

Brandschutz-Lüftungssteine dienen zur Be- und Entlüftung gefangener, gegen Feuer- und Rauchübertragung zu schützender Räume und Kammern wie z.B. Installationsschächte und Kabelkanäle. Sie ermöglichen einen ständigen, statischen Luftaustausch, der einen Wärmestau in den abgeschlossenen Kammern unterbindet. Ferner ist der Einsatz als Nachströmöffnung in Wänden notwendiger Flure (Rettungswege) möglich, sofern sich die Öffnungen im unteren Wandbereich befinden.

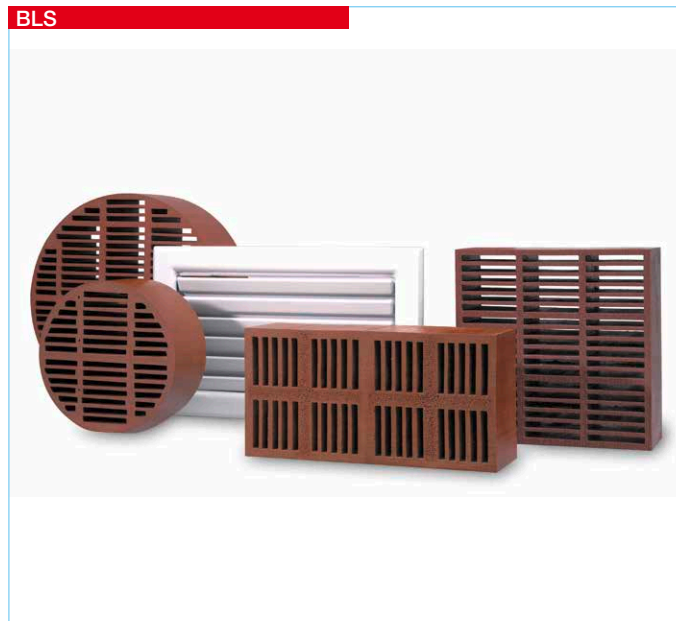
- Die besonderen Eigenschaften
  - Feuerwiderstandsklasse F 30 bis F 120 entspr. DIN 4102 (siehe Kasten rechts).
  - Wartungs- und revisionsfrei, keine beweglichen Teile.
  - Einfachster Einbau.
  - Beständig gegen Feuchte, weitgehend gegen Öle, Benzin und schwache Säuren.
  - Verwendung im Einzelfall auf Basis einer vorhabenbezogenen Bauartgenehmigung (vBG).

■ Durch den Einbau wird die Klassifizierung des Konstruktionsbauteils nicht beeinträchtigt. Die Lüftungssteine sind aus organischem Intumeszenzmaterial gefertigt, das bei Hitzeeinwirkung aufschäumt, Öffnungen, Schlitzze und Fugen verschließt und damit einen Durchtritt von Feuer und Rauch verhindert.

■ Jeder Stein wird mit zwei Lüftungsgittern aus verzinktem Stahlblech geliefert. Sie sind nach dem Einsetzen des Steins diesem je nach Einsatzbereich ein- oder beidseitig als mechanischer Schutz und optische Verkleidung vorzusetzen, d.h. mit der Baukonstruktion (Wand) zu verschrauben.

■ Rechteckige Brandschutz-Lüftungssteine sind waagrecht einzubauen.

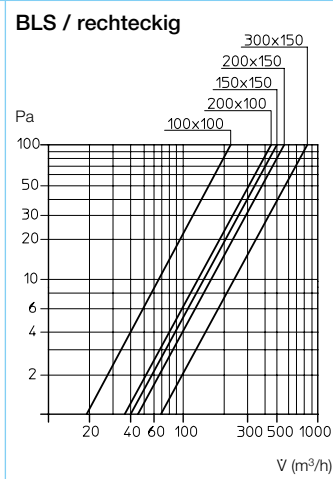
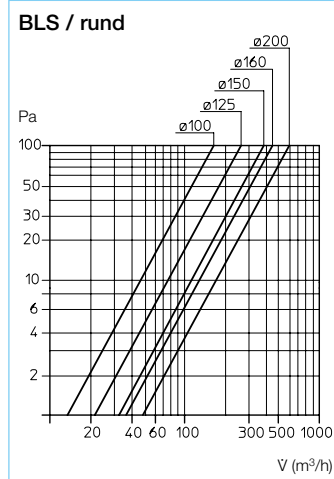
■ Bei Wänden mit geringerer Wandstärke bauseitige Auf-dopplung durch Fibersilikatrahmen im Bereich des BLS.



Feuerwiderstandsklasse	Lüftungsstein-Einbau in	Stärke mm	Legende
F 30	Mauerwerk und Betonwände. Leichte Trenn- und Schachtwände, klassifizierte Kabelkanäle.	75	① Mauerwerk ② Lüftungsstein ③ Lüftungsgitter, beidseitig ④ Fibersilikatplatten
F 90 / F 120*	Gemauerte und betonerte Wände. Leichte Trennwände, klassifizierte Schachtwände und Kabelkanäle.	75	

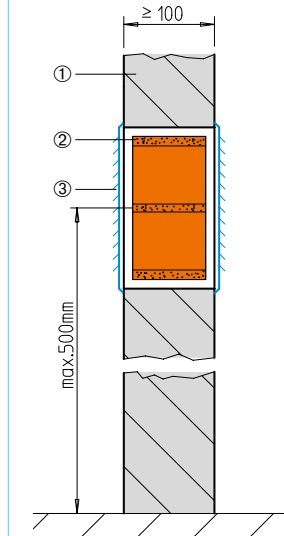
\* Beidseitige Abdeckgitter.

■ Volumenströme – Differenzdruck



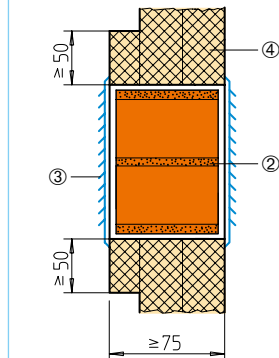
Lieferprogramm, Maße in mm							
Lüftungsbaustein				Einbauöffnung	Gew.	Freier Lüftungs-	Abdeckgitter
Best.-Nr.	Type	Ø	T	max. i.L.	ca. kg	querschnitt cm²	B H
02712	BLS 100	100	75	Ø 103	0,21	37	200 200
02715	BLS 125	125	75	Ø 128	0,50	56	200 200
02767	BLS 150	150	75	Ø 153	0,60	85	200 200
02718	BLS 160	160	75	Ø 163	0,67	102	255 255
02721	BLS 200	200	75	Ø 204	1,12	158	255 255
		B	H	T			B H
02766	BLS 100/100	93	93	75	103 x 103	0,38	35 200 200
02724	BLS 150/150	150	150	75	153 x 153	0,80	115 255 255
02727	BLS 200/100	186	93	75	203 x 103	0,75	69 305 155
02730	BLS 200/150	200	150	75	203 x 153	1,15	153 305 200
02733	BLS 300/150	300	150	75	303 x 153	1,56	230 405 205

Einbau in Mauerwerk und Betonwände F 30 – F 120



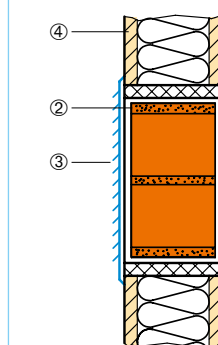
Maße in mm

Einbau in klassifizierte Trennwand und Kabelkanal F 30 und F 90



Maße in mm

Einbau in klassifizierte Trennwand und Kabelkanal F 30 – F 120



Maße in mm