

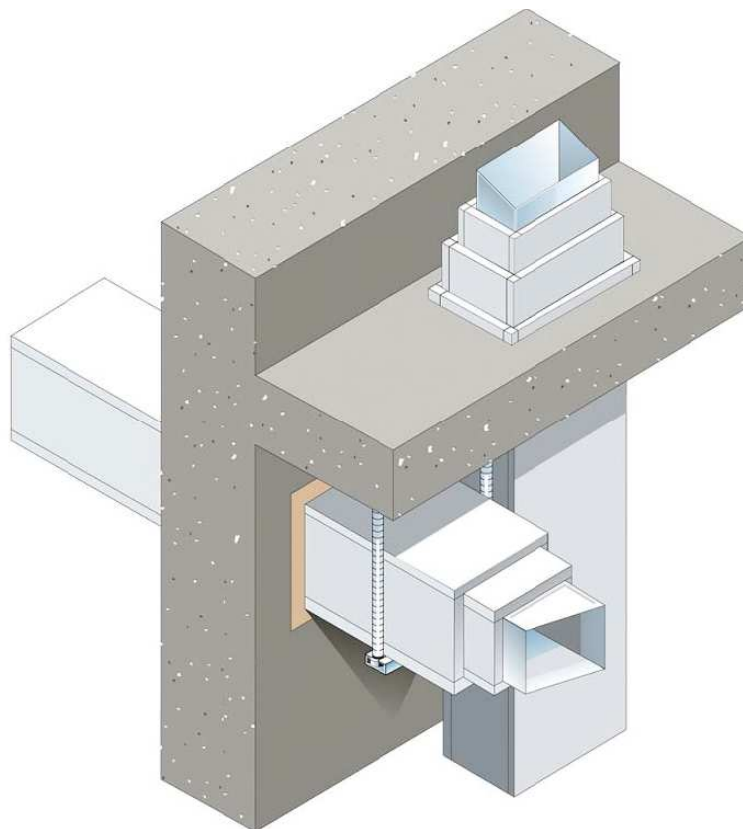
AGI Lüftungskanäle

Verkleidung von Lüftungsleitungen aus Stahlblech sowie Herstellung selbstständiger Lüftungskanäle aus Brandschutzplatten.

Revêtement avec tôle d'acier pour les gaines de ventilation ainsi que la construction de gaines d'air indépendantes avec des panneaux anti-feu.

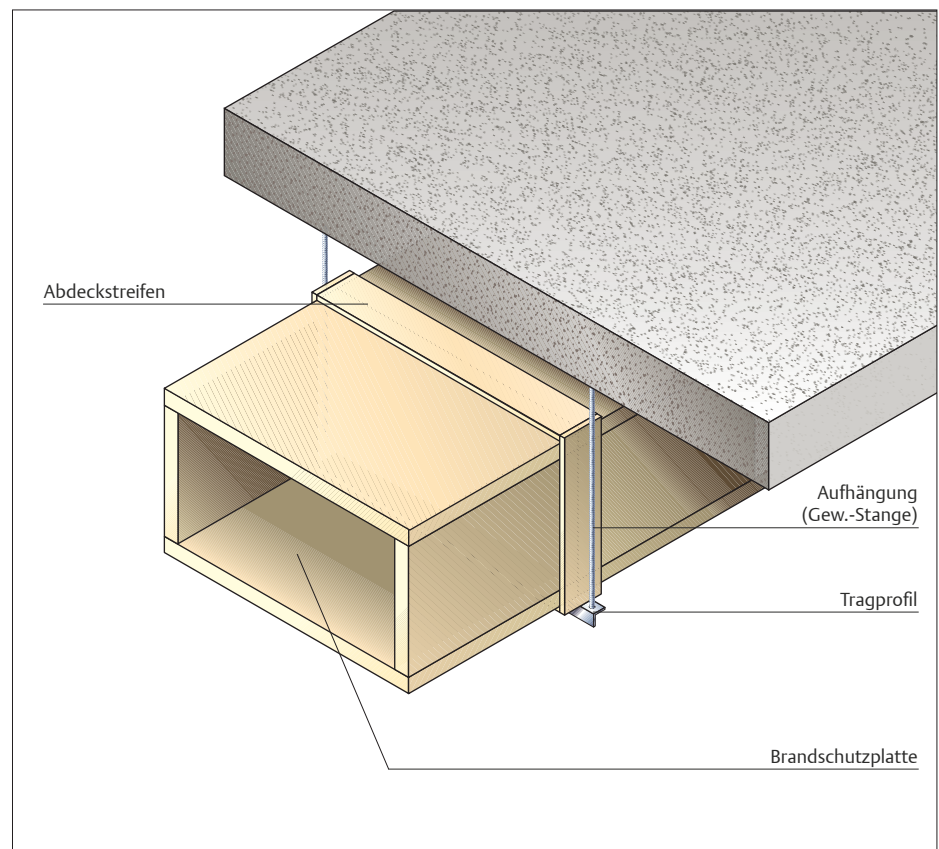
Rivestimento con lamiera d'acciaio delle condotte d'aerazione e formazione di canali indipendenti con pannelli antifuoco.

