

Entrauchungsleitungen

Entrauchungskanal aus Stahlblech mit CE-Kennzeichnung

- CE-Kennzeichnung
- Funktionserhalt von 120 Min. bei 600 °C
- Fertigung über Lizenznehmer



Die wichtigsten Vorzüge

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

Die Entrauchungsleitungen sind bei Umgebungstemperatur von -1500 Pa (Unterdruck) und +500 Pa (Überdruck) geeignet. Unter einer Temperaturbeaufschlagung von max. 600 °/120 Min. bis -500 Pa (Unterdruck). Bei Verwendung als Zuluftleitungen bei -1500 Pa (Unterdruck) und +1500 Pa (Überdruck). Die Leckage der Entrauchungsleitungen bei -1500 Pa (Unterdruck) darf den Wert von 10 m³/h je m² innerer Oberfläche nicht übersteigen.

Entrauchungsleitungen und Formstücke aus Stahlblech werden aus sendzimiervverzinktem Feinblech, Güte Fe P02 G275 NA, mit Versteifungsstützen hergestellt. Die Anzahl und Position der Stützen wird gemäß den Anforderungen der Montageanleitung in Abhängigkeit der Abmessungen montiert. Leichtprofilrahmen 30 mm, Ecken brandschutztechnisch abgedichtet, Längsnähte gefalzt, Blechstärke 1 mm nach EN 10142/10143. Leichtblechanordnung nach DIN 18379.

Allgemeine Eigenschaften

Sicherheits-Einstufung

- Geprüft nach DIN EN 1366-9, 120 Min. bei 600 °C
- Druckstufe 3 nach DIN EN 1366-9 für Unterdruck bis -1500 Pa und Überdruck bis +500 Pa

Lieferumfang

Entrauchungsleitungen aus Stahlblech werden als komplettes System geliefert. Das heißt, dass zu jedem Kanal, Formstück, jeder Entrauchungsklappe oder jedem Weichstoffkompensator das passende Montagezubehör geliefert wird.

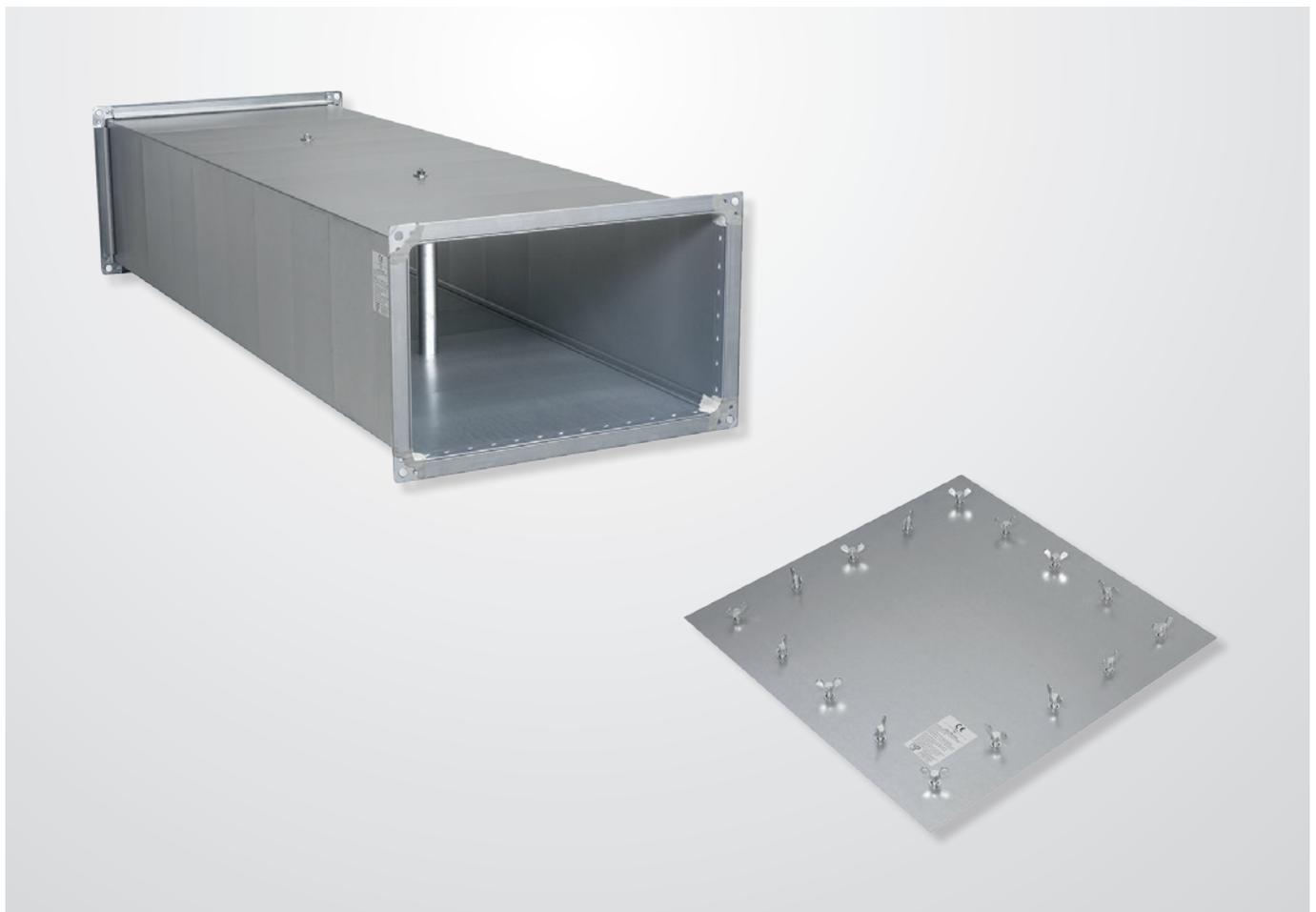
Dieses besteht aus den Abhängungen inkl. Brandschutzdübeln und Gewindestangen bis 1,5 m Länge, den Montageteilen inkl. Eckbefestigungen, Schraubklammern und temperaturbeständigem Dichtungsklebeband.

