIORIT Oberflächen einen gemeinsamen Ausdruck. Passend zu Einrichtung und Nutzung stehen unzählig viele Oberflächen zur Auswahl.

Alle Dekoroberflächen sind mit einer microperl ähnlichen Struktur versehen. Sie ist robust, markant und sehr widerstandsfähig.

Both design and safety are incorporated into PRIORIT surfaces. Countless numbers of different surfaces can be chosen from to match any interior or to fit a certain application.

All decor surfaces have a microbead-like texture. It is robust, striking and very resistant.

Dekore | Decors
(Lagerware | Stock Items)

Dekor microperl lichtgrau, ähnlich RAL 7035 (Standardfarbton)
Decor light grey, similar to RAL 7035 (standard colour)

Dekor microperl weiß, ähnlich RAL 9016
Decor white, similar to RAL 9016

Weitere Dekore – auf Anfrage | Other Decors – on request

Auswahl aus der Musterkollektion
A selection from the sample collection

Uni – Dekore | Uni – Decors

Safrangelb | Horizontblau | Hellgrau ähnlich RAL 7047 | Sienaorange | Graphitschwarz ähnlich RAL 7016 | Cremeweiss/Camebeige ähnlich RAL 9001 | Smaragdgrün ähnlich RAL 6016

Holz – Dekore | Wood – Decors

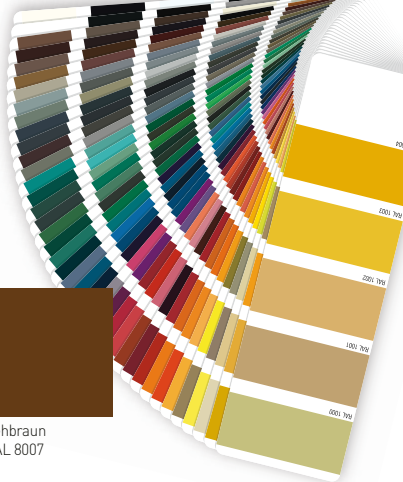
Tauern Buche natur | Ferrara Eiche naturhell | Lakeland Akazie hell | Nussbau Aida tabak | Mahagoni

Stein – Dekore | Stone – Decors

Cipollino Marmor

Auswahl | selection

Lack – auf Anfrage | Varnish – on request



Elfenbein RAL 1014	Leuchthell orange RAL 2007	Rotviolett RAL 4002	Saphirblau RAL 5003	Verkehrsgrün RAL 6024	Olivgrau RAL 7002	Rehbraun RAL 8007

Auswahl | selection

Holz Furnier – auf Anfrage | Wood veneer – on request

Nadelhölzer Furnier | Softwood veneer

Astfichte natur	Tanne	Schönau Lärche weiss

Laubhölzer Furnier | Hardwood veneer

Ahorn honig	Nussbaum Aida tabak	Lindau Birnbaum

Edelhölzer Furnier | Exotic woods veneer

Sierra Mahagoni	Wenge	Schwarznussbaum

Drucktechnische Farbabweichungen möglich. | Print-related colour deviations are possible.

PRIORIT Standard

PRIORIT Kennzeichen | PRIORIT Features

Leistungsmerkmal nach MBO | Performance characteristic according to the MBO (Model Building Code)

Fire Resistance 90 Min.	**Feuerbeständig** Fire resistant	PRIORIT Produkte sind geeignet zur Herstellung einer Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten	PRIORIT products are suitable for establishing a fire resistance of 90 minutes
Fire Resistance 30 Min.	**Feuerhemmend** Fire retardant	PRIORIT Produkte sind geeignet zur Herstellung einer Feuerwiderstandsfähigkeit von 30 Minuten	PRIORIT products are suitable for establishing a fire resistance of 30 minutes
Smoke Protection min leakage	**Rauchschutz** Smoke protected	PRIORIT Bauteile verfügen über eine elastische Rauchschutzdichtung und über eine im Brandfall selbstaufschäumende Brandschutzdichtung	PRIORIT construction products have a elastic smoke seal and a fire protection seal that automatically expands in the event of a fire
Material + Decor A2 Class	**Nichtbrennbar** Non-combustible	PRIORIT Bauteile und Verbundstoffe sind inklusive Oberfläche geprüft und klassifiziert nach EN 13501-1: nichtbrennbarer Baustoff der Klasse A2 – s1, d0	PRIORIT components and composites, including surfaces, have been tested and classified according to EN 13501-1: non-combustible building material the class A2 – s1, d0

Prüfung, Nachweise | Examination, material test certificate

DIN	**Deutsches Institut für Normung** German Institute for Standardization	Geprüft entsprechend deutscher Industrienorm	Tested according to German standard
EN	**Europäische Norm** European Standard	Geprüft entsprechend harmonisierter europäischer Norm	Tested according to the harmonised European standard
CE	**CE-Kennzeichnung** CE mark	Kennzeichnung nach Bauproduktenverordnung	Marking according to the Construction Products Regulation
Ü Components	**Übereinstimmungszeichen** Conformity mark	Baustoffe/Bauteile und/oder Bauarten mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP) oder allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) . Die Herstellung der Produkte wird bauaufsichtlich überwacht.	Construction materials/elements and/or types with national building control test certificate (abP) or national technical approval (NTA). Production of the products is monitored by the building control authority.
LEED	**LEED** Conformity mark	PRIORIT Bauteile sind deklariert für den Bereich Green Buildung nach LEED.	PRIORIT components are declared in the area of Green Building according to LEED.
DGNB	**DGNB** Conformity mark	PRIORIT Bauteile sind deklariert für den Bereich Green Buildung nach DGNB.	PRIORIT components are declared in the area of Green Building according to DGNB.

PRIORIT Standard

Anwendung | Application

	zugriffssicher safe against unauthorised access	PRIORIT Bauteile verfügen über standardisierte, sichere Schließsysteme	PRIORIT construction products have standardized locking systems
	unempfindliche Oberfläche gegen haushaltsübliche Chemikalien resistant surface against common household chemicals	PRIORIT Standard Dekoroberflächen sind unempfindlich gegen alle im Haushalt üblichen Reinigungsmittel	PRIORIT standard decorative surfaces are resistant to all common household cleaners

Orientierung | Orientation

SYSTEM 42	Alle Systembauteile lassen sich beliebig kombinieren	All system components can be combined in any order

PRIORIT Standard

Priorität hat der Personenschutz

The protection of persons is priority

Das wichtigste Ziel des vorbeugenden Brandschutzes ist der Personenschutz. Damit steht die Sicherung der Flucht- und Rettungswege im Zentrum aller Sicherungsmaßnahmen.

Flucht- und Rettungswege sind Verkehrswege, über die sich Personen bei akuter Gefahr selbst in Sicherheit bringen oder mit fremder Hilfe gerettet werden können. Die besonderen Anforderungen, die an die Ausbildung der Fluchtwege gestellt werden, sind in der Musterbauordnung und zahlreichen weiteren Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien beschrieben.

The primary goal of preventive fire protection is the protection of persons. Securing escape and rescue routes is therefore at the centre of all security measures.

Escape and rescue routes are traffic routes that people use to seek shelter or to be rescued with the help of others in the event of acute danger. The specific requirements these routes must meet are described in Model Building Regulations and numerous other laws, regulations and guidelines.

Bauproduktenverordnung (EU) Nr. 305/2011

» Artikel 1 Gegenstand
Diese Verordnung legt Bedingungen für das Inverkehrbringen von Bauprodukten oder ihre Bereitstellung auf dem Markt durch die Aufstellung von harmonisierten Regeln über die Angabe der Leistung von Bauprodukten in Bezug auf ihre Wesentlichen Merkmale sowie über die Verwendung der CE-Kennzeichnung für diese Produkte fest.

Artikel 4 Leistungserklärung
(1) Ist ein Bauprodukt von einer harmonisierten Norm erfasst oder entspricht ein Bauprodukt einer Europäischen Technischen Bewertung, die für dieses ausgestellt wurde, so erstellt der Hersteller eine Leistungserklärung für das Produkt, wenn es in Verkehr gebracht wird.
(3) Mit der Erstellung der Leistungserklärung übernimmt der Hersteller die Verantwortung für die Konformität des Bauprodukts mit der erklärten Leistung.

Artikel 6 Inhalt der Leistungserklärung
(1) Die Leistungserklärung gibt die Leistung von Bauprodukten in Bezug auf die Wesentlichen Merkmale dieser Produkte gemäß den einschlägigen harmonisierten technischen Spezifikationen an.
(2) Die Leistungserklärung enthält insbesondere folgende Angaben: a) den Verweis auf den Produkttyp, für den die Leistungserklärung erstellt wurde; b) das System oder die Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit [...] , c) die Fundstelle und das Erstellungsdatum der harmonisierten Norm [...], d) soweit zutreffend, die Fundstelle der verwendeten Spezifischen Technischen Dokumentation und die Anforderungen, die das Produkt nach Angaben des Herstellers erfüllt.
(3) Zusätzlich enthält die Leistungserklärung Folgendes: a) den Verwendungszweck beziehungsweise die Verwendungszwecke des Bauprodukts [...], b) die Liste der Wesentlichen Merkmale, die in diesen harmonisierten technischen Spezifikationen für den erklärten Verwendungszweck beziehungsweise die erklärten Verwendungszwecke festgelegt wurden; c) die Leistung von zumindest einem der Wesentlichen Merkmale des Bauprodukts [...] d) soweit zutreffend, die Leistung des Bauprodukts nach Stufen oder Klassen [...]

Artikel 9 (...) Anbringung der CE-Kennzeichnung
(1) Die CE-Kennzeichnung wird gut sichtbar, leserlich und dauerhaft auf dem Bauprodukt oder einem daran befestigten Etikett angebracht. Falls die Art des Produkts dies nicht zulässt oder nicht rechtfertigt, wird sie auf der Verpackung oder den Begleitunterlagen angebracht.«

Construction Product Regulation (EU) No. 305/2011

» Article 1 General Provisions
This Regulation lays down conditions for the placing or making available on the market of construction products by establishing harmonised rules on how to express the performance of construction products in relation to their essential characteristics and on the use of CE marking on those products.

Article 4 Declaration of performance
1. When a construction product is covered by a harmonised standard or conforms to a European Technical Assessment which has been issued for it, the manufacturer shall draw up a declaration of performance when such a product is placed on the market.
3. By drawing up the declaration of performance, the manufacturer shall assume responsibility for the conformity of the construction product with such declared performance.

Article 6 Content of the declaration of performance
1. The declaration of performance shall express the performance of construction products in relation to the essential characteristics of those products in accordance with the relevant harmonised technical specifications.
2. The declaration of performance shall contain, in particular, the following information: (a) the reference of the product-type for which the declaration of performance has been drawn up; (b) the system or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product [...]; (c) the reference number and date of issue of the harmonised standard or the European Technical Assessment [...]; (d) where applicable, the reference number of the Specific Technical Documentation used and the requirements with which the manufacturer claims the product complies.
3. The declaration of performance shall in addition contain: (a) the intended use or uses for the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification; (b) the list of essential characteristics, as determined in the harmonised technical specification for the declared intended use or uses; (c) the performance of at least one of the essential char¬acteristics of the construction product [...]; (d) where applicable, the performance of the construction product, by levels or classes

Article 9 [...] Affixing of CE marking
1. The CE marking shall be affixed visibly, legibly and indelibly to the construction product or to a label attached to it. Where this is not possible or not warranted on account of the nature of the product, it shall be affixed to the packaging or to the accompanying documents.«

MBO – Musterbauordnung (Stand: 13.05.2016)

» §3 Allgemeine Anforderungen
Anlagen sind so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und instand zu halten, dass die öffentliche Sicherheit und Ordnung, insbesondere Leben, Gesundheit und die natürlichen Lebensgrundlagen, nicht gefährdet werden.

§14 Brandschutz
Bauliche Anlagen sind so anzuordnen, zu errichten, zu ändern und instand zu halten, dass
- der Entstehung eines Brandes und
- der Ausbreitung von Feuer und Rauch (Brandausbreitung) vorgebeugt wird und bei einem Brand
- die Rettung von Menschen und Tieren sowie
- wirksame Löscharbeiten

möglich sind. «

MBO – Model Building Regulations (last update 13.05.2016)

» §3 General requirement
Facilities shall be designed, constructed, modified and maintained in such a way that public safety and order, especially life, health and natural resources, are not endangered.

§14 Fire protection
Structural components shall be designed, constructed, modified and maintained in such a way that
- the development of fire and
- the spread of fire and smoke (fire propagation) is prevented and
- rescuing people and animals and
- effective fire-fighting operations

are possible in the event of a fire. «

DIBt – Deutsches Institut für Bautechnik

» Das DIBt ist eine gemeinsame Einrichtung des Bundes und der Länder zur einheitlichen Erfüllung bautechnischer Aufgaben auf dem Gebiet des öffentlichen Rechts. Dies sind insbesondere:
- **Erteilung europäischer technischer Bewertungen (ETB) für Bauprodukte und -systeme,**
- **Erteilung allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassungen für Bauprodukte und Bauarten,**
- **Anerkennung von Prüf- , Überwachungs- und Zertifizierungsstellen für Aufgaben im Rahmen des Ü-Zeichens und der CE-Kennzeichnung von Bauprodukten.«**

DIBt – German Institute for Standardization

» The DIBt is a joint institution of German federal and state governments for the uniform performance of construction-related tasks in the field of public law. These are in particular:
- **Issuing European Technical Assessment for construction products and systems,**
- **Issuing general construction supervision approval for construction products and types of constructions,**
- **Recognition of testing, inspection and certification bodies for tasks related to conformity and CE marking of construction products.«**

MBO – Musterbauordnung (Stand: 13.05.2016)

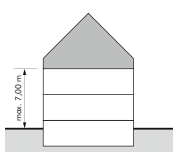
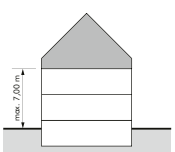
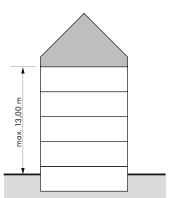
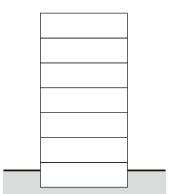
» §2 Begriffe, Absatz 2 Gebäudeklassen

Gebäude sind selbständig benutzbare, überdeckte bauliche Anlagen, die von Menschen betreten werden können und geeignet oder bestimmt sind, dem Schutz von Menschen, Tieren oder Sachen zu dienen. Die Gebäude werden in verschiedene Gebäudeklassen unterteilt: «

MBO – Model Building Regulations 2012 (last update: 13.05.2016)

» §2 Terms, Paragraph 2 Building classes

Buildings are independently usable and covered structural components that can be entered by people and are suitable or intended to serve for the protection of people, animals or property. Buildings are divided into different classes of buildings: «

Gebäudeklassen | Building classes				
1	2	3	4	5
				
a) freistehende Gebäude ≤ 7 m OKF mit ≤ 2 Nutzungseinheiten von insgesamt ≤ 400 m² b) freistehende land- oder forstwirtschaftliche Gebäude a) free-standing buildings ≤ 7 m upper edge of foundation, with ≤ 2 units designated for a specific use of a total of ≤ 400 m² b) free-standing agricultural or forestry buildings	Gebäude ≤ 7 m OKF, mit ≤ 2 Nutzungseinheiten von insgesamt ≤ 400 m² Building ≤ 7 m upper edge of foundation, with ≤ 2 units designated for a specific use of a total of ≤ 400 m²	Sonstige Gebäude ≤ 7 m OKF Other buildings ≤ 7 m upper edge of foundation	Gebäude ≤ 13 m OKF mit Nutzungseinheiten von jeweils ≤ 400 m² Building ≤ 13 m upper edge of foundation, with units designated for a specific use of each with ≤ 400 m²	Sonstige Gebäude einschließlich unterirdischer Gebäude Other buildings, including buildings below ground

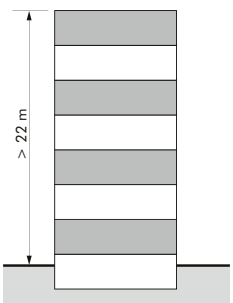
MBO – Musterbauordnung (Stand: 13.05.2016)

» §2 Begriffe, Absatz 4 Sonderbauten

Sonderbauten sind Anlagen und Räume besonderer Art oder Nutzung, die einen der nachfolgenden Tatbestände erfüllen:

- Hochhäuser > 22 m
- Krankenhäuser, Heime, Pflegeeinrichtungen
- Schulen, Kindergärten
- Büro- und Verwaltungsgebäude > 400 m²
- Verkaufsstätten > 800 m²
- Versammlungsstätten > 200 Besucher
- Beherbergungsstätten, Schank- und Speisegaststätten ...

Zusätzliche Anforderungen für Leitungsanlagen in den Sonderbauverordnungen bzw. -richtlinien sind zu beachten! «



MBO – Model Building Regulations 2012 (last update: 13.05.2016)

» §2 Terms, Paragraph 4 Special-purpose buildings

Special-purpose buildings are buildings and rooms of a special kind and for a special use.

This includes, for example:

- high-rise buildings > 22 m
- hospitals, nursing homes, care facilities
- schools, kindergartens
- office and administration buildings > 400 m²
- sales areas > 800 m²
- meeting places > 200 visitors
- lodging facilities, pubs and restaurants

Additional requirements for wiring systems contained in the Special-Purpose Building Directive and/or Guidelines must be observed! «

Industrielle Gebäude und Gebäudekomplexe (IndBauRL)

» Industriebauten sind Gebäude oder Gebäudeteile im Bereich der Industrie und des Gewerbes, die der Produktion (Herstellung, Behandlung, Verwertung, Verteilung) oder Lagerung von Produkten oder Gütern dienen.

Zusätzliche Anforderungen für Leitungsanlagen in der Industriebau-Richtlinie sind zu beachten! «

Industrial buildings and building complexes (IndBauRL)

Industrial buildings are buildings or parts of buildings in the industrial and commercial sector that are used for the production (manufacture, treatment, utilization, distribution) or storage of products or goods.

Additional requirements for wiring systems contained in the Industrial Building Directive must be observed! «

Trennung von Brand- und Rauchabschnitten, Sicherung von Rettungswegen, Abtrennung von Technischer Gebäudeausrüstung (TGA) und Lagergut

Separation of fire compartments and smoke reservoirs, securing escape routes, separation of building services and stored materials

Schutzziele & Vorschriften Safety Objectives and Provisions		58
Brandschutzplatten Fire protection panels		**66**
Baustoff & Verkleidung Building Material	PRIODEK H	66
Wandsystem Wall System		**72**
Wandsystem Wall System	PRIOWALL	72
Deckensystem Ceiling system		**78**
Deckensystem Ceiling system	PRIOCEIL	78
Revisionsöffnungsverschlüsse Inspection opening closure		**84**
3-5 flügelig „Tür an Tür" - System 3-5 leaf "door on door" - system	PRIODOOR FLEX	84
Revisionsöffnungsverschluss, Aufputz Fire protection barrier, surface-mounted	PRIODOOR EVX	88
Revisionsöffnungsverschluss, universell Inspection opening closure, universel	PRIODOOR ETX	94
Revisionsöffnungsverschluss, flächenbündig Inspection opening closure, flush-mounted	PRIODOOR ETX A	108
Revisionsabdeckung Inspection opening cover	PRIODOOR ETX E	112
Brandschutzgehäuse Fire Protection Housing		**116**
Schacht-Einbaugehäuse Integral Shaft Enclosures	PRIOHYD	116
Elektro-Standgehäuse Free-Standing Electrical Cabinets	PRIOELEC ES	124
Elektro-Standgehäuse „Light" Free-Standing Electrical Cabinets "Light"	PRIOELEC ESL	130
Elektro-Hängegehäuse Electro Hanging Cabinet	PRIOELEC EH	136
Elektro-Hängegehäuse „Light" Electro Hanging Cabinet "Light"	PRIOELEC EHL	142
Elektro-Einbauwandgehäuse Electric Wall Mounted Housing	PRIOELEC EW	146
Elektro-Überstülpgehäuse Fireproof Distribution Cubicle	PRIOELEC EU	150
Monitoreinhausungen Monitor housings		**154**
Sichere Monitoreinhausungen Secure monitor housing	PRIODIS	154
Kopierereinhausung Copier enclosure		**162**
Drucker- und Kopiererraum Printer and Copier Room	**PRIOCOPY**	162
Feuerschutzabschlüsse Fire Resisting Closure		**168**
Feuerschutzabschluss Fire Resisting Closure	PRIODOOR FSA	168
Lagerräume Storage Rooms		**178**
Feuerbeständiger Lagerraum Fire Resistant Storage Room	PRIOROOM	178
Türfeststellanlage Door Hold-Open Device		**184**
Batteriebetriebene Feststellanlage Battery Operated Hold-Open Device	PRIOFEST B	184

Schutzziele und Vorschriften

Safety Objectives and Provisions

Das Baurecht verlangt in verschiedenen Bereichen den Einsatz nichtbrennbarer Materialien.

Damit soll sichergestellt werden, dass alle Materialien in Bereichen von Flucht- und Rettungswegen oder Versammlungsstätten nicht aktiv an einem Brand teilnehmen sowie die Rauchbildung verhindert wird. Die entsprechenden Anforderungen zum Einsatz nichtbrennbarer Baustoffe (darunter zählen auch Verbundbaustoffe mit dekorativen Oberflächen) ergeben sich aus den jeweiligen Landesbauordnungen, den eingeführten Technischen Baubestimmungen, Richtlinien u.v.m.

Fehler werden häufig bei der Ausschreibung und Verarbeitung nichtbrennbarer Trägermaterialien gemacht, die bauseitig mit brennbaren Schichtstoff- (HPL), Furnier- oder Lackbeschichtungen versehen werden. Dadurch wird der gesamte Baustoff oft schwerentflammbar und damit brennbar.

Nur der allgemeine bauaufsichtliche Verwendbarkeitsnachweis (national) oder Leistungserklärung (europäisch) des Verbundbaustoffs kann eine geforderte Nichtbrennbarkeit belegen.

The building permit requires the use of non-flammable materials in various areas.

This is intended to ensure that all materials in the area of escape routes or places of assembly do not actively participate in a fire and smoke formation is prevented. The relevant requirements for the use of non-combustible building materials (also including composite building materials with decorative surfaces) result from the respective building regulations of the individual German federal states (Landesbauordnungen), the technical building regulations introduced and guidelines.

Errors are frequently made in the tender specification and use of non-combustible substrate materials, to which combustible laminates (HPL), veneer or paint coats are applied on the construction site. This often makes the whole building material (composite) fire-resistant and therefore combustible .

Only the demonstration of serviceability under the building control regulations (national) or declaration of performance (European) of the composite building material can substantiate a required non-combustibility.

Brandverhalten nach europäischer Norm | Fire performance according to European Standards

A – Kein Beitrag zum Brand
B – Sehr begrenzter Beitrag zum Brand
C – Begrenzter Beitrag zum Brand
D – Hinnehmbarer Beitrag zum Brand
E – Hinnehmbares Brandverhalten
F – Keine Leistung festgestellt

A - No contribution to fire
B - Very limited contribution to fire
C - Limited contribution to fire
D - Acceptable contribution to fire
E - Acceptable fire performance
F - No performance determined

EN 13501-1	DIN 4102-1	Anforderung Requirement	Eigenschaften (national, DIN 4102-1) Properties (national, DIN 4102-1)
A1	A1	nichtbrennbar | non-combustible	ohne organische Bestandteile, ohne brennbare Bestandteile without organic components, without flammable components
A2 - s1, d0	A2	nichtbrennbar | non-combustible	mit organischen Bestandteilen, mit brennbaren Bestandteilen, geringe Rauchentwicklung bei Hitze with organic components, with combustible components, low smoke emission from heat **PRIODEK H**
A2 - s1, d1/2 s2, d0 s3, d0 s3, d2	B1	schwerentflammbar | flame-retardant	mittlere bis hohe Rauchentwicklung bei Hitze, Abbrand ggf. mit Abtropfen und Nachbrennzeit medium to high smoke emission from heat, burn-off possibly with dripping and afterglow time
B - s1, d0/1/2 s2, d0 s3, d0 s3, d2	B1	schwerentflammbar | flame-retardant	
C - s1, d0/1/2 s2, d0 s3, d0 s3, d2	B1	schwerentflammbar | flame-retardant	
D - s1/2/3, d0/1/2	B2	normalentflammbar | normal flammability	
E - d2	B2	normalentflammbar | normal flammability	
F	B3	leichtentflammbar | highly flammable	

Eigenschaften | Properties

s	**Smoke (Rauchentwicklung)** | Smoke (smoke emission)
s1	geringe Rauchentwicklung | low smoke emission
s2	mittlere Rauchentwicklung | medium smoke emission
s3	hohe Rauchentwicklung bzw. Rauchentwicklung nicht geprüft | high smoke emission or smoke emission not tested
d	**Droplets (brennendes Abtropfen)** | droplets (flaming droplets)
d0	kein brennendes Abtropfen/Abfallen innerhalb von 600 Sek. | no flaming droplets/debris within 600 seconds
d1	kein brennendes Abtropfen/Abfallen mit einer Nachbrennzeit länger als 10 Sek. innerhalb von 600 Sek. no flaming droplets/debris with an afterglow time of more than 10 seconds within 600 seconds
d2	keine Leistung festgestellt, oder wenn das Bauprodukt nicht die oben aufgeführten d0 und d1 Klassifizierungskriterien nach EN 13823 erfüllt | no performance determined, or if the construction product does not fulfil the d0 and d1 classification criteria to EN 13823 listed above

Schutzziele und Vorschriften

Safety Objectives and Provisions

Damit Gebäude sicher verlassen und evakuiert werden können, müssen sie nach der Musterbauordnung über sichere Flucht- und Rettungswege verfügen. Die besonderen Anforderungen an die Ausgestaltung der Flucht- und Rettungswege werden in der Musterbauordnung und in der Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie beschrieben.

Buildings must have safe escape and rescue routes so that they can be exited and evacuated safely. The special execution of the escape and rescue routes are described in the Model Building Regulations and Model Wiring System Directive.

MBO – Musterbauordnung (Stand: 13.05.2016)

» § 35 Notwendige Treppenräume, Ausgänge

(1) Jede notwendige Treppe muss zur Sicherstellung der Rettungswege aus den Geschossen ins Freie in einem eigenen, durchgehenden Treppenraum liegen (notwendiger Treppenraum). Notwendige Treppenräume müssen so angeordnet und ausgebildet sein, dass die Nutzung der notwendigen Treppen im Brandfall ausreichend lang möglich ist.

§ 36 Notwendige Flure, offene Gänge

(1) Flure, über die Rettungswege aus Aufenthaltsräumen oder aus Nutzungseinheiten mit Aufenthaltsräumen zu Ausgängen in notwendige Treppenräume oder ins Freie führen (notwendige Flure), müssen so angeordnet und ausgebildet sein, dass die Nutzung im Brandfall ausreichend lang möglich ist.

§ 40 Leitungsanlagen, Installationsschächte und -kanäle

(2) In notwendigen Treppenräumen, in Räumen nach § 35 Abs. 3 Satz 3 und in notwendigen Fluren sind Leitungsanlagen nur zulässig, wenn eine Nutzung als Rettungsweg im Brandfall ausreichend lang möglich ist. «

MBO - Model Building Regulations (last update: 13.05.2016)

» § 35 Mandatory stairwells, exits

(1) Every mandatory stairwell must be located in a separate, continuous stairwell compartment to safeguard rescue routes leading from floor levels into the open (mandatory stairwell). Mandatory stairwells shall be so arranged and designed that the use of a mandatory stairwell is possible for a sufficiently long period in the event of a fire.

§ 36 Mandatory hallways, open corridors

(1) Hallways that are used as rescue routes from recreation rooms or from units designated for a specific use that include recreation rooms and lead to exits into mandatory stairwells or open space (mandatory hallways), shall be so arranged and designed that their use is possible for a sufficiently long period in the event of a fire.

§ 40 Wiring systems, installation shafts and ducts

(2) Wiring systems are permissible in mandatory stairwells, in rooms according to § 35 para 3 sentence 3 and in mandatory hallways only if a use as an escape route is possible for a sufficiently long period in the event of a fire. «

Aktuelle Richtlinien (MVV TB, MLAR; MBO u.v.a.) finden Sie nach Veröffentlichung auf brandschutzlink.de

Following publication, current guidelines (MVV TB, MLAR; MBO , etc.) are available on brandschutzlink.de

MLAR – Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
(Fassung: 10.02.2015; Redaktionsstand: 05.04.2016)

» 1 Geltungsbereich
Diese Richtlinie gilt für
a) Leitungsanlagen in notwendigen Treppenräumen, in Räumen zwischen notwendigen Treppenräumen und Ausgängen ins Freie, in notwendigen Fluren ausgenommen in offenen Gängen vor Außenwänden,
b) die Führung von Leitungen durch raumabschließende Bauteile (Wände und Decken),
c) den Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall.

2 Begriffe
2.1 Leitungsanlagen sind Anlagen aus Leitungen, insbesondere aus elektrischen Leitungen oder Rohrleitungen, sowie aus den zugehörigen Armaturen, Hausanschlusseinrichtungen, Messeinrichtungen, Steuer- Regel- und Sicherheitseinrichtungen, Netzgeräten, Verteilern und Dämmstoffen für die Leitungen.

3 Leitungsanlagen in Rettungswegen

3.2.2 Messeinrichtungen und Verteiler
Messeinrichtungen und Verteiler sind abzutrennen gegenüber
a) notwendigen Treppenräumen und Räumen zwischen notwendigen Treppenräumen und Ausgängen ins Freie durch mindestens feuerhemmende Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen; Öffnungen in diesen Bauteilen sind durch mindestens feuerhemmende Abschlüsse mit umlaufender Dichtung zu verschließen;
b) notwendigen Fluren durch Bauteile aus nichtbrennbaren Baustoffen mit geschlossenen Oberflächen; Öffnungen in diesen Bauteilen sind mit Abschlüssen aus nichtbrennbaren Baustoffen mit geschlossenen Oberflächen zu verschließen.

3.5 Installationsschächte und -kanäle, Unterdecken und Unterflurkanäle
3.5.1 Installationsschächte und -kanäle müssen – einschließlich der Abschlüsse von Öffnungen – aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen und eine Feuerwiderstandsfähigkeit haben, die der höchsten notwendigen Feuerwiderstandsfähigkeit der von ihnen durchdrungenen raumabschließenden Bauteile entspricht. Die Abschlüsse müssen mit einer umlaufenden Dichtung dicht schließen. Die Befestigung der Installationsschächte und -kanäle ist mit nichtbrennbaren Befestigungsmitteln auszuführen.

MLAR – Model Wiring System Directive
(Version: 10.02.2015; Revision: 05.04.2016)

» 1 Scope
This Directive applies to
a) wiring systems in mandatory stairwells, in spaces between mandatory stairwells and exits to the outside, in mandatory hallways but not for open corridors in front of exterior walls,
b) wires leading through enclosing component parts (walls and ceilings)
c) the maintenance of performance of electrical wiring systems in the event of a fire.

2 Terms
2.1 Wiring systems are systems made up of lines, particularly electric wires or pipes, as well as the associated fittings, building connection devices, measuring devices, control, closed-loop control and safety devices, power supplies, distributors, and insulation for these lines.

3 Wiring systems in rescue routes

3.2.2 Measuring devices and distributors
Measuring devices and distributors are to be separated from
a) mandatory stairwells and spaces between mandatory stairwells and exits to the outside by at least fire-retardant components made of non-combustible materials; openings in these components are to be sealed by at least fire-retardant closures with circumferential seals;
b) mandatory hallways by components made of non-combustible materials with sealed surfaces; openings in these components must be sealed with closures made of non-combustible materials with sealed surfaces.

3.5 Installation shafts and ducts, suspended ceilings and subsurface ducts
3.5.1 Installation shafts and ducts – including the closures of openings – must be made of non-combustible materials with a fire resistance equal to the highest fire resistance required of the enclosing component parts that are being penetrated. The closures must close tightly by means of circumferential seals. The fastening of the installation shafts and ducts must be performed with non-combustible fixings.

Planungshilfe

Planning aid

Schutzarten nach DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 047 T1) | International protection classes according to DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 047 T1)

Cod Code	Erste Kennziffer First index figure	Schutz gegen feste Fremdkörper Foreign bodies protection	Zweite Kennziffer Second index figure	Schutz gegen Wasser Water protection
IP International Protection	0	Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper No protection against accidental contact, no protection against solid foreign bodies	0	Kein Wasserschutz | No protection against water
	1	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 50 mm | Protection against contact with any large area by hand and against solid foreign bodies with Ø > 50 mm	1	Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen Protection against vertical water drips
	2	Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 12 mm | Protection against contact with fingers, protection against solid foreign bodies with Ø > 12 mm	2	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 15° aus der Senkrechten | Protection against diagonal water drips (up to a 15° angle)
	3	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit Ø > 2,5 mm, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 2,5 mm | Protection against tools, wires or similar objects with Ø > 2.5 mm, protection against solid foreign bodies with Ø > 2.5 mm	3	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten | Protection against diagonal water drips (up to a 60° angle)
	4	wie 3, jedoch Ø > 1 mm | As 3, however Ø > 1 mm	4	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen | Protection against splash water from all directions
	5	Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren | Full protection against contact, protection against interior injurious dust deposits	5	Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel | Protection against water jets (out of a nozzle) from all directions
	6	Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub | Total protection against contact, protection against penetration of dust	6	Schutz gegen Wassereindringung bei vorübergehender Überflutung Protection against ingress of water in case of temporary flooding
			7	Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen Protection against ingress of water in case of temporary immersion
			8	Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen, Anforderung nach Absprache zwischen Anwender und Hersteller Protection against ingress of water in case of continuous immersion, requirements defined by agreement between user and manufacturer

Anforderungen an Brandschutzgehäuse | Requirements on fire protection cabinets

Brandschutzgehäuse müssen im Normalbetrieb vergleichbare Anforderungen erfüllen wie standardmäßige Gehäuse oder Verteiler für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen.

During normal operation, fire protection cabinets must meet the same requirements as standard housings or casings for low-voltage switchgear assemblies.

DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1) 2012-06:		
Max. Umgebungstemperatur bei Innenraum- und Freiluftaufstellung: Maximum ambient temperature for indoor and outdoor installations:	**Für Innenraumaufstellung:** For indoor installation:	unterer Grenzwert | lower threshold: **–5 °C**; oberer Grenzwert | upper threshold: **40 °C**; täglicher Mittelwert höchstens | Daily average value no more than: **35 °C**.
	Für Freiluftaufstellung: For outdoor installation:	unterer Grenzwert | lower threshold: **–25 °C**; oberer Grenzwert | upper threshold: **40 °C**; täglicher Mittelwert höchstens | Daily average value no more than: **35 °C**.
Max. Luftfeuchtigkeit bei Innenraumaufstellung: Maximum humidity for indoor installations:	**≤50 % bei max. +40 °C / ≤90 % bei max. +20 °C** ≤50 % at max. +40 °C / ≤90 % at max. +20 °C	
Max. Luftfeuchtigkeit bei Freiluftaufstellung: Maximum humidity for outdoor installations:	**≤100% bei max. +25 °C** ≤100% at max. +25 °C	
Max. Grenzwerte für Erwärmung = Grenzübertemperatur: Gilt für mittlere Umgebungstemperaturen ≤ +35 °C. Nachweise unter Voraussetzungen möglich durch eine oder mehrere der folgenden Verfahren: Prüfung, Extrapolation, Berechnung. Maximum thresholds for temperature rise = temperature rise limits: Apply to average ambient temperatures ≤ +35 °C. Evidence under conditions possible by one or more of the following procedures: Test, extrapolation, computation.	Vorsicht: Für eingebaute Betriebsmittel gelten die Bestimmungen der einzelnen Produktnormen oder die Angaben der Betriebsmittelhersteller für die Betriebstemperaturen von Schaltgerätekombination. Attention: for installed machinery, the provisions of the individual product standards or standards set by the equipment manufacturers apply, taking into account the temperature inside the switchgear assembly.	

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

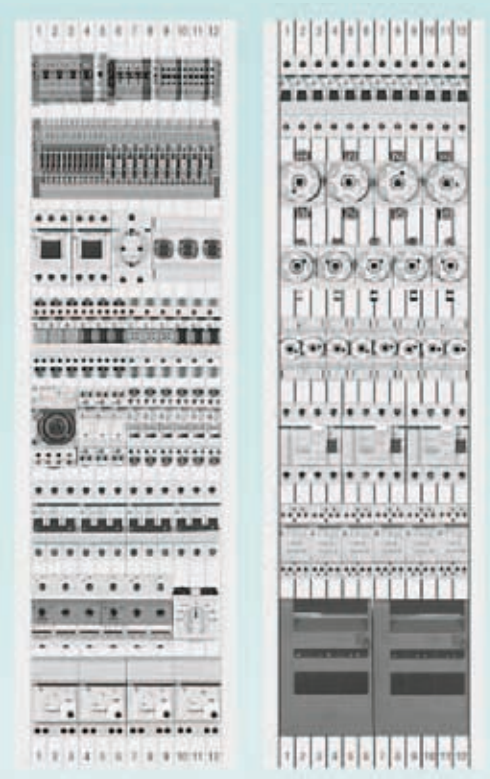
Planungshilfe Elektro

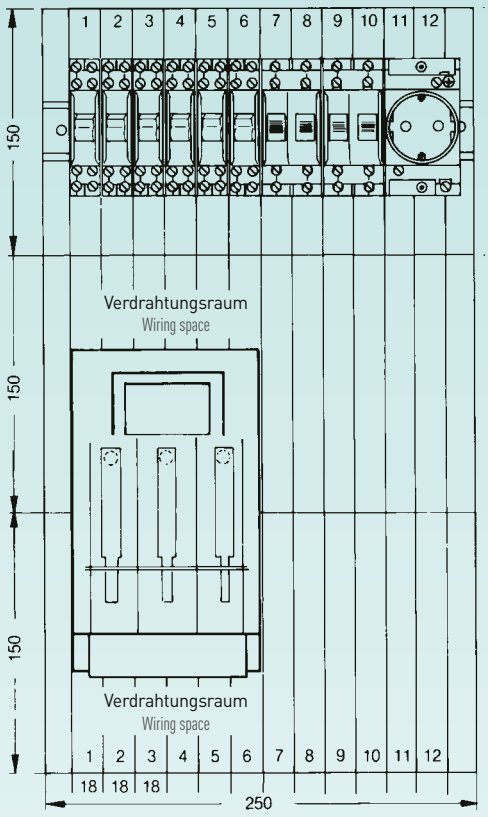
Planning aid Electric Installations

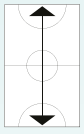
Feldhöhen, Feldbreiten, Platzeinheiten für Elektrogehäuse | Panel height, panel width, unit spaces for electrical cabinets

In PRIORIT Brandschutzgehäusen ist der Einbau von Normfeldeinsätzen kundenseitig möglich. Die Standardgrößen richten sich nach den Feldbreiten und Feldhöhen. Für die einfache Planung und Projektierung gibt es folgende Maßeinheiten:

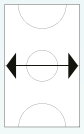
Customers may install standard sized panels in fire protection cabinets. Standard sizes depend on panel width and panel height. For purposes of making planning and engineering simple, these are the available unit sizes:



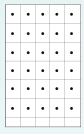




Feldhöhe FH | Panel height FH
1 Feldhöhe entspricht 150 mm
1 panel height corresponds with 150 mm



Feldbreite FB | Panel width FB
1 Feldbreite entspricht 250 mm
1 panel width corresponds with 250 mm



Platzeinheit PLE
Das Grundmaß einer Platzeinheit ist die Einbaufläche eines einpoligen Automaten oder Schalters nach DIN 43880, einschließlich Verdrahtung. Die Fläche misst 150 x 18 mm. Nach DIN 43870-4 hat ein Rastermodul eine Höhe von 150 mm und eine Breite von 250 mm und bietet eine Einbaufläche von 12 PLE.

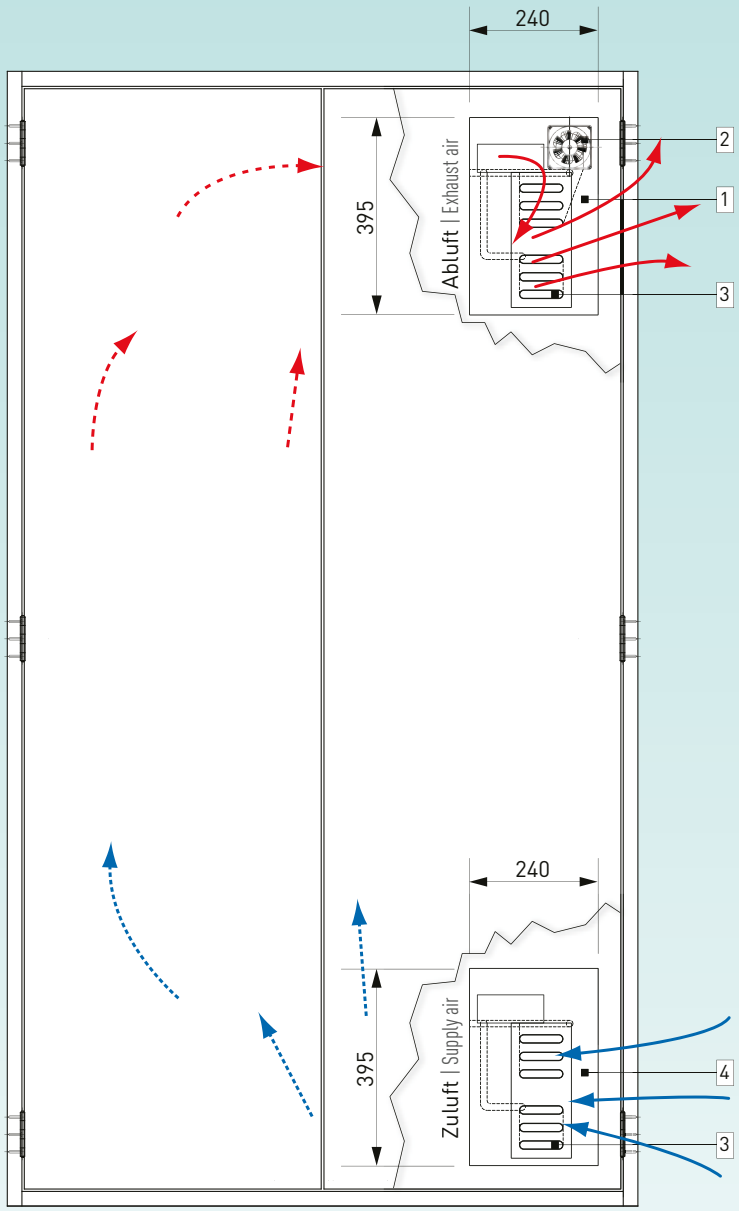
Unit space PLE
The standard size of a unit space is the installation space required for a 1-pole automatic circuit breaker or switch according to DIN 43880, including wiring. This area measures 150 x 18 mm. According to DIN 43870-4, a grid module has a height of 150 mm and a width of 250 mm, and provides a mounting area of 12 PLE.

Planungshilfe Lüftung

Planning aid Ventilation

Rauchdichtes Belüftungsmodul für PRIODOOR EVX, PRIODOOR ETX, PRIODOOR FLEX

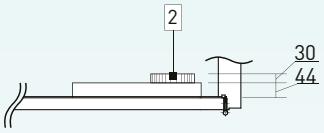
Smoke-tight ventilation module for PRIODOOR EVX, PRIODOOR ETX, PRIODOOR FLEX



1 Belüftungsmodul „Abluft“ | Ventilation module "exhaust air"
2 Ventilator | Fan
3 Lüftungsöffnungen | Ventilation openings
4 Belüftungsmodul „Zuluft“ | Ventilation module "supply air"

- Technische Belüftung, innen
- Artificial ventilation, inside

- Technische Belüftung, außen
- Artificial ventilation, front view



Anmerkung:

- Der Rauchmelder sowie das Netzteil sind frei positionierbar

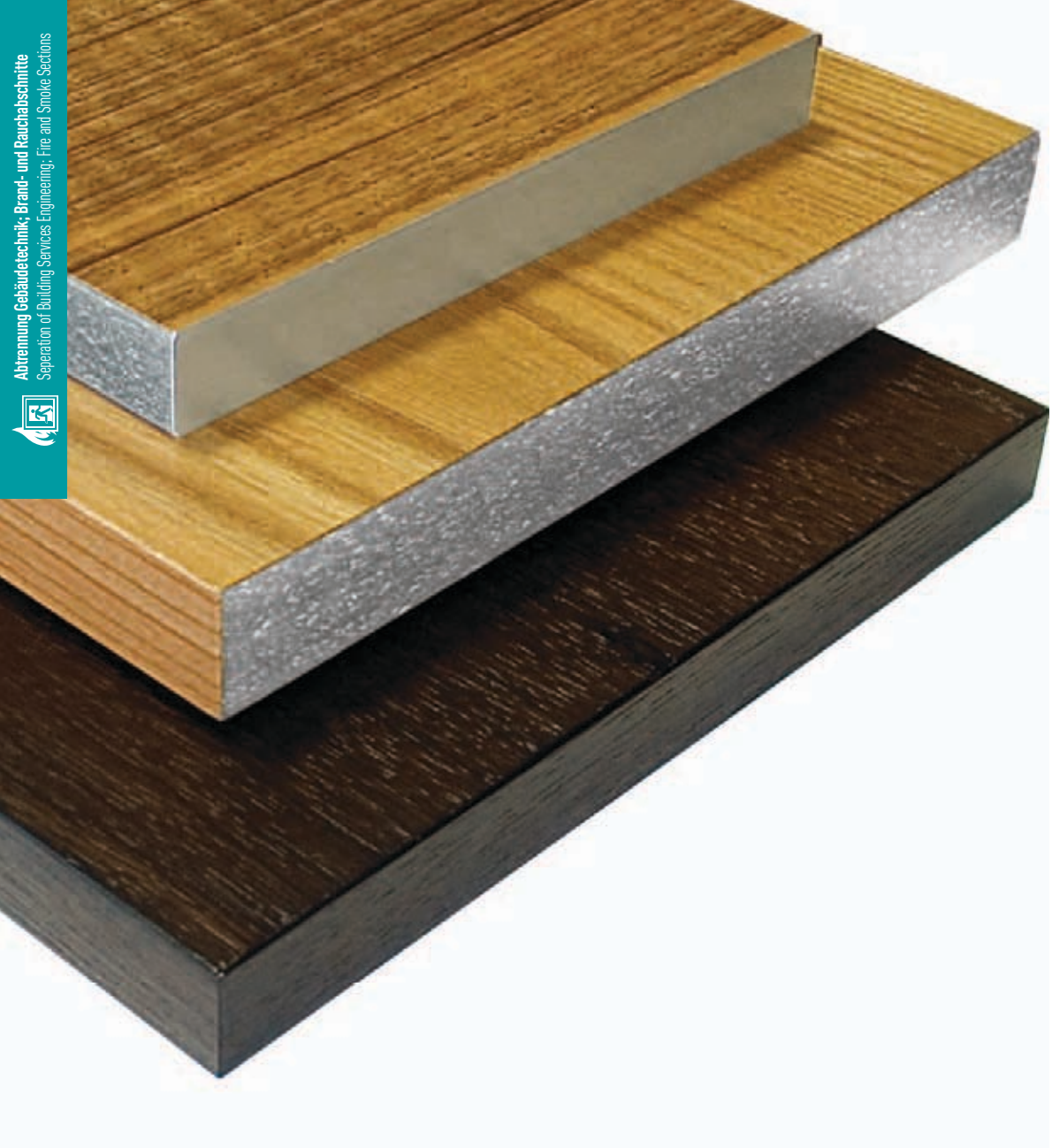
Notes:

- The smoke detector and the powerpack can be freely positioned

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

PRIORIT Belüftungssysteme | PRIORIT ventilation system				
		BEL-M-EM*)	BEL-M-EM-2*)	BEL-M-SK-230V*)
Modul[1] Abluft/Zuluft | Module[1] exhaust air / supply air				
Abmessungen pro Modul | Dimensions of each module B x H x T	[mm]	395 x 240 x 88		395 x 240 x 74
Gewicht pro Modul | Weight of each module	[kg]	5,5		5,5
Ventilator | Fan				
Abbildung | Illustration				
Abmessungen | Dimensions B x H	[mm]	80 x 80		80 x 80
Anschlusswert | Apparent power		24 V DC		230 V AC
Volumenstrom (Leerlauf) Volumetric flow rate (no-load operation)	[m³/h]	69		68
Drehzahl | RPM	[1/min]	3.100		3.200
Schalldruckpegel | Sound pressure level	[dB (A)]	32		32
Umgebungstemperatur | Ambient temperature	[°C]	-10 – 70		-10 – 70
Betriebslaufzeit bis 40 °C | Service life up to 40 °C	[h]	70.000		70.000
Betriebslaufzeit bei max. Temperatur Service life at maximum temperature	[h]	35.000		35.000
Netzteil | Power supply				
Abbildung | Illustration				
Abmessungen | Dimensions B x H x T	[mm]	99 x 82 x 35		
Eingangsspannung | Input voltage		AC: 85 ~ 264 V DC: 120 ~ 375 V		
Ausgangsspannung | Output voltage		24 V / 2,5 A		
Leistung max. | Max. output	[W]	60		
Rauchmelder/-schalter | Smoke detector				
Abbildung | Illustration				
Abmessungen mit Sockel | Dimensions with plinth **Ø x H**	[mm]	100 x 44		
Melderspezifikation | Detector specification		EN 54-7		
Spannung | Voltage		12 – 30 V DC		
Betriebstemperatur | Operating temperature	[°C]	-10 – 60		
Bemerkungen | Notes		Elektromagnet 24 V; Thermoauslösung 47°C; Potenzialfreier Kontakt; Netzteil; Anschlussleitung (24 V) ca. 1,00 m; Knickschutz für Anschlussleitung bauseits; Ventilator auf Abluft geschaltet Electromagnet 24 V; thermal activation at 47°C, isolated contact, power supply, connecting cable (24 V)about 1.00 m; bend protection for connecting cable provided by customer; exhaust fan switched on		Schmelzkeil (47°C); Anschlussleitung (230 V) ca. 1,00 m; Knickschutz für Anschlussleitung bauseits; Ventilator auf Abluft geschaltet Fusible wedge (47°C), connecting cable (230 V) about 1.00 m, bend protection for connecting cable provided by customer; exhaust fan switched on
Lieferumfang | Scope of delivery		1 Lüftungsmodul mit Elektromagnet, 1 Netzteil, 1 Ventilator, 1 Rauchmelder/-schalter, Anschlussleitung 1 ventilation module with electromagnet, 1 power supply, 1 fan, 1 smoke detector, connecting cable	2 Lüftungsmodule (Abluft / Zuluft) mit Elektromagnet, 1 Netzteil, 1 Ventilator, 1 Rauchmelder/-schalter, Anschlussleitung für Türflügel ab 1.010 mm x 386 mm (H x B) 2 ventilation modules (exhaust air / supply air) with electromagnet, 1 power supply, 1 fan, 1 smoke detector, connecting cable for leaf from 1,010 mm x 386 mm (H x W)	1 Lüftungsmodul mit Schmelzkeil, 1 Ventilator 1 ventilation module with fusible wedge, 1 fan

*) Belüftungsmodule nur mit Gutachterliche Stellungnahme und Herstellererklärung | Ventilation model only with expert opinion and manufacturer's declaration of conformity
[1] Belüftungsmodule sind in Kombination sowie einzeln einsetzbar. | Ventilation modules are used in combination and individually.



PRIODEK H

Nichtbrennbarer Plattenbaustoff

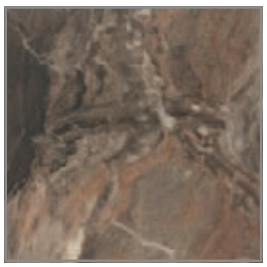
PRIODEK H eignet sich **ideal für gestalterische, nichtbrennbare Einbauten, Umbauten und Verkleidungen in Gebäuden**. Der Plattenbaustoff ist in vielen dekorativen Oberflächen erhältlich (siehe Seite 48/49). Wählen Sie aus verschiedensten Kunststoffdekoren: Unifarben / Holzoptik / Steinoptik – alternativ stehen auch furnierte Echtholzoberflächen zur Verfügung. PRIODEK H ist in unterschiedlichen Materialstärken lieferbar und hat inklusive der Oberflächenbeschichtung die Klassifizierung „nichtbrennbar, A2 – s1, d0".

Die positiven Eigenschaften des Baustoffs PRIODEK H erinnern an eine MDF-Platte: Der hohe Schraubenauszugswiderstand und die hoch steife, flexible Plattenebene empfehlen PRIODEK H für alle Einbauten, die nichtbrennbar sein müssen. Die Bearbeitung erfolgt mit handwerksüblichen HSS und HM-bestückten Werkzeugen.

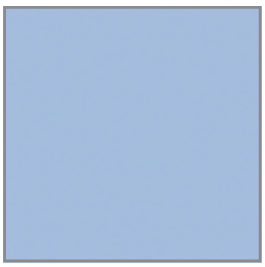
Non-Combustible Prefabricated Boards

PRIODEK H is ideally suited for design, non-flammable installations, modifications and cladding in buildings. The board material is available in many decorative surfaces (see page 48/49). Choose from all kinds of different plastic decors: Plain colours / wood look / stone look – alternatively, veneered real wood surfaces are also available. PRIODEK H is available in different thicknesses and has, inclusive of the surface coating, the classification "non-combustible, A2 – s1, d0".

The positive features of the building material PRIODEK H remind of those of MDF boards: the high pull-out resistance and its highly rigid, flexible plate plane make PRIODEK H ideal for all installations that must be non-combustible. They are processed with standard HSS and carbide-tipped tools.



- Muster Stein-Dekor, siehe Seite 48
- Sample stone decor, see page 48



- Muster Uni-Dekor, siehe Seite 48
- Sample uni decor, see page 48

- Muster Holzfurnier, siehe Seite 49
- Sample wood veneer, see page 49

- Viele weitere Oberflächen auf Seite 48/49
- Many other surfaces on page 48/49

Funktion

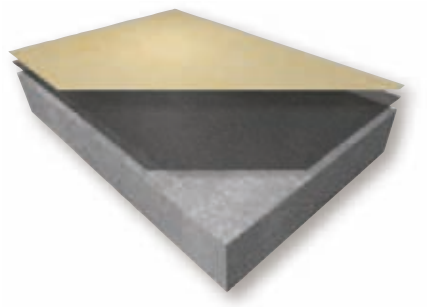
- Nichtbrennbarer Plattenverbundbaustoff mit Oberfläche
- Klassifizierung: nichtbrennbar A2 – s1, d0
- Flexible Gestaltung der Oberflächen und Kanten: Lack, Furnier und Dekore
- Hohe Stabilität
- Hohe Oberflächenhärte
- Hoher Schraubenauszugswiderstand

Function

- Non-combustible composite board with surface
- Classification: non-combustible A2 – s1, d0
- Flexible design of surfaces and edges: varnish, veneer and decors
- High stability
- High surface hardness
- High pull-out resistance

PRIODEK H nichtbrennbarer Plattenbaustoff | Non-Combustible Prefabricated Boards

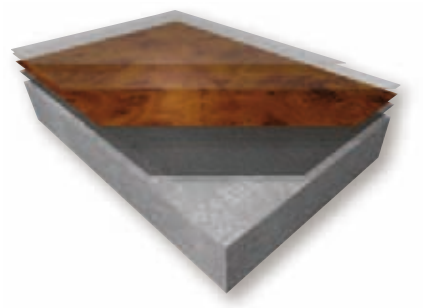
PRIODEK H Dekor Verbundplatte | Dekor composite board



Eine Vielzahl unterschiedlicher Oberflächen von Unifarben bis Fantasiedekor und Struktur stehen zur Verfügung. Gestalten Sie aus einer breiten Angebotspalette.

A variety of different surfaces from solid colours to fantasy decor and textured surfaces are available. Design from a wide range of materials.

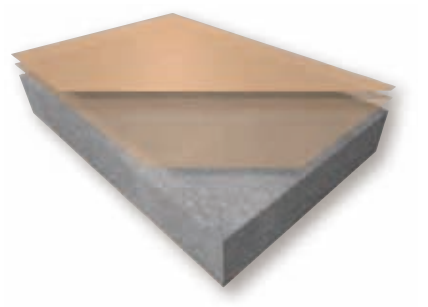
PRIODEK H Furnier Verbundplatte | Veneer composite board



Brandschutz mit Eleganz und Wertigkeit. Wählen Sie individuell Ihr Holzfurnier und verbinden Sie Sicherheit mit hochwertigem Design.

Fire protection with elegance and quality. Choose your individual wood veneer
and combine safety with quality design.

PRIODEK H Lack Verbundplatte | Varnish composite boards



Lackierte Oberflächen sind in transparent oder farbpigmentiert erhältlich und bieten auch bei geringen Bestellmengen Flexibilität in Farbe und Gestaltung.

Varnished surfaces are available in transparent or pigmented and provide flexibility in colour and design even for small order quantities.

PRIODEK H – Kanten | Edges

Wählen Sie die passenden Materialkanten zur Oberfläche. Zur Auswahl stehen Metall, Holz und Lack.

Choose material for edges that matches the material on the surface. Choose from metal, wood and varnish.

Die Oberfläche ist beständig gegen haushaltsübliche Reinigungsmittel. Die geschlossene Oberfläche kann auf einfache Weise mit heißem Wasser, Dampf und Desinfektionsmittel desinfiziert und gereinigt werden.

The surface is resistant to common household cleaners. The sealed surface is easy to disinfect and clean with hot water, steam and disinfectants.

Oberflächen siehe Seite 48/49, Beschichtung immer beidseitig.
Platten im Standard lichtgrau (ähnlich RAL 7035) und weiß (ähnlich RAL 9016) ab Lager lieferbar. Weitere Dekore werden auftragsbezogen gefertigt. Bei Bestellungen unter 250 m² erheben wir einen nicht rabattierfähigen Mindermengenzuschlag (ausgenommen die Dekore „Standard lichtgrau" und „weiß").

Surfaces see page 48/49, coatings always on both sides
Standard plates are light grey (similar to RAL 7035) and white (similar to RAL 9016) and standard stock articles. Other finishes are made to order.
Orders below 250 m² are subject to a minimum-order surcharge without discount (with the exception of decors "standard light grey" and "white").

Die Furniere sind in unterschiedlichen Ausbildungen erhältlich und werden immer kundenindividuell verarbeitet und mit Klarlack veredelt.

The veneers are available in different configurations and always processed to customers specifications and finished with clear varnish.

Furniere siehe Seite 49, Beschichtung immer beidseitig.
Furnierzuschläge berechnen sich aus den jeweils gültigen Furnierpreisen, dem Aufwand zur Gestaltung des Furnierbildes und der Einfärbung der Trägerplatte und Klebstoffe.

Holz ist ein Naturprodukt und damit in Farbe sowie Textur je nach Stamm und Herkunft unterschiedlich. Für furnierte Flächen ist werkseitig eine maschinelle Bearbeitung (Zuschnitt, Schmalflächenbeschichtung und Fräsarbeiten) der Elemente empfehlenswert! Bei „Fixzuschnitt" bzw. „CNC-bearbeitet" erfolgt die Lieferung inkl. Lackoberfläche (Glanzgrad nach Vorgabe – matt oder seidenmatt).

Veneers see page 49, coatings always on both sides.
Veneer surcharges are calculated on the basis of the respective valid veneer prices, the effort to design the veneer image and colour the support plate plus adhesives.

Real wood is a natural product and therefore differs in colour depending on trunk used and origin. We recommend factory-made machining (cuts, coating of small surfaces and milling) for elements with veneer surfaces! Deliveries include varnished surfaces for "fixed cuts" and/or "CNC processed" (gloss level according to specifications - matt or silk-matt).

Der Lackauftrag im Werk garantiert eine brandgeschützte Oberfläche.

A varnishing job in the factory guarantees a flame-resistant surface.

Lackierungen erfolgen immer beidseitig.
Lackbeschichtung beidseitig inkl. Kanten im gleichen Farbton. Lackbeschichtung in unterschiedlichen Farbtönen auf Anfrage.

Eine kundenseitige Lackierung kann nur in Verbindung mit geprüften Materialien sowie den Verarbeitungsrichtlinien der PRIORIT AG erfolgen. Für weitere Fragen steht Ihnen unser Fachpersonal zur Verfügung. Für lackierte Flächen ist eine werkseitige maschinelle Bearbeitung (Zuschnitt, Kantenbeschichtung und Fräsarbeiten) der Elemente empfehlenswert.

Varnishing is always done on both sides.
Varnish coating on both sides includes edges in the same colour. Varnish coating in different colours on request.

Customer coating is allowed only with certified materials and with adherence to the processing guidelines specified by PRIORIT AG. Our experts are available for any further questions. We recommend factory-made machining (cuts, edging and milling) for elements with varnished surfaces!

- Aluminiumkanten in silbermatt oder edelstahlfarbig – geschliffen
  Off-the-peg aluminium edges in silver matt or single stainless-steel colour – ground
- Aluminiumkanten mit Steg in silbermatt oder edelstahlfarbig – geschliffen
  Aluminium edge with base in silver matt or single stainless-steel colour – ground
- Kanten transparent lackiert | Transparent edge varnishing
- Kanten farbpigmentiert lackiert | Pigmented edge varnishing
- Kanten mit Furnierbeschichtung | Edges with veneer

PRIODEK H nichtbrennbarer Plattenbaustoff | Non-Combustible Prefabricated Boards

PRIODEK H mit Dekoroberfläche | with decor surface

Eigenschaften | Properties	
Dichte | Density	ca. 1.650 kg/m³
Standardstärken | Standard thicknesses	22, 42 mm
Stärkentoleranz | Thickness tolerance	± 0,2 mm
Maximale Länge x Breite | Maximum length x width	3.000 x 1.235 mm
Oberfläche-Brinellhärte ohne Beschichtung | Brinell hardness of surface without coating	> 40 N/mm²
pH-Wert | pH value	6 - 9
Charakteristischer Ausziehparameter $f_{ax,k}$ | Characteristic exhaust parameter $f_{ax,k}$	ca. 29 N/mm²

Zulässige Spannungen & Rechenwerte der Elastizitätsmodule (Plattenstärke 25-40 mm) Permissible allowable stress & computation values of modules of elasticity (board thickness 25-40 mm)	
E-Modul (Biegung, Zug, Druck in Plattenebene) E_{mean} | E-Module (bend, tension, pressure at plate level) E_{mean}	5.700 N/mm²
Biegung rechtwinklig zur Plattenebene $f_{m,k}$ | Bending perpendicular to the plate plane $f_{m,k}$	8,7 N/mm²
Abscheren rechtwinklig zur Plattenebene $f_{v,k}$ | Shearing perpendicular to the plate plane $f_{v,k}$	3,0 N/mm²
Biegung in Plattenebene $f_{m,k}$ | Bending in plate plane $f_{m,k}$	8,7 N/mm²
Zug in Plattenebene $f_{t,k}$ | Tension in plate plane $f_{t,k}$	3,6 N/mm²
Druck in Plattenebene $f_{c,k}$ | Pressure in plate plane $f_{c,k}$	16,5 N/mm²

Hygroskopische, hygrothermale und thermische Kennwerte | Hygroscopic, hygrothermal and thermal characteristics	
Dehnung / Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchte um 30% (bei 20°) Expansion / shrinkage at change of relative humidity by 30% (at 20°)	ca. 0,06 %
Dehnung / Schwindung bei Temperaturänderung | Expansion / shrinkage at change of temperature	< 0,02 mm/mK
Thermischer Ausdehnungskoeffizient α | Coefficient of thermal expansion α	13 x 10^{-6} 1/K
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ | Water vapour diffusion resistance value μ	30 / 50
Wärmeleitfähigkeit λ_R | Thermal conductivity λ_R	0,44 W/mK
Spezifische Wärmekapazität c | Specific heat capacity c	> 1.000 kJ (kgK)

Chemische, mechanische Kennwerte der Oberfläche in Anlehnung EN 438-2 | Chemical and mechanical surface parameters analogous to EN 438-2	
Abriebbeanspruchung (Anzahl Umdrehungen) | Abrasive stress (Number of rotations)	< 50
Kratzbeanspruchung (min. Grad) | Scratch stress	Glatte Oberflächen 2 Strukturierte Oberflächen 3
Fleckenunempfindlichkeit (Aussehen) | Imperviousness to stains (impression)	Gruppe 1 (Aceton) - Grad 5 Gruppe 2 (Kaffee) - Grad 5 Gruppe 3 (NaOH 25%) - Grad 4 Gruppe 1 (Zitronensäure, 10%-ige Lösung) - Grad 5

Art.	Bearbeitungsstufen | Machining steps: 22 mm	42 mm	3,05 x 1,275 m [3,89 m²]	individuell	CNC individuell	Oberfläche/Farbe Surface/colour
Dekor | Decor						
PD-H-D1 PD-HA-D1	✔		B[2]	F[1) 2)]	C[1) 2)]	Standarddekor lichtgrau, vgl. RAL 7035 | Standard decor light gray, compare RAL 7035
						Standarddekor weiß, vgl. RAL 9016 | Standard decor white, compare RAL 9016
PD-H-D2 PD-HA-D2						Dekor unifarben (Mindestbestellmenge) | Decor solid colour (minimum order)
PD-H-D3 PD-HA-D3						Dekor Stein/Fantasie (Mindestbestellmenge) | Decor stone/fantasy (minimum order)
PD-H-D4 PD-HA-D4						Dekor Holznachbildung (Mindestbestellmenge) | Decor wooden replica (minimum order)
PD-H-D5 PD-HA-D5						Dekor Metallnachbildung (Mindestbestellmenge) | Decor metal replica (minimum order)
Beispiel Artikelnummer: PD-H-D4-22-F-Ahorn [Kante wie unten dargestellt] = Dekor Holznachbildng, 22 mm Plattenstärke, individueller Zuschnitt, Dekor Ahorn Sample for article number: PD-H-D4-22-R-Ahorn (maple) [edge as shown below] = wooden replica, 22 mm thickness, individual cut, decor maple						
Holz | Wood						
PD-H-F1 PD-HA-F1	✔		B[2]	F[2]	C[2]	Nadelholz-Furnier, Furnierbild + Textur nach Bemusterung/Absprache Softwood veneer, veneer image + texture according to sampling/agreement
PD-H-F2 PD-HA-F2						Laubholz-Furnier, Furnierbild + Textur nach Bemusterung/Absprache Hardwood veneer, veneer image + texture according to sampling/agreement
PD-H-F3 PD-HA-F3						Edelholz-Furnier, Furnierbild + Textur nach Bemusterung/Absprache Exotic wood veneer, veneer image + texture according to sampling/agreement
Beispiel Artikelnummer: PD-H-F2-22-C-Ahorn [Kante wie unten dargestellt] = Laubholz-Furnier, 22 mm Plattenstärke, CNC bearbeitet, Ahorn-Furnier Sample for article number: PD-H-F2-22-C-Ahorn (maple) [edge as shown below] = hardwood replica, 22 mm board thickness, CNC machined, maple veneer						
Lack | Varnish						
PD-H-L1 PD-HA-L1	✔	✔	F	C		Transparenter Lack Transparent varnish
PD-H-L2 PD-HA-L2						Farbpigmentierter Lack (ohne Metallic-Effekt) Pigmented varnish (without metallic effect)
PD-H-L3 PD-HA-L3						Sonderfarben, farbpigmentiert Special colours, pigmented
Beispiel Artikelnummer: PD-H-L2-22-C-9016 [Glanzgrad M/SM = matt/seidenmatt] = Farbpigmentierter Lack, 22 mm Plattenstärke, CNC bearbeitet, Lack in RAL 9016 Sample for article number: PD-L2-H-22-C-9016 [gloss level M/SM = matte/semi gloss] = pigmented varnish, board thickness 22 mm, CNC machined, varnish in RAL 9016						
Kanten | Edges						
[...]-S1-	✔	—				Aluminium Metallbeschichtung gerade, Rollenware Straight aluminium metal coating, rolled goods
[...]-S2-						Aluminium Metallbeschichtung gerundet, Rollenware Rounded aluminium metal coating, rolled goods
[...]-S3-						Aluminium Profile mit Harpunensteg, gerade Aluminium profile with harpoon-shaped web, straight
[...]-S4-						Lackbeschichtung (transparent/pigmentiert) bei Dekor, Metall, Furnier Varnish coating (transparent/pigmented) for decor, metal, veneer
[...]-S5-						Dünnfurnier gerade, lackiert | Thin veneer straight, varnished
[...]-S6-						Dünnfurnier gerundet, lackiert | Thin veneer rounded, varnished
[...]-S7-						Eckschutz Aluminium, Winkel/Eckprofile aufgesetzt oder eingefräst Aluminium corner guard, angle/corner profile attached or milled in

[1] Individueller Zuschnitt bei Abnahme der gesamten Standardplatte (3,89 m²) | Individual cut on acceptance of the entire standard plate (3.89 m²)
[2] Platten standardmäßig unbesäumt | Boards undressed by default

Musterwand

Fire Resistance 90 Min.
Chem
Fire Resistance 30 Min.
Components
Material + Decor A2 Class
EN
DIN
DGNB
LEED
SYSTEM 42

PRIOWALL

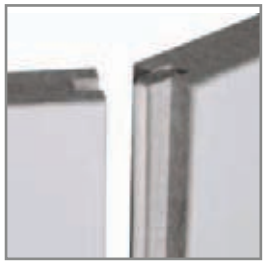
Wandsystem

Einlagiges, feuerwiderstandsfähiges Wandsystem mit verschiedenen Oberflächen zur Ausbildung von inneren Trennwänden für Raumabschlüsse, Brandabschnitten usw. Das Wandsystem PRIOWALL besteht aus 42 mm starken beschichteten nichtbrennbaren Wandpaneelen, die sich über verschiedene Verbindungstechniken einfach und sauber aufbauen, umbauen und erweitern lassen.
PRIOWALL ist Bestandteil des Brandschutzbaukastensystems „System 42" und ist geeignet für den Einbau von PRIORIT Systemkomponenten wie z.B. Feuerschutzabschlüsse, Revisionsöffnungsverschlüsse, Entrauchungsklappen, Brandschutzklappen sowie Schottungen oder Lüftungselementen.

Wall System

Single-layer, fire-resistant wall system with various surfaces for the formation of interior partitions for room closures, fire areas, etc. The PRIOWALL wall system consists of coated non-flammable wall panels of 42 mm in thickness, which can be easily and neatly constructed, converted and expanded using various joining technologies.
PRIOWALL is a component of the „System 42" modular fire protection system and is suited for the installation of PRIORIT system components such as fire-protection closures, inspection opening closures, smoke-extraction flaps, fire dampers and bulkheads or ventilation elements.

Mögliche Verbindungstechniken | Possible connection technologies



- Verdecktes Nut+Feder System
- Concealed tongue and groove system

- Verdeckter Dreh-/Hakenverschluss
- Concealed Screw cap and hook closure

- Abdeckbarer Wandverbinder (Standard)
- Concealable wall connector (standard)

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit 30/90 Minuten, feuerhemmend/feuerbeständig
- EI 30, EI 90 Klassifizierung

Function

- 30/90 minutes fire resistance, fire retardant/fire resistant
- EI 30, EI 90 classification

Aufbau

- Einlagige, hochstabile Fertigelemente
- Aufbau in I-Form, L-Form und U-Form möglich
- Projektbezogene Planung, Fertigung und Montage
- Bauhöhe bis 4 m, unbegrenzte Baubreite

Construction

- Single-ply, highly stable prefabricated elements
- Construction possible in I-shape, L-shape and U-shape
- Planning on a project-by-project basis, manufacturing and installation
- Overall height up to 4 m, unlimited width

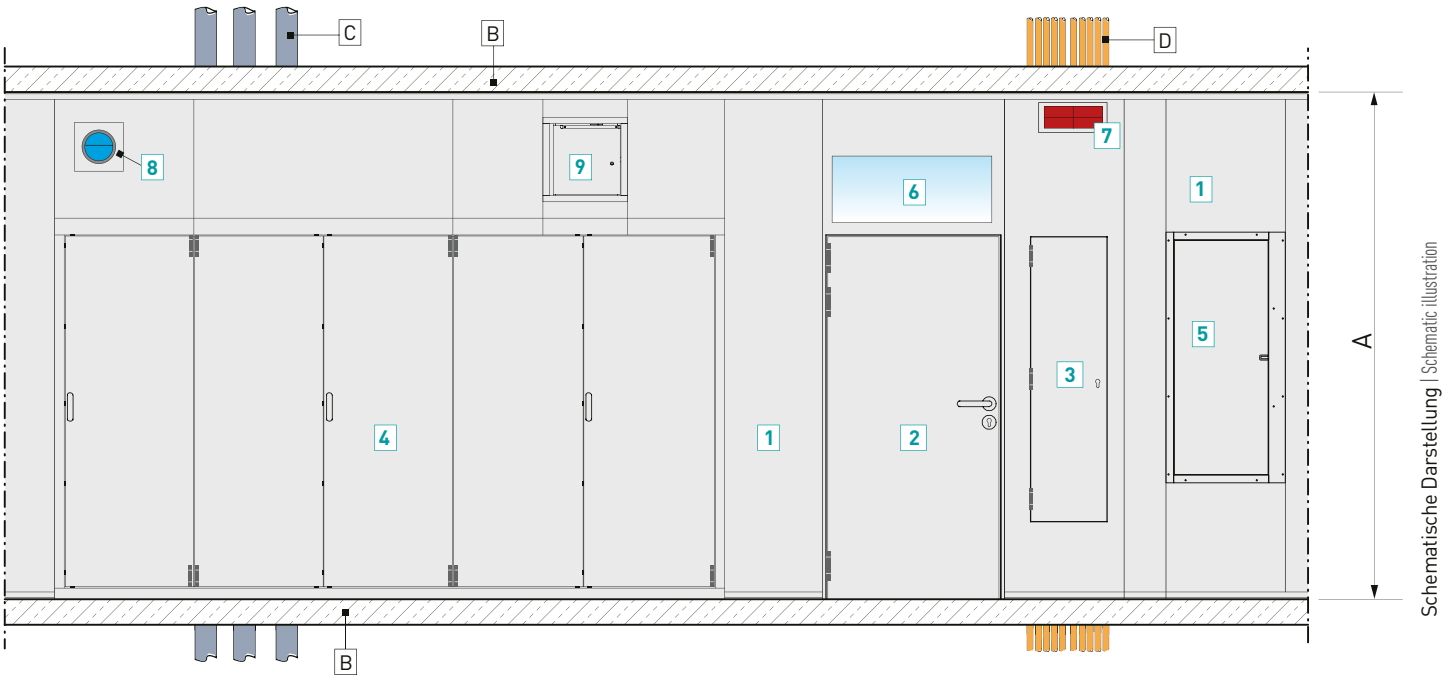
Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

PRIOWALL Wandsystem | Wall System



Legende | Legend:

A Wandhöhe | Wall height ≤ 4.000 mm
B Bauseitige Decke / Boden | Existing ceiling / floor
C Geschossübergreifende Verrohrung | Piping installations across floor levels
D Geschossübergreifende Verkabelung | Cable installations across floor levels

SYSTEM 42 Komponenten

1 Wandsystem PRIOWALL
2 Feuerschutzabschluss PRIODOOR FSA
3 Revisionsöffnungsverschluss PRIODOOR ETX
4 Drei bis 5-flügelige Revisionsöffnungsverschlüsse ohne Mittelstege PRIODOOR FLEX
5 Entrauchungsklappe PRIODOOR ETX RDA (vertikal/horizontal)

Zubehör

6 Brandschutzgläser für Revisionsöffnungsverschlüsse und Tür
7 Kabel- und Rohrschott für Wand
8 Lüftungsklappe für Wand
9 Brandschutzklappe

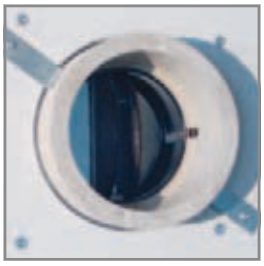
SYSTEM 42 Components

1 Wall system PRIOWALL
2 Fire Resisting Closure PRIODOOR FSA
3 Inspection opening closure PRIODOOR ETX
4 Three to 5-leaf inspection opening closure without centre bars PRIODOOR FLEX
5 Smoke damper PRIODOOR ETX RDA (vertical/horizontal)

Accessoires

6 Fire protection glasses for inspection closure and door
7 Cable and pipe bulk head for wall
8 Ventilation flap for wall
9 Fire damper

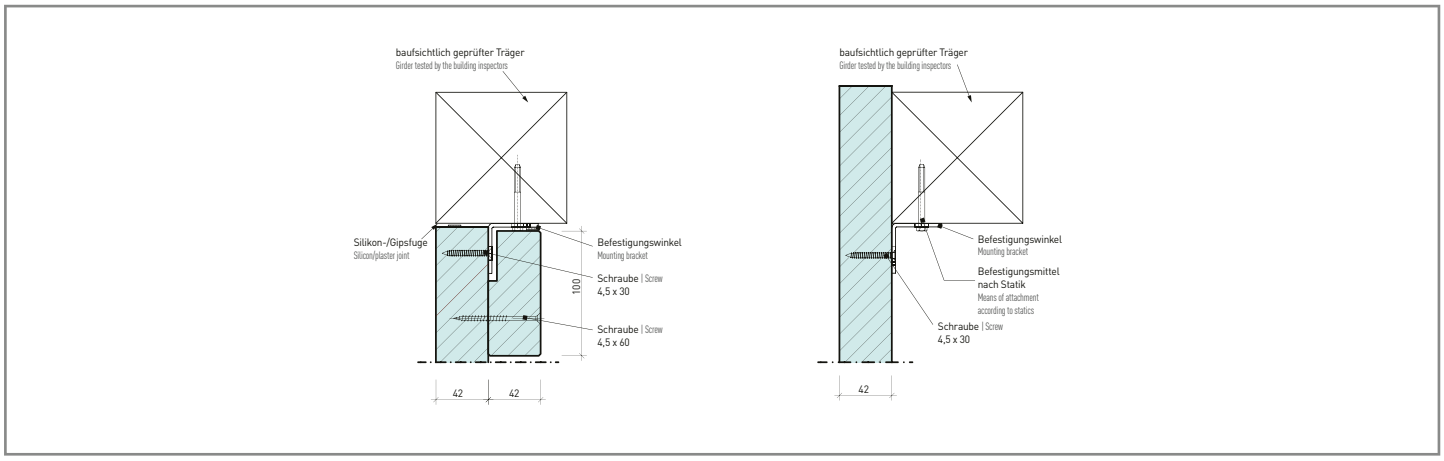
- Rohr- und Kabelschott
- Pipe and cable bulkheads



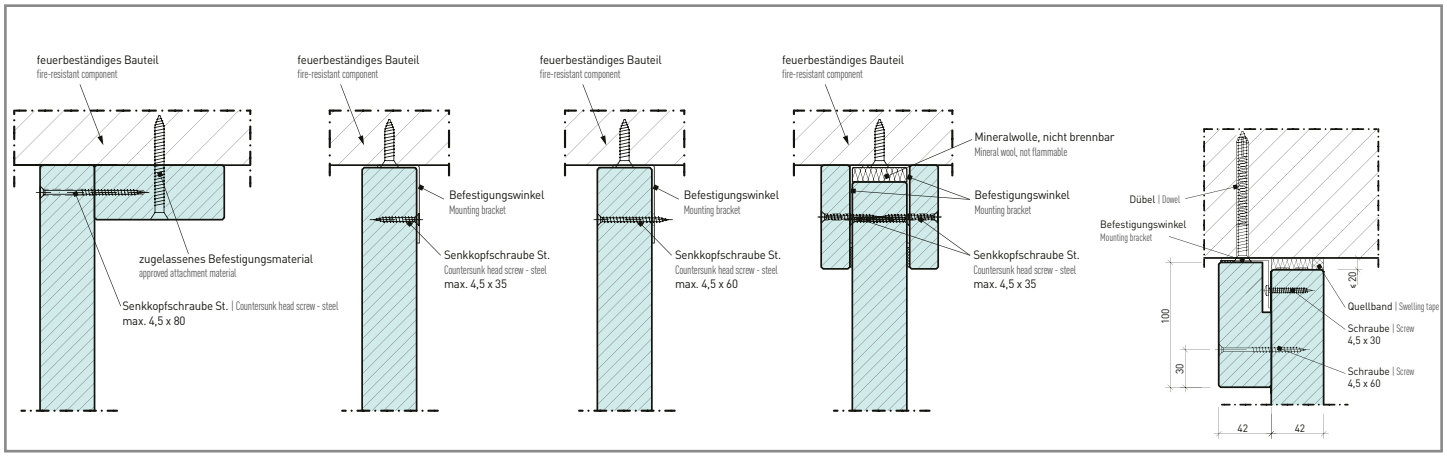
- Lüftungsklappe
- Ventilation flap

PRIOWALL wird projektbezogen angeboten | PRIOWALL is offered on a project-by-project basis

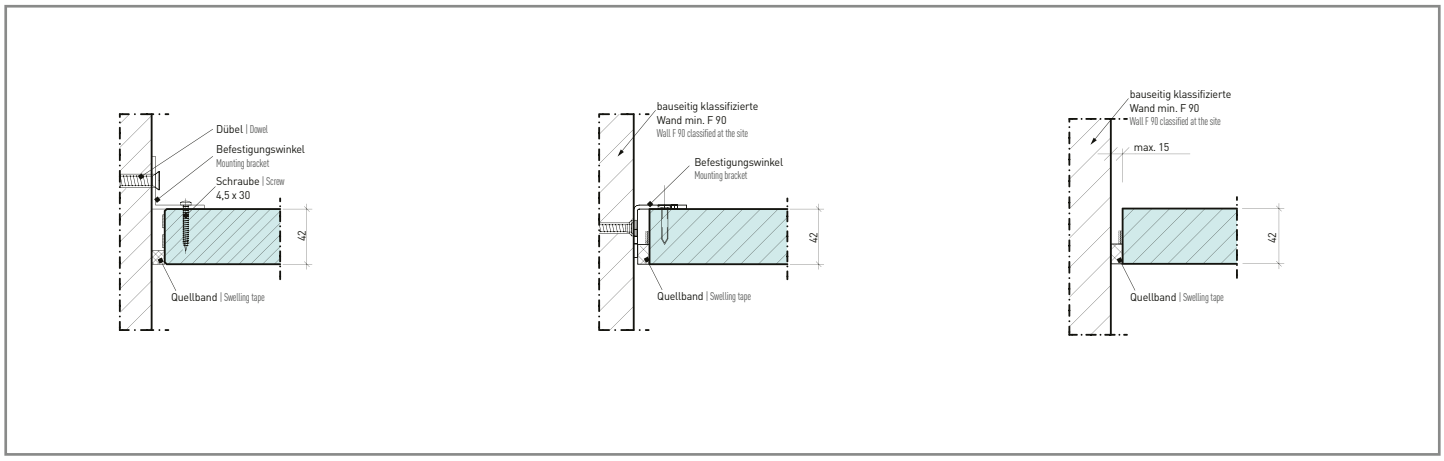
Montagedetails | Assembly details



Anschlüsse an bekleidete Stahlträger / Stahlstützen | Connections to paneled steel girders/supports



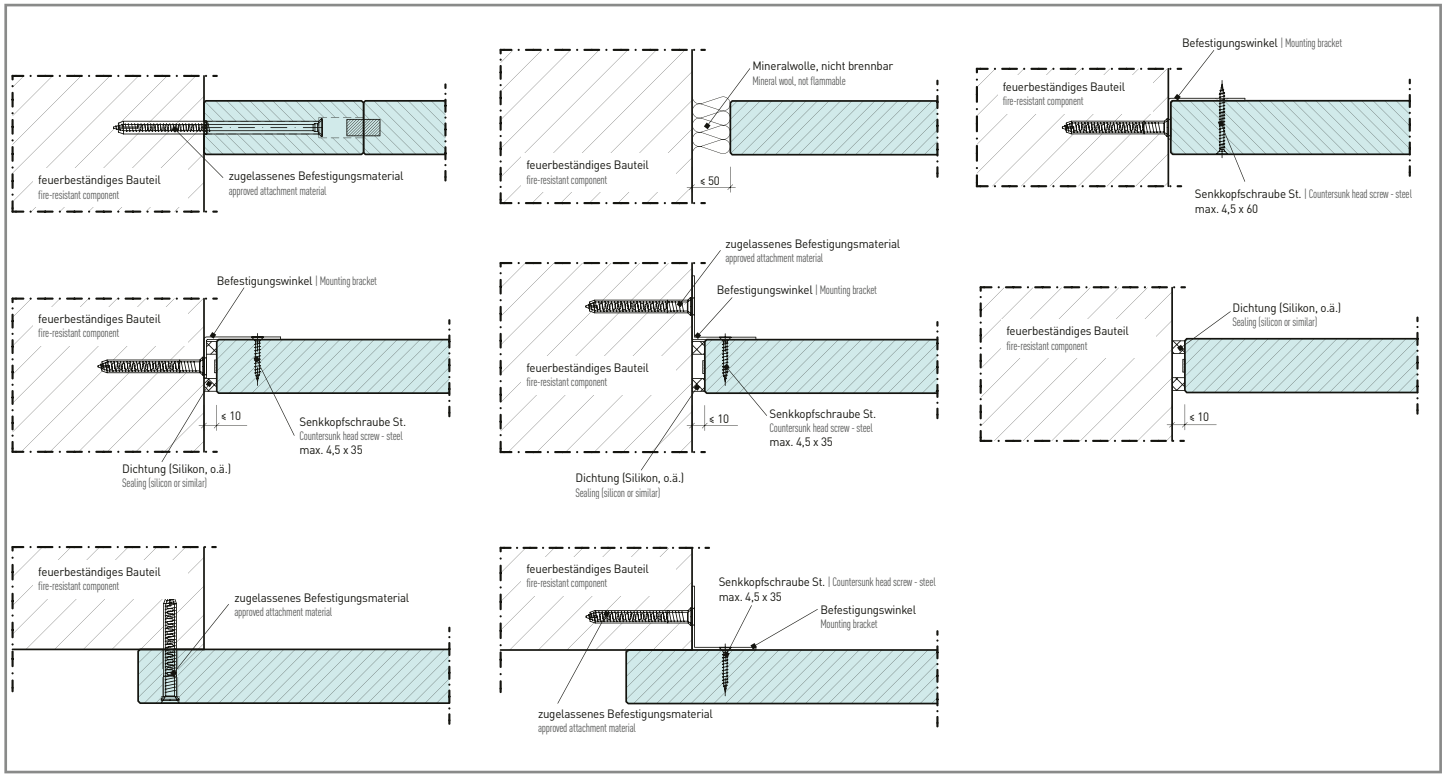
Deckenanschluss | Ceiling connections



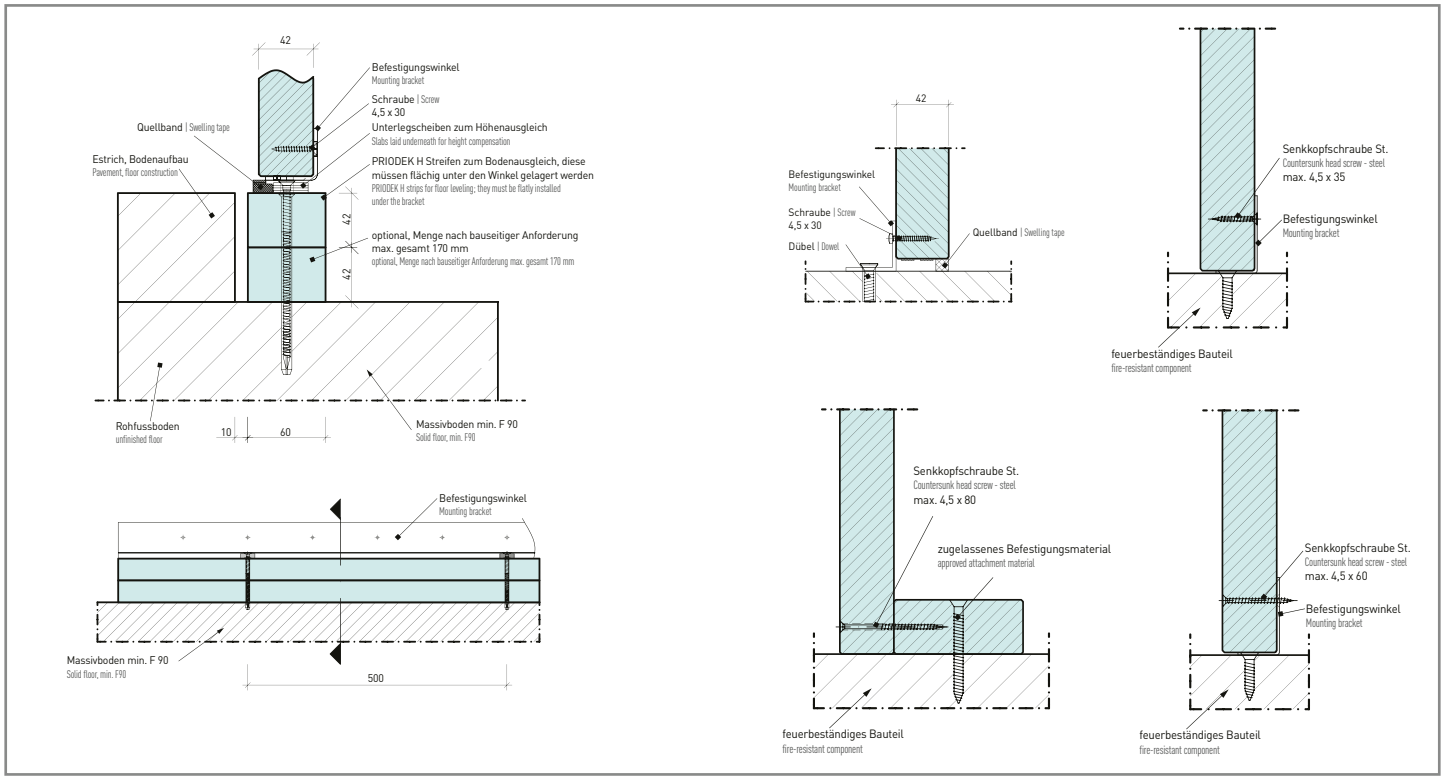
Wandanschlüsse | Wall connections

PRIOWALL Wandsystem | Wall System

Montagedetails | Assembly details

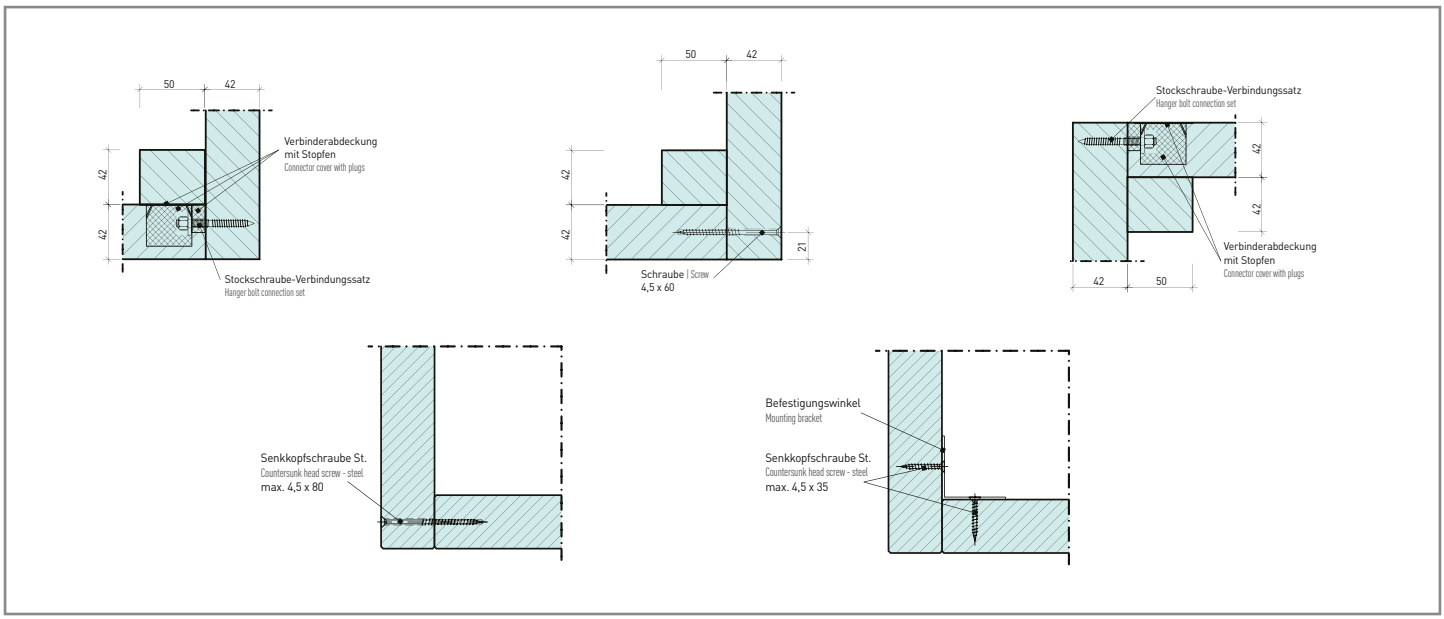


Wandanschlüsse | Wall connections

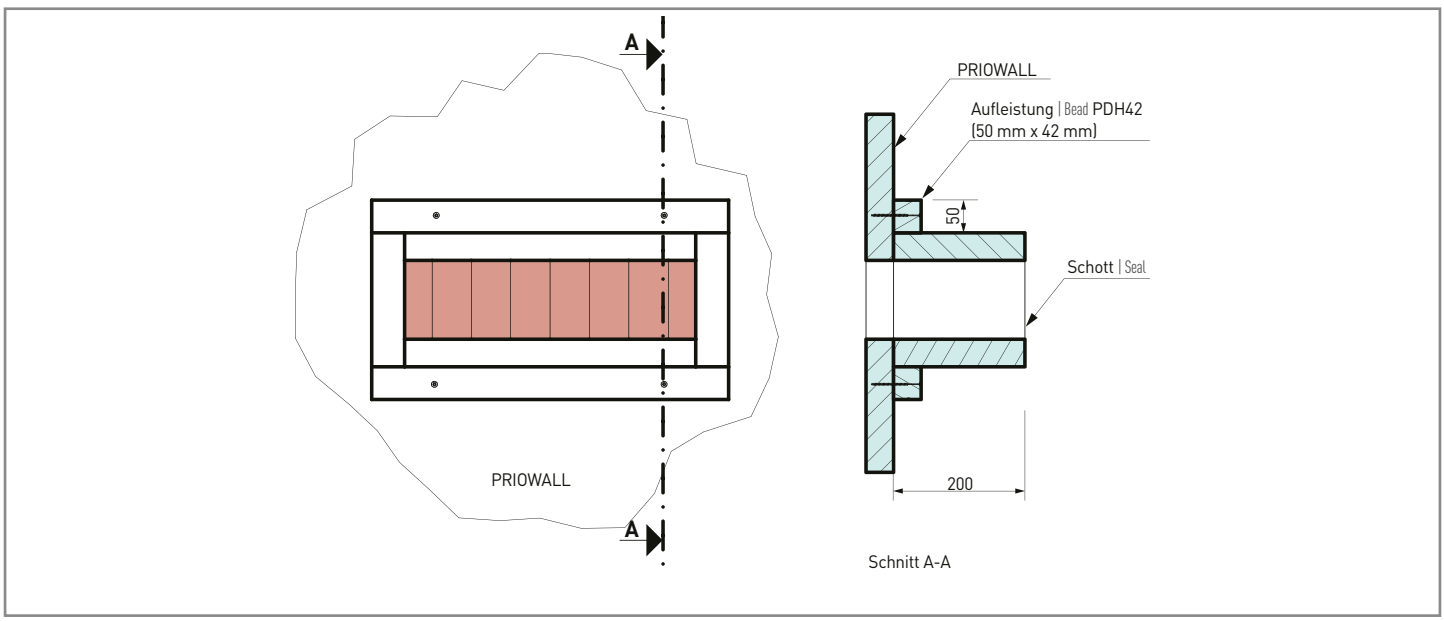


Bodenanschlüsse | Floor connections

Montagedetails | Assembly details



Eckverbindungen | Corner connections



Schottausführung | Penetration seal

Fire Resistance 90 Min.
Chem
Fire Resistance 30 Min.
Components
Material + Decor A2 Class
EN
DIN
DGNB
LEED
SYSTEM 42

PRIOCEIL

Deckensystem

Einlagiges, feuerwiderstandsfähiges Deckensystem mit verschiedenen Oberflächen zur Ausbildung von „Raum in Raum" – Lösungen. Das Deckensystem PRIOCEIL besteht aus 42 mm starken beschichteten nichtbrennbaren Deckenpaneelen, die sich über Verbinder einfach und sauber aufbauen, umbauen und erweitern lassen.
PRIOCEIL ist als Bestandteil des Brandschutzbaukastensystems „System 42" mit dem PRIORIT Wandsystem zur Ausbildung von Räumen kombinierbar und ist geeignet für den Einbau von Schottungen oder Lüftungselementen. PRIOCEIL wird nur in Verbindung mit Komplettlösungen von PRIORIT angeboten.

