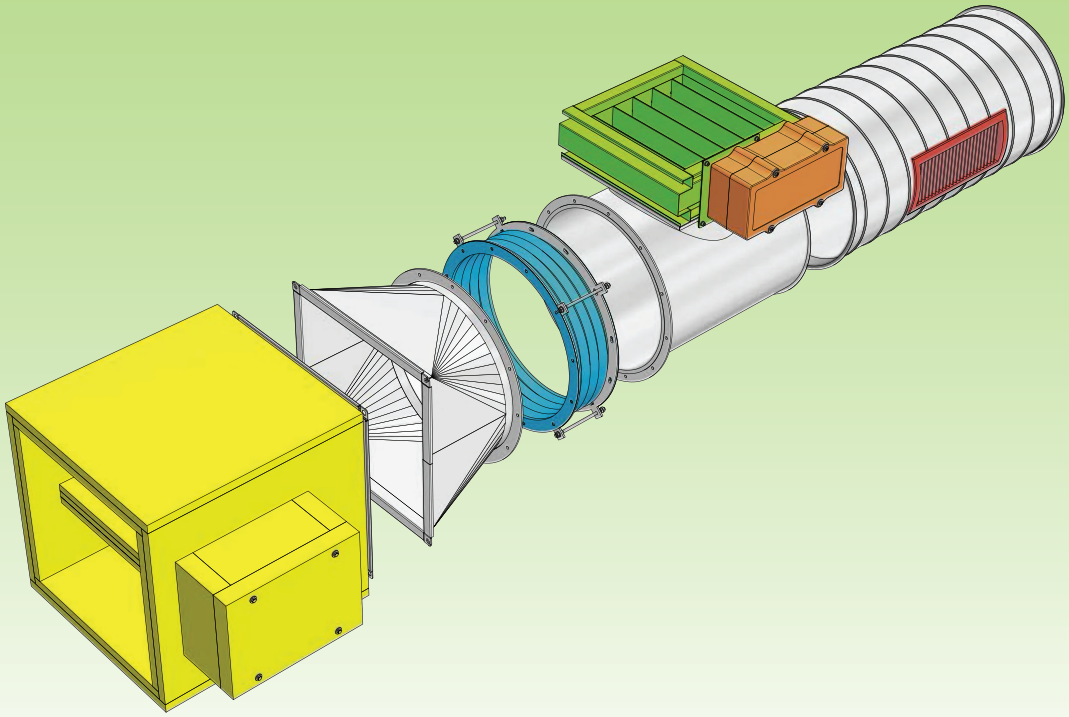
schmidlin
wegweisend im luftverkehr

Entrauchungsrohrleitung
ohne Feuerwiderstand ERS

Version: 2024.07



Mit Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0416

nach
SN EN 12101-07:2011

Geprüftes Entrauchungsrohrsystem mit Weichstoffkompensatoren WSR-600 und Entrauchungsklappe RKE-2

(single compartment)

Funktionserhalt bis 600 °C und 120 min.
Ø max. = 1000 mm

Entrauchungsrohrleitung aus Stahlblech für den Einsatz innerhalb des zu entrauchenden Bereiches bzw. Brandabschnittes, an die keine Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer gestellt werden müssen.

8910 Affoltern a. A.
T: 044 762 26 26

3178 Bösingen
T: 031 740 00 40

4142 Münchenstein
T: 061 416 83 83

Schmidlin AG
www.schmidlinag.ch

schmidlin
wegweisend im luftverkehr

Entrauchungsrohrleitung
ohne Feuerwiderstand ERS

Beschreibung

- Entrauchungsrohrleitung für Einzelabschnitte
- Typ ERS mit den Formstücken ERFS
- Das Produkt erfüllt die Anforderungen gemäss der harmonisierten Norm: SN EN 12101-07:2011