Abmessungen

Max. lieferbare lichte Abmessungen in (mm)

Breite (mm)	Höhe (mm)
201	201
252	252
318	318
357	357
400	400
449	449
503	503
565	565
634	634
711	711
797	797
894	850
1003	900
1125	950
1250	1000

Zwischenabmessungen auf Anfrage lieferbar.



Weichstoffkompensator Typ WSK-600

- CE-Kennzeichnung
- Funktionserhalt von 120 Min. bei 600 °C



Typ WSK-600

Die wichtigsten Vorzüge

Der Weichstoffkompensator Typ WSK-600 ist bestimmt für den Einbau in Entrauchungsleitungen aus Blech mit einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und ist nur zur Verwendung innerhalb eines Brandbereiches zulässig.

Zum Ausgleich von Leitungsdehnungen und zur Verhinderung daraus resultierender Horizontalkräfte sind für waagerechte Leitungen mit einer Länge von ≥ 5 m zwischen Wänden, die nach bauaufsichtlichen Bestimmungen einer Feuerwiderstandsklasse angehören müssen, Weichstoffkompensatoren anzuordnen. Die Weichstoffkompensatoren dürfen untereinander keinen größeren Abstand als 10 m aufweisen.

Allgemeine Eigenschaften

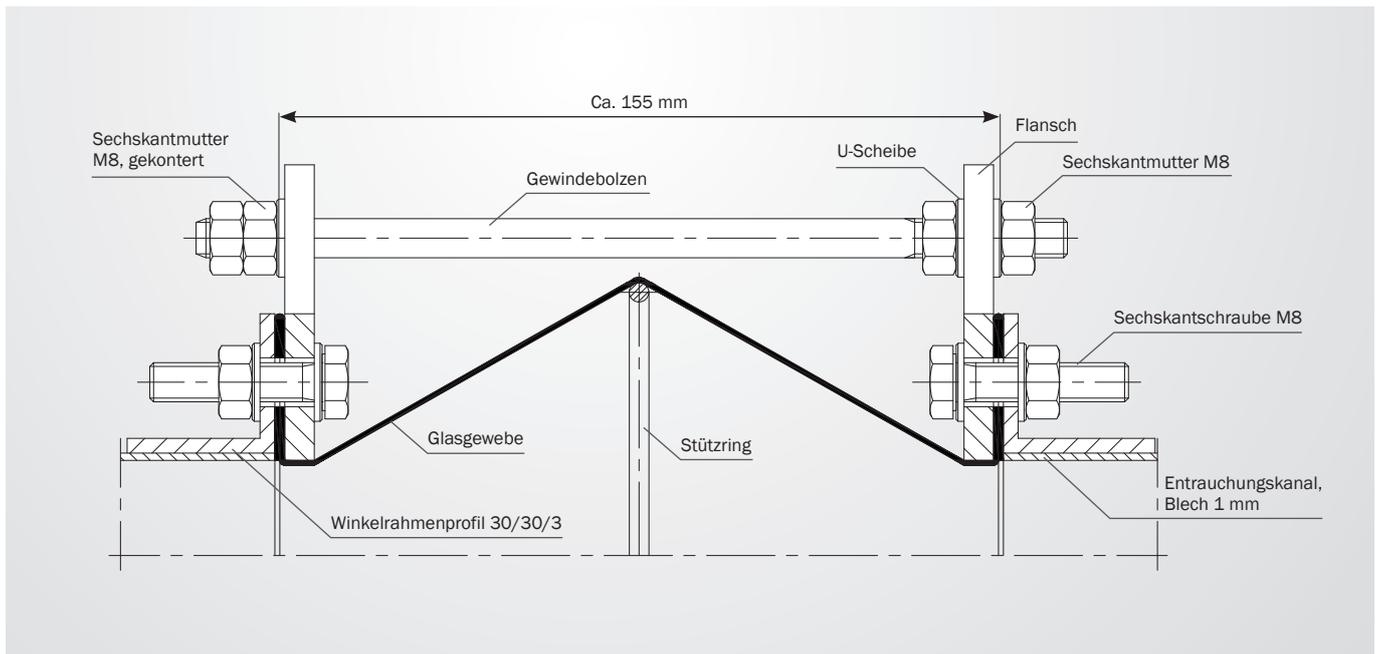
Materialaufbau

Der Weichstoffkompensator Typ WSK-600 besteht aus:

- Einlagigem Glasgewebe, ca. 1 mm dick, mit beidseitiger Spezial-Elastomerbeschichtung und innen liegendem Stützring
- Verstärkungen im Befestigungsbereich (je 2 Flanschen pro Kompensator)



Schnittdarstellung Typ WSK-600 mit beidseitigem Anschluss an geprüfte Entrauchungsleitung aus Blech



Abmessungen

Max. lieferbare lichte Abmessungen in (mm)

Breite (mm)	Höhe (mm)
201	201
252	252
318	318
357	357
400	400
449	449
503	503
565	565
634	634
711	711
797	797
894	850
1003	900
1125	950
1250	1000

Zwischenabmessungen auf Anfrage lieferbar.



Bitte beachten: Wegen des eingebauten Stützrings liegen die zur Führung benötigten Gewindebolzen außerhalb, d. h. die Außenabmessung des Typ WSK-600 ist $B = +60$ mm und $H = +120$ mm.

Sollten die örtlichen Gegebenheiten das Maß $H = +120$ mm nicht zulassen, können die Maße B und H getauscht werden, bitte bei der Bestellung unbedingt angeben.

Weichstoffkompensator Typ WSK-R-600

- CE-Kennzeichnung
- Funktionserhalt von 120 Min. bei 600 °C



Typ WSK-R-600

Die wichtigsten Vorzüge

Der Weichstoffkompensator Typ WSK-R-600 ist bestimmt für den Einbau in runden Entrauchungsleitungen aus Blech mit einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und ist nur zur Verwendung innerhalb eines Brandbereiches zulässig.