Ceiling system

Single-layer fire-resistant ceiling system with various surfaces for the formation of „room-in-room" solutions. The PRIOCEIL ceiling system consists of precise coated, non-flammable ceiling panels of 42 mm in thickness, which can be easily and neatly constructed, converted and expanded using connectors. As a component of the „System 42" module fire protection system, PRIOCEIL can be combined with the PRIORIT wall system for the formation of rooms and is suitable for the installation of bulkheads or ventilation elements. PRIOCEIL is only offered in conjunction with complete PRIORIT solutions.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit 30/90 Minuten, feuerhemmend/feuerbeständig
- EI 30 a↔b/F 30 (oben + unten), EI 90 a↔b/F 90 (oben + unten) Klassifizierung

Function

- 30/90 minutes fire resistance, fire retardant/fire resistant
- EI 30 a↔b/F 30 (above and below), EI 90 a↔b/F 90 (above and below) classification

- Abdeckbarer Wandverbinder (Standard)
- Concealable wall connector (standard)

- Deckenauflage auf Wandsystem PRIOWALL und Unterzug
- Ceiling support on PRIOWALL wall system and girder

Aufbau

- Einlagige, hochstabile Fertigelemente mit fugenabdeckenden Unterzügen
- Projektbezogene Planung, Fertigung und Montage
- Bautiefe pro Element bis 1,20 m
- Auflage auf Massivwand und/oder PRIOWALL

Construction

- Single-layer, highly stable prefabricated elements with beams covering the joints.
- Project-related planning, production and installation
- Construction depth per element up to 1.20 m
- Support on solid wall and/or PRIOWALL

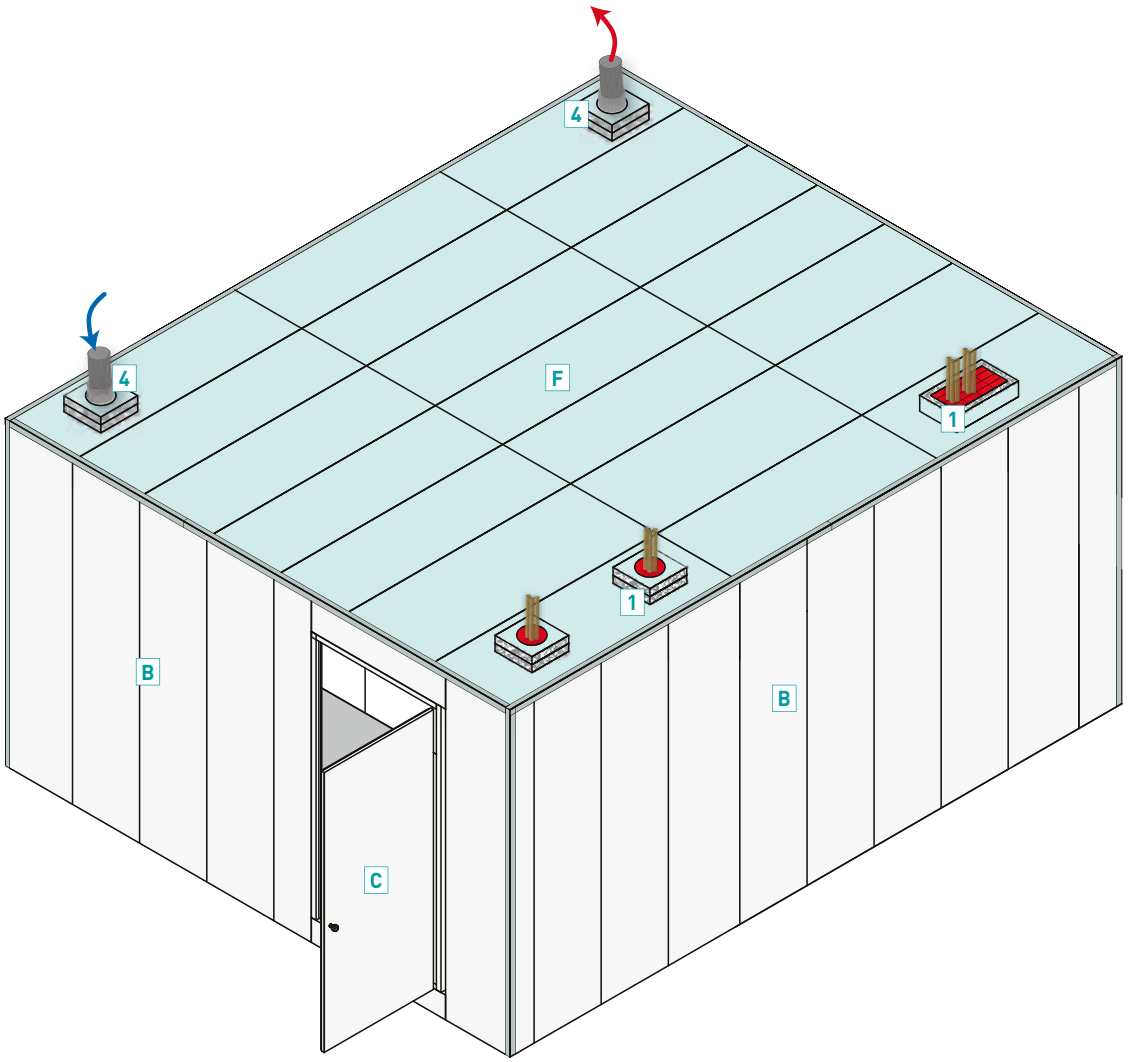
Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

PRIOCEIL Deckensystem | Ceiling system



SYSTEM 42 Komponenten

- B Wandsystem PRIOWALL
- C Feuerschutzabschluss PRIODOOR FSA
- F Deckensystem PRIOCEIL

Zubehör

- 1 Kabel- und Rohrschott
- 4 Lüftungsklappen

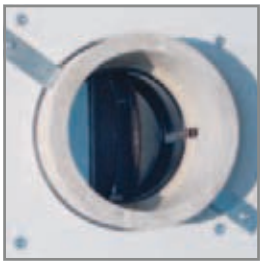
SYSTEM 42 Components

- B Wall system PRIOWALL
- C Fire Resisting Closure PRIODOOR FSA
- F Ceiling system PRIOCEIL

Accessoires

- 1 Cable and pipe bulk head
- 4 Ventilation flaps

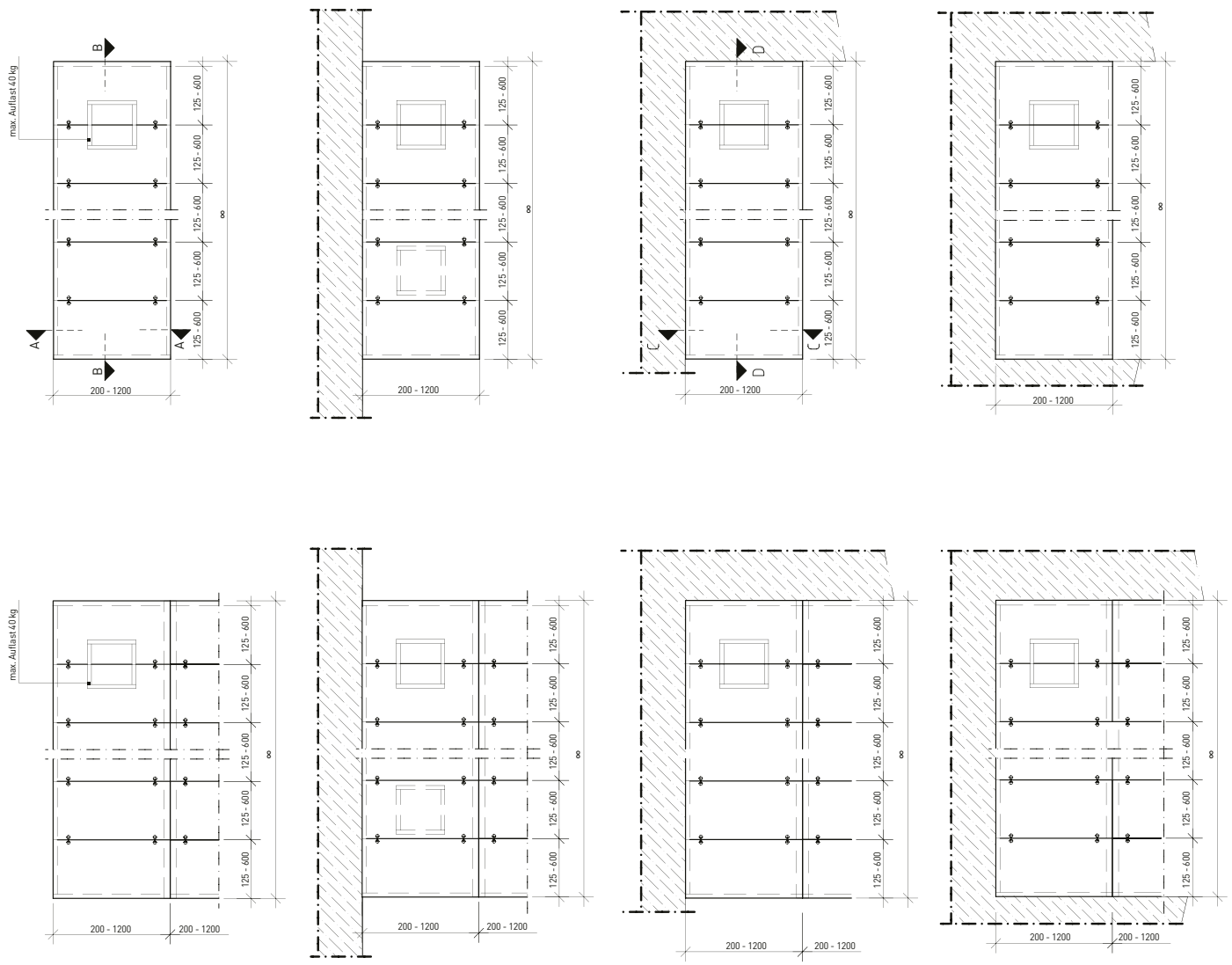
- Rohr- und Kabelschott
- Pipe and cable bulkheads



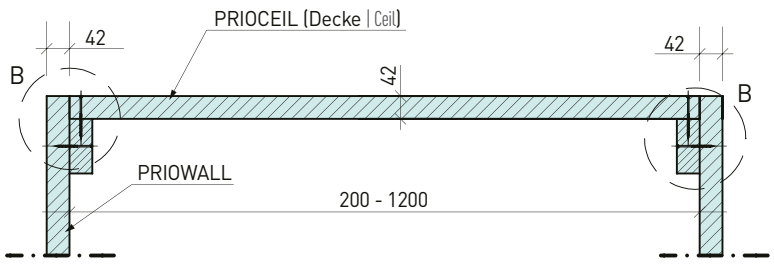
- Lüftungsklappe
- Ventilation flap

PRIOCEIL wird projektbezogen angeboten | PRIOCEIL is offered on a project-by-project basis

Montagedetails | Assembly details

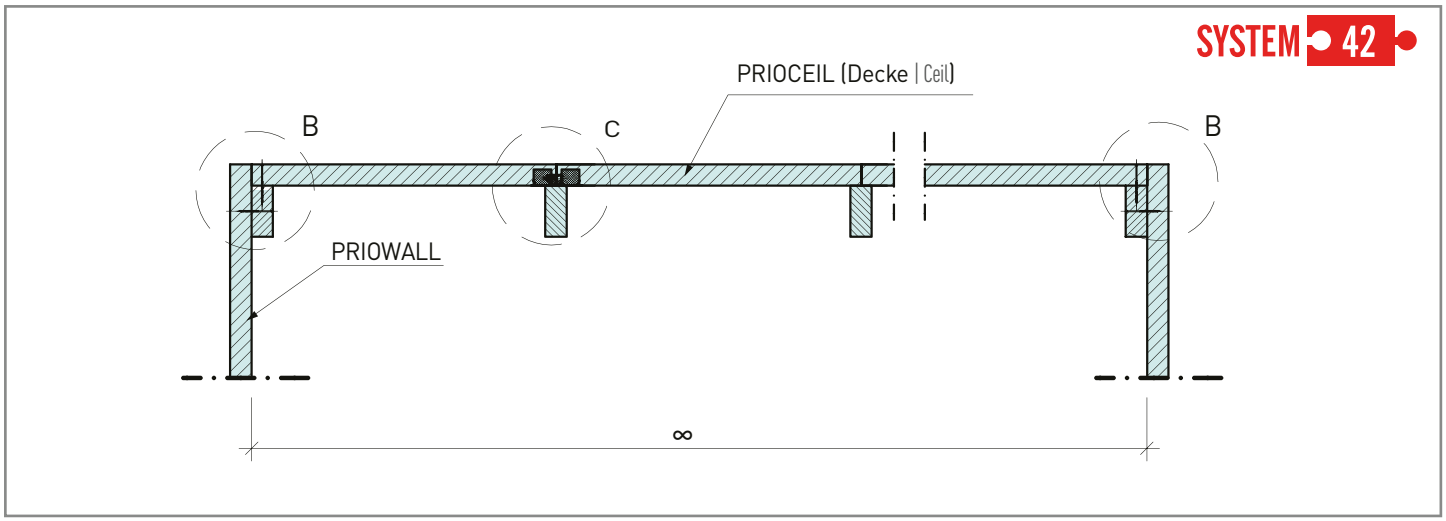


Ausführungsvarianten | Design variations

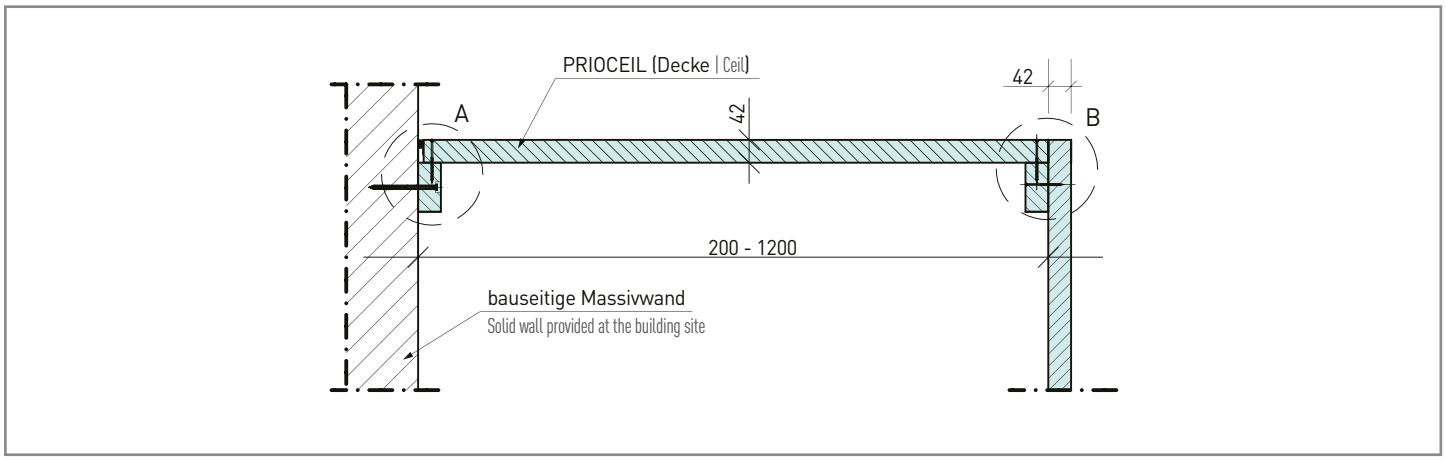


Schnitt A - A | Cut-out AA

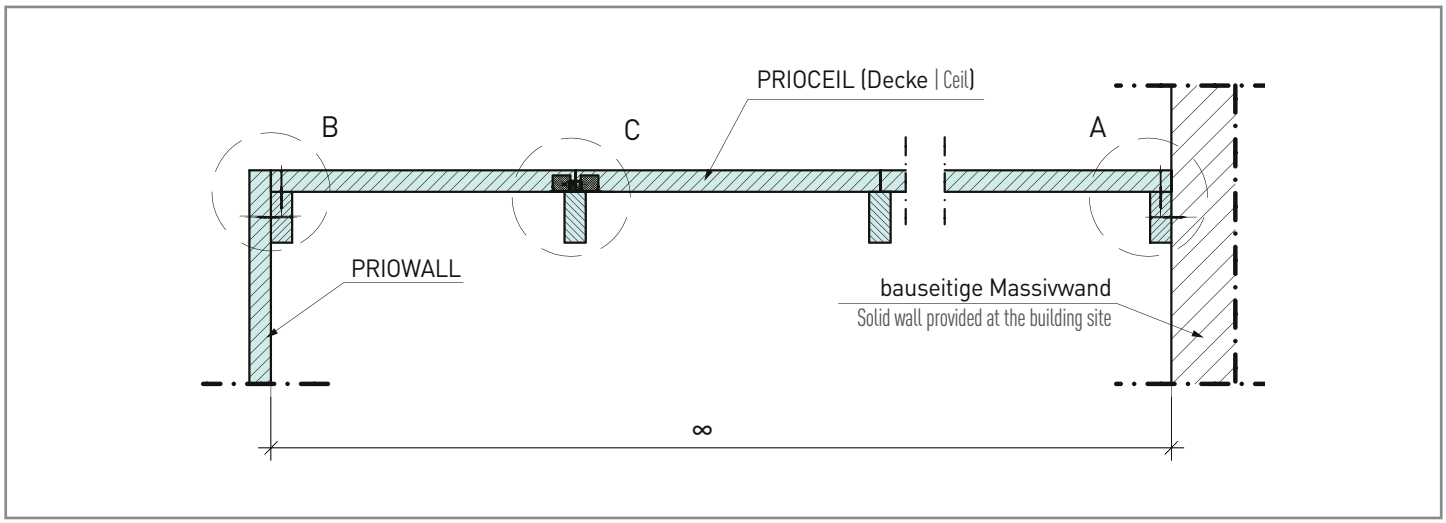
PRIOCEIL Deckensystem | Ceiling system



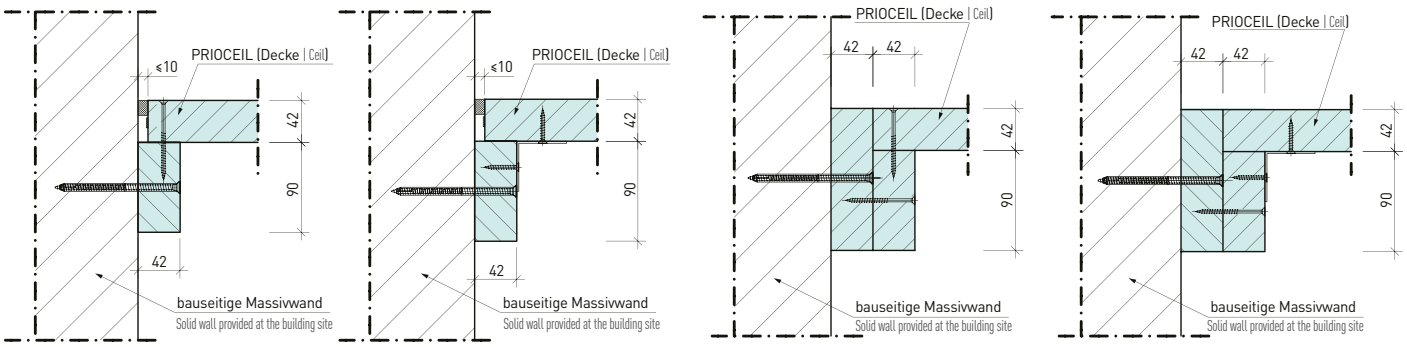
Schnitt B - B | Cut-out BB



Schnitt C - C | Cut-out CC



Schnitt D - D | Cut-out DD



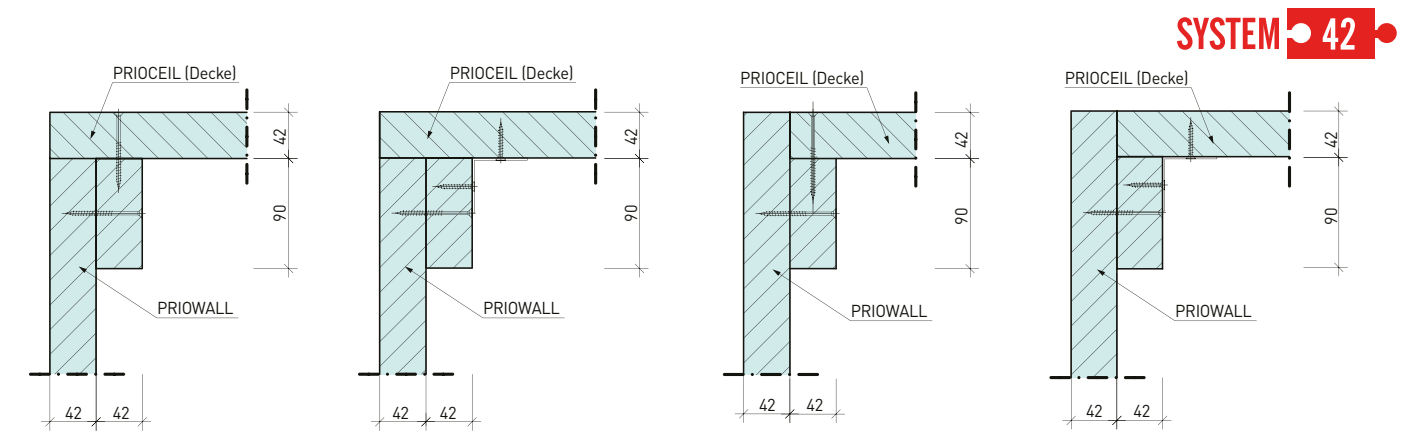
von oben verschraubt
screwed on from above

von unten verschraubt
screwed on from below

von oben verschraubt
screwed on from above

von unten verschraubt
screwed on from below

Detail A – Anschlussdetails PRIOCEIL an Massivwand | Detail A – PRIOCEIL connection details on solid wall



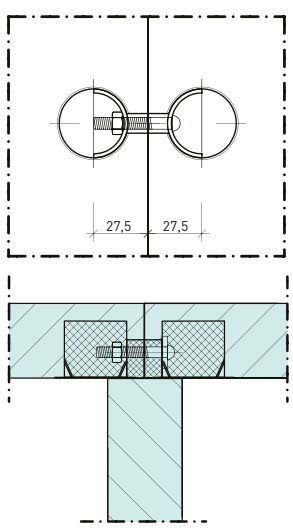
von oben verschraubt
screwed on from above

von unten verschraubt
screwed on from below

von oben verschraubt
screwed on from above

von unten verschraubt
screwed on from below

Detail B – Anschlussdetails PRIOCEIL an PRIOWALL | Detail B – PRIOCEIL connection details on PRIOWALL



Detail C | Detail C

PRODUKT JETZT ONLINE PLANEN
priorit.de/onlineplaner

PRIOWALL
+ PRIODOOR FLEX
+ Zubehör Lüftung
Accessoire ventilation

SYSTEM 42

Material + Decor A2 Class | Smoke Protection min leakage | Fire Resistance 30 Min. | Fire Resistance 90 Min.

LEED | DGNB | EN | DIN | Components | Chem

PRIODOOR FLEX

3 bis 5-flügelig, ohne Mittelsteg

Großformatige Revisionsöffnungsverschlüsse mit bis zu maximal 5 aneinandergereihten Türflügeln ohne Mittelstege „Tür an Tür". Speziell konzipiert für die Abschottung von Installationsschächten und größeren Verteileranlagen in Flucht- und Rettungswegen.
PRIODOOR FLEX bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit über 30/90 Minuten.

3 to 5 leaf without center bar

Large-scale inspection opening closures with up to 5 side-by-side door leafs without center bar – „door-to-door". Specially designed for the bulkheading of installation ducts and larger distributor systems in escape and rescue routes. PRIODOOR FLEX offers fire resistance for 30/90 minutes.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit 30/90 Minuten, feuerhemmend/feuerbeständig
- EI 30 i→o; EI 90 i→o Klassifizierung
- Rauchschutz
- Dichtschließend

Function

- 30/90 minutes fire resistance, fire retardant/fire resistant
- EI 30 i→o, EI 90 i→o classification
- Smoke protection
- Leak-proof closing

- „Z-Winkel" Türgriff in Edelstahl
- "Z-angle" door handle made of stainless steel

- Schließsystem
- Closing system

- Edelstahlbänder
- Stainless steel hinges

Aufbau

- Revisionsöffnungsverschlüsse mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Montage im Wandsystem PRIOWALL (System 42)
- Drei- bis Fünfflügelige Ausführung ohne Mittelstege
- Umlaufende Blockzarge (oben/unten 75 mm breit, seitlich 47,5-75 mm breit)
- Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Türen in den Rahmen einschlagend, Öffnungswinkel 180°
- Umlaufende Verriegelungspunkte pro Türflügel
- Verriegelung über Vierkant

Construction

- Inspection opening closure with high mechanical resistance
- Installation in the PRIOWALL (System 42)
- Three to five-leaf design without center bar
- Circulating block frame (top/bottom 75 mm wide, side 47.5-75 mm wide)
- Circulating smoke and fire protection seals, expand independently when fire occurs.
- Doors mounted in the frame, angle of opening 180°
- Circulating locking points for each door leaf
- Four-edge locking

Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

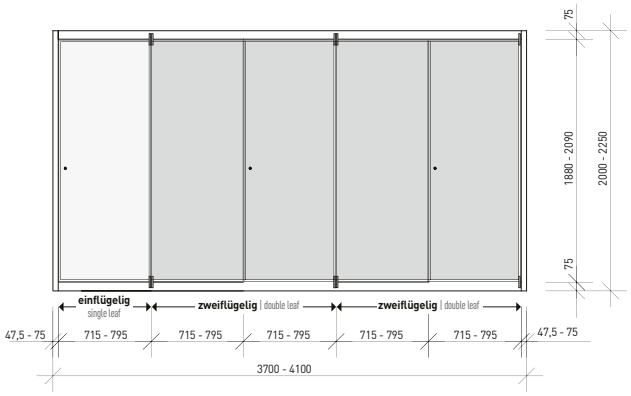
Material characteristic

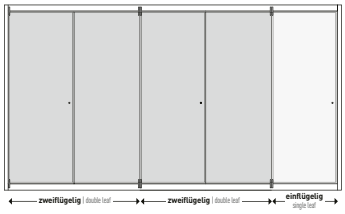
- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

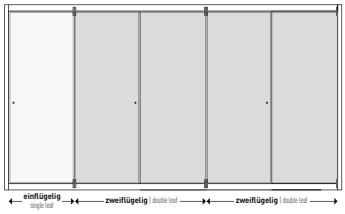
PRIODOOR FLEX 3 bis 5-flügelig, ohne Mittelsteg | 3 to 5 leaf without center bar

Ausführungsvarianten | Design variations

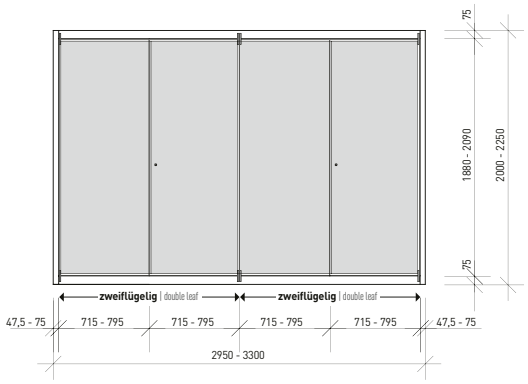
PRIODOOR FLEX – 5-flügelig | 5-leaf

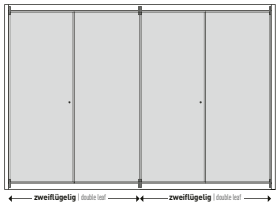


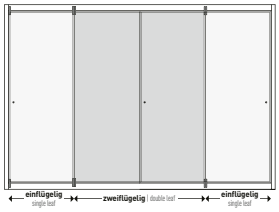




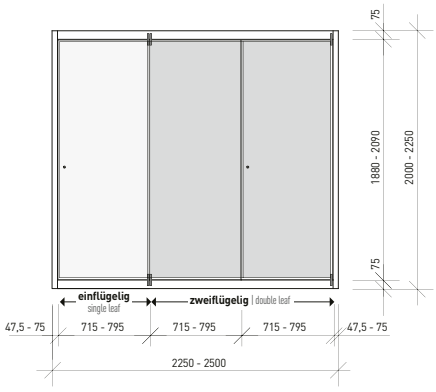
PRIODOOR FLEX – 4-flügelig | 4-leaf

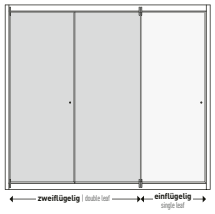




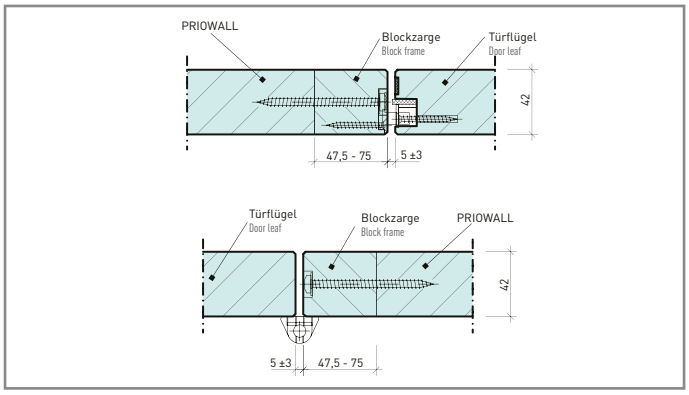


PRIODOOR FLEX – 3-flügelig | 3-leaf

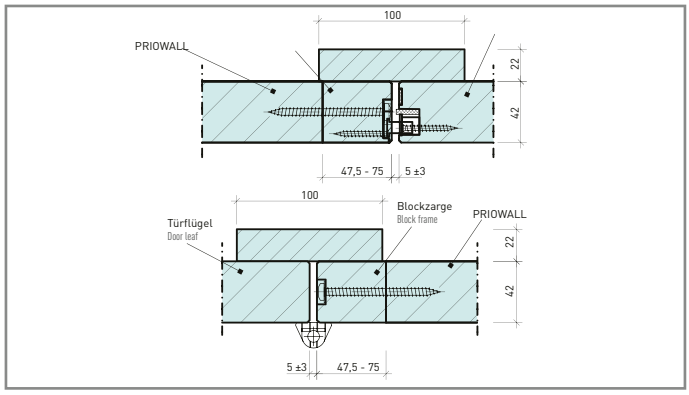




Einbaudetails | Installation details

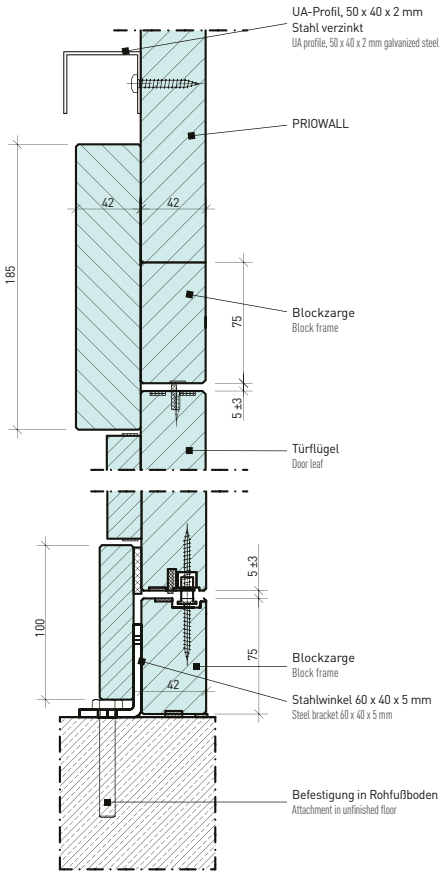


Anschlussdetails (Ausführung Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten)
Connection details (Design Fire resistance 30 minutes)

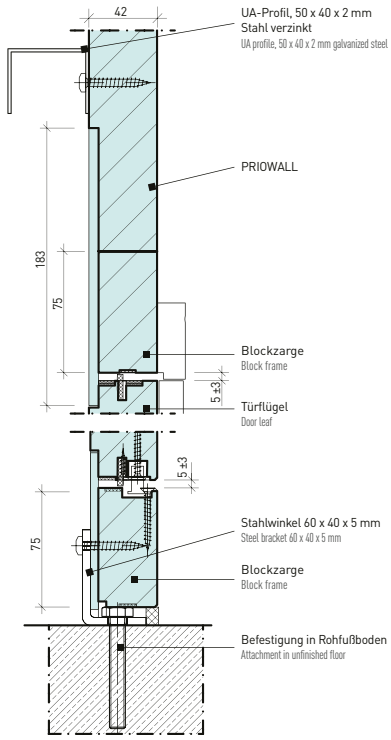


Anschlussdetails (Ausführung Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten)
Connection details (Design Fire resistance 90 minutes)

Einbaudetails | Installation details



Ausführung Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten
Connection details (Design Fire resistance 90 minutes)



Ausführung Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten
Connection details (Design Fire resistance 30 minutes)

Anschlussdetails – Befestigung oben und unten
Connection details – top and bottom attachment

Optionen und Zubehör

- Alle PRIORIT Oberflächen, vgl. Seite 48/49

Options and accessories

- All PRIORIT surfaces, see pages 48/49

PRIODOOR FLEX wird projektbezogen angeboten | PRIODOOR FLEX is offered on a project-by-project basis

Material + Decor A2 Class | Smoke Protection min leakage | Fire Resistance 30 Min. | Fire Resistance 90 Min.

LEED | DGNB | EN | DIN | Ü Components | Chem

PRIODOOR EVX

Brandschutzabtrennung, Aufputz

Universell einsetzbare Brandschutzabtrennung mit Montagerahmen zur einfachen Montage auf der Wand. Die Brandschutzabtrennung ist ideal geeignet für die **kleinflächige bis großformatige Abschottung von Unterputz- und Einbauwandverteilern in Rettungswegen.** Der Abschluss ist rauchdicht und bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit über 30/90 Minuten.

Fire protection barrier, Surface-Mounted

Universally usable fire protection barrier with installation frame for easy wall installation. The fire protection barrier is ideally suited for the small-surface to large-scale bulkheading of in-wall and panel distributors in rescue routes. The closure is smoke-proof and offers fire resistance for 30/90 minutes.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit 30/90 Minuten, feuerhemmend/feuerbeständig
- Prüfung über 90 Minuten
- Rauchschutz

Function

- 30/90 minutes fire resistance, fire retardant/fire resistant
- 90 minute test
- Smoke protection

- 2-Punkt-Verriegelung
- 2-point locking system

- Schließbleche, oben und unten
- Strike plate, top and bottom

- Schwenkhebel, abschließbar
- Turning lever, lockable

- Brand- und Rauchschutzdichtung
- Fire and smoke protection seals

Aufbau

- Brandschutzabtrennung zur vollflächigen Wandmontage
- Mit umlaufendem, vorgebohrtem Montagerahmen, 22 mm Materialstärke, 115 mm breit
- Montage auf Massivwand
- Zwei-Punkt-Türverriegelung mit Schwenkhebel und Profilhalbzylinder, in die Hausschließanlage integrierbar
- Einflügelige Tür mit Anschlag DIN rechts
- Zweiflügelige Ausführung bis H x B 2500 mm x 2300 mm
- Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen, selbstaufschäumend im Brandfall
- Befestigung direkt auf der Wand durch vorgebohrte Löcher im Montagerahmen
- Türflügel leicht ein- und aushängbar

Construction

- Fire-protection barrier for full-surface wall installation
- With circumferential, pre-drilled mounting frame, 22 mm material thickness, 115 mm wide
- Mounting on solid wall
- 2-point door locking device with turning lever and single cylinder, can be integrated into the building locking system
- Single leaf door with stop position DIN right
- Double-leaf design up to H x W 2500 mm x 2300 mm
- Circumferential smoke and fire seals, automatically expand in the event of a fire
- Mounting directly on the wall with pre-drilled holes in mounting frame
- Door leaf easy to hinge and unhinge

PRIODOOR EVX Brandschutzabtrennung, Aufputz | Fire protection barrier, Surface-Mounted

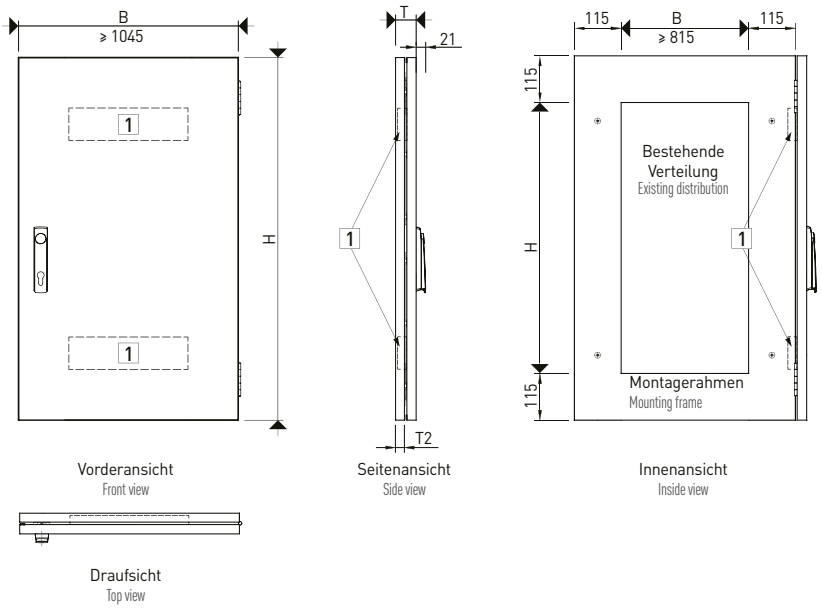
Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

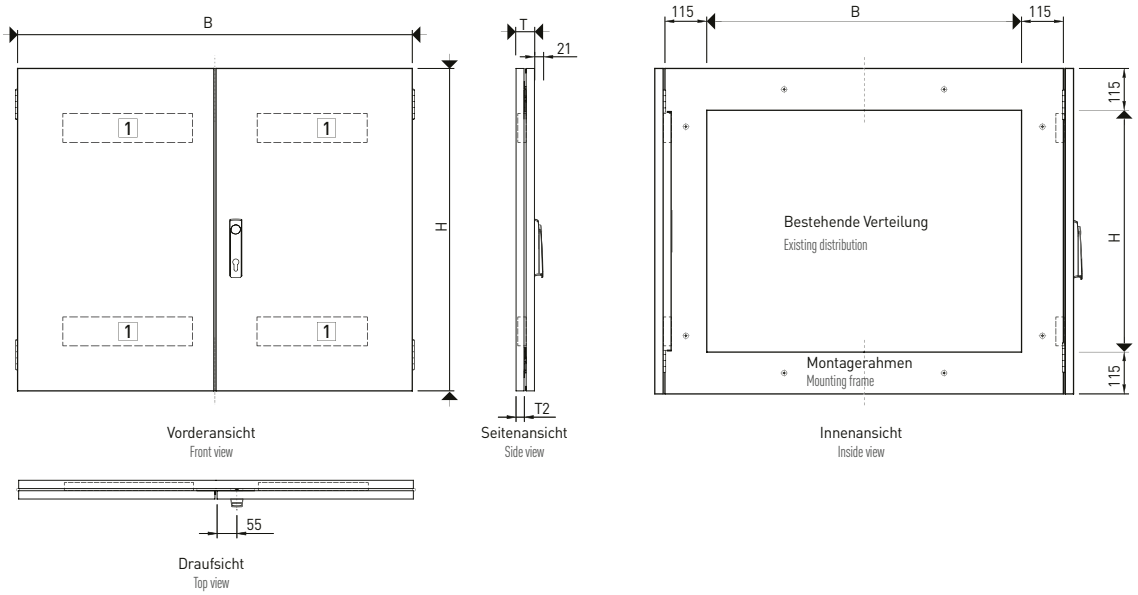
Material characteristic

- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

PRIODOOR EVX 1-flügelige Ausführung | PRIODOOR EVX 1-leaf version



PRIODOOR EVX 2-flügelige Ausführung | PRIODOOR EVX 2-leaf version



1 PRIODEK H Leiste oben und unten auf der Türinnenseite, nur bei Ausführung 30 Minuten (EV3x)
PRIODEK H strip on the top and bottom of the door interior, for 30-minute design only (EV3x)

Außenmaß | Overall dimensions
Innenmaß | Inside width

[mm]

Lieferumfang

Scope of delivery

- PRIODOOR EVX mit Montagerahmen
- Befestigungsmaterial für Massivwand

- PRIODOOR EVX with mounting frame
- Mounting hardware for solid wall

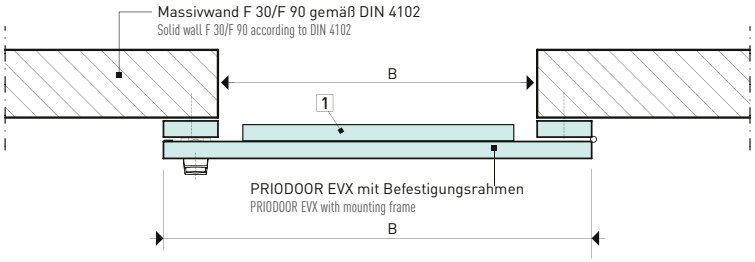
Art.	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	DIN
Individuelle Maßanfertigung zum Standardpreis | Made to measure for the standard price				
EV-SAF	[490 - 2500] x [480 - 2400] x 42	[H-230] x [B-230]		
Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten				
EVX – 1-flügelig				
EV31-066-034	895 x 575 x 51	665 x 345 x 0	30	R
EV31-066-056	895 x 795 x 51	665 x 565 x 0	37	R
EV31-081-056	1045 x 795 x 51	815 x 565 x 0	42	R
EV31-081-081	1045 x 1045 x 51	815 x 815 x 0	53	R
EV31-096-034	1195 x 575 x 51	965 x 345 x 0	35	R
EV31-096-056	1195 x 795 x 51	965 x 565 x 0	47	R
EV31-096-081	1195 x 1045 x 51	965 x 815 x 0	60	R
EV31-126-056	1495 x 795 x 51	1265 x 565 x 0	58	R
EV31-126-081	1495 x 1045 x 51	1265 x 815 x 0	73	R
EV31-186-056	2095 x 795 x 51	1865 x 565 x 0	79	R
EVX – 2-flügelig				
EV32-096-106	1195 x 1295 x 51	965 x 1065 x 0	72	–
EV32-111-106	1345 x 1295 x 51	1115 x 1065 x 0	80	–
EV32-126-106	1495 x 1295 x 51	1265 x 1065 x 0	88	–
EV32-156-131	1795 x 1545 x 51	1565 x 1315 x 0	125	–
EV32-186-106	2095 x 1295 x 51	1865 x 1065 x 0	119	–
Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten				
EVX – 1-flügelig				
EV91-066-034	895 x 575 x 71	665 x 345 x 22	42	R
EV91-066-056	895 x 795 x 71	665 x 565 x 22	58	R
EV91-081-056	1045 x 795 x 71	815 x 565 x 22	67	R
EV91-081-081	1045 x 1045 x 71	815 x 815 x 22	86	R
EV91-096-034	1195 x 575 x 71	965 x 345 x 22	57	R
EV91-096-056	1195 x 795 x 71	965 x 565 x 22	76	R
EV91-096-081	1195 x 1045 x 71	965 x 815 x 22	97	R
EV91-126-056	1495 x 795 x 71	1265 x 565 x 22	94	R
EV91-126-081	1495 x 1045 x 71	1265 x 815 x 22	120	R
EV91-186-056	2095 x 795 x 71	1865 x 565 x 22	129	R
EVX – 2-flügelig				
EV92-096-106	1195 x 1295 x 71	965 x 1065 x 0	118	–
EV92-111-106	1345 x 1295 x 71	1115 x 1065 x 0	132	–
EV92-126-106	1495 x 1295 x 71	1265 x 1065 x 0	146	–
EV92-156-131	1795 x 1545 x 71	1565 x 1315 x 0	206	–
EV92-186-106	2095 x 1295 x 71	1865 x 1065 x 0	201	–

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

PRIODOOR EVX Brandschutzabtrennung, Aufputz | Fire protection barrier, Surface-Mounted

Einbau | Installation

Vollflächige Wandauflage des 115 mm breiten Montagerahmens | 115 mm wide mounting frame has full contact with wall



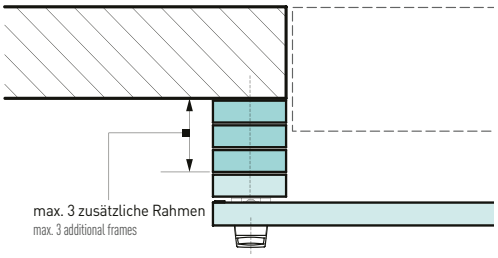
Massivwand | Solid wall

Montagerahmen[1] zum Aufdoppeln | Mounting frame[1] for additional battens

Nutzen Sie bis zu drei Montagerahmen[1] um den Wandabstand des Revisionsöffnungsverschlusses zu vergrößern.

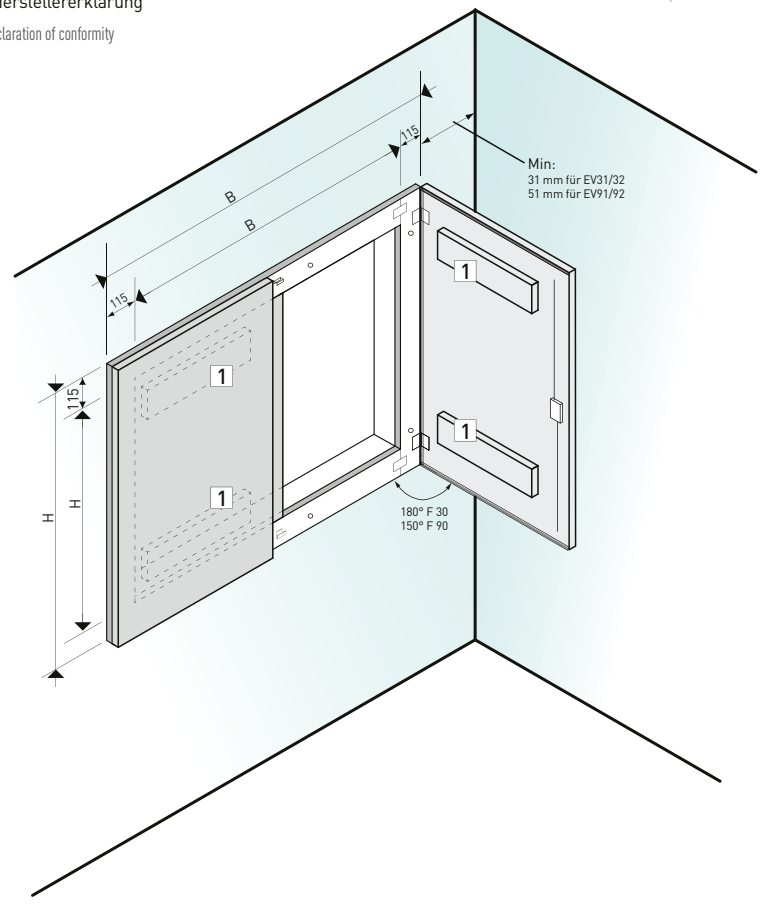
Use up to three mounting frames[1] to increase the wall distance of the revision cover.

	Wandabstand Distance from wall	zusätzliche Rahmen additional frames		
		1	2	max. 3
1-flügelig	0 mm	22 mm	44 mm	66 mm
2-flügelig				



[1] Montagerahmen nur mit Prüfbericht und Herstellererklärung

[1] Installation frame only with test report and manufacturer's declaration of conformity



1 PRIODEK H Leiste oben und unten auf der Türinnenseite, nur bei Ausführung 30 Minuten (EV3x)
PRIODEK H strip on the top and bottom of the door interior, for 30-minute design only (EV3x)

Außenmaß | Overall dimensions
Innenmaß | Inside width

Optionen und Zubehör

Options and accessories

- Alle PRIORIT Oberflächen, vgl. Seite 48/49
- All PRIORIT surfaces, see pages 48/49

Art.	H x B x T mm	H x B x T mm	kg
Individuelle Maßanfertigung zum Standardpreis von 490 - 2500 mm bis 480 - 2500 mm (H x B) Außenmaß | Made to measure for the standard price for external dimensions from 490 - 2500 mm up to 480 -2500 mm (H x W)			
Montagerahmen für 1-flügelige EVX | Mounting frame for 1-leaf EVX			
AREV01-066-034	895 x 575 x 22	665 x 345 x 22	11
AREV01-066-056	895 x 795 x 22	665 x 565 x 22	12
AREV01-081-056	1045 x 795 x 22	815 x 565 x 22	13
AREV01-081-081	1045 x 1045 x 22	815 x 815 x 22	15
AREV01-096-034	1195 x 575 x 22	965 x 345 x 22	12
AREV01-096-056	1195 x 795 x 22	965 x 565 x 22	14
AREV01-096-081	1195 x 1045 x 22	965 x 815 x 22	16
AREV01-126-056	1495 x 795 x 22	1265 x 565 x 22	17
AREV01-126-081	1495 x 1045 x 22	1265 x 815 x 22	19
AREV01-186-056	2095 x 795 x 22	1865 x 565 x 22	22
Montagerahmen für 2-flügelige EVX | Mounting frame for 2-leaf EVX			
AREV02-096-106	1195 x 1295 x 22	965 x 1065 x 22	18
AREV02-111-106	1345 x 1295 x 22	1115 x 1065 x 22	20
AREV02-126-106	1495 x 1295 x 22	1265 x 1065 x 22	21
AREV02-156-131	1795 x 1545 x 22	1565 x 1315 x 22	26
AREV02-186-106	2095 x 1295 x 22	1865 x 1065 x 22	26

Ein Revisionsöffnungsverschluss für Installationsschächte mit verschiedenen Wandarten

An inspection opening closure for installation shafts with different types of walls

PRODUKT JETZT ONLINE PLANEN
priorit.de/onlineplaner

SYSTEM 42

Fire Resistance 90 Min.
Chem
Fire Resistance 30 Min.
Components
Smoke Protection min leakage
DIN
Material + Decor A2 Class
DGNB
EN
LEED

PRIODOOR ETX

Revisionsöffnungsverschluss universell

Universell einsetzbarer, dichtschließender Revisionsöffnungsverschluss zur flächenbündigen Montage in der Schachtwand oder Verbauung auf der Schachtwand. Der einflügelig und zweiflügelig lieferbare Abschluss eignet sich zur **großformatigen revisionsgerechten Abschottung von Installationsschächten und zur Abschottung von Messeinrichtungen und Verteilern in Flucht- und Rettungswegen**. Der Abschluss ist rauchdicht und bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit über 30/90 Minuten.

Inspection Opening Closure universal

Universal inspection opening closure for flush mounting in or on a shaft wall. The closure is availabe single-leaf or doubl-leaf and is suitable for large-scale compliant partitioning of installation shafts and the partitioning of measuring equipment and distributors in escape and rescue routes. The closure is smoke-tight and provides a fire resistance of 30/90 minutes.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit 30/90 Minuten, feuerhemmend/feuerbeständig
- EI 30 i→o; EI 90 i→o Klassifizierung
- Rauchschutz
- Dichtschließend

Function

- 30/90 minutes fire resistance, fire retardant/fire resistant
- EI 30 i→o, EI 90 i→o classification
- Smoke protection
- Leak-proof closing

- Umlaufende Blockzarge 55 mm
- Circumferential block frame 55 mm

- Umlaufende Brandschutzdichtungen
- Circumferential fire and smoke protection seals

- Profilhalbzylinder
- Profile single cylinder

Aufbau

- Revisionsöffnungsverschluss mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Montage wahlweise in die Wand oder auf die Wand
- GKF-Aufwand-Montage bis 1.200 mm x 1.200 mm möglich
- Ein- und zweiflügelige Ausführung
- Umlaufende Blockzarge 55 mm breit, 42 mm tief
- Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Tür in den Rahmen einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- Ein- bis Dreifallenschloss, je nach Türhöhe
- Verriegelung mit Profilhalbzylinder
- Türanschlag DIN rechts

Construction

- Inspection opening closure with high mechanical resistance
- Mounted either in the wall or on the wall
- GRP front-panel mounting up to 1,200 mm x 1,200 mm possible
- Single and double-leaf design
- Circumferential block frame 55 mm wide, 42 mm deep
- Circumferential smoke and fire seals, expand automatically in the event of a fire
- Door closes flush with frame, opening angle ca. 180°
- Single to triple latch lock, depending on door height
- Locking system with single cylinder
- Door stop position DIN right

Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

Lieferumfang

- PRIODOOR ETX als Bausatz
- Befestigungsmaterial

Scope of delivery

- PRIODOOR ETX as a kit
- Fixings

PRIODOOR ETX Revisionsöffnungsverschluss universell | Inspection Opening Closure universal

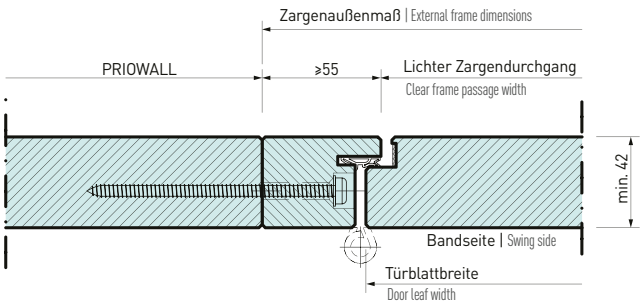
Abmessungen für individuelle Größen | Dimensions for individual sizes

F-Klasse	Typ	Einbauart Installation	Mindestabmessungen Minimum dimensions [mm] Höhe | Height	Breite | Width	Maximalabmessungen Maximum dimension [mm] Höhe | Height	Breite | Width
Einbau in PRIOWALL Wandsystem | Installation in PRIOWALL wallsystem						
Fire Resistance 30 Min.	PRIODOOR ETX 1-flügelig | single-leaf	A Flächenbündige Montage Flush installation	340	340	2500	1305
Fire Resistance 90 Min.	PRIODOOR ETX 2-flügelig | double-leaf	A Flächenbündige Montage Flush installation	686	600	2500	2485
Einbau in Massiv-, GKF-Schacht- und GKF-Leichtbauwänden | Installation in solid-, GRP shaft and GRP metal stud wall						
Fire Resistance 30 Min.	PRIODOOR ETX 1-flügelig | single-leaf	B Flächenbündige Montage Flush installation D Mittige Montage (nur Massivwand) Centered installation (only solid wall)	340	340	2500	1250
		C Aufwand-Montage Mounting on the wall			**Massivwand | Solid wall**: 2500 **GKF-Wände | GRP walls**: 1200 (bis 2500 mit Herstellererklärung, wenn Einbau Fußbodengleich up to 2500 with manufacturer's declaration of conformity, when installed on the floor)	**Massivwand | Solid wall**: 1250 **GKF-Wände | GRP walls**: 1200
	PRIODOOR ETX 2-flügelig | double-leaf	B Flächenbündige Montage Flush installation D Mittige Montage (nur Massivwand) Centered installation (only solid wall)	686	600	2500	2500
		C Aufwand-Montage Mounting on the wall			**Massivwand | Solid wall**: 2500 **GKF-Wände | GRP walls**: 1200 (bis 2500 mit Herstellererklärung, wenn Einbau Fußbodengleich up to 2500 with manufacturer's declaration of conformity, when installed on the floor)	**Massivwand | Solid wall**: 2500 **GKF-Wände | GRP walls**: 1200 (bis 2000 mit Herstellererklärung, wenn Einbau Fußbodengleich up to 2000 with manufacturer's declaration of conformity, when installed on the floor)
Fire Resistance 90 Min.	PRIODOOR ETX 1-flügelig | single-leaf	B Flächenbündige Montage Flush installation D Mittige Montage (nur Massivwand) Centered installation (only solid wall)	340	340	2500	1250
		C Aufwand-Montage Mounting on the wall			1200 (bis 2500 mit Herstellererklärung, wenn Einbau Fußbodengleich up to 2500 with manufacturer's declaration of conformity, when installed on the floor)	1200
	PRIODOOR ETX 2-flügelig | double-leaf	B Flächenbündige Montage Flush installation D Mittige Montage (nur Massivwand) Centered installation (only solid wall)	686	600	2500	1675 (bis 2000 mit Herstellererklärung up to 2000 with manufacturer's declaration of conformity)
		C Aufwand-Montage Mounting on the wall			1200 (bis 2500 mit Herstellererklärung, wenn Einbau Fußbodengleich up to 2500 with manufacturer's declaration of conformity, when installed on the floor)	1200 (bis 2000 mit Herstellererklärung, wenn Einbau Fußbodengleich up to 2000 with manufacturer's declaration of conformity, when installed on the floor)

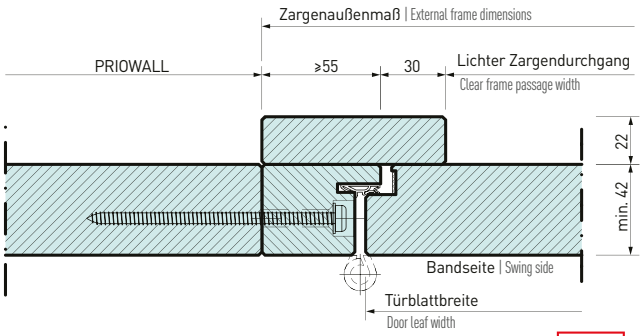
Einbaudetails | Installation details

Einbau in PRIOWALL Wandsystem | Installation in PRIOWALL wall system

A **Flächenbündiger Einbau** | Flush installation

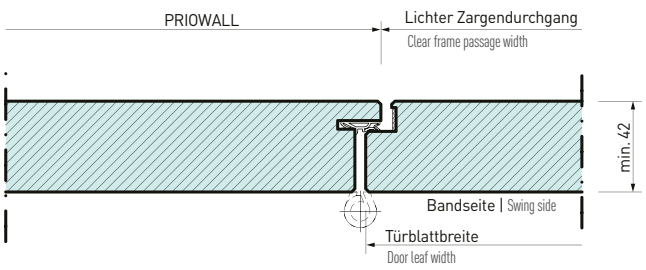


A **Flächenbündiger Einbau nur für zweiflügelige Revisionsöffnungsverschlüsse in feuerbeständiger Ausführung** | Flush installation only for double-leaf inspection opening closure in fire resistant design

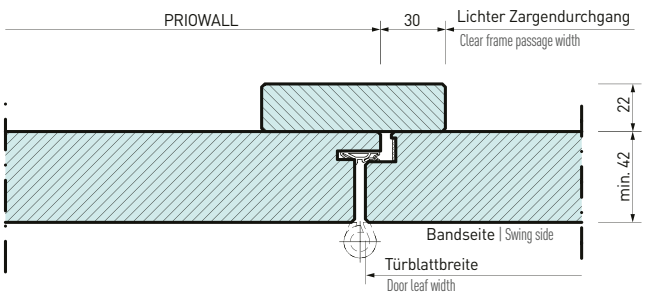


Fire Resistance 90 Min.

A **Flächenbündiger, zargenfreier Einbau** | Flush installation, installation does not use frames



A **Flächenbündiger, zargenfreier Einbau nur für zweiflügelige Revisionsöffnungsverschlüsse in feuerbeständiger Ausführung** | Flush installation, installation does not use frames only for double-leaf inspection opening closure in fire resistant design



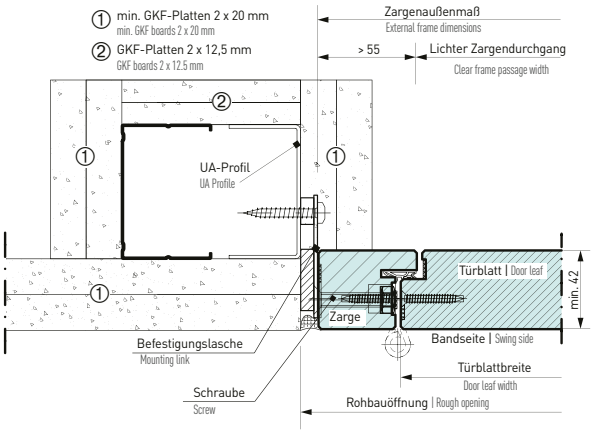
Fire Resistance 90 Min.

PRIODOOR ETX Revisionsöffnungsverschluss universell | Inspection Opening Closure universal

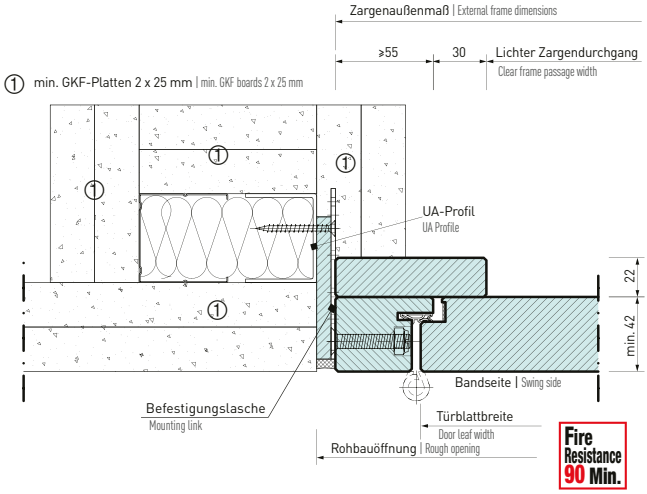
Einbaudetails | Installation details

Einbau in Schachtwand GKF | Installation of GRP shaft wall

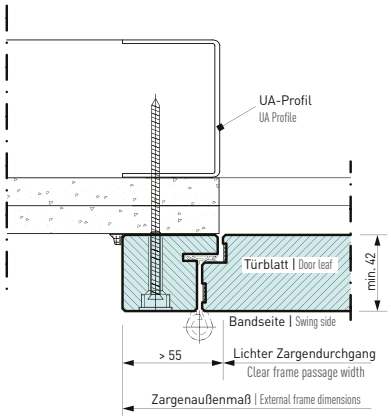
B Flächenbündiger Einbau | Flush installation



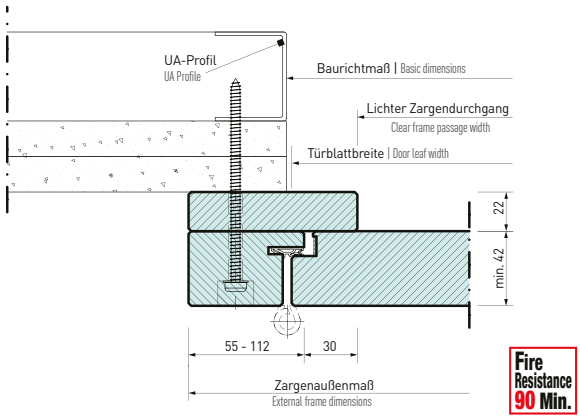
B Flächenbündiger Einbau nur für zweiflügelige Revisionsöffnungsverschlüsse in feuerbeständiger Ausführung | Flush installation only for double-leaf inspection opening closure in fire resistant design



C Aufwand-Montage | Mounting on the wall



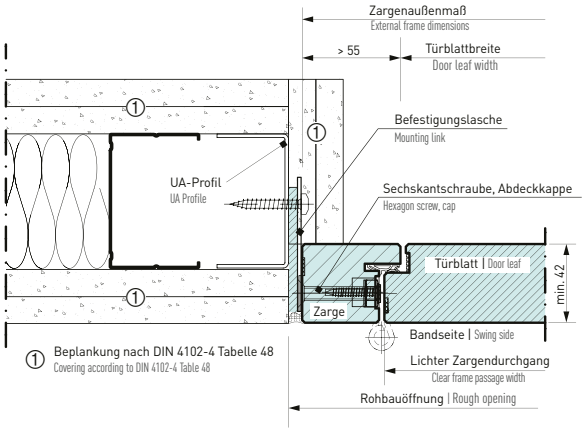
C Aufwand-Montage nur für zweiflügelige Revisionsöffnungsverschlüsse in feuerbeständiger Ausführung | Mounting on the wall only for double-leaf inspection opening closure in fire resistant design



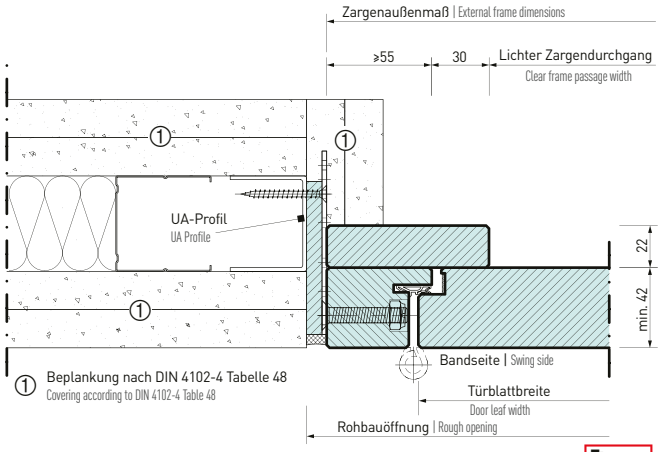
Einbaudetails | Installation details

Einbau in Leichtbauwand GKF | Installation in GRP metal stud wall

B Flächenbündiger Einbau | Flush installation

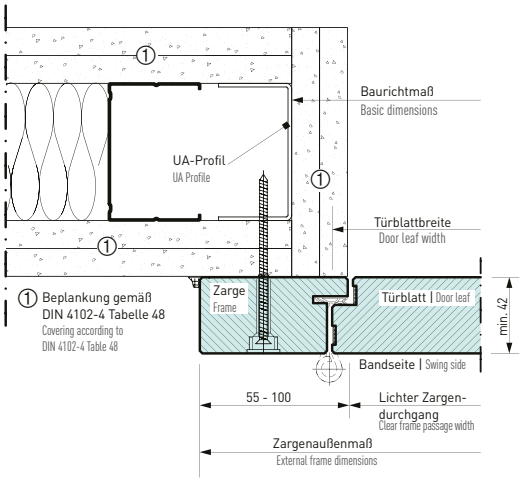


B Flächenbündiger Einbau nur für zweiflügelige Revisionsöffnungsverschlüsse in feuerbeständiger Ausführung | Flush installation only for double-leaf inspection opening closure in fire resistant design

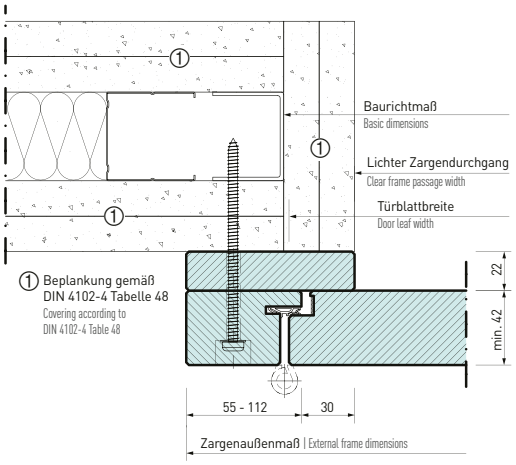


Fire Resistance 90 Min.

C Aufwand-Montage | Mounting on the wall



C Aufwand-Montage nur für zweiflügelige Revisionsöffnungsverschlüsse in feuerbeständiger Ausführung | Mounting on the wall only for double-leaf inspection opening closure in fire resistant design



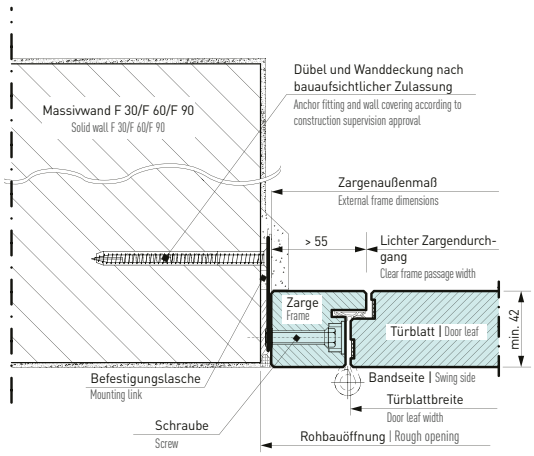
Fire Resistance 90 Min.

