

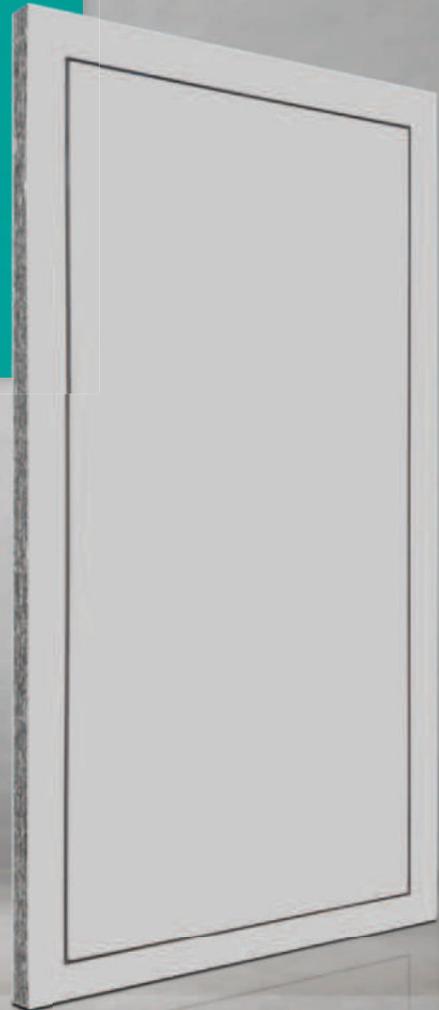
## Entrauchungsklappe PRIOAIR SD-RDA-V

Für den Einsatz in Rauchschutz-Druck-Anlagen nach EN 12101-8

Rauchfreie Rettungswege

Minimale Optik – Maximale Sicherheit

Umsetzung der  
MVV TB 2023/1



A photograph of a modern staircase with a copper railing. The staircase is set against a wall of light-colored stone blocks. The steps are dark, and the railing is made of thin copper rods. The lighting is dramatic, highlighting the textures of the stone and the metallic sheen of the railing. The text 'SICHER. HOCHWERTIG. UNAUFFÄLLIG.' is overlaid on the upper part of the image.

SICHER.  
HOCHWERTIG.  
UNAUFFÄLLIG.



# Entrauchung und Rauchfreihaltung

Notwendige Flure und Treppenträume müssen nach dem Baurecht ausreichend lange nutzbar sein. Die Benutzung darf nicht durch Rauch gefährdet werden. Aus diesem Grund spielen Rauchabzüge in Brandschutzkonzepten eine wichtige Rolle.

Entrauchungsklappen sind Bestandteil von Rauchschutz-Druck-Anlagen (RDA) und stellen im Brandfall eine zuverlässige Ableitung von Rauch sicher.

Rauchschutz-Druck-Anlagen (RDA) dienen im Brandfall der Rauchfreihaltung von Rettungswegen in vertikaler und horizontaler Richtung, wie innen liegende Treppenträume oder Sicherheitstrepenträume.

Sicherheitstrepenträume werden je nach Gebäudeklasse bauordnungsrechtlich gefordert.

Sie müssen im Brandfall rauchfrei gehalten werden – dies gelingt nur durch kontrollierten Überdruck des Treppenraumes, in Verbindung mit einer ausreichenden Durchströmung des Brandbereiches.

Darüber hinaus kommen Rauchschutz-Druck-Anlagen in Sonderbauten zum Einsatz, in denen sich viele Menschen aufhalten oder in Gebäuden in denen sich Menschen nicht aus eigener Kraft retten können, sondern auf eine Fremdrettung angewiesen sind wie beispielsweise Krankenhäuser oder Pflegeheime.

# Minimale Optik

Die neu entwickelte Entrauchungsklappe PRIOAIR SD-RDA-V bietet nicht nur eine außergewöhnlich große freie Abströmfläche im Verhältnis zur Einbauöffnung, sondern überzeugt darüber hinaus mit einem minimalistischen Design.



Durch die einteilige Zargenabdeckung ohne Stöße in Kombination mit einer flächenbündigen Verbauung gelingt ein Abschluss der hohen optischen Ansprüchen gerecht wird. Keine sichtbaren Beschlagsteile stören die gradlinige Optik.

Nahezu unsichtbar oder elegant und hochwertig - passend zur Einrichtung und Nutzung stehen eine Vielzahl an Oberflächendesign zur Verfügung. Somit lässt sich die Entrauchungsklappe PRIOAIR SD-RDA-V dezent und nahezu perfekt an die räumlichen und baulichen Gegebenheiten anpassen.

