



Höhe bis 4 m

Merkmale

- Schlanke, platzsparende Lösung
- 1-, 2-, 3- und 4-seitige Varianten
- Dauerwärmeständig 400 °C
- Ökologisch und Nachhaltig - ecobau

Nachweise



VKF-Nr.	24136	EI 30 RF1	PROMATECT®-H	2x 15 mm
	24138	EI 60 RF1	PROMATECT®-H	2x 20 mm
	24137	EI 90 RF1	PROMATECT®-H	2x 25 mm

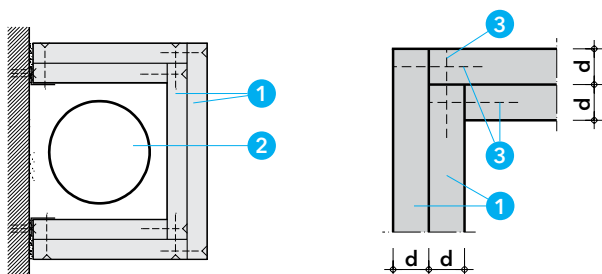
Allgemeine Hinweise

Abgasanlagen sind nach Hersteller und VKF zu bekleiden. Insbesondere sind Dauerwärmeständigkeit, Luftspülung, sowie der Abstand zu brennbaren Materialien zu beachten.

Detail A - Eckausbildung

Diese Bekleidung kann 1-, 2-, 3- oder 4-seitig erstellt werden.

- 1 PROMATECT®-H, Brandschutzplatte
- 2 zugelassene Abgasanlage, isoliert oder nicht isoliert
- 3 Klammern oder Schrauben



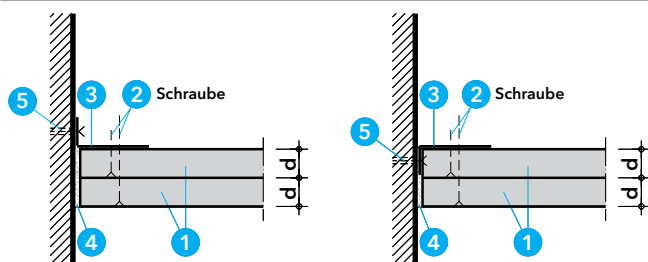
Eckbefestigung

	1 mm	Stahldrahtklammer 3 Abst. ≈ 100 mm	Promat®-Schraube 3 Abst. ≈ 250 mm
EI 30	2x 15	l = 44 mm	3.9 x 45 (4625)
EI 60	2x 20	l = 57 mm	3.9 x 55 (4625)
EI 90	2x 25	l = 63 mm	3.9 x 55 (4625)

Detail B - Wandanschluss

Die Innenwand ist mit Stahlwinkeln ringsum an massive Bauteile anzuschließen. Unebenheiten sind mit Mineralwolle abzudichten und mit PROMASEAL®-A Mastic zu verfugen. Der Stahlwinkel muss nicht abgedeckt werden.

- 1 PROMATECT®-H, Brandschutzplatte
- 2 Promat®-Schrauben
- 3 Stahlwinkel 40/20/1 mm
- 4 Mineralwolle und PROMASEAL®-A Mastic oder PROMASTOP-Brandschutzmörtel
- 5 Direktmontageschraube FN69 ≥ 7.5 x 62 mm, Abstand ≤ 500 mm, oder SPAX-Schraube ≥ 4.5 x 50 mm mit Kunststoffdübel Ø 6 x 50 mm

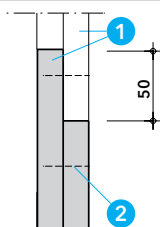


	1 mm	3 mm	1. Schraube 2	2. Schraube 2 Abst. ≈ 250 mm
EI 30	2x 15	40/15/1	3.5 x 25 (4622)	3.9 x 45 (4625)
EI 60	2x 20	40/20/1	3.9 x 30 (4625)	3.9 x 55 (4625)
EI 90	2x 25	40/20/1	3.9 x 45 (4625)	4.2 x 65 (4603)

Detail C - Plattenstöße horizontal

Die Stossüberlappungen müssen mindestens 50 mm betragen.

- 1 PROMATECT®-H, Brandschutzplatte
- 2 Klammern oder Schrauben



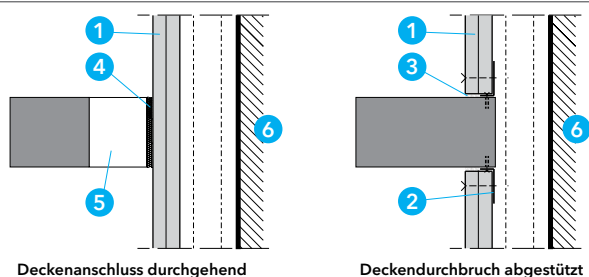
Flächenverbindung

	1 mm	Stahldrahtklammer 2 Abst. ≈ 100 mm	Promat®-Schraube 2 Abst. ≈ 250 mm
EI 30	2x 15	l = 28 mm	-
EI 60	2x 20	l = 38 mm	3.9 x 30 (4625)
EI 90	2x 25	l = 50 mm	3.9 x 45 (4625)

Detail D - Deckendurchführung

Im Deckenbereich ist die Innenwand mit Mineralwolle an eine Ausrollung abzudichten. Die Lastabtragung erfolgt auf eine tragfähige Decke oder Ausrollung aus Mörtel.