PRIODOOR ETX Revisionsöffnungsverschluss universell | Inspection Opening Closure universal

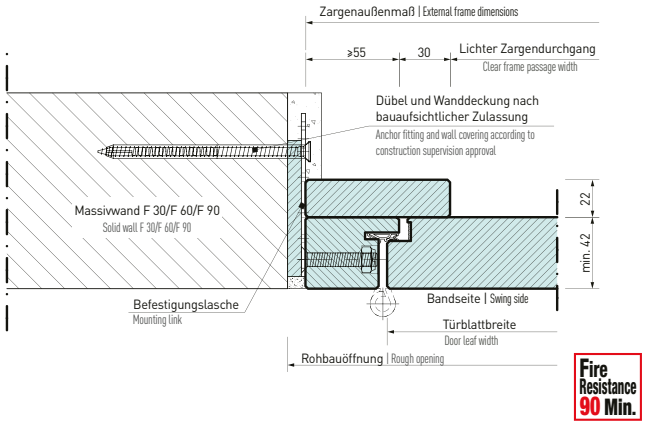
Einbaudetails | Installation details

Einbau in Massivwand | Installation in solid wall

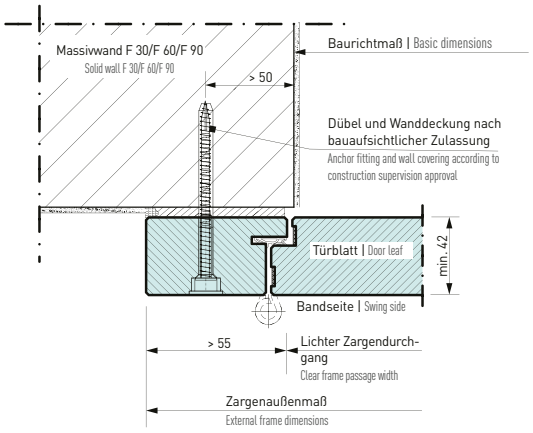
B Flächenbündiger Einbau | Flush installation



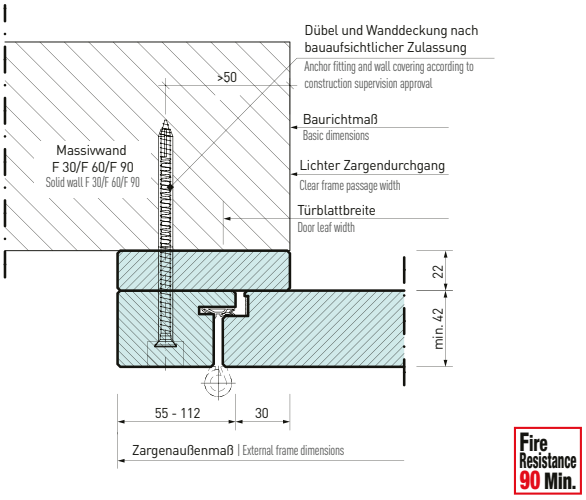
B Flächenbündiger Einbau nur für zweiflügelige Revisionsöffnungsverschlüsse in feuerbeständiger Ausführung | Flush installation only for double-leaf inspection opening closure in fire resistant design



C Aufwand-Montage | Mounting on the wall



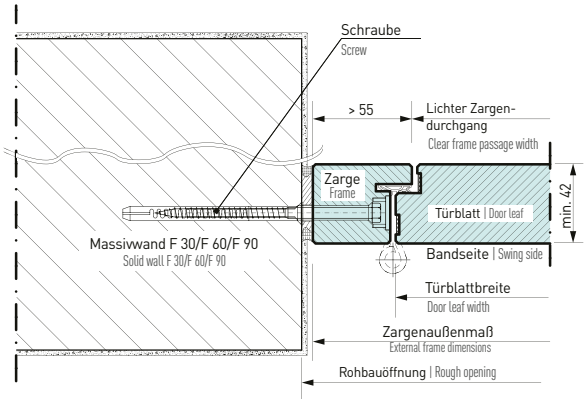
C Aufwand-Montage nur für zweiflügelige Revisionsöffnungsverschlüsse in feuerbeständiger Ausführung | Mounting on the wall only for double-leaf inspection opening closure in fire resistant design



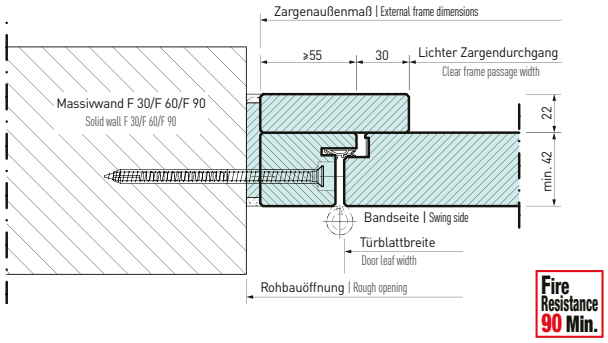
Einbaudetails | Installation details

Einbau in Massivwand | Installation in solid wall

D Mittiger Einbau | Centered installation

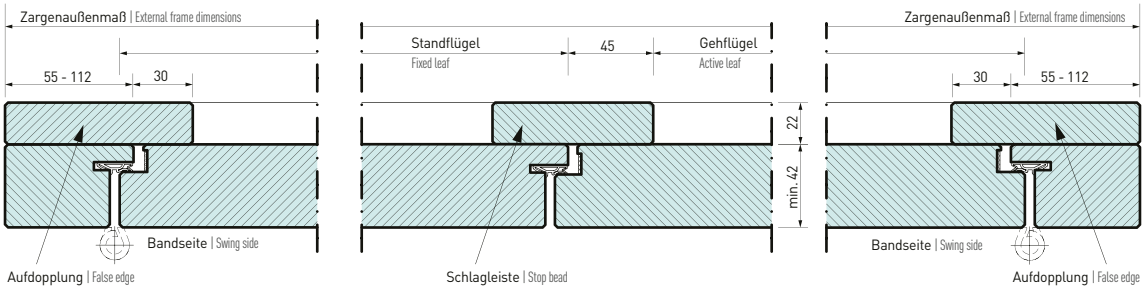


D Mittiger Einbau nur für zweiflügelige Revisionsöffnungsverschlüsse in feuerbeständiger Ausführung | Centered installation only for double-leaf inspection opening closure in fire resistant design

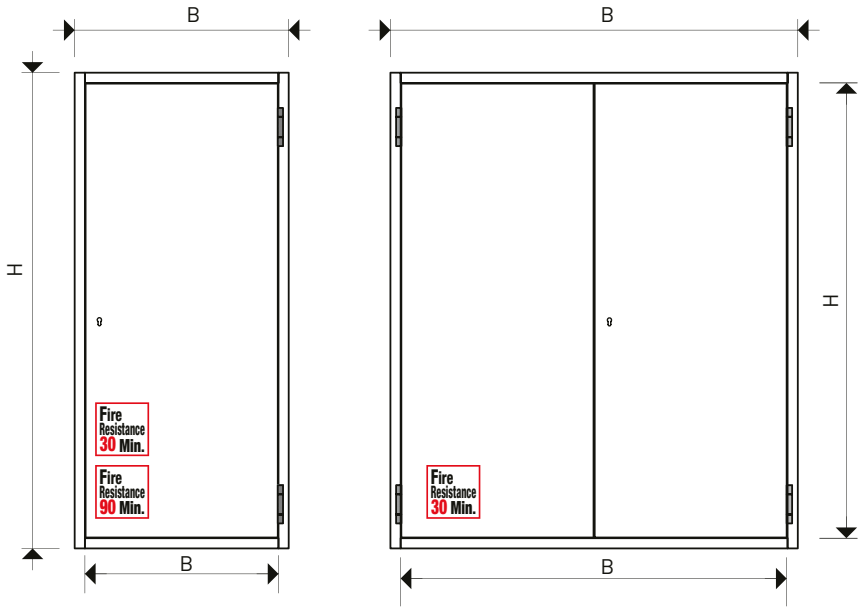


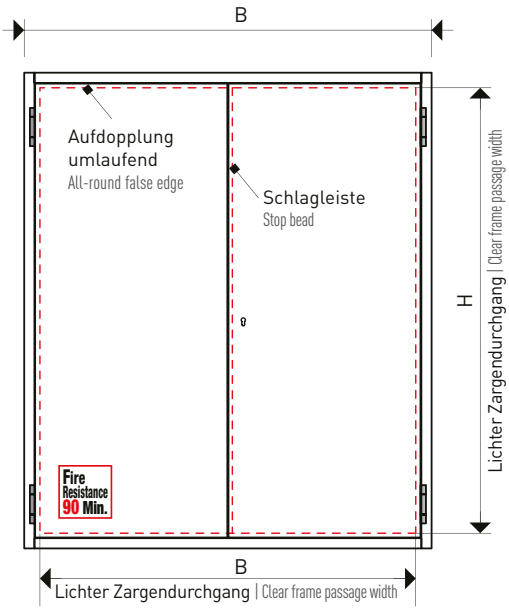
Weitere Einbaudetails | More installation details

Detail 2-flg. PRIODOOR ETX feuerbeständige Ausführung mit Schlagleiste
Detail 2-leaf PRIODOOR ETX fire resistant design with overlap



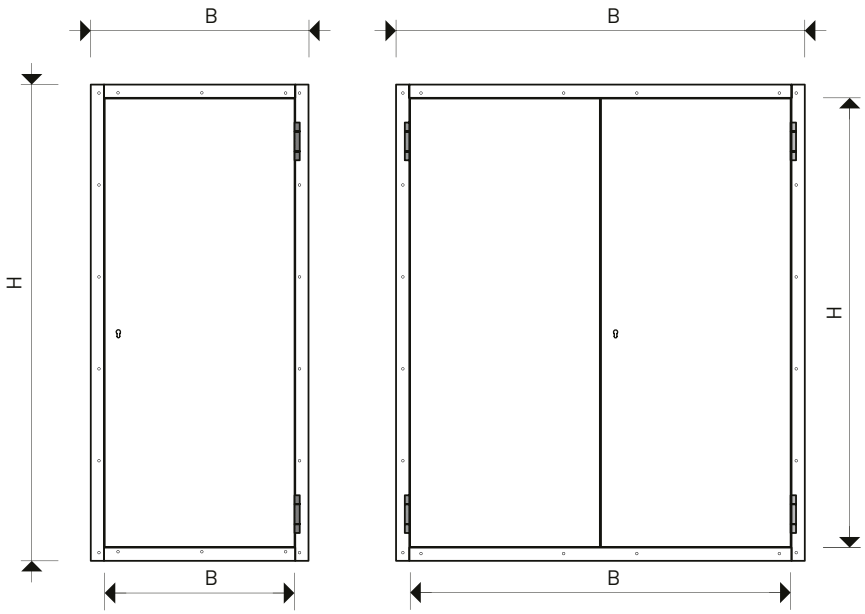
PRIODOOR ETX Revisionsöffnungsverschluss universell | Inspection Opening Closure universal





PRIODOOR ETX – Flächenbündiger und mittiger Einbau
PRIODOOR ETX – Flush and centered installation

Gilt nur für 2-flügelige PRIODOOR ETX, feuerbeständige Ausführung, Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten
Applies only to double-leaf PRIODOOR ETX, fire resistant design, fire resistance 90 minutes



PRIODOOR ETX-AW – Montage auf der Wand
PRIODOOR ETX-AW – Mounting on the wall

PRIODOOR ETX-AW wird projektbezogen angeboten
PRIODOOR FLEX is offered on a project-by-project basis

Außenmaß | Overall dimensions
Innenmaß | Inside width

PRIODOOR ETX Revisionsöffnungsverschluss universell | Inspection Opening Closure universal

Art.	H x B x T mm	H x B x T mm	H x B mm	mm	kg	DIN
Individuelle Maßanfertigung zum Standardpreis von 490 x 485 mm bis 2.500 x 1.675 mm (H x B); bei Ausführung bis 30 Minuten: Breite bis 2.500 mm Außenmaß. Weitere Werte siehe Tabelle auf Seite 96. Made to measure for the standard price for external dimensions from 490 x 485 mm up to 2,500 x 1.675 mm (H x W); for execution up to 30 minutes: Width up to 2,500 mm external dimensions. For further values see table on page 96.						
Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten						
ETX – 1-flügelig (Flächenbündiger und mittiger Einbau | Flush and centered installation**)**						
ETX31-067-057	785 x 685 x 42	675 x 575 x 42	805 x 705	55	34	R/L[1]
ETX31-082-082	935 x 935 x 42	825 x 825 x 42	955 x 955	55	55	R/L[1]
ETX31-112-057	1235 x 685 x 42	1125 x 575 x 42	1255 x 705	55	60	R/L[1]
ETX31-150-082	1610 x 935 x 42	1500 x 825 x 42	1630 x 955	55	95	R/L[1]
ETX31-210-082	2210 x 935 x 42	2100 x 825 x 42	2230 x 955	55	131	R/L[1]
ETX – 2-flügelig (Flächenbündiger und mittiger Einbau | Flush and centered installation**)**						
ETX32-112-107	1235 x 1185 x 42	1125 x 1075 x 42	1255 x 1205	55	93	–
ETX32-150-107	1610 x 1185 x 42	1500 x 1075 x 42	1630 x 1205	55	121	–
ETX32-210-107	2210 x 1185 x 42	2100 x 1075 x 42	2230 x 1205	55	165	–
ETX32-210-150	2210 x 1610 x 42	2100 x 1500 x 42	2230 x 1630	55	225	–
Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten						
ETX – 1-flügelig (Flächenbündiger und mittiger Einbau | Flush and centered installation**)**						
ETX91-067-057	785 x 685 x 42	675 x 575 x 42	805 x 705	55	34	R/L[1]
ETX91-082-082	935 x 935 x 42	825 x 825 x 42	955 x 955	55	55	R/L[1]
ETX91-112-057	1235 x 685 x 42	1125 x 575 x 42	1255 x 705	55	60	R/L[1]
ETX91-150-082	1610 x 935 x 42	1500 x 825 x 42	1630 x 955	55	95	R/L[1]
ETX91-210-082	2210 x 935 x 42	2100 x 825 x 42	2230 x 955	55	131	R/L[1]
ETX – 2-flügelig (Flächenbündiger und mittiger Einbau | Flush and centered installation**)**						
ETX92-112-107	1235 x 1185 x 42	1065 x 1015 x 42	1255 x 1205	55	93	–
ETX92-150-107	1610 x 1185 x 42	1440 x 1015 x 42	1630 x 1205	55	121	–
ETX92-210-107	2210 x 1185 x 42	2040 x 1015 x 42	2230 x 1205	55	165	–
ETX92-210-150	2210 x 1610 x 42	2040 x 1440 x 42	2230 x 1630	55	225	–

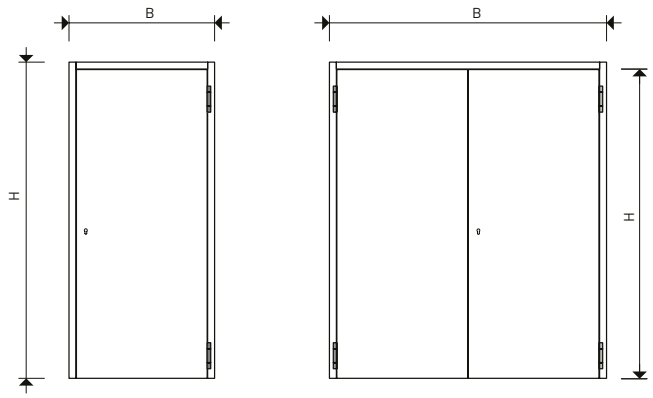
[1] Türanschlag DIN Links auf Anfrage | Left DIN doorstop on request
SAF = Sonderanfertigung | Custom-made product

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

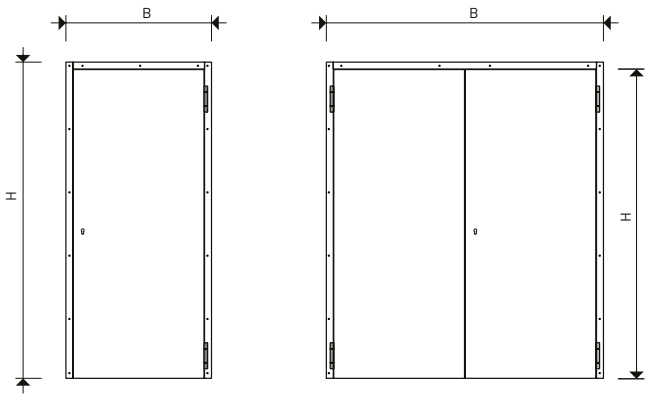
PRIODOOR ETX Revisionsöffnungsverschluss universell | Inspection Opening Closure universal

Variante: PRIODOOR ETX mit dreiseitiger Zarge und absenkbarer Bodendichtung

Variants: PRIODOOR ETX with with three-sided frame and lowerable floor sealing



PRIODOOR ETX (ETX-3S-SAF) – mit dreiseitiger Zarge und absenkbarer Bodendichtung
PRIODOOR ETX (ETX-3S-SAF) – with three-sided frame and lowerable floor sealing

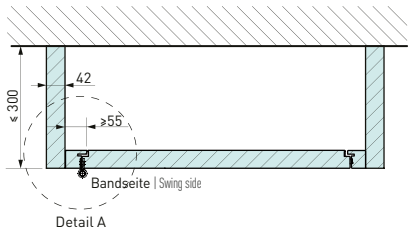


PRIODOOR ETX (ETX-3S-AW-SAF) mit dreiseitiger Zarge – Montage auf der Wand
PRIODOOR ETX (ETX-3S-AW-SAF) with three-sided frame – Installation on the wall

Außenmaß | Overall dimensions
Innenmaß | Inside width

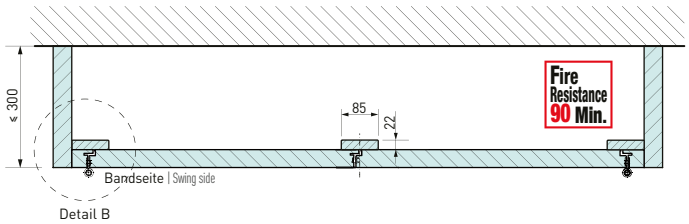
Art.	H x B x T mm	H x B x T mm	H x B mm	mm	kg	DIN
Individuelle Maßanfertigung zum Standardpreis von 490 x 485 mm bis 2.500 x 2.500 mm (H x B) Außenmaß | Made to measure for the standard price for external dimensions from 490 x 485 mm up to 2,500 x 2,500 mm (H x W)						
ETX-3S-SAF		[490-2500] x [480-1675] x 42		55 -1250		
ETX-3S-AW-SAF		[490-2500] x [480-1675] x 42		55 -1250		

Variante: PRIODOOR ETX mit Wandung | Variants: PRIODOOR ETX with wall



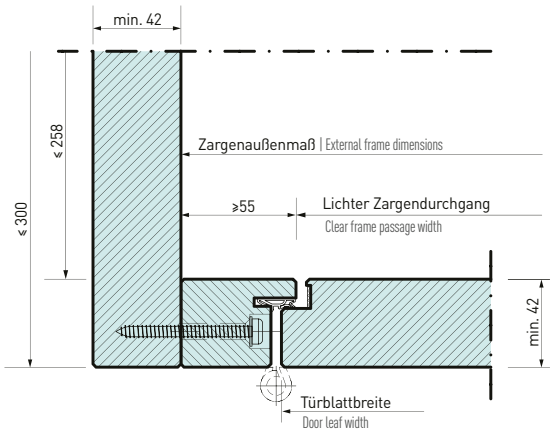
PRIODOOR ETX mit Wandung für 1- und 2-flügelig mit Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten, sowie 1-flügelig mit Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten

PRIODOOR ETX with wall for single and double leaf with fire resistance 30 minutes, as well as single leaf with fire resistance 90 minutes

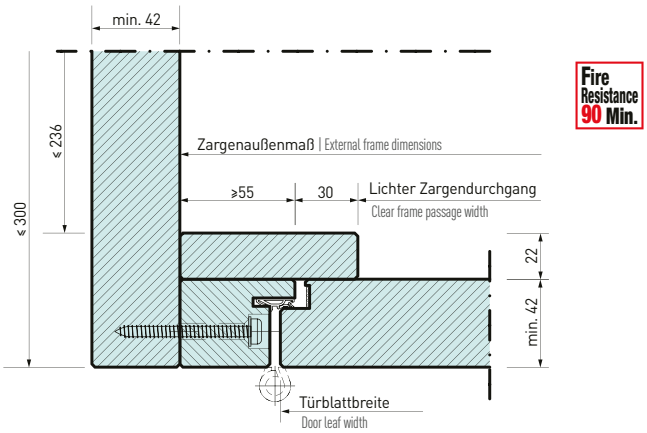


PRIODOOR ETX mit Wandung, Zweiflügelige Ausführung mit Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten

PRIODOOR ETX with wall, double-leaf design with fire resistance 90 minutes



Detail A



Detail B

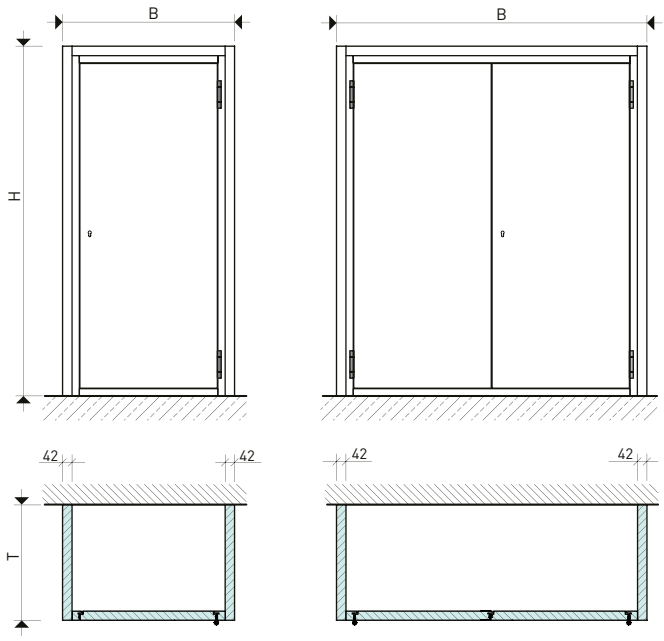
- Aufbau wie PRIODOOR ETX Revisionsöffnungsverschluss
- Vierseitige Wandung zur Wandmontage (Tiefe max. 300 mm)*
- Dreiseitige Wandung zum Aufbau auf Rohfußboden (Kombination mit PRIOWALL und PRIOCEIL)
- Mit Kabelschott(s) oben und/oder unten auf Anfrage

- Construction as PRIODOOR ETX inspection opening closure
- Four-sided wall for wall mounting (Depth up to 300 mm)*
- Three-sided walls for mounting on bare floor (combination with PRIOWALL and PRIOCEIL)
- Optional cable sealing(s) above and/or below

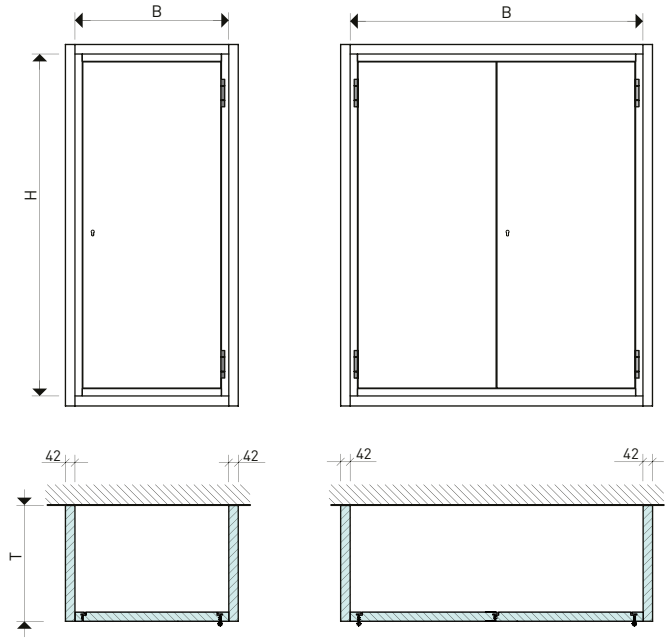
* Mit zusätzlicher Herstellererklärung | With additional declaration of conformity

PRIODOOR ETX Revisionsöffnungsverschluss universell | Inspection Opening Closure universal

Variante: PRIODOOR ETX mit Wandung | Variants: PRIODOOR ETX with wall



Ein- und zweiflügelige Ausführung – Auf den Boden stehend; Frontansicht und Draufsicht
One and two-leaf design – standing on the floor; front and top view



Ein- und zweiflügelige Ausführung – An der Wand hängend; Frontansicht und Draufsicht
One and two-leaf design – hanging on the wall; front and top view

Außenmaß | Overall dimensions
Innenmaß | Inside width

Art.	H x B x T mm	H x B x T mm	DIN
Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten und 90 Minuten			
ETX – 1-flügelig			
ETXx1-UH-SAF	[490-1250] x [300-1176] x [57-757]	[576-1336] x [386-1262] x [100-800]	R/L[1]
ETX – 2-flügelig			
ETXx2-UH-SAF	[686-1250] x [800-1850] x [57-757]	[772-1336] x [886-1936] x [100-800]	–

[1] Türanschlag DIN Links auf Anfrage | Left DIN doorstoop on request

PRIODOOR ETX UH wird projektbezogen angeboten | PRIODOOR ETX UH is offered on a project-by-project basis

Optionen und Zubehör

- Alle PRIORIT Oberflächen (vgl. Seite 48/49)
- Technische Belüftung auf Anfrage

Options and accessories

- All PRIORIT surfaces, see pages 48/49
- Technical ventilation on request

- F 30/F 90 Glas im Türflügel
- F 30/F 90 glass in the door leaf

Art.	Zubehör | Accessories
Türzubehör / Schließzylinder | Door accessories / locking cylinder	
D-DGR-V2A	Türdrückergarnitur Edelstahl; 1 Drückerlochteil, 1 Drückerrosette, Wechselstift 8 x 62 mm, Reduzierhülse 9/8 mm, PZ Rosette, für rechte Türen (ETX) Stainless steel door handle set, 1 door handle female part, 1 door handle rosette, half spindle 8 x 62 mm, adapter sleeve 9/8 mm, profile cylinder rosette, for right-hand doors (ETX)
D-DRL-V2A	Türdrückergarnitur Edelstahl; 1 Drückerlochteil, 1 Drückerrosette, Wechselstift 8 x 62 mm, Reduzierhülse 9/8 mm, PZ Rosette, für linke Türen (ETX) Stainless steel door handle set, 1 door handle female part, 1 door handle rosette, half spindle 8 x 62 mm, adapter sleeve 9/8 mm, profile cylinder rosette, for left-hand doors (ETX)
DZ-ROS1	Schließzylinderosette einseitig | Door lock cylinder rosette on one side
DZ-SH4VA	Schwenkhebel V4A 1.4571, incl. Vierkant 9 mm | Turning lever V4A 1.4571, including square shaft 9 mm
TTW-KRGRIFF-V2A-D80	Klappring-Drehgriff V2A incl. Vierkant 9 mm (80 mm Durchmesser) | Hinged ring handle V2A including square shaft 9 mm (80 mm diameter)
EP.B.9484	Profilhalbzylinder 30/10, Senatsschließung, inkl. 2 Kreuzbartschlüssel 75 mm | Single cylinder 30/10, senate closure, incl. 2 cruciform keys 75 mm
EP.B.6645	Profilhalbzylinder gleichschließend ohne Rosette | Single cylinder – simultaneous locking without rosette
EP.B.8716	Profilhalbzylinder verschiedenschließend ohne Rosette | Single cylinder keyed-differently without rosette
EP.B.8718	Profilhalbzylinder KABA gleichschließend ohne Rosette | Single cylinder KABA simultaneous locking without rosette

Lieferumfang

- PRIODOOR ETX und Wandung als Bausatz
- Befestigungsmaterial für Massivwand

Scope of delivery

- PRIODOOR ETX and wall as a kit
- Mounting hardware for solid wall

PRIODOOR ETX A

Revisionsöffnungsverschluss, flächenbündig

Flächenbündig in GKF-Schachtwänden einbaubarer Revisionsöffnungsverschluss ohne sichtbaren Rahmen. Die verschließbare, dichtschließende Tür mit einputzbarer Aluminiumzarge **eignet sich für kleine bis große revisionsgerechte Abschottungen von Installationsschächten und zur Abschottung von Messeinrichtungen und Verteilern in Flucht- und Rettungswegen**. Einfacher und schneller Einbau für leichten Schachtzugang. Der Abschluss ist rauchdicht und bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit über 30/90 Minuten.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit 30/90 Minuten, feuerhemmend/feuerbeständig
- EI 30 i→o, EI 90 i→o Klassifizierung
- Rauchschutz
- Dichtschließend

Inspection opening closure, flush with the adjacent areas

Inspection opening closure for flush mounting in GRP shaft walls with no visible frame. The lockable and sealed door with an aluminium frame that can be plastered over is suitable for compliant partitioning of small and large installation shafts and the partitioning of measuring equipment and distributors in escape and rescue routes. Quick and easy installation for easy access to shaft. The closure is smoke-tight and provides a fire resistance of 30/90 minutes.

Function

- 30/90 minutes fire resistance, fire retardant/fire resistant
- EI 30 i→o, EI 90 i→o classification
- Smoke protection
- Leak-proof closing

PRIODOOR ETX A Revisionsöffnungsverschluss, flächenbündig | Inspection opening closure, flush with the adjacent areas

- PRIODOOR ETX A im eingebautem Zustand
- PRIODOOR ETX A in installed condition

- Edelstahlbänder aushängbar mit herausnehmbarem Stift
- Stainless steel hinges are detachable through removable pin

- Anputzkante für rahmenlose Optik
- Edge for ease of decoration for frameless look

- Zweistufiges Dichtungssystem: heiß- und kaltrauchdicht
- Two-stage sealing system: Leak-proof in case of hot and cold smoke

Aufbau

- Revisionsöffnungsverschluss mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Flächenbündige Montage in Schachtwand GKF, 2 x 20 mm oder 2 x 25 mm beplankt
- Bautiefe < 100 mm in Metallständerprofil
- Einflügelige Ausführung, Türanschlag DIN rechts
- Umlaufende Aluminiumzarge mit Anputzkante
- Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Tür in den Rahmen einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- Verriegelung mit Profilhalbzylinder

Construction

- Inspection opening closure with high mechanical resistance
- Flush mounting in 2 x 20 mm GRP shaft wall or 2 x 25 mm when planked
- Installed depth < 100 mm in metal stud wall
- Single-leaf design, Door stop position DIN right
- Circumferential aluminium frame with plaster edge
- Circumferential smoke and fire seals, expand automatically in the event of a fire
- Door closes flush with frame, opening angle ca. 180°
- Locking system with single cylinder

Materialgüte

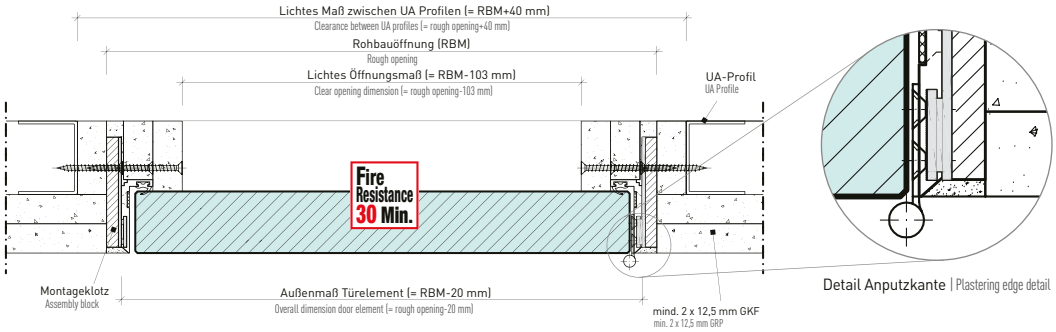
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

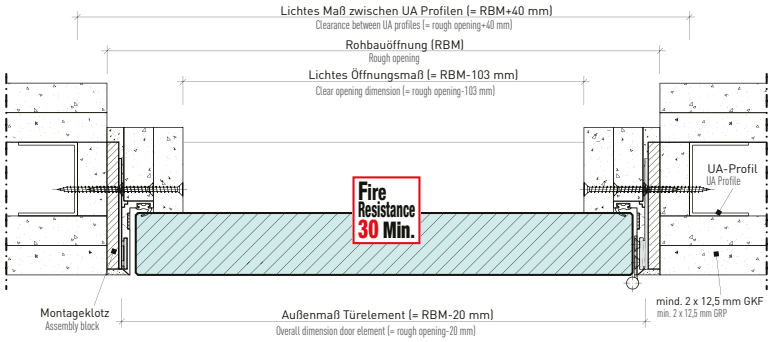
- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

PRIODOOR ETX A Revisionsöffnungsverschluss, flächenbündig | Inspection opening closure, flush with the adjacent areas

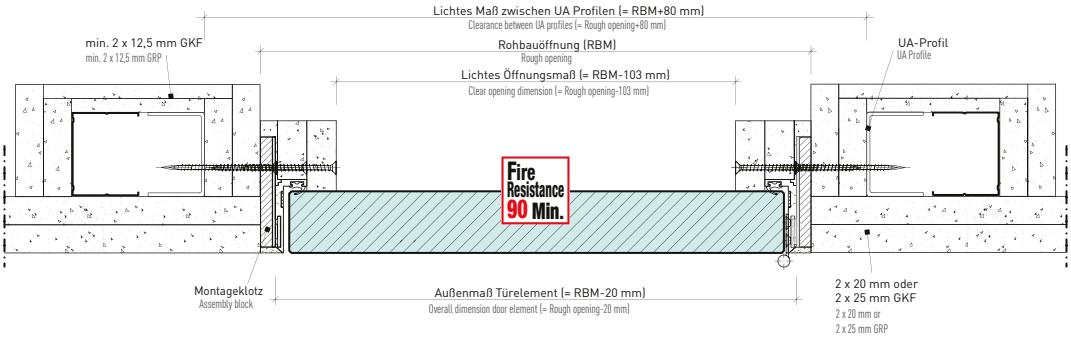
Einbaudetails | Installation details



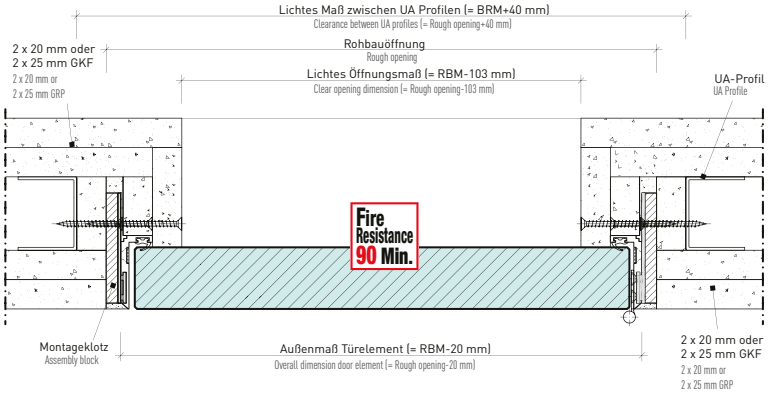
Einbau PRIODOOR ETX A in Schachtwand GKF, einseitig beplankt | PRIODOOR ETX A installation in gypsum plaster shaft wall, planking on one side



Einbau PRIODOOR ETX A in Schachtwand GKF, beidseitig beplankt | PRIODOOR ETX A installation in gypsum plaster shaft wall, planking on both sides



Einbau PRIODOOR ETX A in Schachtwand GKF, einseitig beplankt | PRIODOOR ETX A installation in gypsum plaster shaft wall, planking on one side

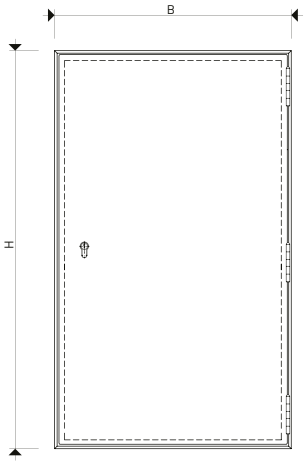


Einbau PRIODOOR ETX A in Schachtwand GKF, beidseitig beplankt | PRIODOOR ETX A installation in gypsum plaster shaft wall, planking on both sides

Weitere Wandarten nach AbZ (z.B. GKF-Ständerwände oder bekleidete Stahlstützen)

Other wall types according to AbZ (e.g. GRP stud wall or concealed steel supports)

PRIODOOR ETX A Revisionsöffnungsverschluss, flächenbündig | Inspection opening closure, flush with the adjacent areas



Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width

Art.	H x B mm	H x B mm	H x B mm *)	kg	DIN
ETXA-SAF	Individuelle Maßanfertigung zum Standardpreis von 370 x 370 mm bis 2100 x 850 mm (H x B) Made to measure for the standard price from 370 x 370 mm up to 2100 x 850 mm (H x W)				
Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten					
ETXA31-067-057	758 x 658	675 x 575	778 x 678	32	R/L[1]
ETXA31-080-075	883 x 833	800 x 750	903 x 853	48	R/L[1]
ETXA31-150-075	1583 x 833	1500 x 750	1603 x 853	86	R/L[1]
ETXA31-200-075	2083 x 833	2000 x 750	2103 x 853	113	R/L[1]
Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten					
ETXA91-067-057	758 x 658	675 x 575	778 x 678	32	R/L[1]
ETXA91-080-075	883 x 833	800 x 750	903 x 853	48	R/L[1]
ETXA91-150-075	1583 x 833	1500 x 750	1603 x 853	86	R/L[1]
ETXA91-200-075	2083 x 833	2000 x 750	2103 x 853	113	R/L[1]

[1] Türanschlag DIN Links auf Anfrage | Left DIN doorstopper on request

*) Bitte beachten Sie die Einbaudetails im Katalog oder in unserer Montageanleitung! | Please note the installation details in the catalogue or in our assembly instructions!

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Optionen und Zubehör

Options and accessories

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49
- All PRIORIT surfaces, see pages 48/49

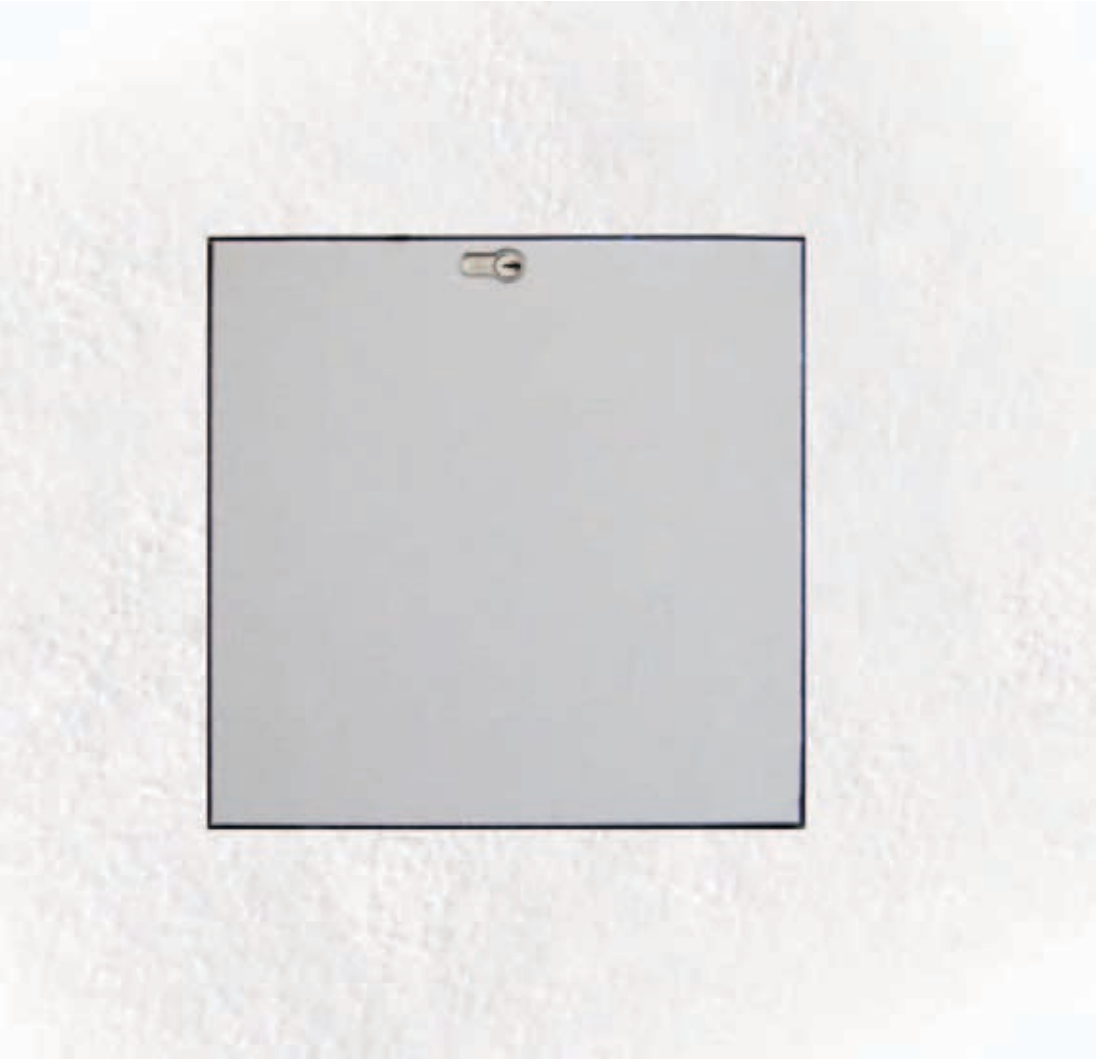
Art.	Zubehör | Accessories
Türzubehör / Schließzylinder | Door accessories / locking cylinder	
DZ-ROS1	Schließzylinderosette einseitig | Door lock cylinder rosette on one side
EP.B.8311	Senatsschloss, Profilhalbzylinder Typ S1A ohne Rosette | So-called "Senat"-lock, single-cylinder type S1A without rosette
EP.B.8312	Senatsschlüssel, Kreuzbartschlüssel für Senatsschloss | "Senat"-key, key for so-called "Senat"-lock, cross joint key bit
EP.B.6645	Profilhalbzylinder gleichschließend ohne Rosette | Profile single cylinder – simultaneous locking without rosette
EP.B.8716	Profilhalbzylinder verschiedenschließend ohne Rosette | Profile single cylinder keyed-differently without rosette
EP.B.8718	Profilhalbzylinder KABA gleichschließend ohne Rosette | Profile single cylinder KABA simultaneous locking without rosette

Lieferumfang

Scope of delivery

- Türblatt mit Edelstahlscharnieren und Schlosskasten
- Aluminiumzarge, Eckverbinder, Brandschutz- und Rauchschutzdichtung
- Profilhalbzylinder
- Drehanker und Befestigungslasche, Montageklötze

- Door leaf with stainless steel hinges and box staple
- Aluminium frame, corner connection, fire and smoke seal
- Profile single cylinder
- Torque plate and fastening clip, Assembly blocks



Fire Resistance 90 Min.
Chem
Fire Resistance 30 Min.
Components
Smoke Protection min leakage
DIN
Material + Decor A2 Class
DGNB
EN
LEED

PRIODOOR ETX E

Revisionsabdeckung, flächenbündig

Flächenbündig in GKF-Schachtwänden einbaubare, verschließbare Revisionsabdeckung. Die dichtschließende Platte mit Edelstahlrahmen eignet sich zur **revisionsgerechten Abschottung von Installationsschächten und zur Abschottung von Messeinrichtungen und Verteilern in Flucht- und Rettungswegen**. Der Abschluss ist rauchdicht und bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit über 30/90 Minuten.

Inspection opening cover, flush with the adjacent areas

Lockable inspection opening cover for flush mounting in GRP shaft walls. The sealed plate with stainless steel frame is suitable for compliant partitioning of installation shafts and the partitioning of measuring equipment and distributors in escape and rescue routes. The closure is smoke-tight and provides a fire resistance of 30/90 minutes.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit über 30/90 Min. feuerhemmend/feuerbeständig
- EI 30 i→o, EI 90 i→o
- Rauchschutz
- Dichtschließend

Function

- Fire resistance of 30/90 min, fire-retardant, fire resistant
- EI 30 i→o, EI 90 i→o
- Smoke protection
- Leak-proof closing

- Spaltmaß umlaufend 2-3 mm, dichtschließend
- Clearance circumferential 2-3 mm, leak-proof closing

- Klappe aushängbar, unten selbstarretierend
- Flap detachable, at the bottom self-locking

Aufbau

- Revisionsabdeckung mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Flächenbündige Montage in Schachtwand GKF, 2 x 20 mm oder 2 x 25 mm beplankt
- Bautiefe < 100 mm in Metallständerprofil
- Umlaufender Edelstahlrahmen
- Umlaufende, dauerelastische Rauch- und Brandschutzdichtungen, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Klappe bündig in Rahmen schließend
- Verriegelung durch Profilhalbzylinder
- Sicherungsfeder gegen Herausfallen

Construction

- Inspection opening cover with high mechanical resistance
- Flush mounting in 2 x 20 mm GRP shaft wall or 2 x 25 mm when planked
- Installed depth < 100 mm in metal stud wall
- Circumferential stainless steel frame
- Circumferential permanently elastic smoke and fire seals, expand automatically in the event of a fire
- Flap closes flush with the frame
- Locking system with single cylinder
- Locking spring against falling out

Materialgüte

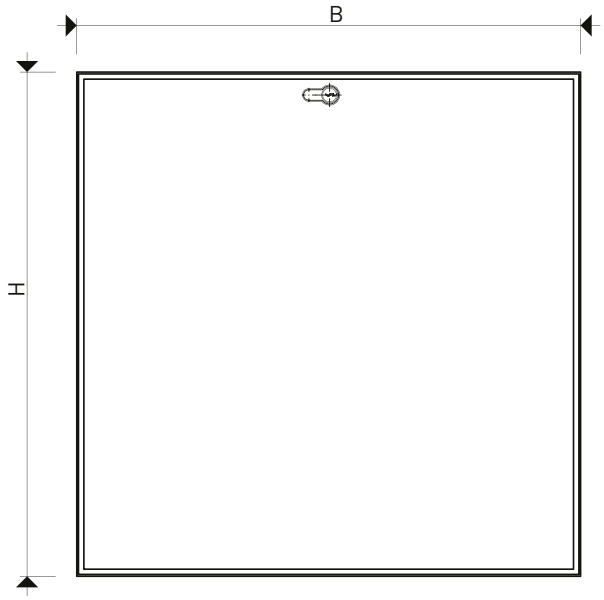
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

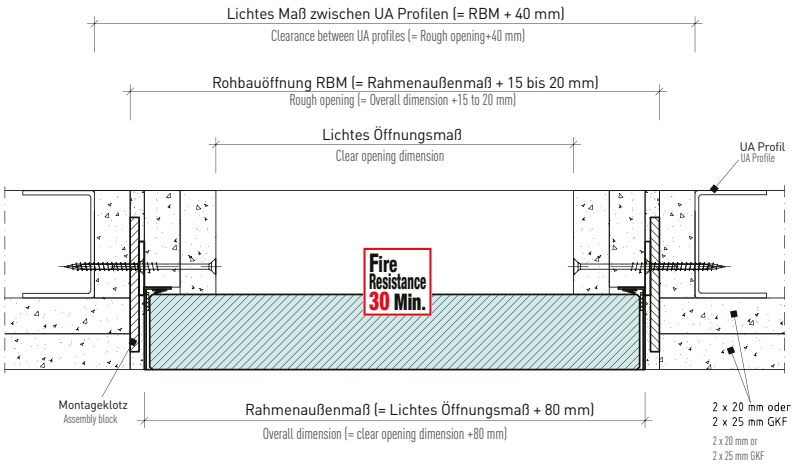
Material characteristic

- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

PRIODOOR ETX E Revisionsabdeckung, flächenbündig | Inspection opening cover, flush with the adjacent areas

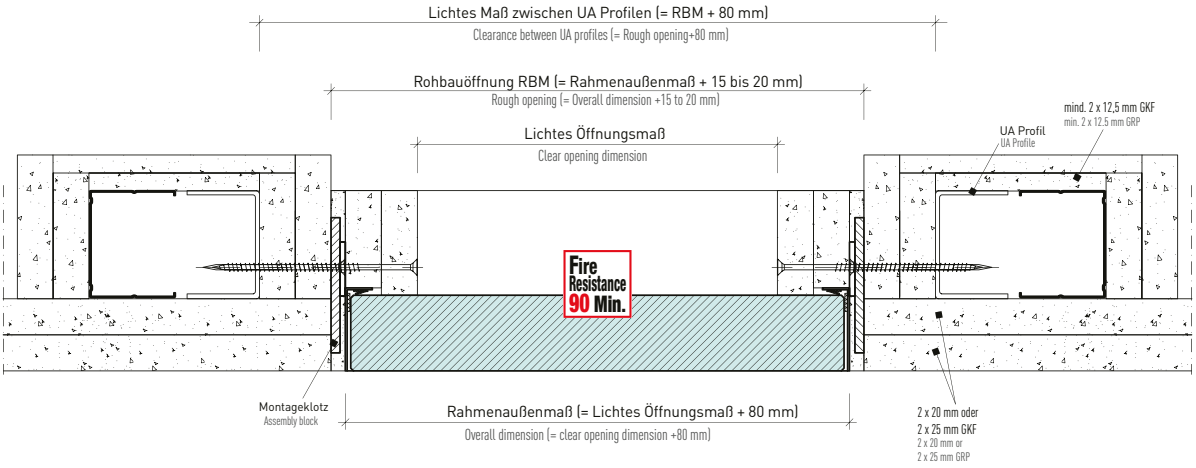
Einbaudetails





Einbau PRIODOOR ETX E in Schachtwand, einseitig beplankt, GKF für Feuerwiderstandsfähigkeit von 30 Min.

PRIODOOR ETX E installation in shaft wall, planking on one side, gypsum plaster for fire resistance of 30 min.



Einbau PRIODOOR ETX E in Schachtwand, einseitig beplankt, GKF für Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Min.

PRIODOOR ETX E installation in shaft wall, planking on one side, gypsum plaster for fire resistance of 90 min.

PRIODOOR ETX E Revisionsabdeckung, flächenbündig | Inspection opening cover, flush with the adjacent areas

Art.	H x B mm	H x B mm	H x B mm	kg
Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten				
ETXE31-020-020	280 x 280	200 x 200	300 x 300	5
ETXE31-030-030	380 x 380	300 x 300	400 x 400	10
ETXE31-040-040	480 x 480	400 x 400	500 x 500	15
ETXE31-050-050	580 x 580	500 x 500	600 x 600	22
ETXE31-060-060	680 x 680	600 x 600	700 x 700	30
Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten				
ETXE91-020-020	280 x 280	200 x 200	300 x 300	5
ETXE91-030-030	380 x 380	300 x 300	400 x 400	10
ETXE91-040-040	480 x 480	400 x 400	500 x 500	15
ETXE91-050-050	580 x 580	500 x 500	600 x 600	22
ETXE91-060-060	680 x 680	600 x 600	700 x 700	30

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width

Lieferumfang

- Revisionsabdeckung mit Profilhalbzylinder und Edelstahl-Montagerahmen
- Rauchschutzdichtung
- Haltefeder als Entnahmesicherung
- Befestigungsmaterial
- Montageklötze

Scope of delivery

- Inspection cover with profile half cylinder and stainless steel installation frame
- Smoke protection seal
- Retention spring as removal guard
- Mounting material
- Assembly blocks

Fire Resistance 90 Min.

Chem

Material + Decor A2 Class

DIN

EN

PRIOHYD

Schacht-Einbaugehäuse für Löscheinrichtungen DIN 14461

Standardisierter Brand- und Rauchschutz für den Einbau von Löscheinrichtungen nach DIN 14461 in Steigeschächten: Wandhydranten, Entnahmestellen und Einspeiseeinrichtungen können mit PRIOHYD einfach und schnell ohne weitere Abkofferung direkt in der Schachtwand platziert werden.

Integral Shaft Enclosures for Fire Extinguishing Equipment DIN 14461

A standardised fire and smoke protection system for the installation of fire extinguishing equipment per DIN 14461 has become available for vertical shafts for the first time: wall hydrants, discharge points and feed-in systems can be simply and quickly placed directly into the shaft wall with PRIOHYD without further panelling.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten
- Für Feuerlösch-Schlaucheinrichtungen und Wandhydranten nach DIN 14461
- Nichtbrennbarer Verbundbaustoff, klassifiziert A2 – s1, d0
- Schutz vor Zugluft, Kaltrauch und heißen Brandgasen
- Nachweis über Gutachterliche Stellungnahme

Function

- Fire resistance of 90 minutes
- For Extinguisher hose installations and wall hydrants according to DIN 14461
- Non combustible composite material, classified A2 – s1, d0
- Protection against drafts, cold smoke and hot combustion gases
- Proof of expert opinion

- Bauseitige Ausrichtung und Platzierung PRIOHYD mit dem Hubwagen
- Arrangement on-site and positioning the PRIOHYD with a jack lift

- Seiten- und Rückteile sind vorbereitet zur Rohrdurchführung mit Schottmanschette
- Side and rear components are prepared with a bulkhead cuff for passing pipes through

- PRIOHYD zum bauseitigen Einbau eines Wandhydranten
- PRIOHYD for the installation of a wall fire hydrant on-site

- PRIOHYD ohne Türen zum bauseitigen Systemeinbau
- PRIOHYD without doors for installation of systems on-site

Aufbau

- Gehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Brandschutz durch schlüssigen Einbau in Schachtwand GKF
- Abschottung der Löschtechnik gegenüber dem Versorgungsschacht
- PRIOHYD ohne Acrylglas Tür für den Einbau von Stahl-Einbauwandschränken mit Löschtechnik verschiedener Hersteller
- PRIOHYD wahlweise mit Acrylglas Tür zum direktem Einbau von Löscheinrichtungen
- PRIOHYD wahlweise mit Revisionsöffnungsverschluss für Schachtzugang und -revisionierung von Steigleitungen und Technik
- Gewichtsabtragung der Löschtechnik auf den Etagenboden

Construction

- Housing with high mechanical resistance
- Fire protection with consistent installation into GRP shaft wall
- Seal-off of the extinguisher technology from the service shaft
- PRIOHYD without acrylic glass door for installing built-in steel wall cabinets with extinguisher technology from various manufacturers
- PRIOHYD with optional acrylic glass door for the direct installation of extinguisher equipment
- PRIOHYD with optional inspection opening closure for entry into the shaft and inspection of riser cables and technology
- Extinguisher technology's weight transfer to storey floor

Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building Material with non-combustible surface coating, classification A2 - s1, d0
- Standard CPL surface
- Standard colour light grey - similar to RAL 7035, coloured edges and chamfers

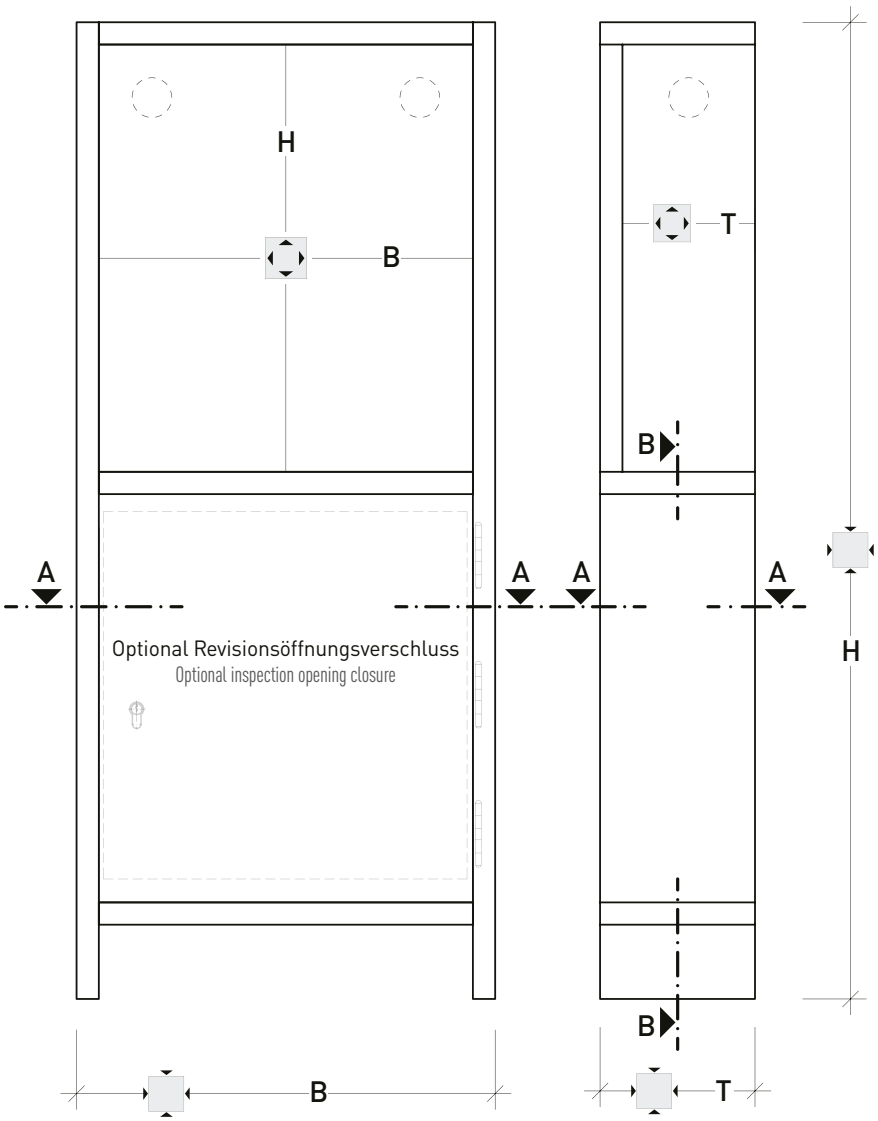
Lieferumfang

- Gehäuse
- Schottmanschette für Anschlussrohr
- Transporthilfe zur leichten Einbringung mittels Hubwagen
- Montageanleitung

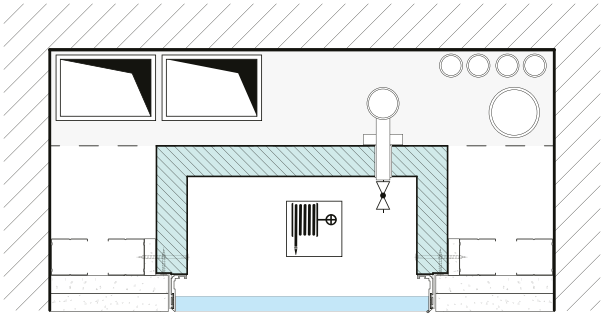
Scope of delivery

- Corpus
- Fire stop cuff for joining pipe
- Transportation aid for easy installation by using a jack lift
- Installation Instruction

PRIOHYD Schacht-Einbaugehäuse für Löscheinrichtungen | Integral Shaft Enclosures for Fire Extinguishing Equipment



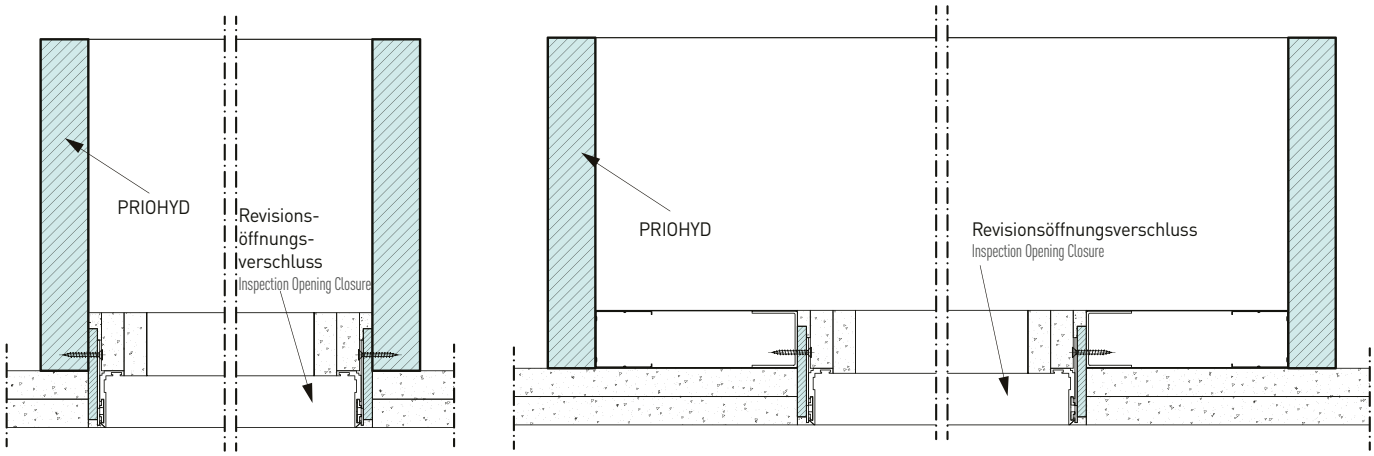
Einbausituation | Installation situation



Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width

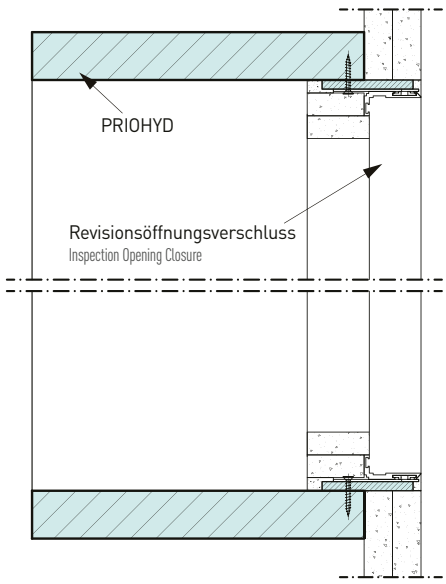
Einbaudetails | Installation details



Beispiel | Example: PHY-00-92-37-25

Beispiel | Example: PHY-00-90-107-25

Schnitt A-A | Cut-out A-A – Horizontalschnitt durch das Schachteinbaugehäuse PRIOHYD mit eingebauterm Revisionsöffnungsverschluss
Horizontal cut through the PRIOHYD built-in shaft housing with installed inspection opening closure

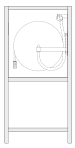
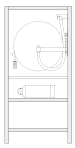
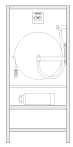
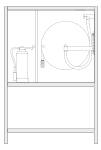
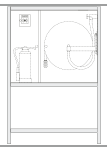
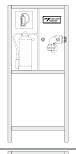


Schnitt B-B | Cut-out B-B – Vertikalschnitt durch das Schachteinbaugehäuse PRIOHYD mit eingebautem Revisionsöffnungsverschluss
Vertical cut through the PRIOHYD built-in shaft housing with installed inspection opening closure

PRIOHYD Schacht-Einbaugehäuse für Löscheinrichtungen | Integral Shaft Enclosures for Fire Extinguishing Equipment

Anwendungsbeispiele | Application example

- Schachteinbaugehäuse mit Acrylglastür zum bauseitigen Einbau eines Wandhydranten | Integral shaft enclosure with acrylic glass cover door for the installation of a wall fire hydrant on-seite
- Mit feuerbeständiger Revisionsöffnungsverschluss für Revisionsarbeiten im Schacht | With fire resistant inspection opening closure for inspection work in the shaft

Art.		H x B x T mm	H x B x T mm
Leergehäuse für Feuerlöscher bis 12 kg Füllgewicht gemaß DIN 14461-1			
	PHY-00-92-37-25	1702 x 454 x 292	920 x 370 x 250
	PHY-1G-92-37-25		
Leergehäuse für Wandhydranten mit Schlauchhaspel gemäß DIN 14461-1, 1-flügelig			
	PHY-00-82-72-25	1652 x 804 x 292	820 x 720 x 250
	PHY-1G-82-72-25		
	PHY-00-107-72-25	1657 x 804 x 292	1070 x 720 x 250
	PHY-1G-107-72-25		
	PHY-00-122-72-25-FM	1727 x 804 x 292	1220 x 720 x 250
	PHY-1G-122-72-25-FM		
Leergehäuse für Wandhydranten mit Schlauchhaspel gemäß DIN 14461-1, 2-flügelig			
	PHY-00-90-107-25	1692 x 1154 x 292	900 x 1070 x 250
	PHY-2G-90-107-25		
	PHY-2G-90-107-25-FM		
Leergehäuse für Entnahmeeinrichtung gemäß DIN 14461-2, 1-flügelig			
	PHY-00-42-32-14	1442 x 404 x 182	420 x 320 x 140
	PHY-1G-42-32-14		
	PHY-00-57-32-14-FM	1602 x 404 x 182	570 x 320 x 140
	PHY-1G-57-32-14-FM		
Leergehäuse für Entnahmeeinrichtung gemäß DIN 14461-2, 2-flügelig			
	PHY-00-72-62-25	1602 x 704 x 292	720 x 620 x 250
	PHY-2G-72-62-25		
	PHY-2G-72-62-25-FM		
Leergehäuse für Einspeiseeinrichtung gemäß DIN 14461-2, 1-flügelig			
	PHY-00-72-72-31	1202 x 804 x 352	720 x 720 x 310
	PHY-1G-72-72-31		

Ausschreibungstext und Preisliste im Internet: priorit.de | Text for invitation to tender: www.priorit.de

PRIOHYD Schacht-Einbaugehäuse für Löscheinrichtungen | Integral Shaft Enclosures for Fire Extinguishing Equipment

kg					Beschreibung | Description	Option: Revisionsverschluss Option: Inspection Cover H x B mm
Empty enclosure for extinguishers up to 12 kg net weight as per DIN 14461-1						
108	–	–	■	–	Leergehäuse ohne Tür Empty enclosure without door	ETXA91-0453-0267 Außenmaß | External dimension 536 x 350 Innenmaß | Internal dimension 453 x 267
115					Leergehäuse mit Acrylglastür Empty enclosure with acrylic glass door	
Empty enclosure for wall hydrants with hose reel as per DIN 14461-1, 1-wing						
143	■	S < 40 m F < 35 m	–	–	Leergehäuse ohne Tür Empty enclosure without door	ETXA91-0503-0503 Außenmaß | External dimension 586 x 586 Innenmaß | Internal dimension 503 x 503
155					Leergehäuse mit Acrylglastür Empty enclosure with acrylic glass door	
160	■	S < 40 m F < 35 m	■	–	Leergehäuse mit Fach für unten liegenden Feuerlöscher ohne Tür | Empty enclosure with shelf for housing fire extinguisher below without door	ETXA91-0258-0258 Außenmaß | External dimension 341 x 341 Innenmaß | Internal dimension 258 x 258
176					Leergehäuse mit Fach für unten liegenden Feuerlöscher mit Glastür | Empty enclosure with shelf for housing fire extinguisher below with glass door	
170	■	S < 40 m F < 35 m	■	■	Leergehäuse mit Fach für unten liegenden Feuerlöscher und Feuermelder ohne Tür Empty enclosure with shelf for housing fire extinguisher and fire alarm below without door	–
188					Leergehäuse mit Fach für unten liegenden Feuerlöscher und Feuermelder mit Acrylglastür Empty enclosure with shelf for housing fire extinguisher and fire alarm below with acrylic glass door	
Empty enclosure for wall hydrants with hose reel as per DIN 14461-1, 2-wings						
190	■	S < 40 m F < 35 m	■	–	Leergehäuse mit seitlich stehendem Feuerlöscher und ohne Türen | Empty enclosure with sideways housed fire extinguisher without door	ETXA91-0463-0463 Außenmaß | External dimension 546 x 546 Innenmaß | Internal dimension 463 x 463
210					Leergehäuse; seitlich stehender Feuerlöscher mit Acrylglastüren | Empty enclosure with sideways housed fire extinguisher with acrylic glass door	
210	■	S < 40 m F < 35 m	■	■	Leergehäuse mit Fach für seitlich stehenden Feuerlöscher und Feuermelder mit Acrylglastüren | Empty enclosure with shelf for sideways housed fire extinguisher and fire alarm with acrylic glass door	
Empty enclosure for discharge points as per DIN 14461-2, 1-wing						
55	■	–	–	–	Leergehäuse ohne Tür Empty enclosure without door	ETXA91-0693-0217 Außenmaß | External dimension 776 x 300 Innenmaß | Internal dimension 693 x 217
58					Leergehäuse mit Acrylglastür Empty enclosure with acrylic glass door	
62	■	–	–	■	Leergehäuse für ein Ventil und einen Feuermelder ohne Tür | Empty enclosure for a valve and a fire alarm without door	ETXA91-0703-0217 Außenmaß | External dimension 786 x 300 Innenmaß | Internal dimension 703 x 217
66					Leergehäuse für ein Ventil und einen Feuermelder mit Acrylglastür | Empty enclosure for a valve and a fire alarm with acrylic glass door	
Empty enclosure for discharge points as per DIN 14461-2, 2-wings						
126	■	–	■	–	Leergehäuse mit Fach für seitlich stehenden Feuerlöscher ohne Türen | Empty enclosure with shelf for sideways housed fire extinguisher without door	ETXA91-0553-0517 Außenmaß | External dimension 636 x 600 Innenmaß | Internal dimension 553 x 517
135					Leergehäuse mit Fach für seitlich stehenden Feuerlöscher mit Acrylglastüren | Empty enclosure with shelf for sideways housed fire extinguisher with acrylic glass door	
135	■	–	■	■	Leergehäuse mit Fach für seitlich stehenden Feuerlöscher und Feuermelder mit Acrylglastüren | Empty enclosure with shelf for sideways housed fire extinguisher and fire alarm with acrylic glass door	ETXA91-0553-0517 Außenmaß | External dimension 636 x 600 Innenmaß | Internal dimension 553 x 517
Empty enclosures for feed-in systems as per DIN 14461-2, 1-wing						
139	■	–	–	–	Leergehäuse ohne Tür Empty enclosure without door	–
150					Leergehäuse mit Acrylglastür Empty enclosure with acrylic glass door	

Vier Einbauvarianten | Four installation options

PRIOHYD ohne Revisionsöffnungsverschluss

PRIOHYD without inspection opening closure

- Schachteinbaugehäuse für Systemeinbau von Stahl-Einbauwandschränken | Integral shaft enclosure for installing built-in steel wall cabinets

PRIOHYD mit Revisionsöffnungsverschluss

PRIOHYD with inspection opening closure

- Schachteinbaugehäuse für Systemeinbau von Stahl-Einbauwandschränken | Integral shaft enclosure for installing built-in steel wall cabinets
- Mit feuerbeständigem Revisionsöffnungsverschluss für Revisionsarbeiten im Schacht | With fire resistant inspection opening closure for inspection work in the shaft

- Schachteinbaugehäuse mit Acrylglastür
  Integral shaft enclosure with acrylic glass cover door

- Schachteinbaugehäuse mit Acrylglastür
  Integral shaft enclosure with acrylic glass cover door
- Mit feuerbeständigem Revisionsöffnungsverschluss für Revisionsarbeiten im Schacht | With fire resistant inspection opening closure for inspection work in the shaft

PRIOELEC ES

Elektro-Standgehäuse

PRIORIT Elektro-Standgehäuse in einflügeliger und zweiflügeliger Ausführung, geeignet zur **feuerwiderstandsfähigen Abtrennung von Elektroverteilern in Rettungswegen** (Brandlastdämmung). Das Gehäuse ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 – s1, d0 gefertigt. Serienmäßig haben die Schränke ein Lüftungssystem in der Rückwand, Kabeleinführungen oben und unten und einen wechselbaren Türanschlag von DIN R auf DIN L. Die Innenmaße richten sich nach den genormten Verteilerfeldern und Montageplatten.

Free-Standing Electrical Cabinets

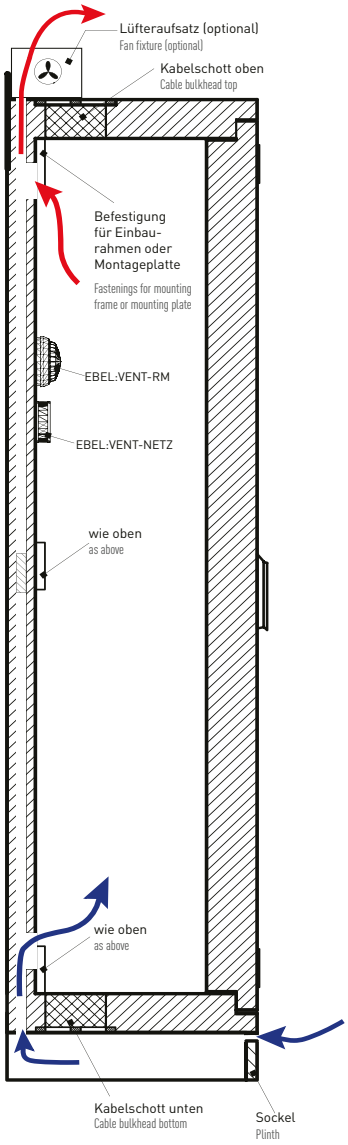
PRIORIT free-standing electrical cabinets in single-leaf and double-leaf design, suitable for fire-resistant separation of electrical distributors in rescue routes (fire load insulation). The housing is made of non-combustible building material class A2 – s1 d0. As standard, cabinets are equipped with a ventilation system in the rear wall, top and bottom cable entry and a changeable door stop from DIN R to DIN L. The inside dimensions are based on the standard distribution panels and mounting plates.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit über 30 Min. feuerhemmend
- Geeignet zur Brandlastdämmung über 30 Min.

Function

- Fire resistance of 30 min, fire retardant
- Suitable for fire load insulation of 30 minutes



- Kabelschott oben und unten
- Cable bulkhead top and bottom

- Wechselbarer Türanschlag
- Changeable door stop

- Gehäuse unterfahrbar mit abnehmbarer Frontblende
- Housing accessible from all sides and with removable front panel

Aufbau

- Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Belüftungssystem in der Gehäuserückwand
- Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung beim Transport
- Türanschlag vor Ort wechselbar, DIN rechts/links
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- 2-Punkt-Türverriegelung mit Schwenkhebel und Doppelbartzylinder
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführung oben + unten
- Kabelschott zur Bündel- oder Einzeleinführung
- Integrierter Sockel unterfahrbar, mit abnehmbarer Frontblende
- Befestigungspunkte für Elektroeinbauten
- Kippsicherung des Gehäuses durch Befestigungslaschen oben

Construction

- Empty case with high mechanical resistance
- Ventilation system in the back of cabinet
- Door can be unhinged for weight reduction during transport
- Door stop changeable on site, DIN right/left
- Door closes flush with body, opening angle ca. 180°
- 2-point door locking with swing lever and double-bit cylinder
- Circumferential fire seals automatically expand in the event of a fire
- Cable entry top + bottom
- Cable bulkhead for insertion of single or multiple cables
- Integrated base accessible from all sides and with removable front panel
- Attachment points for electric installations
- Tilt safety device on housing through mounting links at the top

PRIOELEC ES Elektro-Standgehäuse | Free-Standing Electrical Cabinets

Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

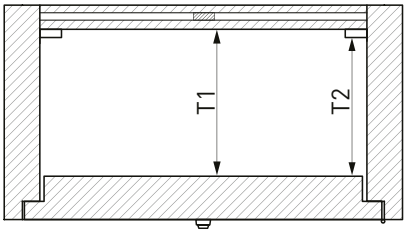
Abhängigkeit Brandklassifikation/Belüftungssystem

- Brandlastdämmung über 30 Minuten durch Verschluss des Lüftungssystems
- Brandlastdämmung, kaltrauchdicht über 30 Minuten mit technischer Lüftung und Rauchmelder gesteuertem Verschlusssystem: EBEL:VENT0-xxx + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM

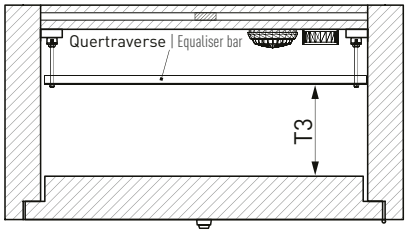
Dependency of fire classification/ventilation system

- Fire load insulation of 30 minutes by closing the ventilation system
- Fire load insulation, cold-smoke-tight over 30 minutes with artificial ventilation and smoke-detector controlled shutter system: EBEL:VENT0-xxx + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM

Nutzbare Innentiefen | Effective internal depth



Standardgehäuse ES | Standard cabinet ES

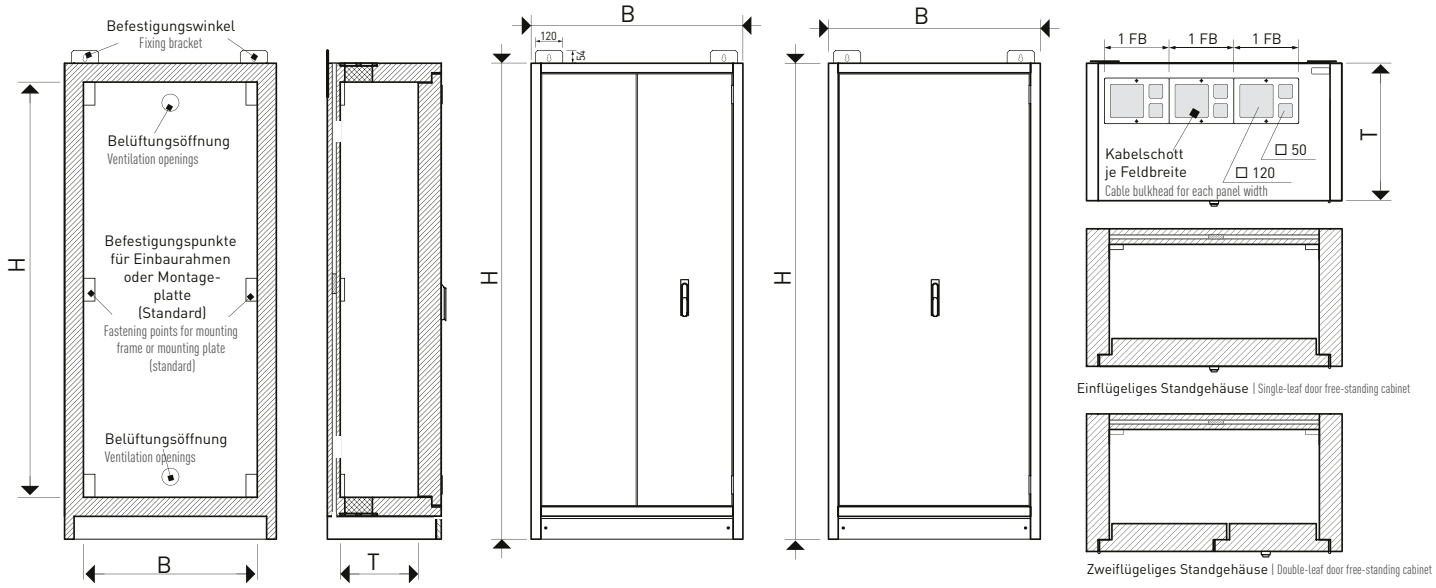


Standardgehäuse ES mit Zusatzausstattung EBEL:VENT-RM + EBEL:VENT-NETZ und Befestigungssystem | Standard cabinet ES with supplementary equipment EBEL:VENT-RM + EBEL:VENT-NETZ and fastening system

Innentiefe Gehäuse Interior depth cabinet T1 mm	Nutzbare Innentiefe Effective internal depth T2 mm	 T3 mm
240	220	60 - 180
440	420	260 - 380

Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width



Innenansicht
Inside view

Seitenansicht
Side view

Vorderansicht
Front View

Vorderansicht
Front View

Draufsichten
Top views

Art. x = DIN 1	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	P_{Vmax} = W	P_{Vmax} = W	DIN = x			
30 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit									
Innentiefe 240 mm, 1-türig | Interior depth 240 mm, single door									
ES31:12124-x	2068 x 418 x 396	1800 x 250 x 240	230	34	430	L/R	12	1	144
ES31:12224-x	2068 x 668 x 396	1800 x 500 x 240	307	54	448	L/R	12	2	288
ES31:12324-x	2068 x 918 x 396	1800 x 750 x 240	384	71	467	L/R	12	3	432
Innentiefe 440 mm, 1-türig | Interior depth 440 mm, single door									
ES31:12244-x	2068 x 668 x 604	1800 x 500 x 440	388	76	472	L/R	12	2	288
ES31:12344-x	2068 x 918 x 604	1800 x 750 x 440	473	95	493	L/R	12	3	432
Innentiefe 240 mm, 2-türig | Interior depth 240 mm, double door									
ES32:12424	2068 x 1168 x 396	1800 x 1000 x 240	461	88	485	–	12	4	576
Innentiefe 440 mm, 2-türig | Interior depth 440 mm, double door									
ES32:12444	2068 x 1168 x 604	1800 x 1000 x 440	560	114	513	–	12	4	576

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Verlustwärme bei verschlossener Lüftung | Heat losses when ventilation opening is closed

Verlustwärme mit technischer Lüftung EBEL:VENT0-xxx + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM Heat losses with technical ventilation EBEL:VENT0-xxx + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM

P_{Vmax} Empfohlene ca. Werte für die Montage und Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating" der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen. Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten. | Preferred approximate values for the assembly and installation of a fire-resistant wall. A "derating" of the electrical equipment must be taken into account. Compliance with the temperature rise limit in accordance with the applicable DIN EN 61439-1 must be observed.

PRIOELEC ES Elektro-Standgehäuse | Free-Standing Electrical Cabinets

Optionen und Zubehör | Options and accessories

EBEL:VENT0-230V* / EBEL:VENT0-LN*

Externes Lüfteraufsatzgehäuse IP 54 mit Lüfter 230 V (EBEL:VENT0-230) oder geräuscharmen Lüfter 24 V (EBEL:VENT0-LN) inkl. thermischer Abschaltung über Schmelzlot, zur Montage auf der Abluftöffnung im Gehäusedeckel

External fan attachment housing IP 54 with fan 230 V (EBEL:VENT0-230V) or low-noise fan 24 V (EBEL:VENT0-LN) including thermal shutdown via fusible link, to be mounted on the exhaust vent inside the cabinet cover

Technische Daten | Technical data
Maße H x B x T | Dimensions H x W x D: 185 x 98 x 240 mm
Spannung | Voltage: 230 VAC 50 Hz / 24 V
Volumenstrom | Volumetric flow rate: 86 m³/h
Drehzahl | RPM: 2550 1/min
Leistungsaufnahme | Leistungsaufnahme: 20 W

EBEL:VENT-NETZ*

Netzteil 230 V / 24 V für Anschluss Lüfter und Rauchmelder

Power supply 230 V / 24 V for connection to fan and smoke detector

Technische Daten | Technical data
Maße H x B x T | Dimensions H x W x D: 90 x 40 x 100 mm
Eingang | Input: 100 V-240 V AC
Ausgang | Output: DC 24 V / 1,7 A
Leistung | Performance: 40,8 W
Gewicht | Weight: 0,35 kg

EBEL:VENT-RM*

Rauchmelder/-schalter 24 V zur optionalen Steuerung von: EBEL:VENT0. Bei Rauch erfolgt Verschluss und Lüfterabschaltung.

Smoke detector 24 V for optional control of: EBEL:VENT0. In case of smoke, device is sealed and fan switches off.

Technische Daten | Technical data
Maße Ø x H | Dimensions Ø x H: 100 x 44 mm
Spannung | Voltage: 12 - 30 V DC

EBEL:VENT-AU

Druckdose zur Luftstromüberwachung des Lüfters mit potentialfreiem Wechslerkontakt Bei Einsatz von EBEL:VENT-NETZ-REL entfällt EBEL:VENT-AU.

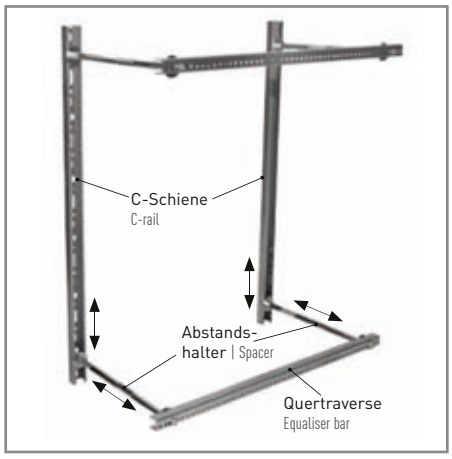
Pressure cell for monitoring the ventilator's air flow with zero potential changeover.
When using EBEL:VENT-NETZ-REL deleted EBEL:VENT-AU.

Technische Daten | Technical data
Maße H x Ø | Dimensions H x Ø: 57,5 x 85 mm
Schaltleistung | Switching capacity: 1,0 A / 250 V AC
Betriebsdruck | Operating pressure: 50 mbar
Schutzart | Type of protection: IP 54

*

Notwendige Bauteile für eine Lüftung im Rettungsweg zur Brandlastdämmung über 30 Minuten
„Kaltrauchdichter Verschluß"

Components required for ventilation in the escape route for fire load insulation of 30 minutes
"Cold-smoke-proof closure"



Befestigungssystem
Das Befestigungssystem besteht aus zwei C-Schienen mit tiefenvariablen Abstandshaltern (von 40 - 160 mm) und je nach Gehäusegröße aus 2 bzw. 3 Quertraversen. Alle notwendigen Befestigungselemente (Nutsteine, Verschraubungen) sind im Lieferumfang enthalten. **Bei einer Bestellung ist das Befestigungssystem bereits im Gehäuse vormontiert.**

Fastening system
The fastening system consists of two C-rails with depth-variable spacers (from 40 – 160 mm) and, depending on case size, 2 or 3 equaliser bars. All necessary mounting hardware (sliding block, glands) are included in the scope of supply. The mounting system is already pre-installed in the housing when an order is placed.

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49
- All PRIORIT surfaces, see page 48/49

Art.	Zubehör | Accessories
Technische Belüftung | Artificial ventilation	
EBEL:VENT0-230V	Lüfteraufsatz IP 54 mit Lüfter 230 V, von außen auf das Kopfteil zu stellen | Fan attachment IP 54 with fan 230 V, put onto top part from the outside
EBEL:VENT0-LN	wie EBEL:VENT0-230, jedoch mit geräuscharmen Lüfter 24 V | like EBEL:VENT0, but with low-noise fan 24 V
EBEL:VENT-NETZ	Netzteil 230 V / 24 V für Anschluss Lüfter und Rauchmelder | Power supply 230 V / 24 V for connection to fan and smoke detector
EBEL:VENT-RM	Rauchmelder 24 V mit Schaltsockel | Smoke detector with 24 V switch socket
EBEL:VENT-AU	Luftstromüberwachung mit potenzialfreiem Wechslerkontakt, überwacht den Volumenstrom des Lüfteraufsatzes Air flow monitoring with zero potential changeover, monitors the volumetric flow of the fan attachment
EBEL:FIM	Filterabdeckung inkl. Filtermatte in der Zuluftöffnung | Filter cover including filter mat in the inlet air opening
Befestigungssystem | Fastening system	
ES:BS-121	2 x C-Profilschiene für 12 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschienen für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 12 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
ES:BS-122	2 x C-Profilschiene für 12 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschienen für 2 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 12 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
ES:BS-123	2 x C-Profilschiene für 12 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschienen für 3 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 12 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 3 panel widths
ES:BS-124	2 x C-Profilschiene für 12 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschienen für 4 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 12 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 4 panel widths
QPS-1	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 1 Feldbreite | Additional, adjustable cross profile rail 1 panel width
QPS-2	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 2 Feldbreiten | Additional, adjustable cross profile rail 2 panel widths
QPS-3	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 3 Feldbreiten | Additional, adjustable cross profile rail 3 panel widths
ES:RW-121	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 12 Feldhöhen und Kabelabkühlaufsatz / 1 Feldbreite Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm – suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights and cable cooling attachment / 1 panel width
ES:RW-122	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 12 Feldhöhen und Kabelabkühlaufsatz / 2 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm – suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights and cable cooling attachment / 2 panel widths
ES:RW-123	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 12 Feldhöhen und Kabelabkühlaufsatz/ 3 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm – suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights and cable cooling attachment / 3 panel widths
ES:RW-124	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 12 Feldhöhen und Kabelabkühlaufsatz/ 4 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm – suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights and cable cooling attachment / 4 panel widths
Türzubehör | Door accessories	
EP.B.8036	Profilhalbzylinder Blindstopfen | Single cylinder blind bolt

PRIOELEC ESL

Elektro-Standgehäuse „Light“

PRIORIT Elektro-Standgehäuse in ein- und zweiflügeliger Ausführung, geeignet zur **rauchdichten und feuerwiderstandsfähigen Abtrennung von Elektroverteilern in Flucht- und Rettungswegen** (Brandlastdämmung). Das Gehäuse ist aus einem nichtbrennbaren Baustoff der Klasse A2 – s1, d0 gefertigt. Serienmäßig haben die Schränke ein Lüftungssystem in der Rückwand und Kabeleinführungen oben und unten. Die Innenmaße richten sich nach den genormten Verteilerfeldern und Montageplatten.