Encasings for ventilation ducts made of sheet steel, as well as ducts made exclusively of fire protection boards.



AGI-Lüftungskanäle

- Selbständig
- Luftführend
- Selbsttragend



Brandschutz Kanäle aus Brandschutzplatten Selbständige Lüftungs- und Entrauchungskanäle

- Herstellung, Lieferung und Montage von Brandschutzkanälen mit Brandschutzplatten aus Fibersilikat oder Zementsilikat und den zugehörigen Aufhängesystemen
- Ausführungsvariante:
laut Beilage

Lüftung/Kanäle

laut Brandschutzanwendung VKF (2012)

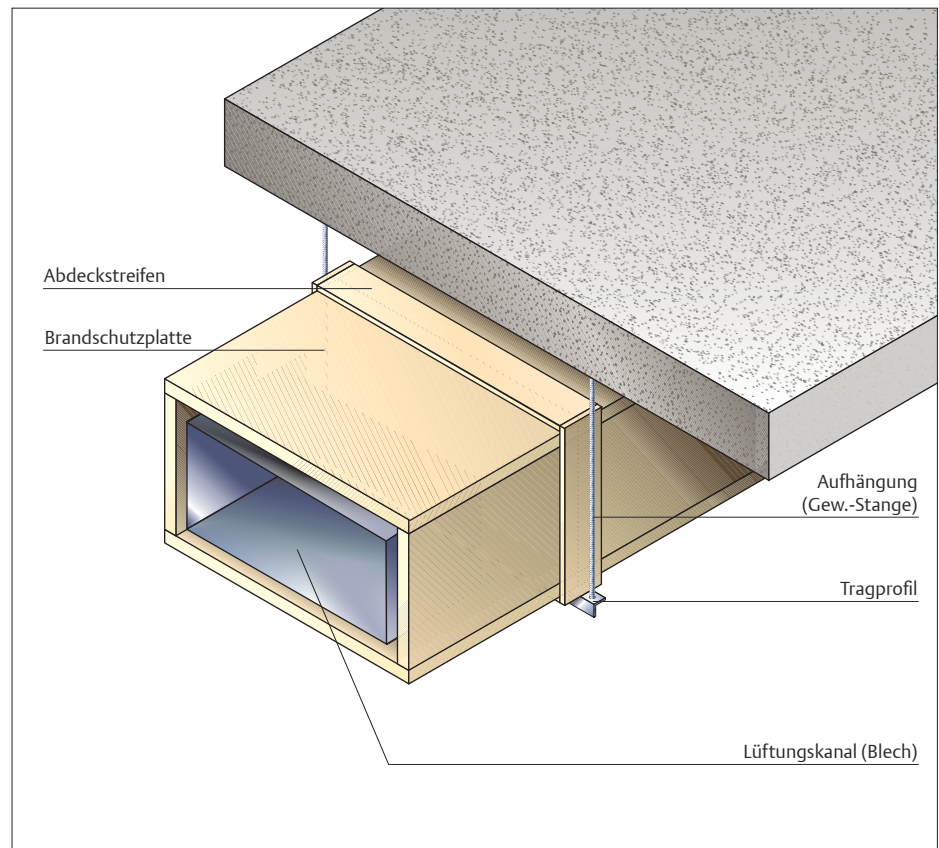
Produkt	RG Kg/m ³	VKF Bzu.-Nr.	F(EI) 30			F(EI) 60			F(EI) 90			F(EI) 120		
			Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)
Aestuver Glasfasernleichtbet	750	16176							2	20	40			
Promatect L Fibersilikatplatte	500	3941	1	25	25									
Promatect LS' Fibersilikatplatte	490 490	23420 12643				1	35	35						
Pyrobor 600 Promat	680	19643							1	40	40			
Pyrobor 600 Promat	680	19642	1	24	24									