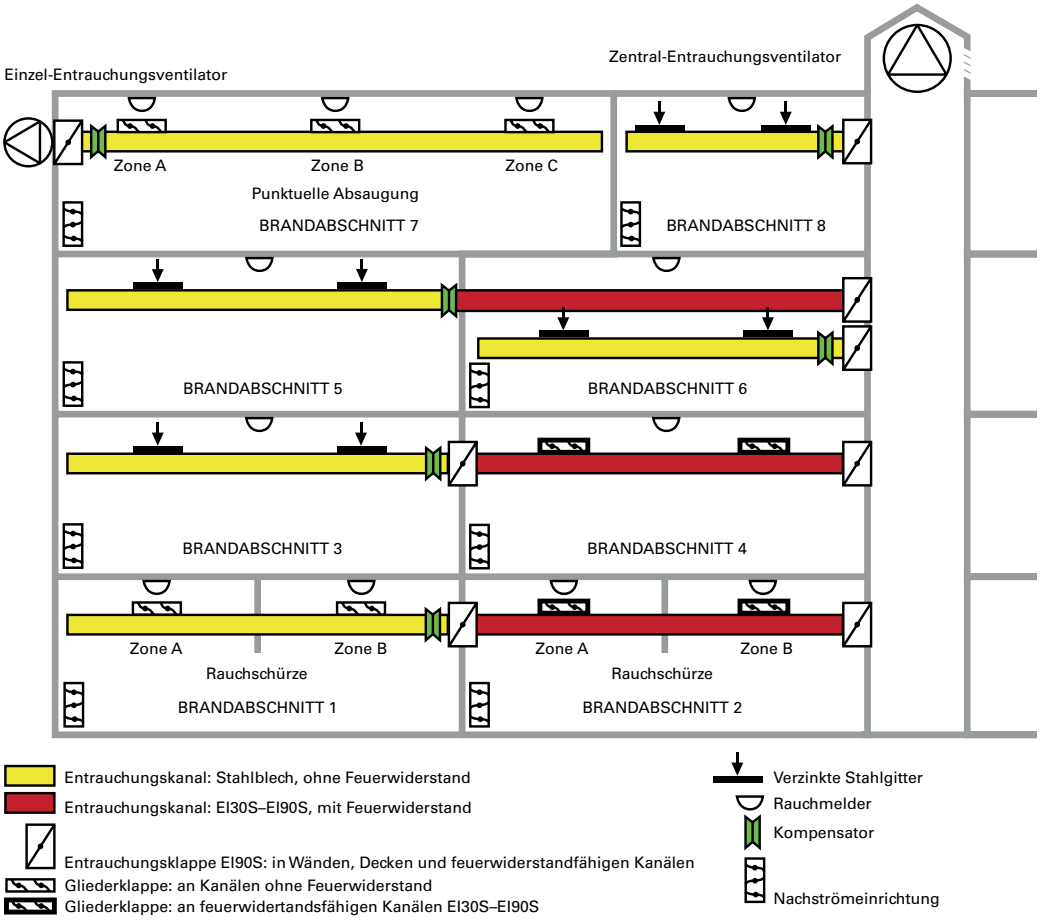
Verwendungszweck: Runde Entrauchungsrohrstücke für Einzelabschnitte mit Zubehör zur Verwendung in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

- Raumabschluss: E 600
- Dichtheit: E 600 S
- Klassifizierung nach EN 13501-4: E_{600} 120 (h_o-v_e) S 1500 single
- die Entrauchungsrohrstücke für Einzelabschnitte mit Zubehör zur Verwendung in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen wurden nach EN 1366-9 und 1366-10 geprüft

Maximale Abmessungen:
Ø 1000 mm

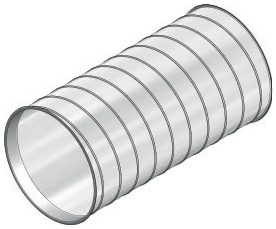
Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand:
nach EN 13501-4: 2010-01
K-2400/012/15-MPA BS

Anwendungsgebiete für Schmidlin-Entrauchungsleitungen ERS



Entrauchungsrohr

Entrauchungsrohr: Stahlblech, ohne Feuerwiderstand

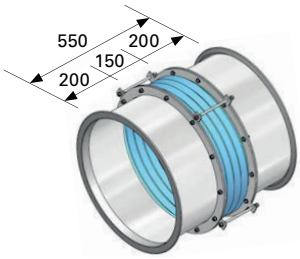


Abmessung:	Ø max. 1000 mm
Material:	Stahlblech sendzimirverzinkt
Materialstärke:	0,6 - 1,0 mm
Verbindung:	Rohrflansch
Druckklasse:	3
Unterdruck:	-1500 Pa
Überdruck	+500 Pa
Dichtklasse	B

Die maximale Leckage darf den Wert von 3,75 m³/h je m² inneren Oberfläche bei -1500 Pa Unterdruck nicht überschreiten.

Weichstoffkompensator

Kompensator



Weichstoffkompensator:	Typ WSR-600
Abmessung: 200 l 150 l 200	

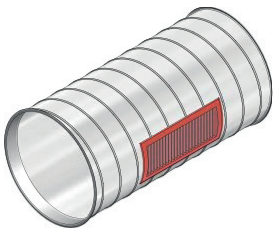
Materialaufbau:

- einlagiges Glasgewebe beidseitig mit Spezial-Elastomer-beschichtung
- mit innenliegendem Stützring
- mit 4 Führungsstangen, gegen Abscherung des Glasgewebes
- Einbaulänge 550 mm inkl. Stutzen mit AF-Flanschen

In Entrauchungsleitungen mit Längen über 5 m müssen im Abstand von max. 10 m geprüfte Weichstoffkompensatoren als Ausgleich der thermischen Ausdehnung eingebaut werden

Entrauchungsgitter

Stahlgitter

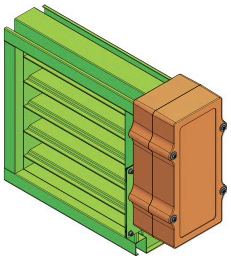


Gitter mit vertikalen Lamellen für die Montage in den Schmidlin-Entrauchungsrohren.