Free-Standing Electrical Cabinets „Light“

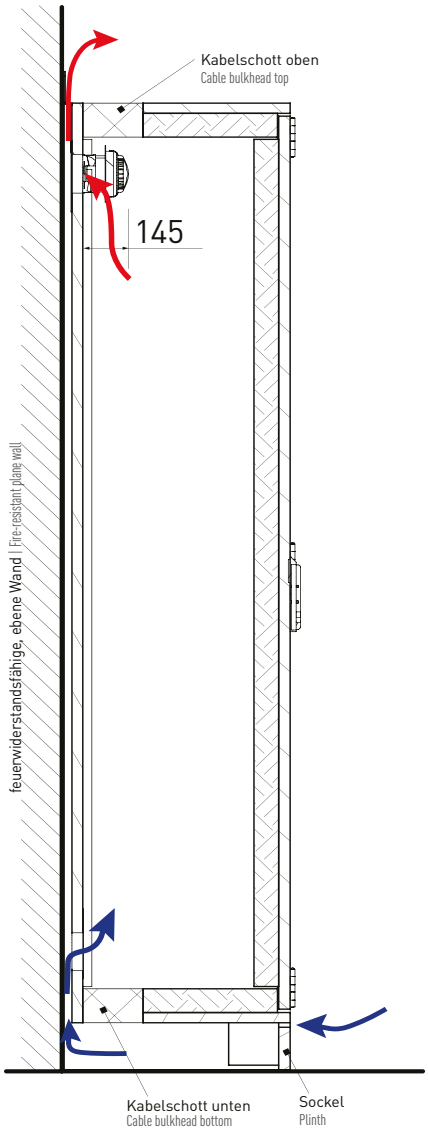
PRIORIT free-standing electrical cabinets in single- and double-leaf design, suitable for a smoke-tight and fire-resistant separation of electrical distributors in escape and rescue routes (fire load insulation). The housing is made of non-combustible building material class A2 – s1 d0. As standard, cabinets are equipped with a ventilation system in the rear wall, top and bottom cable entry. The inside dimensions are based on the standard distribution panels and mounting plates.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit über 30 Min. feuerhemmend
- Geeignet zur Brandlastdämmung über 30 Min.
- Rauchschutz, kaltrauchdicht

Function

- Fire resistance of 30 min, fire-retardant
- Suitable for fire load insulation of 30 minutes
- Smoke protection, cold smoke-proof



- Kabeleinführung oben
- Cable insertion from above

- Integrierte Lüftereinheit mit Rauchmelder
- Integrated fan unit with smoke alarm

- Gehäuse unterfahrbar mit abnehmbare Frontblende
- Housing accessible from all sides and with removable front panel

Aufbau

- Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Integriertes Belüftungssystem, bestehend aus Lüfter und Rauchmelder, anschlußfertig (230 V AC) eingebaut
- Kaltrauchdichtes Verschlußsystem über Rauchmelder
- Türbänder aus Edelstahl
- Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung bei Transport und Montage
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- 2-Punkt-Türverriegelung über Schwenkhebel mit Doppelbartzylinder (austauschbar gegen Hausschließanlage)
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführung oben + unten, zur Bündeleinführung
- Befestigungsschiene zur Montage der Geräteträger oder Montageplatte
- Kippsicherung des Gehäuses durch Befestigungslaschen oben
- Integrierter Sockel unterfahrbar, mit abnehmbarer Frontblende

Construction

- Empty housing with high mechanical resistance
- Integrated ventilation system consisting of fan and smoke alarm, installed ready for connection (230 VAC)
- Cold smoke-tight sealing system via smoke alarm
- Door hinges made from stainless steel
- Door can be unhinged to reduce weight during transportation and assembly
- Door integrated into body, opening angle approx. 180°
- 2-point door lock via pivot lever with double-bit cylinder (can be replaced with home locking system)
- Circumferential fire protection seal, foams automatically in case of fire
- Cable feed top + bottom for bundle insertion
- Fixing rails for installation of device support brackets or mounting plate
- Tilt safe-guard for housing through fixing lugs at top
- Integrated base, can be driven under, with removal front panel

PRIOELEC ESL Elektro-Standgehäuse „Light“ | Free-Standing Electrical Cabinets „Light“

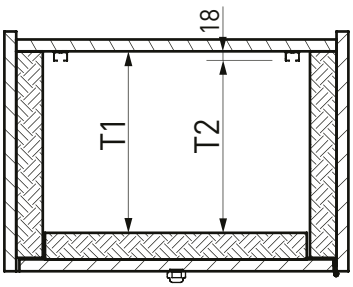
Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

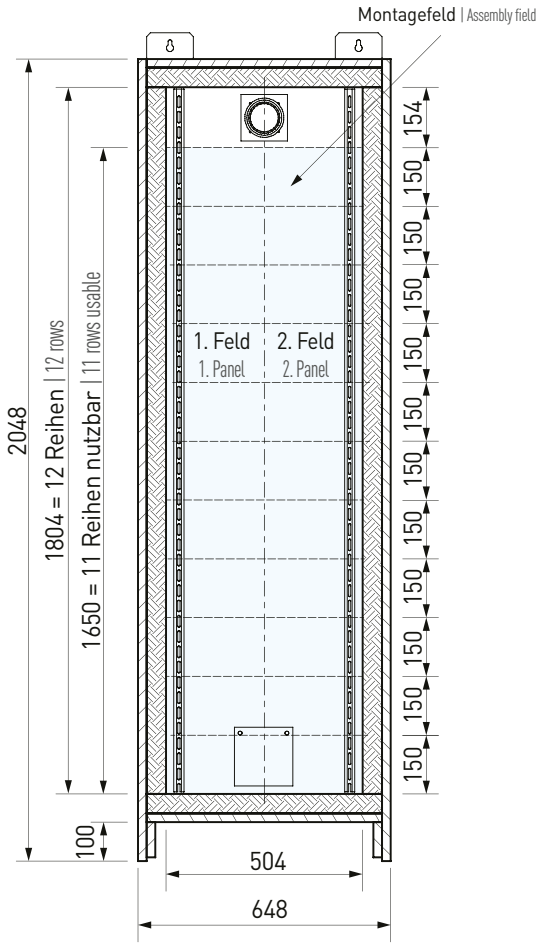
- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

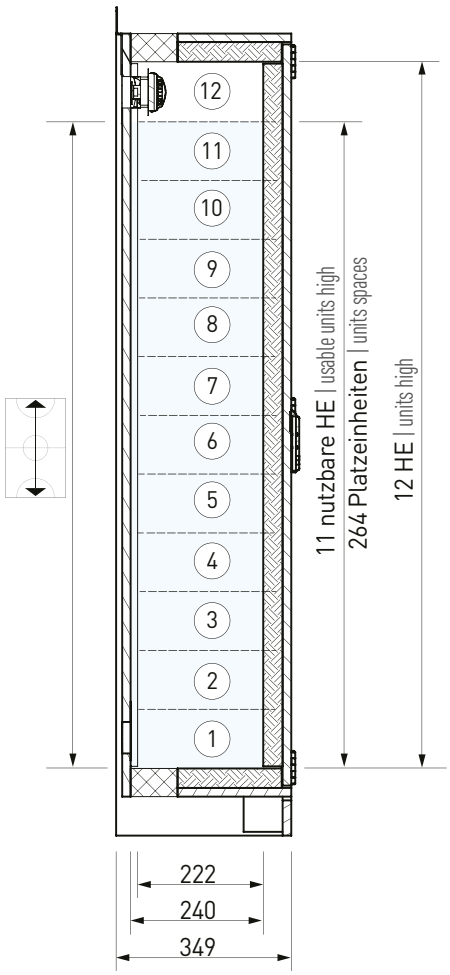
Nutzbare Innentiefen | Effective internal depth



Innentiefe Gehäuse Interior depth cabinet T1 mm	Nutzbare Innentiefe Effective internal depth T2 mm
240	222
440	422

Standardgehäuse ESL | Standard cabinet ESL



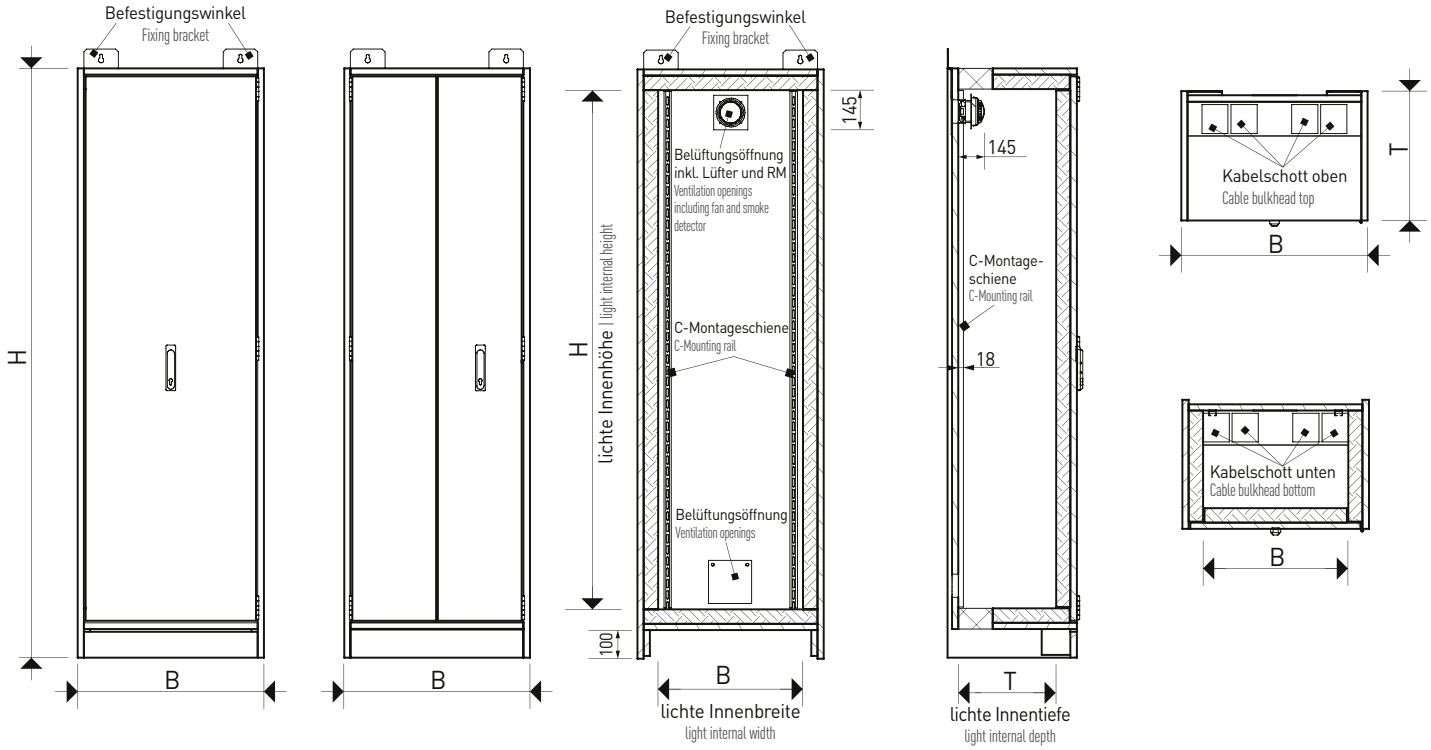


[mm]

Nutzbarer Innenraum am Beispiel eines PRIOELEC ESL31.12244
Useful interior space based on the example of an PRIOELEC ESL31.12244

Außenmaß | Overall dimensions
Innenmaß | Inside width

PRIOELEC ESL Elektro-Standgehäuse „Light“ | Free-Standing Electrical Cabinets „Light“



Art.	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	P_{Vmax} = W	DIN = x			
x = DIN								
30 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit		**Unverbindliche Lieferzeit ca. 2 Wochen (je nach Bestellmengen).** | Non-binding lead time approx. 2 weeks (depending on order quantities).						
1-flügelig, Innentiefe 240 mm | Single-leaf, Interior depth 240 mm								
ESL31.12124 -x	2048 x 398 x 349	1804 x 254 x 240	152	261	L/R	11 (12)	1	132
ESL31.12224 -x	2048 x 648 x 349	1804 x 504 x 240	206	309	L/R	11 (12)	2	264
ESL31.12324 -x	2048 x 898 x 349	1804 x 754 x 240	259	357	L/R	11 (12)	3	396
ESL31.13124 -x	2198 x 398 x 349	1954 x 254 x 240	163	267	L/R	12 (13)	1	144
ESL31.13224 -x	2198 x 648 x 349	1954 x 504 x 240	220	318	L/R	12 (13)	2	288
ESL31.13324 -x	2198 x 898 x 349	1954 x 754 x 240	278	370	L/R	12 (13)	3	432
1-flügelig, Innentiefe 440 mm | Single-leaf, Interior depth 440 mm								
ESL31.12144 -x	2048 x 398 x 549	1804 x 254 x 440	209	285	L/R	11 (12)	1	132
ESL31.12244 -x	2048 x 648 x 549	1804 x 504 x 440	268	336	L/R	11 (12)	2	264
ESL31.12344 -x	2048 x 898 x 549	1804 x 754 x 440	328	387	L/R	11 (12)	3	396
ESL31.13144 -x	2198 x 398 x 549	1954 x 254 x 440	223	293	L/R	12 (13)	1	144
ESL31.13244 -x	2198 x 648 x 549	1954 x 504 x 440	286	348	L/R	12 (13)	2	288
ESL31.13344 -x	2198 x 898 x 549	1954 x 754 x 440	350	402	L/R	12 (13)	3	432
2-flügelig, Innentiefe 240 mm | Double-leaf, Interior depth 240 mm								
ESL32.12424	2048 x 1148 x 349	1804 x 1004 x 240	313	405		11 (12)	4	528
2-flügelig, Innentiefe 440 mm | Double-leaf, Interior depth 440 mm								
ESL32.12444	2048 x 1148 x 549	1804 x 1004 x 440	388	438		11 (12)	4	528

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

P_{Vmax} Empfohlene ca. Werte für die Montage und Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating“ der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen. Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten. | Recommended approximate values for the assembly and installation of a fire-resistant wall. A "derating" of the electrical equipment must be taken into account. Compliance must be ensured with temperature rise limits in accordance with the applicable DIN EN 61439-1.

Verlustleistung im Normalbetrieb bei ΔT = 13 K (Innen 35°C, Außen 22°C), mit Lüfter
Power dissipation in normal operation at ΔT = 13 K (inside 35°C, outside 22°C), with fan

Unverbindliche Lieferzeit ca. 2 Wochen (je nach Bestellmengen).
Non-binding lead time approx. 2 weeks (depending on order quantities).

PRIOELEC ESL Elektro-Standgehäuse „Light“ | Free-Standing Electrical Cabinets „Light“

Optionen und Zubehör | Options and accessories

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49
- All PRIORIT surfaces, see page 48/49

Art.	Zubehör | Accessories
Befestigungssystem | Fastening system	
ESL.RW-131	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 13 Feldhöhen / 1 Feldbreite Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm – suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights / 1 panel width
ESL.RW-132	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 13 Feldhöhen / 2 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm - suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights / 2 panel widths
ESL.RW-133	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 13 Feldhöhen / 3 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm - suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights / 3 panel widths
ESL.RW-134	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 13 Feldhöhen / 4 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm - suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights / 4 panel widths

Fire Resistance 30 Min.
Chem
Smoke Protection min leakage
Components
Material + Decor A2 Class
DGNB
EN
LEED
DIN

PRIOELEC EH

Elektro-Hängegehäuse

PRIORIT Elektro-Hängegehäuse in einflügeliger Ausführung, geeignet zur **rauchdichten und feuerwiderstandsfähigen Abtrennung von Elektroverteilern in Rettungswegen** (Brandlastdämmung). Das Gehäuse ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 – s1, d0 gefertigt. Serienmäßig haben die Schränke ein Lüftungssystem in der Rückwand, Kabeleinführungen oben und unten und einen wechselbaren Türanschlag von DIN R auf DIN L. Die Innenmaße richten sich nach den genormten Verteilerfeldern und Montageplatten.

Electro Hanging Cabinet

PRIORIT electro hanging cabinet in single-leaf design, suitable for a smoke-tight and fire-resistant separation of electrical distributors in rescue routes (fire load insulation). The housing is made of non-combustible building material class A2 – s1 d0. As standard, cabinets are equipped with a ventilation system in the rear wall, top and bottom cable entry and a changeable door stop from DIN R to DIN L. The inside dimensions are based on the standard distribution panels and mounting plates.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit über 30 Min. feuerhemmend
- Geeignet zur Brandlastdämmung über 30 Min.
- Feuerwiderstandsfähigkeit über 90 Min. feuerbeständig*
- Geeignet zur Brandlastdämmung über 90 Min.*
- Rauchschutz

*Nachweis über Prüfbericht – Gemäß MLAR, Brand von innen, maximal 30 Minuten gefordert.

Function

- Fire resistance of 30 min fire retardant
- Suitable for fire load insulation of 30 minutes
- Fire resistance of 90 min fire resistant*
- Suitable for fire load insulation of 90 minutes*
- Smoke protection

*Proof of test report - According to MLAR, fire from inside, maximum 30 minutes required.

- Belüftung, Schema Seite 125
- Ventilation, compare on page 125

- Kabelschott oben und unten
- Cable bulkhead top and bottom

- Aushängbare Türbänder aus Edelstahl
- Removable stainless steel door hinges

- Schwenkhebel und Doppelbartzylinder
- Swing lever and double-bit cylinder

Aufbau

- Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Belüftungssystem in der Gehäuserückwand
- Tür aushängbar für Gewichtsreduzierung bei Transport und Montage
- Türanschlag vor Ort wechselbar, DIN rechts/links
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- 2-Punkt-Türverriegelung mit Schwenkhebel und Doppelbartzylinder
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführungen oben + unten
- Kabelschott zur Bündel- oder Einzeleinführung
- Befestigungspunkte für die Geräteträger oder Montageplatte

Construction

- Empty case with high mechanical
- Ventilation system in the back of cabinet
- Door can be unhinged for weight reduction during transport and installation
- Door stop changeable on site, DIN right/left
- Door closes flush with body, opening angle ca. 180°
- 2-point door locking with swing lever and double-bit cylinder
- Circumferential fire seals automatically expand in the event of a fire
- Cable entries top + bottom
- Cable bulkhead for insertion of single or multiple cables
- Attachment points for mounting plates

PRIOELEC EH Elektro-Hängegehäuse | Electro Hanging Cabinets

Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

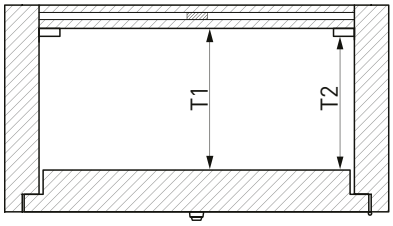
Abhängigkeit Brandklassifikation/Belüftungssystem

- Brandlastdämmung über 30 Minuten durch Verschluss des Lüftungssystems
- Brandlastdämmung, kaltrauchdicht über 30 Minuten mit technischer Lüftung und Rauchmelder gesteuertem Verschlusssystem: EBEL:VENT0-xxx + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM

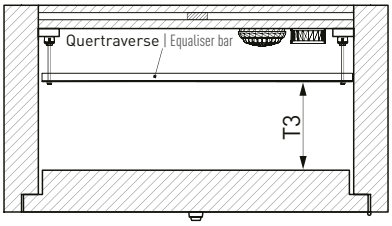
Dependency of fire classification/ventilation system

- Fire load insulation of 30 minutes by closing the ventilation system
- Fire load insulation, cold-smoke-tight over 30 minutes with artificial ventilation and smoke-detector controlled shutter system: EBEL:VENT0-xxx + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM

Nutzbare Innentiefe | Effective internal depth

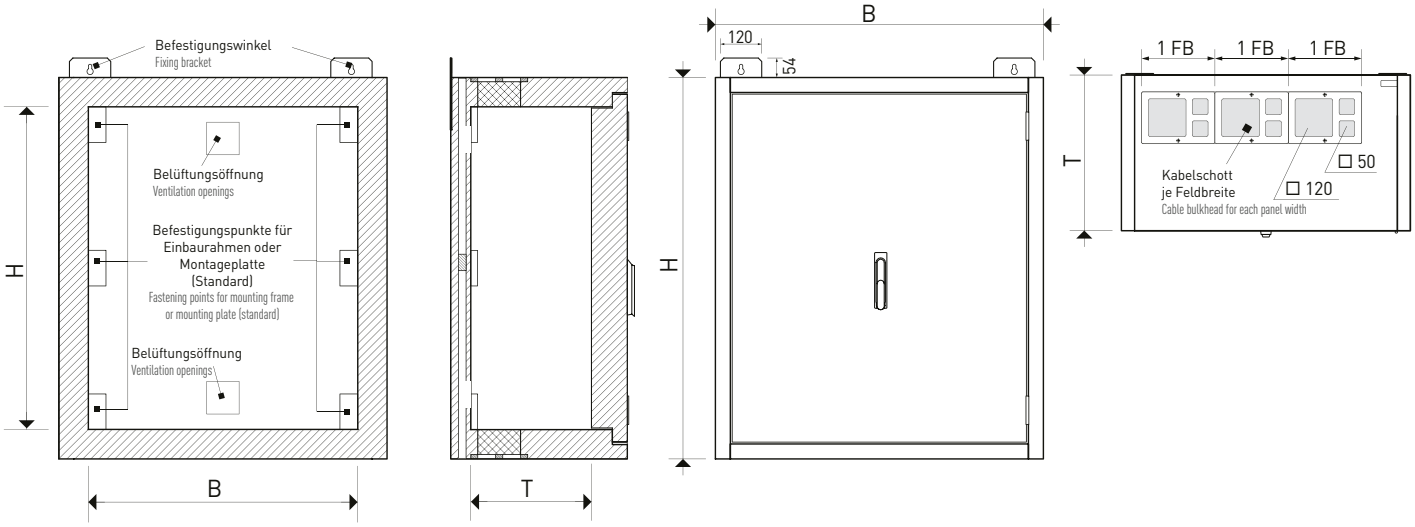


Standardgehäuse EH | Standard cabinet EH



Standardgehäuse EH mit Zusatzausstattung EBEL:VENT-RM + EBEL:VENT-NETZ und Befestigungssystem | Standard cabinet EH with supplementary equipment EBEL:VENT-RM + EBEL:VENT-NETZ and fastening system

Innentiefe Gehäuse Interior depth cabinet T1 mm	Nutzbare Innentiefe Effective internal depth T2 mm	 T3 mm
240	220	60 - 180
340	320	160 - 280



Innenansicht
Inside view

Seitenansicht
Side view

Vorderansicht
Front View

Draufsicht
Top view

Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width

Art. x = DIN	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	P_{Vmax} = W	P_{Vmax} = W	DIN = x			
30 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit									
Innentiefe 240 mm | Interior depth 240 mm									
EH31:02124-x	468 x 418 x 396	300 x 250 x 240	63	9	400	L/R	02	1	24
EH31:03124-x	618 x 418 x 396	450 x 250 x 240	79	12	403	L/R	03	1	36
EH31:03224-x	618 x 668 x 396	450 x 500 x 240	111	18	409	L/R	03	2	72
EH31:04124-x	768 x 418 x 396	600 x 250 x 240	94	14	405	L/R	04	1	48
EH31:04224-x	768 x 668 x 396	600 x 500 x 240	131	22	414	L/R	04	2	96
EH31:05124-x	918 x 418 x 396	750 x 250 x 240	110	17	408	L/R	05	1	60
EH31:05224-x	918 x 668 x 396	750 x 500 x 240	152	26	418	L/R	05	2	120
EH31:06124-x	1068 x 418 x 396	900 x 250 x 240	126	20	412	L/R	06	1	72
EH31:06224-x	1068 x 668 x 396	900 x 500 x 240	172	30	422	L/R	06	2	144
EH31:06324-x	1068 x 918 x 396	900 x 750 x 240	219	40	433	L/R	06	3	216
EH31:08124-x	1368 x 418 x 396	1200 x 250 x 240	157	26	418	L/R	08	1	96
EH31:08224-x	1368 x 668 x 396	1200 x 500 x 240	213	38	431	L/R	08	2	192
Innentiefe 340 mm | Interior depth 340 mm									
EH31:04234-x	768 x 668 x 496	600 x 500 x 340	152	27	419	L/R	04	2	96
EH31:05234-x	918 x 668 x 496	750 x 500 x 340	174	32	425	L/R	05	2	120
EH31:06234-x	1068 x 668 x 496	900 x 500 x 340	197	37	430	L/R	06	2	144
EH31:06334-x	1068 x 918 x 496	900 x 750 x 340	248	48	442	L/R	06	3	216
EH31:08234-x	1368 x 668 x 496	1200 x 500 x 340	243	46	440	L/R	08	2	192
90 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit									
Innentiefe 240 mm | Interior depth 240 mm									
EH91:02124-x	468 x 418 x 396	300 x 250 x 240	63	9	400	L/R	02	1	24
EH91:03124-x	618 x 418 x 396	450 x 250 x 240	79	12	403	L/R	03	1	36
EH91:03224-x	618 x 668 x 396	450 x 500 x 240	111	18	409	L/R	03	2	72
EH91:04124-x	768 x 418 x 396	600 x 250 x 240	94	14	405	L/R	04	1	48
EH91:04224-x	768 x 668 x 396	600 x 500 x 240	131	22	414	L/R	04	2	96
EH91:05124-x	918 x 418 x 396	750 x 250 x 240	110	17	408	L/R	05	1	60
EH91:05224-x	918 x 668 x 396	750 x 500 x 240	152	26	418	L/R	05	2	120
EH91:06124-x	1068 x 418 x 396	900 x 250 x 240	126	20	412	L/R	06	1	72
EH91:06224-x	1068 x 668 x 396	900 x 500 x 240	172	30	422	L/R	06	2	144
EH91:06324-x	1068 x 918 x 396	900 x 750 x 240	219	40	433	L/R	06	3	216
EH91:08224-x	1368 x 668 x 396	1200 x 500 x 240	213	38	431	L/R	08	2	192
Innentiefe 340 mm | Interior depth 340 mm									
EH91:05234-x	918 x 668 x 496	750 x 500 x 340	174	32	425	L/R	05	2	120
EH91:06234-x	1068 x 668 x 496	900 x 500 x 340	197	37	430	L/R	06	2	144
EH91:06334-x	1068 x 918 x 496	900 x 750 x 340	248	48	442	L/R	06	3	216
EH91:08234-x	1368 x 668 x 496	1200 x 500 x 340	243	46	440	L/R	08	2	192

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Verlustwärme bei verschlossener Lüftung | Heat losses when ventilation opening is closed

Verlustwärme mit technischer Lüftung EBEL:VENT0-xxx + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM Heat losses with technical ventilation EBEL:VENT0-xxx + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM

P_{Vmax} Empfohlene ca. Werte für die Montage und Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating" der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen. Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten. | Preferred approximate values for the assembly and installation of a fire-resistant wall. A "derating" of the electrical equipment must be taken into account. Compliance with the temperature rise limit in accordance with the applicable DIN EN 61439-1 must be observed.

PRIOELEC EH Elektro-Hängegehäuse | Electro Hanging Cabinets

Optionen und Zubehör | Options and accessories

EBEL:VENTO-230V* / EBEL:VENTO-LN*

Externes Lüfteraufsatzgehäuse IP 54 mit Lüfter 230 V (EBEL:VENTO-230V) oder geräuscharmen Lüfter 24 V (EBEL:VENTO-LN) inkl. thermischer Abschaltung über Schmelzlot, zur Montage auf der Abluftöffnung im Gehäusedeckel

External fan attachment housing IP 54 with fan 230 V (EBEL:VENTO-230) or low-noise fan 24 V (EBEL:VENTO-LN) including thermal shutdown via fusible link, to be mounted on the exhaust vent inside the cabinet cover

Technische Daten | Technical data
Maße H x B x T | Dimensions H x W x D: 185 x 98 x 240 mm
Spannung | Voltage: 230 VAC 50 Hz / 24 V
Volumenstrom | Volumetric flow rate: 86 m³/h
Drehzahl | RPM: 2550 1/min
Leistungsaufnahme | Leistungsaufnahme: 20 W

EBEL:VENT-NETZ*

Netzteil 230 V / 24 V für Anschluss Lüfter und Rauchmelder

Power supply 230 V / 24 V for connection to fan and smoke detector

Technische Daten | Technical data
Maße H x B x T | Dimensions H x W x D: 90 x 40 x 100 mm
Eingang | Input: 100 V-240 V AC
Ausgang | Output: DC 24 V / 1,7 A
Leistung | Performance: 40,8 W
Gewicht | Weight: 0,35 kg

EBEL:VENT-RM*

Rauchmelder/-schalter 24 V zur optionalen Steuerung von: EBEL:VENTO. Bei Rauch erfolgt Verschluss und Lüfterabschaltung.

Smoke detector 24 V for optional control of: EBEL:VENTO. In case of smoke, device is sealed and fan switches off.

Technische Daten | Technical data
Maße Ø x H | Dimensions Ø x H: 100 x 44 mm
Spannung | Voltage: 12 - 30 V DC

EBEL:VENT-AU

Druckdose zur Luftstromüberwachung des Lüfters mit potenzialfreiem Wechslerkontakt

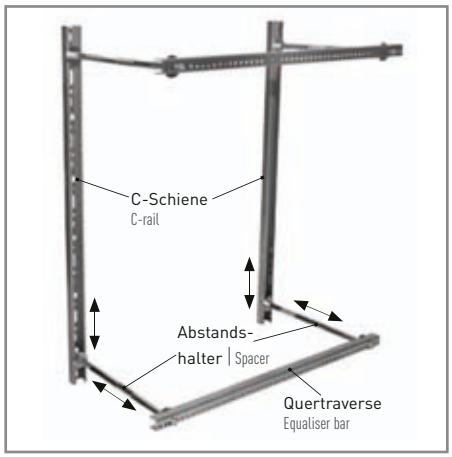
Pressure cell for monitoring the ventilator's air flow with zero potential changeover.
When using EBEL:VENT-NETZ-REL deleted EBEL:VENT-AU.

Technische Daten | Technical data
Maße H x Ø | Dimensions H x Ø: 57,5 x 85 mm
Schaltleistung | Switching capacity: 1,0 A / 250 V AC
Betriebsdruck | Operating pressure: 50 mbar
Schutzart | Type of protection: IP 54

*

Notwendige Bauteile für eine Lüftung im Rettungsweg zur Brandlastdämmung über 30 Minuten
„Kaltrauchdichter Verschluß"

Components required for ventilation in the escape route for fire load insulation of 30 minutes
"Cold-smoke-proof closure"



Befestigungssystem
Das Befestigungssystem besteht aus zwei C-Schienen mit tiefenvariablen Abstandshaltern (von 40 - 160 mm) und je nach Gehäusegröße aus 2 bzw. 3 Quertraversen. Alle notwendigen Befestigungselemente (Nutsteine, Verschraubungen) sind im Lieferumfang enthalten. **Bei einer Bestellung ist das Befestigungssystem bereits im Gehäuse vormontiert.**

Fastening system
The fastening system consists of two C-rails with depth-variable spacers (from 40 – 160 mm) and, depending on case size, 2 or 3 equaliser bars. All necessary mounting hardware (sliding block, glands) are included in the scope of supply. The mounting system is already pre-installed in the housing when an order is placed.

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49

- All PRIORIT surfaces, see page 48/49

Art.	Zubehör | Accessories
Technische Belüftung | Artificial ventilation	
EBEL:VENT0-230V	Lüfteraufsatz IP 54 mit Lüfter 230 V, von außen auf das Kopfteil zu stellen | Fan attachment IP 54 with fan 230 V, put onto top part from the outside
EBEL:VENT0-LN	wie EBEL:VENT0-230, jedoch mit geräuscharmen Lüfter 24 V | like EBEL:VENT0, but with low-noise fan 24 V
EBEL:VENT-NETZ	Netzteil 230 V / 24 V | Power supply 230 V / 24 V
EBEL:VENT-RM	Rauchmelder 24 V mit Schaltsockel | Smoke detector 24 V with switch socket
EBEL:VENT-AU	Druckdose zur Luftstromüberwachung | Pressure cell for monitoring air flow
EBEL:FIM	Filterabdeckung inkl. Filtermatte in der Zuluftöffnung | Filter cover including filter mat in the inlet air opening
Befestigungssystem | Fastening system	
EH:BS-021	2 x C-Profilschiene für 2 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 2 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
EH:BS-031	2 x C-Profilschiene für 3 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 3 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
EH:BS-041	2 x C-Profilschiene für 4 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 4 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
EH:BS-051	2 x C-Profilschiene für 5 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 5 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
EH:BS-061	2 x C-Profilschiene für 6 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 6 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
EH:BS-081	2 x C-Profilschiene für 8 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschiene für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 8 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
EH:BS-032	2 x C-Profilschiene für 3 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 2 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 3 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
EH:BS-042	2 x C-Profilschiene für 4 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 2 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 4 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
EH:BS-052	2 x C-Profilschiene für 5 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 2 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 5 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
EH:BS-062	2 x C-Profilschiene für 6 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 2 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 6 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
EH:BS-082	2 x C-Profilschiene für 8 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschiene für 2 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 8 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
EH:BS-063	2 x C-Profilschiene für 6 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 3 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 6 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 3 panel widths
QPS-1	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 1 Feldbreite | Additional, adjustable cross profile rail 1 panel width
QPS-2	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 2 Feldbreiten | Additional, adjustable cross profile rail 2 panel widths
QPS-3	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 3 Feldbreiten | Additional, adjustable cross profile rail 3 panel widths
Türzubehör | Door accessories	
EP.B.8036	Profilhalbzylinder Blindstopfen | Single cylinder blind bolt

PRIOELEC EHL

Elektro-Hängegehäuse „Light“

PRIORIT Elektro-Hängegehäuse in einflügeliger Ausführung, geeignet zur **rauchdichten und feuerwiderstandsfähigen Abtrennung von Elektroverteilern in Flucht- und Rettungswegen** (Brandlastdämmung). Das Gehäuse ist aus einem nichtbrennbaren Baustoff der Klasse A2 – s1, d0 gefertigt. Serienmäßig haben die Schränke ein Lüftungssystem in der Rückwand und Kabeleinführungen oben und unten. Die Innenmaße richten sich nach den genormten Verteilerfeldern und Montageplatten.

Electro Hanging Cabinet „Light“

PRIORIT electro hanging cabinet in single-leaf design, suitable for a smoke-tight and fire-resistant separation of electrical distributors in escape and rescue routes (fire load insulation). The housing is made of non-combustible building material class A2 – s1 d0. As standard, cabinets are equipped with a ventilation system in the rear wall, top and bottom cable entry. The inside dimensions are based on the electro-technical standard distribution panels and mounting plates.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit über 30 Min. feuerhemmend
- Geeignet zur Brandlastdämmung über 30 Min.
- Rauchschutz, kaltrauchdicht

Function

- Fire resistance of 30 min, fire-retardant
- Suitable for fire load insulation of 30 minutes
- Smoke protection, cold-smoke-proof

- Belüftungsprinzip
- Ventilationprinzip

- Kabeleinführung oben
- Cable insertion from above

- Schwenkhebel und Doppelbartzylinder
- Swing lever and double-bit cylinder

- Integrierte Lüftereinheit mit Rauchmelder
- Integrated fan unit with smoke alarm

Aufbau

- Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Integriertes Belüftungssystem, bestehend aus Lüfter und Rauchmelder, anschlußfertig (230 V AC) eingebaut
- Kaltrauchdichtes Verschlußsystem über Rauchmelder
- Türbänder aus Edelstahl
- Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung bei Transport und Montage
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- 2-Punkt-Türverriegelung über Schwenkhebel mit Doppelbartzylinder (austauschbar gegen Hausschließanlage)
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführung oben + unten, zur Bündeleinführung
- Befestigungsschiene zur Montage der Geräteträger oder Montageplatte

Construction

- Empty housing featuring high mechanical resistance
- Integrated ventilation system consisting of fan and smoke alarm, installed ready for connection (230 V AC)
- Cold smoke-tight sealing system via smoke alarm
- Door hinges made from stainless steel
- Door can be unhinged to reduce weight during transportation and assembly
- Door integrated into body, opening angle approx. 180°
- 2-point door lock via pivot lever with double-bit cylinder (can be replaced with home locking system)
- Circumferential fire protection seal, foams automatically in case of fire
- Cable feed top + bottom for bundle insertion
- Fixing rails for installation of device support brackets or mounting plate

PRIOELEC EHL Elektro-Hängegehäuse „Light“ | Electro Hanging Cabinets „Light“

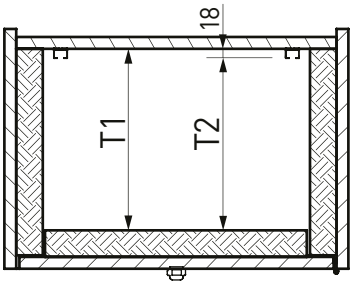
Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

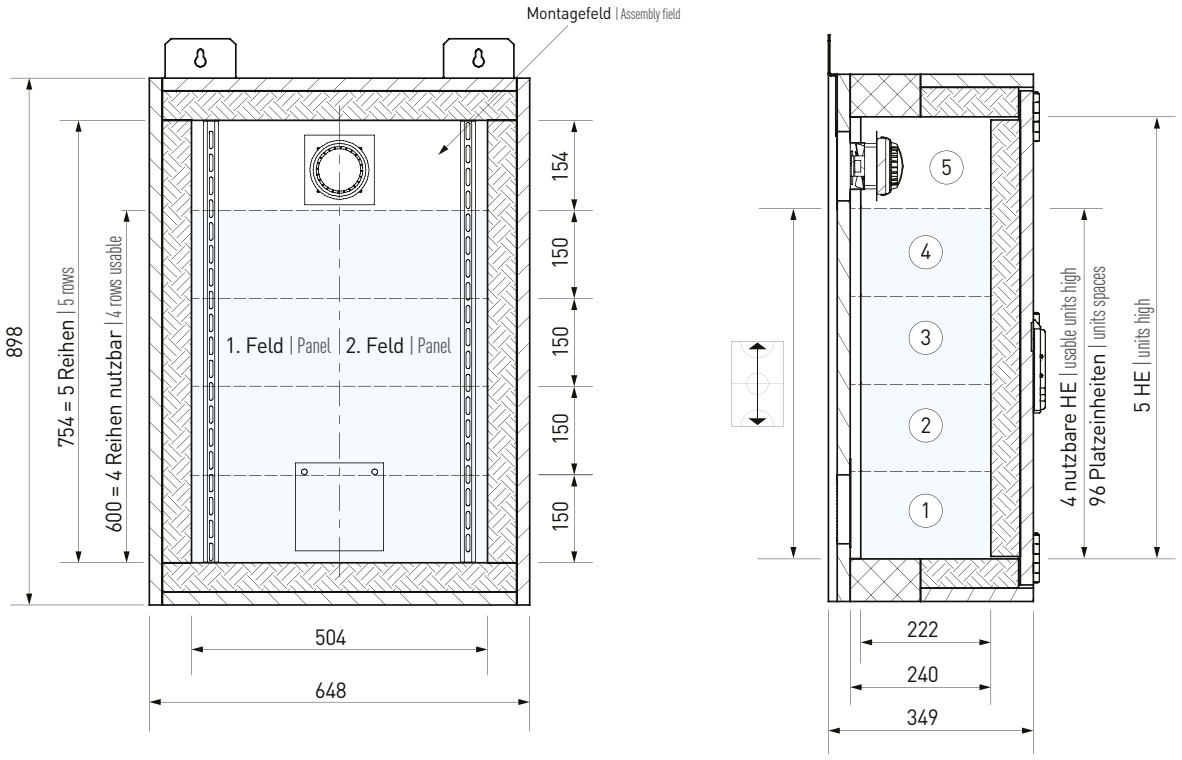
- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

Nutzbare Innenabmessungen | Effective internal dimensions



Innentiefe Gehäuse Interior depth cabinet T1 mm	Nutzbare Innentiefe Effective internal depth T2 mm
240	222
340	322

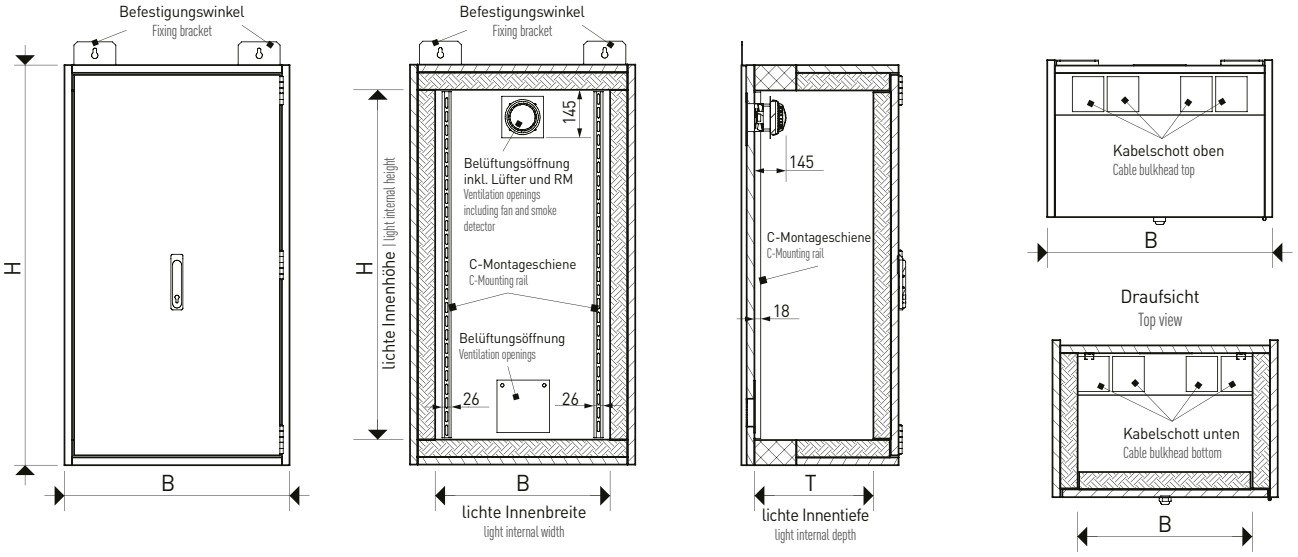
Standardgehäuse EHL | Standard cabinet EHL



Nutzbarer Innenraum am Beispiel eines PRIOELEC EHL31.05224
Useful interior space based on the example of an PRIOELEC EHL31.05224

Außenmaß | Overall dimensions
Innenmaß | Inside width

PRIOELEC EHL Elektro-Hängegehäuse „Light“ | Electro Hanging Cabinets „Light“



Art.								
x = DIN	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	P_{Vmax} = W	DIN = x			
30 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit		**Unverbindliche Lieferzeit ca. 2 Wochen (je nach Bestellmengen).** | Non-binding lead time approx. 2 weeks (depending on order quantities).						
Innentiefe 240 mm | Interior depth 240 mm								
EHL31.03124-x	598 x 398 x 349	454 x 254 x 240	51	237	L/R	2 (3)	1	24
EHL31.03224-x	598 x 648 x 349	454 x 504 x 240	71	223	L/R	2 (3)	2	48
EHL31.04124-x	748 x 398 x 349	604 x 254 x 240	62	214	L/R	3 (4)	1	36
EHL31.04224-x	748 x 648 x 349	604 x 504 x 240	85	232	L/R	3 (4)	2	72
EHL31.05124-x	898 x 398 x 349	754 x 254 x 240	73	220	L/R	4 (5)	1	48
EHL31.05224-x	898 x 648 x 349	754 x 504 x 240	99	242	L/R	4 (5)	2	96
EHL31.06124-x	1048 x 398 x 349	904 x 254 x 240	83	226	L/R	5 (6)	1	60
EHL31.06224-x	1048 x 648 x 349	904 x 504 x 240	114	251	L/R	5 (6)	2	120
EHL31.06324-x	1048 x 898 x 349	904 x 754 x 240	144	277	L/R	5 (6)	3	180
EHL31.07124-x	1198 x 398 x 349	1054 x 254 x 240	94	232	L/R	6 (7)	1	72
EHL31.07224-x	1198 x 648 x 349	1054 x 504 x 240	128	261	L/R	6 (7)	2	144
EHL31.07324-x	1198 x 898 x 349	1054 x 754 x 240	163	290	L/R	6 (7)	3	216
EHL31.08124-x	1348 x 398 x 349	1204 x 254 x 240	105	237	L/R	7 (8)	1	84
EHL31.08224-x	1348 x 648 x 349	1204 x 504 x 240	143	271	L/R	7 (8)	2	168
EHL31.08324-x	1348 x 898 x 349	1204 x 754 x 240	181	304	L/R	7 (8)	3	252
EHL31.09124-x	1498 x 398 x 349	1354 x 254 x 240	115	243	L/R	8 (9)	1	96
EHL31.09224-x	1498 x 648 x 349	1354 x 504 x 240	157	280	L/R	8 (9)	2	192
Innentiefe 340 mm | Interior depth 340 mm								
EHL31.04234-x	748 x 648 x 449	604 x 504 x 340	101	239	L/R	3 (4)	2	72
EHL31.05234-x	898 x 648 x 449	754 x 504 x 340	117	249	L/R	4 (5)	2	96
EHL31.06234-x	1048 x 648 x 449	904 x 504 x 340	133	260	L/R	5 (6)	2	120
EHL31.06334-x	1048 x 898 x 449	904 x 754 x 340	167	287	L/R	5 (6)	3	180
EHL31.07234-x	1198 x 648 x 449	1054 x 504 x 340	150	270	L/R	6 (7)	2	144
EHL31.07334-x	1198 x 898 x 449	1054 x 754 x 340	187	301	L/R	6 (7)	3	216
EHL31.08234-x	1348 x 648 x 449	1204 x 504 x 340	166	281	L/R	7 (8)	2	168
EHL31.09234-x	1498 x 648 x 449	1354 x 504 x 340	182	291	L/R	8 (9)	2	192

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

P_{Vmax} Empfohlene ca. Werte für die Montage und Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating“ der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen. Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten. | Recommended approximate values for the assembly and installation of a fire-resistant wall. A "derating" of the electrical equipment must be taken into account. Compliance must be ensured with temperature rise limits in accordance with the applicable DIN EN 61439-1.

Verlustleistung im Normalbetrieb bei ΔT = 13 K (Innen 35°C, Außen 22°C), mit Lüfter
Power dissipation in normal operation at ΔT = 13 K (inside 35°C, outside 22°C), with fan

Unverbindliche Lieferzeit ca. 2 Wochen (je nach Bestellmengen).
Non-binding lead time approx. 2 weeks (depending on order quantities).

Fire Resistance 30 Min.
Chem
Smoke Protection min leakage
Components
Material + Decor A2 Class
DIN
EN
DGNB
LEED

PRIOELEC EW

Elektro-Wandeinbaugehäuse

PRIORIT Elektro-Wandeinbaugehäuse in einflügeliger Ausführung, geeignet zur **rauchdichten und feuerwiderstandsfähigen Abtrennung von Elektroverteilern in Rettungswegen** (Brandlastdämmung). Das Gehäuse ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 – s1, d0 gefertigt. Serienmäßig haben die Schränke Kabeleinführungen oben und unten. Die Innenmaße richten sich nach den genormten Verteilerfeldern und Montageplatten.

Electro Wall Recessing Cabinet

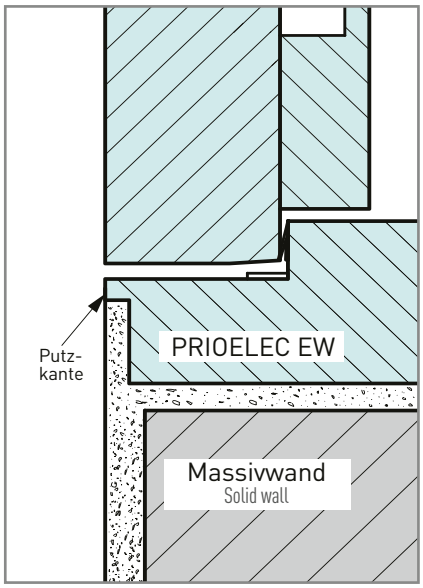
PRIORIT electro wall recessing cabinet in single-leaf design, suitable for a smoke-tight and fire-resistant separation of electrical distributors in rescue routes (fire load insulation). The housing is made of non-combustible building material class A2 – s1, d0. As a standard the cabinets have top and bottom cable entries. The inside dimensions are based on the standard distribution panels and mounting plates.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit über 30 Min. feuerhemmend
- Klassifizierung: Geeignet zur Brandlastdämmung über 30 Min.
- Rauchschutz

Function

- Fire resistance of 30 min, fire-retardant
- Classification: suitable for fire load insulation of 30 minutes
- Smoke protection



- Detail Wandanschluss
- Detail wall joint

- Edelstahlscharniere
- Stainless-steel hinges

- Schwenkhebel mit Doppelbart
- Swing lever and double-bit cylinder

- Detail Putzkante
- Plaster edge detail

- Standard Befestigungssystem
- Standard fastening system

Aufbau

- Leergehäuse zum Wandeinbau
- Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung beim Transport
- Türanschlag rechts, bauseitig auf links änderbar
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- 2-Punkt-Türverriegelung mit Schwenkhebel und Doppelbartzylinder
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführungen oben + unten
- Befestigungspunkte für Elektroeinbauten

Construction

- Empty case for wall recessing
- Door can be unhinged for weight reduction during transport
- Door hinge right, may be changed on site to the left
- Door closes flush with body, opening angle ca. 180°
- 2-point door locking with swing lever and double-bit cylinder
- Circumferential fire seals automatically expand in the event of a fire
- Cable entries top + bottom
- Attachment points for electric installations

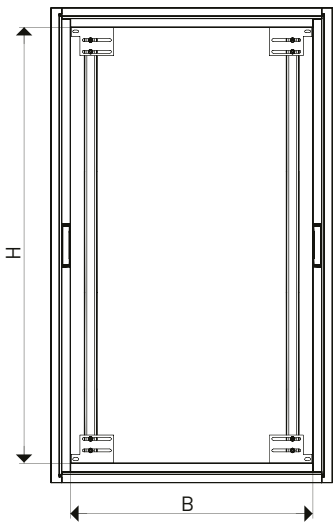
PRIOELEC EW Elektro-Wandeinbaugehäuse | Electro Wall Recessing Cabinet

Materialgüte

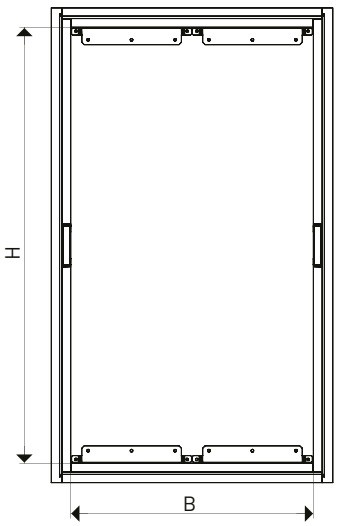
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

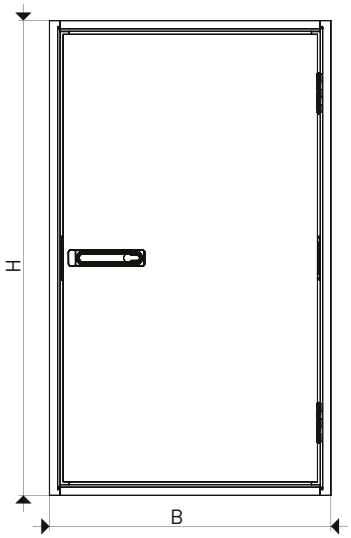
- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour



Innenansicht – Standard Befestigungssystem
Inside view – standard fastening system

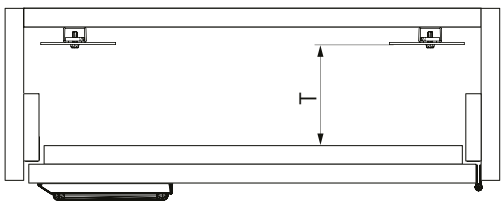


Innenansicht – EDF-Befestigung (opt.)
Inside view – EDF mounting (option)



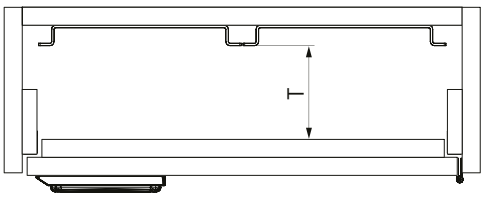
Vorderansicht
Front view

Nutzbare Innentiefen | Effective internal depth



Draufsicht
Top view

Nutzbare Tiefe mit C-Schiene | Effective depth with C-rail:
- EW31: 108 mm



Draufsicht
Top view

Nutzbare Tiefe mit EDF-System | Effective depth with EDF system:
- EW31: 104 mm

Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width

Art. x = DIN	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	P_{Vmax} = W	DIN = x			
30 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit								
Innentiefe 118 mm | Interior depth 118 mm								
EW31:04111-x	682 x 332 x 205	600 x 250 x 118	37	10	L/R	04	1	48
EW31:04211-x	682 x 582 x 205	600 x 500 x 118	58	20	L/R	04	2	96
EW31:06111-x	982 x 332 x 205	900 x 250 x 118	55	15	L/R	06	1	72
EW31:06211-x	982 x 582 x 205	900 x 500 x 118	82	31	L/R	06	2	144

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Verlustwärme | Heat losses

P_{Vmax} Empfohlene ca. Werte für die Montage in einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating" der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen. Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten. | Recommended approximate values for the assembly in a fire-resistant wall. A "derating" of the electrical equipment must be taken into account. Compliance must be ensured with temperature rise limits in accordance with the applicable DIN EN 61439-1.

Optionen und Zubehör

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49

Options and accessories

- All PRIORIT surfaces, see page 48/49

Art.	Zubehör | Accessories
SUJ-WINKEL-EW-1FB	EDF-Befestigungstraverse mit 1 Feldbreite, inkl. Befestigungsmaterial | EDF fixing cross beam with 1 panel width, including mounting hardware
SUJ-WINKEL-EW-2FB	EDF-Befestigungstraverse mit 2 Feldbreiten, inkl. Befestigungsmaterial | EDF fixing cross beam with 2 panel widths, including mounting hardware

Fire Resistance 30 Min.
Chem
Material + Decor A2 Class
Components
EN
DIN
LEED
DGNB

PRIOELEC EU

Elektro-Überstülpgehäuse

Elektrobrandschutzgehäuse zur Montage an der Wand für die **Umbau-ung elektrischer und elektronischer Betriebsmittel**. Das Gehäuse ist geeignet zur Abtrennung von Elektroverteilern in Rettungswegen. Das Gehäuse bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit von 30 Minuten.

Fireproof Distribution Cubicle

Electro fire protection cabinet for wall mounting for the enclosure of electrical and electronic equipment. The cabinet is suitable for the separation of electrical distributors in rescue routes. The housing offers a fire resistance of 30 minutes.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit über 30 Min. feuerhemmend
- Klassifizierung: Geeignet zur Brandlastdämmung über 30 Min.

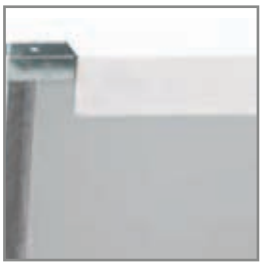
Function

- Fire resistance of 30 min, fire-retardant
- Classification: suitable for fire load insulation of 30 minutes

- Leergehäuse
- Empty case

- Wechselbarer Türanschlag
- Changeable door stop

- Befestigungslasche
- Mounting link



- Kabelschott
- Cable bulkhead

Aufbau

- Leergehäuse ohne Rückwand mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung beim Transport
- Türanschlag vor Ort wechselbar, DIN rechts/links
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- 2-Punkt-Türverriegelung mit Schwenkhebel und Doppelbartzylinder
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführungen oben + unten

Construction

- Empty case without back wall with high mechanical and chemical resistance
- Door can be unhinged for weight reduction during transport
- Door stop changeable on site, DIN right/left
- Door closes flush with body, opening angle ca. 180°
- 2-point door locking with swing lever and double-bit cylinder
- Circumferential fire seals automatically expand in the event of a fire
- Cable entries top + bottom

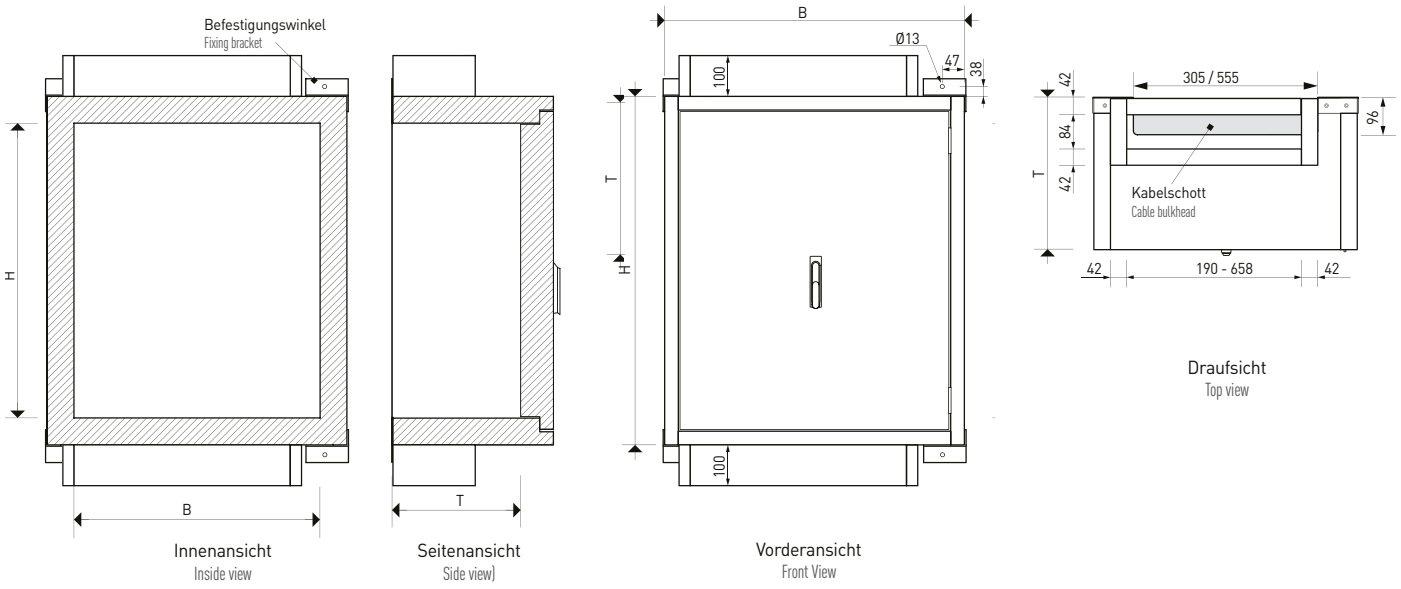
PRIOELEC EU Elektro-Überstülpgehäuse | Fireproof Distribution Cubicle

Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour



Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width

Art. x = DIN	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	P_{Vmax} = W	DIN = x			
Individuelle Maßanfertigung zum Standardpreis | Made to measure for the standard price								
EU-SAF	(465 - 1365) x (416 - 916) x (340 - 440)	(301 - 1201) x (252 - 752) x (240 - 340)	–	–	L/R	–	–	–
Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten								
Innentiefe 240 mm								
EU31:05224-x	829 x 518 x 340	665 x 354 x 240	85	16	L/R	–	–	–
EU31:06224-x	979 x 518 x 340	815 x 354 x 240	97	18	L/R	–	–	–
EU31:06324-x	979 x 768 x 340	815 x 604 x 240	124	24	L/R	–	–	–
EU31:08224-x	1279 x 518 x 340	1115 x 354 x 240	120	23	L/R	–	–	–

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Verlustwärme ohne Lüftung, geschlossenes Gehäuse | Heat loss without ventilation, closed cabinet

P_{Vmax} Empfohlene ca. Werte für die Montage und Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating" der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen. Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten. | Preferred approximate values for the assembly and installation of a fire-resistant wall. A "derating" of the electrical equipment must be taken into account. Compliance with the temperature rise limit in accordance with the applicable DIN EN 61439-1 must be observed.

Optionen und Zubehör

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49

Options and accessories

- All PRIORIT surfaces, see page 48/49

Material + Decor A2 Class

Smoke Protection min leakage

PRIODIS Basic

Sichere Monitoreinhausung

PRIODIS ist eine sichere Monitoreinhausung für Flucht- und Rettungswege. Die Einhausung besteht aus nichtbrennbarem Material und umschließt die Monitore vollständig. Die Entstehung von Brand oder Rauch wird verhindert, da kein Sauerstoff nachströmen kann.
Der Nachweis hierüber erfolgte mittels Naturbrandversuch.

Secure monitor housing

PRIODIS is a safe monitor housing for escape and rescue routes. The enclosure is made of non-flammable material and completely encloses the monitors. The outbreak of fire or generation of smoke is prevented, as no oxygen afterflow is not possible. A natural fire test provided evidence of this.

Funktion

- Geprüfter Brandschutz für Monitore in Rettungswegen
- Naturbrandversuch
- Rauchschutz
- Kapselung der Brandlast
- Schutz gegen Vandalismus

Function

- Tested fire protection for monitors in Rescue routes
- Natural fire test
- Smoke protection
- Encapsulation of fire load
- Protection against vandalism

- Rauchdichter Abschluss auf unebener Wand
- Smoke-tight sealing on rough wall

- Betriebsfertiges Gehäuse mit Rauchschutzdichtung und Sicherheitsglas
- Housing ready for operation with smoke seal and safety glass

- Gehäuse-Laibung und Befestigungswinkel
- Housing soffit and mounting bracket

Aufbau

- Nichtbrennbares Gehäuse mit pflegeleichter Oberfläche
- Brillantes, gehärtetes Sicherheitsglas
- Kabeleinführung durch Brandschutzdichtung
- Einfache Montage
- Horizontale und Vertikale Montage möglich

Construction

- Non-combustible housing with easy to clean surface
- Brilliant, tempered safety glass
- Cable entry with fire protection seal
- Simple installation
- Horizontal and vertical installation possible

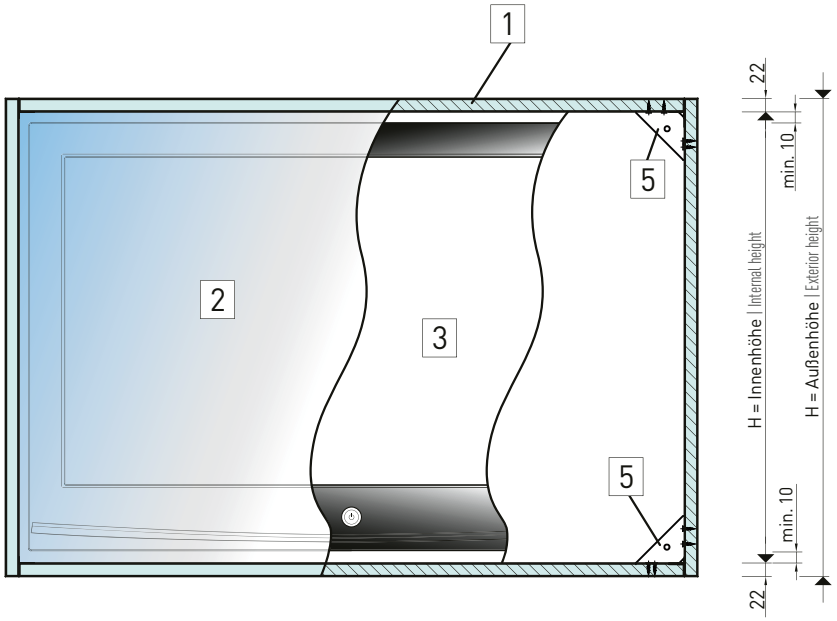
Materialgüte

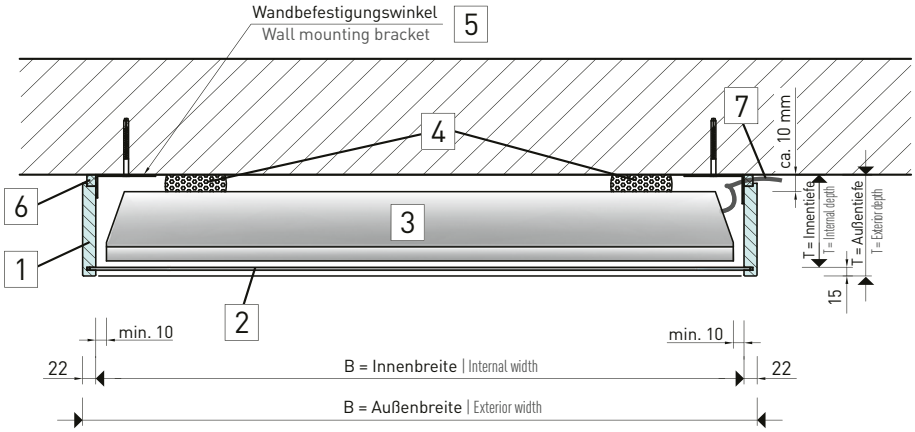
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardfarbe weiß – ähnlich RAL 9016

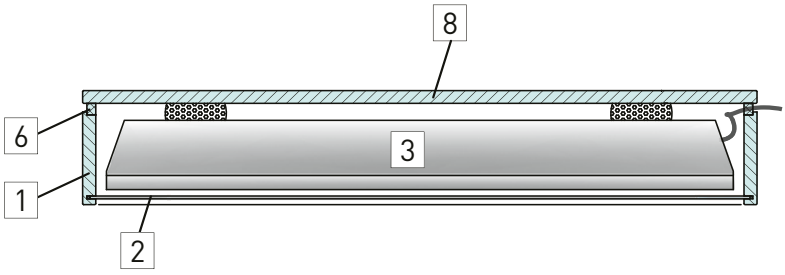
Material characteristic

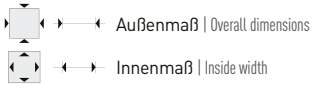
- Building Material with non-combustible surface coating, classification A2 - s1, d0
- Standard colour white - similar to RAL 9016

PRIODIS Basic sichere Monitoreinhausung | Secure monitor housing









1 Gehäuse-Laibung | Housing soffit

2 Sicherheitsglas | Safety glass

3 Monitor (nicht im Lieferumfang) | Monitor (not included)

4 Distanzpuffer | Distance buffer

5 Befestigungswinkel | Fixing bracket

6 Elastische Brand- und Rauchschutzdichtung, umlaufend
Flexible fire and smoke seal, circumferential

7 Kabeleinführung bis ø 10 mm | Cable entry up to ø 10 mm

8 Zusätzliche Rückwand | Additional rear wall

Art.	H x B x T mm	H x B x T mm	max. Zoll*		P_{Vmax} = W	kg
PRIODIS Basic						
DIS0032-046-076-19	504 x 804 x 215	460 x 760 x 195	32"	■	45	34
DIS0040-057-095-19	614 x 994 x 215	570 x 950 x 195	40"	■	63	46
DIS0046-064-108-19	684 x 1124 x 215	640 x 1080 x 195	46"	■	76	55
DIS0055-075-127-19	794 x 1314 x 215	750 x 1270 x 195	55"	■	97	69
Individuelle Maßanfertigung zum Standardpreis | Made to measure for the standard price						
DIS-SAF	min. 300 x 300 x 95 max. 944 x 1314 x 215	min. 256 x 256 x 75 max. 900 x 1270 x 195		■		k.A.

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

* Herstellerangaben beachten. | Follow manufacturer's instructions.

P_{Vmax} Maximale Energieabfuhr in Watt, für eine maximale ΔT von 10K innen/außen. Beispiel: Innen: 34°C, Außen: 24 °C | Maximum energy discharge in watts, for a maximum ΔT of 10K inside/outside. Example: Inside: 34 °C, outside: 24 °C

Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width

Lieferumfang

- Gehäusebausatz mit Sicherheitsglas
- Befestigungswinkel mit Befestigungsmaterial
- Montageschablone
- Montageanleitung

Scope of delivery

- Housing kit with safety glass
- Mounting bracket with mounting material
- Installation template
- Installation Instruction

Optionen und Zubehör

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49

Options and accessories

- All PRIORIT surfaces, see page 48/49

Art.	Zubehör | Accessories	H x B x T mm
Rückwand für PRIODIS Basic | Rear wall for PRIODIS Basic		
DIS0032-RW	Rückwand passend für | Rear wall suitable for: DIS0032-049-076-19	504 x 804 x 22
DIS0040-RW	Rückwand passend für | Rear wall suitable for: DIS0040-057-095-19	614 x 994 x 22
DIS0046-RW	Rückwand passend für | Rear wall suitable for: DIS0046-064-108-19	684 x 1124 x 22
DIS0055-RW	Rückwand passend für | Rear wall suitable for: DIS0055-075-127-19	794 x 1314 x 22

Fire Resistance 30 Min.

Smoke Protection min leakage

Material + Decor A2 Class

PRIODIS 30

Sichere Monitoreinhausung

PRIODIS 30 ist eine sichere und feuerhemmende Monitoreinhausung für Flucht- und Rettungswege. Die Einhausung besteht aus nichtbrennbarem Material, umschließt die Monitore vollständig und verhindert somit den Austritt von Rauch oder Feuer. Das Gehäuse bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit über 30 Minuten.

Secure monitor housing

PRIODIS 30 is a safe and fire-retardant motor housing for escape and rescue routes. The housing consists of non-flammable material, completely encloses the monitors and thus prevents the escape of smoke and fire. The housing offers fire resistance for up to 30 minutes.

Funktion

- Geprüfter Brandschutz für Monitore in Rettungswegen
- Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Min., feuerhemmend
- Rauchschutz
- Kapselung der Brandlast
- Schutz gegen Vandalismus

Function

- Tested fire protection for monitors in Rescue routes
- Fire resistance 30 min, fire-retardant
- Smoke protection
- Encapsulation of fire load
- Protection against vandalism

- Rauchdichter Abschluss auf unebener Wand
- Smoke-tight sealing on rough wall

- Betriebsfertiges Gehäuse mit Rauchschutzdichtung und F 30 Glas
- Housing ready for operation with smoke seal and F 30 glass

- Be- und Entlüftung von PRIODIS 30
- Ventilation of PRIODIS 30

Aufbau

- Monitorbetrieb ohne Rauch- und Brandgefahr
- Nichtbrennbares Gehäuse mit pflegeleichter Oberfläche
- Kabeleinführung durch Brandschutzdichtung
- Einfache Montage
- F30-Glas
- Technische Be- und Entlüftung

Construction

- Monitor operation without smoke and fire hazard
- Non-combustible housing with easy to clean surface
- Cable entry with fire protection seal
- Simple installation
- F30 glass
- Technical ventilation

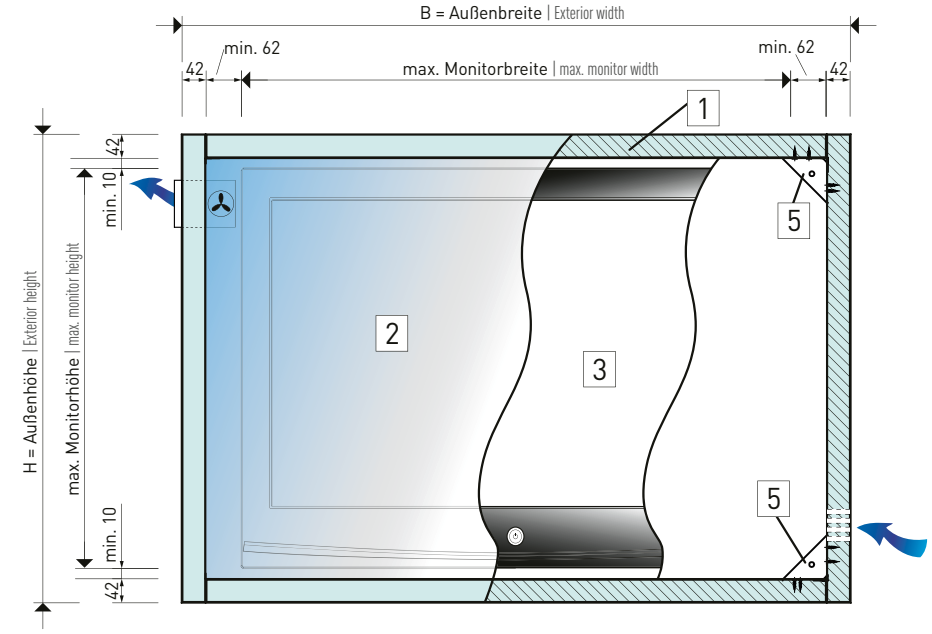
Materialgüte

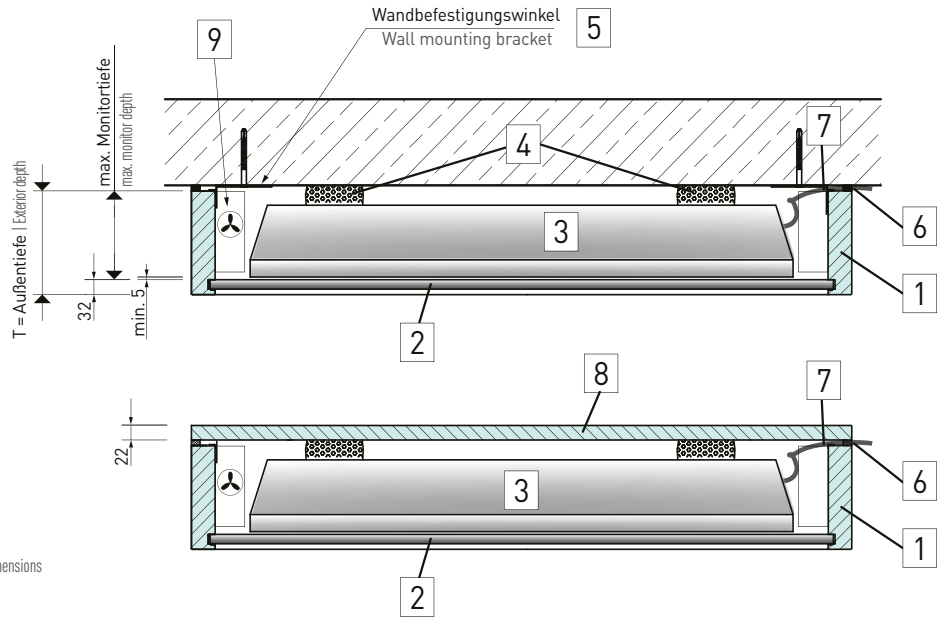
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardfarbe weiß – ähnlich RAL 9016

Material characteristic

- Building Material with non-combustible surface coating, classification A2 - s1, d0
- Standard colour white - similar to RAL 9016

PRIODIS 30 sichere Monitoreinhausung | Secure monitor housing





Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width

1 Gehäuse-Laibung | Housing soffit

2 F30 Glas | F30 glass

3 Monitor (nicht im Lieferumfang) | Monitor (not included)

4 Distanzpuffer | Distance buffer

5 Befestigungswinkel | Fixing bracket

6 Elastische Brand- und Rauchschutzdichtung, umlaufend
Flexible fire and smoke seal, circumferential

7 Kabeleinführung bis ø 10 mm | Cable entry up to ø 10 mm

8 Zusätzliche Rückwand | Additional rear wall

9 Lüfter EBEL-VENT-KOMBI | Fan

Technische Daten EBEL-VENT-KOMBI | Technical specifications	
Abmessungen (H x B x T in mm) Dimensions (H x W x D in mm)	135 x 95 x 45
max. Luftstrom | max. air flow rate	8,03 m³/h
Gewicht | Weight	345 g
Gehäusewerkstoff | Housing material	Kunststoff | ABS plastic material
Drehzahl | Speed	ca. 4500 /min
Schalldruckpegel | Sound pressure level	1 m = 43 dB(A); 3 m = 39 dB(A)
LED Anzeige | LED-display	ROT/Störung – GRÜN/BETRIEB RED / fault - GREEN / operation
Spannung Eingang | Voltage input	AC 230 V
Leistungsaufnahme | Power consumption	2,04 W
Frequenz | Frequency	50 Hz

inkl. Netzkabel und -stecker | incl. power cable and plug

Art.	H x B x T mm	max. H x B x T mm[1] (Zoll*)	P_{Vmax} = W	kg
PRIODIS 30				
DIS3032-049-076-19	583 x 968 x 226	479 x 760 x 184[1] (32")	70	54
DIS3040-057-095-19	654 x 1158 x 226	550 x 950 x 184[1] (40")	84	67
DIS3043-060-100-19	684 x 1188 x 226	580 x 980 x 184[1] (43")	71	73
DIS3046-064-108-19	724 x 1288 x 226	620 x 1080 x 184[1] (46")	96	78
DIS3049-068-113-19	764 x 1320 x 226	660 x 1112 x 184[1] (49")	91	89
DIS3055-075-127-19	834 x 1478 x 226	730 x 1270 x 184[1] (55")	116	96
Individuelle Maßanfertigung zum Standardpreis | Made to measure for the standard price				
DIS30-SAF (Landscape)	min. 583 x 650 x 190 max. 1100 x 1900 x 226	min. 479 x 168 x 148 max. 996 x 1692 x 184		k.A.
DIS30-SAF (Portrait)	min. 583 x 376 x 190 max. 1900 x 1100 x 226	min. 479 x 168 x 148 max. 1796 x 892 x 184		k.A.

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

* Herstellerangaben beachten. | Follow manufacturer's instructions.
[1] Maximale Monitorgrößen (Zoll - sichtbare Bildschirmgröße) | Maximum monitor sizes (inch - visible screen size)

P_{Vmax} Maximale Energieabfuhr in Watt, für eine maximale ΔT von 10K innen/außen. Beispiel: Innen: 34°C, Außen: 24 °C | Maximum energy discharge in watts, for a maximum ΔT of 10K inside/outside. Example: Inside: 34 °C, outside: 24 °C

Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width

Lieferumfang

- Gehäusebausatz mit F 30 Glas
- Befestigungswinkel mit Befestigungsmaterial
- Montageschablone
- Montageanleitung

Scope of delivery

- Housing kit with F 30 glass
- Mounting bracket with mounting material
- Installation template
- Installation Instruction

Optionen und Zubehör

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49

Options and accessories

- All PRIORIT surfaces, see page 48/49

Art.	Zubehör | Accessories	H x B x T mm
Rückwand für PRIODIS 30 | Rear wall for PRIODIS 30		
DIS3032-RW	Rückwand passend für | Rear wall suitable for: DIS3032-046-076-19	583 x 968 x 22
DIS3040-RW	Rückwand passend für | Rear wall suitable for: DIS3040-057-095-19	654 x 1158 x 22
DIS3043-RW	Rückwand passend für | Rear wall suitable for: DIS3043-060-100-19	684 x 1188 x 22
DIS3046-RW	Rückwand passend für | Rear wall suitable for: DIS3046-064-108-19	724 x 1288 x 22
DIS3049-RW	Rückwand passend für | Rear wall suitable for: DIS3049-068-113-19	764 x 1320 x 22
DIS3055-RW	Rückwand passend für | Rear wall suitable for: DIS3055-075-127-19	834 x 1478 x 22

Material + Decor A2 Class

Chem

EN

DIN

PRIOCOPY

Drucker- und Kopiererraum

Feuerwiderstandsfähiger Raum aus nichtbrennbarem A2 – s1, d0 Baumaterial mit nur 42 mm Materialstärke zur **Einhausung von Druckern und Kopierern in Flucht- und Rettungswegen**. Die Vorteile: Freier Zugang zu den Geräten, selbstschließende Fronttüren bei Rauch und Brand, hochwertige Optik mit chemisch beständigen Oberflächen, schneller Aufbau und zerstörungsfreie Demontage.

Printer and Copier Room

Fire-resistant room made of non-combustible A2 – s1, d0 material with a material thickness of only 42 mm for the enclosure of printers and copiers in escape and rescue routes. Benefits: free access to the devices, self-closing front doors in the event of smoke and fire, high-quality optics with chemical-resistant surfaces, fast setup and non-destructive disassembly.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähige Bauweise

Function

- Fire-resistant construction

- Seitenschränke
- Side cabinets

- Beleuchtung, Rauchmelder
- Lighting, smoke detector

- Taster, Steckdosen
- Switches, wall outlets

Aufbau

- Kopierereinhausung bestehend aus Kopierer-Zelle und angrenzenden Seitenschränken
- Kopierer-Zelle mit zwei Schiebetüren, abschließbar
- Seitenschränke mit einflügeligen Türen, abschließbar
- Türöffnungswinkel der seitlichen Türen ca. 90°
- Seitliche Türen einschlagend, Drückergarnitur mit Fallenschloss, Edelstahlbänder, aushängbar
- Schiebetüren bei Rauch und Brand selbstschließend
- Türen mit Rauch- und Brandschutzdichtungen
- Anschlussdose auf der Rückwand (Schukostecker)
- 8 Einlegeböden, Tragkraft je Boden 75 kg

Construction

- Copier enclosure consisting of copier cell and adjacent side cabinets
- Copier cell with two sliding doors, lockable
- Side cabinets with single leaf doors, lockable
- Door opening angle of side doors ca. 90°
- Side doors close flush with body, door handle set with catch lock, stainless steel bands, can be unhinged
- Sliding doors automatically close in the event of smoke and fire
- Doors with smoke and fire seals
- Junction box on the back wall (safety plug with grounding provisions)
- 8 shelves, load per shelf 75 kg

PRIOCOPY feuerbeständiger Drucker- und Kopiererraum | Fire-Resistant Printer and Copier Room

Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

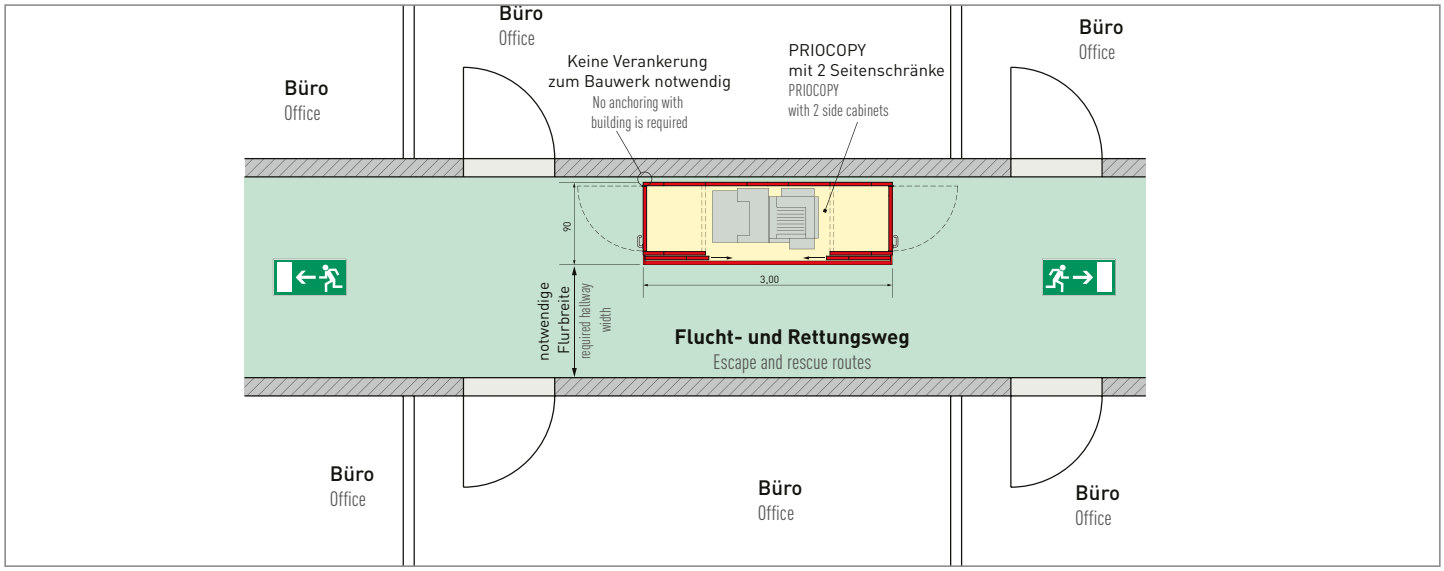
Lieferumfang

Kopiereinhausung zerlegt auf Palette, Rauchmelder, Innenbeleuchtung, Einwurfklappe, 8 Einlegeböden, 2 Taster, 2 Steckdosen, Drückergarnitur

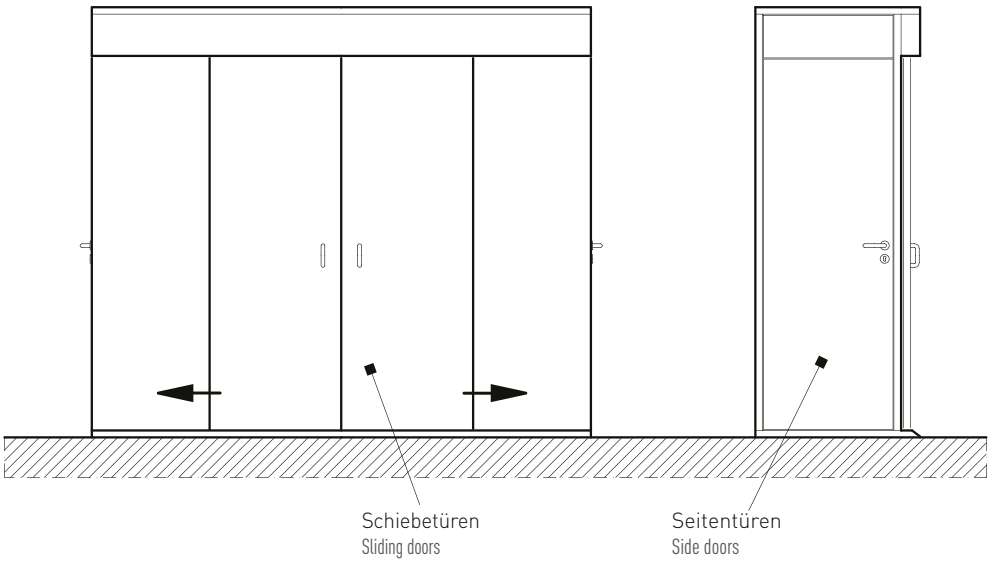
Scope of delivery

Copier enclosure disassembled on pallets, smoke detector, interior lights, waste disposal flap, 8 shelves, 2 switches, 2 wall sockets, door handles

Anwendungsbeispiel | Application example

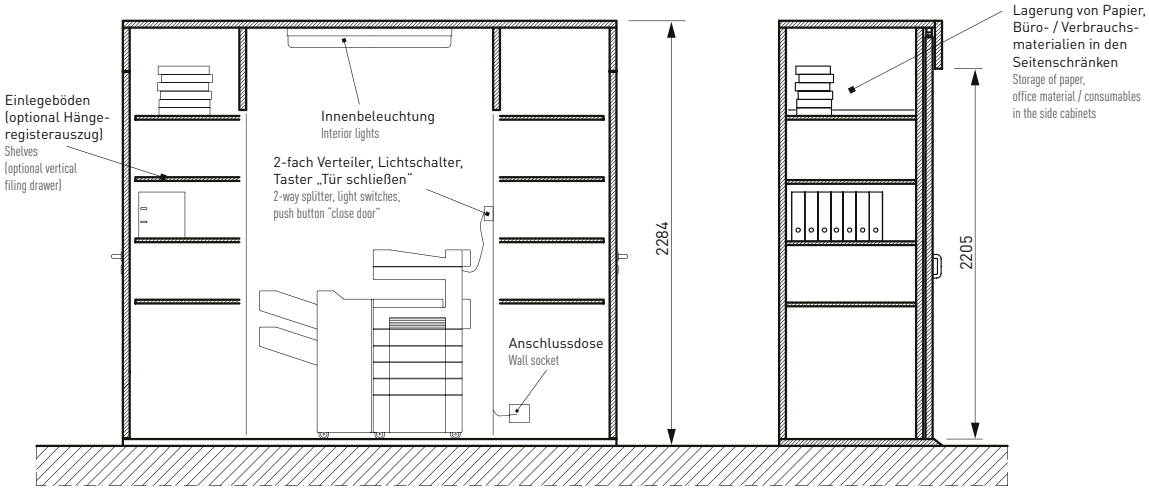


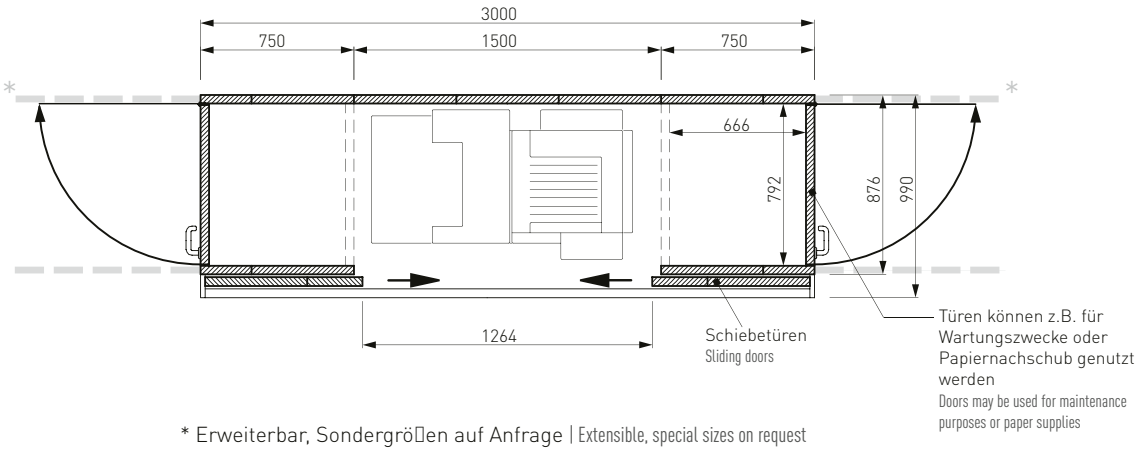
Vorderansicht | Front view



Seitenansicht | Side view

PRIOCOPY feuerbeständiger Drucker- und Kopiererraum | Fire-Resistant Printer and Copier Room





* Erweiterbar, Sondergrößen auf Anfrage | Extensible, special sizes on request

Art.	H x B x T mm	H x B x T mm	kg
PRIOCOPY – Gesamtabmessungen | Overall dimensions			
RB94-CC-233-300-099	2284 x 3000 x 990		1.440
Kopierer-Zelle | Copier cell		2190 x 1500 x 792	
Seitenschrank | Side cabinet		2190 x 792 x 666	

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Optionen und Zubehör

Options and accessories

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49
- All PRIORIT surfaces, see page 48/49

Art.	Zubehör | Accessories
RB94-FBO	Zusätzliche Einlegeböden, Tragkraft je Boden 75 kg | Additional shelves, load per shelf 75 kg

Ergänzende Vorgaben für Trennwände und Feuerschutzabschlüsse

Supplementary requirements for partition walls and fire protection closures

Musterbauordnung – MBO (Stand: 13.05.2016)

» §29 Trennwände

(1) Trennwände nach Absatz 2 müssen als raumabschließende Bauteile von Räumen oder Nutzungseinheiten innerhalb von Geschossen ausreichend lang widerstandsfähig gegen die Brandausbreitung sein.
(2) Trennwände sind erforderlich
1. zwischen Nutzungseinheiten sowie zwischen Nutzungseinheiten und anders genutzten Räumen, ausgenommen notwendigen Fluren,
2. zum Abschluss von Räumen mit Explosions- oder erhöhter Brandgefahr,
3. zwischen Aufenthaltsräumen und anders genutzten Räumen im Kellergeschoss.

(3) Trennwände nach Absatz 2 Nrn. 1 und 3 müssen die Feuerwiderstandsfähigkeit der tragenden und aussteifenden Bauteile des Geschosses haben, jedoch mindestens feuerhemmend sein. Trennwände nach Absatz 2 Nr. 2 müssen feuerbeständig sein.
(4) Die Trennwände nach Absatz 2 sind bis zur Rohdecke, im Dachraum bis unter die Dachhaut zu führen; werden in Dachräumen Trennwände nur bis zur Rohdecke geführt, ist diese Decke als raumabschließendes Bauteil einschließlich der sie tragenden und aussteifenden Bauteile feuerhemmend herzustellen.
(5) Öffnungen in Trennwänden nach Absatz 2 sind nur zulässig, wenn sie auf die für die Nutzung erforderliche Zahl und Größe beschränkt sind; sie müssen feuerhemmende, dicht- und selbstschließende Abschlüsse haben.
(6) Die Absätze 1 bis 5 gelten nicht für Wohngebäude der Gebäudeklassen 1 und 2.

§30 Brandwände

(1) Brandwände müssen als raumabschließende Bauteile zum Abschluss von Gebäuden (Gebäudeabschlusswand) oder zur Unterteilung von Gebäuden in Brandabschnitte (innere Brandwand) ausreichend lang die Brandausbreitung auf andere Gebäude oder Brandabschnitte verhindern.
[...]
(8) Öffnungen in Brandwänden sind unzulässig. Sie sind in inneren Brandwänden nur zulässig, wenn sie auf die für die Nutzung erforderliche Zahl und Größe beschränkt sind; die Öffnungen müssen feuerbeständige, dicht- und selbstschließende Abschlüsse haben.

§35 Notwendige Treppenräume, Ausgänge

(6) In notwendigen Treppenräumen müssen Öffnungen
1. zu Kellergeschossen, zu nicht ausgebauten Dachräumen, Werkstätten, Läden, Lager- und ähnlichen Räumen sowie zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mit einer Fläche von mehr als 200 m², ausgenommen Wohnungen, mindestens feuerhemmende, rauchdichte und selbstschließende Abschlüsse,
2. zu notwendigen Fluren rauchdichte und selbstschließende Abschlüsse,
3. zu sonstigen Räumen und Nutzungseinheiten mindestens dicht- und selbstschließende Abschlüsse haben. Die Feuerschutz- und Rauchschutzabschlüsse dürfen lichtdurchlässige Seitenteile und Oberlichte enthalten, wenn der Abschluss insgesamt nicht breiter als 2,50 m ist.