Lüftung/Kanäle

laut Brandschutzanwendung VKF (2012)

Produkt	RG Kg/m ³	VKF Bzu.-Nr.	F(EI) 30			F(EI) 60			F(EI) 90			F(EI) 120		
			Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)
Zementsilikatplatte	680													
Pyrobor 600 Zimmermann		15772	1	24	24									
Zementsilikatplatte	680	15773							1	40	40			
Knauf														
Thermax L29 Blähglimmer		17008							1	45	45			
Knauf														
Themax-SL Blähglimmer	480	17270	1	30	30									

AGI-Brandschutzbekleidung von Blechkanälen



Brandschutz-Verkleidungen

- Verkleiden von lüftungsführenden Kanälen und Rohren mit Brandschutzplatten aus Fibersilikat, Zementsilikat, Gips oder Steinwolle.
- Ausführungsvarianten:
laut Beilage

Lüftung (Rohre und Kanäle)

Brandschutzdämmung laut Brandschutzanwendung VKF (2012)

Produkt	RG Kg/m ³	VKF Nr.	F(EI) 30			F(EI) 60			F(EI) 90			F(EI) 120		
			Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)
Pyrobor 600 Zementsilikatplat	680	15776							1	40	40			
Pyrobor 600 Zementsilikatplat	680	15774	1	24	24									
Conlit Ductrock 90 Steinwollplatten	285	16156							1	60	60			
Promatect L 500 Fibersilikatplatter	500	23444	1	25	25									

Kundeninformation Lüftung-Verkleidungen-Brandschutz (mit VKF-Brandschutzanwendung)