Material:	Stahl
Abmessungen:	Auf Anfrage

Entrauchungsklappe Typ RKE-2

Entrauchungsklappe: an Rohre ohne Feuerwiderstand

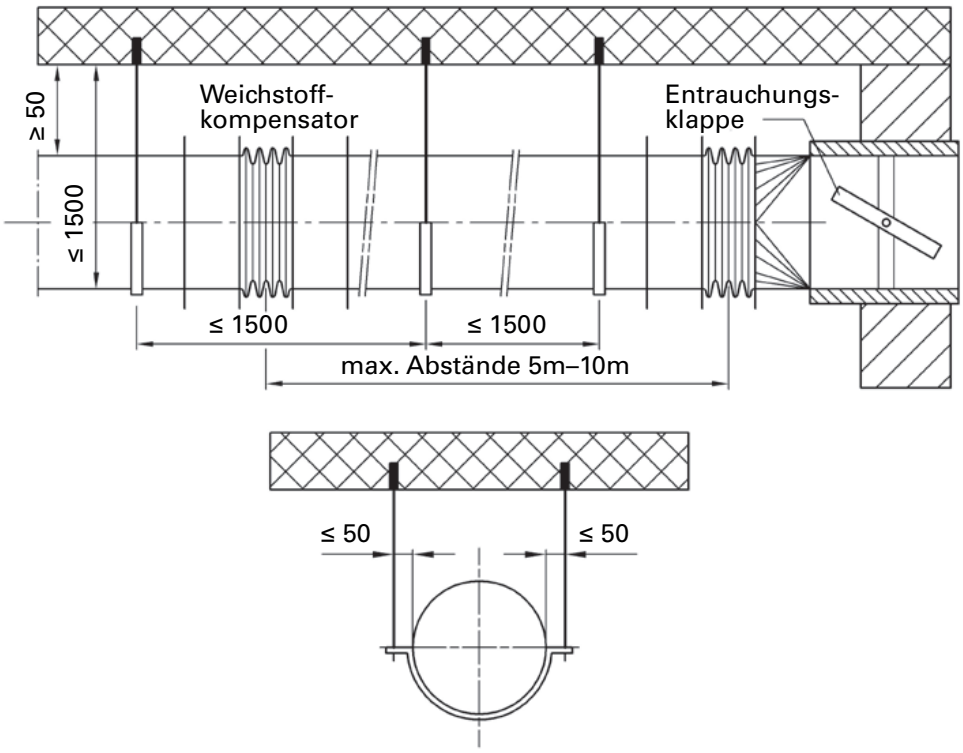


Entrauchungsklappe für Einzelabschnitte zur Ableitung von Rauch innerhalb des zu entrauchenden Bereiches/ Brandabschnittes, an die keine Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer gestellt werden.

Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-10 mit CE-Kennzeichnung gemäss EN 12101-8.

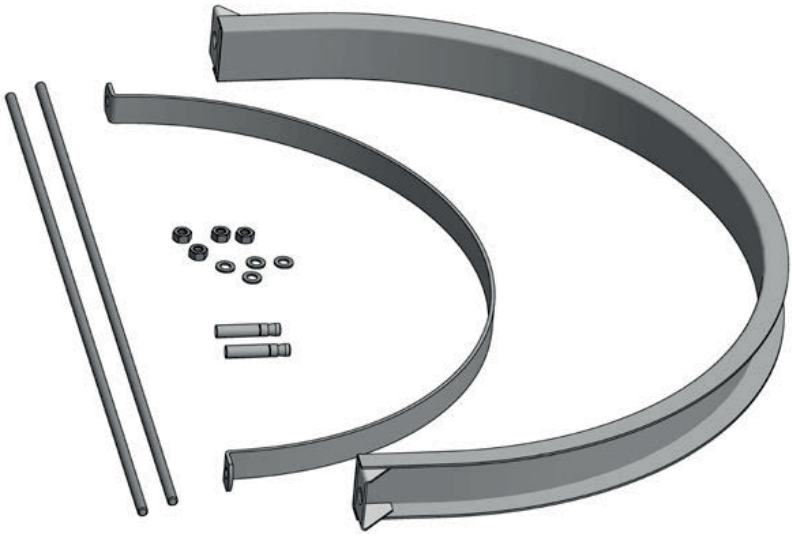
Anwendung:	zum Einbau an vertikale und horizontale Entrauchungsleitungen gemäss SN EN 12101-07:2011, geprüft nach EN 1366-9
Abmessungen:	max. 1000 x 1000 mm
Antrieb:	Auf/Zu 24V DC/AC oder 230V AC