§36 Notwendige Flure, offene Gänge

(1) Flure, über die Rettungswege aus Aufenthaltsräumen oder aus Nutzungseinheiten mit Aufenthaltsräumen zu Ausgängen in notwendige Treppenräume oder ins Freie führen (notwendige Flure), müssen so angeordnet und ausgebildet sein, dass die Nutzung im Brandfall ausreichend lang möglich ist. «

Model Building Regulations – MBO (last update: 13.05.2016)

» § 29 Partitions

(1) Partitions on the same floor level that fall under paragraph 2 must be constructed as enclosing component parts that resist the spread of fire into other units designated for use for a sufficiently long period of time.
(2) Partitions are mandatory
1. between units designated for use and between units designated for a specific use and rooms used for other purposes, but not for mandatory hallways,
2. to close off rooms with increased fire or explosion hazard,
3. in the basements between recreation rooms and rooms used for other purposes.

(3) Partitions that fall under Paragraph 2 Nos. 1 and 3 must have the same fire resistance as the load-bearing and reinforced construction products used on that floor level, however, be at least fire retardant. Partitions that fall under Paragraph 2, No. 2 must be fire resistant.
(4) Partitions that fall under Paragraph 2 must extend up to the bare floor and in the attic up to the roof panel; if partitions in the attic extend only up to the bare floor, the ceiling and its supporting and reinforcing components shall be constructed as a fire-retardant enclosing component.
(5) Openings in partition walls falling under Paragraph 2 shall only be permitted if they are limited to the number and size required by their use; they must have fire-retardant, sealed and self-closing closures.
(6) Paragraphs 1 to 5 shall not apply to residential buildings of building classes 1 and 2.

§ 30 Fire walls

(1) Fire walls must be constructed as enclosing component parts and are either end parts of buildings (outer walls of buildings) or subdivide buildings into fire compartments (inner fire walls); as such they must prevent the fire long enough from spreading to other buildings or fire compartments.
[...]
(8) Openings in fire walls are not permitted. Openings in inner fire walls shall only be permitted if they are limited to the number and size required by their use; they must have fire-retardant, sealed and self-closing closures.

§ 35 Mandatory stairwells, exits

(6) In mandatory stairwells, openings
1. to basements, undeveloped attics, work shops, sales shops, warehouses and similar spaces, and any other spaces and units designated for a specific use with an area of more than 200 m², excluding flats, must at least be equipped with fire-retardant, smoke-tight and self-closing closures,
2. to mandatory hallways must have smoke-proof and self-closing closures,
3. to other rooms and units designated for a specific use must have at least sealed and self-closing closures. Fire resisting and smoke-proof closures may include translucent side parts and skylights, provided the closure does not exceed a total width of 2.50 metres.

§ 36 Mandatory hallways, open corridors

(1) Hallways that are used as rescue routes from recreation rooms or from units designated for a specific use that include recreation rooms and lead to exits into mandatory stairwells or open space (mandatory hallways), shall be so arranged and designed that their use is possible for a sufficiently long period in the event of a fire. «

Muster Verkaufsstätten Verordnung – MVkVO

» §5 Trennwände

(1) Trennwände zwischen einer Verkaufsstätte und Räumen, die nicht zur Verkaufsstätte gehören, müssen feuerbeständig sein und dürfen keine Öffnungen haben.
(2) In Verkaufsstätten ohne Sprinkleranlagen sind Lagerräume mit einer Fläche von jeweils mehr als 100 m² sowie Werkräume mit erhöhter Brandgefahr, wie Schreinereien, Maler- oder Dekorationswerkstätten, von anderen Räumen durch feuerbeständige Wände zu trennen. Diese Werk- und Lagerräume müssen durch feuerbeständige Trennwände so unterteilt werden, dass Abschnitte von nicht mehr als 500 m² entstehen. Öffnungen in den Trennwänden müssen mindestens feuerhemmende und selbstschließende Abschlüsse haben.

§6 Brandabschnitte

(1) Verkaufsstätten sind durch Brandwände in Brandabschnitte zu unterteilen. [...]
(4) Öffnungen in den Brandwänden nach Absatz 1 sind zulässig, wenn sie selbstschließende und feuerbeständige Abschlüsse haben. Die Abschlüsse müssen Feststellanlagen haben, die bei Raucheinwirkung ein selbsttätiges Schließen bewirken.

§23 Räume für Abfälle

Verkaufsstätten müssen für Abfälle besondere Räume haben, die mindestens den Abfall von zwei Tagen aufnehmen können. Die Räume müssen feuerbeständige Wände und Decken sowie mindestens feuerhemmende und selbstschließende Türen haben. «

Model Ordinance for Sales Areas – MVkVO

» § 5 Partitions

(1) Partitions between a sales area and spaces that do not belong to the sales area must be fire resistant and shall have no openings.
(2) Storage rooms with an area of more than 100 m² that exist in sales areas without a sprinkler system and work areas with an increased fire danger, such as a carpentry, painting or decorating workshop, must be separated from other areas by fire-resistant walls. These work and storage rooms shall be separated by fire resistant partitions so that sections of no more than 500 m² are being created. Openings in the partitions must have at least fire-retardant and self-closing closures.

§ 6 Fire zones

(1) Fire walls must subdivide sales areas into fire zones. [...]
(4) Openings in fire walls in accordance with paragraph 1 shall be permitted if they have self-closing and fire-resistant closures. These closures must have hold-open devices that affect an automatic closure in the event of smoke.

§ 23 Spaces for waste

Sales areas must have special rooms for waste that can accommodate the waste of at least two days. The rooms must have fire-resistant walls and ceilings and at least fire-retardant and self-closing doors. «

Muster-Versammlungsstättenverordnung – MVStättV

» §3 Bauteile

(4) Werkstätten, Magazine und Lagerräume sowie Räume unter Tribünen und Podien müssen feuerbeständige Trennwände und Decken haben.

§21 Werkstätten, Magazine und Lagerräume

(1) Für feuergefährliche Arbeiten, wie Schweiß-, Löt- oder Klebearbeiten, müssen dafür geeignete Werkstätten vorhanden sein.
(2) Für das Aufbewahren von Dekorationen, Requisiten und anderem brennbaren Material müssen eigene Lagerräume (Magazine) vorhanden sein.
(3) Für die Sammlung von Abfällen und Wertstoffen müssen dafür geeignete Behälter im Freien oder besondere Lagerräume vorhanden sein.
(4) Werkstätten, Magazine und Lagerräume dürfen mit notwendigen Treppenräumen nicht in unmittelbarer Verbindung stehen.

§34 Aufbewahrung von Ausstattungen, Requisiten, Ausschmückungen und brennbarem Material

Ausstattungen, Requisiten und Ausschmückungen dürfen nur außerhalb der Bühnen und der Szeneflächen aufbewahrt werden; dies gilt nicht für den Tagesbedarf.
Auf den Bühnenerweiterungen dürfen Szenenaufbauten der laufenden Spielzeit bereitgestellt werden, wenn die Bühnenerweiterungen durch dichtschließende Abschlüsse aus nichtbrennbaren Baustoffen gegen die Hauptbühne abgetrennt sind.

Pyrotechnische Gegenstände, brennbare Flüssigkeiten und anderes brennbares Material, insbesondere Packmaterial, dürfen nur in den dafür vorgesehenen Magazinen aufbewahrt werden. «

Model Ordinance for Places of Public Assembly - MVStättV

» § 3 Component parts

(4) Workshops, warehouses and storage rooms and rooms with bleachers and platforms must have fire resistant partitions and ceilings.

§ 21 Workshops, warehouses and storage rooms

(1) Suitable workshops must exist for flammable work such as welding, soldering or gluing.
(2) Separate storage facilities (warehouses) must exist for the storage of decorations, props and other combustible material.
(3) Suitable outdoor containers or special storage areas must exist for the collection of waste and recyclable items.
(4) Workshops, warehouses and storage rooms may not be immediately connected to mandatory stairwells.

§ 34 storage of equipment, props, decorations and flammable materials

Equipment, props and decorations may only be stored outside of stage and performance areas; this does not apply to items required on that day.
Stage setups for the current season may be provided on stage extensions, provided the stage extensions are separated from the main stage by tight-closing closures made of non-combustible construction materials.

Pyrotechnic devices, inflammable liquids and other combustible materials, particularly packaging material, shall be stored in appropriate warehouses only. «

Fire Resistance 90 Min.
Chem
Fire Resistance 30 Min.
Safe
Smoke Protection min leakage
Components
EN
DGNB
DIN
LEED
SYSTEM 42

PRIODOOR FSA

Feuerschutzabschluss

Einflügelige und zweiflügelige Türen (Feuerschutzabschlüsse) mit Blockzarge und umlaufender Rauchschutzdichtung, Dekoroberfläche oder Echtholz-Furnieroberfläche. Die Türen sind nach **Europäischer Norm als feuerbeständig und feuerhemmend klassifiziert** und sind vom DIBt zugelassen.

Fire Resisting Closure

Single leaf and double leaf doors (fire resisting closures) with block frames and circumferential smoke seal, decorative surface or real wood veneer. Doors are classified as fire resistant and fire retardant according to European Standards and approved by DIBt.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit 30/90 Minuten, feuerhemmend/feuerbeständig
- T 30-RS/T 90-RS Klassifizierung
- Rauchdicht- und dauerfunktionsgeprüft
- Schallschutz 37 dB (1-flügelige Tür)

Function

- 30/90 minutes fire resistance, fire retardant/fire resistant
- T 30-RS/T 90-RS classification
- Smoke-tight and tested for continuous operation
- Soundproofing 37 dB (1-leaf)

- Hydraulischer Türschließer
- Hydraulic door closer

- Flächenbündige Verglasung
- Flush glazing

- 3D-Edelstahlbänder
- 3D-stainless steel bands

- Rauchschutzdichtung (RS) am Boden alternativ: umlaufende Zarge
- Smoke protection seals on the ground alternative: circumferential frame

- Standard Drückergarnitur
- Standard door handle set

- Blockzarge 55 mm
- Block frame 55 mm

Aufbau

- Brandschutztür mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Standard Türhöhe bis 2.500 mm
- Standard Türbreite zweiflügelig bis 2.500 mm
- Hydraulischer Türschließer für selbsttätige Türschließung
- Dreiseitige Blockzarge, 55 mm aus dem selben Vollmaterial
- Tür gefälzt, beidseitig bündig in die Blockzarge einschlagend
- Umlaufende, dauerelastische Rauchschutzdichtung
- Umlaufende Brandschutzdichtung, selbstaufschäumend bei Brand
- 3D-Edelstahlbänder, 3-Fallenschloss mit Profilzylinder
- Rauchdichte Ausführung mit Bodendichtung

Construction

- Fire door with high mechanical resistance
- Standard door height up to 2,500 mm
- Standard double-leaf door width up to 2,500 mm
- Hydraulic door closer for automatic door closure
- Three-sided block frame, 55 mm thick and made of the same solid material
- Grooved door, closes flush with the block frame on both sides
- Circumferential and permanently elastic smoke seal
- Circumferential fire protection seal, automatically expands in case of fire
- 3D stainless steel bands, triple latch lock with double cylinder
- Smokeproof design with floor sealing

Materialgüte

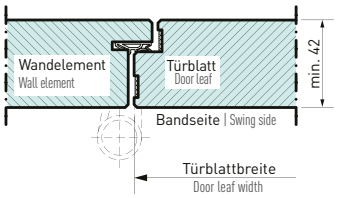
- Hochverdichtetes Vollmaterial mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Standardoberfläche HPL
- Standardausführung weiß oder lichtgrau - ähnlich RAL 9016 oder RAL 7035; Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

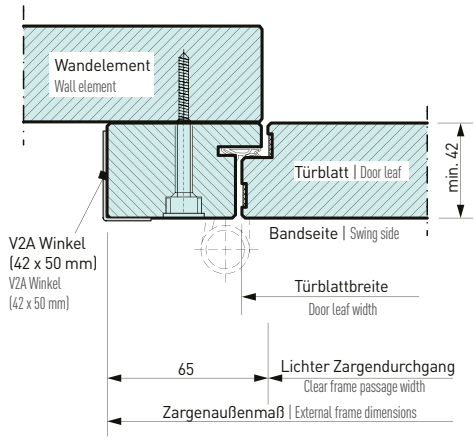
Material characteristic

- High density solid material with high mechanical resistance
- Standard HPL surface
- Standard design: white or light grey - similar to RAL 9016 or RAL 7035; Edges and chamfers darkly contrasted

PRIODOOR FSA Feuerschutzabschluss | Fire Resisting Closure

Einbau in PRIOWALL | Installation in PRIOWALL

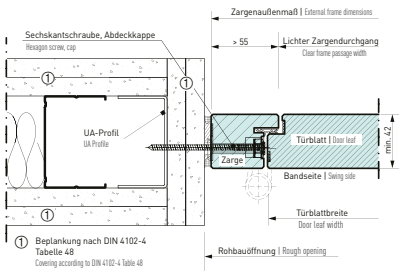


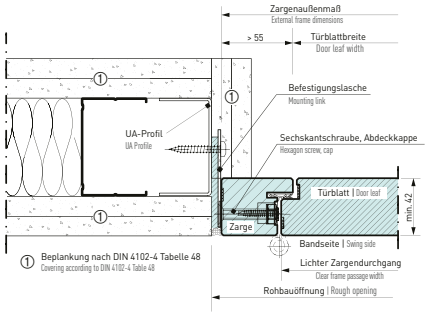


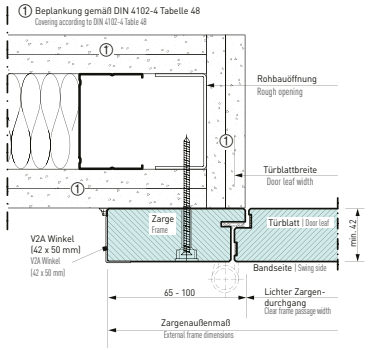
Flächenbündiger, zargenfreier Einbau
Flush installation, no frames required

Vorgesetzter Abschluss
Protruding end

Einbau in Leichtbauwand GKF | Installation in GRP metal stud wall





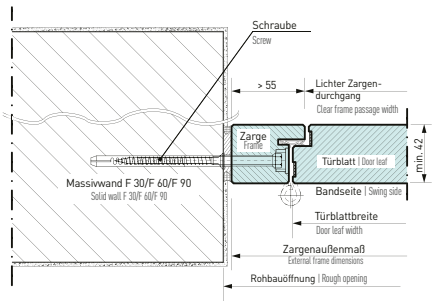


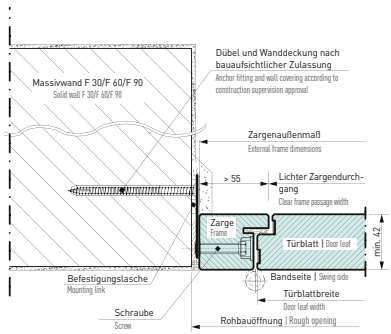
Einbau mittig
Centred installation

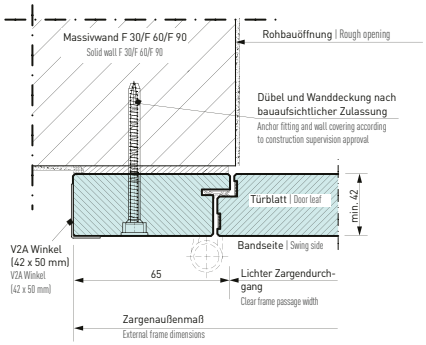
Flächenbündiger Einbau
Flush installation

Vorgesetzter Abschluss
Protruding end

Einbau in Massivwand | Installation in solid wall







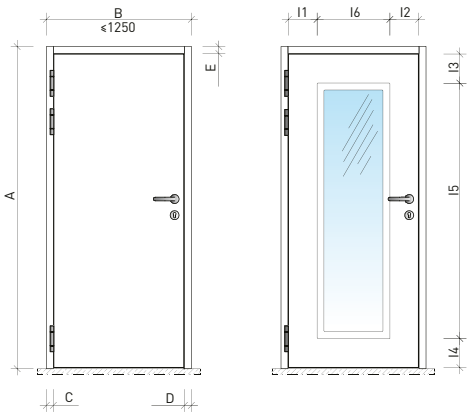
Einbau mittig
Centred installation

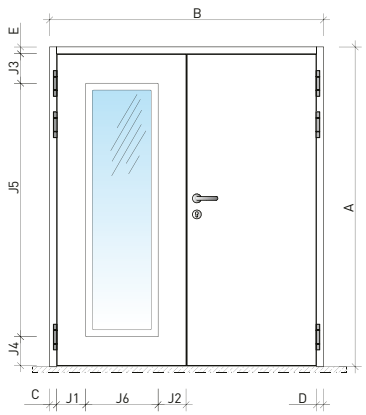
Flächenbündiger Einbau
Flush installation

Vorgesetzter Abschluss
Protruding end

PRIODOOR wird projektbezogen angeboten | PRIODOOR is offered on a project-by-project basis

Standard Türelemente | Standard door elements





Standard Brandschutzgläser:
Standard fire protection glasses:

- 1000 mm x 350 mm
- 1600 mm x 600 mm

POS	Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions Min. / Max. mm	Ihre Abmessungen Your dimensions mm
A	Element-Außenhöhe | Exterior height of element	490 - 2.500	
B	Element-Außenbreite | Exterior width of element	480 - 2.485	
C	Zargenbreite links | Frame width left	55 - 100	
D	Zargenbreite rechts | Frame width right	55 - 100	
E	Zargenbreite quer oben | Frame width transverse top	55 - 100	
I1	Breite Fries – Glas / Bandseite (Gehflügel) Width of frieze - glass / swing side (active leaf)	≥ 180	
I2	Breite Fries – Glas / Schlossseite (Gehflügel) | Width of frieze – glass / lock side (active leaf)	≥ 175	
I3	Höhe Fries oben (Gehflügel) Height frieze top (active leaf)	≥ 180	
I4	Höhe Fries unten (Gehflügel) Height frieze bottom (active leaf)	≥ 180	
I5	Höhe Glas (Gehflügel) | Height glass (active leaf)	≤ 2.077	
I6	Breite Glas (Gehflügel) | Wide glass (active leaf)	≤ 831	
J1	Breite Fries – Glas / Bandseite (Standflügel) Width of frieze - glass / swing side (fixed leaf)	≥ 180	
J2	Breite Fries – Glas / Schlossseite (Standflügel) | Width of frieze / lock side (fixed leaf)	≥ 175	
J3	Höhe Fries oben (Standflügel) Height of frieze top (fixed leaf)	≥ 180	
J4	Höhe Fries unten (Standflügel) Height of frieze bottom (fixed leaf)	≥ 180	
J5	Höhe Glas (Standflügel) | Height of glass (fixed leaf)	≤ 2.077	
J6	Breite Glas (Standflügel) | Width of glass (fixed leaf)	≤ 831	

PRIODOOR FSA Feuerschutzabschluss | Fire Resisting Closure

Optionen und Zubehör

- Zweiflügelige Türen in asymetrischer Ausführung
- Überbreite Zargen nach Anforderung
- Umlaufende Zarge für nicht bodengleiche Wandeinbauten
- Alle PRIORIT Oberflächen, vgl. Seite 48/49
- **Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0**

Material + Decor A2 Class

Options and accessories

- Two-leaf doors in asymmetrical design
- Extra wide frame on request
- Four-sided frame for wall installations not at ground level
- All PRIORIT surfaces, see pages 48/49
- Building material with non-flammable surface coating, A2 – s1, d0 classification

Material + Decor A2 Class

Zubehör – Schließzylinder | Accessories - Locking cylinder

EP.B.8066 Profildoppelzylinder – gleichschließend | Profile double cylinder – simultaneous locking

- Länge 27,5 / 35,5 mm
- Zylinder nach DIN 18 252 / DIN EN 1303
- Erhöhte Schlüsselstabilität durch hohe Materialstärke
- Messing matt vernickelt
- Ohne Rossette 13 mm überstehend

- Length 27.5 / 35.5 mm
- Cylinder according to DIN 18 252 / DIN EN 1303
- Increased key stability due to high material strength
- Brass matt nickel-plated
- Without rosette 13 mm protruding

EP.B.8709 Profildoppelzylinder – verschiedenschließend | Profile double cylinder – keyed-differently

- Länge 27,5 / 35,5 mm
- Zylinder nach DIN 18 252 / DIN EN 1303
- Erhöhte Schlüsselstabilität durch hohe Materialstärke
- Messing matt vernickelt
- Ohne Rossette 13 mm überstehend

- Length 27.5 / 35.5 mm
- Cylinder according to DIN 18 252 / DIN EN 1303
- Increased key stability due to high material strength
- Brass matt nickel-plated
- Without rosette 13 mm protruding

Zubehör – Türgriffe | Accessories - door handles

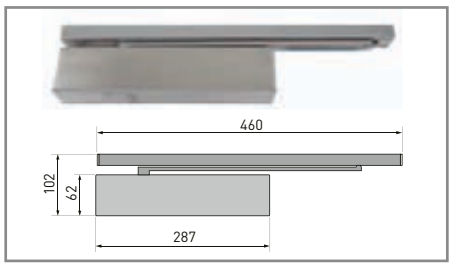
EP.B.7976 Drückergarnitur Edelstahl | Door handle set stainless steel

- 9 mm 4-kant
- Griff innen + außen
- Werkstoff: Edelstahl
- Oberfläche: matt
- Lagerung: Türdrücker in Rosette fest, drehbar gelagert, mit Hochhaltemechanik
- Norm: zertifiziert nach EN 1906:2002-05

- 9 mm square bar steel
- Handle internal + external
- Material: stainless steel
- Surface: matt
- Bearings: door handle firmly set in a rosette, rotatable mounting, with retaining mechanism
- Standard: certified according to EN 1906:2002-05

Zubehör – Türschließer für einflügelige Türen | Accessories - Door closer for single leaf doors

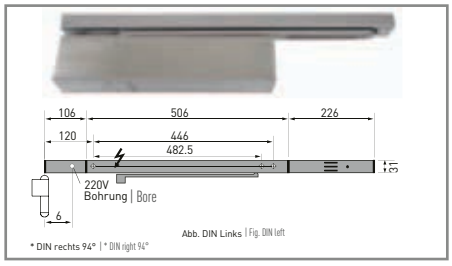
TX1-TS61B Türschließer TS61 mit Gleitschiene B | Door closer TS61 with guide B



- Schließgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- Schließkraft stufenlos einstellbar
- Endschlag stufenlos einstellbar
- Öffnungsdämpfung stufenlos einstellbar
- Schließverzögerung (optional)
- Gleiche Ausführung für DIN-L und DIN-R

- Closing speed continuously adjustable
- Closing force continuously adjustable
- Latching action continuously adjustable
- Bar check continuously adjustable
- Closing delay (optional)
- Same model for DIN-L and DIN-R

DZ-TS1RMR / DZ-TS1RML Türschließer TS61 mit Gleitschiene EFR | Door closer TS61 with guide EFR

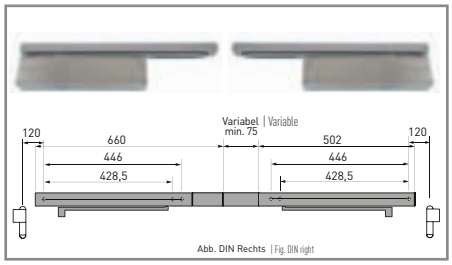


- Gleitschiene mit elektromagnetischer Feststellung, Rauchmelder mit Netzgerät
- Ansteuerung erfolgt durch den Rauchmelder mit Netzgerät
- Einspeisung 220 V AC
- DZ-TS1RMR für DIN R
- DZ-TS1RML für DIN L

- Guide with electromagnetic hold-open device, smoke detector with power supply
- Activated by smoke detector with power supply
- Input 220 V AC
- DZ-TS1RMR for DIN R
- DZ-TS1RML for DIN L

Zubehör – Türschließer für zweiflügelige Türen | Accessories - Door closer for double leaf doors

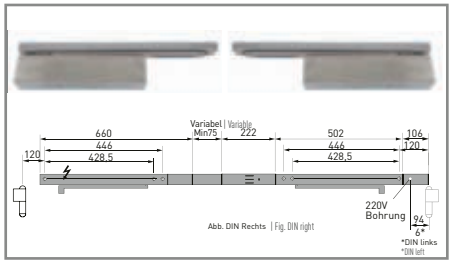
TX2-TS61S-GFL / TX2-TS61S-GFR Türschließer TS61 mit Schließfolgeregelung | Door closer TS61 with closing sequence control



- Schließgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- Schließkraft stufenlos einstellbar
- Endschlag stufenlos einstellbar
- Öffnungsdämpfung stufenlos einstellbar
- Schließverzögerung (optional)
- TX2-TS61S-GFL für Gehflügel DIN L
- TX2-TS61S-GFR für Gehflügel DIN R

- Closing speed continuously adjustable
- Closing force continuously adjustable
- Latching action continuously adjustable
- Bar check continuously adjustable
- Closing delay (optional)
- TX2-TS61S-GFL for active leaf DIN L
- TX2-TS61S-GFR for active leaf DIN R

DZ-TS2RMGFR / DZ-TS2RMGFL Türschließer TS61 mit Gleitschiene EFR und Schließfolgeregelung | Door closer TS61 with guide EFR and closing sequence control



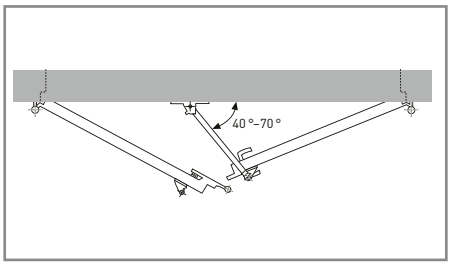
- Gleitschienen-Schließfolgeregelung mit elektromagnetischer Feststellvorrichtung im Standflügel und integriertem Rauchmelder
- Feststellung beider Türflügel
- Feststellpunkt im Bereich von ca. 70° bis 130° einstellbar
- Leistungsaufnahme 24 V DC
- Anschlussspannung 220 V AC
- DZ-TS2RMGFR für Gehflügel DIN R
- DZ-TS2RMGFL für Gehflügel DIN L

- Closing sequence control guide with electromagnetic hold-open device in the fixed leaf and integrated smoke detector
- Arresting of both door wings
- Arresting point adjustable from ca. 70° to 130°
- Input 24 V DC
- Input voltage 220 V AC
- DZ-TS2RMGFR for active leaf DIN R
- DZ-TS2RMGFL for active leaf DIN L

PRIODOOR FSA Feuerschutzabschluss | Fire Resisting Closure

Zubehör – Türschließer für zweiflügelige Türen | Accessories - Door closer for double leaf doors

DZ-TSFL Schließfolgeregler für zweiflügelige Türen | Closing sequence controller for double leaf doors



- Nur in Verbindung mit Türschließer
- Stellt die richtige Schließfolge von Gehflügel und Standflügel sicher

- Only in conjunction with door closer
- Ensures the correct closing sequence of active leaf and fixed leaf

Zubehör – Türfeststellanlage | Accessories - Door hold-open device

PF01.018.011 PRIOFEST B

- Batteriebetriebene Feststellanlage
- Details siehe am Ende dieses Kapitels, Seite 184

- Battery operated hold-open device
- See details at the end of this chapter, page 184

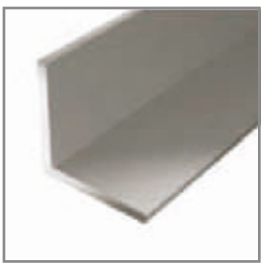
DZ-EMAGRM Bausatz mit Rauchmelder/-schalter, Haltemagnet, Ankerplatte, Wandschalter | Kit with smoke detector, holding magnet, anchor plate, wall switch

- Individuelle Montage, bauseits

- Individual assembly, on the part of the building site

Zubehör – Montage Wandvorsatz | Accessories - Mounting wall projection

EP.M.9088 V2A Abdeckwinkel | V2A cover angle



- Sauberer Zargenabschluss zur Wand
- 42 mm x 50 mm, 3.000 mm lang

- Clean finish between fire door box and wall
- 42 mm x 50 mm, 3,000 mm long

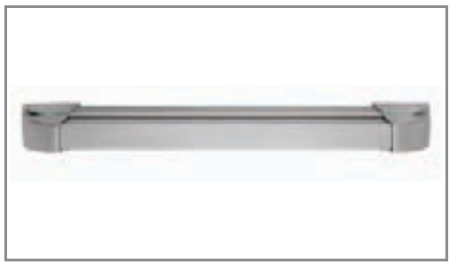
Zubehör – Panikentriegelung | Accessories - Panic release

EP.B.8612 / EP.B.8613 Panik-Stangengriff | Panic bar handle

- Bestehend aus Stangengriff, Schloss und Gegenbeschlag
- Geprüft nach EN 1125, EN 1634, DIN 4102 Teil 18
- EP.B.8612 Ausführung in Kunstoff/Alu
- EP.B.8613 Ausführung in Edelstahl

- Consists of bar handle, lock and counter-fitting
- Tested according to EN 1125, EN 1634, DIN 4102 Part 18
- EP.B.8612 design in plastic/aluminium
- EP.B.8613 design in stainless steel

EP.B.8614 Panik-Druckstange „Push-Bar“ | Panic push bar "Push-Bar"



- Ausführung in Edelstahl

- Configuration in stainless steel

Zubehör – Elektronische Türschließsysteme | Accessories – Electronic door closing systems

EP.B.8719 Elektronischer Profilhalbzylinder | Electronic single cylinder

- Drehknauf kann nicht zerstörungsfrei demontiert werden
- Baulänge 30/10
- Verkabelungsfreie Montage
- Onlinefähig
- Zeit und Historienfunktion
- Batterielebensdauer 140.000 Schliessungen

- Turning knob can not be disassembled without destruction
- Nominal length 30/10
- Wiring-free installation
- On-line capability
- Time and history functions
- Battery life 140,000 closings

EP.B.8720 Elektronischer Profilzylinder | Electronic profile cylinder

- Bis zu einer Gesamtlänge von 60 mm innen und 60 mm außen einstellbar
- Zylinderlänge im Rastersystem anpassbar
- Inkl. mechanischem Notschloss
- Mit Zeit und Historienfunktion
- Batterielebensdauer 140.000 Schliessungen
- Verkabelungsfreie Montage
- Innenliegende Elektronik
- Grundlänge 30/30
- Onlinefähig

- Up to a total length of external 60 mm - internal 60 mm
- Cylinder length adaptable within the grid system
- Including mechanical emergency lock
- With time and history functions
- Battery life 140,000 closings
- Wiring-free installation
- Internal electronics
- Basic length 30/30
- On-line capability

PRIODOOR FSA Feuerschutzabschluss | Fire Resisting Closure

Zubehör – Elektronische Türschließsysteme | Accessories – Electronic door closing systems

D-ZUB-ZK100(-L) Zutrittskontrollsystem | Access control system

- Kupplungsmechanik mit „Lockbox" Wendetechnik aus Edelstahl
- Stoßfeste, robuste Ausführung mit Edelstahlgehäuse
- Zertifiziert nach DIN 18273
- Geeignet für Fluchttüren und Feuerschutzabschlüsse
- Einschaltsensor mit berührungsloser Karten-Lesetechnik
- Rollenspeicher der letzten 2.000 Buchungen
- Akustische Warnung bei schwacher Batterie
- Dornmaße ≥ 30 mm
- Vierkantstifte 8, 8.5, 9 und 10 mm
- Temperaturbereich -20°C bis +60°C
- Rel. Luftfeuchtigkeit bis 95%

- Coupling mechanism with "lockbox" turning technology made of stainless steel
- Impact-resistant, rugged design with stainless steel housing
- Certified according to DIN 18273
- Suitable for emergency exit doors and fire resisting closures
- Sensor switch with proximity card reader technology
- Role memory of the last 2,000 events
- Audible warning when battery is low
- Backset ≥ 30 mm
- Square spindles 8, 8.5, 9 and 10 mm
- Temperature range from -20 °C to +60 °C
- Relative air humidity up to 95%

Art.	Zubehör | Accessories
Montage | Montage	
EP.M.9088	V2A Abdeckwinkel für Aufwandmontage an Zargen rechts und links | V2A cover angle for front-panel mounting of right and left side of fire door box
Türgriffe, Schließzylinder | Door handles, locking cylinder	
EP.B.8066	Profildoppelzylinder – gleichschließend, ohne Rosette | Profile double cylinder – simultaneous locking, without rosette
EP.B.8709	Profildoppelzylinder – verschiedenschließend | Profile double cylinder – keyed differently
EP.B.7976	Drückerganitur Edelstahl | Door handle set stainless steel
DZ-ROS2	PZ-Rosette, Paar | Profile cylinder rosette, pair
EP.B.8901	Drückerstift 9 mm, L = 130 mm | Handle pin 9 mm, L = 130 mm
EP.B.8902	Blindrosette V2A matt | Blind rosette V2A matt
EP.B.8963	Stift für einseitig gebohrte Tür L = 80 mm, Vierkant 9 mm | Pin for door with drill hole on one side only L = 80mm, square shaft 9 mm
DZ-D1-V2A	FS-Drücker Lochteil, mit Rosette, mit Haken Wechselstift 9 mm für einsiteig gebohrte Türen; Edelstahl matt gebürstet FS handle aperture with rosette, with hook, half spindle 9 mm for door with drill hole on one side only, brushed stainless steel
DZ-SH4VA	Schwenkhebel V4A 1.4571, incl. Vierkant 9 mm | Turning lever V4A 1.4571, including square shaft 9 mm
EP.B.9104	Türdämpfer R1400 DICTATOR, Haken 1014, 80 N, Glanzverchromt | Door damper R1400 DICTATOR, hook 1014, 80 N, chromium-plated
Türschließer für einflügelige Türen | Door closer for single leaf doors	
TX1-TS61B	Türschließer TS61 mit Gleitschiene B | Door closer TS61 with guide B
DZ-TS1RMR	Türschließer TS61 mit Gleitschiene EFR für DIN R | Door closer TS61 with guide EFR for DIN R
DZ-TS1RML	Türschließer TS61 mit Gleitschiene EFR für DIN L | Door closer TS61 with guide EFR for DIN L
Türschließer für zweiflügelige Türen | Door closer for double leaf doors	
TX2-TS61S-GFL	2 x Türschließer TS61 mit Schließfolgeregelung für Gehflügel DIN L mit Gleitschiene SR | 2 x door closer TS61 with closing sequence control for active leaf DIN L with guide SR
TX2-TS61S-GFR	2 x Türschließer TS61 mit Schließfolgeregelung für Gehflügel DIN R mit Gleitschiene SR | 2 x door closer TS61 with closing sequence control for active leaf DIN R with guide SR
DZ-TS2RMGFR	2 x Türschließer TS61 mit Gleitschiene EFR für Gehflügel DIN R | 2 x door closer TS61 with guide EFR for active leaf DIN R
DZ-TS2RMGFL	2 x Türschließer TS61 mit Gleitschiene EFR für Gehflügel DIN L | 2 x door closer TS61 with guide EFR for active leaf DIN L
DZ-TSFL	Schließfolgeregler für zweiflügelige Türen, einzeln | Closing sequence controller for double leaf doors

Art.	Zubehör | Accessories
Türfeststellanlage | Door hold-open device	
PF01.018.011	PRIOFEST B
DZ-EMAGRM	Bausatz mit Rauchmelder, Haltemagnet, Ankerplatten und Wandschalter | Kit with smoke detector, holding magnet, anchor plate and wall switch
Panikentriegelung | Panic release	
EP.B.8612	Panik-Stangengriff, Kunststoff/Alu | Panic bar handle plastic/aluminium
EP.B.8613	Panik-Stangengriff Edelstahl | Panic bar handle stainless steel
EP.B.8614	Panik-Druckstange | Panic push bar
Elektronische Türschließsysteme | Electronic door closing systems	
EP.B.8719	Elektronischer Profilhalbzylinder | Electronic single cylinder
EP.B.8720	Elektronischer Profilzylinder | Electronic profile cylinder
D-ZUB-ZK100	Zutrittskontrollsystem PegaSys für den Innenbereich; Ausführung DIN R | PegaSys access control system for indoor use; version DIN R
D-ZUB-ZK100-L	Zutrittskontrollsystem PegaSys für den Innenbereich; Ausführung DIN L | PegaSys access control system for indoor use; version DIN L

PRODUKT JETZT ONLINE PLANEN
priorit.de/onlineplaner

Fire Resistance 90 Min.
Chem
Smoke Protection min leakage
Safe
Material + Decor A2 Class
Components
EN
DIN
SYSTEM 42

PRIOROOM bestehend aus
- + **PRIOWALL**
- + **PRIOCEIL**
- + **PRIODOOR FSA**
- + **Zubehör Schottung**
  Accessoire bulkhead
- + **Zubehör Lüftung**
  Accessoire ventilation

PRIOROOM

Feuerbeständiger Lagerraum

Feuerbeständiger Raum aus nichtbrennbarem A2 – s1, d0 Baumaterial zur **Errichtung baurechtlich erforderlicher Lager- und Servicebereiche**: Theater/Requisiten – Verkaufstätten/Abfälle – Flucht- und Rettungswege/Getränkeautomaten u.a.m. Mit nur 42 mm Paneelstärke bietet der Raum die platzsparende Alternative zur konventionellen Massivbauweise. Die Vorteile: chemisch hochbeständige, dekorative Oberflächen innen und außen, schnell und sauber installierbar, erweiterbar, umbaubar. Der Raum ist rauchdicht und bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten.

Fire Resistant Storage Room

Fire-resistant space of non-combustible A2 – s1, d0 building material for the construction of storage and service areas required by building regulations: theatre/props– sales areas/waste – escape and rescue routes/vending machines and others. With only 42 mm panel thickness, the room offers a space-saving alternative to conventional solid construction. Benefits: chemically highly stable, decorative internal and external surface, fast and clean to install, extensible, can be re-configured. The room is smoke-tight and provides 90 minutes fire resistance.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten, feuerbeständig
- Wände: EI 90 Klassifizierung
- Decke: F 90/EI 90 a↔b
- T 90-RS Klassifizierung der Tür(en)
- Tür(en) rauchdicht, dauerfunktionsgeprüft

Function

- Fire resistance 90 minutes: fire-resistant
- Wall: EI 90 classification
- Ceiling: F 90/EI 90 a↔b
- T 90-RS classification of door(s)
- Door(s) are smoke-tight, tested for continuous operation

- Kantenschutz aus Edelstahl
- Edge guard in stainless steel

- 3-Fallenschloss
- Triple latch lock

- Hydraulischer Türschließer
- Hydraulic door closer

- Schnell und sauber aufbaubar und umbaubar
- Can be built and converted quickly and cleanly

Aufbau

- Raum mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Brandschutz durch Ausbildung eines eigenen Brandabschnitts
- Modularer Aufbau aus Fertigteilen
- Bauhöhe bis 3.670 mm, -breite bis 6.500 mm und unbegrenzte Tiefe
- Türhöhe und -breite bis max. 2.500 mm
- Tür(en) mit 3D-Edelstahlbändern, Öffnungswinkel ca. 180°
- Tür(en) mit hydraulischem Türschließer und 3-fach Verriegelung, vorbereitet für Profilhalbzylinder
- Frei positionierbare, feuerbeständige Lüftungsklappen K90 NW 100 mm
- Frei positionierbares, feuerbeständiges Kabelschott 125 mm Durchmesser, 60 % belegbar
- Raum ausrüstbar mit Licht, Lüftungstechnik, Regalen und Brandschutzschotts

Construction

- Room with high mechanical resistance
- Fire protection through the formation of a separate fire compartment
- Modular design of prefabricated parts
- Overall height up to 3,670 mm, overall width up to 6,500 mm and unlimited depth
- Door height and width up to max. 2,500 mm
- Door(s) with 3D stainless steel bands, opening angle ca. 180°
- Door(s) with hydraulic door closer, triple locking system, prepared for single cylinder
- Can be freely positioned, fire-resistant vents K90 NW 100 mm
- Can be freely positioned, fire resistant cable bulkhead 125 mm diameter, 60% assignable
- Room can be equipped with lighting, ventilation, shelves and fire protection bulkheads

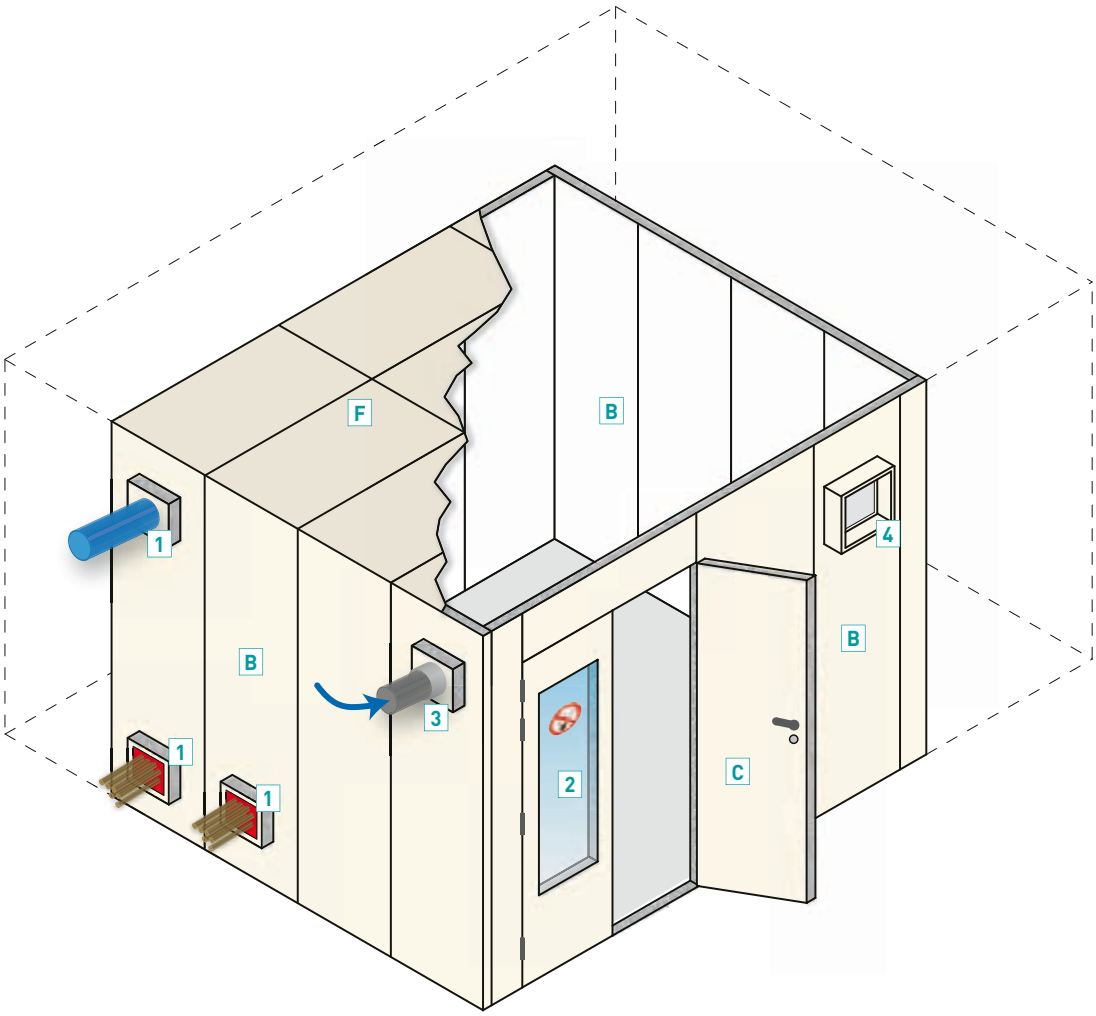
PRIOROOM feuerbeständiger Lagerraum | Fire Resistant Storage Room

Materialgüte

- Baustoff mit beidseitiger Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building material with non-combustible surface coating on both sides, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour



SYSTEM 42 Komponenten

- B Wandsystem PRIOWALL
- C Feuerschutzabschluss PRIODOOR FSA
- F Deckensystem PRIOCEIL

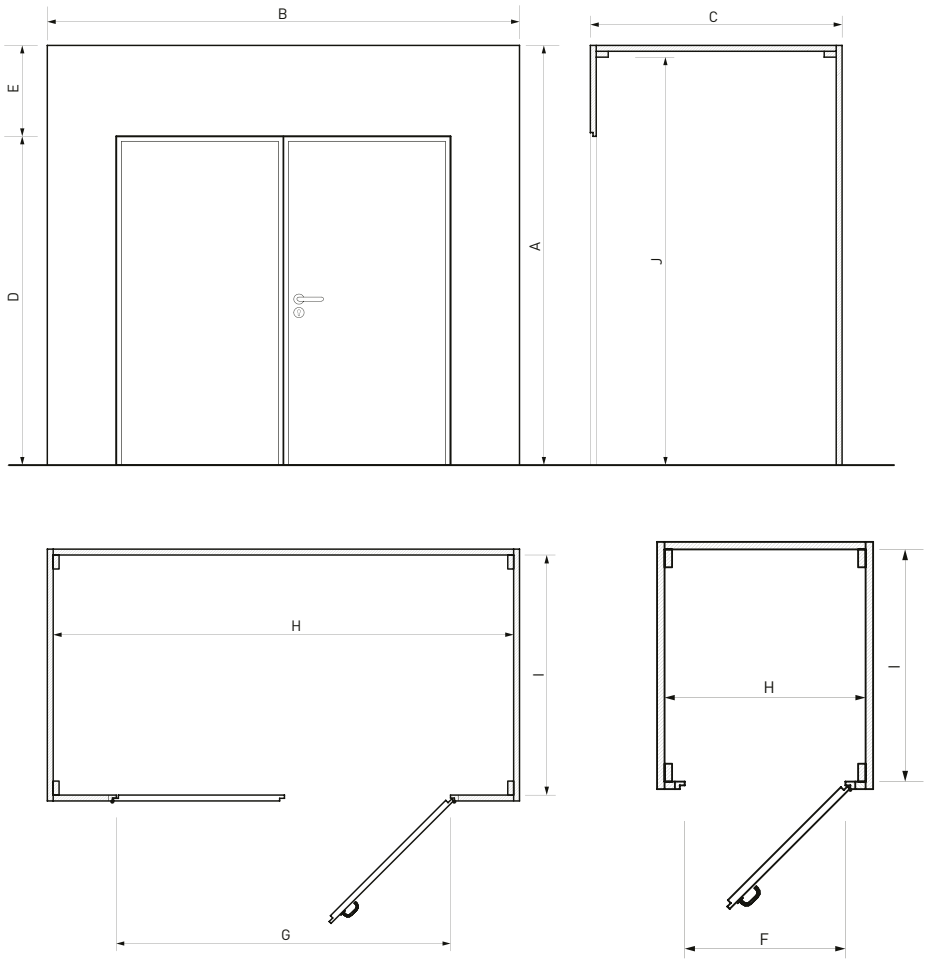
SYSTEM 42 Components

- B Wall system PRIOWALL
- C Fire Resisting Closure PRIODOOR FSA
- F Ceiling system PRIOCEIL

Zubehör | Accessoires

- 1 Kabel- und Rohrschott für Wand | Cable and pipe bulk head for wall
- 2 Brandschutzgläser für Revisionsöffnungsverschlüsse und Tür | Fire protection glasses for inspection closure and door
- 3 Lüftungsklappe | Ventilation flap
- 4 Brandschutzklappe | Fire damper

PRIOROOM wird projektbezogen angeboten | PRIOROOM is offered on a project-by-project basis



POS	Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions Min. / Max. mm	Ihre Abmessungen Your dimensions mm
A	PRIOROOM Höhe | PRIOROOM hight	nach Statik | According to statics ≤ 3670	
B	PRIOROOM Breite | PRIOROOM width	≤ 6500	
C	PRIOROOM Tiefe | PRIOROOM depth	∞	
D	Lichte Türhöhe | Door clearance height	≤ 2500	
E	Zargenhöhe über Tür | Frame height above door	1-flügelige: 250 mm 2-flügelig: 500 mm	
F	Lichte Türbreite (1-flügelige Tür) | Door clearance width (single-leaf door)	≤ 1250	
G	Lichte Türbreite (2-flügelige Tür) | Door clearance width (double-leaf door)	≤ 2500	
H	Breite innen | Length internal	≤ B - 170	
I	Tiefe innen | Depth internal	≤ C - 85	
J	Nutzbare Innenhöhe | Effective internal height	≤ A - 45	

PRIOROOM feuerbeständiger Lagerraum | Fire Resistant Storage Room

Optionen und Zubehör

- Alle PRIORIT-Oberflächen, vgl. Seite 48/49
- Einflügelige, zweiflügelige Türen frei positionierbar
- Türfeststellanlage
- Rauchdetektor
- Edelstahlverkleidung in V2A / V4A

Options and accessories

- All PRIORIT-surfaces, see pages 48/49
- Single leaf, double leaf doors can be positioned freely
- Door hold-open device
- Smoke detector
- Stainless steel encasement in V2A / V4A

- Rauchschalter
- Smoke detector

- Türen/Wände in Sonderdekor
- Doors/walls in special decor

Art.	Zubehör | Accessories
Technische Belüftung | Artificial ventilation	
TTW-LL-K90	BEK EI90S Absperrvorrichtung DN 100 mit thermischer Auslösung, einbaufertig für System42 Konstruktionen, mit Anschlussmuffe einseitig für DN 100 BEK EI90S shut-off DN 100 triggered by thermal detectors, ready for installation for SYSTEM42 constructions, with a connecting sleeve on one side for DN 100
Kabel- und Rohrschott | Cable and pipe bulkhead	
KRS125	Kabel- und Rohrschott d = 135 mm | Cable and pipe bulkhead d = 135 mm

- Türen siehe Seite 168ff | Doors see page 168ff
- Türzubehör siehe Seite 172ff | Door accessories see page 172ff

PRIOFEST B

Batteriebetriebene Feststellanlage

Batteriebetriebene Türfeststellanlage mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Die Anlage mit Rauchdetektor, Feststellvorrichtung und Auslösevorrichtung arbeitet ohne externe Stromversorgung und ist zugelassen für Feuerschutzabschlüsse (Drehflügeltüren). Die Anlage ist einfach zu montieren, zu installieren und leicht zu bedienen.

Battery Operated Hold-Open Device

Battery-operated door hold-open device with general construction supervision approval. The system with smoke detector, door hold-open device and releasing device operates without external power supply and is approved for fire resisting closures (swing doors). The system is easy to assemble, install and easy to operate.

Die Lösung gegen Holzkeile

PRIOFEST B eignet sich hervorragend für alle **Einsatzbereiche, in denen kein Netzstromanschluss zur Verfügung steht**. PRIOFEST B gibt Ihnen volle Flexibilität, wenn das Verlegen von Stromleitungen nicht möglich oder erlaubt ist oder wenn in bestimmten Gebäudeabschnitten gefährliche Arbeiten ausgeführt werden müssen (z.B. Schweißarbeiten).

A solution instead of wood wedges

PRIOFEST B is ideal for all applications where no power outlet is available. PRIOFEST B gives you full flexibility when the installation of power lines is not possible or allowed, or if dangerous work (e.g. welding) needs to be carried out in certain parts of a building.

- Kontrollleuchten und Taster
- Indicator lights and push-button switch

- Rauchdetektor EN 54-7
- Smoke detector EN 54-7

- Hochwertiges Haltesystem
- High-quality restraint system

Funktion

- Zugelassene Feststellanlage
- CE-Kennzeichnung
- Geprüfte Feststellvorrichtung
- Geprüfte Auslöse- und Steuerelektronik
- Geprüfte Elektronik und Betriebssoftware

Function

- Approved hold-open device
- CE mark
- Tested hold-open device
- Tested release and control electronics
- Tested electronics and operating software

Aufbau

- Autarkes System, Gehäuse plombierbar gegen Manipulation
- System-Auslösung bei Raucherkennung, Störung und Sabotage
- Gehäuse mit integrierter Energieversorgung und Auslösefunktion
- Batteriepack 12 V DC, Funktionsdauer ca. 6 Monate bei Umgebungstemperatur 25°C - 30°C
- Umgebungstemperaturbereich +5°C - +40°C
- System-Selbstüberwachung: Batteriespannung/Branddetektor
- Zusätzlicher Energiepuffer und redundante Auslösevorrichtung
- Elektromagnet mit ca. 120 N Haltekraft
- Externer Branddetektor (CT3002), bis zu 5 Detektoren sind anschließbar
- Externes Zugseil mit Halteplatte und Ankerplatte zur Türmontage
- Manuelle Systemprüfung mittels Handauslösung/Reset
- Leuchtdioden für Betrieb und Störung

Construction

- Independent system, enclosure sealable against manipulation
- System activation in case of smoke detection, failure and sabotage
- Cabinet with integrated power supply and trigger function
- Battery pack 12 V DC, approximately 6 month functional life at ambient temperature 25°C - 30°C
- Ambient temperature range +5°C - +40°C
- Self-monitoring system: battery voltage/fire detector
- Additional energy buffer and redundant release mechanism
- Electromagnet with ca. 120 N holding force
- External fire detector (CT3002), up to 5 detectors can be connected
- External hauling cable with mounting plate and anchor plate for door installation
- Manual system test using manual release/reset
- LEDs for operation and failure

PRIOFEST B batteriebetriebene Feststellanlage | Battery Operated Hold-Open Device

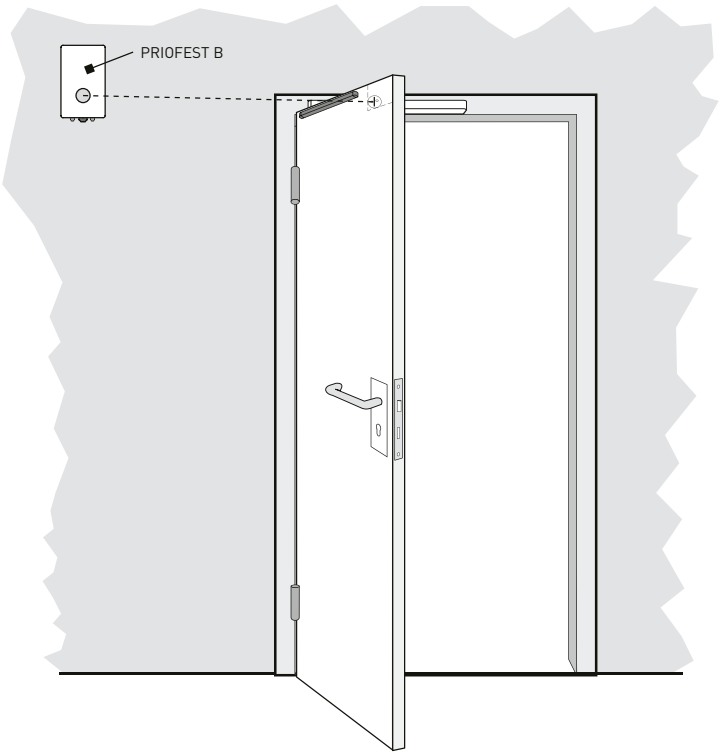
Materialgüte

- Gehäuse: lichtgrauer Kunststoff ähnlich RAL 7035
- Zugelassener Qualitätsrauchmelder EN 54-7

Material characteristic

- Cabinet: light grey plastic, similar to RAL 7035
- Approved quality smoke detector EN 54-7

Montageschema | Assembly diagram

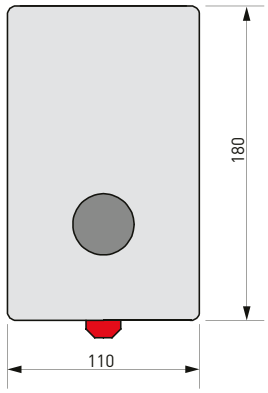


Montage und Wartung

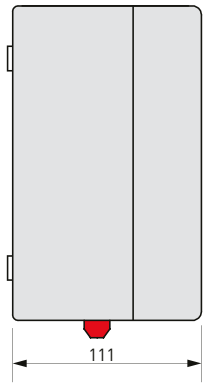
- Wandmontage mit nur 4 Schrauben
- Türöffnungswinkel frei bestimmbar für freien Durchgang
- Zugkraft am Zugseil bis 120 N
- Installation, Prüfung und Wartung ist von Fachpersonal vorzunehmen. PRIORIT informiert und zertifiziert Sie.
- Sicherheitsprüfung mit automatischer Auslösung alle 24 Stunden

Assembly and maintenance

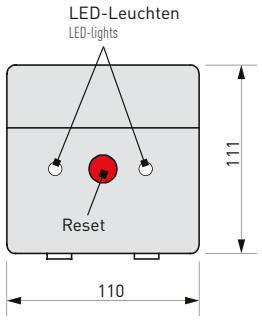
- Wall mounting with only 4 bolts
- Door opening angle can be freely determined for free passage
- Tensile strength on hauling cable up to 120 N
- Installation, testing and maintenance must be carried out by qualified personnel. PRIORIT informs and certifies.
- Safety inspection is automatically triggered every 24 hours



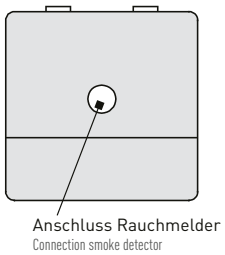
Vorderansicht
Front view



Seitenansicht
Side view



Ansicht unten
Bottom view



Ansicht oben
Top view

Art.	H x B x T mm	kg	Rauchmelder | Smoke detector incl./max. St. | unit	Beschreibung Description
Feststellanlage | Hold-open device				
PF01.018.011	180 x 110 x 111	3	1/5	Kunststoff | plastic

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Lieferumfang

- Feststellanlage inkl. Batteriepack
- 1 Rauchmelder mit Anschlusskabel, Länge 1,50 m
- 1 Zugstrang mit Ankerplatte und Haftgegenplatte, fertig montiert
- Befestigungsmaterial für Massivwand

Scope of delivery

- Door hold-open device including battery pack
- 1 smoke detector with connecting cable, length 1.50 m
- 1 tension rod with anchor plate and counter plate fully assembled
- Mounting hardware for solid wall

Optionen und Zubehör | Options and accessories

Art.	Zubehör | Accessories
RM01.010.005	Rauchdetektor mit Meldesockel | Quality smoke detector
PF01-BP	Batteriepack | Battery pack

Funktionserhalt elektrischer Sicherheitsanlagen im Brandfall

Maintenance of Performance of Electrical Systems in the Event of a Fire

Schutzziele & Vorschriften Safety Objectives and Provisions		190
Brandschutzgehäuse Fire Protection Housing		**202**
Elektro-Standgehäuse Free-Standing Electrical Cabinets	PRIOELEC ES	202
Elektro-Standgehäuse „Light" Free-Standing Electrical Cabinets „Light"	PRIOELEC ESL	208
Elektro-Hängegehäuse Electro Hanging Cabinet	PRIOELEC EH	214
Elektro-Hängegehäuse „Light" Electro Hanging Cabinet „Light"	PRIOELEC EHL	220
Elektro-Einbauwandgehäuse Electric Wall Mounted Housing	PRIOELEC EW	224
Elektro-Klemmkasten mit Bestückung Electro Terminal Box with Equipment	PRIOELEC EK	228
Elektro-Klemmkasten ohne Bestückung Electro Terminal Box without Equipment	PRIOELEC EK	230

Funktionserhalt elektrischer Sicherheitsanlagen im Brandfall – Lösungen und Nachweismethoden für elektrische Verteiler 193
Functional integrity of electrical safety systems in the event of fire – solutions and methods of evidence for electric distributors

Schutzziele und Vorschriften

Safety Objectives and Provisions

Zum Schutz vor äußerer Brandeinwirkung müssen elektrische Leitungsanlagen für bauordnungsrechtlich vorgeschriebene sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen so ausgeführt werden, dass diese im **Brandfall** für eine bestimmte Zeitdauer funktionsfähig bleiben (**= Funktionserhalt**). Dieser Funktionserhalt muss bei möglicher Wechselwirkung mit anderen Anlagen, Einrichtungen oder deren Teilen gewährleistet bleiben. Bestandteile von elektrischen Leitungsanlagen sind sowohl Leitungen als auch Verteiler.
Zum Schutz der Verteiler vor äußerer Brandeinwirkung werden Brandschutzgehäuse und Räume verwendet, die dieses Schutzziel erfüllen.

As protection against external fire effects, electrical cable systems for safety-related systems and installations in accordance with the building code provisions must be designed to remain functional for a specific time period when a fire occurs (= functional integrity). This maintenance of performance must be guaranteed also in the event of a possible interaction with other equipment, facilities or their parts. Components of electrical cable systems include both cables and distributors.
Fire protection housings and rooms are used to meet the protection goal of securing distributors against external fire effects.

Zu den Leitungsanlagen zählen alle Bauteile, die für die Versorgung mit elektrischer Energie notwendig sind:

- **Elektrische Leitungen inklusive Befestigung**
- **Verteiler**
  - Messeinrichtungen
  - Regel- und Steuereinrichtungen
  - Hausanschlusseinrichtungen
  - Sicherheitseinrichtungen
  - Netzgeräte

The cable systems include all components required for the supply of electrical energy:

- **Electrical cables including attachment**
- **Distributors**
  - Metering devices
  - Measuring and control equipment
  - House connection equipment
  - Safety devices
  - Power supplies

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

MLAR – Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
(Fassung: 10.02.2015; Redaktionsstand: 05.04.2016)

»5 Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall

5.1 Grundlegende Anforderungen

5.1.1 Die elektrischen Leitungsanlagen für bauordnungsrechtlich vorgeschriebene sicherheitstechnische Anlagen müssen so beschaffen oder durch Bauteile abgetrennt sein, dass die sicherheitstechnischen Anlagen und Einrichtungen im Brandfall ausreichend lang funktionsfähig bleiben (Funktionserhalt). Dieser Funktionserhalt muss bei möglicher Wechselwirkung mit anderen Anlagen oder deren Teilen gewährleistet bleiben.

5.2 Funktionserhalt

5.2.1 Der Funktionserhalt der Leitungen ist gewährleistet, wenn die Leitungen

a) die Prüfanforderungen der DIN 4102- 12:1998-11 (Funktionserhaltsklasse E 30 bis E 90) erfüllen oder europäisch hierzu gleichwertig klassifiziert oder
b) auf Rohdecken unterhalb des Fußbodenestrichs mit einer Dicke von mindestens 30 mm oder
c) im Erdreich verlegt werden.

5.2.2 Verteiler für elektrische Leitungsanlagen mit Funktionserhalt nach Abschnitt 5.3 müssen

a) in eigenen, für andere Zwecke nicht genutzten Räumen untergebracht werden, die gegenüber anderen Räumen durch Wände, Decken und Türen mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit entsprechend der notwendigen Dauer des Funktionserhaltes und - mit Ausnahme der Türen - aus nichtbrennbaren Baustoffen abgetrennt sind,
b) durch Gehäuse abgetrennt werden, für die durch einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis die Funktion der elektrotechnischen Einbauten des Verteilers im Brandfall für die notwendige Dauer des Funktionserhaltes nachgewiesen ist oder
c) mit Bauteilen (einschließlich ihrer Abschlüsse) umgeben werden, die eine Feuerwiderstandsfähigkeit entsprechend der notwendigen Dauer des Funktionserhaltes haben und (mit Ausnahme der Abschlüsse) aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen, wobei sichergestellt werden muss, dass die Funktion der elektrotechnischen Einbauten des Verteilers im Brandfall für die Dauer des Funktionserhaltes gewährleistet ist; der Nachweis des Funktionserhaltes der elektrotechnischen Einbauten ist zu dokumentieren.

5.3 Dauer des Funktionserhalt

5.3.1 Die Dauer des Funktionserhaltes der Leitungsanlagen muss mindestens 90 Minuten betragen bei

a) automatische Feuerlöschanlagen und Wasserdruckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung,
b) maschinellen Rauchabzugsanlagen und Rauchschutz-Druckanlagen für notwendige Treppenräume in Hochhäusern sowie für Sonderbauten, für die solche Anlagen im Einzelfall verlangt werden; abweichend hiervon genügt für Leitungsanlagen, die innerhalb dieser Treppenräume verlegt sind, eine Dauer von 30 Minuten,
c) Bettenaufzügen in Krankenhäusern und anderen baulichen Anlagen mit entsprechender Zweckbestimmung und Feuerwehraufzügen; ausgenommen sind Leitungsanlagen, die sich innerhalb der Fahrschächte oder der Triebwerksräume befinden.

5.3.2 Die Dauer des Funktionserhaltes der Leitungsanlagen muss mindestens 30 Minuten betragen bei

a) Sicherheitsbeleuchtungsanlagen; ausgenommen sind Leitungsanlagen, die der Stromversorgung der Sicherheitsbeleuchtung nur innerhalb eines Brandabschnittes in einem Geschoss oder nur innerhalb eines Treppenraumes dienen; die Grundfläche je Brandabschnitt darf höchstens 1.600 m² betragen,
b) Personenaufzügen mit Brandfallsteuerung; ausgenommen sind Leitungsanlagen, die sich innerhalb der Fahrschächte oder der Triebwerksräume befinden,
c) Brandmeldeanlagen einschließlich der zugehörigen Übertragungsanlagen; ausgenommen sind Leitungsanlagen in Räumen, die durch automatische Brandmelder überwacht werden, sowie Leitungsanlagen in Räumen ohne automatische Brandmelder, wenn bei Kurzschluss oder Leitungsunterbrechung durch Brandeinwirkung in diesen Räumen alle an diese Leitungsanlage angeschlossenen Brandmelder funktionsfähig bleiben,
d) Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Besucher und Beschäftigte, sofern diese Anlagen im Brandfall wirksam sein müssen; ausgenommen sind Leitungsanlagen, die der Stromversorgung der Anlagen nur innerhalb eines Brandabschnittes in einem Geschoss oder nur innerhalb eines Treppenraumes dienen; die Grundfläche je Brandabschnitt darf höchstens 1.600 m² betragen,
e) natürlichen Rauchabzugsanlagen (Rauchableitung durch thermischen Auftrieb); ausgenommen sind Anlagen, die bei einer Störung der Stromversorgung selbsttätig öffnen, sowie Leitungsanlagen in Räumen, die durch automatische Brandmelder überwacht werden und das Ansprechen eines Brandmelders durch Rauch bewirkt, dass die Anlage selbsttätig öffnet,
f) maschinellen Rauchabzugsanlagen und Rauchschutz-Druckanlagen in anderen Fällen als nach Abschnitt 5.3.1.«

MLAR – Model Wiring System Directive
(Version: 10.02.2015; Revision: 05.04.2016)

»5 Maintenance of performance of electrical wiring systems in the event of a fire

5.1 Basic requirements

5.1.1 Electrical wiring systems for safety-related equipment and facilities required by building code regulations must be designed or otherwise separated by construction products so that the safety-related equipment remain functional for a sufficient amount of time in the event of a fire (maintenance of performance). This maintenance of performance must be guaranteed also in the event of a possible interaction with other equipment or their parts.

5.2 Maintenance of performance

5.2.1 The maintenance of performance is assured if the wiring meets

a) the test requirements of DIN 4102- 12:1998-11 (maintenance of performance class E 30 to E 90) or european equivalent to this classification or
b) if they are laid on bare floors below the floor topping with a minimum thickness of 30 mm or if
c) they are laid into the ground.

5.2.2 According to Section 5.3, distributors for electrical wiring systems with a maintenance of performance function must

a) be installed in rooms not otherwise used for other purposes. These rooms must be separated from other rooms by walls, ceilings and doors made of non-combustible material (with the exception of doors) with a fire resistance corresponding to the duration of the maintenance of performance function;
b) they must be separated by cabinets that are certified by usability certification under building legislation to maintain the function of electrotechnical installations in the event of a fire for the necessary duration of the maintenance of performance function; or
c) they are enclosed by construction products (including their closures) with a fire resistance corresponding to the necessary duration of the maintenance of performance function and are made of non-combustible building material (with the exception of the enclosures). It must be guaranteed that the function of the electrotechnical installations in a distributor is assured in the event of a fire for the duration of the maintenance of performance function; Verification of functional endurance of the electrical installations must be documented.

5.3 Duration of the functional integrity

5.3.1 The duration of the cable system's functional integrity must be at least 90 minutes for

a) automatic fire extinguishing systems and Water pressure boosting systems used to supply extinguishing water,
b) Machine-operated smoke extraction systems for stairwells required in high-rise buildings and for special structures, for which such systems are required in isolated cases; by way of derogation, a period of 30 minutes is sufficient for cable systems laid within these stairwells.
c) Bed covers in hospitals and in other structural systems having a similar purpose and fire brigade lifts; cable lines installed inside of the lift shaft or machine rooms are excluded from this.

5.3.2 The duration of the cable system's functional integrity must be at least 30 minutes for

a) Safety lighting systems; cable systems providing the power supply to safety lights solely within a fire section on a single floor or solely within a stairwell are excluded from this; the floor space of a single fire section must not exceed 1600 m².
b) Passenger lifts with fire control systems; cable lines installed inside of the lift shaft or machine rooms are excluded from this.
c) Fire detection systems including the associated transmission lines; cable systems in rooms monitored by automatic fire alarms and cable systems in rooms without automatic fire alarms are excluded from this if all of the fire alarms connected to these cable systems remain functional when a short circuit or cable interruption is caused by fire effects in these rooms,
d) Systems for alarming and issuing instructions to visitors and employees if these systems must be effective when a fire occurs; cable systems providing the power supply to systems solely within a fire section on a single floor or solely within a stairwell are excluded from this; the floor space of a single fire section must not exceed 1600 m².
e) Natural smoke extraction systems (smoke removal by thermal lift); systems which open independently when a power supply malfunction occurs and cable systems in rooms monitored by automatic fire alarms and which open the system independently when a fire alarm is triggered by smoke,
f) Automatic smoke extraction systems and smoke protection pressure systems in cases other than those in accordance with 5.3.1.«

Betriebsbedingungen elektrischer Anlagen

Maintenance of Performance Requirements on Fire Protection Cabinets

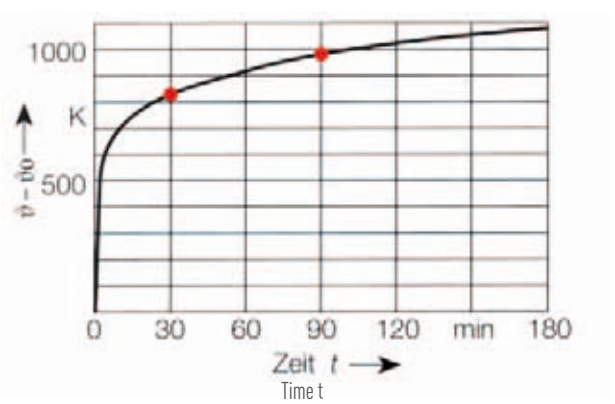
Normalbetrieb | Normal operation

DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1) 2012-06:		
Max. Umgebungstemperatur bei Innenraum- und Freiluftaufstellung: Maximum ambient temperature for indoor and outdoor installations:	**Für Innenraumaufstellung:** For indoor installation:	unterer Grenzwert | lower threshold: **–5 °C**; oberer Grenzwert | upper threshold: **40 °C**; täglicher Mittelwert höchstens | Daily average value no more than: **35 °C**.
	Für Freiluftaufstellung: For outdoor installation:	unterer Grenzwert | unterer Grenzwert: **–25 °C**; oberer Grenzwert | oberer Grenzwert: **40 °C**; täglicher Mittelwert höchstens | Daily average value no more than: **35 °C**.
Max. Luftfeuchtigkeit bei Innenraumaufstellung: Maximum humidity for indoor installations:	**≤50 % bei max. +40 °C / ≤90 % bei max. +20 °C** ≤50 % at max. +40 °C / ≤90 % at max. +20 °C	
Max. Luftfeuchtigkeit bei Freiluftaufstellung: Maximum humidity for outdoor installations:	**≤100% bei max. +25 °C** ≤100% at max. +25 °C	
Max. Grenzwerte für Erwärmung = Grenzübertemperatur: Gilt für mittlere Umgebungstemperaturen ≤ +35 °C. Nachweise unter Voraussetzungen möglich durch eine oder mehrere der folgenden Verfahren: Prüfung, Extrapolation, Berechnung. Maximum thresholds for temperature rise = temperature rise limits: Apply to average ambient temperatures ≤ +35 °C. Evidence under conditions possible by one or more of the following procedures: Test, extrapolation, computation.	Vorsicht: Für eingebaute Betriebsmittel gelten die Bestimmungen der einzelnen Produktnormen oder die Angaben der Betriebsmittelhersteller für die Betriebstemperaturen von Schaltgerätekombination. Attention: for installed machinery, the provisions of the individual product standards or standards set by the equipment manufacturers apply, taking into account the temperature inside the switchgear assembly.	

Weitergehende Anforderungen z. Bsp. VDS sind zu beachten. | Extensive requirements such as VDS must be met.

Brandfall | Fire

ETK – Einheitstemperaturkurve | ETK – standard temperature curve



Brandfall heißt | Fire means

- ca. 820°C nach 30 Minuten
- ca. 1000°C nach 90 Minuten

Weitere Einflussfaktoren:

- Hohe Luftfeuchtigkeit durch das Austreten der kristallin gebundene Wasseranteile im Gips der Bauplatten
- Hohe Leitfähigkeit in Abhängigkeit vom Verschmutzungsgrad

Additional relevant factors:

- High humidity due to leaking moisture from crystalline-linked plaster in building materials
- High conductivity as a function of the degree of pollution

Auszug aus der DIN 4102 Teil 12 Abschnitt 3.2 Funktionserhalt:
»Der Funktionserhalt ist gegeben, wenn in der Kabelanlage bei einer Brandprüfung nach DIN 4102 Teil 12 Abschnitt 7 kein Kurzschluß und keine Unterbrechung des Stromflusses in den geprüften elektrischen Kabelanlagen auftritt.«

Excerpt from DIN 4102 Part 12 Clause 3.2 Functional endurance:
»Functional endurance exists if, during a fire test of the cable installation to DIN 4102 Part 12 Clause 7, no short-circuit occurs and no interruption of the current flow occurs in the tested electrical cable installations.«

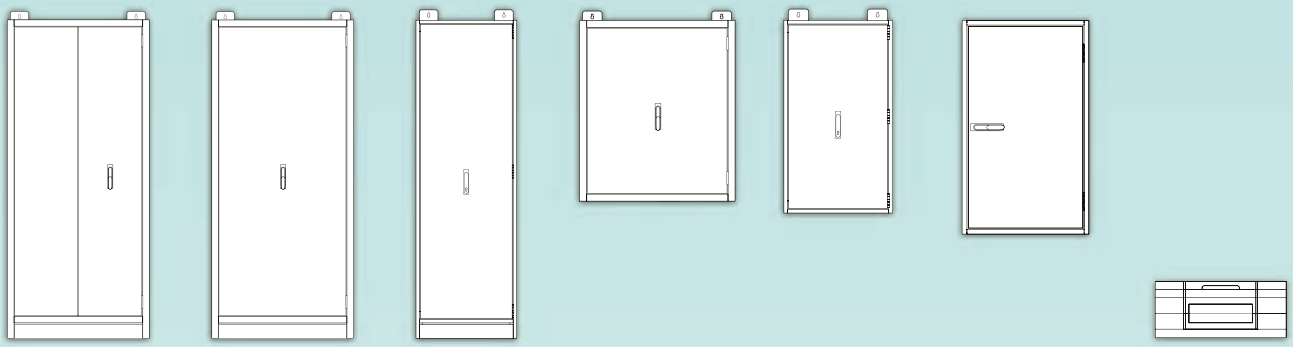
PRIORIT
Fire | Resistant | Components

Funktionserhalt elektrischer Sicherheitsanlagen im Brandfall – Lösungen und Nachweismethoden für elektrische Verteiler

Functional integrity of electrical safety systems in the event of fire – solutions and verification methods for electrical distributors

Brandschutzgehäuse | Fire protection housing

Lösungen | Solutions



PRIOELEC ES
Elektro-Standgehäuse
Free Standing Electrical Cabinets
Seite | Page: 202

PRIOELEC ESL
Elektro-Standgehäuse
Free Standing Electrical Cabinets
Seite | Page: 208

PRIOELEC EH
Elektro-Hängegehäuse
Electro Hanging Cabinet
Seite | Page: 214

PRIOELEC EHL
Elektro-Hängegehäuse
Electro Hanging Cabinet
Seite | Page: 220

PRIOELEC EW
Elektro-Wandeinbaugehäuse
Electro Wall Recessing Cabinet
Seite | Page: 224

PRIOELEC EK
Elektro-Klemmkasten
Electro Terminal Box
Seite | Page: 240

Fire Resistance 30 Min. | Fire Resistance 90 Min. | Smoke Protection min leakage | Material + Decor A2 Class

Baurechtliche Grundlagen Structural principles

MLAR 2015 (Fassung 10.02.2015; Redaktionsstand 05.04.2016), Abschnitt 5.2.2 b – **Brandschutzgehäuse mit Bestückung**

MLAR 2015 (Version 10.02.2015; Revision 05.04.2016), Section 5.2.2 b – Fire protection housing with equipment

MLAR 2015 (Fassung 10.02.2015; Redaktionsstand 05.04.2016), Abschnitt 5.2.2 c – **Brandschutz-Leergehäuse** mit Nachweispflicht bei Bestückung

MLAR 2015 (Version 10.02.2015; Revision 05.04.2016), Section 5.2.2 c – Empty fire-protection housing with verification requirement for equipment

Bauregelliste B Teil 2 Nr. 1.10.3 / MVV TB Teil B Nr. 3.2.1.32

Building code list B Part 2 No. 1.10.3 / MVV TB Part B No. 3.2.1.32

Nachweismethoden | Verification methods

1	2	3	4
Brand-Typprüfung und Gesamtzulassungs-verfahren	**Brand-Typprüfung und Typprüfbericht**	**Bewertung durch den Elektro-Fachplaner**	**Typprüfung Teststand PRIORIT**
Fire type test and general certification procedure	Fire type test and type test report	Evaluation by the professional electrical planner	PRIORIT type testing test bench
(MLAR 5.2.2 b)	**(MLAR 5.2.2 c)**	**(MLAR 5.2.2 c)**	**(MLAR 5.2.2 c)**

Details finden Sie auf Seite 195 bis 199
See pages 195 to 199 for details

Planung sicherheitstechnischer Anlagen (Verteiler) unter Verwendung von Brandschutzgehäusen

Design of safety systems (distribution boards) using fire enclosures

Zur Planung mit eigenen Räumen bzw. Elektrischen Betriebsräumen finden Sie unsere Planungshilfen auf Seite 238.

Wenn Verteiler in Brandschutzgehäusen eingebaut werden sollen um den Funktionserhalt sicherzustellen, dann macht die Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) folgende Vorgaben hinsichtlich der Nachweisführung:

For design with separate rooms or electrical equipment rooms, refer to our design aids on page 238.

If distribution boards are to be installed in fire enclosures to ensure functional endurance, the Model Wiring System Guidelines ("Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie" - MLAR) specifies the following regarding verification:

»5 Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall

5.2 Funktionserhalt

...

5.2.2 Verteiler für elektrische Leitungsanlagen mit Funktionserhalt nach Abschnitt 5.3 müssen

...

b) durch Gehäuse abgetrennt werden, für die durch einen bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweis die Funktion der elektrotechnischen Einbauten des Verteilers im Brandfall für die notwendige Dauer des Funktionserhaltes nachgewiesen ist oder

...«

»5 Maintenance of performance of electrical wiring systems in the event of a fire

5.2 Maintenance of performance

...

5.2.2 According to Section 5.3, distributors for electrical wiring systems with a maintenance of performance function must

...

b) they must be separated by cabinets that are certified by usability certification under building legislation to maintain the function of electrotechnical installations in the event of a fire for the necessary duration of the maintenance of performance function; or

...«

In der Praxis bedeutet das, dass ein Brandschutzgehäuse zusammen mit der eingebauten zu prüfenden sicherheitstechnischen Anlage zuerst einem Dauertest und anschließend einem Brandkammertest unterzogen wird.

In practice, this means that a fire enclosure, together with the installed safety system to be tested, is subjected to an endurance test first and then to a fire chamber test.

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

1 Nachweismethode: Brand-Typprüfung und Gesamtzulassungsverfahren (MLAR 5.2.2 b)

Verification methods: Fire type test and general certification procedure (MLAR 5.2.2 b)

Brand-Typprüfung in einer zertifizierten Materialprüfanstalt (MPA) nach DIBt-Vorgaben. Prüfung eines Brandschutzgehäuses mit eingebauter und angeschlossener elektrischer Sicherheitsanlage in voller Funktion.
Typprüfbericht und anschließendes Gesamtzulassungsverfahren über das DIBt (Deutsche Institut für Bautechnik), als Brandschutzgehäuse mit Bestückung.

Kennzeichnung:
Typenschild + Ü-Zeichen mit Zulassungsnummer für das Gesamtsystem.

Dokumentation:
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ) Gesamtsystem + Montage- und Bedienungsanleitung Gesamtsystem, Übereinstimmungserklärung Gesamtsystem

Hinweis:
Die elektrischen Einbauten sind in Ihrer Ausführung und Platzierung im Gehäuse mit der Gesamtzulassung festgelegt. Änderungen sind nur im Rahmen einer nichtwesentlichen Abweichung im Sinne der Landesbauordnungen (LBO) oder im Zuge der möglichen Erleichterungen im Zulassungsverfahren des DIBt, siehe Newsletter 04/2014, möglich.

Fire type test in a certified materials testing center (MPA) in accordance with the German Institute for Civil Engineering (DIBt). Inspection of a fire protection housing with installed and connected electrical safety system which is fully functional.
Type test report and subsequent complete certification procedure by the DIBt, as fire protection housing with equipment.

Labeling:
Nameplate + mark of conformity with certification number for the complete system.

Documentation:
General building approval (AbZ) for complete system + installation and operating instructions for the complete system, declaration of conformity for the complete system

Note:
The general certification specifies the design of the electrical installations and their placement in the housing. Changes are possible only within the scope of a negligible deviation in terms of the national building codes (LBO) or in the course of possible easing of the DIBt approval process, see Newsletter 04/2014.

AbZ: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung | General building authority approval
AbP: Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis | General test certificate from the building authorities

Planung sicherheitstechnischer Anlagen (Verteiler) unter Verwendung von Brandschutzgehäusen

Design of safety systems (distribution boards) using fire enclosures

Nicht in jedem Fall erfolgt die Erteilung einer Gesamtzulassung schnell genug. In der Regel wird daher alternativ zur Gesamtzulassung auch die Vorlage eine Typprüfberichts akzeptiert:

An overall approval is not always issued fast enough. In general, as an alternative to the overall approval, the submission of a type test report is therefore also accepted:

2 Nachweismethode: Brand-Typprüfung und Typprüfbericht (MLAR 5.2.2 c) | Verification methods: Fire type test and type test report (MLAR 5.2.2 c)

Brand-Typprüfung in einer zertifizierten MPA (Materialprüfanstalt) nach DIBt-Vorgaben. Prüfung eines bereits vom DIBt zugelassenen Brandschutz-Leergehäuses mit jetzt eingebauter und angeschlossener elektrischer Sicherheitsanlage in voller Funktion. Typprüfbericht als Nachweis über die Funktionalität der eingebauten elektrischen Sicherheitsanlage als Brandschutz-Leergehäuse mit Nachweis der Bestückung.

Kennzeichnung:
Typenschild + Ü-Zeichen mit Zulassungsnummer für das Brandschutz-Leergehäuse + Typenschild der eingebauten elektrischen Sicherheitsanlage mit Typprüfberichtsnummer der Brand-Typprüfung

Dokumentation:
AbZ Brandschutz-Leergehäuse + Montage- und Bedienungsanleitung Brandschutz-Leergehäuses + Montage- und Bedienungsanleitung der eingebauten und geprüften elektrischen Sicherheitsanlage + Typprüfbericht MPA + Übereinstimmungserklärung des Errichters

Hinweis:
Die elektrischen Einbauten sind in Ihrer Ausführung und Platzierung im Gehäuse mit dem Typprüfbericht festgelegt.

Fire type test in a certified materials testing center in accordance with DIBt requirements. Inspection of an empty fire protection housing already certified by DIBt with installed and connected electrical safety system which is fully functional. Type test report as evidence of the functionality of the installed electrical safety system as empty fire-protection housing with evidence of equipment.

Labeling:
Nameplate + mark of conformity with certification number for the empty fire-protection housing + nameplate for the installed electrical safety system with type test report number of the fire type test.

Documentation:
AbZ empty fire protection housing + installation and operating instructions for the empty fire-protection housing + installation and operating instructions for the installed and tested electrical safety system + MPA type test report + builder's declaration of conformity

Note:
The type test report specifies the design of the electrical installations and their placement in the housing.

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

Soll eine einzelne Anlage in ein Brandschutzgehäuse eingebaut werden, um den Funktionserhalt sicherzustellen, dann gibt es in der MLAR eine alternative Möglichkeit der Nachweisführung. Hier ist die Prüfung der sicherheitstechnischen Anlage samt Gehäuse in der Brandkammer nicht zwingend vorgeschrieben.

If an individual system is to be installed in a fire enclosure to ensure functional endurance, an alternative option exists in the MLAR for the verification. In this case, testing of the safety system including the enclosure in the fire chamber is not specified as mandatory.

»5 Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall

5.2 Funktionserhalt

...

5.2.2 Verteiler für elektrische Leitungsanlagen mit Funktionserhalt nach Abschnitt 5.3 müssen

...

c) mit Bauteilen (einschließlich ihrer Abschlüsse) umgeben werden, die eine Feuerwiderstandsfähigkeit entsprechend der notwendigen Dauer des Funktionserhaltes haben und (mit Ausnahme der Abschlüsse) aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen, wobei sichergestellt werden muss, dass die Funktion der elektrotechnischen Einbauten des Verteilers im Brandfall für die Dauer des Funktionserhaltes gewährleistet ist; der Nachweis des Funktionserhaltes der elektrotechnischen Einbauten ist zu dokumentieren.«

»5 Maintenance of performance of electrical wiring systems in the event of a fire

5.2 Maintenance of performance

...