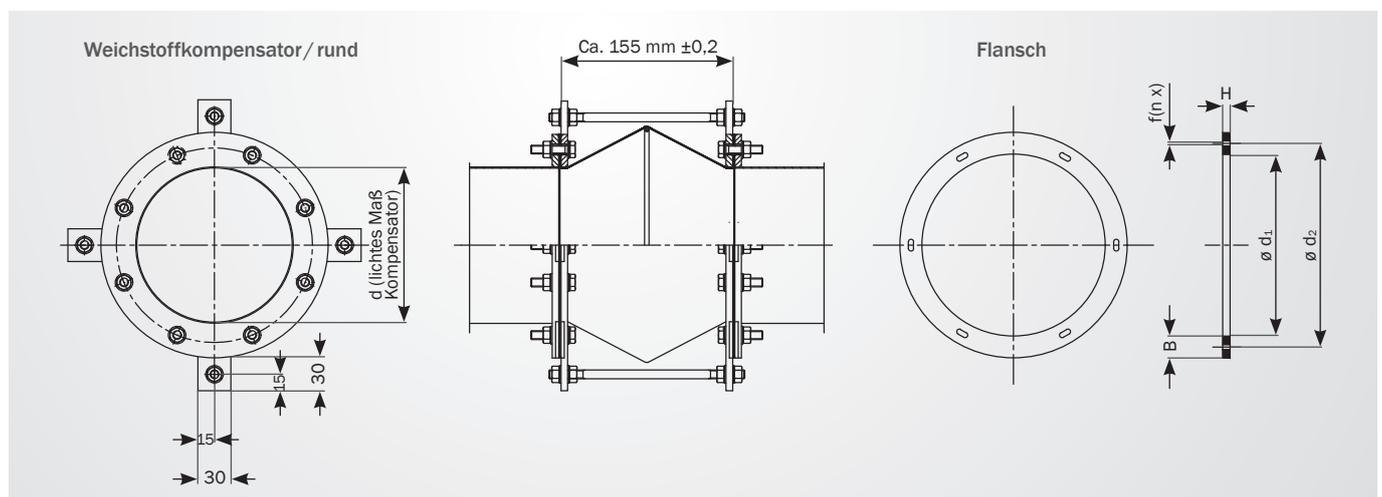
Zum Ausgleich von Leitungsdehnungen und zur Verhinderung daraus resultierender Horizontalkräfte sind für waagerechte Leitungen mit einer Länge von ≥ 5 m zwischen Wänden, die nach bauaufsichtlichen Bestimmungen einer Feuerwiderstandsklasse angehören müssen, Weichstoffkompensatoren anzuordnen. Die Weichstoffkompensatoren dürfen untereinander keinen größeren Abstand als 10 m aufweisen.

Allgemeine Eigenschaften

Materialaufbau

Der Weichstoffkompensator Typ WSK-R-600 besteht aus:

- Einlagigem Glasgewebe, ca. 1 mm dick, mit beidseitiger Spezial-Elastomerbeschichtung und innen liegendem Stützring.
- Verstärkungen im Befestigungsbereich (je 2 Flanschen pro Kompensator).



Ø d ₁			Ø d ₂	f	DIN 601			
nom	mm	Tol.	mm	mm	n	dim x L	B x H	
100	102	+1/-0	129	7 x 16	4	M6 x 16	25 x 3	
112	114		141					
125	127		155					
140	142	+1,5/-0	176		6	M6 x 20	30 x 4	
150	152		184					
160	162		194					
180	182		213					
200	203		235					
224	227		259					
250	253		286		9,5 x 20	8	M8 x 20	35 x 5
280	283		322					
300	303		341					
315	318		356	12				
355	358		395					
400	404		438					
450	454	+2/-0	487	11,5 x 24	16	M10 x 20	40 x 5	
500	504		541					
560	564		605					
600	604		644					
630	634		674					
650	654		694					
710	714		751	24				
750	754		791					
800	804		837					
900	904		934					
1000	1005		1043					

Abmessungen

Lieferbare Dimensionen, angegeben in (mm)

DN	DN
100	315
112	355
125	400
140	450
150	500
160	560
180	600
200	630
224	710
250	800
280	900
300	1000

Abmessungen DN in mm (entspricht immer dem lichten Kanaldurchmesser)



Bitte beachten: Wegen des eingebauten Stützrings liegen die zur Führung benötigten Gewindebolzen außerhalb, bitte entnehmen Sie die genauen Abmessungen der Zeichnung auf Seite 24 und der Tabelle (siehe oben).

Selbständige feuerwiderstandsfähige Entrauchungsleitungen

- Kategorie 3 gemäß der DIN V 18232-6 (Druckstufe 2 nach DIN V 18232-6 für Über- und Unterdruck in den Entrauchungsleitungen, die als Zuluftleitungen verwendet werden)
- EI 90 (ve ho i↔o) S nach DIN EN 13501-3 (in den Prüfungen nach DIN EN 1366-8 wurden die Kriterien für die Druckstufe 3 erfüllt)
- Materialdicke mindestens 35 mm



Bogen



Kanal



Übergang



Etage