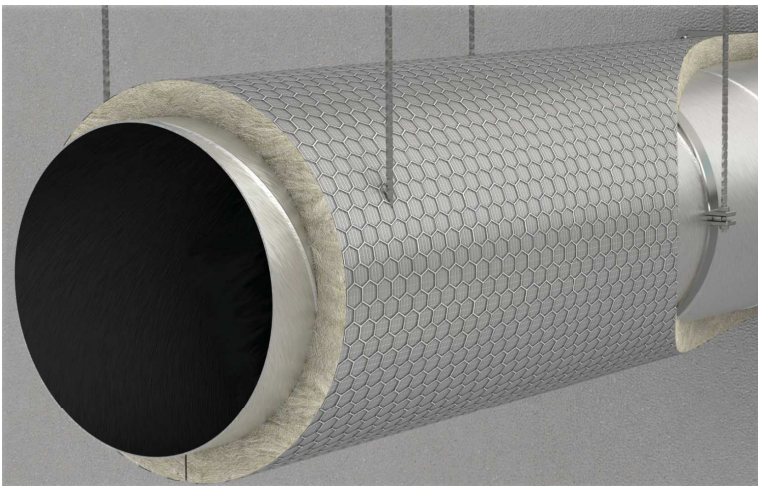
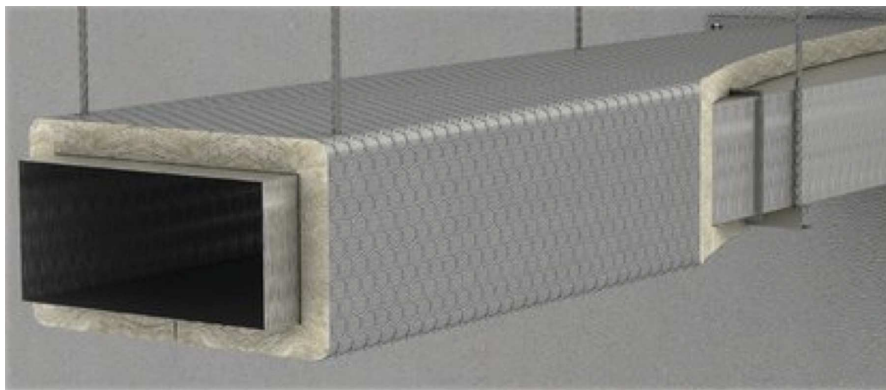
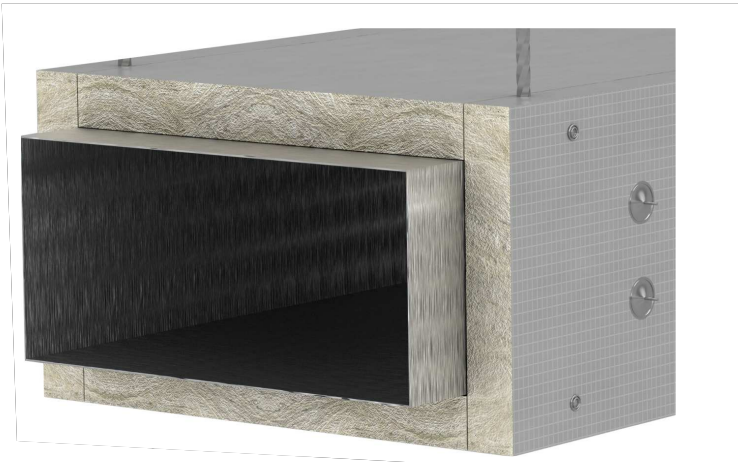


Lüftung (Rohre und Kanäle)

Brandschutzdämmung laut Brandschutzanwendung VKF (2012)

Produkt	RG Kg/m ³	VKF Nr.	F(EI) 30			F(EI) 60			F(EI) 90			F(EI) 120		
			Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)
Promatect LS'	490	23413				1	35	35						
Fibersilikatplatten														
KNAUF THERMAX-SL L 19		17007							1	45	45			
PROMAT PYROBOR 600 Zementsilikat	680	19644							1	40	40			
Promatect SL	490	23419							1	35	35			
Aestuver Glasfaserleichtbeton	750	22732							1	40	40			

AGI Lüftungs-Dämmungen



Brandschutz-Dämmungen

- Dämmungen von lüftungsführenden Kanälen und Rohren mit reinalukaschierten Mineralwollmatten oder Platten und Umhüllung mit Drahtgeflecht.
- Ausführungsvarianten:
laut Beilage

Konventionelle Lüftungsdämmungen mit Steinwollplatten- / Matten

Im Regelfall werden Lüftungskanäle/Rohre mit einseitig ALU-kaschierten Steinwollprodukten gedämmt. Die herausragende Eigenschaft von Steinwoll-Dämmungen ist, dass sie absolut unbrennbar sind und sehr hohen Temperaturen ohne Schaden standhalten.

Zudem erreichen Steinwoll-Dämmungen durch ihr relativ hohes Raumgewicht gute Schalldämmwerte. Die Platten/Matten werden auf der Kanal/Rohr-Aussenseite angebracht, alle Kanten und Stossfugen werden mit einem Reinaluklebeband abgeklebt. Darüber wird ein 6-eck Drahtgeflecht in V2a Chromstahl montiert, das im Brandfall die Dämmstruktur zusammenhält. Sie bildet der Dämmung gleichzeitig einen gewissen mechanischen Schutz. Die Befestigung erfolgt mittels eigens angefertigten Lüftungsnägeln die mit einer speziellen Maschine im Punktschweißverfahren montiert oder geklebt werden. Sowohl die Dämmung wie auch das Drahtgeflecht wird mittels speziellem Metaldeckel fixiert.

Thermische Dämmungen (Wärmeverlust)

Die klassische thermische Dämmung entspricht der konventionellen Ausführung mit Steinwollplatten oder Matten. Bei speziellen Anforderungen kann auch synthetischer Kautschuk appliziert werden.