Montagehinweise, vertikale Leitung



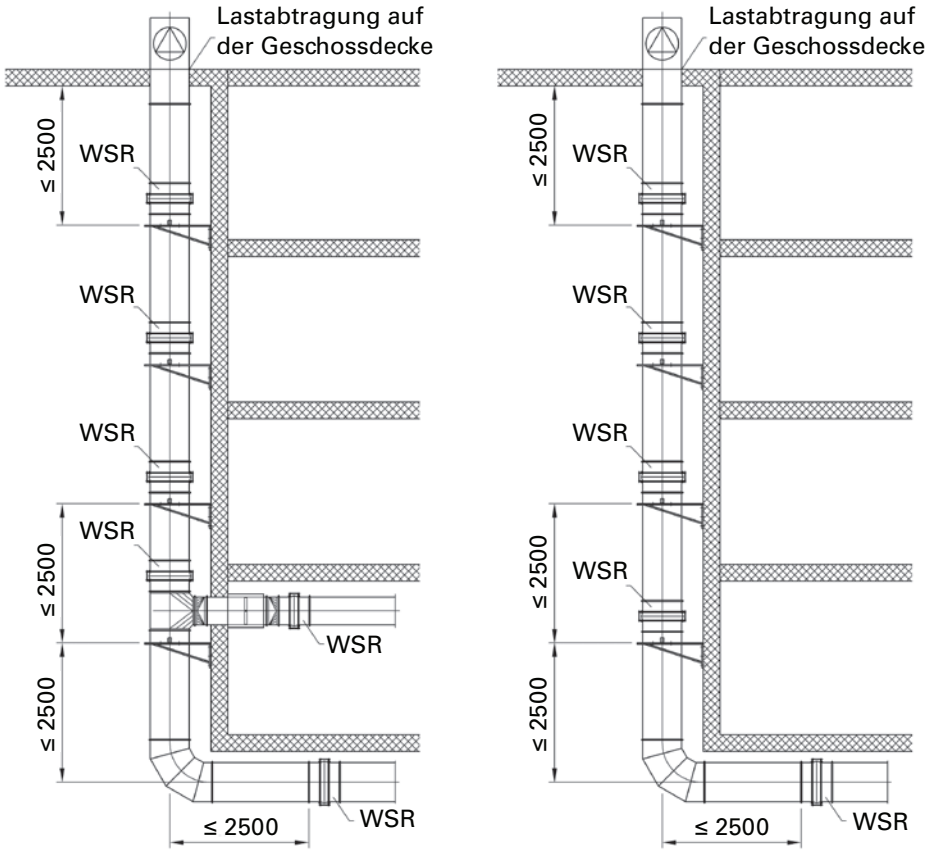
Die Zulassung bezieht sich auf die gelieferten Bauteile und das mitgelieferte Verbindungs- und Montagematerial sowie die beschriebenen Montagevorschriften für das Entrauchungsrohrsystem.

Montagehinweise, vertikale Leitung



Brandschutzdübel M8:	Material Stahl
Gewindestange M8:	Material Stahl
Rohrbride oder Rohrsattel:	Material Stahl

Montagehinweise, vertikale Leitung



Die Entrauchungsleitungen dürfen mit max. 15 m Höhenbegrenzung mit einem Traversen- und WSR-Abstand von 2500 mm vertikal montiert werden.

Die Konsolen, Winkel und Dübel für die vertikale Befestigung sind extra zu bestellen.

Ausschreibungstext

Entrauchungsrohrleitung ohne Feuerwiderstand:	ERS nach SN EN 12101-07:2011
Fabrikat:	Schmidlin mit Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 0761-CPR-0416 E_{600} 120 (h_o–v_e)S 1500 single
Entrauchungsrohre ERS und Formstücke Typ ERFS:	inkl. Montage- und Aufhängematerial
Max. Abmessungen:	Ø 1000 mm
Weichstoffkompensator:	Typ WSR-600
Diffusionsgitter:	Gitter mit vertikalen Lamellen für die Montage in den Schmidlin-Entrauchungsrohrleitungen
Material:	Stahl
Entrauchungsklappe RKE-2:	- Entrauchungsklappe für Einzelabschnitte, brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-10 mit CE-Kennzeichnung - Ansteuerung über Stellantrieb - Auf/Zu 24 V DC/AC oder 230 V AC mit L90-Verkapselung zum Schutz des Stellantriebes mit Revisionsdeckel