5.2.2 According to Section 5.3, distributors for electrical wiring systems with a maintenance of performance function must

...

c) they are enclosed by construction products (including their closures) with a fire resistance corresponding to the necessary duration of the maintenance of performance function and are made of non-combustible building material (with the exception of the enclosures). It must be guaranteed that the function of the electrotechnical installations in a distributor is assured in the event of a fire for the duration of the maintenance of performance function; Verification of functional endurance of the electrical installations must be documented. «

Die Verantwortung der Nachweisführung liegt in diesem Fall beim Planer. Er hat dazu verschiedene Möglichkeiten:

In this case the design engineer is responsible for the verification. They have various options available to do this:

3 Nachweismethode: Bewertung durch den Elektro-Fachplaner (MLAR 5.2.2 c) | Verification methods: Evaluation by the professional electrical planner (MLAR 5.2.2 c)

Bewertung des Funktionserhalts der Kombination aus zugelassenen Brandschutz-Leergehäuse und eingebauter elektrischer Sicherheitsanlage auf Basis von

- Analogien (z.B. vergleichbarer typgeprüfter Kombinationen, Wärme- und Feuchteberechnungen)

Evaluation and functional integrity of the combination of approved empty fire-protection housing and installed electrical safety system based on

- analogies (e.g. comparable type-tested combinations, heat and moisture calculations)

AbZ: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung | General building authority approval
AbP: Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis | General test certificate from the building authorities

Planung sicherheitstechnischer Anlagen (Verteiler) unter Verwendung von Brandschutzgehäusen

Design of safety systems (distribution boards) using fire enclosures

In Einzelfällen kann es sinnvoll sein, eine Prüfung in einer speziellen Prüfkammer durchzuführen, um den Nachweis des Funktionserhaltes zu erbringen. Hierfür hat die PRIORIT AG eine eigene Prüfkammer entwickelt, in der der Brandkammertest simuliert wird. Dadurch wird der Prüfaufwand im Gegensatz zu einem echten Brandkammertest deutlich reduziert.

In individual cases it can be useful to perform a test in a special test chamber, to provide verification of functional endurance. To this end, PRIORIT AG has developed its own test chamber, in which the fire chamber test is simulated. This significantly reduces the test time and costs compared to a real fire chamber test.

4 Nachweismethode: Typprüfung Teststand PRIORIT (MLAR 5.2.2 c) | Verification methods: PRIORIT type testing test bench (MLAR 5.2.2 c)

Die Nachweisführung erfolgt in diesem Fall mittels Typprüfung auf einem von PRIORIT entwickelten Teststand. Geprüft wird dabei eine angeschlossene Sicherheitsanlage in voller Funktion unter den gleichen Umgebungsbedingungen (Temperatur und Luftfeuchtigkeit), die in einem Brandschutz-Leergehäuse innerhalb eines Brandtests gemessen wurden.
Als relevanter Messwert für die Temperatur wird der höchste Luftmessstellenwert in 2/3 Höhe innerhalb des Brandschutz-Leergehäuses verwendet (Daten siehe Brandprüfbericht MPA).
Die Nachbildung der Brandtestwerte über die Zeit (Temperatur- und Luftfeuchtigkeits-Zeitkurve) erfolgt in 2 identischen Kammern, der „Referenzkammer" und der „Prüfkammer". Dies erlaubt eine Prüfung von aktiv betriebenen elektrischen Sicherheitsanlagen ohne Rückkopplung auf die Regelsensoren.
Das Ergebnis ist ein Typprüfbericht von PRIORIT als Nachweis über die Funktionalität der elektrischen Sicherheitsanlage im Brandschutz-Leergehäuse mit Nachweis der Bestückung.

Kennzeichnung:
Typenschild + Ü-Zeichen mit Zulassungsnummer für das Brandschutz-Leergehäuse + Typenschild der eingebauten elektrischen Sicherheitsanlage mit Typprüfberichtsnummer der Typprüfung PRIORIT.

Dokumentation:
AbZ Brandschutz-Leergehäuse + Montage- und Bedienungsanleitung des geprüften Brandschutz-Leergehäuses + Montage- und Bedienungsanleitung der eingebauten und geprüften elektrischen Sicherheitsanlage + Typprüfbericht + Übereinstimmungserklärung des Errichters

Hinweis:
Die elektrischen Einbauten sind in Ihrer Ausführung und Platzierung im Gehäuse mit dem Typprüfbericht festgelegt.

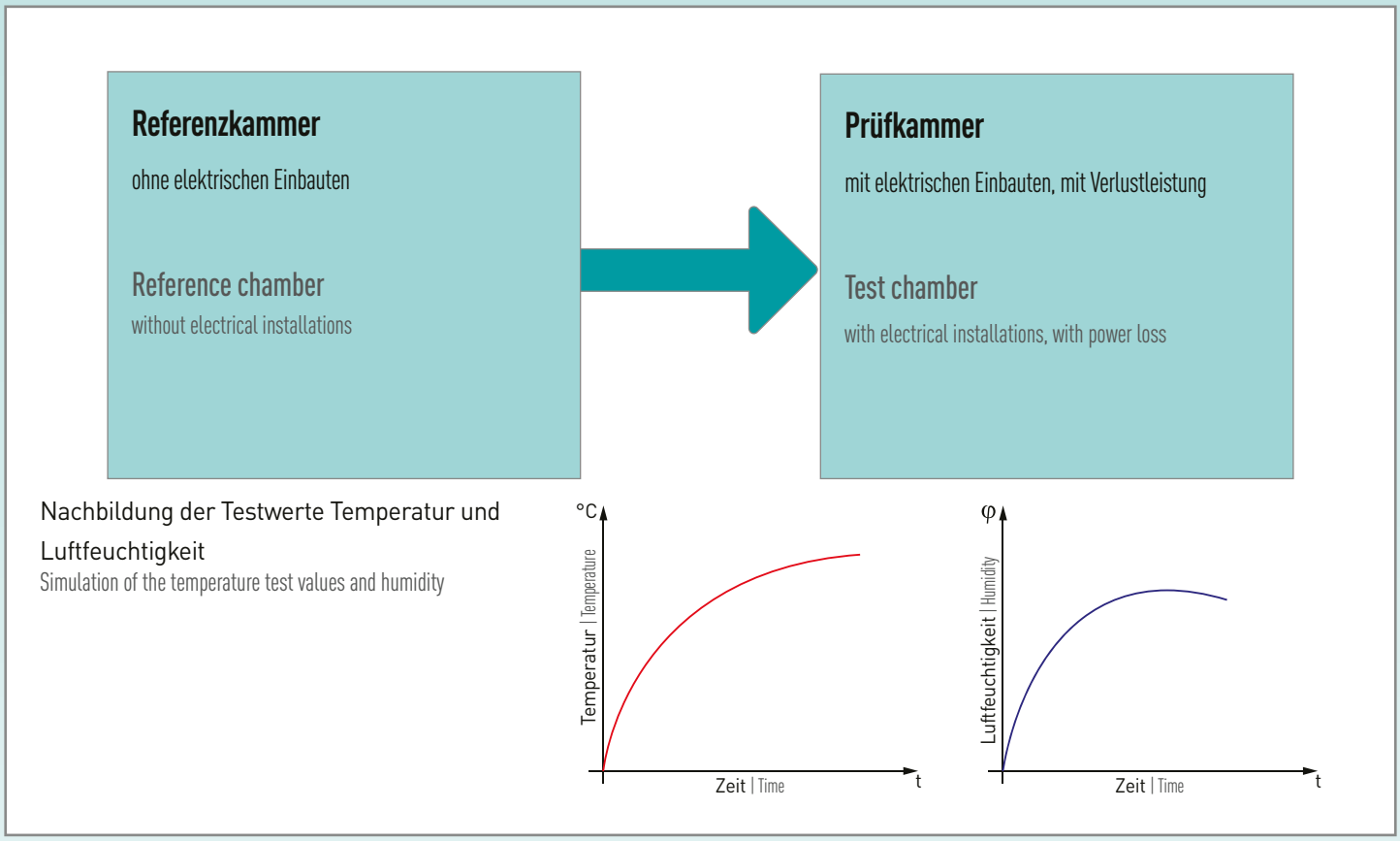
Type-testing using a test bench developed by PRIORIT. Inspection of a fully functional connected electrical system under the same surrounding conditions (fire test values: temperature and humidity), which were measured in an empty fire-protection housing as part of a fire test.
The highest air measurement point value at 2/3 height within the empty fire-protection housing is used as the relevant temperature measurement (see MPA fire test report for data)
The fire-protection values over time (temperature and humidity time curve) are simulated in 2 equally large identical chambers, the „reference chamber" and the „test chamber". This allows a test of actively operated electrical safety systems without feedback to the control sensors.
PRIORIT type test report as evidence of the functionality of the electrical safety system as empty fire-protection housing with evidence of equipment.

Labeling:
Nameplate + mark of conformity with certification number for the empty fire-protection housing + nameplate for the installed electrical safety system with type test report number of the PRIORIT type test.

Documentation:
AbZ empty fire protection housing + installation and operating instructions for the tested empty fire-protection housing + installation and operating instructions for the installed and tested electrical safety system + type test report + builder's declaration of conformity

Note:
The type test report specifies the design of the electrical installations and their placement in the housing.

AbZ: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung | General building authority approval
AbP: Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis | General test certificate from the building authorities



Schematische Darstellung Teststand „PRIORIT" | Schematic diagram of the „PRIORIT" test bench

Fazit PRIORIT

Egal, für welche Art der Nachweisführung Sie sich entscheiden. Wichtig ist die umfassende und schlüssige Dokumentation der Nachweisführung, damit die Abnahme der zu planenden Anlage auch bei Wiederholungsprüfungen sichergestellt ist.
Sollte sich durch die Verwendung von Brandschutzgehäusen keine belastbare Nachweisführung erreichen lassen, dann kann versucht werden, dass gewünschte Ziel durch die Verwendung von funktionalen Abtrennungen / elektrischen Betriebsräumen zu erreichen.
Siehe hierzu Seite 238ff.

Conclusion of PRIORIT

No matter which type of verification you decide to provide. What is important, is comprehensive and conclusive documentation of the verification to ensure acceptance of the system to be designed, including in recurrent or proof tests.
If reliable verification cannot be achieved by using fire enclosures, it is possible to try to achieve the required goal by using functional separations / electrical equipment rooms.
See page 238ff.

Planungshilfe

Planning aid

Schutzarten nach DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 047 T1) | International safety classes according to DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 047 T1)

Code Code	Erste Kennziffer First index figure	Schutz gegen feste Fremdkörper Foreign bodies protection	Zweite Kennziffer Second index figure	Schutz gegen Wasser Water protection
IP International Protection	0	Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper No protection against accidental contact, no protection against solid foreign bodies	0	Kein Wasserschutz | No protection against water
	1	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 50 mm | Protection against contact with any large area by hand and against solid foreign bodies with Ø > 50 mm	1	Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen Protection against vertical water drips
	2	Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 12 mm Protection against contact with fingers, protection against solid foreign bodies with Ø > 12 mm	2	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 15° aus der Senkrechten Protection against diagonal water drips (up to a 15° angle)
	3	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit Ø > 2,5 mm, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 2,5 mm | Protection against tools, wires or similar objects with Ø > 2.5 mm, protection against solid foreign bodies with Ø > 2.5 mm	3	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten Protection against diagonal water drips (up to a 60° angle)
	4	wie 3, jedoch Ø > 1 mm | As 3, however Ø > 1 mm	4	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen Protection against splash water from all directions
	5	Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren | Full protection against contact, protection against harmful interior dust deposits	5	Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel Protection against water jets (from a nozzle) from all directions
	6	Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub | Full protection against contact, protection against penetration of dust	6	Schutz gegen Wassereindringung bei vorübergehender Überflutung Protection against ingress of water in case of temporary flooding
			7	Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen Protection against ingress of water in case of temporary immersion
			8	Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen, Anforderung nach Absprache zwischen Anwender und Hersteller Protection against ingress of water in case of continuous immersion, requirements defined by agreement between user and manufacturer

Tabelle zur Querschnittsermittlung* | Table for cross-section determination*

V	F (E 30)	F (E 90)
90:10	1,16	1,34
80:20	1,32	1,67
70:30	1,48	2,01
60:40	1,63	2,34
50:50	1,79	2,67
40:60	1,95	3,01
30:70	2,11	3,34
20:80	2,26	3,68
10:90	2,42	4,01
100	2,57	4,34

V gibt das Verhältnis von „kalter" zu „heißer" Kabellänge an, wobei die erste Zahl den nicht vom Feuer erfassten Teil des Kabels darstellt. Hierbei wählt man die größte Kabellänge eines Brandabschnittes aus.

F gibt den erforderlichen Faktor an, mit dem der ermittelte theoretische Querschnitt zu multiplizieren ist. Aus den ermittelten Querschnitten ist dann der nächst höhere tatsächliche Leiterquerschnitt auszuwählen.

V indicates the ratio of „cold" to „hot" cable length with the first number representing the part of the cable not affected by fire. The longest cable length of a fire area is selected here.

F indicates the required factor which is multiplied by the theoretical cross-section. The next highest actual conductor cross-section must then be selected from the determined cross-sections.

* Quelle: Dätwyler

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

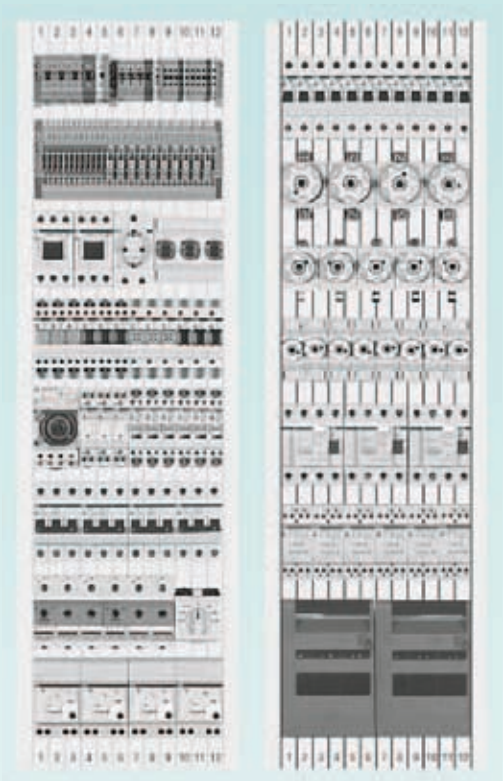
Planungshilfe Elektro

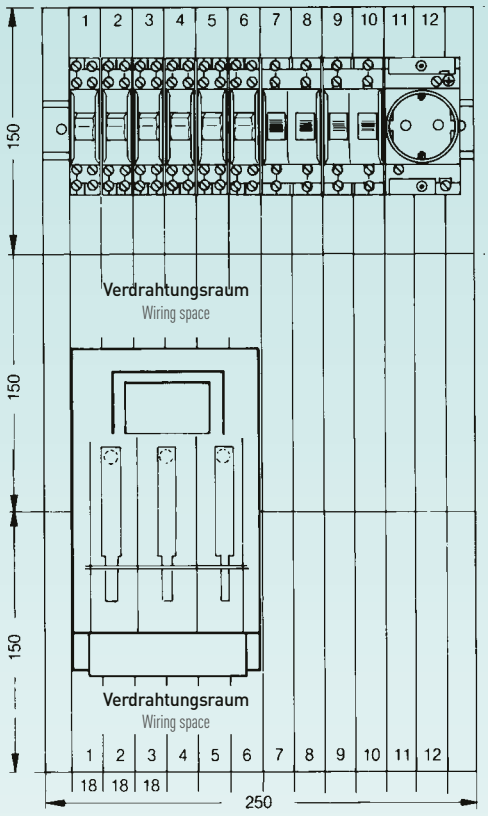
Planning aid electro

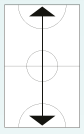
Feldhöhen, Feldbreiten, Platzeinheiten für Elektrogehäuse | Panel height, panel width, unit spaces for electrical cabinets

In PRIORIT Brandschutzgehäusen ist der Einbau von Normfeldeinsätzen kundenseitig möglich. Die Standardgrößen entsprechen dem Raster der unterschiedlichen Feldbreiten und Feldhöhen. Für die einfache Planung und Projektierung gibt es folgende Maßeinheiten:

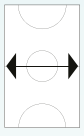
Customers may install standard sized panels in fire protection cabinets. The standard sizes fit into the grid of the different field widths and heights. For purposes of making planning and engineering simple, these are the available unit sizes:



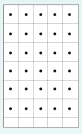




Feldhöhe FH | Panel height FH
1 Feldhöhe entspricht 150 mm
1 panel height corresponds with 150 mm



Feldbreite FB | Panel width FB
1 Feldbreite entspricht 250 mm
1 panel width corresponds with 250 mm



Platzeinheit PLE
Das Grundmaß einer Platzeinheit ist die Einbaufläche eines einpoligen Automaten oder Schalters nach DIN 43880, einschließlich Verdrahtung. Die Fläche misst 150 x 18 mm. Nach DIN 43870-4 hat ein Rastermodul eine Höhe von 150 mm und eine Breite von 250 mm und bietet eine Einbaufläche von 12 PLE.

Unit space PLE
The standard size of a unit space is the necessary installation space required for a 1-pole automatic circuit breaker or switch according to DIN 43880, including wiring. This area is called a unit space (PLE) and has the dimensions 150 x 18 mm. According to DIN 43870-4, a grid module has a height of 150 mm and a width of 250 mm and provides a mounting area of 12 PLE.

PRIOELEC ES

Elektro-Standgehäuse

PRIORIT Elektro-Standgehäuse in einflügeliger und zweiflügeliger Ausführung, geeignet für den **Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 90 Minuten**. Der Korpus ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 – s1, d0 gefertigt. Serienmäßig haben die Schränke ein Lüftungssystem in der Rückwand, Kabeleinführungen oben und unten und einen wechselbaren Türanschlag von DIN R auf DIN L. Die Innenmaße richten sich nach den genormten Verteilerfeldern und Montageplatten.
Der Nachweis des Funktionserhaltes ist nach MLAR 5.2.2 c) zu führen und zu dokumentieren.

Free-Standing Electrical Cabinets

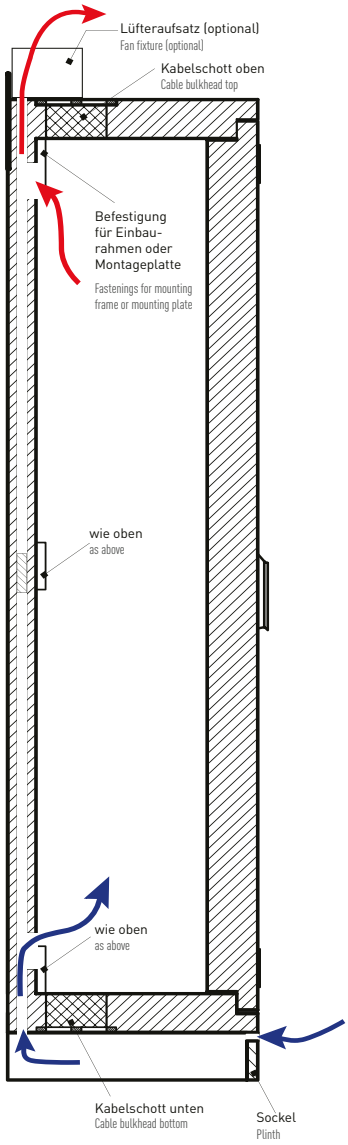
PRIORIT free-standing electrical cabinets in single-leaf and double-leaf design, suitable for maintenance of performance of safety systems in the event of fire for 90 minutes. The body is made of non-combustible building material class A2 – s1 d0. As standard, cabinets are equipped with a ventilation system in the rear wall, top and bottom cable entry and a changeable door stop from DIN R to DIN L. The inside dimensions are based on the standard distribution panels and mounting plates. Functional endurance is to be demonstrated according to MLAR 5.2.2 c) and documented.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit über 90 Min. feuerbeständig
- Geeignet für Funktionserhalt über 90 Min.

Function

- Fire resistance of 90 min, fire resistant
- Suitable for maintenance of performance for 90 minutes



- Kabelschott oben und unten
- Cable bulkhead top and bottom

- Kabelabkühlaufsatz für 90 Minuten Funktionserhalt
- Cable cooling attachment for 90 minutes maintenance performance

- Gehäuse unterfahrbar mit abnehmbarer Frontblende
- Housing accessible from all sides and with removable front panel

Aufbau

- Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Belüftungssystem in der Gehäuserückwand
- Türbänder aus Edelstahl
- Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung beim Transport
- Türanschlag vor Ort wechselbar, DIN rechts/links
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- 2-Punkt-Türverriegelung mit Schwenkhebel und Doppelbartzylinder
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführung oben + unten
- Kabelschott zur Bündel- oder Einzeleinführung
- Kabelkanal oben für 90 Minuten Funktionserhalt 300 x 240 mm (H x T)
- Befestigungspunkte für Elektroeinbauten
- Kippsicherung des Gehäuses durch Befestigungslaschen oben
- Integrierter Sockel unterfahrbar, mit abnehmbarer Frontblende

Construction

- Empty case with high mechanical resistance
- Ventilation system in the back of cabinet
- Door hinges made of stainless steel
- Door can be unhinged for weight reduction during transport
- Door stop changeable on site. DIN right/left
- Door closes flush with body, opening angle ca. 180°
- 2-point door locking with swing lever and double-bit cylinder
- Circumferential fire seals automatically expand in the event of a fire
- Cable entry top + bottom
- Cable bulkhead for insertion of single or multiple cables
- Cable channel on top for 90 minutes maintenance of performance 300 x 240 mm (H x D)
- Attachment points for electric installations
- Tilt safety device on housing through mounting links at the top
- Integrated base accessible from all sides and with removable front panel

Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building material with surface coating, classified A2 – s1, d0 non-combustible
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

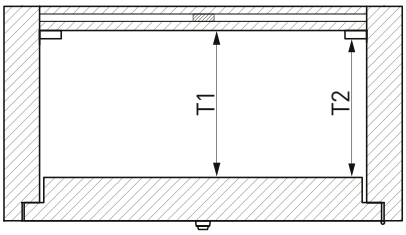
Abhängigkeit Brandklassifikation/Belüftungssystem

- Funktionserhalt über 90 Minuten
- Funktionserhalt mit erhöhter Abwärmeleistung: EBEL:VENTO-LN (-230V) + EBEL:NETZ
- Funktionserhalt + Brandlastdämmung, kaltrauchdicht nur mit Zubehör: EBEL:VENTO-LN (-230V) + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM

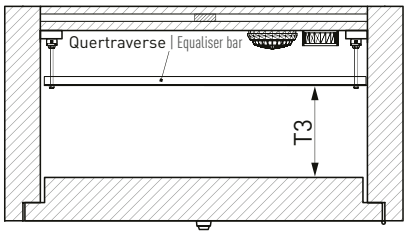
Dependency of fire classification/ventilation system

- Maintenance of performance for 90 Min.
- Maintenance of performance with increased waste heat transportation: EBEL:VENTO-LN (-230V) + EBEL-NETZ
- Maintenance of performance + fire load insulation, smoke resistant only with accessory: EBEL:VENTO-LN (-230V) + EBEL-NETZ + EBEL:VENT-RM

Nutzbare Innentiefen | Effective internal depths



Standardgehäuse ES | Standard cabinet ES

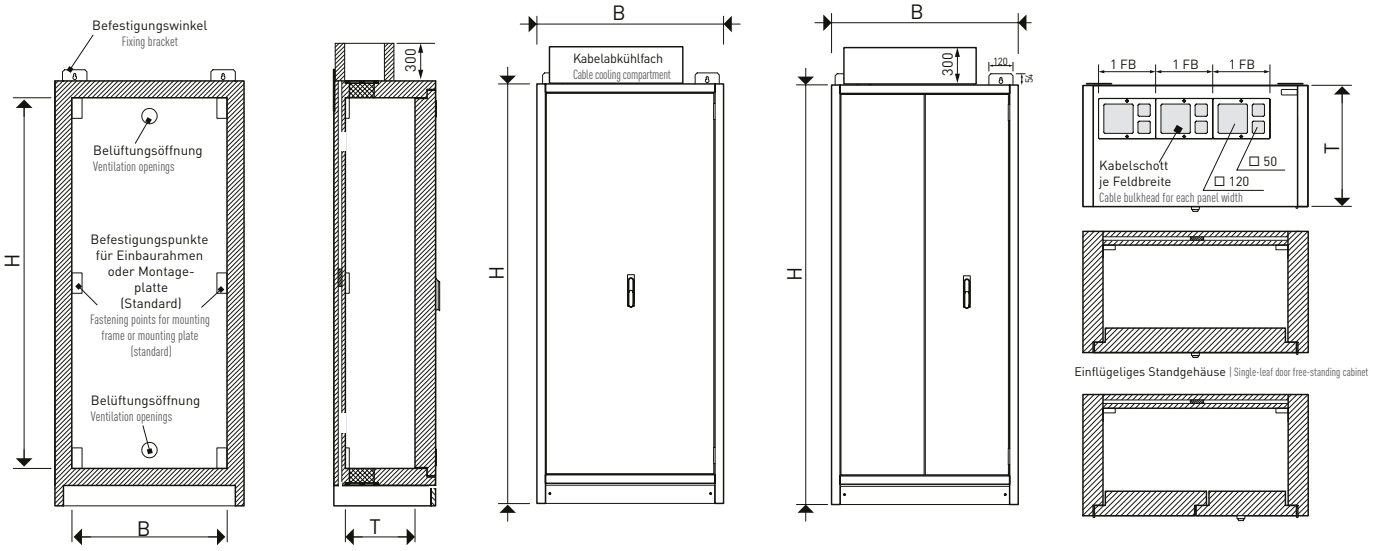


Standardgehäuse ES mit Zusatzausstattung EBEL:VENT-RM + EBEL:VENT-NETZ und Befestigungssystem | Standard cabinet ES with supplementary equipment EBEL:VENT-RM + EBEL:VENT-NETZ and fastening system

Innentiefe Gehäuse Interior depth of cabinet T1 mm	Nutzbare Innentiefe Effective internal depth T2 mm	 T3 mm
240	220	60 - 180
440	420	260 - 380

Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width



Innenansicht
Inside view

Seitenansicht
Side view

Vorderansicht
Front View

Vorderansicht
Front View

Einflügeliges Standgehäuse | Single-leaf door free-standing cabinet

Draufsichten
Top views

Art. x = DIN ↴	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	P_{Vmax} =W	P_{Vmax} =W	1/min	DIN = x			
90 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit		**Kabelabkühlfach EABK90 ist mitzubestellen! Siehe Seite 207** | Cable cooling compartment EABK90 must also be ordered! See page 207								
Innentiefe 240 mm, 1-flügelig | Interior depth 240 mm, single door										
ES91:12124-x	2068 x 418 x 396	1800 x 250 x 240	230	34	430	1,9	L/R	12	1	144
ES91:12224-x	2068 x 668 x 396	1800 x 500 x 240	307	54	448	0,9	L/R	12	2	288
ES91:12324-x	2068 x 918 x 396	1800 x 750 x 240	384	71	467	0,6	L/R	12	3	432
Innentiefe 440 mm, 1-flügelig | Interior depth 440 mm, single door										
ES91:12244-x	2068 x 668 x 604	1800 x 500 x 440	388	76	472	0,5	L/R	12	2	288
ES91:12344-x	2068 x 918 x 604	1800 x 750 x 440	473	95	493	0,3	L/R	12	3	432
Innentiefe 240 mm, 2-flügelig | Interior depth 240 mm, double door										
ES92:12424	2068 x 1168 x 396	1800 x 1000 x 240	461	88	485	0,5	–	12	4	576
Innentiefe 440 mm, 2-flügelig | Interior depth 240 mm, double door										
ES92:12444	2068 x 1168 x 604	1800 x 1000 x 440	560	114	513	0,3	–	12	4	576

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Verlustwärme bei freier Konvektion
Heat losses in case of free convection

Verlustwärme mit Lüfteraufsatz EBEL:VENTx-xx
Heat losses with fan attachment EBEL:VENTx-xx

Luftwechsel Leergehäuse | Empty housing air exchange

P_{Vmax} Empfohlene ca. Werte für die Montage und Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating" der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen. Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten. | Recommended approximate values for the assembly and installation of a fire-resistant wall. A "derating" of the electrical equipment must be taken into account. Compliance must be ensured with temperature rise limits in accordance with the applicable DIN EN 61439-1.

Optionen und Zubehör | Options and accessories

EBEL:VENT0-LN
Externes Lüfteraufsatzgehäuse IP 54 mit geräuscharmen Lüfter 24 V inkl. thermischer Abschaltung über Schmelzlot, zur Montage auf der Abluftöffnung im Gehäusedeckel

External fan attachment housing IP 54 with low-noise fan 24 V including thermal shutdown via fusible link, to be mounted on the exhaust vent inside the cabinet cover

Technische Daten | Technical data
Maße H x B x T | Dimensions H x W x D:
185 x 98 x 240 mm
Spannung | Voltage: DC 24 V
Volumenstrom | Volumetric flow rate:
0 - 55 m³/h bei 250 - 10 Pa
Drehzahl | RPM: 2550 1/min

EBEL:VENT0-230V
Externes Lüfteraufsatzgehäuse IP 54 mit Lüfter 230 V inkl. thermischer Abschaltung über Schmelzlot, zur Montage auf der Abluftöffnung im Gehäusedeckel

External fan attachment housing IP 54 with fan 24 V other 230 V including thermal shutdown via fusible link, to be mounted on the exhaust vent inside the cabinet cover

Technische Daten | Technical data
Maße H x B x T | Dimensions H x W x D:
185 x 98 x 240 mm
Spannung | Voltage: 230 VAC 50 Hz
Volumenstrom | Volumetric flow rate: 86 m³/h
Drehzahl | RPM: 2550 1/min
Leistungsaufnahme | Leistungsaufnahme: 20 W

EBEL:VENT-NETZ
Netzteil 230 V / 24 V für Anschluss Lüfter und Rauchmelder

Power supply 230 V / 24 V for connection to fan and smoke detector

Technische Daten | Technical data
Maße H x B x T | Dimensions H x W x D:
90 x 40 x 100 mm
Eingang | Input: 100 V-240 V AC
Ausgang | Output: DC 24 V / 1,7 A
Leistung | Performance: 40,8 W
Gewicht | Weight: 0,35 kg

EBEL:VENT-RM
Rauchmelder/-schalter 24 V zur optionalen Steuerung von: EBEL:VENT0. Bei Rauch erfolgt Verschluss und Lüfterabschaltung.

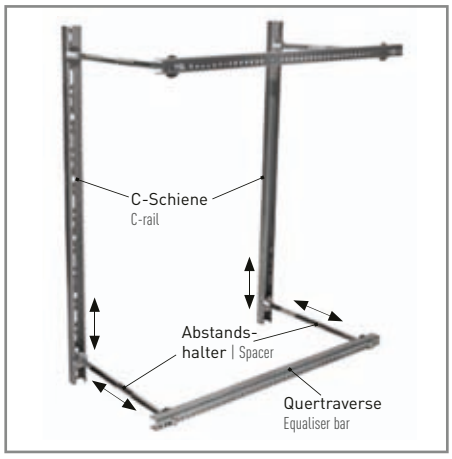
Smoke detector 24 V for optional control of: EBEL:VENT0. In case of smoke, device is sealed and fan switches off.

Technische Daten | Technical data
Maße Ø x H | Dimensions Ø x H: 100 x 44 mm
Spannung | Voltage: 12 - 30 V DC

EBEL:VENT-AU
Druckdose zur Luftstromüberwachung des Lüfters mit potentialfreiem Wechslerkontakt

Pressure cell for monitoring the ventilator's air flow with zero potential changeover.

Technische Daten | Technical data
Maße H x Ø | Dimensions H x Ø: 57,5 x 85 mm
Schaltleistung | Switching capacity: 1,0 A / 250 V AC
Betriebsdruck | Operating pressure: 50 mbar
Schutzart | Type of protection: IP 54



Befestigungssystem
Das Befestigungssystem besteht aus zwei C-Schienen mit tiefenvariablen Abstandshaltern (von 40 - 160 mm) und je nach Gehäusegröße aus 2 bzw. 3 Quertraversen. Alle notwendigen Befestigungselemente (Nutsteine, Verschraubungen) sind im Lieferumfang enthalten.
Bei einer Bestellung ist das Befestigungssystem bereits im Gehäuse vormontiert.

Fastening system
The fastening system consists of two C-rails with depth-variable spacers (from 40 – 160 mm) and, depending on case size, 2 or 3 equaliser bars. All necessary mounting hardware (sliding block, glands) are included in the scope of supply.
The mounting system is already pre-installed in the housing when an order is placed.

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49

- All PRIORIT surfaces, see page 48/49

Art.	Zubehör | Accessories
Funktionserhalt 90 Minuten | Fire resistance 90 minutes	
EABK90-1	Kabelabkühlaufsatz 300 mm hoch, 1 Feldbreite | Cable cooling attachment 300 mm high, 1 panel width
EABK90-2	Kabelabkühlaufsatz 300 mm hoch, 2 Feldbreiten | Cable cooling attachment 300 mm high, 2 panel widths
EABK90-3	Kabelabkühlaufsatz 300 mm hoch, 3 Feldbreiten | Cable cooling attachment 300 mm high, 3 panel width
EABK90-4	Kabelabkühlaufsatz 300 mm hoch, 4 Feldbreiten | Cable cooling attachment 300 mm high, 4 panel width
Lüftungszubehör | Ventilation accessories	
EBEL:VENT0-230V	Lüfteraufsatz IP 54 mit Lüfter 230 V, von außen auf das Kopfteil zu stellen | Fan attachment IP 54 with fan 230 V, put onto top part from the outside
EBEL:VENT0-LN	wie EBEL:VENT0-230, jedoch mit geräuscharmen Lüfter 24 V | like EBEL:VENT0, but with low-noise fan 24 V
EBEL:VENT-RM	Rauchmelder 24 V mit Schaltsockel | Smoke detector with 24 V switch socket
EBEL:VENT-NETZ	Netzteil 230 V / 24 V für Anschluss Lüfter und Rauchmelder | Power supply 230 V / 24 V for connection to fan and smoke detector
EBEL:VENT-AU	Luftstromüberwachung für EBEL:VENT0 mit potenzialfreiem Wechslerkontakt, überwacht den Volumenstrom des Lüfteraufsatzes Air flow monitoring for EBEL:VENT0 with zero potential changeover, monitors the volumetric flow of the fan attachment
EBEL:FIM	Filterabdeckung inkl. Filtermatte in der Zuluftöffnung | Filter cover including filter mat in the inlet air opening
Befestigungssystem | Fastening system	
ES:BS-121	2 x C-Profilschiene für 12 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschienen für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 12 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
ES:BS-122	2 x C-Profilschiene für 12 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschienen für 2 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 12 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
ES:BS-123	2 x C-Profilschiene für 12 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschienen für 3 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 12 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 3 panel widths
ES:BS-124	2 x C-Profilschiene für 12 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschienen für 4 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 12 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 4 panel widths
QPS-1	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 1 Feldbreite | Additional, adjustable cross profile rail 1 field width
QPS-2	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 2 Feldbreiten | Additional, adjustable cross profile rail 2 field widths
QPS-3	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 3 Feldbreiten | Additional, adjustable cross profile rail 3 field widths
ES:RW-121	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 12 Feldhöhen und Kabelabkühlaufsatz / 1 Feldbreite Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm – suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights and cable cooling attachment / 1 panel width
ES:RW-122	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 12 Feldhöhen und Kabelabkühlaufsatz / 2 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm - suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights and cable cooling attachment / 2 panel widths
ES:RW-123	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 12 Feldhöhen und Kabelabkühlaufsatz / 3 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm - suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights and cable cooling attachment / 3 panel widths
ES:RW-124	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 12 Feldhöhen und Kabelabkühlaufsatz / 4 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm - suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights and cable cooling attachment / 4 panel widths
Türzubehör | Door accessories	
EP.B.8036	Profilhalbzylinder Blindstopfen | Single cylinder blind bolt

PRIOELEC ESL

Elektro-Standgehäuse „Light“

PRIORIT Elektro-Standgehäuse in einflügeliger Ausführung, geeignet für den **Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten**. Der Korpus ist aus einem nichtbrennbaren Baustoff der Klasse A2 – s1, d0 gefertigt. Serienmäßig haben die Schränke ein Lüftungssystem in der Rückwand und Kabeleinführungen oben und unten. Die Innenmaße richten sich nach den genormten Verteilerfeldern und Montageplatten.
Der Nachweis des Funktionserhaltes ist nach MLAR 5.2.2 c) zu führen und zu dokumentieren.

Free-Standing Electrical Cabinets „Light“

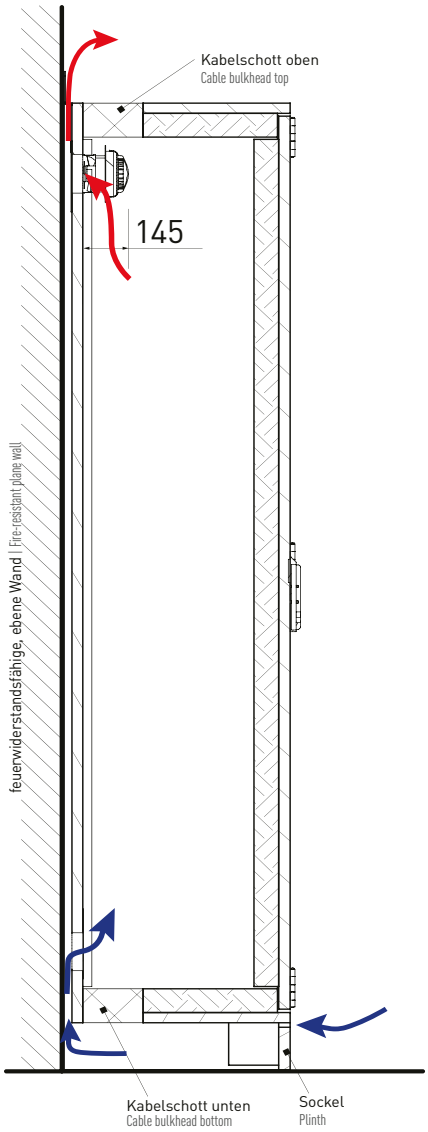
PRIORIT free-standing electrical cabinets in single-leaf design, suitable for maintenance of performance of safety systems in the event of fire for 30 minutes. The body is made of non-combustible building material class A2 – s1 d0. As standard, cabinets are equipped with a ventilation system in the rear wall, top and bottom cable entry. The inside dimensions are based on the standard distribution panels and mounting plates.
Functional endurance is to be demonstrated according to MLAR 5.2.2 c) and documented.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit über 30 Min. feuerhemmend
- Geeignet für Funktionserhalt über 30 Min.
- Rauchdicht, kaltrauchdicht

Function

- Fire resistance of 30 min, fire-retardant
- Suitable for maintenance of performance for 30 minutes
- Smoke protection, cold-smoke-proof



- Kabeleinführung oben
- Cable insertion from above

- Aushängbare Türbänder aus Edelstahl
- Removable stainless steel door hinges

- Gehäuse unterfahrbar mit abnehmbarer Frontblende
- Housing accessible from all sides and with removable front panel

Aufbau

- Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Integriertes Belüftungssystem, bestehend aus Lüfter und Rauchmelder, anschlußfertig (230 V AC) eingebaut
- Kaltrauchdichtes Verschlußsystem über Rauchmelder
- Türbänder aus Edelstahl
- Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung bei Transport und Montage
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- 2-Punkt-Türverriegelung über Schwenkhebel mit Doppelbartzylinder (austauschbar gegen Hausschließanlage)
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführung oben + unten, zur Bündeleinführung
- Befestigungsschiene zur Montage der Geräteträger oder Montageplatte
- Kippsicherung des Gehäuses durch Befestigungslaschen oben
- Integrierter Sockel unterfahrbar, mit abnehmbarer Frontblende

Construction

- Empty housing with high mechanical resistance
- Integrated ventilation system consisting of fan and smoke alarm, installed ready for connection (230 VAC)
- Cold smoke-tight sealing system via smoke alarm
- Door hinges made from stainless steel
- Door can be unhinged to reduce weight during transportation and assembly
- Door integrated into body, opening angle approx. 180°
- 2-point door lock via pivot lever with double-bit cylinder (can be replaced with home locking system)
- Circumferential fire protection seal, foams automatically in case of fire
- Cable feed top + bottom for bundle insertion
- Fixing rails for installation of device support brackets or mounting plate
- Tilt safe-guard for housing through fixing lugs at top
- Integrated base, can be driven under, with removal front panel

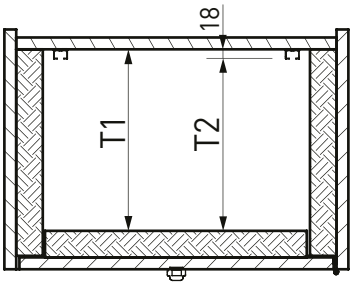
Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

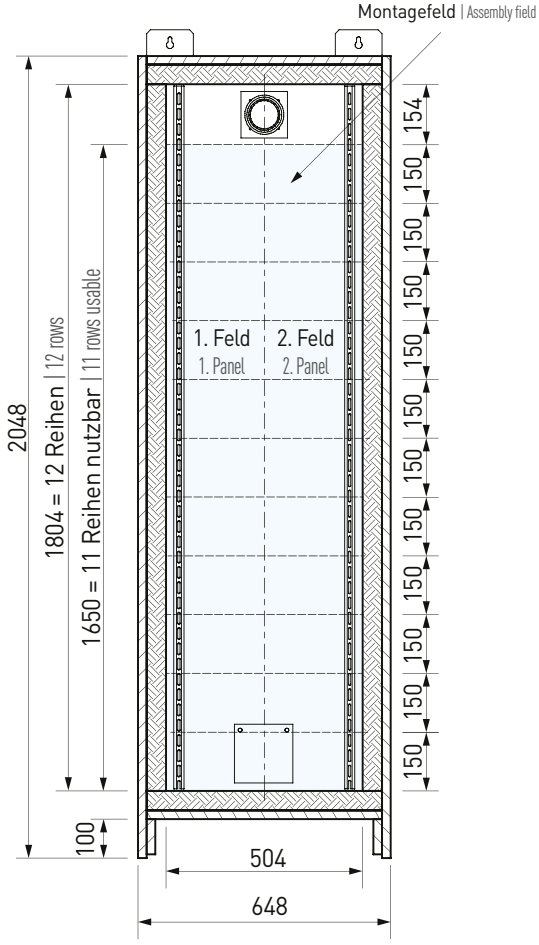
- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

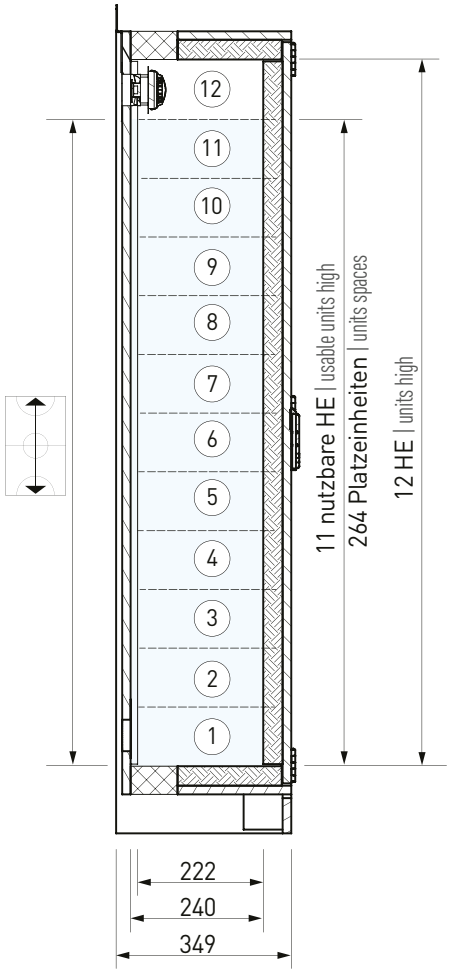
Nutzbare Innentiefen | Effective internal depth



Innentiefe Gehäuse Interior depth cabinet T1 mm	Nutzbare Innentiefe Effective internal depth T2 mm
240	222
440	422

Standardgehäuse ESL | Standard cabinet ESL

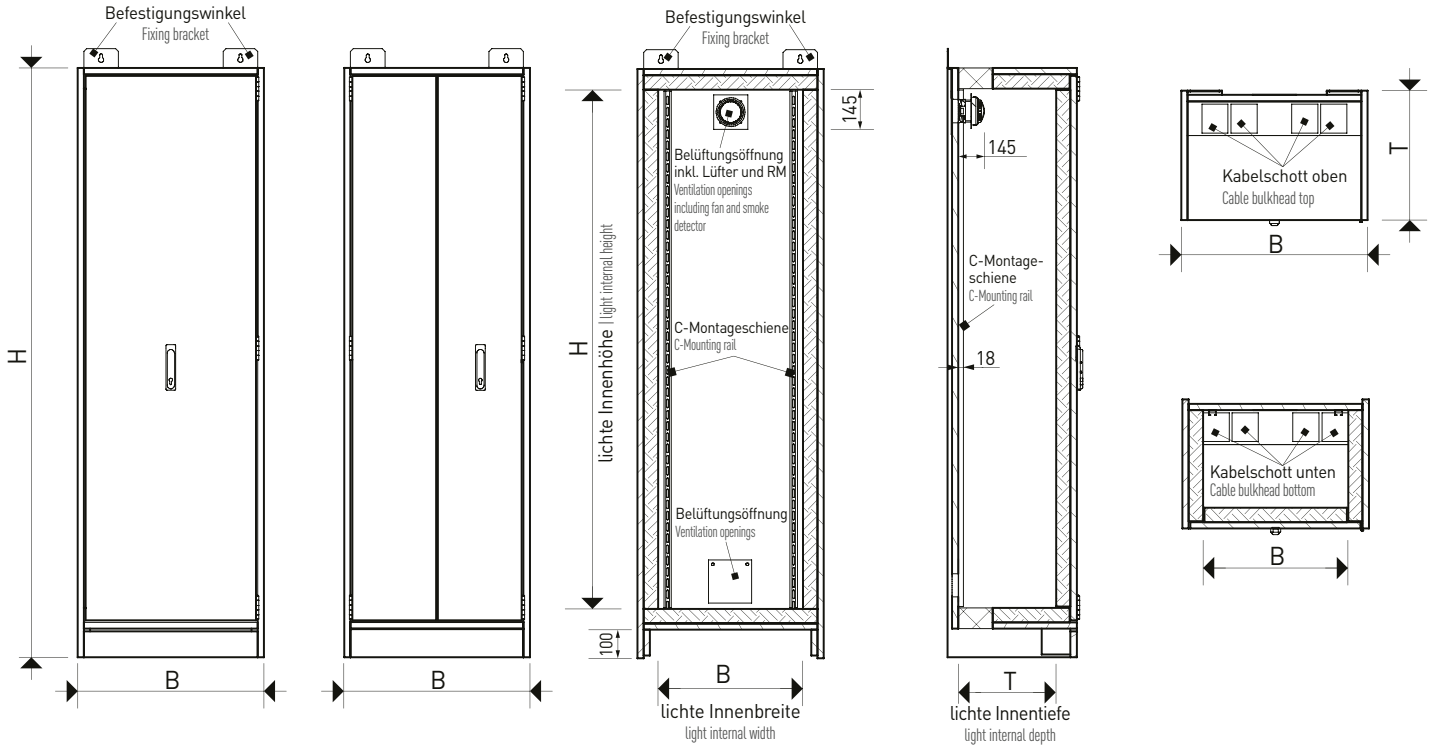




Nutzbarer Innenraum am Beispiel eines PRIOELEC ESL31.12224
Useful interior space based on the example of an PRIOELEC ESL31.12224

Außenmaß | Overall dimensions
Innenmaß | Inside width

PRIORIT
Fire | Resistant | Components



Art. x = DIN ↴	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	P_{Vmax} = W	DIN = x			
30 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit		**Unverbindliche Lieferzeit ca. 2 Wochen (je nach Bestellmengen).** | Non-binding lead time approx. 2 weeks (depending on order quantities)..						
1-flügelig, Innentiefe 240 mm | Single-leaf, Interior depth 240 mm								
ESL31.12124 -x	2048 x 398 x 349	1804 x 254 x 240	152	261	L/R	11 (12)	1	132
ESL31.12224 -x	2048 x 648 x 349	1804 x 504 x 240	206	309	L/R	11 (12)	2	264
ESL31.12324 -x	2048 x 898 x 349	1804 x 754 x 240	259	357	L/R	11 (12)	3	396
ESL31.13124 -x	2198 x 398 x 349	1954 x 254 x 240	163	267	L/R	12 (13)	1	144
ESL31.13224 -x	2198 x 648 x 349	1954 x 504 x 240	220	318	L/R	12 (13)	2	288
ESL31.13324 -x	2198 x 898 x 349	1954 x 754 x 240	278	370	L/R	12 (13)	3	432
1-flügelig, Innentiefe 440 mm | Single-leaf, Interior depth 440 mm								
ESL31.12144 -x	2048 x 398 x 549	1804 x 254 x 440	209	285	L/R	11 (12)	1	132
ESL31.12244 -x	2048 x 648 x 549	1804 x 504 x 440	268	336	L/R	11 (12)	2	264
ESL31.12344 -x	2048 x 898 x 549	1804 x 754 x 440	328	387	L/R	11 (12)	3	396
ESL31.13144 -x	2198 x 398 x 549	1954 x 254 x 440	223	293	L/R	12 (13)	1	144
ESL31.13244 -x	2198 x 648 x 549	1954 x 504 x 440	286	348	L/R	12 (13)	2	288
ESL31.13344 -x	2198 x 898 x 549	1954 x 754 x 440	350	402	L/R	12 (13)	3	432
2-flügelig, Innentiefe 240 mm | Double-leaf, Interior depth 240 mm								
ESL32.12424	2048 x 1148 x 349	1804 x 1004 x 240	313	405	–	11 (12)	4	528
2-flügelig, Innentiefe 440 mm | Double-leaf, Interior depth 440 mm								
ESL32.12444	2048 x 1148 x 549	1804 x 1004 x 440	388	438	–	11 (12)	4	528

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

P_{Vmax} Empfohlene ca. Werte für die Montage und Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating“ der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen. Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten.
Recommended approximate values for the assembly and installation of a fire-resistant wall. A "derating" of the electrical equipment must be taken into account. Compliance must be ensured with temperature rise limits in accordance with the applicable DIN EN 61439-1.

Verlustleistung im Normalbetrieb bei ΔT = 13 K (Innen 35°C, Außen 22°C), mit Lüfter
Power dissipation in normal operation at ΔT = 13 K (inside 35°C, outside 22°C), with fan

Unverbindliche Lieferzeit ca. 1 bis 2 Wochen je nach Bestellmengen.
Non-binding lead time approx. 2 weeks (depending on order quantities).

Optionen und Zubehör | Options and accessories

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49
- All PRIORIT surfaces, see page 48/49

Art.	Zubehör | Accessories
Befestigungssystem | Fastening system	
ESL.RW-131	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 13 Feldhöhen / 1 Feldbreite Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm – suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights / 1 panel width
ESL.RW-132	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 13 Feldhöhen / 2 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm - suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights / 2 panel widths
ESL.RW-133	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 13 Feldhöhen / 3 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm - suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights / 3 panel widths
ESL.RW-134	Rückwand zur freien Gehäuseaufstellung: 42 mm – Passend für alle Elektro-Standgehäuse mit 13 Feldhöhen / 4 Feldbreiten Back wall for free-standing installation of cabinet: 42 mm - suitable for all free-standing electrical cabinets with 12 panel heights / 4 panel widths

PRIOELEC EH

Elektro-Hängegehäuse

PRIORIT Elektro-Hängegehäuse in einflügeliger Ausführung, geeignet für den **Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 90 Minuten**. Der Korpus ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 – s1, d0 gefertigt. Serienmäßig haben die Schränke ein Lüftungssystem in der Rückwand, Kabeleinführungen oben und unten und einen wechselbaren Türanschlag von DIN R auf DIN L. Die Innenmaße richten sich nach den genormten Verteilerfeldern und Montageplatten.
Der Nachweis des Funktionserhaltes ist nach MLAR 5.2.2 c) zu führen und zu dokumentieren.

Electro Hanging Cabinet

PRIORIT electro hanging cabinet in single-leaf design, suitable for maintenance of performance of safety systems in the event of fire for 90 minutes. The body is made of non-combustible building material class A2 – s1 d0. As standard, cabinets are equipped with a ventilation system in the rear wall, top and bottom cable entry and a changeable door stop from DIN R to DIN L. The inside dimensions are based on the standard distribution panels and mounting plates.
Functional endurance is to be demonstrated according to MLAR 5.2.2 c) and documented.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit über 90 Min. feuerbeständig
- Geeignet für Funktionserhalt über 90 Min.

Function

- Fire resistance of 90 min, fire resistant
- Suitable for maintenance of performance for 90 minutes

- Belüftung, Schema Seite 203
- Ventilation, compare on page 203

- Kabelabkühlaufsatz für 90 Minuten Funktionserhalt
- Cable cooling attachment for 90 minutes maintenance performance

- Befestigungslaschen
- Mounting links

- Kabelschott oben und unten
- Cable bulkhead top and bottom

Aufbau

- Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Belüftungssystem in der Gehäuserückwand
- Türbänder aus Edelstahl
- Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung bei Transport und Montage
- Türanschlag vor Ort wechselbar, DIN rechts/links
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- 2-Punkt-Türverriegelung mit Schwenkhebel und Doppelbartzylinder
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführung oben + unten
- Kabelschott zur Bündel- oder Einzeleinführung
- Kabelkanal 300 mm für 90 Minuten Funktionserhalt
- Befestigungspunkte für die Geräteträger oder Montageplatte

Construction

- Empty case with high mechanical resistance
- Ventilation system in the back of cabinet
- Door hinges made of stainless steel
- Door can be unhinged for weight reduction during transport and installation
- Door stop changeable on site. DIN right/left
- Door closes flush with body, opening angle ca. 180°
- 2-point door locking with swing lever and double-bit cylinder
- Circumferential fire seals automatically expand in the event of a fire
- Cable entry top + bottom
- Cable bulkhead for insertion of single or multiple cables
- Cable channel attachment 300 mm for 90 minutes maintenance of performance
- Attachment points for mounting plates

Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building material with surface coating, classified A2 – s1, d0 non-combustible
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

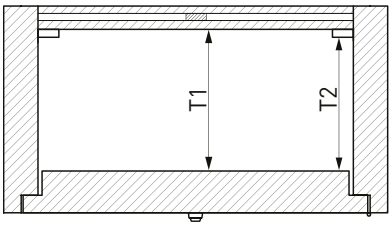
Abhängigkeit Brandklassifikation/Belüftungssystem

- Funktionserhalt über 90 Minuten
- Funktionserhalt mit erhöhter Abwärmeleistung: EBEL:VENT0-LN (-230V) + EBEL:NETZ
- Funktionserhalt + Brandlastdämmung, kaltrauchdicht nur mit Zubehör: EBEL:VENT0-LN (-230V) + EBEL:NETZ + EBEL:VENT-RM

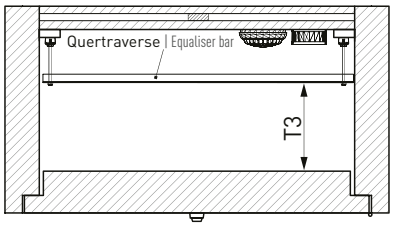
Dependency of fire classification/ventilation system

- Maintenance of performance for 90 Min.
- Maintenance of performance with increased waste heat transportation: EBEL:VENT0-LN (-230V) + EBEL-NETZ
- Maintenance of performance + fire load insulation, smoke resistant only with accessory: EBEL:VENT0-LN (-230V) + EBEL-NETZ + EBEL:VENT-RM

Nutzbare Innentiefen | Effective internal depths



Standardgehäuse EH | Standard cabinet EH

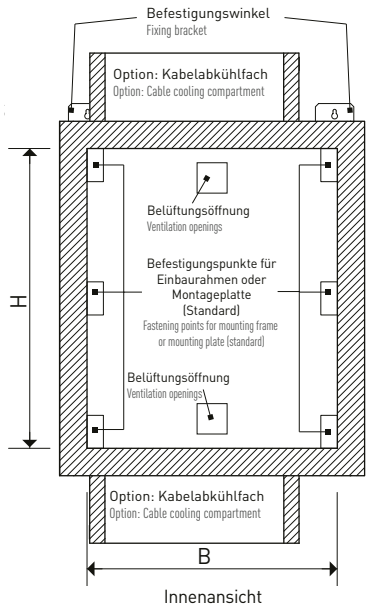


Standardgehäuse EH mit Zusatzausstattung EBEL:VENT-RM + EBEL:VENT-NETZ und Befestigungssystem | Standard cabinet EH with supplementary equipment EBEL:VENT-RM + EBEL:VENT-NETZ and fastening system

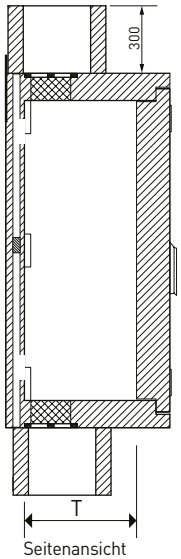
Innentiefe Gehäuse Interior depth of cabinet T1 mm	Nutzbare Innentiefe Effective internal depth T2 mm	 T3 mm
240	220	60 - 180
340	320	160 - 280

Außenmaß | Overall dimensions

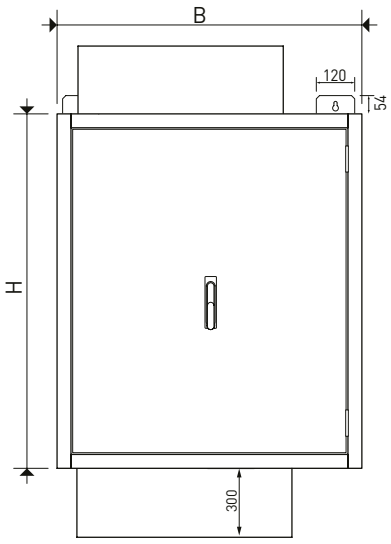
Innenmaß | Inside width



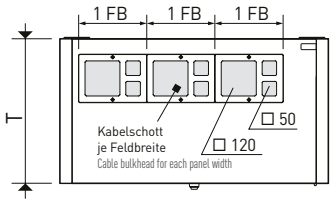
Innenansicht
Inside view



Seitenansicht
Side view



Vorderansicht
Front View



Draufsicht
Top view

Art. x = DIN ↴	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	P_{Vmax} =W	P_{Vmax} =W	1/min	DIN = x			
90 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit		**Kabelabkühlfach EABK90 ist für jede Seite mitzubestellen! Siehe Seite 219** | Cable cooling compartment EABK90 must also be ordered! See page 219								
Innentiefe 240 mm | Interior depth 240 mm										
EH91:02124-x	468 x 418 x 396	300 x 250 x 240	63	9	400	11,1	L/R	02	1	24
EH91:03124-x	618 x 418 x 396	450 x 250 x 240	79	12	403	7,4	L/R	03	1	36
EH91:03224-x	618 x 668 x 396	450 x 500 x 240	111	18	409	3,7	L/R	03	2	72
EH91:04124-x	768 x 418 x 396	600 x 250 x 240	94	14	405	5,6	L/R	04	1	48
EH91:04224-x	768 x 668 x 396	600 x 500 x 240	131	22	414	2,8	L/R	04	2	96
EH91:05124-x	918 x 418 x 396	750 x 250 x 240	110	17	408	4,4	L/R	05	1	60
EH91:05224-x	918 x 668 x 396	750 x 500 x 240	152	26	418	2,2	L/R	05	2	120
EH91:06124-x	1068 x 418 x 396	900 x 250 x 240	126	20	412	3,7	L/R	06	1	72
EH91:06224-x	1068 x 668 x 396	900 x 500 x 240	172	30	422	1,9	L/R	06	2	144
EH91:06324-x	1068 x 918 x 396	900 x 750 x 240	219	40	433	1,2	L/R	06	3	216
EH91:08224-x	1368 x 668 x 396	1200 x 500 x 240	213	38	431	1,4	L/R	08	2	192
Innentiefe 340 mm | Interior depth 340 mm										
EH91:05234-x	918 x 668 x 496	750 x 500 x 340	174	32	425	1,6	L/R	05	2	120
EH91:06234-x	1068 x 668 x 496	900 x 500 x 340	197	37	430	1,3	L/R	06	2	144
EH91:06334-x	1068 x 918 x 496	900 x 750 x 340	248	48	442	0,9	L/R	06	3	216
EH91:08234-x	1368 x 668 x 496	1200 x 500 x 340	243	46	440	1,0	L/R	08	2	192

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Verlustwärme bei freier Konvektion
Heat losses in case of free convection

Verlustwärme mit Lüfteraufsatz EBEL:VENTx-xx
Heat losses with fan attachment EBEL:VENTO

Luftwechsel Leergehäuse | Empty housing air exchange

P_{Vmax} Empfohlene ca. Werte für die Montage und Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating" der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen. Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten. | Recommended approximate values for the assembly and installation of a fire-resistant wall. A "derating" of the electrical equipment must be taken into account. Compliance must be ensured with temperature rise limits in accordance with the applicable DIN EN 61439-1.

Optionen und Zubehör | Options and accessories

EBEL:VENT0-LN
Externes Lüfteraufsatzgehäuse IP 54 mit geräuscharmen Lüfter 24 V inkl. thermischer Abschaltung über Schmelzlot, zur Montage auf der Abluftöffnung im Gehäusedeckel

External fan attachment housing IP 54 with low-noise fan 24 V including thermal shutdown via fusible link, to be mounted on the exhaust vent inside the cabinet cover

Technische Daten | Technical data
Maße H x B x T | Dimensions H x W x D:
185 x 98 x 240 mm
Spannung | Voltage: DC 24 V
Volumenstrom | Volumetric flow rate:
0 - 55 m³/h bei 250 - 10 Pa
Drehzahl | RPM: 2550 1/min

EBEL:VENT0-230V
Externes Lüfteraufsatzgehäuse IP 54 mit Lüfter 230 V inkl. thermischer Abschaltung über Schmelzlot, zur Montage auf der Abluftöffnung im Gehäusedeckel

External fan attachment housing IP 54 with fan 24 V other 230 V including thermal shutdown via fusible link, to be mounted on the exhaust vent inside the cabinet cover

Technische Daten | Technical data
Maße H x B x T | Dimensions H x W x D:
185 x 98 x 240 mm
Spannung | Voltage: 230 VAC 50 Hz
Volumenstrom | Volumetric flow rate: 86 m³/h
Drehzahl | RPM: 2550 1/min
Leistungsaufnahme | Leistungsaufnahme: 20 W

EBEL:VENT-NETZ
Netzteil 230 V / 24 V für Anschluss Lüfter und Rauchmelder

Power supply 230 V / 24 V for connection to fan and smoke detector

Technische Daten | Technical data
Maße H x B x T | Dimensions H x W x D:
90 x 40 x 100 mm
Eingang | Input: 100 V-240 V AC
Ausgang | Output: DC 24 V / 1,7 A
Leistung | Performance: 40,8 W
Gewicht | Weight: 0,35 kg

EBEL:VENT-RM
Rauchmelder/-schalter 24 V zur optionalen Steuerung von: EBEL:VENT0. Bei Rauch erfolgt Verschluss und Lüfterabschaltung.

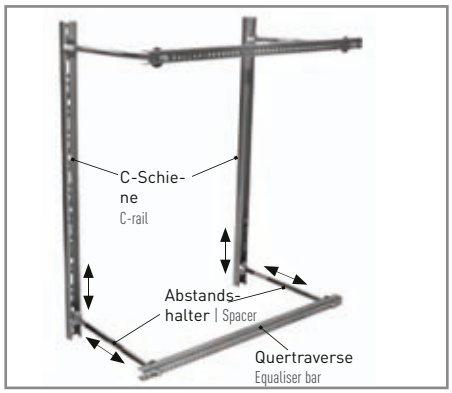
Smoke detector 24 V for optional control of: EBEL:VENT0. In case of smoke, device is sealed and fan switches off.

Technische Daten | Technical data
Maße Ø x H | Dimensions Ø x H: 100 x 44 mm
Spannung | Voltage: 12 - 30 V DC

EBEL:VENT-AU
Druckdose zur Luftstromüberwachung des Lüfters mit potentialfreiem Wechslerkontakt

Pressure cell for monitoring the ventilator's air flow with zero potential changeover.

Technische Daten | Technical data
Maße H x Ø | Dimensions H x Ø: 57,5 x 85 mm
Schaltleistung | Switching capacity: 1,0 A / 250 V AC
Betriebsdruck | Operating pressure: 50 mbar
Schutzart | Type of protection: IP 54



Befestigungssystem
Das Befestigungssystem besteht aus zwei C-Schienen mit tiefenvariablen Abstandshaltern (von 40 - 160 mm) und je nach Gehäusegröße aus 2 bzw. 3 Quertraversen. Alle notwendigen Befestigungselemente (Nutsteine, Verschraubungen) sind im Lieferumfang enthalten. **Bei einer Bestellung ist das Befestigungssystem bereits im Gehäuse vormontiert.**

Fastening system
The fastening system consists of two C-rails with depth-variable spacers (from 40 – 160 mm) and, depending on case size, 2 or 3 equaliser bars. All necessary mounting hardware (sliding block, glands) are included in the scope of supply. The mounting system is already pre-installed in the housing when an order is placed.

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49
- All PRIORIT surfaces, see page 48/49

Art.	Zubehör | Accessories
Funktionserhalt 90 Minuten | Maintenance of performance 90 minutes	
EABK90-1	Kabelabkühlaufsatz 300 mm hoch, 1 Feldbreite | Cable cooling attachment 300 mm high, 1 panel width
EABK90-2	Kabelabkühlaufsatz 300 mm hoch, 2 Feldbreiten | Cable cooling attachment 300 mm high, 2 panel widths
EABK90-3	Kabelabkühlaufsatz 300 mm hoch, 3 Feldbreiten | Cable cooling attachment 300 mm high, 3 panel widths
EABK90-4	Kabelabkühlaufsatz 300 mm hoch, 4 Feldbreiten | Cable cooling attachment 300 mm high, 4 panel widths
Lüftungszubehör | Ventilation accessories	
EBEL:VENT0-230V	Lüfteraufsatz IP 54 mit Lüfter 230 V, von außen auf das Kopfteil zu stellen | Fan attachment IP 54 with fan 230 V, put onto top part from the outside
EBEL:VENT0-LN	wie EBEL:VENT0-230, jedoch mit geräuscharmen Lüfter 24 V | like EBEL:VENT0, but with low-noise fan 24 V
EBEL:VENT-RM	Rauchmelder 24 V mit Schaltsockel | Smoke detector with 24 V switch socket
EBEL:VENT-NETZ	Netzteil 230 V / 24 V für Anschluss Lüfter und Rauchmelder | Power supply 230 V / 24 V for connection to fan and smoke detector
EBEL:VENT-AU	Luftstromüberwachung für EBEL:VENT0 mit potenzialfreiem Wechslerkontakt, überwacht den Volumenstrom des Lüfteraufsatzes Air flow monitoring for EBEL:VENT0 with zero potential changeover, monitors the volumetric flow of the fan attachment
EBEL:FIM	Filterabdeckung inkl. Filtermatte in der Zuluftöffnung | Filter cover including filter mat in the inlet air opening
Befestigungssystem | Fastening system	
EH:BS-021	2 x C-Profilschiene für 2 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 2 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
EH:BS-031	2 x C-Profilschiene für 3 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 3 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
EH:BS-041	2 x C-Profilschiene für 4 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 4 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
EH:BS-051	2 x C-Profilschiene für 5 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 5 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
EH:BS-061	2 x C-Profilschiene für 6 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 6 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
EH:BS-081	2 x C-Profilschiene für 8 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschiene für 1 Feldbreite | 2 x C-profile rail heights for 8 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 1 panel width
EH:BS-032	2 x C-Profilschiene für 3 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 2 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 3 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
EH:BS-042	2 x C-Profilschiene für 4 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 2 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 4 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
EH:BS-052	2 x C-Profilschiene für 5 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 2 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 5 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
EH:BS-062	2 x C-Profilschiene für 6 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 2 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 6 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
EH:BS-082	2 x C-Profilschiene für 8 Feldhöhen, 3 x verstellbare Quer-Profilschiene für 2 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 8 panel heights, 3 x adjustable cross profile rails for 2 panel widths
EH:BS-063	2 x C-Profilschiene für 6 Feldhöhen, 2 x verstellbare Quer-Profilschiene für 3 Feldbreiten | 2 x C-profile rail heights for 6 panel heights, 2 x adjustable cross profile rails for 3 panel widths
QPS-1	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 1 Feldbreite | Additional, adjustable cross profile rail 1 field width
QPS-2	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 2 Feldbreiten | Additional, adjustable cross profile rail 2 field widths
QPS-3	Zusätzliche, verstellbare Quer-Profilschiene 3 Feldbreiten | Additional, adjustable cross profile rail 3 field widths
Türzubehör | Door accessories	
EP.B.8036	Profilhalbzylinder Blindstopfen | Single cylinder blind bolt

PRIOELEC EHL

Elektro-Hängegehäuse „Light“

PRIORIT Elektro-Hängegehäuse in einflügeliger Ausführung, geeignet für den **Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30 Minuten**. Der Korpus ist aus einem nichtbrennbaren Baustoff der Klasse A2 – s1, d0 gefertigt. Serienmäßig haben die Schränke ein Lüftungssystem in der Rückwand und Kabeleinführungen oben und unten. Die Innenmaße richten sich nach den genormten Verteilerfeldern und Montageplatten.
Der Nachweis des Funktionserhaltes ist nach MLAR 5.2.2 c) zu führen und zu dokumentieren.

Electro Hanging Cabinet „Light“

PRIORIT electro hanging cabinet in single-leaf design, suitable for maintenance of performance of safety systems in the event of fire for 30minutes. The body is made of non-combustible building material class A2 - s1 d0. As standard, cabinets are equipped with a ventilation system in the rear wall, top and bottom cable entry. The inside dimensions are based on the standard distribution panels and mounting plates.
Functional endurance is to be demonstrated according to MLAR 5.2.2 c) and documented.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit über 30 Min. feuerhemmend
- Geeignet für Funktionserhalt über 30 Min.
- Rauchdicht, kaltrauchdicht

Function

- Fire resistance of 30min, fire-retardant
- Suitable for maintenance of performance for 30 minutes
- Smoke protection, cold-smoke-proof

- Belüftungsprinzip
- Ventilationprinzip

- Kabeleinführung oben
- Cable insertion from above

- Schwenkhebel und Doppelbartzylinder
- Swing lever and double-bit cylinder

- Integrierte Lüftereinheit mit Rauchmelder
- Integrated fan unit with smoke alarm

Aufbau

- Leergehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Integriertes Belüftungssystem, bestehend aus Lüfter und Rauchmelder, anschlußfertig (230 V AC) eingebaut
- Kaltrauchdichtes Verschlußsystem über Rauchmelder
- Türbänder aus Edelstahl
- Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung bei Transport und Montage
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- 2-Punkt-Türverriegelung über Schwenkhebel mit Doppelbartzylinder (austauschbar gegen Hausschließanlage)
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführung oben + unten, zur Bündeleinführung
- Befestigungsschiene zur Montage der Geräteträger oder Montageplatte

Construction

- Empty housing featuring high mechanical resistance
- Integrated ventilation system consisting of fan and smoke alarm, installed ready for connection (230 V AC)
- Cold smoke-tight sealing system via smoke alarm
- Door hinges made from stainless steel
- Door can be unhinged to reduce weight during transportation and assembly
- Door integrated into body, opening angle approx. 180°
- 2-point door lock via pivot lever with double-bit cylinder (can be replaced with home locking system)
- Circumferential fire protection seal, foams automatically in case of fire
- Cable feed top + bottom for bundle insertion
- Fixing rails for installation of device support brackets or mounting plate
- Air flow monitoring of fan with potential-free changeover contact

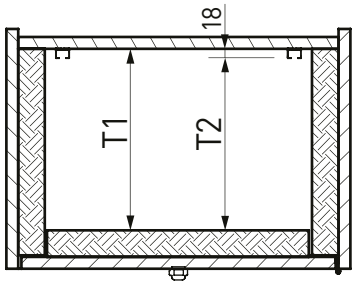
Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

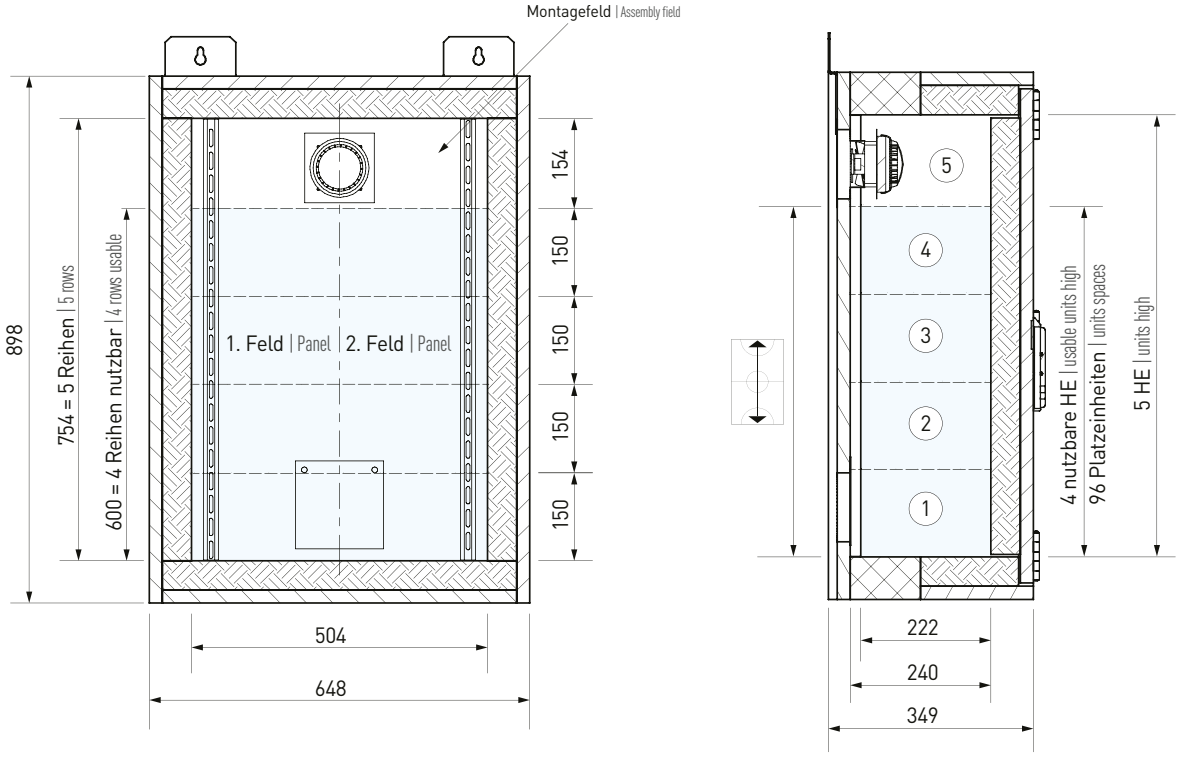
- Building material with surface coating non-combustible, classification A2 – s1, d0
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

Nutzbare Innenabmessungen | Effective internal dimensions

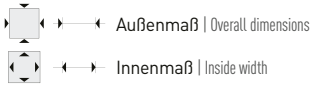


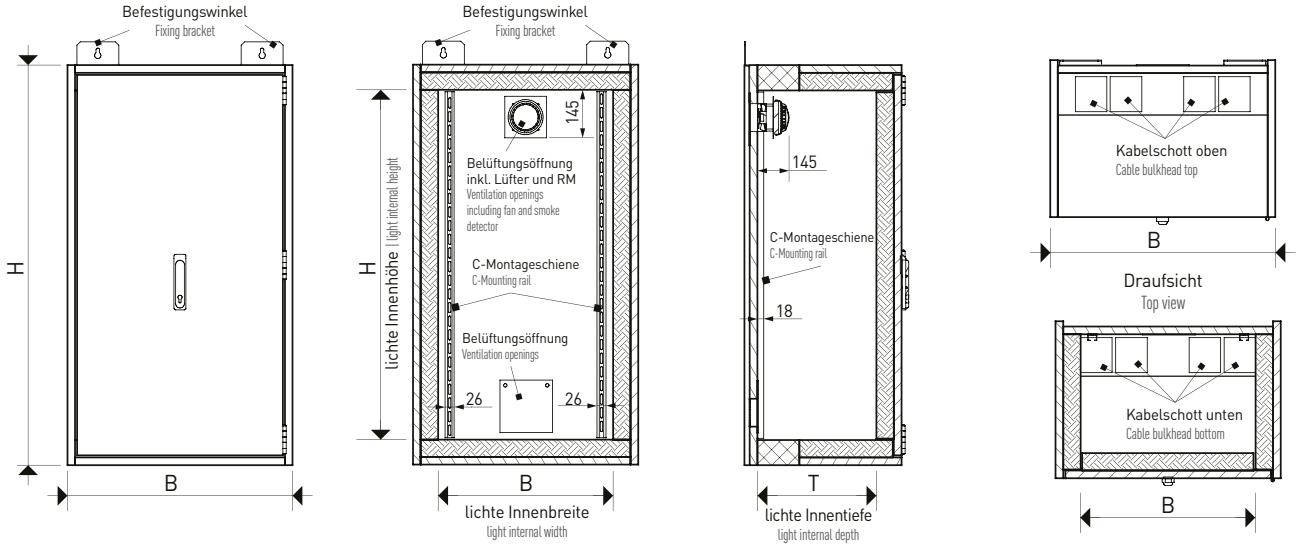
Innentiefe Gehäuse Interior depth cabinet T1 mm	Nutzbare Innentiefe Effective internal depth T2 mm
240	222
340	322

Standardgehäuse EHL | Standard cabinet EHL



Nutzbarer Innenraum am Beispiel eines PRIOELEC EHL31.05224
Useful interior space based on the example of an PRIOELEC EHL31.05224





Art.	x = DIN	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	P_{Vmax} = W	DIN = x			
30 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit			**Unverbindliche Lieferzeit ca. 2 Wochen (je nach Bestellmengen).** | Non-binding lead time approx. 2 weeks (depending on order quantities)..						
Innentiefe 240 mm | Interior depth 240 mm									
	EHL31.03124-x	598 x 398 x 349	454 x 254 x 240	51	237	L/R	2 (3)	1	24
	EHL31.03224-x	598 x 648 x 349	454 x 504 x 240	71	223	L/R	2 (3)	2	48
	EHL31.04124-x	748 x 398 x 349	604 x 254 x 240	62	214	L/R	3 (4)	1	36
	EHL31.04224-x	748 x 648 x 349	604 x 504 x 240	85	232	L/R	3 (4)	2	72
	EHL31.05124-x	898 x 398 x 349	754 x 254 x 240	73	220	L/R	4 (5)	1	48
	EHL31.05224-x	898 x 648 x 349	754 x 504 x 240	99	242	L/R	4 (5)	2	96
	EHL31.06124-x	1048 x 398 x 349	904 x 254 x 240	83	226	L/R	5 (6)	1	60
	EHL31.06224-x	1048 x 648 x 349	904 x 504 x 240	114	251	L/R	5 (6)	2	120
	EHL31.06324-x	1048 x 898 x 349	904 x 754 x 240	144	277	L/R	5 (6)	3	180
	EHL31.07124-x	1198 x 398 x 349	1054 x 254 x 240	94	232	L/R	6 (7)	1	72
	EHL31.07224-x	1198 x 648 x 349	1054 x 504 x 240	128	261	L/R	6 (7)	2	144
	EHL31.07324-x	1198 x 898 x 349	1054 x 754 x 240	163	290	L/R	6 (7)	3	216
	EHL31.08124-x	1348 x 398 x 349	1204 x 254 x 240	105	237	L/R	7 (8)	1	84
	EHL31.08224-x	1348 x 648 x 349	1204 x 504 x 240	143	271	L/R	7 (8)	2	168
	EHL31.08324-x	1348 x 898 x 349	1204 x 754 x 240	181	304	L/R	7 (8)	3	252
	EHL31.09124-x	1498 x 398 x 349	1354 x 254 x 240	115	243	L/R	8 (9)	1	96
	EHL31.09224-x	1498 x 648 x 349	1354 x 504 x 240	157	280	L/R	8 (9)	2	192
Innentiefe 340 mm | Interior depth 340 mm									
	EHL31.04234-x	748 x 648 x 449	604 x 504 x 340	101	239	L/R	3 (4)	2	72
	EHL31.05234-x	898 x 648 x 449	754 x 504 x 340	117	249	L/R	4 (5)	2	96
	EHL31.06234-x	1048 x 648 x 449	904 x 504 x 340	133	260	L/R	5 (6)	2	120
	EHL31.06334-x	1048 x 898 x 449	904 x 754 x 340	167	287	L/R	5 (6)	3	180
	EHL31.07234-x	1198 x 648 x 449	1054 x 504 x 340	150	270	L/R	6 (7)	2	144
	EHL31.07334-x	1198 x 898 x 449	1054 x 754 x 340	187	301	L/R	6 (7)	3	216
	EHL31.08234-x	1348 x 648 x 449	1204 x 504 x 340	166	281	L/R	7 (8)	2	168
	EHL31.09234-x	1498 x 648 x 449	1354 x 504 x 340	182	291	L/R	8 (9)	2	192

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

P_{Vmax} Empfohlene ca. Werte für die Montage und Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating“ der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen. Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten. | Recommended approximate values for the assembly and installation of a fire-resistant wall. A "derating" of the electrical equipment must be taken into account. Compliance must be ensured with temperature rise limits in accordance with the applicable DIN EN 61439-1.

Verlustleistung im Normalbetrieb bei ΔT = 13 K (Innen 35°C, Außen 22°C), mit Lüfter
Power dissipation in normal operation at ΔT = 13 K (inside 35°C, outside 22°C), with fan

Unverbindliche Lieferzeit ca. 2 Wochen je nach Bestellmengen.
Non-binding lead time approx. 2 weeks (depending on order quantities).

PRIOELEC EW

Elektro-Wandeinbaugehäuse

PRIORIT Elektro-Wandeinbaugehäuse in einflügeliger Ausführung, geeignet für den **Funktionserhalt von sicherheitstechnischen Anlagen im Brandfall über 30/90 Minuten**. Der Korpus ist aus nichtbrennbarem Baustoff der Klasse A2 – s1, d0 gefertigt. Die Gehäuse sind serienmäßig vorbereitet für Kabeleinführungen von oben und unten. Die Innenmaße richten sich nach den genormten Verteilerfeldern.
Der Nachweis des Funktionserhaltes ist nach MLAR 5.2.2 c) zu führen und zu dokumentieren.

Electro Wall Recessing Cabinet

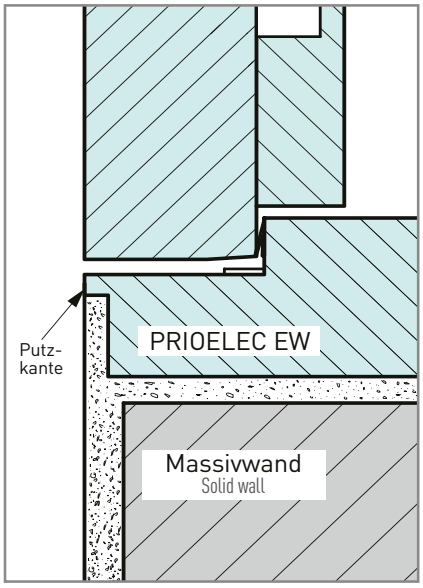
PRIORIT electro wall recessing cabinet in single-leaf design, suitable for maintenance of performance of safety systems in the event of fire for 30/90 minutes. The body is made of non-combustible building material class A2 – s1, d0. As a standard, cabinets are prepared for cable entries from top and bottom. The inside dimensions are based on the standard distribution panels.
Functional endurance is to be demonstrated according to MLAR 5.2.2 c) and documented.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit über 30/90 Min. feuerhemmend/feuerbeständig
- Klassifizierung: Geeignet für Funktionserhalt über 30/90 Min.
- Rauchdicht

Function

- Fire resistance of 30/90 min, fire-retardant, fire resistant
- Classification: Suitable for maintenance of performance for 30/90 minutes
- Smoke protection



- Detail Wandanschluss
- Detail wall joint

- Edelstahlscharniere
- Stainless-steel hinges

- Detail Putzkante
- Plaster edge detail

- Befestigungssystem
- Fastening system

Aufbau

- Leergehäuse zum Wandeinbau
- Tür aushängbar zur Gewichtsreduzierung beim Transport
- Türanschlag rechts, bauseitig auf links änderbar
- Tür in den Korpus einschlagend, Öffnungswinkel ca. 180°
- 2-Punkt-Türverriegelung mit Schwenkhebel und Doppelbartzylinder
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführung oben + unten
- Befestigungssystem für Elektroeinbauten

Construction

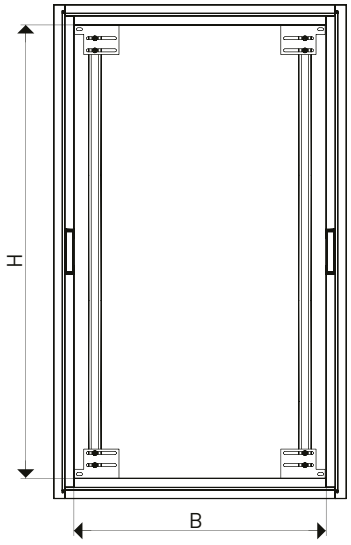
- Empty case for wall recessing
- Door can be unhinged for weight reduction during transport
- Door hinge right, may be changed on site to the left
- Door closes flush with body, opening angle ca. 180°
- 2-point door locking with swing lever and double-bit cylinder
- Circumferential fire seals automatically expand in the event of a fire
- Cable entry top + bottom
- Fastening system for electric installations

Materialgüte

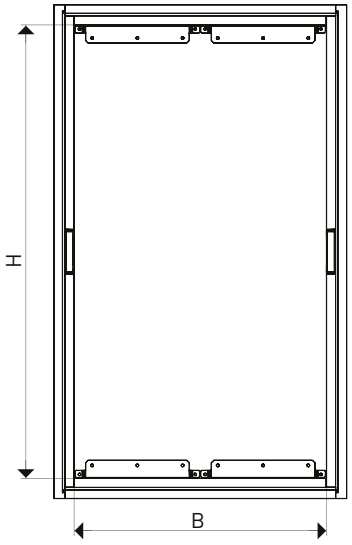
- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

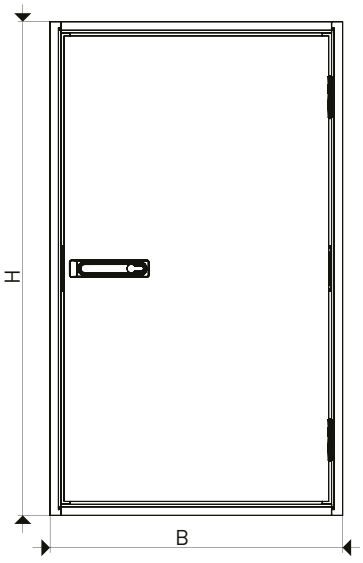
- Building material with surface coating, classified A2 – s1, d0 non-combustible
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour



Innenansicht mit C-Schiene, Standard
Inside view with C-rail, standard

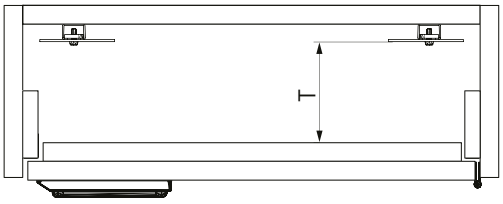


Innenansicht – EDF-Befestigung (opt.)
Inside view - EDF mounting (option)

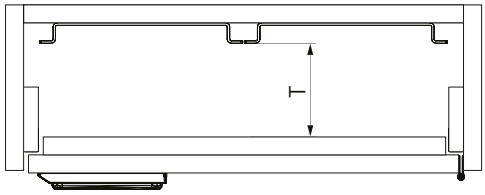


Vorderansicht
Front View

Nutzbare Innentiefen | Effective internal depths



Draufsicht
Top view



Draufsicht
Top view

Nutzbare Tiefe mit C-Schiene | Effective depth with C-rail:
- EW31 / EW91: 108 mm

Nutzbare Tiefe mit EDF-System | Effective depth with EDF system:
- EW31 / EW91: 104 mm

Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width

Art. x = DIN ↴	H x B x T mm	H x B x T mm	kg	P_{Vmax} = W	DIN = x			
30 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit								
Innentiefe 118 mm | Interior depth 118 mm								
EW31:04111-x	682 x 332 x 205	600 x 250 x 118	37	10	R	04	1	48
EW31:04211-x	682 x 582 x 205	600 x 500 x 118	58	20	R	04	2	96
EW31:06111-x	982 x 332 x 205	900 x 250 x 118	55	15	R	06	1	72
EW31:06211-x	982 x 582 x 205	900 x 500 x 118	82	31	R	06	2	144
90 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit								
Innentiefe 118 mm | Interior depth 118 mm								
EW91:04111-x	682 x 332 x 205	600 x 250 x 118	37	10	R	04	1	48
EW91:04211-x	682 x 582 x 205	600 x 500 x 118	58	20	R	04	2	96
EW91:06111-x	982 x 332 x 205	900 x 250 x 118	55	15	R	06	1	72
EW91:06211-x	982 x 582 x 205	900 x 500 x 118	82	31	R	06	2	144

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Verlustwärme | Heat losses

P_{Vmax} Empfohlene ca. Werte für die Montage in einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein „Derating" der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen. Die Einhaltung der Grenzübertemperaturen gemäß der gültigen DIN EN 61439-1 ist zu beachten. | Recommended approximate values for the assembly in a fire-resistant wall. A "derating" of the electrical equipment must be taken into account. Compliance must be ensured with temperature rise limits in accordance with the applicable DIN EN 61439-1.