Thermische Dämmungen (gegen Kälteabstrahlung und Kondenswasser)

Schwitzwassergefährdete Dämmungen sollten grundsätzlich mit dampfsperrenden Dämmmaterialien ausgeführt werden.

Die ALU-Kaschierung von Mineralwollisierungen ist im besten Fall eine Dampfbremse, sicher aber keine Dampfsperre, darum empfehlen wir: Synthetischer Kautschuk vollflächig auf die Kanaloberfläche dampfdicht verklebt. Die Dämmstärke kann aus der Umgebungstemperatur, Luftfeuchte und Mediumtemperatur am Objekt bestimmt werden.

Umhüllungen von Lüftungsdämmungen

Alufolie-Rabitz V2a = Standard-Ausführung

Als Standard-Umhüllung von Lüftungsdämmung wird ein 6-eck Drahtgeflecht aus Chromstahl 0.7mm (Rabitz V2a) verwendet. Bei Feuerschutz-Dämmungen ist das Drahtgeflecht Teil des Systems, denn es muss die Dämmungsstruktur im Brandfall zusammenhalten. Wird die Dämmung mit Blech umhüllt, kann das Drahtgeflecht weggelassen werden.

Alufolie

In zentralen und gut zugänglichen Räumen ist das Drahtgeflecht vielfach ein Störfaktor, da es oft vorkommt, dass man mit den Kleidern hängen bleibt.

Zudem wirkt das Drahtgeflecht optisch wie ein Fremdkörper. Die heute verwendeten Reinaluklebebänder haben sehr gute Klebeeigenschaften, dass bei sauberer Montage bei thermischen Dämmungen problemlos auf das Drahtgeflecht verzichtet werden kann.

Glasvliese

Bei thermischen Dämmungen besteht die Möglichkeit die Dämmung mit einem Glasvlies-Gewebe zu umhüllen. Diese Ausführung ist mechanisch gut belastbar (z.B. ideal bei Sichtdecken im Ladenbau). Standard-Farbe = schwarz. Je nach Menge sind die Vliese auch eingefärbt oder ALU-bedämpft erhältlich.

Blechumhüllungen (in Aluman, Chromstahl, Kupfer, verzinktem Stahlblech)

Blechumhüllungen über gedämmte Lüftungsleitungen werden meist dort angebracht, wo die Eigenschaften der Standardausführungen nicht den mechanischen und/oder den optischen Anforderungen genügen (z.B. im Aussenbereich).

In der Regel wird Aluman-Blech verwendet, doch in speziellen Fällen kann auch Chromstahl, Kupfer oder verzinktes Stahlblech eingesetzt werden.

Kundeninformation Lüftung-Dämmungen-Brandschutz (mit VKF-Brandschutzanwendung)



Lüftung (Rohre und Kanäle)

Brandschutzdämmung laut Brandschutzanwendung VKF (2012)

Produkt	RG Kg/m ³	VKF Nr.	F(EI) 30			F(EI) 60			F(EI) 90			F(EI) 120		
			Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)
Flumroc Steinwollmatten														
FMI 500	80	5663	1	50	50									
FMI 500	80	5664				1	100	100						
FMI 500	80	5665							2	60	120			
Flumroc Steinwollplatten														
FPI 700	120	5660	2	20+30	50									
FPI 700	120	5661				2	30+40	70						
FPI 700	120	5662							2	50	100			
INDI Steinwollmatten														
Steinwollplatten														
80 ALU	80	13708	2	20+30	50									

Lüftung (Rohre und Kanäle)

Brandschutzdämmung laut Brandschutzanwendung VKF (2012)

Produkt	RG Kg/m ³	VKF Nr.	F(EI) 30			F(EI) 60			F(EI) 90			F(EI) 120						
			Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)				
INDI Steinwollmatten Steinwollplatten 120 ALU	120	13709				2	30+40	70										

Lüftung (Rohre und Kanäle)

Brandschutzdämmung laut Brandschutzanwendung VKF (2012)