- 1 PROMATECT®-H, Brandschutzplatte
- 2 Stahlwinkel 40/20/1 mm
- 3 Mineralwolle und PROMASEAL®-A Mastic oder PROMASTOP-Brandschutzmörtel
- 4 Gleitlager, Mineralwolle, nichtbrennbar, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C
- 5 Ausrollung Beton oder PROMASTOP®-Mörtelschott
- 6 Massivbauteil, Dauerwärmeständig



Brandschutzelemente für Abgasanlagen werden aus dauerparturbeständigen Promat-Brandschutzplatten hergestellt.

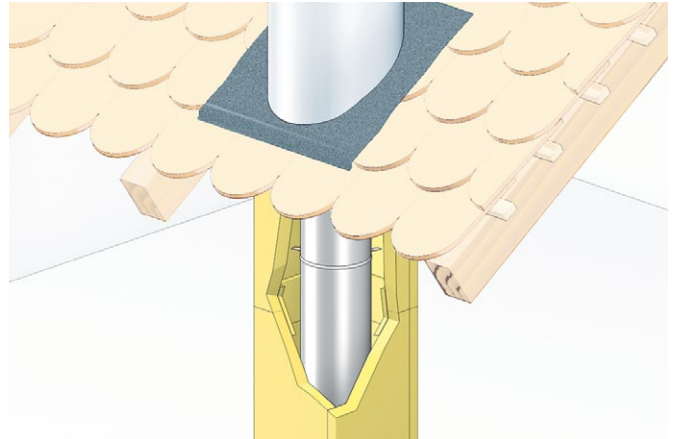
Nichttragende Innenwand

Innenwände dürfen 1-, 2-, 3- oder 4-seitig ausgeführt werden, wenn die angrenzenden Massivwände den geforderten Brandschutz aufweisen und geschossweise an die Ausrollungen angeschlossen werden.



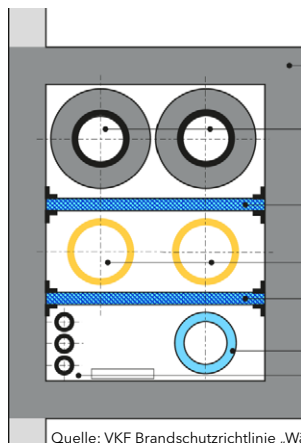
Installationsschacht

4-seitig durchlaufender Schacht, darf bei Zwischendecken nicht unterbrochen werden.



Abgasanlagen in Installationsschächten - Schachtunterteilung

Gemäss VKF Brandschutzrichtlinie „Wärmetechnische Anlagen“ dürfen mehrere Abgasanlagen sowie weitere Installationen im selben Installationsschacht geführt werden, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:



Quelle: VKF Brandschutzrichtlinie „Wärmetechnische Anlagen“

Installationsschacht EI 60 aus Baustoffen RF1

Abgasanlage aus Baustoffen RF1

Brandschutzplatte mit 30 Minuten Feuerwiderstand aus Baustoffen RF1, dauerwärmeständig [1]

brennbare Abgasanlage
Brandschutzplatte wie [1]

Luft-Abgas-System (T080) LAS

übrige Installationen wie z.B. Leitungen für Kalt- und Warmwasser, Abwasser, Gas, Heizung, Lüftung, Elektro

- Der Installationsschacht erfüllt den geforderten Brandschutz (Baustoff RF1, dauerwärmeständig)
- Die Abgasanlagen sind mit einer Brandschutzplatte 30 Minuten Feuerwiderstand aus Baustoff RF1, dauerwärmeständig von anderen Installationen wie Leitungen für Kalt- und Warmwasser, Abwasser, Gas, Heizung, Lüftung und Elektro getrennt
- Brennbare Abgasanlagen sind mit einer Brandschutzplatte mit 30 Minuten Feuerwiderstand aus Baustoff RF1, dauerwärmeständig untereinander und zu anderen Installationen getrennt
- Die geforderten Mindestabstände der Abgasanlagen zu brennbaren Materialien sind auch innerhalb des Schachtes resp. der Schachtunterteilung eingehalten

Für Schachtunterteilung, empfehlen sich folgende dauerwärmeständige Brandschutzplatten:
1x 20 mm PROMATECT-H®, PROMATECT®-AD, PROMATECT®-L500 und PROMATECT®-L

Für die Herstellung und Montage der folgenden Konstruktionen sind alle gültigen Normen und Richtlinien zu beachten. Dies gilt auch für den Korrosionsschutz bei Stahlbauteilen.