Optionen und Zubehör

Options and accessories

- Alle PRIORIT Oberflächen vgl. Seite 48/49
- All PRIORIT surfaces, see page 48/49

Art.	Zubehör | Description
SUJ-WINKEL-EW-1FB	EDF-Befestigungstraverse mit 1 Feldbreite, inkl. Befestigungsmaterial | EDF fixing cross beam with 1 panel width, including mounting hardware
SUJ-WINKEL-EW-2FB	EDF-Befestigungstraverse mit 2 Feldbreiten, inkl. Befestigungsmaterial | EDF fixing cross beam with 2 panel widths, including mounting hardware

Fire Resistance 90 Min.

Chem

DIN

EN

PRIOELEC EK

Elektro-Klemmkasten mit Bestückung

Gehäuse als Klemmkasten mit Bestückung für **Kabelinstallationen mit Funktionserhalt** über 90 Minuten.
Der Nachweis des Funktionserhaltes ist nach MLAR 5.2.2 c) zu führen und zu dokumentieren.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten: feuerbeständige Klemmleiste
- Klassifikation: Geeignet für Funktionserhalt über 90 Minuten
- Brandkammertest, Beflammung nach DIN 4102-2
- Schutzklasse I
- Schutzart entsprechend IP 54

Aufbau

- Gehäuse zur Montage an Massivwand oder Massivdecke
- Kabeleinführung von 4 Seiten möglich
- Befestigung des Gehäuses durch den Gehäuseboden mittels beiliegenden Befestigungsankern
- Interne Trägerschiene mit 5 feuerbeständigen Klemmen bis 16 mm²

Electro Terminal Box with Equipment

Casing as terminal box with equipment for cable installation with 90 minutes maintenance of performance.
Functional endurance is to be demonstrated according to MLAR 5.2.2 c) and documented.

Function

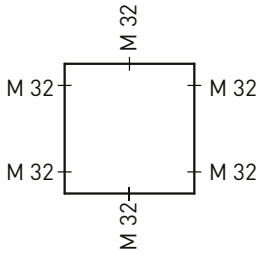
- Fire resistance 90 minutes: fire-resistant terminal block
- Classification: Suitable for maintenance of performance for 90 minutes
- Fire chamber test, according to DIN 4102-2
- Safety class I
- Protection rating according to IP 54

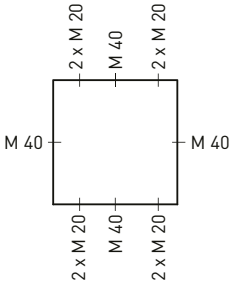
Construction

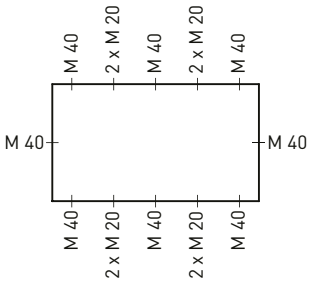
- Casing for mounting to a solid wall or solid ceiling
- Cable entry possible from 4 sides
- Mounting of casing through bottom of casing via enclosed cable tie mounts
- Internal support rail with 5 fire-resistant clamps up to 16 mm²

- Im Lieferumfang sind Befestigungsmaterial, Klemmleiste und die Kabeleinführungen enthalten
- Supplied with mounting hardware, terminal block and cable entries

Kabeleinführung | Cable entry





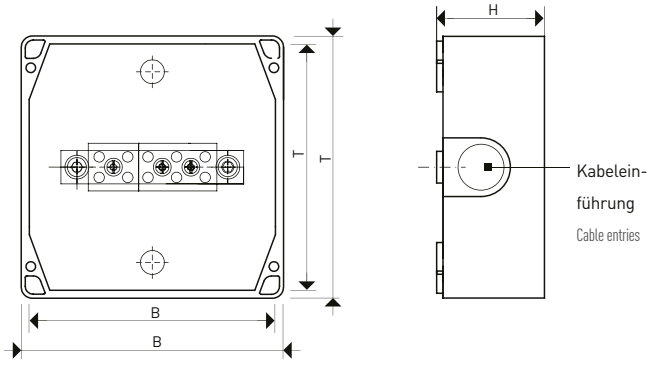


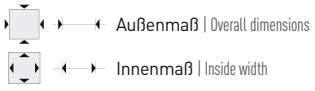
Materialgüte

- Gehäuse aus schlagfestem, chemisch hochbeständigem Kunststoff
- Standardfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Material characteristic

- Casing made of impact resistant, chemically highly stable plastic
- Colour light grey, similar to RAL 7035

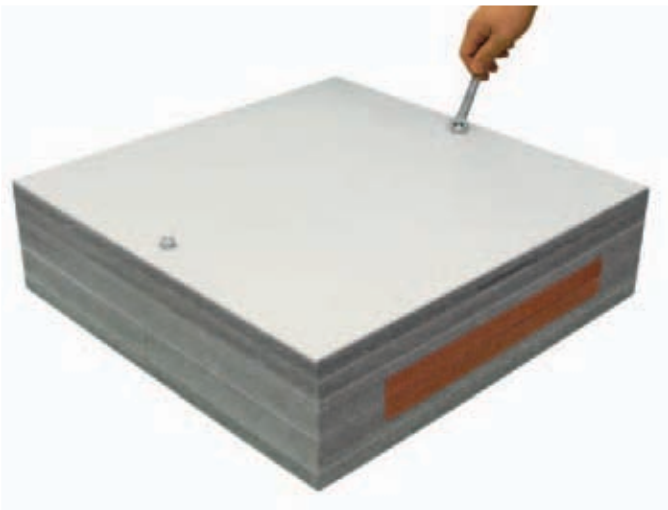


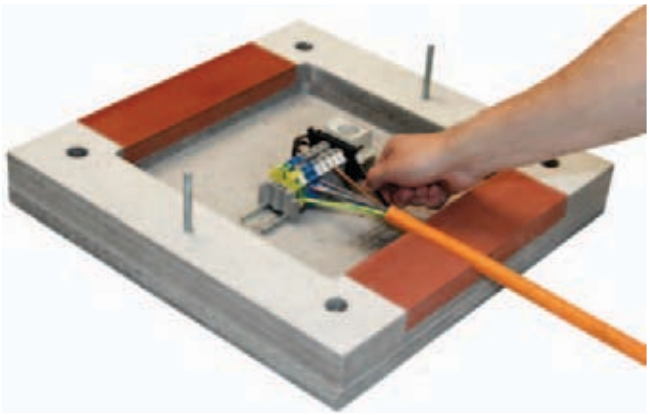


Art.	mm	mm	kg	Bestückung Equipment
90 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit[1]				
EK91.011.011.130	66 x 115 x 115	50 x 105 x 105	0,5	5 Klemmen je 2,5 - 6,0 mm² 5 terminals per 2.5 - 6.0 mm²
EK91.011.016.131	76 x 165 x 165	60 x 155 x 155	0,8	5 Klemmen mit bis zu 16 mm² | 5 terminals with up to 16 mm²
EK91.016.024.132	106 x 256 x 171	50 x 239 x 155	1,0	8 Klemmen mit je 2,5 - 6,0 mm² | 8 terminals, each with 2.5 - 6.0 mm²

[1] Nur in Verbindung mit dem beiliegenden Spezial-Keramikklemmkörper | Only in combination with the included special ceramic terminal block

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de





Material + Decor A2 Class | Fire Resistance 30 Min. | Fire Resistance 90 Min.

EN | DIN | Ü Components | Chem

PRIOELEC EK

Elektro-Klemmkasten ohne Bestückung

Brandschutz Elektro-Klemmkasten als **Leergehäuse für die Montage an der Wand** zum Einbau von Verbindungselementen und Schmelzsicherungen.
Der Nachweis des Funktionserhaltes ist nach MLAR 5.2.2 c) zu führen und zu dokumentieren.

Funktion

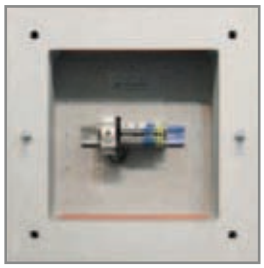
- Feuerwiderstandsfähigkeit 30/90 Minuten, feuerhemmend/feuerbeständig
- Klassifikation: Geeignet für Funktionserhalt über 30/90 Minuten

Electro Terminal Box without Equipment

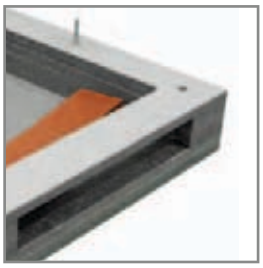
Fire protection electro terminal box as empty housing for mounting on wall for the installation of hardware and safety fuses.
Functional endurance is to be demonstrated according to MLAR 5.2.2 c) and documented.

Function

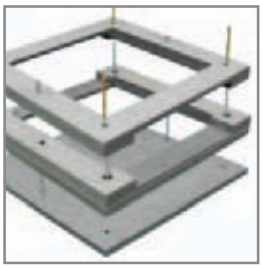
- 30/90 minutes fire resistance, fire retardant/fire resistant
- Classification: Suitable for maintenance of performance for 30/90 minutes



- Einbaubeispiel
- Example of installation



- Kabelschott
- Cable bulkhead



- Aufbau
- Construction

Aufbau

- Gehäuse mit hoher mechanischer Beständigkeit zur Aufputzmontage
- Befestigung über 4 Bohrungen in den Rahmenecken
- Deckel mit Griffmulde, durch zwei selbstsichernde Muttern verschraubt
- Zerlegbares Rahmenplattensystem für leichte Kabeleinführung
- Kabeleinführung von zwei gegenüberliegenden Seiten möglich
- Kabelschotts schäumen im Brandfall selbsttätig auf
- Vorgebohrte Löcher für einfache Befestigung der Einbauten

Construction

- Cabinet with high mechanical resistance for surface mounting
- Mounting via four holes in the frame corners
- Cover with recessed grip and bolted down with two self-locking nuts
- Demountable frame plate system for easy cable entry
- Cables can be inserted from two opposite sides
- Cable bulkheads automatically expand in the event of a fire
- Simple mounting of installations via pre-drilled holes

Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Oberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

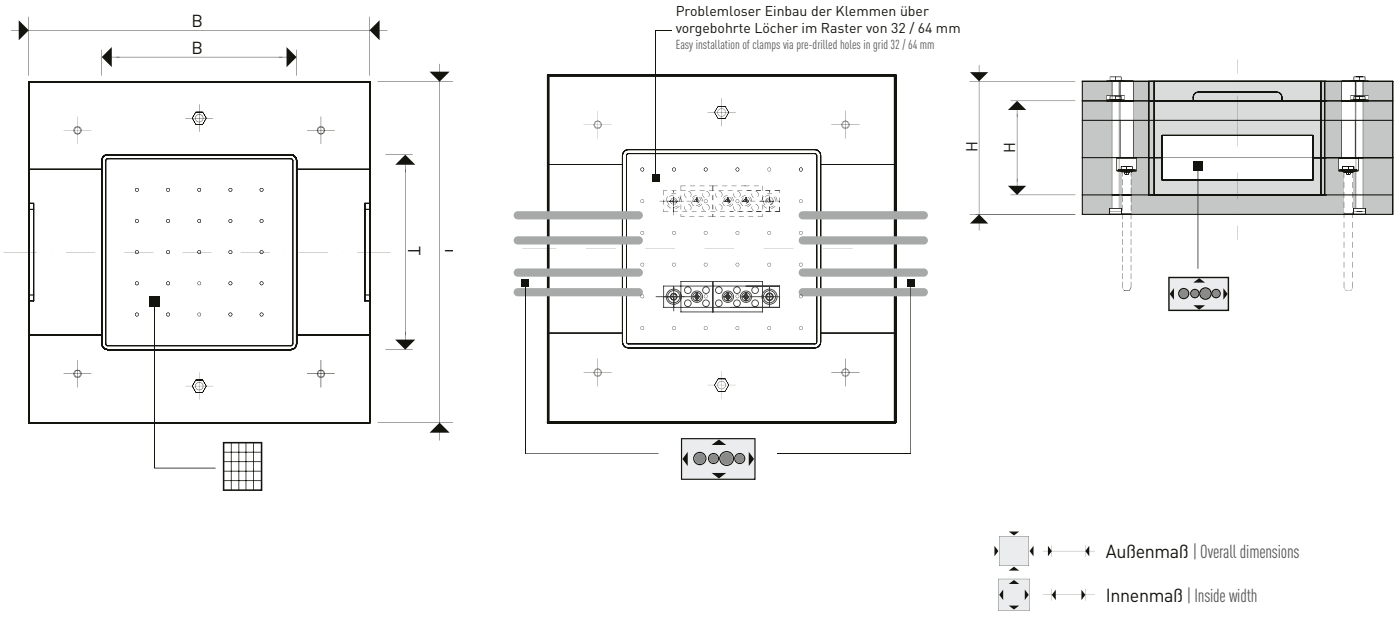
- Building material with surface coating, classified A2 – s1, d0 non-combustible
- Surface CP laminate
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

Montage

Einfache Montage und leichtes Kabelrangieren durch zerlegbares Rahmenplattensystem in Schichtbauweise

Installation

Easy installation and cable management via demountable frame plate system in sandwich architecture



Art.	mm	mm	kg	mm	mm
30 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit					
Innenhöhe 84 mm | Internal height 84 mm					
EK31-020-020-08	128 x 350 x 350	84 x 200 x 200	17	32	50 x 170
EK31-030-030-08	128 x 450 x 450	84 x 300 x 300	25	64	50 x 270
EK31-040-040-08	128 x 550 x 550	84 x 400 x 400	34	64	50 x 370
90 Minuten Feuerwiderstandsfähigkeit					
Innenhöhe 84 mm | Internal height 84 mm					
EK91-020-020-08	148 x 350 x 350	84 x 200 x 200	21	32	50 x 170
EK91-030-030-08	148 x 450 x 450	84 x 300 x 300	31	64	50 x 270
EK91-040-040-08	148 x 550 x 550	84 x 400 x 400	43	64	50 x 370

Innenhöhe 106 mm auf Anfrage | Innenhöhe 106 mm auf Anfrage

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Elektrische Betriebsräume / Funktionseinheiten für elektrische Sicherheitsanlagen

Electrical Operating Rooms / Functional Units for electrical Safety Systems

Planung sicherheitstechnischer Anlagen (Verteiler) unter Verwendung von eigenen Räumen/Funktionseinheiten 238
Design of safety systems (distribution boards) using separate rooms/functional units

Schutzziele & Vorschriften 236
Safety Objectives and Provisions

Elektrische Betriebsräume/Funktionseinheiten 244
Electrical Operating Rooms/Functional Units

Elektrische Funktionseinheit, Kompakt — PRIORACK FEK 244
Electrical Functional Units, Compact

Elektrischer Betriebsraum, Individuell — PRIOROOM FEM 248
Electrical Operating Room, Individual

Schutzziele und Vorschriften

Safety Objectives and Provisions

MEltBauVO – Muster einer Verordnung über den Bau von Betriebsräumen für elektrische Anlagen 2009

» § 1 Geltungsbereich

Diese Verordnung gilt für die Aufstellung von

1. Transformatoren und Schaltanlagen für Nennspannungen über 1 kV,
2. ortsfesten Stromerzeugungsaggregaten für bauordnungsrechtlich vorgeschriebene sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen und
3. zentralen Batterieanlagen für bauordnungsrechtlich vorgeschriebene sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen in Gebäuden.

§ 4 Anforderungen an elektrische Betriebsräume

Elektrische Betriebsräume müssen so angeordnet sein, dass sie im Gefahrenfall von allgemein zugänglichen Räumen oder vom Freien leicht und sicher erreichbar sind und durch nach außen aufschlagende Türen jederzeit ungehindert verlassen werden können; sie dürfen von notwendigen Treppenräumen nicht unmittelbar zugänglich sein. Der Rettungsweg innerhalb elektrischer Betriebsräume bis zu einem Ausgang darf nicht länger als 35 m sein.

Elektrische Betriebsräume müssen so groß sein, dass die elektrischen Anlagen ordnungsgemäß errichtet und betrieben werden können; sie müssen eine lichte Höhe von mindestens 2 m haben. Über Bedienungs- und Wartungsgängen muss eine Durchgangshöhe von mindestens 1,80 m vorhanden sein.

Elektrische Betriebsräume müssen den betrieblichen Anforderungen entsprechend wirksam be- und entlüftet werden.

In elektrischen Betriebsräumen dürfen Leitungen und Einrichtungen, die nicht zum Betrieb der jeweiligen elektrischen Anlagen erforderlich sind, nicht vorhanden sein. Satz 1 gilt nicht für die zur Sicherheitsstromversorgung aus der Batterieanlage erforderlichen Installationen in elektrischen Betriebsräumen nach § 1 Nr. 3. «

MEltBauVO - Model of a directive on the construction of premises for electrical systems 2009

» § 1 Scope

This directive shall apply to the installation of

1. transformers and switch gear with a nominal voltage of more than 1 kV,
2. stationary power generation systems for safety equipment and facilities stipulated by building regulations and
3. central battery systems for safety equipment and facilities in buildings stipulated by building regulations.

§ 4 Requirements on electrical operating rooms

Electrical rooms must be arranged so that they are easily and safely accessible, in case of danger, from publicly accessible rooms or from outside and that they can be left at any time without hindrance through doors opening toward the outside; they must not be directly accessible from mandatory stairwells. The escape route from within an electrical room to an exit door must not be longer than 35 meters.

Electrical rooms must be large enough that electrical systems can be installed and operated properly; they must have a clear height of at least 2 metres. Operating and maintenance corridors must have a clearance height of at least 1.80 m..

Electrical rooms must be effectively ventilated in accordance with operational requirements.

Cables and facilities that are not relevant to the operation of the electrical equipment must not exist in electrical rooms. Sentence 1 shall not apply to installations in electrical rooms according to § 1 No. 3 that are required by the battery system for the safety related power supply. «

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

MEltBauVO – Muster einer Verordnung über den Bau von Betriebsräumen für elektrische Anlagen 2009

» § 5 Zusätzliche Anforderungen an elektrische Betriebsräume für Transformatoren und Schaltanlagen mit Nennspannungen über 1 kV

Abs. 5: Elektrische Betriebsräume müssen unmittelbar oder über eigene Lüftungsleitungen wirksam aus dem Freien be- und in das Freie entlüftet werden. Lüftungsleitungen, die durch andere Räume führen, sind feuerbeständig herzustellen. Öffnungen von Lüftungsleitungen zum Freien müssen Schutzgitter haben.
(Gilt auch für § 6 und § 7)

§ 6 Zusätzliche Anforderungen an elektrische Betriebsräume für ortsfeste Stromerzeugungsaggregate

Raumabschließende Bauteile von elektrischen Betriebsräumen für ortsfeste Stromerzeugungsaggregate zur Versorgung bauordnungsrechtlich vorgeschriebener sicherheitstechnischer Anlagen und Einrichtungen, ausgenommen Außenwände, müssen in einer dem erforderlichen Funktionserhalt der zu versorgenden Anlagen entsprechenden Feuerwiderstandsfähigkeit ausgeführt sein. [ ] Die Feuerwiderstandsfähigkeit der Türen muss derjenigen der raumabschließenden Bauteile entsprechen; die Türen müssen selbstschließend sein.

§ 7 Zusätzliche Anforderungen an Batterieräume

Raumabschließende Bauteile von elektrischen Betriebsräumen für zentrale Batterieanlagen zur Versorgung bauordnungsrechtlich vorgeschriebener sicherheitstechnischer Anlagen und Einrichtungen, ausgenommen Außenwände, müssen in einer dem erforderlichen Funktionserhalt der zu versorgenden Anlagen entsprechenden Feuerwiderstandsfähigkeit ausgeführt sein. [ ] Die Feuerwiderstandsfähigkeit der Türen muss derjenigen der raumabschließenden Bauteile entsprechen; die Türen müssen selbstschließend sein. «

MEltBauVO - Model of a directive on the construction of premises for electrical systems 2009

» § 5 Additional requirements on electrical operating rooms for transformers and switch gear with a nominal voltage of more than 1 kV

Abs. 5 Electrical service rooms have to be ventilated effectively and direct outside by own ventilation ducts for fresh and exhausted air. Ventilations systems running through other rooms have to be built up fire-resistant. The outside openings must have protective guards. (§ 6 and § 7 also apply)

§ 6 Additional requirements on electrical operating rooms for stationary power generation systems

Enclosing component parts of electrical rooms for stationary power generation units intended to provide power supply to safety-related systems and equipment stipulated by building regulations must be designed according to the fire integrity standards corresponding with the necessary maintenance of performance of the systems supplied with power. This does not apply to exterior walls. [ ] The fire integrity of doors must match that of the enclosing component parts; doors must be self-closing.

§ 7 Additional requirements on battery rooms

Enclosing component parts of electrical rooms for central battery systems intended to provide power supply to safety-related systems and equipment stipulated by building regulations must be designed according to the fire integrity standards corresponding with the necessary maintenance of performance of the systems supplied with power. This does not apply to exterior walls. [ ] The fire integrity of doors must match that of the enclosing component parts; doors must be self-closing. «

Planung sicherheitstechnischer Anlagen (Verteiler) unter Verwendung von eigenen Räumen/Funktionseinheiten

Design of safety systems (distribution boards) using separate rooms/functional units

Zur Planung mit Brandschutzgehäusen finden Sie unsere Planungsunterlagen auf Seite 193.

Wenn Verteiler in eigene Räume untergebracht werden sollen um den Funktionserhalt sicherzustellen, dann macht die Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) folgende Vorgaben hinsichtlich der Nachweisführung:

For designs with fire enclosures, our design documents can be found on page 193.

If distribution boards are to be accommodated in separate rooms to ensure functional endurance, the Model Wiring System Guidelines ("Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie" - MLAR) specifies the following regarding verification:

»5 Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall

5.2 Funktionserhalt

...

5.2.2 Verteiler für elektrische Leitungsanlagen mit Funktionserhalt nach Abschnitt 5.3 müssen

a) in eigenen, für andere Zwecke nicht genutzten Räumen untergebracht werden, die gegenüber anderen Räumen durch Wände, Decken und Türen mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit entsprechend der notwendigen Dauer des Funktionserhaltes und - mit Ausnahme der Türen - aus nichtbrennbaren Baustoffen abgetrennt sind,

...«

»5 Maintenance of performance of electrical wiring systems in the event of a fire

5.2 Maintenance of performance

...

5.2.2 According to Section 5.3, distributors for electrical wiring systems with a maintenance of performance function must

a) be installed in rooms not otherwise used for other purposes. These rooms must be separated from other rooms by walls, ceilings and doors made of non-combustible material (with the exception of doors) with a fire resistance corresponding to the duration of the maintenance of performance function;

...«

Dabei macht die MLAR keine Angaben zur notwendigen Größe des eigenen Raumes und auch im weiteren Baurecht fehlen Angaben zur Beurteilung, ab welchem Rauminhalt ein Raum als Raum zu betrachten ist.

Im Kommentar zur Leitungsanlagenrichtlinie[1] wird eine Mindestraumgröße von 15 m³ Rauminhalt empfohlen. Dieser Wert wird zukünftig auch vermehrt von Baubehörden als Richtwert dafür hergenommen werden, um zu beurteilen, ob ein Raum tatsächlich als solcher betrachtet oder akzeptiert wird.
Ein Raum mit einem kleineren Rauminhalt wird somit zukünftig nicht mehr als eigener Raum im Sinne der MLAR 5.2.2. Punkt a) gelten können. Für Räume ≥ 15 m³ Rauminhalt gilt weiterhin die Nachweisführung gemäß MLAR 5.2.2. Punkt a).

Räume ≤ 15 m³ Rauminhalt sollten daher im Sinne der MLAR als funktionelle Abtrennungen angesehen werden, für die dann der Nachweis des Funktionserhaltes gemäß MLAR 5.2.2 Punkt c) erfolgen muss.

Das heißt im jeweiligem Einzelfall muss sichergestellt sein, dass die Funktion der elektrotechnischen Einbauten im Brandfall für die notwendige Dauer des Funktionserhalts gewährleistet ist, sofern nicht ein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis für den Funktionserhalt vorliegt.

The MLAR does not provide any information regarding the necessary size of the separate room and other building codes also lack relevant information for evaluating the volume requirements to consider a space as a 'room'.

In the comments on the cable installation guidelines ("Leitungsanlagenrichtlinie")[1], a minimum room size of 15 m³ volume is recommended. This value will also be increasingly used by building authorities as a guide value in future, to evaluate whether a room is actually to be considered or accepted as such. Thus, in future, a room with a smaller volume will no longer be able to be considered as a separate room as defined in MLAR 5.2.2. Item a). For rooms ≥ 15 m³ volume, the verification required in MLAR 5.2.2 continues to apply. Item a).

Rooms ≤ 15 m³ volume should therefore be considered as functional separations with regard to the MLAR, for which functional endurance must then be verified as specified in MLAR 5.2.2 Item c).

This means that in the respective individual case, it must be ensured that, in the event of a fire, the function of the electrical installations is ensured for the necessary functional endurance period, unless a demonstration of serviceability under the building control regulations already exists for functional endurance.

1 Lippe/Wesche/Rosenwirth/Reintsema: „Kommentar zur MLAR", Heizungsjournal Verlags GmbH, 2011, 4. Auflage

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

Im Brandfall steigt die Temperatur innerhalb einer funktionalen Abtrennung. Entsprechendes gilt für die Luftfeuchtigkeit im abgetrennten Bereich.

Das bedeutet in der Praxis, dass die Errichtung einer funktionalen Abtrennung in F90 ohne Beachtung weiterer Faktoren nicht ausreichend ist, um den Funktionserhalt sicherzustellen. Das gewünschte Ziel kann nur dann erreicht werden, wenn die Werte von Temperatur und Feuchtigkeit auch im Brandfall die Werte für den Normalbetrieb nur geringfügig überschreiten.

In der VDE finden sich dazu folgende Angaben:

In case of fire, the temperature within a functional separation rises. The same applies according to the humidity in the separate area.

This means that, in practice, the erection of a functional separation in F90 without considering other factors is not sufficient to ensure functional endurance. The required objective can now only be achieved if, even in case of fire, the temperature and humidity values exceed the normal operation values only slightly.

The VDE contains the following information regarding this:

Normalbetrieb | Normal operation

DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1) 2012-06:	
Max. Umgebungstemperatur bei Innenraumaufstellung: Maximum ambient temperature for indoor installations:	unterer Grenzwert | lower threshold: **–5 °C**; oberer Grenzwert | upper threshold: **40 °C**; täglicher Mittelwert höchstens | Daily average value no more than: **35 °C**.
Max. Luftfeuchtigkeit bei Innenraumaufstellung: Maximum humidity for indoor installations:	**≤50 % bei max. +40 °C / ≤90 % bei max. +20 °C** ≤50 % at max. +40 °C / ≤90 % at max. +20 °C
Max. Grenzwerte für Erwärmung = Grenzübertemperatur: Gilt für mittlere Umgebungstemperaturen ≤ +35 °C. Nachweise unter Voraussetzungen möglich durch eine oder mehrere der folgenden Verfahren: Prüfung, Extrapolation, Berechnung. Maximum thresholds for temperature rise = temperature rise limits: Apply to average ambient temperatures ≤ +35 °C. Evidence under conditions possible by one or more of the following procedures: Test, extrapolation, computation.	Vorsicht: Für eingebaute Betriebsmittel gelten die Bestimmungen der einzelnen Produktnormen oder die Angaben der Betriebsmittelhersteller für die Betriebstemperaturen von Schaltgerätekombination. Attention: for installed machinery, the provisions of the individual product standards or standards set by the equipment manufacturers apply, taking into account the temperature inside the switchgear assembly.

Weitergehende Anforderungen z. Bsp. VDS sind zu beachten. | Extensive requirements such as VDS must be met.

Um die Einhaltung dieser Werte auch im Brandfall sicherzustellen muss eine im Brandfall funktionierende Belüftung geplant und gebaut werden. Durch den permanenten Luftaustausch kann sichergestellt werden, dass die Grenzwerte für Temperatur und Luftfeuchtigkeit eingehalten werden.

PRIORIT AG hat Funktionseinheiten im Brandkammertest hinsichtlich der Entwicklung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit geprüft. Dabei haben sich bei einer Volumengröße ≤ 2 m³ folgende Werte ergeben:

Nach 30 min Brandbeanspruchung von außen	Temperatur: 51 °C Luftfeuchte: 14 %
Nach 60 min. Brandbeanspruchung von außen	Temperatur: 79 °C Luftfeuchte: 76 %
Nach 90 min. Brandbeanspruchung von außen	Temperatur: 137 °C Luftfeuchte: 31 %

(Mit aktiver Be- und Entlüftung, mit eingebauter Anlage – Notbeleuchtung inkl. Zentralbatterie mit einer Leistung von 2700 bis 8700 W, Luftvolumenstrom 103 m³/h)

To ensure compliance with these values, even in case of fire, ventilation that functions in case of fire must be designed and installed. Due to the permanent air exchange, it is possible to ensure that the limit values for temperature and humidity are complied with.

PRIORIT AG has tested functional units in the fire chamber test with regard to changes in temperature and humidity. The following values resulted for a volume size ≤ 2 m³:

After 30 min fire exposure from the outside	Temperature: 51 °C Humidity: 14 %
After 60 min fire exposure from the outside	Temperature: 79 °C Humidity: 76 %
After 90 min fire exposure from the outside	Temperature: 137 °C Humidity: 31 %

(With active ventilation, with installed system - emergency lighting incl. central battery with an power of 2700 to 8700 W, air flow rate 103 m³/h)

Das Baukastensystem von PRIORIT ist modular aufgebaut, so dass funktionale Abtrennungen in fast jeder Ausführung realisiert werden können. Im Komplettsystem können Feuerschutzabschluss, Kabelschotts und (optional) Brandschutzklappen enthalten sein.

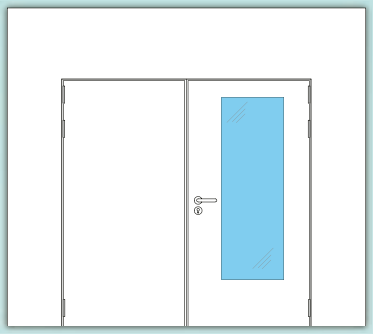
The PRIORIT system is modular, so that functional separations can be achieved in almost any form or design. The complete system can include a fire barrier, cable penetration seals and (optional) fire dampers.

Planung sicherheitstechnischer Anlagen (Verteiler) unter Verwendung von eigenen Räumen/Funktionseinheiten

Design of safety systems (distribution boards) using separate rooms/functional units

Räume | Rooms

Lösungen | Solutions



PRIOROOM FEM
Elektrischer Betriebsraum, individuell
Electrical Operating Room, individual
Seite | Page: 248

Fire Resistance 90 Min. | Smoke Protection min leakage | Material + Decor A2 Class

Baurechtliche Grundlagen | Structural principles

MLAR 2015 (Fassung 10.02.2015; Redaktionsstand 05.04.2016), Abschnitt 5.2.2 a – **Eigene Räume**

MLAR 2015 (Version 10.02.2015; Revision 05.04.2016), Section 5.2.2 a – Inherent rooms

Nachweismethoden | Verification methods

Raumkomponenten (mit Be- und Entlüftung im Brandfall)

Der „Raum" wird über die bauaufsichtlichen Verwendbarkeitsnachweise der jeweiligen raumabschließenden Einzel-Raumkomponenten **Wand, Decke, Feuerschutzabschluss, Schott und ggf. Lüftung** nachgewiesen. Alle Einzelkomponenten müssen in Kombination zueinander geprüft sein. Dies ist in den jeweiligen Verwendbarkeitsnachweisen der Einzelkomponenten vermerkt. Der Feuerwiderstand aller Einzelkomponenten muss der erforderlichen Dauer des Funktionserhalts entsprechen.

Dokumentation:
AbZ + AbP + Montage- und Bedienungsanleitung der Einzelkomponenten, Gutachten zur Gesamtdarstellung Raum, statischer Nachweis, Übereinstimmungserklärungen für den Zusammenbau der Einzelkomponenten. Der Nachweis des Funktionserhaltes ist bei ≤ 15 m³ Rauminhalt nach MLAR 5.2.2 c bzw. bei ≥ 15 m³ nach MLAR 5.2.2 a zu dokumentieren.

Hinweis:
Wir empfehlen die Ausführung des Raumes grundsätzlich mit einer Be- und Entlüftung, die auch im Brandfall über angeschlossene Brandschutzlüftungskanäle bauseits aktiv betrieben wird. Die Raumgröße sollte so bemessen sein, dass die elektrischen Sicherheitsanlagen ordnungsgemäß errichtet und im Normalbetrieb sowie Brandfall betrieben werden können. Ausführung in Analogie zu den Anforderungen an „Elektrische Betriebsräume" nach MEltBauVO. Bauseitige Dimensionierung der Be- und Entlüftung /(ggf. Klimatisierung) nach üblichen Berechnungsverfahren.
Ergänzende Unterlagen zur Berechnung sind auf unserer Internetseite hinterlegt.

Room components (with ventilation when fire occurs)

Evidence of the „room" is provided by the proofs of usability issued by the building authorities for each of the individual components completing the room: wall, ceiling, fire protection closure, bulkhead and ventilation as needed. All of the individual components, however, must be inspected in combination with each other. This is noted in each of the proofs of usability of the individual components. The fire resistance of all of the individual components must correspond to the required duration of the functional integrity.

Documentation:
General building approval (AvZ) + General building inspection certificate (AbP) + installation and operating instructions for the individual components, appraisals for the complete room representation, static evidence, declarations of conformity for the assembly of the individual components. The proof of functional integrity must be documented for ≤ 15 m³ volume capacity in accordance with MLAR 5.2.2 c and for ≥ 15 m³ in accordance with MLAR 5.2.2.2 a.

Note:
We recommend that the room generally be designed with a ventilation system which can also be actively operated by connected fire protection ventilation ducts when a fire occurs. The dimensions of the room size should allow the electrical safety systems to be erected properly and operated in normal conditions and in case of fire. Design analogous to the requirements of „Electrical service rooms" in accordance with MEltBauVO. On-site dimensioning of the ventilation / (if applicable, air conditioning) in accordance with the usual calculation processes.

Additional calculation documents are available on our internet site.

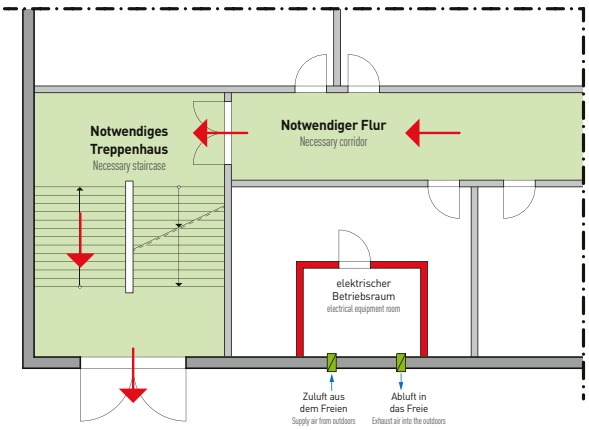
PRIORIT Fire | Resistant | Components

Der Planer hat im Rahmen seiner Planung sicherzustellen, dass die Be- und Entlüftung auch im Brandfall funktioniert und ausreichend dimensioniert ist. Dazu ist die Zuführung der Luft aus einem anderen Brandabschnitt sinnvoll. Je nach baulicher Situation kann die Lüftung dabei über Kernbohrungen und Brandschutzklappen durch Bestandswände erfolgen oder direkt an den eigenen Raum und seine Brandschutzklappen anschließen. Auch Lösungen unter dem Einsatz von L-Kanälen sind möglich.

Die hier beispielhaft dargestellten Möglichkeiten müssen vom Planer entsprechend der baulichen Gegebenheiten geprüft und angepasst werden.

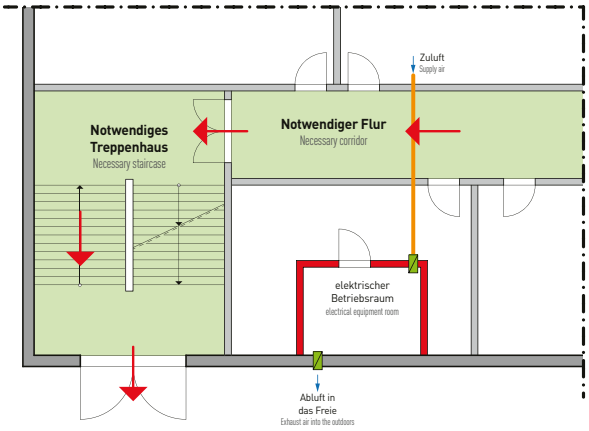
As part of their design, the designer must ensure that the ventilation (supply and removal) functions even in case of fire and is adequately dimensioned. To this end, it is useful to supply the air from another fire compartment. Depending on the structural situation, the ventilation can be routed through existing walls via core drill holes and fire dampers, or can be connected directly in the separate room and its fire dampers. Solutions using L-ducts are also possible.

The options shown here by way of example must be checked and adapted by the designer according to the structural circumstances.



Zuluft und Abluft erfolgen durch die Außenwand. Die Öffnungen in der Außenwand sind mit einem Lüftungsgitter zu verschließen. Bei Bedarf ist zusätzlich ein Ventilator einzusetzen, der den notwendigen Luftstrom sicherstellt.

Supply air and exhaust air pass through the external wall. The openings in the external wall must be closed off with a ventilation grille. If necessary, a fan must also be used to ensure the necessary air flow.



Zuluft erfolgt aus einem anderen Innenraum. Das Lüftungsrohr ist als L90-Kanal auszuführen und am Übergang zur funktionalen Abtrennung ist eine Brandschutzklappe EI 90 S einzusetzen. Die Abluft erfolgt durch die Außenwand. Die Öffnung in der Außenwand ist mit einem Lüftungsgitter zu verschließen. Bei Bedarf ist zusätzlich ein Ventilator einzusetzen, der den notwendigen Luftstrom sicherstellt.

Supply air is provided from another indoor room. The ventilation pipe must be installed as an L90 duct and an EI 90 S fire damper must be inserted at the crossover for functional separation. The exhaust air passes through the external wall. The opening in the external wall must be closed off with a ventilation grille. If necessary, a fan must also be used to ensure the necessary air flow.

Wenn die Funktionseinheit in einer brandlastfreien Umgebung platziert wird, dann kann es im Einzelfall möglich sein, auf eine Be- und Entlüftung im Brandfall zu verzichten. Die Entscheidung darüber ist vom Planer der Anlage zu treffen.

Wichtig ist in jedem Fall die umfassende und schlüssige Dokumentation der Nachweisführung, damit die Abnahme der zu planenden Anlage auch bei Wiederholungsprüfungen sichergestellt ist.

If the functional unit is positioned in an environment free from fire loads, it can be possible, on a case by case basis, to omit ventilation in case of fire. This decision must be made by the designer of the system.

Comprehensive and conclusive documentation of the verification is always important, to ensure acceptance of the system to be designed, including in recurrent or proof tests.

Planungshilfe

Planning aid

Schutzarten nach DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 047 T1) | International safety classes according to DIN EN 60529 (IEC 529/VDE 047 T1)

Code Code	Erste Kennziffer First index figure	Schutz gegen feste Fremdkörper Foreign bodies protection	Zweite Kennziffer Second index figure	Schutz gegen Wasser Water protection
IP International Protection	0	Kein Berührungsschutz, kein Schutz gegen feste Fremdkörper No protection against accidental contact, no protection against solid foreign bodies	0	Kein Wasserschutz | No protection against water
	1	Schutz gegen großflächige Berührung mit der Hand, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 50 mm | Protection against contact with any large area by hand and against solid foreign bodies with Ø > 50 mm	1	Schutz gegen senkrecht fallende Wassertropfen Protection against vertical water drips
	2	Schutz gegen Berührung mit den Fingern, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 12 mm Protection against contact with fingers, protection against solid foreign bodies with Ø > 12 mm	2	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 15° aus der Senkrechten Protection against diagonal water drips (up to a 15° angle)
	3	Schutz gegen Berührung mit Werkzeug, Drähten o. ä. mit Ø > 2,5 mm, Schutz gegen Fremdkörper mit Ø > 2,5 mm | Protection against tools, wires or similar objects with Ø > 2.5 mm, protection against solid foreign bodies with Ø > 2.5 mm	3	Schutz gegen schräg fallende Wassertropfen aus beliebigem Winkel bis zu 60° aus der Senkrechten Protection against diagonal water drips (up to a 60° angle)
	4	wie 3, jedoch Ø > 1 mm | As 3, however Ø > 1 mm	4	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen Protection against splash water from all directions
	5	Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Staubablagerung im Inneren | Full protection against contact, protection against harmful interior dust deposits	5	Schutz gegen Wasserstrahl (Düse) aus beliebigem Winkel Protection against water jets (from a nozzle) from all directions
	6	Vollständiger Schutz gegen Berührung, Schutz gegen Eindringen von Staub | Full protection against contact, protection against penetration of dust	6	Schutz gegen Wassereindringung bei vorübergehender Überflutung Protection against ingress of water in case of temporary flooding
			7	Schutz gegen Wassereindringung bei zeitweisem Eintauchen Protection against ingress of water in case of temporary immersion
			8	Schutz gegen Wassereindringung bei dauerhaftem Untertauchen, Anforderung nach Absprache zwischen Anwender und Hersteller Protection against ingress of water in case of continuous immersion, requirements defined by agreement between user and manufacturer

Tabelle zur Querschnittsermittlung* | Table for cross-section determination*

V	F (E 30)	F (E 90)
90:10	1,16	1,34
80:20	1,32	1,67
70:30	1,48	2,01
60:40	1,63	2,34
50:50	1,79	2,67
40:60	1,95	3,01
30:70	2,11	3,34
20:80	2,26	3,68
10:90	2,42	4,01
100	2,57	4,34

V gibt das Verhältnis von „kalter" zu „heißer" Kabellänge an, wobei die erste Zahl den nicht vom Feuer erfassten Teil des Kabels darstellt. Hierbei wählt man die größte Kabellänge eines Brandabschnittes aus.

F gibt den erforderlichen Faktor an, mit dem der ermittelte theoretische Querschnitt zu multiplizieren ist. Aus den ermittelten Querschnitten ist dann der nächst höhere tatsächliche Leiterquerschnitt auszuwählen.

V indicates the ratio of „cold" to „hot" cable length with the first number representing the part of the cable not affected by fire. The longest cable length of a fire area is selected here.

F indicates the required factor which is multiplied by the theoretical cross-section. The next highest actual conductor cross-section must then be selected from the determined cross-sections.

* Quelle: Dätwyler

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

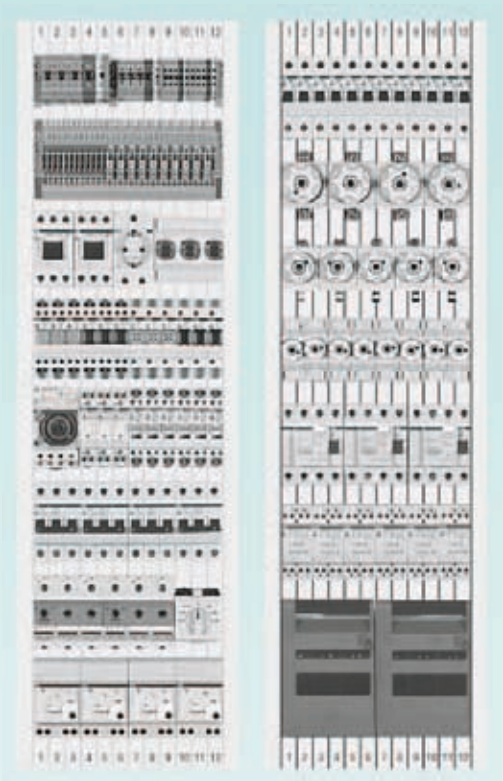
Planungshilfe Elektro

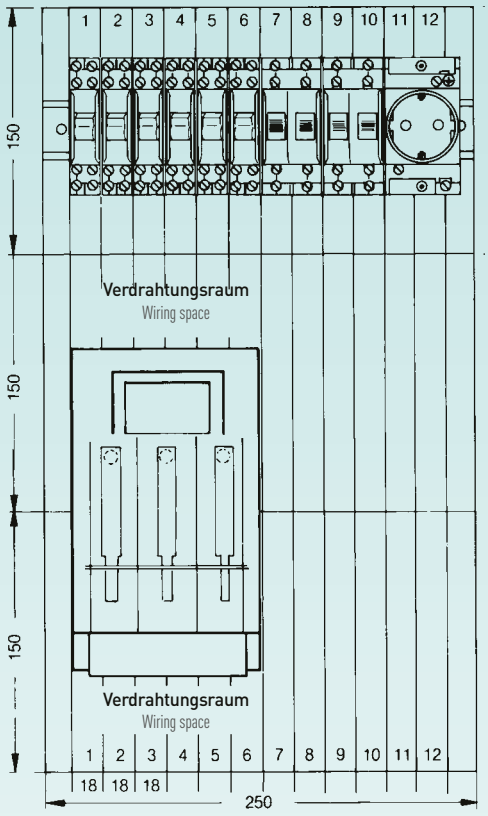
Planning aid electro

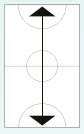
Feldhöhen, Feldbreiten, Platzeinheiten für Elektrogehäuse | Panel height, panel width, unit spaces for electrical cabinets

In PRIORIT Brandschutzgehäusen ist der Einbau von Normfeldeinsätzen kundenseitig möglich. Die Standardgrößen entsprechen dem Raster der unterschiedlichen Feldbreiten und Feldhöhen. Für die einfache Planung und Projektierung gibt es folgende Maßeinheiten:

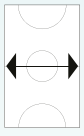
Customers may install standard sized panels in fire protection cabinets. The standard sizes fit into the grid of the different field widths and heights. For purposes of making planning and engineering simple, these are the available unit sizes:



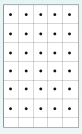




Feldhöhe FH | Panel height FH
1 Feldhöhe entspricht 150 mm
1 panel height corresponds with 150 mm



Feldbreite FB | Panel width FB
1 Feldbreite entspricht 250 mm
1 panel width corresponds with 250 mm



Platzeinheit PLE
Das Grundmaß einer Platzeinheit ist die Einbaufläche eines einpoligen Automaten oder Schalters nach DIN 43880, einschließlich Verdrahtung. Die Fläche misst 150 x 18 mm. Nach DIN 43870-4 hat ein Rastermodul eine Höhe von 150 mm und eine Breite von 250 mm und bietet eine Einbaufläche von 12 PLE.

Unit space PLE
The standard size of a unit space is the necessary installation space required for a 1-pole automatic circuit breaker or switch according to DIN 43880, including wiring. This area is called a unit space (PLE) and has the dimensions 150 x 18 mm. According to DIN 43870-4, a grid module has a height of 150 mm and a width of 250 mm and provides a mounting area of 12 PLE.

PRIORACK FEK bestehend aus
- + **PRIOWALL**
- + **PRIOCEIL**
- + **PRIODOOR FSA**
- + **Zubehör Schottung**
  Accessoire bulkhead
- + **Zubehör Lüftung**
  Accessoire ventilation

Komplette Funktionseinheiten an einem Tag - schnell, sauber, sicher.

Complete functional units in one day - fast, clean, safe.

Fire Resistance 90 Min.

Chem

Smoke Protection min leakage

Safe

Material + Decor A2 Class

Components

EN

DIN

SYSTEM 42

PRIORACK FEK

Kompakte Funktionseinheit

Feuerbeständige, freistehende, kompakte Funktionseinheit zur Unterbringung von bauordnungsrechtlich vorgeschriebenen elektrischen Sicherheitsanlagen. Die kompakte Funktionseinheit besteht aus vorgefertigten 42 mm starken nichtbrennbaren Einzelkomponenten Wand, Decke, Boden, Feuerschutzabschluss („System 42“) sowie Schottungen und Lüftungselementen und kann wahlweise in Einzelteilen auf Palette oder fertig montiert geliefert werden.
Die Funktionseinheit ist rauchdicht und bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten
Der Nachweis des Funktionserhaltes ist nach MLAR 5.2.2 c) zu führen und zu dokumentieren.
Es muß sichergestellt sein, dass die Funktion der elektrotechnischen Einbauten im Brandfall für die notwendige Dauer des Funktionserhaltes gewährleistet ist, sofern nicht ein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis für den Funktionserhalt vorliegt.

Compact Functional Unit

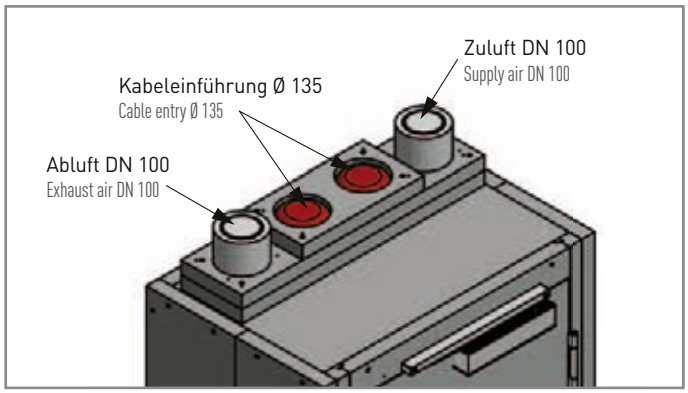
Fire-resistant, free-standing compact functional unit for the housing of electrical safety systems required by the building ordinances. The compact functional unit consists of prefabricated non-flammable single components of 42 mm in thickness including the wall, ceiling, floor, fire-protection closure (“System 42”), bulkheads and ventilation elements and can be optionally supplied as single parts on a pallet or pre-assembled. The functional unit is smokeproof and offers 90 minutes of fire resistance.
Functional endurance is to be demonstrated according to MLAR 5.2.2 c) and documented. It must be ensured that, in the event of a fire, the function of the electrical installations is ensured for the necessary functional endurance period, unless a demonstration of serviceability under the building control regulations already exists for functional endurance.

Funktion

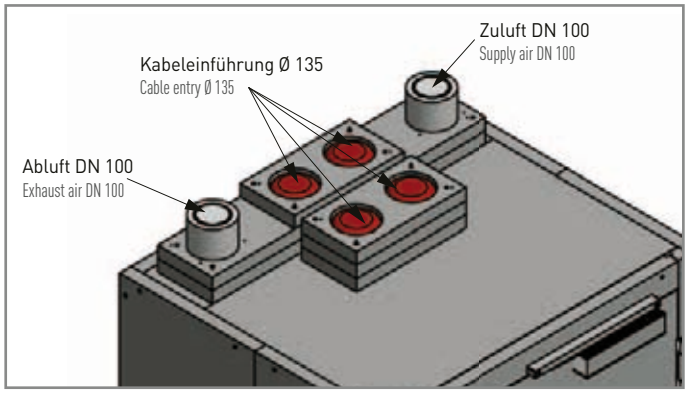
- Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten, feuerbeständig
- T 90-RS Klassifizierung der Tür
- Tür rauchdicht, dauerfunktionsgeprüft

Function

- Fire resistance 90 minutes: fire-resistant
- T 90-RS classification of door
- Door are smoke-tight, tested for continuous operation



- Kabeleinführungen und Lüftungsöffnungen EBR91:810
- Cable entries and ventilation openings EBR91:810



- Kabeleinführungen und Lüftungsöffnungen EBR91:1060/EBR91:1060-19Z
- Cable entries and ventilation openings EBR91:1060/EBR91:1060-19Z

Aufbau

- Funktionseinheit mit hoher mechanischer Beständigkeit in zwei Standardgrößen
- Brandschutz durch Ausbildung eines eigenen Brandabschnitts
- Freistehender Aufbau
- Einschlagende Tür, Öffnungswinkel ca. 180°, selbstschließend
- Tür aushängbar; Drückergarnitur in alu-silber
- Verriegelung über 3-Fallenschloss mit Profilhalbzylinder
- Tür mit umlaufenden Rauch- und Brandschutzdichtungen, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Feuerbeständiges, rauchdichtes Zu-/Abluftsystem je NW 100 mm zum Anschluss an bauseitiges feuerwiderstandsfähiges Brandschutz-Kanalsystem (Lüftungsanlage)
- Feuerbeständige Kabelschotts 135 mm Durchmesser

Construction

- Functional unit with high mechanical resistance in two standard sizes
- Fire protection through the formation of a separate fire compartment
- Freestanding construction
- Door closes flush with body, opening angle ca. 180°, self-closing
- Door can be unhinged, handle set in aluminium-silver
- Locking through triple latch lock with single cylinder
- Door with circumferential smoke and fire seals that automatically expand in the event of a fire
- Fire-resistant, smoke-proof supply and exhaust air system, each NW 100 mm, for connection to a fire-resistant fire-protection duct system (ventilation system) provided at the site
- Fire resistant cable bulkhead 135 mm diameter

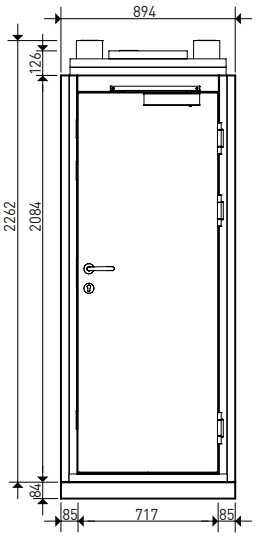
Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

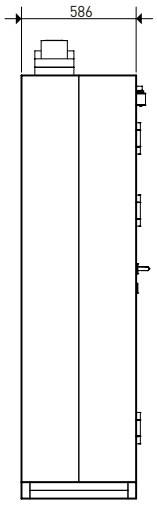
Material characteristic

- Building material with surface coating, classified A2 – s1, d0 non-combustible
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour

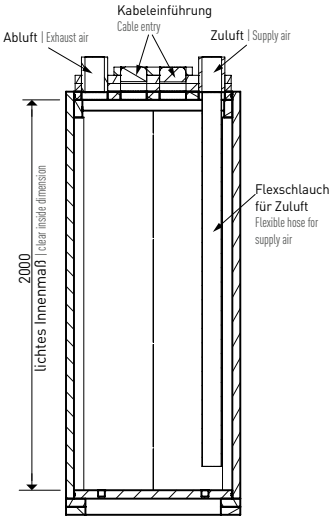
EBR91:810



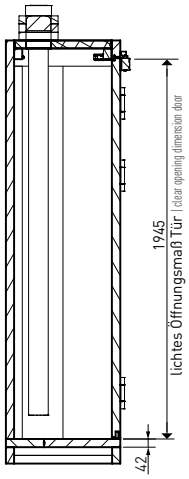
Vorderansicht
Front View



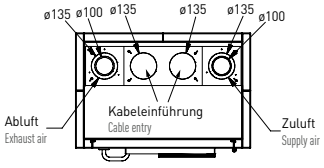
Seitenansicht
Side view



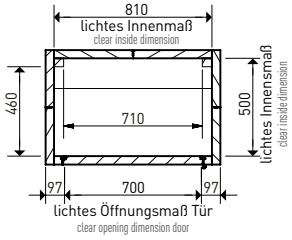
Innenansicht
Inside view



Seitenansicht
Side view

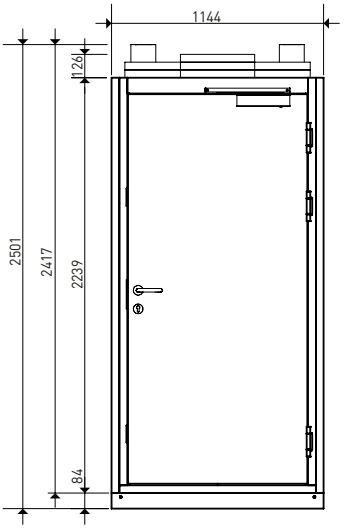


Draufsicht
Top view

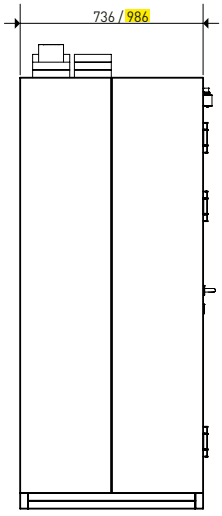


Grundriss
Floor plan

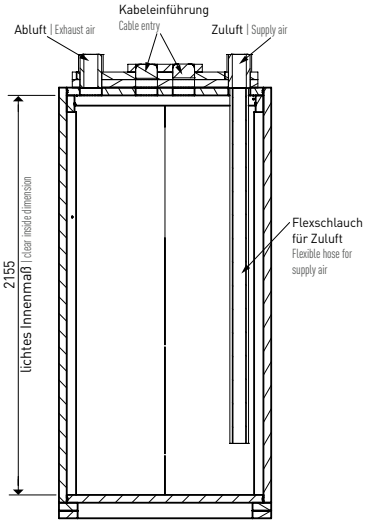
EBR91:1060 / EBR91:1060-19Z



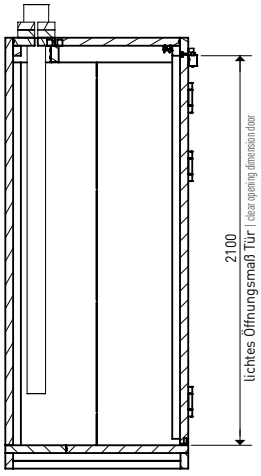
Vorderansicht
Front View



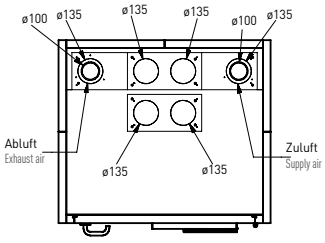
Seitenansicht
Side view



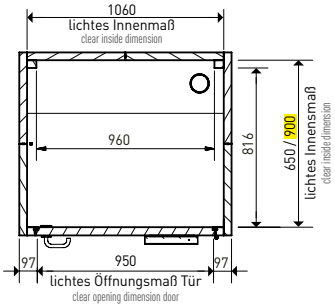
Innenansicht
Inside view



Seitenansicht
Side view



Draufsicht
Top view



Grundriss
Floor plan

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

Art.	H x B x T mm	H x B x T mm	H x B mm	kg	Beschreibung | Description
Standardgrößen | Standard sizes					
EBR91:810	2262 x 894 x 586	2000 x 810 x 500	1945 x 700	459	2 Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, Selbstmontage, ohne Sockel 2 cable bulkheads KRS 125 in ceiling element, self-assembly, without plinth
EBR91:810-M[1)]					2 Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, montiert ab Werk 2 cable bulkheads KRS 125 in ceiling element, assembled ex factory, without plinth
EBR91:810-G	2262 x 894 x 586	2000 x 810 x 500	1945 x 700	459	2 Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F 90 Türverglasung ca. 1.000 mm x 350 mm (H x B), Selbstmontage, ohne Sockel 2 cable bulkheads KRS 125 in ceiling element, F 90 door glazing ca. 1,000 mm x 350 mm (H x W), self-assembly, without plinth
EBR91:810-G-M[1)]					2 Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F 90 Türverglasung ca. 1.000 mm x 350 mm (H x B), montiert ab Werk, ohne Sockel 2 cable bulkheads KRS 125 in ceiling element, F 90 door glazing ca. 1,000 mm x 350 mm (H x W), assembled ex factory, without plinth
EBR91:1060	2417 x 1144 x 736	2155 x 1060 x 650	2100 x 950	692	4 Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, Selbstmontage, ohne Sockel 4 cable bulkheads KRS 125 in ceiling element, self-assembly, without plinth
EBR91:1060-M[1)]					4 Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, montiert ab Werk, ohne Sockel 4 cable bulkheads KRS 125 in ceiling element, assembled ex factory, without plinth
EBR91:1060-G	2417 x 1144 x 736	2155 x 1060 x 650	2100 x 950	692	4 Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F 90 Türverglasung ca. 1.000 mm x 350 mm (H x B),Selbstmontage, ohne Sockel 4 cable bulkheads KRS 125 in ceiling element, F 90 door glazing ca. 1,000 mm x 350 mm (H x W), self-assembly, without plinth
EBR91:1060-G-M[1)]					4 Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F90 Türverglasung ca. 1.000 mm x 350 mm (H x B), montiert ab Werk, ohne Sockel 4 cable bulkheads KRS 125 in ceiling element, F 90 door glazing ca. 1,000 mm x 350 mm (H x W), assembled ex factory, without plinth
Spezielle Ausführung für 19"-Schränke (z.Bsp.: SAA / ELA) | Special design for 19" cabinets (e.g.: SAA / ELA)					
EBR91:1060-19Z	2417 x 1144 x 986	2155 x 1060 x 900	2100 x 950	813	4 Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, Selbstmontage, ohne Sockel 4 cable bulkheads KRS 125 in ceiling element, self-assembly, without plinth
EBR91:1060-19Z-M[1)]					4 Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, montiert ab Werk, ohne Sockel 4 cable bulkheads KRS 125 in ceiling element, assembled ex factory, without plinth
EBR91:1060-19Z-G	2417 x 1144 x 986	2155 x 1060 x 900	2100 x 950	813	4 Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F 90 Türverglasung ca. 1.000 mm x 350 mm (H x B),Selbstmontage, ohne Sockel 4 cable bulkheads KRS 125 in ceiling element, F 90 door glazing ca. 1,000 mm x 350 mm (H x W), self-assembly, without plinth
EBR91:1060-19Z-G-M[1)]					4 Kabelschotts KRS 125 im Deckenteil, F90 Türverglasung ca. 1.000 mm x 350 mm (H x B), montiert ab Werk, ohne Sockel 4 cable bulkheads KRS 125 in ceiling element, F 90 door glazing ca. 1,000 mm x 350 mm (H x W), assembled ex factory, without plinth

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

[1)] Bei Bestellung „montiert ab Werk" empfehlen wir einen Sockel (siehe Zubehör) mitzubestellen. | For orders „Assembled ex works", we recommend that a socket also be ordered (see accessories).

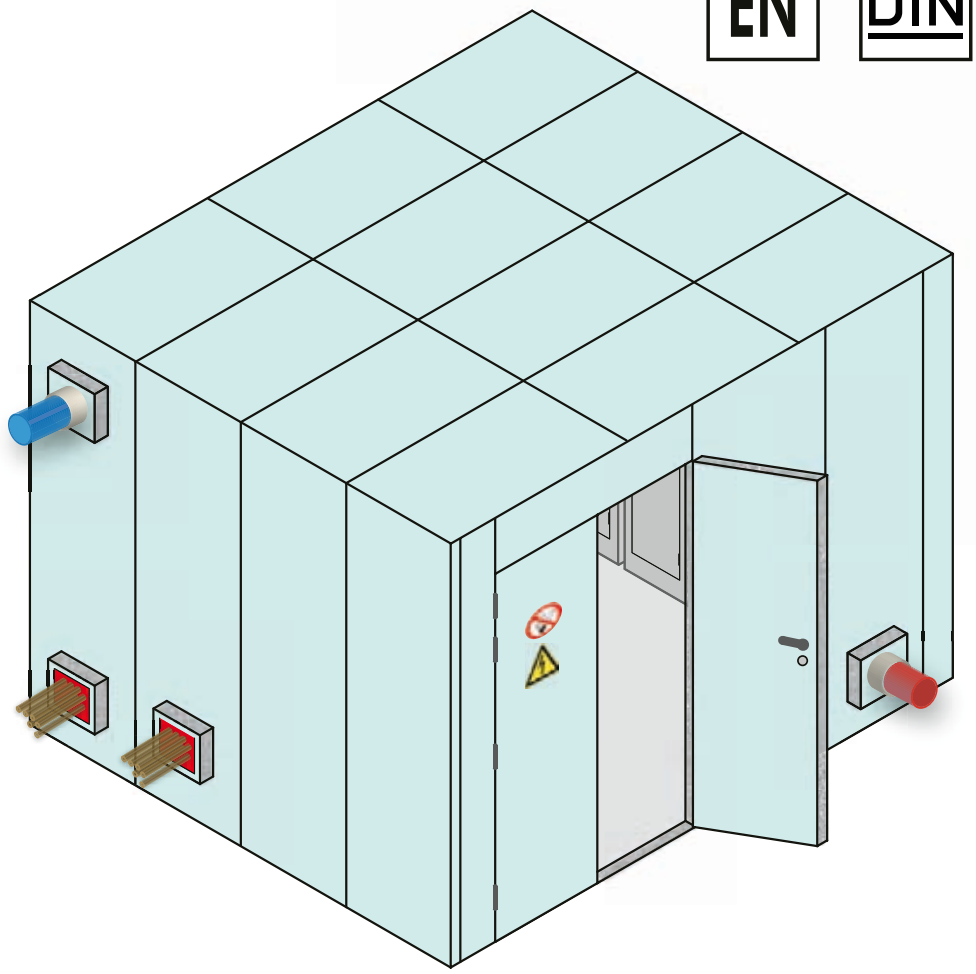
Optionen und Zubehör

- Zusätzliche Tür in der Rückwand
- Alle PRIORIT-Oberflächen, vgl. Seite 48/49

Options and accessories

- Additional door in the back wall
- All PRIORIT-surfaces, see pages 48/49

Art.	Zubehör | Accessories
KRS125	Kabel- und Rohrschott d = 135 mm | Cable and pipe bulkhead d = 135 mm
EBR91:MONT	Montage des PRIORACK ELT vor Ort durch PRIORIT | On-site installation of PRIORACK ELT by PRIORIT
EBR91:810-SO	Sockel mit Sockelblende für EBR91:810, Höhe: 84 mm | Plinth with plinth panel for EBR91:810, Heigh: 84 mm
EBR91:1060-SO	Sockel mit Sockelblende für EBR91:1060, Höhe: 84 mm | Plinth with plinth panel for EBR91:1060, Heigh: 84 mm
EBR91:1060-19Z-SO	Sockel mit Sockelblende für EBR91:1060-19Z, Höhe: 84 mm | Plinth with plinth panel for EBR91:1060-19Z, Heigh: 84 mm



EN | DIN | Components | Safe | Chem

Material + Decor A2 Class | Smoke Protection min leakage | Fire Resistance 90 Min.

SYSTEM 42

PRIOROOM FEM bestehend aus
- + **PRIOWALL**
- + **PRIOCEIL**
- + **PRIODOOR FSA**
- + **Zubehör Schottung**
  Accessoire bulkhead
- + **Zubehör Lüftung**
  Accessoire ventilation

PRIOROOM FEM

Elektrischer Betriebsraum, individuell

Feuerbeständiger Raum als „Raum in Raum" – Lösung zur Unterbringung von bauordnungsrechtlich vorgeschriebenen elektrischen Sicherheitsanlagen. Der individuell gestaltbare Raum besteht aus 42 mm starken vorgefertigten nichtbrennbaren Einzelkomponenten Wand, Decke, Feuerschutzabschluss („System42") sowie Schottungen und Lüftungselementen.
Der Raum ist rauchdicht, bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit von 90 Minuten und lässt sich in einer schnellen und sauberen Bauweise errichten.
Der Nachweis des Funktionserhaltes ist bei ≤ 15 m³ Rauminhalt nach MLAR 5.2.2 c) bzw. bei ≥ 15 m³ nach MLAR 5.2.2 a) zu dokumentieren.

Es muß sichergestellt sein, dass die Funktion der elektrotechnischen Einbauten im Brandfall für die notwendige Dauer des Funktionserhaltes gewährleistet ist, sofern nicht ein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis für den Funktionserhalt vorliegt.

Electrical Operating Room, Individual

Fire-resistant room as "room-in-room" solution for the housing of electrical safety systems required by the building ordinances. The individually designable room consists of prefabricated non-flammable single components of 42 mm in thickness including the wall, ceiling, fire-protection closure ("System 42"), bulkheads, and ventilation elements.
The room is smoke-proof, offers 90 minutes of fire-resistance, and can be constructed in a quick and neat design.
The proof of functional integrity must be documented for ≤ 15 m³ volume capacity in accordance with MLAR 5.2.2 c) and for ≥ 15 m³ in accordance with MLAR 5.2.2.2 a). It must be ensured that, in the event of a fire, the function of the electrical installations is ensured for the necessary functional endurance period, unless a demonstration of serviceability under the building control regulations already exists for functional endurance.

- Feuerbeständiges Kabel-/Rohrschott
- Fire-resistant cable and pipe bulk head

- Lüftungsklappe
- Ventilation flap

- Feurbeständiges Kabelschott
- Fire resistant cable bulkhead

- Selbstschließende Tür(en)
- Self-closing door(s)

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten, feuerbeständig
- Wände: F 90/EI 90 Klassifizierung
- Decke: F 90/EI 90 a↔b
- T 90-RS Klassifizierung der Tür(en)
- Tür(en) rauchdicht, dauerfunktionsgeprüft

Function

- Fire resistance 90 minutes: fire-resistant
- Wall: F 90/EI 90 classification
- Ceiling: F 90/EI 90 a↔b
- T 90-RS classification of door(s)
- Door(s) are smoke-tight, tested for continuous operation

Aufbau

- Raum mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Brandschutz durch Ausbildung eines eigenen Brandabschnitts
- Bauhöhe bis 3.670 mm, -breite bis 6.500 mm und unbegrenzte Tiefe
- Türhöhe und –breite bis max. 2.500 mm
- Tür(en) mit 3D-Edelstahlbändern und 3-fach Verriegelung, vorbereitet für Profilhalbzylinder
- Türen mit Brand- und Rauchschutzdichtungen

Construction

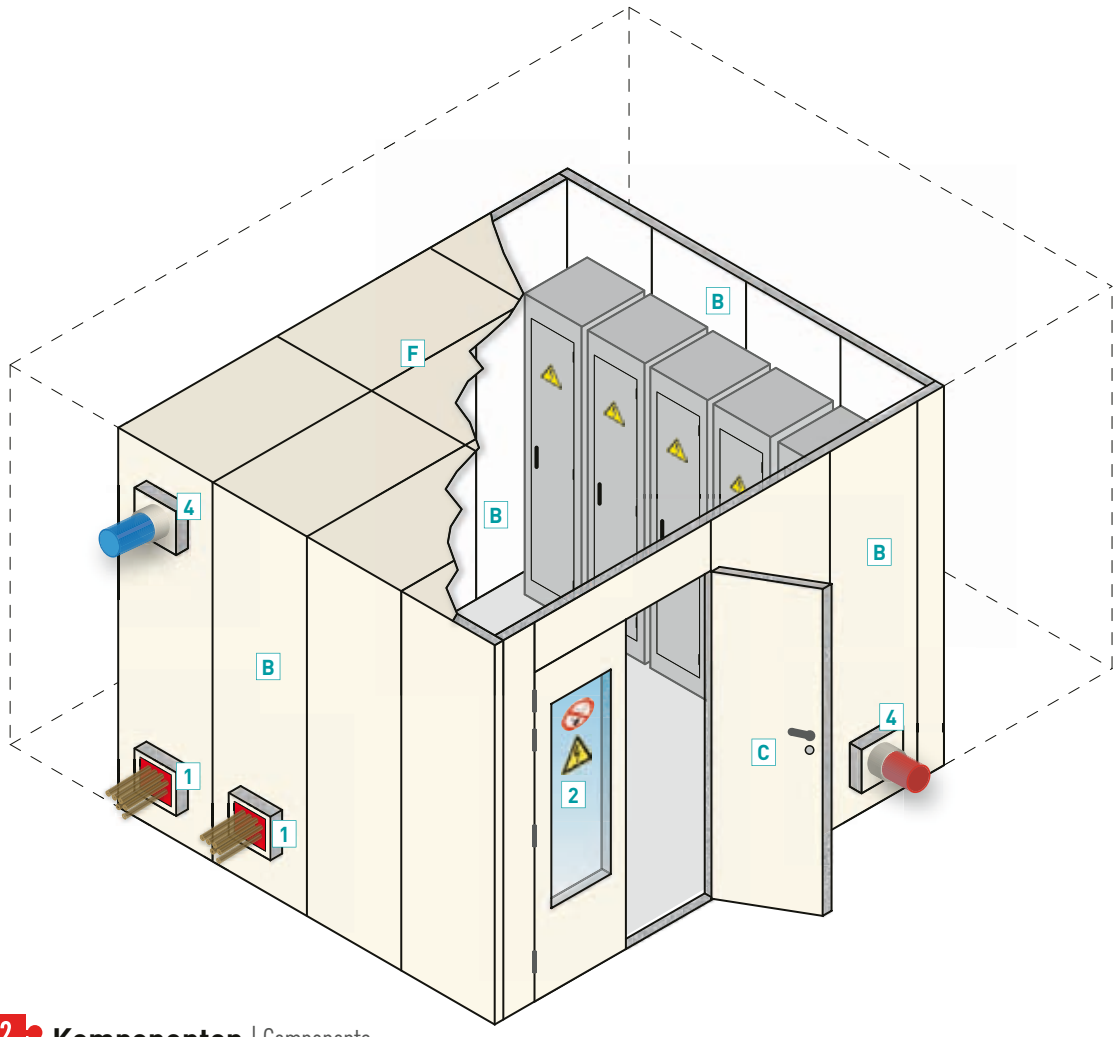
- Room with high mechanical resistance
- Fire protection through the formation of a separate fire compartment
- Overall height up to 3,670 mm, overall width up to 6,500 mm and unlimited depth
- Door height and width up to max. 2,500 mm
- Door(s) with 3D stainless steel bands, triple locking system, prepared for single cylinder
- Doors with fire and smoke protection seals

Materialgüte

- Baustoff mit beidseitiger Oberflächenbeschichtung, klassifiziert A2 – s1, d0: nichtbrennbar
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building material with surface coating on both sides, classified A2 – s1, d0 non-combustible
- Standard CPL surface
- Colour light grey, similar to RAL 7035, edges and bevels in different colour



SYSTEM 42 Komponenten | Components

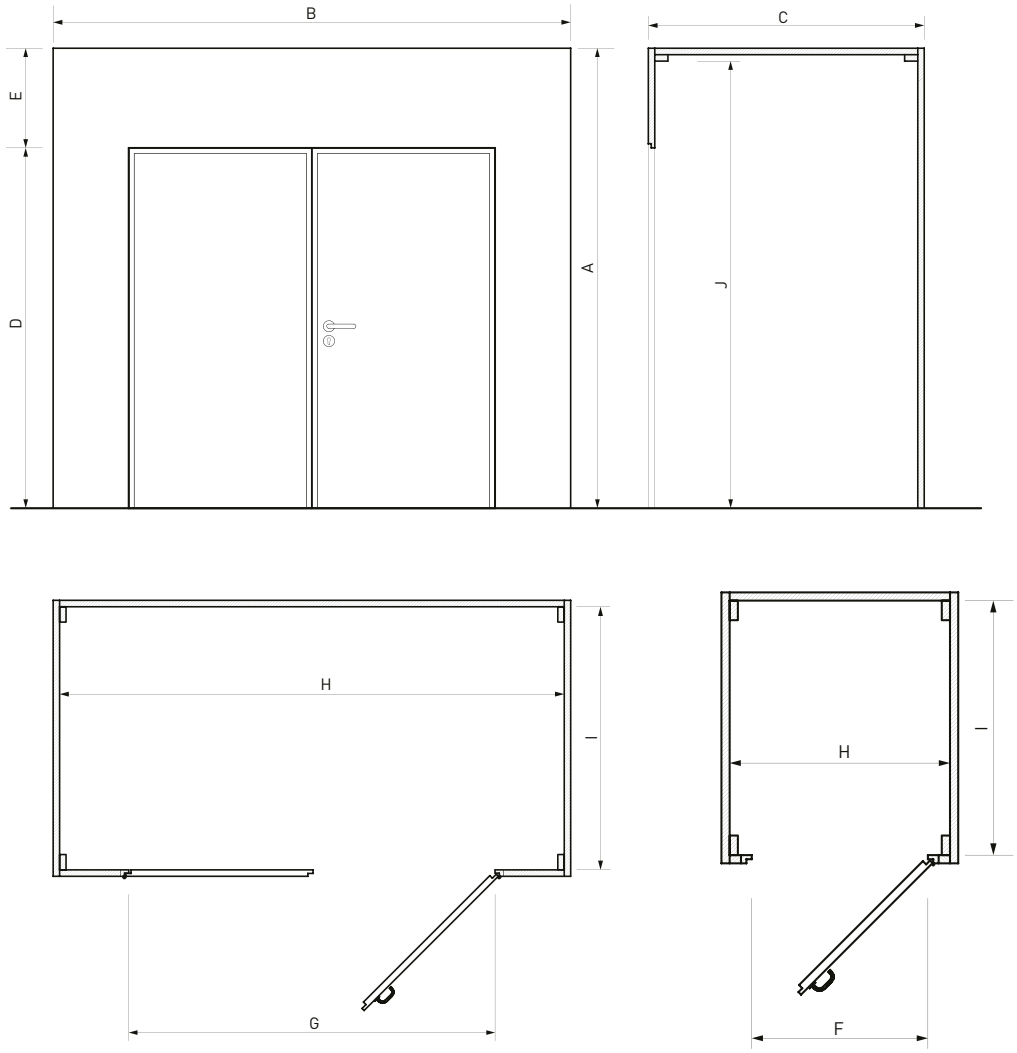
- B Wandsystem PRIOWALL
- C Feuerschutzabschluss PRIODOOR FSA
- F Deckensystem PRIOCEIL

- B Wall system PRIOWALL
- C Fire Resisting Closure PRIODOOR FSA
- F Ceiling system PRIOCEIL

Zubehör | Accessoires

- 1 Kabel- und Rohrschott für Wand | Cable and pipe bulk head for wall
- 2 Brandschutzgläser für Revisionsabschlüsse und Tür | Fire protection glasses for inspection closure and door
- 4 Lüftungsbaustein | Ventilation bulk head

PRIOROOM ELT wird projektbezogen angeboten | PRIOROOM ELT is offered on a project-by-project basis



POS	Bezeichnung Designation	Abmessungen Dimensions Min. / Max. mm	Ihre Abmessungen Your dimensions mm
A	PRIOROOM Höhe | PRIOROOM hight	nach Statik | According to statics 150 / ≤ 3670	
B	PRIOROOM Breite | PRIOROOM width	150 / ≤ 6500	
C	PRIOROOM Tiefe | PRIOROOM depth	150 / ∞	
D	Lichte Türhöhe | Door clearance height	≤ 2500	
E	Zargenhöhe über Tür | Frame height above door	1-flügelige: 250 mm 2-flügelig: 500 mm	
F	Lichte Türbreite (1-flügelige Tür) | Door clearance width (single-leaf door)	≤ 1250	
G	Lichte Türbreite (2-flügelige Tür) | Door clearance width (double-leaf door)	≤ 2500	
H	Breite innen | Length internal	≤ B - 170	
I	Tiefe innen | Depth internal	≤ C - 85	
J	Nutzbare Innenhöhe | Effective internal height	≤ A - 45	

Im Kommentar zur Leitungsanlagenrichtlinie (MLAR) 2011, 4. Auflage wird eine Mindestraumgröße von 15 m³ Rauminhalt empfohlen.
In the comments on the cable installation guidelines ("Leitungsanlagenrichtlinie") 2011, 4. edition, a minimum room size of 15 m³ volume is recommended.

Optionen und Zubehör

- Alle PRIORIT-Oberflächen, vgl. Seite 48/49
- Einflügelige, zweiflügelige Türen frei positionierbar
- Edelstahlverkleidung in V2A / V4A
- Lüftungs- und Überdruckklappen

Options and accessories

- All PRIORIT-surfaces, see pages 48/49
- Single leaf, double leaf doors can be positioned freely
- Stainless steel encasement in V2A / V4A
- Ventilation and overpressure dampers

- Türen in Sonderfarbe
- Doors in custom colour

- Panikschloss
- Panic hardware

Art.	Zubehör | Accessories
Belüftungsschotts | Ventilation bulkheads	
TTW-LL-K90	BEK EI90S Absperrvorrichtung DN 100 mit thermischer Auslösung, einbaufertig für System42 Konstruktionen, mit Anschlussmuffe einseitig für DN 100 BEK EI90S shut-off DN 100 triggered by thermal detectors, ready for installation for SYSTEM42 constructions, with a connecting sleeve on one side for DN 100
Kabel- und Rohrschott | Cable and pipe bulkhead	
KRS125	Kabel- und Rohrschott d = 135 mm | Cable and pipe bulkhead d = 135 mm
TTW-S-S90	Kabelschott 444 x 204 x 200 mm; PRIODEK H Rahmen | Cable bulkhead 444 x 204 x 200 mm; PRIODEK H frame
TTW-S-S90-KLEIN	Kabelschott 444 x 144 x 200 mm; PRIODEK H Rahmen | Cable bulkhead 444 x 204 x 200 mm; PRIODEK H frame

- Türen siehe Seite 168ff | Doors see page 168ff
- Türzubehör siehe Seite 172ff | Door accessories see page 172ff

Lüftung, Entrauchung und Rauchfreihaltung

Ventilation, Smoke Extraction System and Smoke Control Systems

Schutzziele & Vorschriften Safety Objectives and Provisions		256
Entrauchungsklappen Smoke dampers		**258**
Entrauchungsklappe, vertikal Smoke damper, vertical	PRIODOOR ETX RDA	258
Entrauchungsklappe, horizontal Smoke damper, horizontal	PRIODOOR ETX RDA H	264
Rauchfreihaltung Smoke Control System		**270**
Bauelement Building component	PRIODOOR VENT	270

Schutzziele und Vorschriften

Safety Objectives and Provisions

Begriffsbestimmung

Notwendige Flure und Notwendige Treppenräume müssen nach dem Baurecht ausreichend lange nutzbar sein. Die Benutzung darf nicht durch Rauch gefährdet werden. Aus diesem Grund spielen Rauchabzüge in Brandschutzkonzepten oftmals eine wichtige Rolle.

Sicherheitstreppenräume erfüllen dort, wo sie in Brandschutzkonzepten und Rettungsplänen eingeplant sind, besonders wichtige Sicherheitsfunktionen. Sie müssen besonders gesichert sein und unterliegen besonderen Regelungen. In Sicherheitstreppenräume darf überhaupt kein Rauch eindringen. Nur so kann sichergestellt werden, dass die Sicherheitstreppenräume jederzeit für Gebäudebenutzer und Einsatzkräfte nutzbar sind.

Definition

According to building law, escape routes and stairwells must be usable for a sufficiently long period of time. The use must not be compromised by smoke. For this reason, smoke vents often play an important role in fire protection concepts.

Safety stairwells are especially important security features when incorporated in fire safety concepts and rescue plans. They must be especially secure and are subject to special regulations. No smoke must penetrate safety stairwells at all. This is the only way to ensure that the safety stairwells are usable at any time by both inhabitants of a building and emergency personnel.

Prinzip

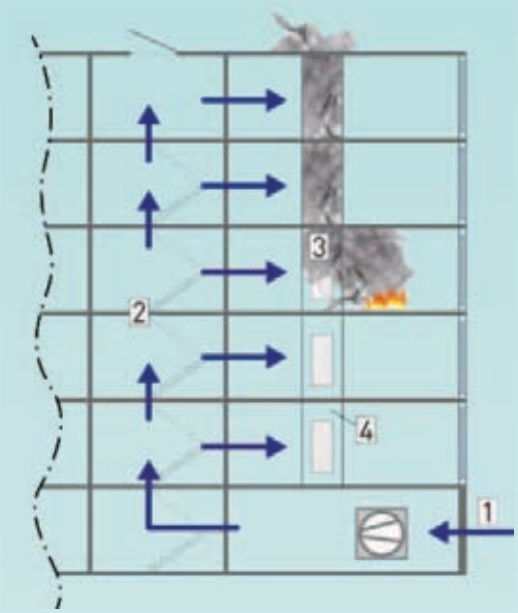
1 Bei Brand einsetzende Luftzufuhr

2 Überdruck im Treppenhaus (Sicherheitstreppenhaus) sorgt für Rauchfreiheit

3 Abströmung der Rauchgase durch Entrauchungsklappen PRIODOOR ETX RDA

4 Innenliegender Abströmschacht

Principle



1 Air supply operating in case of fire

2 Excess pressure in staircase (safety staircase) ensures there is no smoke

3 Smoke gases flow through controlled flow openings PRIODOOR ETX RDA

4 Internally located flow shaft

Rauchabströmung durch Überdruck

Funktionsweise

Bei einer Rauchdruckanlage (RDA) wird im Brandfall zuerst die Lüftungsanlage 1 gestartet, um zusätzliche Luft in den Treppenraum einzuleiten. Dadurch wird im Treppenhaus ein kontrollierter Überdruck erreicht 2. Gleichzeitig öffnet automatisch die Entrauchungsklappe 3 in der vom Brandereignis betroffenen Etage.

Wenn Personen aus der Etage, in der der Brandfall eingetreten ist, in den Sicherheitstreppenraum fliehen, wird der Überdruck wirksam. Er drückt die Rauchgase zurück, die durch die Entrauchungsklappen in den Abströmschacht 4 entweichen. Hierdurch ist sichergestellt, dass der Sicherheitstreppenraum rauchfrei bleibt und jederzeit gefahrlos genutzt werden kann.