Produkt	RG Kg/m ³	VKF Nr.	F(EI) 30			F(EI) 60			F(EI) 90			F(EI) 120		
			Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)
SLAB Steinwollplatten Alucoat														
SLAB 80	80	17279	2	20+30	50									
SLAB 120	120	17280				2	30+40	70						
Conlit Steinwollplatten Ductrock 30	120	18370	1	60	60									
Conlit Steinwollmatten MAT 30	85	18371	1	60	60									

Lüftung (Rohre und Kanäle)

Brandschutzdämmung laut Brandschutzanwendung VKF (2012)

Produkt	RG Kg/m ³	VKF Nr.	F(EI) 30			F(EI) 60			F(EI) 90			F(EI) 120							
			Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)					
Conlit Steinwollplatten																			
DUCTROCK 60	140	17445				1	60	60											
Conlit Steinwollschalen																			
Conlit PS	150	22327				1	60	60											

Kundeninformation Lüftung-Dämmungen-Brandschutz (mit VKF-Brandschutzanwendung)



Lüftung (Rohre und Kanäle)

Brandschutzdämmung laut Brandschutzanwendung VKF (2012)

Produkt	RG Kg/m ³	VKF Nr.	F(EI) 30			F(EI) 60			F(EI) 90			F(EI) 120						
			Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)				
Conlit Steinwollplatten																		
Conlit P																		
Conlit A	150	10802				1	70	70										
PAROC Steinwollplatten																		
HVAC																		
FIRA SLAB																		
ALUCOAT	120	23066				1	60	60										
PAROC Steinwolle																		
HVAC																		
FIRE MAT	80	23073	1	60	60													
ALUCOAT																		

Kundeninformation Lüftung-Dämmungen-Brandschutz (mit VKF-Brandschutzanwendung)



Lüftung (Rohre und Kanäle)

Brandschutzdämmung laut Brandschutzanwendung VKF (2012)

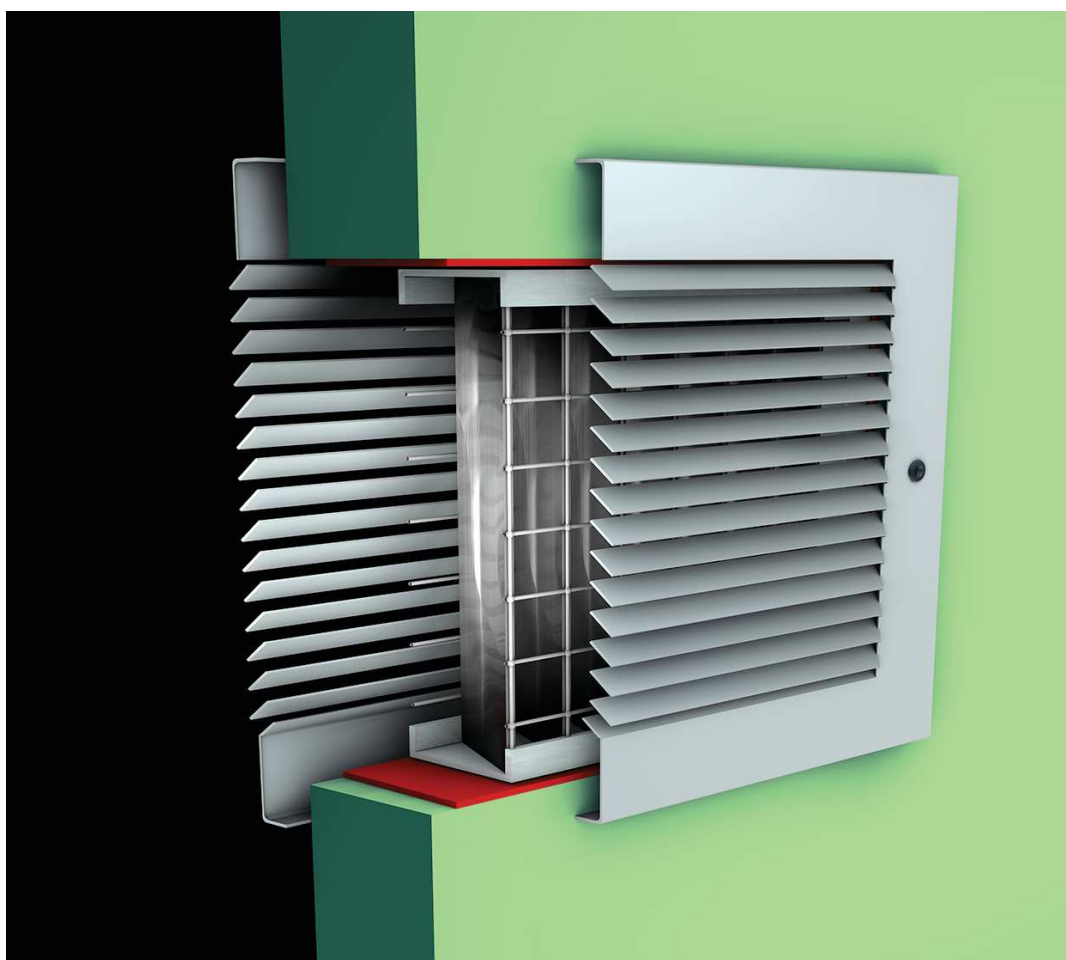
Produkt	RG Kg/m ³	VKF Nr.	F(EI) 30			F(EI) 60			F(EI) 90			F(EI) 120		
			Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)
PAROC Steinwolle														
HVAC FIRE MAT	80	23074				1	80	80						
ALUCOAT (round														
PAROC Steinwollplatten														
HVAC FIRE SLAB	80	23053	1	60	60									
ALUCOAT														
FIRE MAT														
PAROC Steinwollplatten														
HVAC FIRE SLAB	140	23068							1	60	60			
ALUCOAT														