### Oberfläche

- Standardoberfläche lichtgrau ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt
- Unterschiedliches Oberflächendesign – von Dekor bis Grundierfolie, Paint
- Oberfläche überputzbar/überstrichbar nach Herstellerangaben

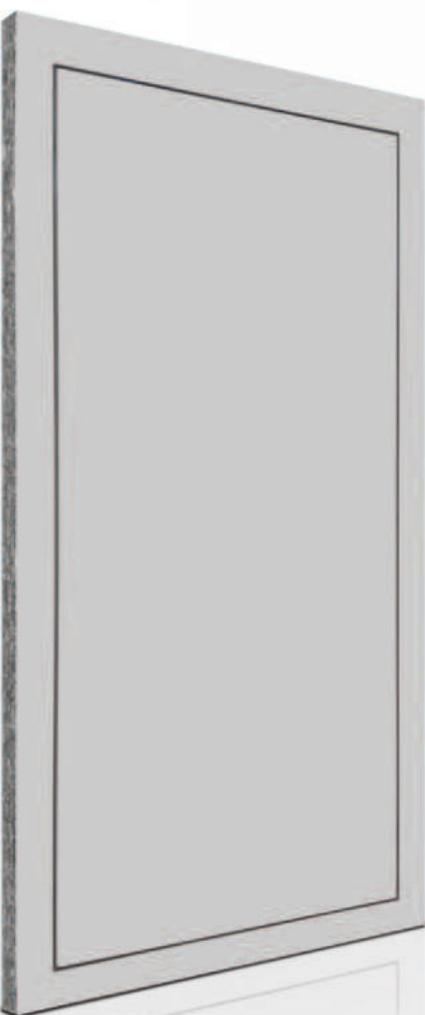
### Optik

- Keine sichtbaren Bänder von der Flurseite
- Kein sichtbarer Antrieb von der Flurseite
- Einteilige Zargenabdeckung ohne Stöße
- Optional mit eingehängter Zargenabdeckung (ohne sichtbare Verschraubung)

### Qualität

- Deklaration nach DGNB, LEED und BNB
- Produktion ausschließlich „Made in Germany“
- Alle Prüfungen durch renommierte Prüfinstitute innerhalb Deutschlands

Abb.: Sonderausführung mit eingehängter Zargenabdeckung



# Maximale Sicherheit

Großformatige, einflügelige, feuerbeständige Entrauchungsklappe, speziell konzipiert zum Verschluss von Abströmschächten als Bestandteil von RDA (Rauchschutz-Druck-Anlagen). Anwendungsziel ist die Rauchfreihaltung von Sicherheitstreppehäusern. 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.

PRIOAIR SD-RDA-V ist für vertikalen Einbau in Wänden und Leitungen klassifiziert und besitzt somit die für einen Einbau in Schachtwänden erforderliche Klassifizierung  $v_{edw}$  (d = duct Entrauchungskanal, w = wall, Wand – Teil des Entrauchungskanals) und bietet in der größten Abmessung eine Abströmfläche von bis zu 1,92 m<sup>2</sup> bei Druckstufe 2.



## Funktion

- Leistungsklasse gemäß MVV TB 2022: EI90( $v_{edw}$  i<->o)S1000C<sub>10000</sub>
- Entrauchungsklappe gemäß EN12101-8
- Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten EI90
- Brand von Innen, Brand von Außen
- Druck-Sog - Druckstufe 2 1000 Pa
- Automatische motorische Auslösung AA
- Rauchschutz – umlaufende Brand- und Rauchschutzdichtungen
- Dichtschließend

## Einbau und Montage

- Vertikaler, flächenbündiger Einbau in massiven Wänden zur Ableitung von Rauch, auch in Verbindung mit Entrauchungsleitungen gemäß EN 12101-7, die nach EN 1366-8 oder EN 1366-9 geprüft wurden
- Flächenbündiger Einbau in PRIOWALL und GKF-Schachtwand
- Einbau in Kanal / vertikale Leitung
- Erhöhter Einbau
- Inklusive Montagerahmen

## Öffnung und Schließung

- Große freie Abströmfläche im Verhältnis zur Einbauöffnung
- Öffnung und Verschluss über hochwertigen Kettenantrieb
- Notentriegelung
- Einfache Entriegelung des Abdeckrahmens (Standardausführung mit Verschraubung)
- Großer Öffnungswinkel (75°)
- Schnelles Öffnen und Schließen der Entrauchungsklappe, Geschwindigkeit ca. 10 mm/sek.
- Öffnung nach ca. 35 Sekunden
- Druckverlustbeiwerte  $\zeta$  vom Institut für Industrieaerodynamik (I.F.I.) ermittelt und auf Nachfrage erhältlich



## 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!

PRIORIT AG  
Technologiepark Hanau  
Margarete-von-Wrangell-Straße 23  
D-63457 Hanau-Wolfgang

Telefon: +49 6181 3640-0  
Telefax: +49 6181 3640-210

info@priorit.de  
www.priorit.de