Im Gegensatz hierzu strömen bei einem „herkömmlichen" notwendigen Treppenraum die Rauchgase aus der Etage, in der der Brandfall eingetreten ist, in den Treppenraum. Damit wird der Treppenraum für Personen, die aus höheren Etagen fliehen möchten, unpassierbar. Die Löscharbeiten werden durch die Sichtbehinderung gestört.

Vorteil

Ein Sicherheitstreppenraum mit RDA erlaubt es, unter Umständen auf einen zweiten notwendigen Treppenraum zu verzichten. Dadurch steht mehr Gebäudefläche zur Nutzung, wie z.B. Büro oder Wohnraum, zur Verfügung.

Smoke release through pressurisation

Functions

In a pressure-differential type smoke control system (RDA), in the event of a fire, the ventilation system 1 is started first, in order to introduce additional air into the stairwell. This produces controlled pressurisation (overpressure) in the stairwell 2. At the same time, the smoke control damper on the storey concerned 3 opens automatically.

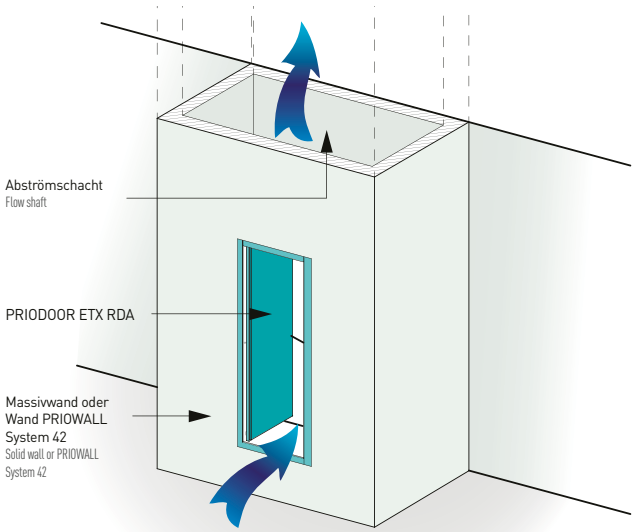
If individuals from the storey on which the fire has occurred flee to the firefighting stairs, the pressurisation becomes effective. It presses back the smoke fumes, which escape through the smoke control dampers and into the discharge shaft 4. This ensures that the firefighting stairs remain free from smoke and can be used safely at all times.

By contrast, in a "conventional" necessary staircase, the smoke fumes from the storey on which the fire has occurred flow into the staircase. This makes the staircase unpassable for persons who want to flee from higher storeys. Firefighting work is obstructed.

Advantage

Firefighting stairs with RDA remove the need for a second staircase. This means that more building space is available for use, e.g. as office or living space.

PRODUKT JETZT ONLINE PLANEN
priorit.de/onlineplaner



Fire Resistance 90 Min.
Chem
Smoke Protection min leakage
CE
Material + Decor A2 Class
DGNB
EN
LEED
SYSTEM 42

PRIODOOR ETX RDA

Entrauchungsklappe

Großformatige, einflügelige, feuerbeständige Entrauchungsklappe, speziell **konzipiert zum Verschluss von Abströmschächten** als Bestandteil von RDA (Rauchschutz-Druck-Anlagen). Anwendungsziel ist die **Rauchfreihaltung von Sicherheitstreppenhäusern**. Die Entrauchungsklappe **öffnet im Brandfall selbsttätig** durch die Steuerung bauseitiger RDA. Großformatige Querschnitte bieten eine freie, ungehinderte Abströmfläche für Brandgase. Der Verschluss ist rauchdicht und bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit über 90 Minuten.

Smoke damper

Large-size, single-vent, fire resistant, specially designed for installation in RDA outlet ducts (RDA = Smoke protection pressure systems). The aim of the application is to keep safety staircases smoke-free. When a fire occurs, the exhaust damper is automatically opened by the control unit of the RDA supplied by the customer. Large-size cross sections offer a free unhindered outlet surface area for combustion gases. The closure is smoke-proof and offers fire resistance for up to 90 minutes.

Funktion

- Prüfung als Entrauchungsklappe
- Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten
- Klassifizierung bis zu EI 120 (Prüfergebnis)
- Rauchschutz
- Dichtschließend
- Druck- / sogstabil bis 500 Pa

Function

- Tested as a smoke damper
- Fire resistance 90 minutes
- Classification up to EI 120 (test result)
- Smoke protection
- Tight seal
- Pressure / suction stable up to 500 Pa

- Türbeschlag mit Kettenantrieb
- Door fitting and chain drive

- Viele Oberflächen möglich, siehe Seite 48/49
- Many surfaces possible, see pages 48/49

- Umlaufende Brand- und Rauchschutzdichtungen
- Circumferential fire and smoke protection seals

Aufbau

- Einflügeliger Schachtabschluss mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Flächenbündige Montage in massiver Schachtwand mit Montagerahmen
- Freie großformatige Abströmfläche
- Bauhöhe Außenmaß von 1134 mm bis 2500 mm, je nach Wandart
- Baubreite Außenmaß von 500 mm bis 1000 mm
- Gefalzte Blockzarge: dreiseitig 64 mm, Schloßseite 139 mm
- Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen, selbsttätig aufschäumend bei Brand
- Hochwertige Edelstahlbänder

Construction

- Single panel shaft closing with high mechanical durability
- Flush-fitting assembly in solid shaft walls with assembly frames
- Free large format flow surface
- External construction height from 1134 mm to 2500 mm, depending on wall systems
- External construction width from 500 mm to 1,000 mm
- Folded block frame: three sided 64 mm, locking side 139 mm
- All round smoke and fire protection seals, automatically foams in the event of fire
- High-quality stainless steel bands

Antrieb

- Öffnung und Verschluss durch Kettenantrieb
- Systemspannung 24 V DC
- Stromaufnahme 40 mA, max. 1 A im Abschaltmoment
- Mit integriertem einstellbaren Endlagenschalter; Standard: „Endlage“ offen
- Verschluss mit Lastabschaltung
- Einstellung des Kettenantriebes über Software
- Anschlussleitung Kettenantrieb 6-polig, 3,00 m (jeweils 2 Adernpaare für Antrieb, Endlagen und Programmierung)

Drive

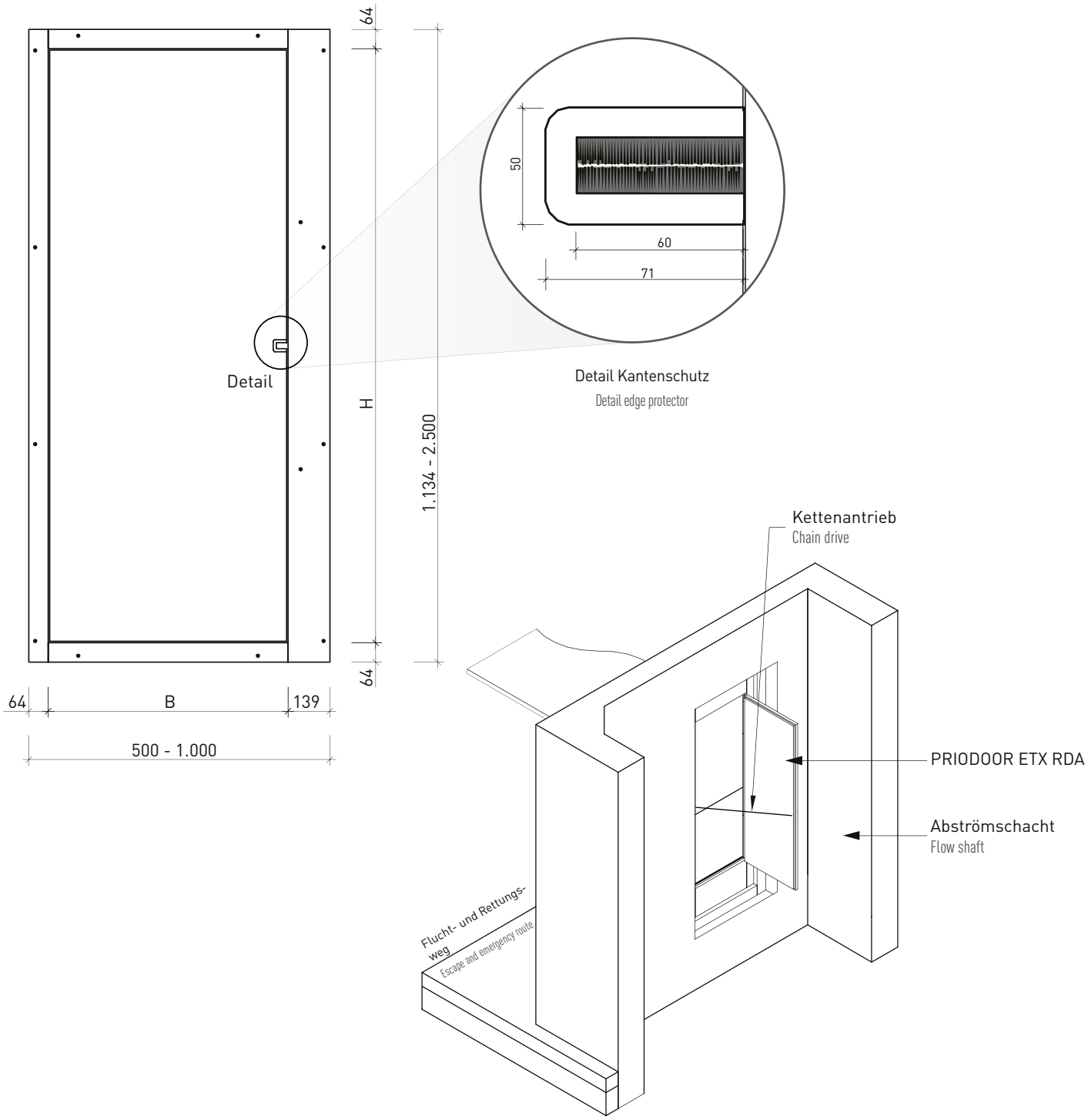
- Opened and closed by chain drive
- System voltage 24 V DC
- Power consumption 40 mA, max. 1 A in cut-out torque
- With integrated adjustable limit switch; standard: „End position“ open
- Lock with power cut-off
- Chain drive adjusted by software
- Connector cable chain drive 6-pole, 3.00 m (2 conductors each for drive, limit and programming)

Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building Material with non-combustible surface coating, classification A2 - s1, d0
- Standard CPL surface
- Standard colour light grey - similar to RAL 7035, coloured edges and chamfers



Art.	H x B mm	H x B mm	H x B mm	kg [1]	DIN
ETX-RDA-FK91-SAF	**Individuelle Maßanfertigung zum Standardpreis: Außenhöhe 1134 - 2500 mm und Außenbreite 500 - 1000 mm; Abströmfläche ist abhängig von der Türblattgröße und vom Öffnungswinkel ∠** | Individual custom production for the standard price: external height 1134 – 2500 mm and external width 500 – 1000 mm; flow surface depends on the door panel size and the aperture angle ∠				
Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten					
ETX-RDA – 1-flügelig, flächenbündig | Flush with the adjacent areas					
ETX-RDA-FK91-115-050	1150 x 500	1022 x 297	1170 x 520	62	R
ETX-RDA-FK91-135-070	1350 x 700	1222 x 497	1370 x 720	86	R
ETX-RDA-FK91-150-080	1500 x 800	1372 x 597	1520 x 820	102	R
ETX-RDA-FK91-180-090	1800 x 900	1672 x 697	1820 x 920	129	R
ETX-RDA-FK91-210-100	2100 x 1000	1972 x 797	2120 x 1020	160	R

[1] Gewicht ohne Montagerahmen | Weight without assembly frames

Weitere Größen finden Sie in unserer Planungshilfe unter www.priorit.de
Further sizes are available in our design tool at www.priorit.de

Lieferumfang

- Entrauchungsklappe
- Montagerahmen
- Kettenantrieb mit Anschlußleitung (3,00 m)
- Befestigungsmaterial

Scope of delivery

- Smoke damper
- Assembly frame
- Chain drive with connector cable (3.00 m)
- Attachment material

Optionen und Zubehör

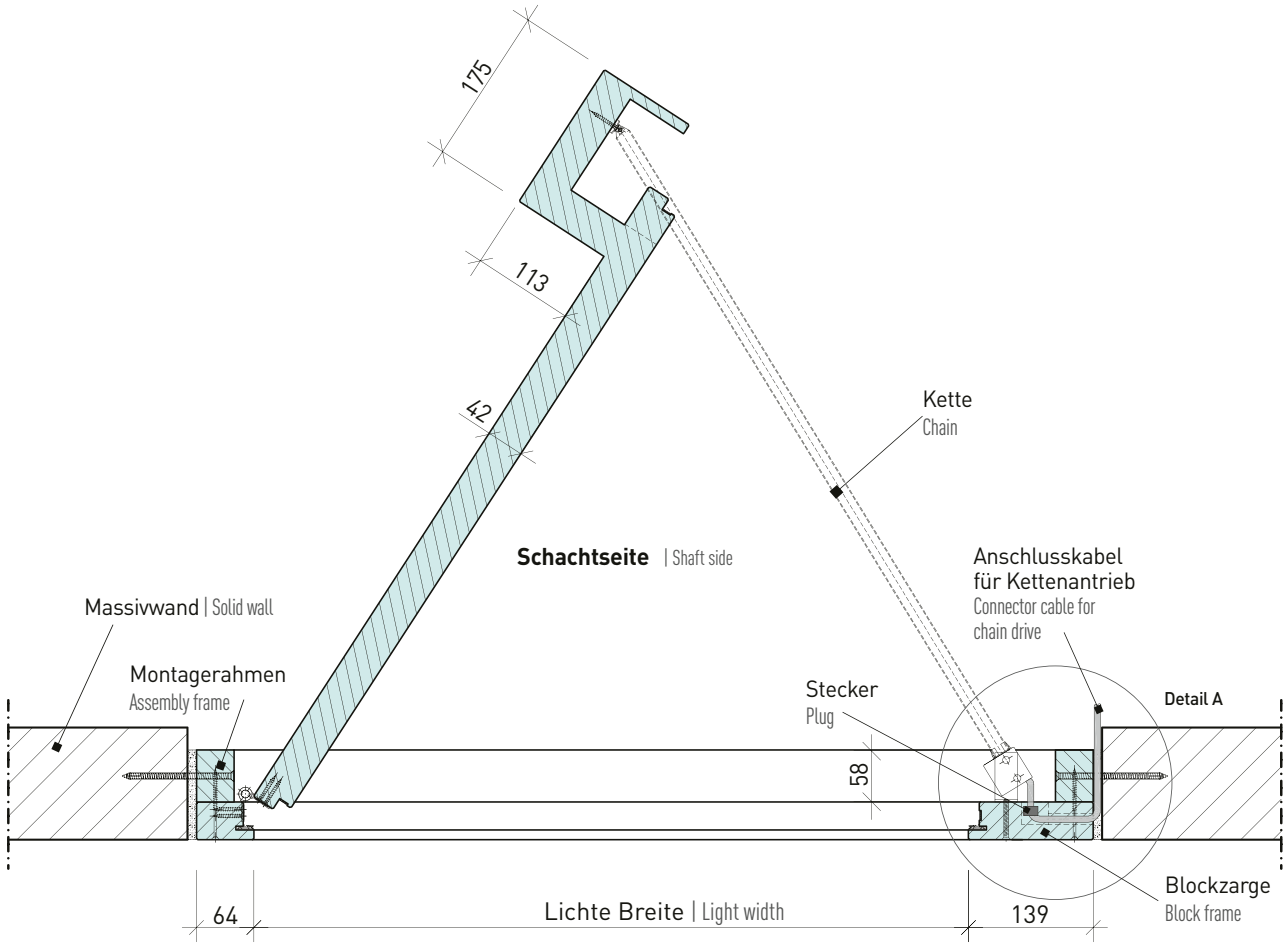
Options and accessories

- Inbetriebnahmeset
- Commissioning set

Art.	Zubehör | Accessories
ETX-RDA-SET	Inbetriebnahmeset – Zur Funktionsprüfung und Einstellung des Antriebes vor Ort; bestehend aus: Anschlusskasten mit Netzteil 24V, Programmierset Commissioning set – For functional testing and adjustment of the driving on site; consisting of: connection box with 24V power supply, programming set

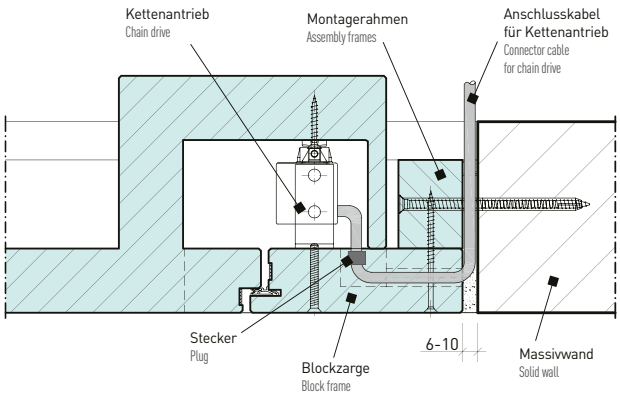
Ausschreibungstext und Preisliste im Internet: priorit.de | Text for invitation to tender and price list: www.priorit.de

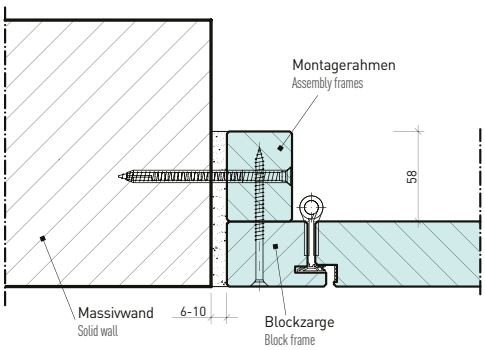
Einbau in Massivwand | Installation in solid wall



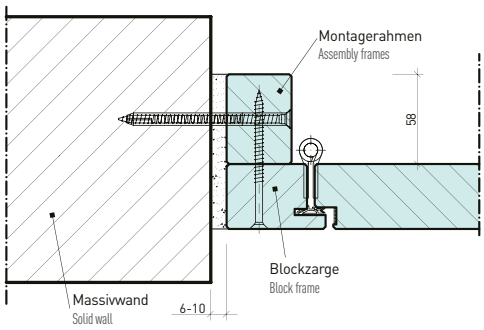
Schnittdarstellung PRIODOOR ETX RDA | Cross section PRIODOOR ETX RDA

Detail A





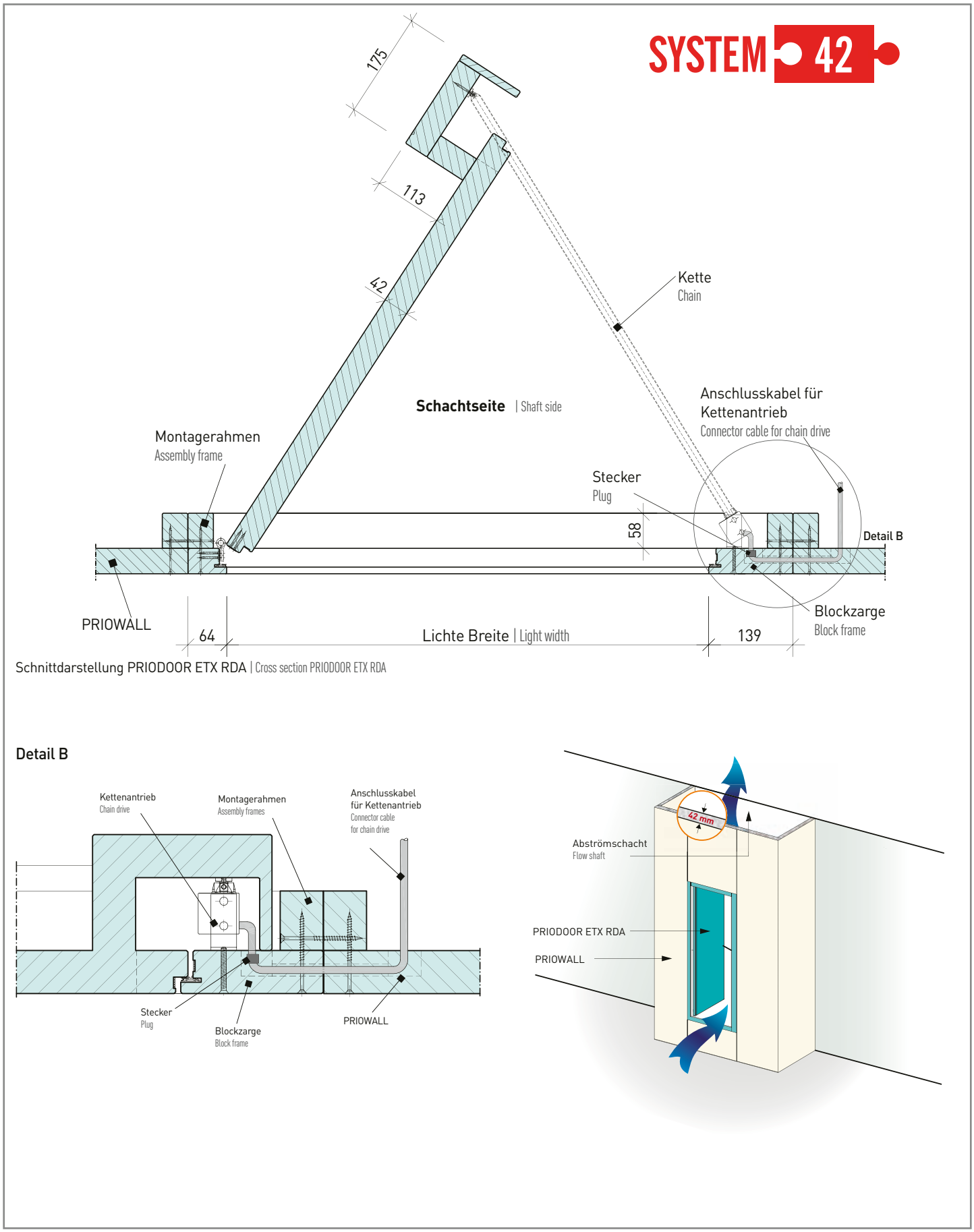
Flächenbündiger Einbau
Flush installation



Einbau mittig
Centred installation

Schematische Darstellungen, ohne Maßstab | Schematic illustrations, without scale

Einbau in PRIOWALL | Installation in PRIOWALL



Schnittdarstellung PRIODOOR ETX RDA | Cross section PRIODOOR ETX RDA

Schematische Darstellungen, ohne Maßstab | Schematic illustrations, without scale

PRODUKT JETZT ONLINE PLANEN
priorit.de/onlineplaner

Fire Resistance 90 Min.

Smoke Protection min leakage

Material + Decor A2 Class

SYSTEM 42

Chem

CE

EN

DGNB

LEED

PRIODOOR ETX RDA H

Entrauchungsklappe, horizontal

Großformatige, einflügelige, feuerbeständige Entrauchungsklappe, **speziell konzipiert zum Verschluss von Abströmschächten** als Bestandteil von RDA (Rauchschutz-Druck-Anlagen). Anwendungsziel ist die **Rauchfreihaltung von Sicherheitstreppenhäusern**. Die Entrauchungsklappe **öffnet im Brandfall selbsttätig** durch die Steuerung bauseitiger RDA. Großformatige Querschnitte bieten eine freie, ungehinderte Abströmfläche für Brandgase. Der Verschluss ist rauchdicht und bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit über 90 Minuten.

Smoke damper, horizontal

Large format, single leaf, fire resistant smoke control damper especially designed for installation in air release shafts of RDA (RDA = Smoke protection pressure systems). The aim of the application is to keep safety staircases smoke-free. In case of fire the smoke control damper is opened automatically by the controls of the on-site RDA. Large-format cross-sections provide a clear, unobstructed air release area for fire gases. The closure is smoke-tight and provides fire resistance for 90 minutes.

Funktion

- Prüfung als Entrauchungsklappe
- Feuerwiderstandsfähigkeit 120 Minuten
- Klassifizierung EI 120 (Prüfergebnis)
- Rauchschutz
- Dichtschließend
- Druck- / sogstabil bis 500 Pa

Function

- Tested as a smoke damper
- Fire resistance 90 minutes
- Classification EI 120 (test result)
- Smoke protection
- Tight seal
- Pressure / suction stable up to 500 Pa

- Türbeschlag mit Kettenantrieb
- Door fitting and chain drive

- Viele Oberflächen möglich, siehe Seite 48/49
- Many surfaces possible, see pages 48/49

- Umlaufende Brand- und Rauchschutzdichtungen
- Circumferential fire and smoke protection seals

- Gaszugfeder (je nach Größe des Klappenblattes)
- Gas springs (depending on the size of the damper leaf)

Aufbau

- Einflügeliger Schachtabschluss mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Flächenbündige Montage in PRIOWALL mit Montagerahmen
- Freie großformatige Abströmfläche
- Baubreite Außenmaß von 900 mm bis 2100 mm
- Bauhöhe Außenmaß von 379 mm bis 1000 mm
- Gefalzte Blockzarge ohne Gaszugfeder: dreiseitig 64 mm, Schloßseite 139 mm
- Gefalzte Blockzarge mit Gaszugfeder: 2 x 64 mm und 2 x 139 mm
- Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen, selbsttätig aufschäumend bei Brand
- Hochwertige Edelstahlbänder
- Gaszugfeder je nach Größe des Klappenblattes im Lieferumfang enthalten

Construction

- Single panel shaft closing with high mechanical durability
- Flush-fitting assembly in PRIOWALL with assembly frames
- Free large format flow surface
- External construction width from 900 mm to 2.100 mm
- External construction height from 379 mm to 1,000 mm
- Rebated wooden door casing without gas spring: three sides 64 mm, lock side 139 mm
- Rebated wooden door casing with gas spring: 2 x 64 mm and 2 x 139 mm
- All round smoke and fire protection seals, automatically foams in the event of fire
- High-quality stainless steel bands
- Gas springs depending on the size of the damper leaf included

Antrieb

- Öffnung und Verschluss durch Kettenantrieb
- Systemspannung 24 V DC
- Stromaufnahme 40 mA, max. 1,2 A im Abschaltmoment
- Mit integriertem einstellbaren Endlagenschalter
- Verschluss mit Lastabschaltung, mit akustischen und optischen Signal
- Einstellung des Kettenantriebes über Software
- Anschlussleitung Kettenantrieb 5-polig, 3,00 m (jeweils 1 Adernpaar für Antrieb, Endlagen und Programmierung)

Drive

- Opened and closed by chain drive
- System voltage 24 V DC
- Power consumption 40 mA, max. 1.2 A in cut-out torque
- With integrated adjustable limit switches
- Lock with power cut-off, with acoustic and optical signal
- Chain drive adjusted by software
- Connector cable chain drive 6-pole, 3.00 m (2 conductors each for drive, limit and programming)

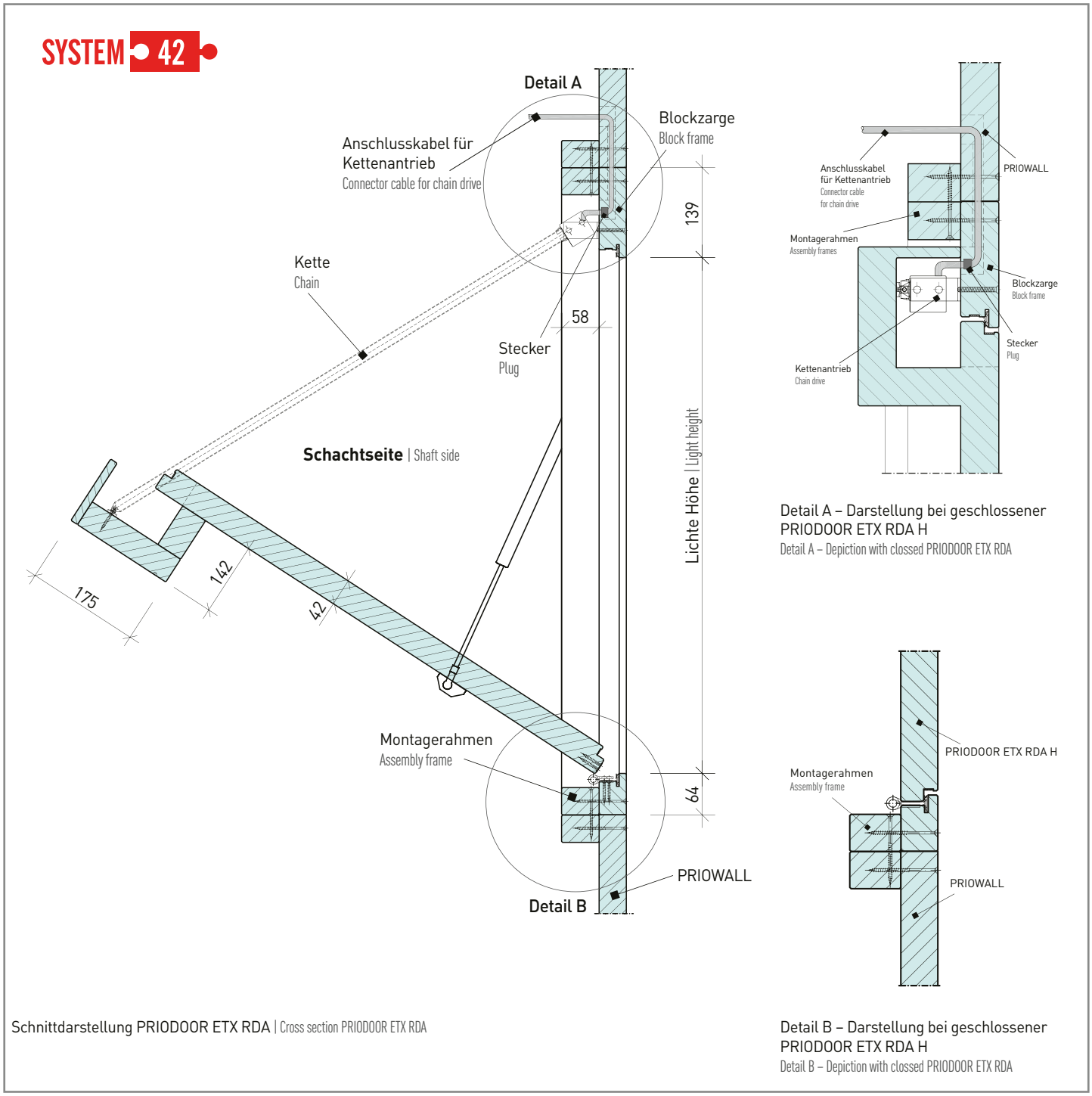
Materialgüte

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung nichtbrennbar, Klassifizierung A2 – s1, d0
- Standardoberfläche CPL
- Standardfarbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- Building Material with non-combustible surface coating, classification A2 - s1, d0
- Standard surface CPL
- Standard colour light grey - similar to RAL 7035, coloured edges and chamfers

Einbau in PRIOWALL | Installation in PRIOWALL



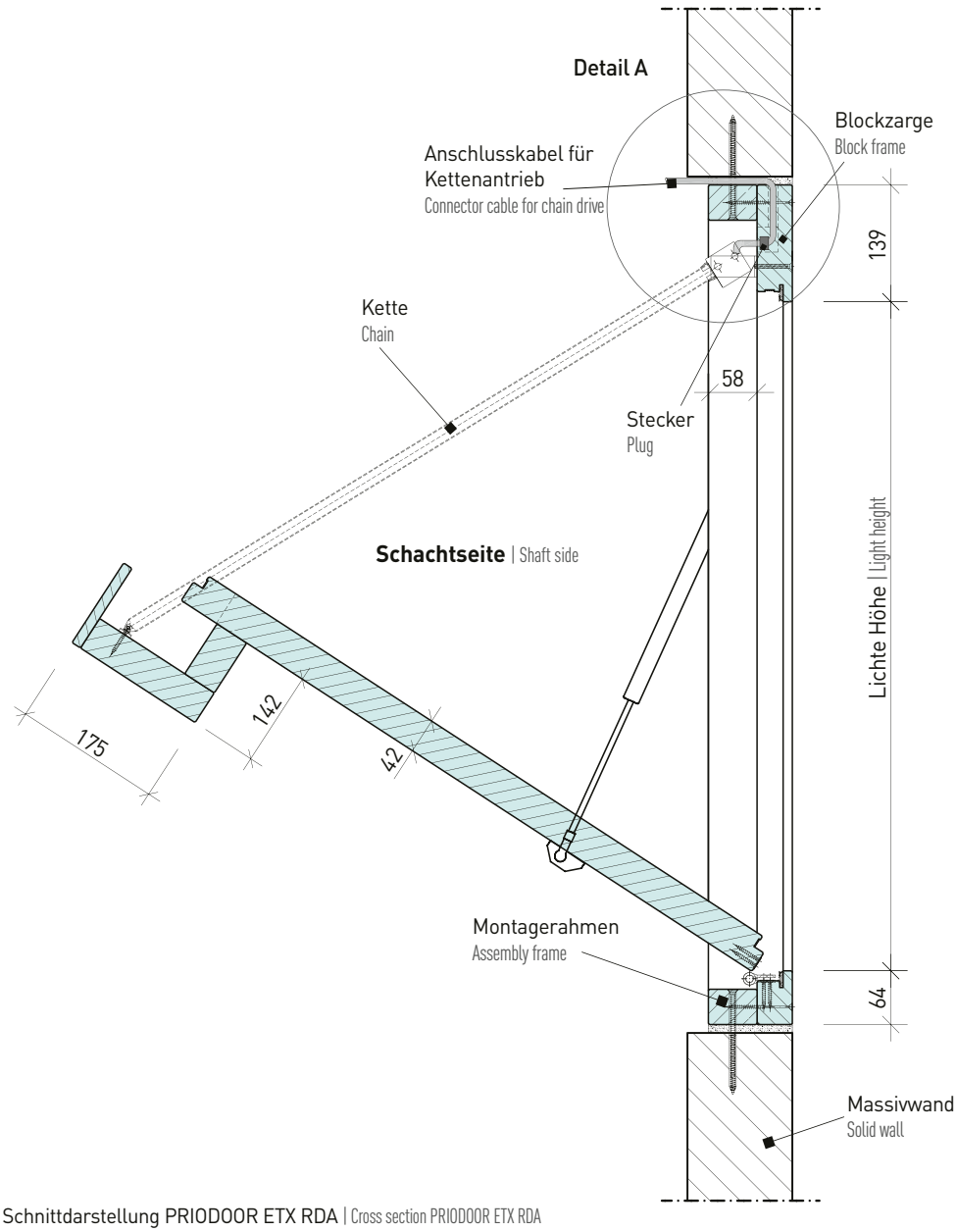
Schnittdarstellung PRIODOOR ETX RDA | Cross section PRIODOOR ETX RDA

Detail A – Darstellung bei geschlossener PRIODOOR ETX RDA H
Detail A – Depiction with clossed PRIODOOR ETX RDA

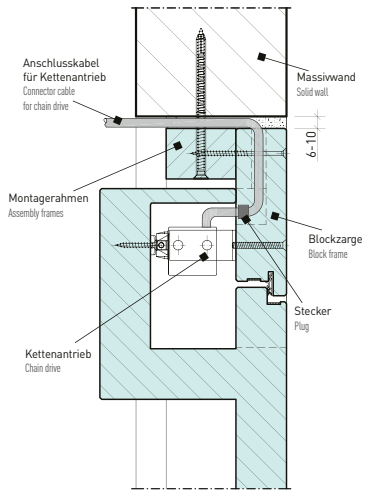
Detail B – Darstellung bei geschlossener PRIODOOR ETX RDA H
Detail B – Depiction with clossed PRIODOOR ETX RDA

Schematische Darstellungen, ohne Maßstab | Schematic illustrations, without scale

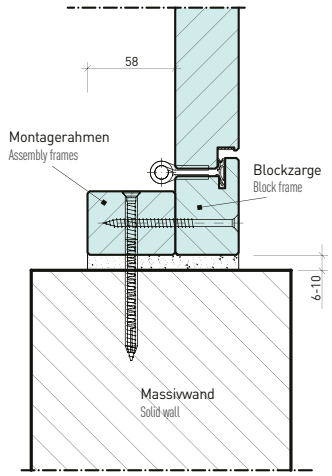
Einbau in Massivwand | Installation in solid wall



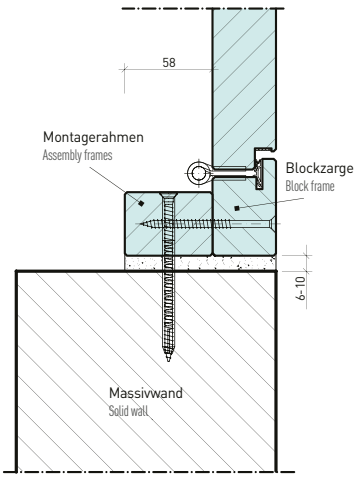
Schnittdarstellung PRIODOOR ETX RDA | Cross section PRIODOOR ETX RDA



Detail A – Darstellung bei geschlossener PRIODOOR ETX RDA H
Detail A – Depiction with clossed PRIODOOR ETX RDA

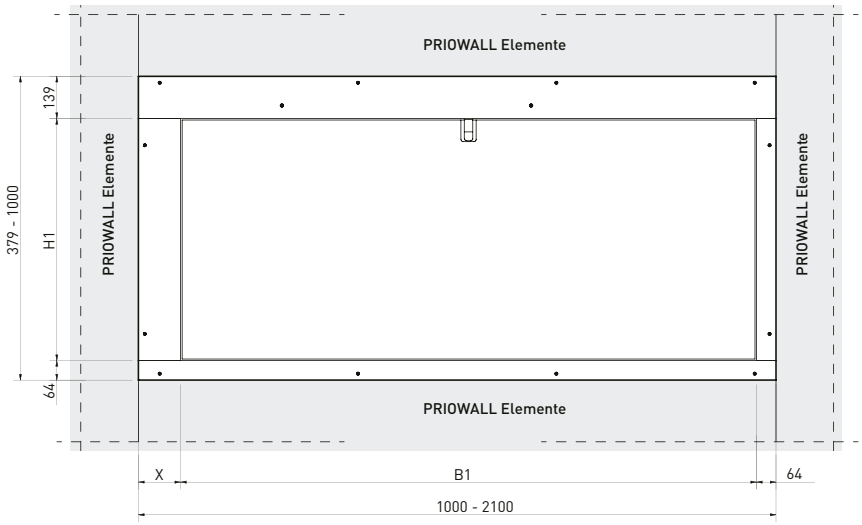


Einbau mittig
Centred installation



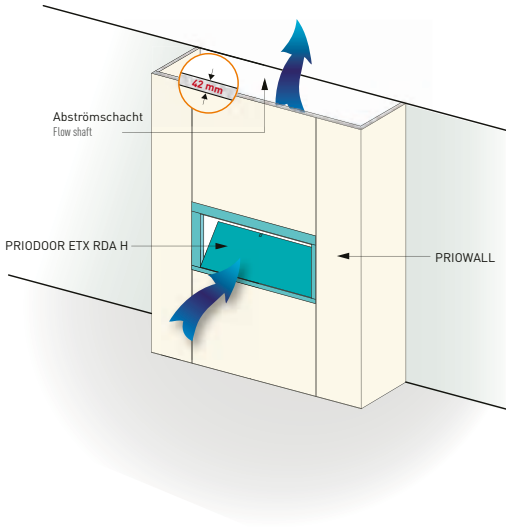
Flächenbündiger Einbau
Flush installation

Schematische Darstellungen, ohne Maßstab | Schematic illustrations, without scale

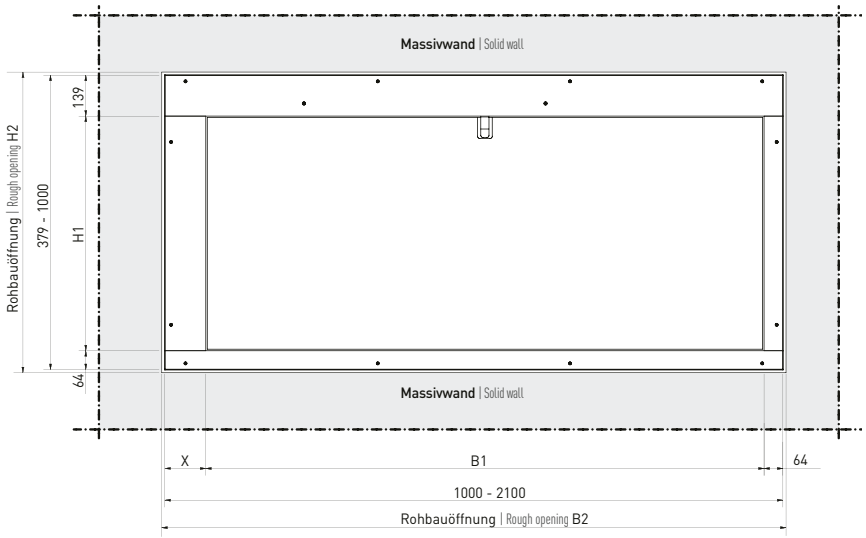


X = 139 mm bei Verwendung einer Gaszugfeder; 64 mm ohne Gaszugfeder | 139 mm if using a gas spring; 64 mm without gas spring

PRIODOOR ETX RDA H – Einbau mit PRIOWALL Elemente; Vorderansicht, geschlossen
PRIODOOR ETX RDA H – Installation with PRIOWALL elements; Front view, closed

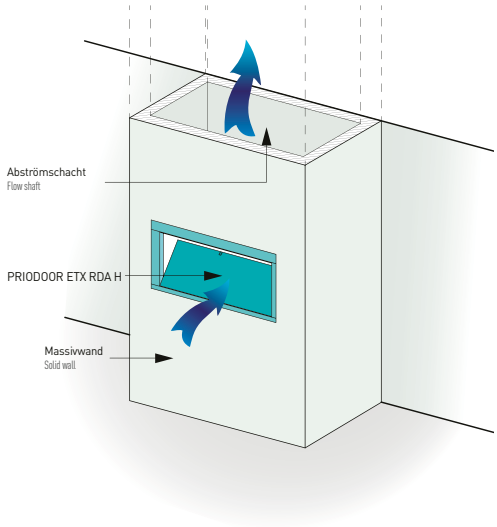


Anwendungsbeispiel
Application example

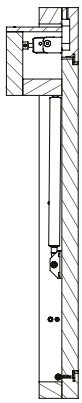


X = 139 mm bei Verwendung einer Gaszugfeder; 64 mm ohne Gaszugfeder | 139 mm if using a gas spring; 64 mm without gas spring

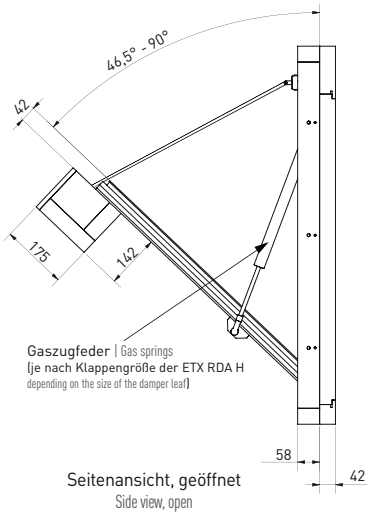
PRIODOOR ETX RDA H – Einbau in Massivwand; Vorderansicht, geschlossen
PRIODOOR ETX RDA H – Installation in solid wall; Front view, closed



Anwendungsbeispiel
Application example



Seitenansicht, geschlossen
Side view, closed



Seitenansicht, geöffnet
Side view, open

Art.	H x B mm	H1 x B1 mm	H2 x B2 mm	kg [1]	Gaszugfeder Gas springs
ETX-RDA-H-SAF	**Individuelle Maßanfertigung zum Standardpreis: Außenhöhe 379-1000 mm und Außenbreite 1000-2100 mm; Abströmfläche ist abhängig von der Türblattgröße und vom Öffnungswinkel ∠** | Individual custom production for the standard price: external height 379-1000 mm and external width 1000-2100 mm; flow surface depends on the door panel size and the aperture angle ∠				
Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten					
ETX-RDA – 1-flügelig, flächenbündig | Flush with the adjacent areas					
ETX-RDA-H-070-135	700 x 1350	497 x 1222	720 x 1370	90	□
ETX-RDA-H-080-150	800 x 1500	597 x 1297	820 x 1520	105	■
ETX-RDA-H-090-180	900 x 1800	697 x 1597	920 x 1820	132	■
ETX-RDA-H-100-210	1000 x 2100	797 x 1897	1020 x 2120	163	■

[1] Gewicht ohne Montagerahmen | Weight without assembly frames

Weitere Größen finden Sie in unserer Planungshilfe unter www.priorit.de
Further sizes are available in our design tool at www.priorit.de

Lieferumfang

- Entrauchungsklappe
- Montagerahmen
- Kettenantrieb mit Anschlußleitung
- Befestigungsmaterial

Scope of delivery

- Smoke damper
- Assembly frame
- Chain drive with connector cable
- Attachment material

Optionen und Zubehör

- Revisionstool
- Inspection tool

Options and accessories

- Inbetriebnahmeset
- Commissioning set

Art.	Zubehör | Accessories
RT-RDA-H	Revisionstool – Für den Austausch von Antrieb und Gasdruckfeder | Revisionstool – For the exchange of driving and gas spring
ETX-RDA-H-SET	Inbetriebnahmeset – Zur Funktionsprüfung und Einstellung des Antriebes vor Ort; bestehend aus: Anschlusskasten mit Netzteil 24V, Programmierset Commissioning set – For functional testing and adjustment of the driving on site; consisting of: Connection box with 24V power supply, programming set

Fire Resistance 90 Min.

Chem

Fire Resistance 30 Min.

Components

Smoke Protection min leakage

DIN

EN

SYSTEM 42

PRIODOOR VENT

Universell einsetzbares Bauteil zur Montage auf der Wand. Das Bauteil ist eine Kombination aus einem Feuerschutzabschluss mit umlaufendem Rahmen und einer Feststellanlage. PRIODOOR VENT ist rauchdicht und bietet eine Feuerwiderstandsfähigkeit über 30/90 Minuten.

Universally applicable component for installation on the wall. The component is a combination of fire protection connections with 4-sided frames and a hold-open device.
PRIODOOR VENT is smoke-proof and offers fire resistance for a period of 30/90 minutes.

Funktion

- Feuerwiderstandsfähigkeit 30/90 Minuten, feuerhemmend, feuerbeständig
- T 30-RS/T 90-RS Klassifizierung
- Rauchschutz
- Dichtschließend

Function

- 30/90 minutes fire resistance, fire retardant, fire resistant
- T 30-RS/T 90-RS classification
- Smoke protection
- Tight seal

- Umlaufende Blockzarge 55 mm
- Circumferential block frame 55 mm

- Umlaufende Brandschutz- und Rauchdichtung
- Circumferential smoke and fire protection seals

- Feststellanlage
- Hold-open device

- Türschließer
- Door closer

Aufbau

- Schutzgitter als Sichtschutz für die freie Wandöffnung
- Feststellanlage mit Türschließer zur Auslösung bei Rauch- und Brandentwicklung mit Taste
- Montage auf die Wand
- Umlaufende Blockzarge 55 mm breit, 42 mm tief
- Umlaufende Rauch- und Brandschutzdichtungen, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Tür in den Rahmen einschlagend, Öffnungswinkel ca. 170°
- Einfallenschloss
- Verriegelung mit Profilhalbzylinder
- Türanschlag DIN rechts

Construction

- Protective grids as a privacy shield for the exposed wall opening
- Hold-open device with door closer for button triggering when smoke or fire develops.
- Mounting on the wall
- Four-sided block frame: 55 mm wide, 42 mm deep
- Four-sided smoke and fire protection seals - self foaming when a fire occurs.
- Door engaging in frame; opening angle around 170°C
- Mortice lock
- Locking with profile half-cylinder
- DIN door stop - right side

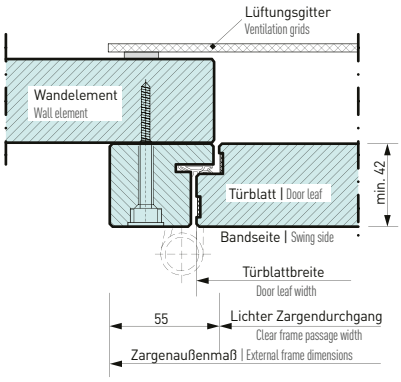
Materialgüte

- Hochverdichtetes Vollmaterial mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Standardoberfläche HPL
- Standardfarbe weiß/lichtgrau – ähnlich RAL 9016/RAL 7035, innere Kanten und Fasen dunkel abgesetzt

Material characteristic

- High density solid material with high mechanical resistance
- Standard HPL surface
- Standard colour: white/light grey - similar to RAL 9016/RAL 7035; Inside edges and chamfers darkly contrasted

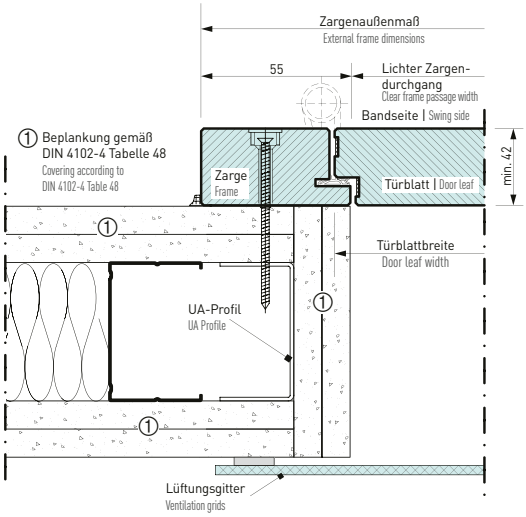
Einbau in PRIOWALL | Installation in PRIOWALL



Vorgesetzter Abschluss
Protruding closure

Einbau in Leichtbauwand GKF

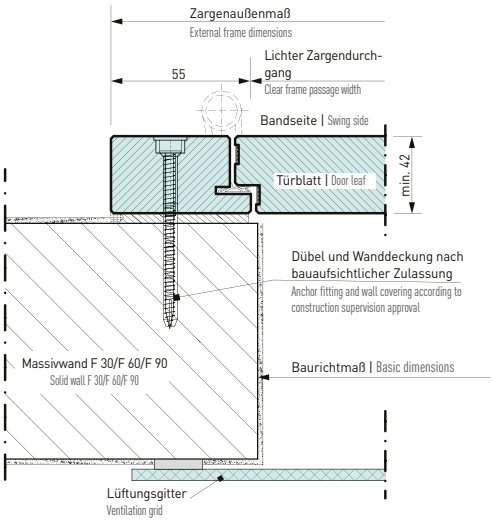
Installation in GRP metal stud wall



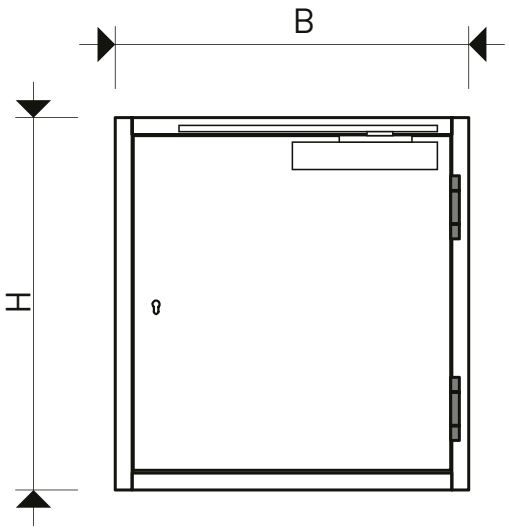
Vorgesetzte Verbauung
Protruding structure

Einbau in Massivwand

Installation in solid wall



Vorgesetzte Verbauung
Protruding structure



Außenmaß | Overall dimensions

Innenmaß | Inside width

Art.	H x B x T mm	H x B x T mm	mm	kg	DIN
Individuelle Maßanfertigung zum Standardpreis von 500 x 560 mm bis 1000 x 1000 mm (H x B) Außenmaß | Made to measure for the standard price for external dimensions from 500 x 500 mm up to 1000 x 1000 mm (H x W)					
VENT-SAF	[500-1000] x [560-1000] x 42		55 -1250*		
Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten					
VENT31-039-045-AW-L	500 x 560 x 42	390 x 450 x 42	55	17	L
VENT31-039-045-AW-R					R
Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten					
VENT91-039-045-AW-L	500 x 560 x 42	390 x 450 x 42	55	17	L
VENT91-039-045-AW-R					R

* 100 - 1.250 mm – Montage nur durch zertifizierte PRIORIT Systempartner | 100 - 1,250 mm - Installation only by certified PRIORIT system partner

Ausschreibungstext und aktuelle Preisliste: www.priorit.de | Text for invitation to tender and current price list: www.priorit.de

Lieferumfang

- PRIODOOR VENT
- Befestigungsmaterial
- Lüftungsgitter inkl. Befestigungsmaterial
- Feststellanlage montagefertig

Scope of delivery

- PRIODOOR VENT
- Mounting material
- Ventilation grid including mounting material
- Ready-to-install hold-open device

BIORIT

PRIORIT – Brandschutzlösungen für ...

PRIORIT – Fire protection solutions for ...

1

Baulicher Brandschutz im Hochbau

Structural Fire Protection in Buildings

Durch baulichen Brandschutz sollen Brände bzw. deren Ausbreitung verhindert werden. Vorrangiges Ziel ist hierbei der **Personenschutz**. Damit steht die **Sicherung der Flucht- und Rettungswegen** im Mittelpunkt aller baulichen Maßnahmen. Diese müssen der Ausbreitung von Feuer und Rauch verbeugen und **wichtige Leitungsanlagen funktionsfähig** erhalten. Hierfür entwickelt und fertigt PRIORIT feuerwiderstandsfähige und bauordnungsrechtlich zugelassene Bauteile.

Structural fire protection is to prevent fire or the spread of fire. The primary objective is the protection of persons. Securing escape and rescue routes is the focus of all structural measures. These must prevent the spread of fire and smoke and keep important power facilities operational. To this end, PRIORIT develops and manufactures fire-resistant building regulations compliant components.

2

Baulicher Brandschutz im Tunnelbau

Structural Fire Protection in Tunnelling

An Tunnel für den Straßenverkehr werden erhöhte Anforderungen gestellt. Denn im Brandfall wirkt die Sauerstoffzufuhr in der Tunnelröhre wie in einem Kamin: es entstehen **extrem schnell sehr hohe Temperaturen**. In einem mehrjährigen, durch Bundesmittel geförderten Forschungsprojekt wurden von PRIORIT Wände, Decken, Türen, Kabel- und Rohrschotts nach Vorgabe von RABT und ZTV-ING entwickelt und untersucht.

Road traffic tunnels are subject to increased requirements. Because the oxygenation system in the tunnel tube acts like a chimney in case of fire: it results in very high temperatures extremely fast. In a multi-year research project funded by federal funding, PRIORIT developed and examined walls, ceilings, doors, cable and pipe bulkheads according to specifications of RABT and ZTV-ING.

3

Gefahrstofflagerung

Hazardous Material Storage

Bei der Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten gibt es drei grundlegende Anforderungen: erstens die **Minimierung des Brandrisikos** sowie der Schutz des Inhalts von Schränken im Brandfall, zweitens die **Minimierung der abgegebenen Dämpfe** und drittens die Rückhaltung möglicher Leckagen innerhalb der Schränke. Hierfür entwickelt und fertigt PRIORIT die entsprechenden Sicherheitsschränke.

The storage of combustible liquids must meet three basic requirements: first, minimising the risk of a fire and protecting the contents of cabinets in case of a fire, secondly, minimizing vapours emitted and thirdly, the containment of possible leakage inside of cabinets. To this end, PRIORIT develops and manufactures the appropriate fire protection cabinets.

4

Physikalischer IT- und Datenschutz

Physical IT and Data Protection

IT-Anlagen für Datenverarbeitung, Internet und Kommunikation sind mittlerweile essentieller Bestandteil für die Geschäfts- und Produktionsprozesse in Unternehmen. Sie bedürfen daher besonderem Schutz: auch und vor allem im Brandfall. PRIORIT-Lösungen sorgen im Brandfall für den **Funktionserhalt von IT-Anlagen** und somit das sichere **Funktionieren von IT-basierten Geschäftsprozessen**.

IT systems maintained by companies for data processing, Internet and communications have become an essential component for business and production processes. They therefore require special protection: even and especially in case of fire. PRIORIT solutions ensure the maintenance of performance of IT systems in case of fire and thus the safe operation of IT-based business processes.

Entwicklung, Produktion, Beratung und Vertrieb

Development, Production, Consulting and Sales

Die PRIORIT AG entwickelt, produziert und vertreibt bauliche Brandschutzlösungen. Das garantiert den günstigen Preis ab Werk und den schnellen Brandschutz-Einsatz.

Auf der Basis nichtbrennbar klassifizierter Baustoffe fertigt PRIORIT feuerwiderstandsfähige Bauteile mit dekorativen Oberflächen in Metall, Holz und Kunststoff für den Hoch-, Industrie- und Tunnelbau. Neben standardisierten Systemlösungen wie Räume, Wände, Türen und Klappen umfasst die Produktpalette Brandschutzschränke für Elektroverteiler, ITK Systeme, Akten und Gefahrstoffe. Die PRIORIT Innovationskraft zeigt sich in vielen Patenten und Schutzrechten und mehr als 40 bauaufsichtlichen Zulassungen im In- und Ausland.

ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle der TÜV SÜD Management Service GmbH bescheinigt, dass das Unternehmen

PRIORIT

PRIORIT AG (Zentrale)
Rodenbacher Chaussee 6, 63457 Hanau, Deutschland

Geltungsbereich:
Entwicklung, Herstellung, Montage und Vertrieb von Produkten des baulichen Brandschutzes, Systemen der physikalischen IT-Sicherheit und industrieller Sicherheitstechnik

(Betriebsstätte Osterburg)
Am Schaugraben 15, 39606 Osterburg, Deutschland

Geltungsbereich:
Herstellung und Montage von Produkten des baulichen Brandschutzes, Systemen der physikalischen IT-Sicherheit und industrieller Sicherheitstechnik

ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, Bericht-Nr. 70067028, wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

ISO 9001:2015

erfüllt sind. Dieses Zertifikat ist gültig vom 12.01.2018 bis 26.10.2018.
Zertifikat-Registrier-Nr.: 12 100 29656 TMS.

Product Compliance Management
München, 16.01.2018

Seit der Gründung im Jahr 2000 hat sich das QM-zertifizierte Unternehmen aus Hanau zu einer namhaften Branchengröße mit über 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern entwickelt. PRIORIT Kunden kommen aus allen öffentlichen, privaten und industriellen Sparten, die direkt oder indirekt am Brandschutz arbeiten: Architekten, Brandschutz-Fachplaner, Elektro- und TGA-Fachplaner, Inneneinrichter, -ausbauer u.a.m.

PRIORIT AG develops, produces and sales structural fire protection solutions. This ensures a low ex-factory price and the fastest implementation of fire protection measures from development to customer.

PRIORIT offers fire-resistant components on the basis of non-combustible and classified materials with decorative surfaces in metal, wood and plastic for building, industrial and tunnel construction. In addition to standardized systems such as rooms, walls, doors and flaps, the product range includes fire protection cabinets for electrical distributors, IT operations, storage of documents and hazardous materials. PRIORIT's innovative strength is demonstrated by many patents and property rights and more than 40 national and international technical approvals.

Since its foundation in 2000, the QM-certified company has evolved into a well-known player in this industry with more than 100 employees. PRIORIT customers come from all public, private and industrial sectors that directly or indirectly deal with fire protection: architects, fire protection specialist planners, electrical and technical building equipment professionals, interior designers and interior decorators and many others.

7.800
m²
Produktions- und Lagerfläche
Production and storage area

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

2
Standorte | Locations

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

130
Mitarbeiter | Employees

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

>100
Zulassungen | Approvals

18
Jahre Erfahrung | Years experience

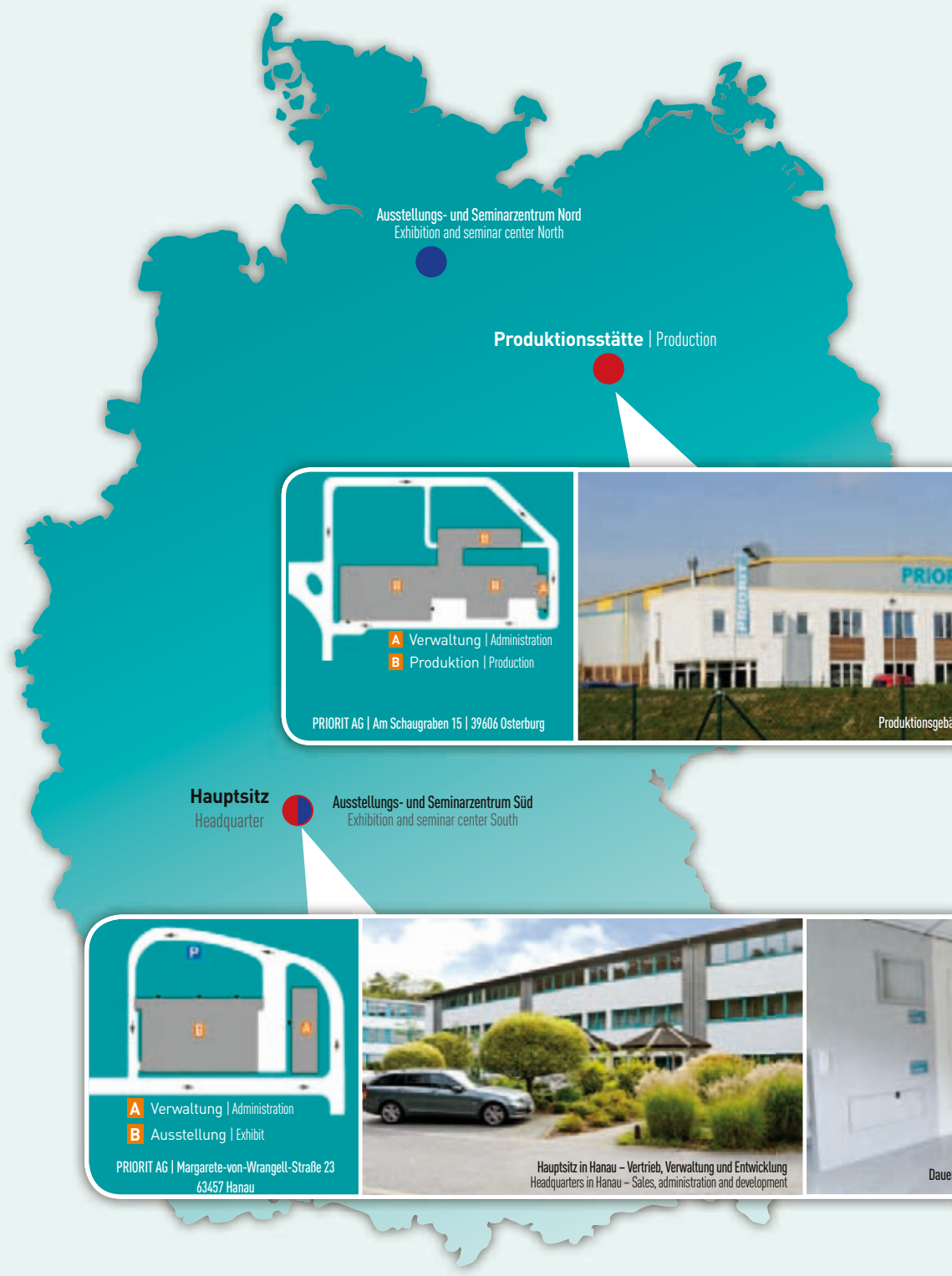
PRIORIT
Fire | Resistant | Components

>300
Brandprüfungen | Fire tests

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

PRIORIT

Fire | Resistant | Components



PRIORIT – Partner des design security forums

PRIORIT – partner of the design security forums

DESIGN SECURITY FORUM

PRIORIT ist Partner des design security forums Hanau. PRIORIT ergänzt dabei die Weiterbildungsangebote dsf rund um den baulichen Brandschutz durch Einblicke und Erfahrungen aus der Praxis.

Das Themenspektrum der PRIORIT Referenten umfasst folgende Bereiche:

- Baulicher Brandschutz im Hochbau
- Baulicher Brandschutz im Tunnelbau
- Lagerung von Gefahrstoffen (brennbaren Flüssigkeiten)
- IT- und Dokumentenschutz

PRIORIT is a partner of the design security forums (dsf) Hanau. PRIORIT thus enhances the advanced training options in the area of structural fire protection by offering insight and experience from practical applications.

PRIORIT speakers cover the following topical areas:

- Structural fire protection in building construction
- Structural fire protection in tunnel construction
- Storage of hazardous substances (flammable liquids)
- IT and document protection

Aktuelle Veranstaltungen finden Sie unter | Current events can be found at
www.designsecurityforum.de oder www.priorit.de

Veranstaltung im Seminarzentrum Süd oder bei Ihnen vor Ort
Event held in the south seminar room or on your premises

Seminarzentrum Nord in Hamburg
Seminar center North in Hamburg

PRIORIT Systempartner-Programm

PRIORIT system partner program

PRIORIT SYSTEMPARTNER

SYSTEM 42

Zertifizierung für die eigenständige Durchführung von Montageleistungen von PRIORIT-Systemen.

Die PRIORIT-Systeme umfassen **Wände** (PRIOWALL), **Räume** (PRIOROOM), **Racks** (PRIORACK), **Sonderbauformen** in Verbindung mit **Türen / Revisionsverschlüssen / Entrauchungsklappen** (PRIODOOR), **Schottungen und Lüftungselementen**.

Vorteile für PRIORIT Systempartner:

- Die Wertschöpfung „Montageleistung" liegt beim Systempartner selbst
- Erhöhte Wettbewerbsfähigkeit

Sprechen Sie hierzu Ihren zuständigen Aussendienstmitarbeiter an.

Certification for the independent provision of installation services for PRIORIT systems.

The PRIORIT systems include **walls** (PRIOWALL), **rooms** (PRIOROOM), **racks** (PRIORACK), **special designs** in connection with **doors / inspection closures / smoke-extraction flaps** (PRIODOOR), **bulkheads, and ventilation elements**.

Benefits for PRIORIT system partners:

- The „assembly work" added value lies with the system partner itself
- Increased competitiveness

Contact your responsible field service employee for this.

PRIORIT AG ZERTIFIKAT PRIORIT SYSTEMPARTNER Made in Germany

DEMAG 3.2t

Lückenlos: von der Produktion bis zum Kunden

Full Transparency from Production to Customer without any Gaps

PRIORIT entwickelt und produziert Brandschutzprodukte ausschließlich in Deutschland. Alle Produkte erfüllen die gesetzlichen Brandschutzziele. Die Produktion wird bauaufsichtlich überwacht, das garantiert die gleichbleibend hohe Qualität der PRIORIT Produkte und die Zufriedenheit der Kunden.

PRIORIT Montagemitarbeiter arbeiten bundesweit in Projekten und stellen eine sichere und zuverlässige Realisierung aller Projekte vor Ort sicher.

PRIORIT develops and produces fire protection products exclusively in Germany. All products comply to fire safety objectives. The manufacture of products is monitored by building authorities and guarantees the consistent quality of PRIORIT products and customer satisfaction.

PRIORIT installation employees work on projects throughout Germany and ensure safe and reliable completion of all projects on site.

Produktverzeichnis

P

PRIOCEIL	*8, 78-83*
PRIOCOPY	*162-165*
PRIODEK H	*66-71*
PRIODIS	*154-161*
PRIODOOR ETX	*8, 94-107*
PRIODOOR ETX A	*8, 108-111*
PRIODOOR ETX E	*8, 112-115*
PRIODOOR ETX RDA	*8, 258-263*
PRIODOOR ETX RDA H	*8, 264-269*
PRIODOOR EVX	*8, 88-93*
PRIODOOR FLEX	*8, 84-87*
PRIODOOR FSA	*8, 168-177*
PRIODOOR VENT	*8, 270-273*
PRIOELEC EH	*136-141, 214-219*
PRIOELEC EHL	*142-145, 220-223*
PRIOELEC EK	*228-233*
PRIOELEC ES	*124-129, 202-207*
PRIOELEC ESL	*130-135, 208-213*
PRIOELEC EU	*150-153*
PRIOELEC EW	*146-149, 224-227*
PRIOFEST B	*184-187*
PRIOHYD	*116-123*
PRIORACK FEK	*244-247*
PRIOROOM	*178-183*
PRIOROOM FEM	*248-253*
PRIOWALL	*8, 72-77*

Index of products

P

PRIOCEIL	*8, 78-83*
PRIOCOPY	*162-165*
PRIODEK H	*66-71*
PRIODIS	*154-161*
PRIODOOR ETX	*8, 94-107*
PRIODOOR ETX A	*8, 108-111*
PRIODOOR ETX E	*8, 112-115*
PRIODOOR ETX RDA	*8, 258-263*
PRIODOOR ETX RDA H	*8, 264-269*
PRIODOOR EVX	*8, 88-93*
PRIODOOR FLEX	*8, 84-87*
PRIODOOR FSA	*8, 168-177*
PRIODOOR VENT	*8, 270-273*
PRIOELEC EH	*136-141, 214-219*
PRIOELEC EHL	*142-145, 220-223*
PRIOELEC EK	*228-233*
PRIOELEC ES	*124-129, 202-207*
PRIOELEC ESL	*130-135, 208-213*
PRIOELEC EU	*150-153*
PRIOELEC EW	*146-149, 224-227*
PRIOFEST B	*184-187*
PRIOHYD	*116-123*
PRIORACK FEK	*244-247*
PRIOROOM	*178-183*
PRIOROOM FEM	*248-253*
PRIOWALL	*8, 72-77*

Stichwortverzeichnis

B

Bauproduktenverordnung *52*

Belüftungsmodul *64*

Bodendichtung *104, 169*

Brandklassifikation *126, 138, 204, 216*

Brandschutzabtrennung *8, **88-93***

Brandschutzgehäuse *62, 189-197*

Brandschutzklappe *74, 180, 241*

Brand-Typprüfung *193-196*

D

Deckensystem *78-83*

E

Einheitstemperaturkurve *192*

Entrauchungsklappe *7, 8, 33-37, **258-269***

F

Feldbreiten *63, 201*

Feldhöhen *63, 201*

Feststellanlage *174, **184-187***

Feuerschutzabschluss *8, 44-45, 74, 80, **168-180***

Funktionseinheiten ***238-240;** 244*

G

GKF *8, 95-96, 98-99, 108-110, 112-114, 117, 170*

Glas *158-161, 171*

H

Hängegehäuse *136-145, 193, 214-223*

I

IndBauRL *55*

Installationsschächte *17, 42, 60-61, 103*

K

Kabelabkühlfach *205, 217*

Klappe *113*

Klemmkasten *193, 228-233*

L

Lagerraum *178-183*

Leitungsanlagen-Richtlinie *60-61, 191, 194, 238*

Löscheinrichtungen *116-123*

Lüfteraufsatzgehäuse *128, 140, 206, 218*

Lüftungsklappen *80, 179*

M

Monitoreinhausung *154-161*

N

Nachweisführung *194, 197, 199, 238, 241*

Nachweismethoden *189, 193, 240*

Index

B

Bottom seal *104, 169*

C

Cable Cooling Compartment *205, 217*

Ceiling system *78-83*

Construction Product Regulation *52*

D

Distribution Cubicle *150-153*

Door accessories *107, 111, 129, 141, 182, 207, 219, 252*

Door Hold Open Device *174, 177, 182, 184*

E

Excess pressure *257*

F

Fan attachment housing *128, 140, 206, 218*

Fire classification *126, 138, 204, 216*

Fire damper *74, 180, 241*

Fire Extinguishing Equipment *116-123*

Fire Protection Housing *62, 189-197*

Fire Resisting Closure *8, 74, 80, 168-177, 250*

Fire type test *193-196*

Flap *113*

Functional Units *238-240; 244*

G

Glas *158-161, 171*

GRP *8, 95-96, 98-99, 108-110, 112-114, 116, 174*

H

Hanging Cabinets *136-145, 193, 214-223*

Hold Open Device *174, 184-187*

I

IndBauRL *55*

Inspection opening closure *8, 9, 29, 40, 43, 45, 74, 94-111, 117, 119-120, 122*

Installation shafts *17, 42, 60-61, 103*

M

Monitor housing *154-161*

P

Panel height *63, 201*

Panel width *63, 201*

R

Room *24, 43, 78, 162, 178-179, 238-240, 244, 248-249*

Stichwortverzeichnis

Index

P

Platzeinheiten *63, 201*

R

Rauchfreihaltung *33-35, 255*

Raum *24, 43, 78, 162, 178-179, 238-240, 244, 248-249*

RDA *7, 8, 32-35,* ***257-269***

Revisionsabschluss *8, 45, 84*

Revisionsöffnungsverschluss *8, 9, 29, 40, 43, 45, 74,* ***94-111****, 117, 119-120, 122*

S

Schacht *96, 118-123*

Schachtwand *9, 98, 109-110, 113-117, 259*

Standgehäuse *124-135, 189, 193, 202-213*

T

Türfeststellanlage *174, 177, 182, 184*

Türzubehör *107, 111, 129, 141, 182, 207, 219, 252*

U

Überdruck *257*

Überstülpgehäuse *150-153*

V

VDE *62, 192, 200, 239, 242*

W

Wandeinbaugehäuse *146-149, 192, 224-227*

Wandsystem *7-9, 44, 46,* ***72-80****, 85, 96-97, 180, 250*

S

Shaft *96, 116-123*

Shaft wall *9, 96, 109-110, 113-117, 259*

Smoke damper *7, 8, 32-35, 257-269*

Smoke protection pressure systems *258, 264*

Standard temperature curve *192*

Standing Cabinets *124-135, 189, 193, 202-213*

Storage Room *178-183*

T

Terminal Box *193, 228-233*

U

Unit spaces *63, 201*

V

VDE *62, 192, 200, 239, 242*

Ventilation flaps *74, 80, 180, 249*

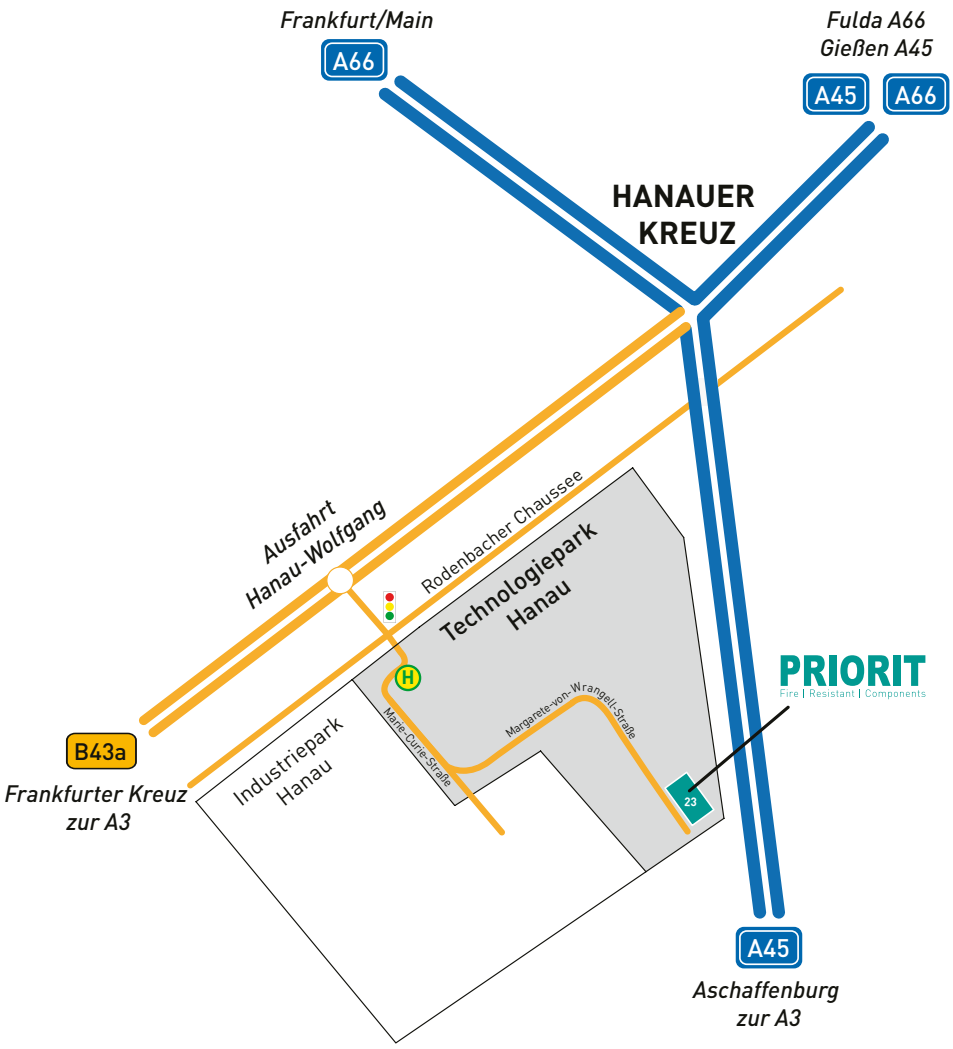
Ventilation module *64, 87, 93, 107, 111*

W

Wall Recessing Cabinet *148-149, 193, 224-227*

Wall system *7-9, 44, 46, 72-80, 85, 96-97, 180, 250*

Wiring System Directive *60-61, 191, 194, 238*

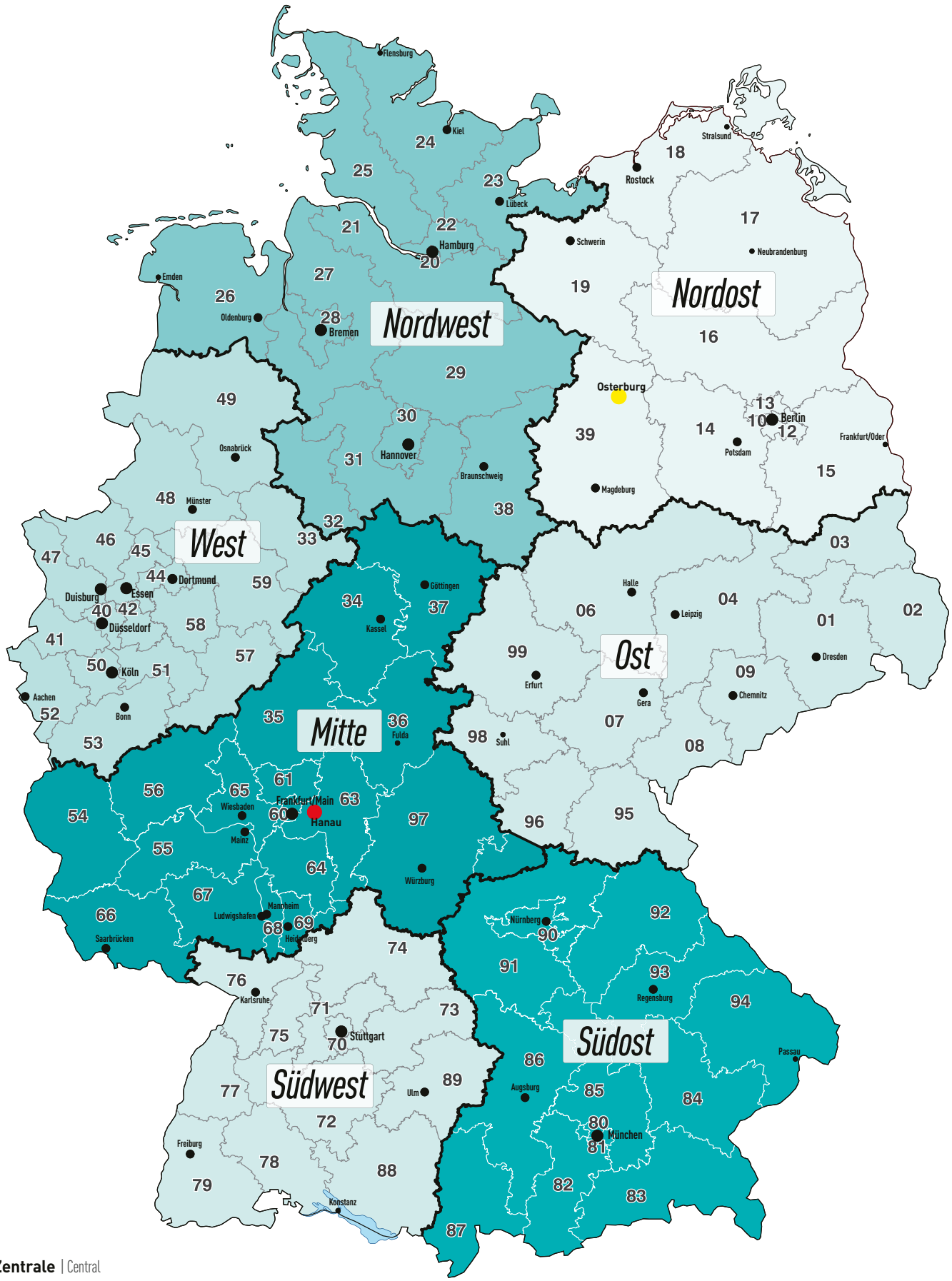


PRIORIT AG
Technologiepark Hanau
Margarete-von-Wrangell-Straße 23
D-63457 Hanau-Wolfgang

Bitte parken Sie kostenfrei auf unserem Firmengelände
Please use our free-of-charge parking spaces on our premises

- Buslinie 11 ab Hanau Hbf/Auheimer Straße bis Endstation Technologiepark

- Take the bus No. 11 from Hanau Central Railway Station/Auheimer Straße to the final stop Technologiepark



Zentrale | Central

Produktion | Production

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

PRIORIT in Deutschland | in Germany

Region Nordwest

PRIORIT AG
Margarete-von-Wrangell-Straße 23
63457 Hanau

Tel.: +49 6181 3640-0
Fax: +49 6181 3640-210
Mobil:
E-Mail: info@priorit.de

Region Mitte

Lutz Müller
Margarete-von-Wrangell-Straße 23
63457 Hanau

Tel.: +49 6181 3640-139
Fax: +49 6181 3640-210
Mobil: +49 160 8314705
E-Mail: l.mueller@priorit.de

Region Mitte

Angel Lukacic
Margarete-von-Wrangell-Straße 23
63457 Hanau

Tel.: +49 6181 3640-186
Fax: +49 6181 3640-210
Mobil: +49 171 2912463
E-Mail: a.lukacic@priorit.de

Region Nordost

Daniel Rohloff
Rigistraße 11e
16341 Panketal

Tel.: +49 6181 3640-190
Fax: +49 6181 3640-290
Mobil: +49 176 10047625
E-Mail: d.rohloff@priorit.de

Region West

Stefan Arzbach
Lotharstraße 21
59067 Hamm

Tel.: +49 6181 3640-195
Fax: +49 6181 3640-295
Mobil: +49 171 2328943
E-Mail: s.arzbach@priorit.de

Region Ost

Jörg Lippmann
Neue Straße 4
08525 Plauen/Kauschwitz

Tel.: +49 6181 3640-192
Fax: +49 6181 3640-292
Mobil: +49 173 3588545
E-Mail: j.lippmann@priorit.de

Region Südost

Simon Martens
Bucher Straße 9
90522 Oberasbach

Tel.: +49 6181 3640-194
Fax: +49 6181 3640-294
Mobil: +49 170 3530426
E-Mail: s.martens@priorit.de

Region Südwest

Gerd Rupprecht
Nelkenweg 7
89129 Nerenstetten

Tel.: +49 6181 3640-191
Fax: +49 6181 3640-291
Mobil: +49 177 2103072
E-Mail: g.rupprecht@priorit.de

OEM / KEY-Account / Partner

Fachgebiet Elektro, Funktionserhalt
Specialist field: Electrical, functional integrity

Fachgebiet Brandlastdämmung in Rettungswegen, Brandabschnitte
Specialist field: fire load insulation in rescue routes, fire areas

Fachgebiet Lüftung, Entrauchung und Rauchfreihaltung
Specialist field: ventilation, smoke extraction and keeping areas free of smoke

National & International

Florian Bäuerlein
Margarete-von-Wrangell-Straße 23
63457 Hanau

Tel.: +49 6181 3640-121
Fax: +49 6181 3640-210
Mobil: +49 171 2328938
E-Mail: f.baeuerlein@priorit.de

National

Angel Lukacic
Margarete-von-Wrangell-Straße 23
63457 Hanau

Tel.: +49 6181 3640-186
Fax: +49 6181 3640-210
Mobil: +49 171 2912463
E-Mail: a.lukacic@priorit.de

International

Albert Pahl
Margarete-von-Wrangell-Straße 23
63457 Hanau

Tel.: +49 6181 3640-184
Fax: +49 6181 3640-210
Mobil: +49 171 1678709
E-Mail: a.pahl@priorit.de

Produktion und Sicherheit

Die ISO 9001 Zertifizierung gibt Sicherheit. Alle Prozesse der Entwicklung und Herstellung von PRIORIT Brandschutzprodukten entsprechen international anerkannten Regeln. Darauf können Sie sich verlassen! Das ist sicher!

Manufactory and Safety

Our ISO 9001 certification provides safety and peace of mind. All development and production processes of PRIORIT fire protection products comply with internationally recognized regulations. You can be assured of that! That is a certainty!

PRIORIT
Fire | Resistant | Components

PRIORIT AG
Technologiepark Hanau
Margarete-von-Wrangell-Straße 23
D-63457 Hanau-Wolfgang

Telefon: +49 6181 3640-0
Telefax: +49 6181 3640-210

E-Mail: info@priorit.de
www.priorit.de

Sie erreichen uns im Büro:

Montag - Donnerstag	8:00 - 17:30 Uhr
Freitag	8:00 - 15:00 Uhr

Wir behalten uns technische Änderungen und Irrtümer vor. Beachten Sie die für das Bauprojekt geltende nationale Gesetzgebung / Zulassungsverfahren. Die genannten Prüfnachweise, Zulassungen können sich durch Zulassungs- oder Normänderungen, durch Ablauf der Gültigkeit, durch Rückziehung / Ersatz und unsere Weiterentwicklung zu den Angaben in diesem Katalog ändern und sind deshalb unverbindlich. Vervielfältigung und Wiedergabe des Kataloges, oder Teile davon bedürfen unserer Zustimmung.
We reserve to right to make technical modifications. Information provided may contain errors. Do observe national legislation / approval procedures applicable to the construction project. The listed test certificates and approvals may become invalid because of changes in approval requirements or standards, expiry of validity or withdrawal/replacement and our own further development concerning information provided in this catalogue. Information provided is therefore without commitment. Our approval is required for duplication and reproduction of this catalogue or parts thereof.

© PRIORIT AG 11.2018
Gültig ab 01.08.2018 – Versionen früheren Datums verlieren mit Erscheinen dieses Kataloges ihre Gültigkeit. Eine aktuelle Version finden Sie unter www.priorit.de
Bildnachweis: Titelseite: rh2010 - stock.adobe.com; S. 6/7: ponsulak - Fotolia; S. 7: SNEHIT - Fotolia; S. 48: pelzinger.de - Fotolia; S. 54/55: Bertold Werkmann - Fotolia; S. 276/277: determined - Fotolia; S. 282/283: Tim Lucklum (3)