Lüftung (Rohre und Kanäle)

Brandschutzdämmung laut Brandschutzanwendung VKF (2012)

Produkt	RG Kg/m ³	VKF Nr.	F(EI) 30			F(EI) 60			F(EI) 90			F(EI) 120						
			Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)	Lagen	Stärke (mm)	Total (mm)				
PAROC Steinwollplatten																		
HVAC																		
FIRE MAT	80	23072										1	100					
ALUCOAT																		
PAROC																		
Steinwolle	85	23075	1	50	50													
HVAC																		
AIRCOAT																		
PAROC																		
HVAC																		
FIRE MAT												1	90					
ALUCOAT	80	23069																

Fireblock Ultra F30-F90
Luftdurchlässiger Feuerschutz



Fireblock Ultra F30-F90

Luftdurchlässiger Feuerschutz

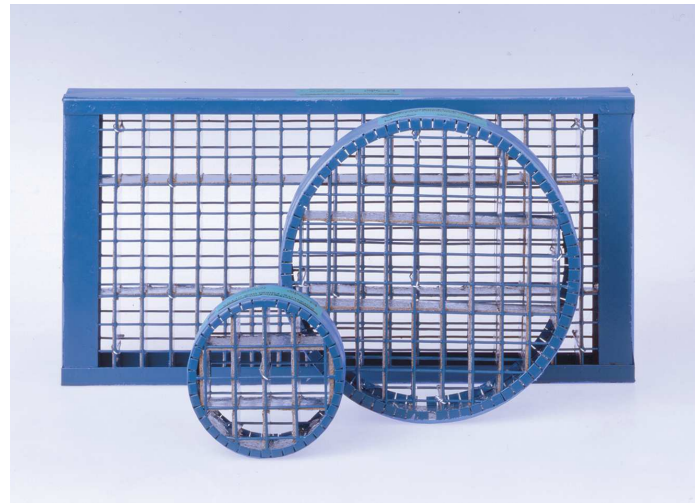
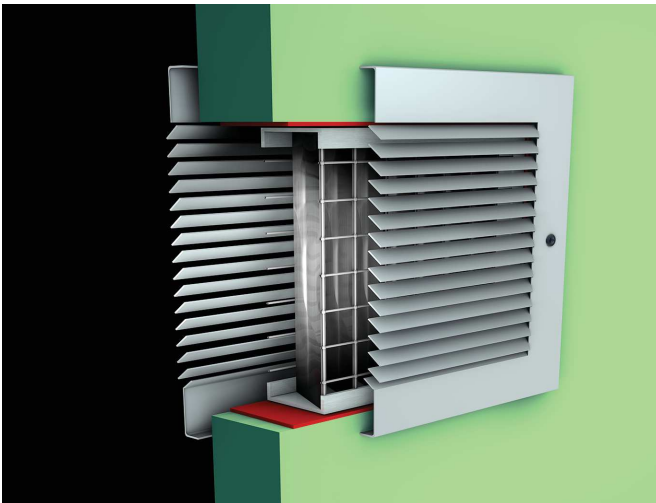


Anwendungen

Einbau in Lüftungen (Kanal, Rohr), Wand, Boden, Tür, Trennwand, Dampfabzug, hinterlüftete Fassade, Überströmöffnung in Drucklüftungs-Anlagen RDA, andere Lüftungs-Öffnungen.

Anwendungseinschränkungen

Generell dürfen Produkte, die ab einer bestimmten Temperatur aktiviert werden (wie Fireblocks), nicht dort eingesetzt werden, wo eventuell auftretender kalter Rauch Personen gefährden könnte, wie Z.B in Angrenzung an Fluchtweg-, Wohn- und Publikumsbereiche. Anwendungen nicht anstelle von feuerpolizeilich geforderten Brandschutzklappen und nur mit Genehmigung der zuständigen kantonalen Feuerpolizei.



Funktion

Die Fireblocks ermöglichen freien Luftdurchgang. Die aus intumeszentem Material bestehenden Lamellen dehnen sich im Brandfall zu Schaum aus. Die Zellen werden vollkommen blockiert und bieten einen garantierten Schutz gegen den Durchgang von Feuer, Rauch, Brand- und Explosionsgasen.

Erhältliche Lagergrößen von Fireblocks

- Rund Ø in mm:

100, 125, 150, 160, 200, 250, 280

- Rechteckig BxH in mm:

250x150, 200x200, 300x300, 400x200, 500x150, 500x300, 500x500, 600x300, 600x600

Individuelle Größen von Fireblocks

Fireblocks sind in allen Formen und Größen erhältlich. Die Lieferfrist von Massanfertigungen beträgt drei Wochen.

Fireblock Ultra F30-F90 Luftdurchlässiger Feuerschutz



Lagergrößen Fireblocks und Abdeckgitter

FIREBLOCK ULTRA F30-F90 Rund Tiefe = 40 mm	FIREBLOCK ULTRA F30-F90 Rechteckig Tiefe = 40 mm	Abdeckgitter RAL 9006 Stahl, pulverbeschichtet, geeignet für Innenanwendungen	
Ø 100 mm	B 200 x H 200 mm	Luftdurchlassbereich Aussenmass	B 203 x H 203 mm B 244 x H 244 mm
Ø 125 mm	B 250 x H 150 mm	Luftdurchlassbereich Aussenmass	B 254 x H 152 mm B 295 x H 193 mm
Ø 150 mm	B 300 x H 300 mm	Luftdurchlassbereich Aussenmass	B 305 x H 305 mm B 346 x H 346 mm
Ø 160 mm	B 400 x H 200 mm	Luftdurchlassbereich Aussenmass	B 406 x H 203 mm B 447 x H 244 mm
Ø 200 mm	B 500 x H 150 mm	Luftdurchlassbereich Aussenmass	B 508 x H 152 mm B 549 x H 193 mm
Ø 250 mm	B 500 x H 300 mm	Luftdurchlassbereich Aussenmass	B 508 x H 305 mm B 549 x H 346 mm
Ø 280 mm	B 500 x H 500 mm	Luftdurchlassbereich Aussenmass	B 508 x H 508 mm B 549 x H 549 mm
	B 600 x H 300 mm	Luftdurchlassbereich Aussenmass	B 610 x H 305 mm B 651 x H 346 mm
	B 600 x H 600 mm	Luftdurchlassbereich Aussenmass	B 610 x H 610 mm B 651 x H 651 mm