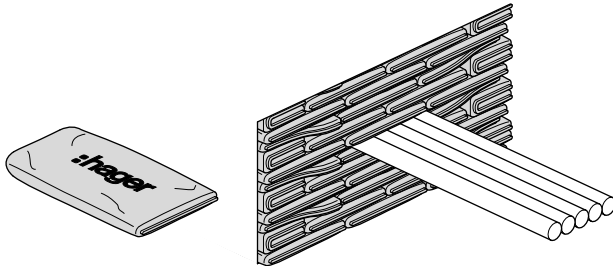


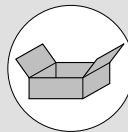
Montageanleitung Brandschutz Kissen BSK

6LE000614B



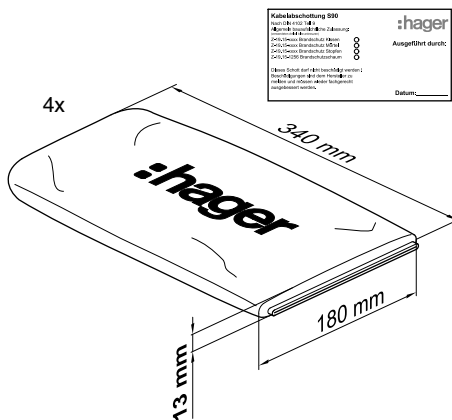
- Allgemeine Hinweise** Brandschutz Kissen BSK werden zur Herstellung von Kabelabschottungen mit einer Feuerwiderstandsdauer bis zu 90 Minuten eingesetzt.
- Arbeits-sicherheit** Bei der Verarbeitung von Brandschutz Kissen sind keine besonderen Arbeitsschutzmaßnahmen erforderlich.
- Technische Daten** Mit Brandschutz Kissen ist eine flexible Abschottung von Kabeldurchführungen in Wänden und Decken möglich. Kabelbelegungsänderungen/Nachbelegung jederzeit möglich.

**Kabelabschottung Feuerwiderstandsklasse S90
nach DIN 4102-9
DIBt Z-19.15-205/ Z-19.53-2435/ Z-19.15-2162**



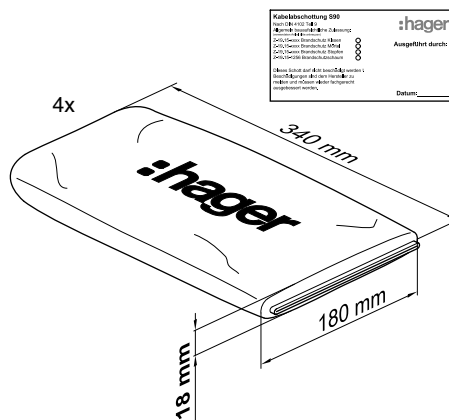
BSK0013

2x



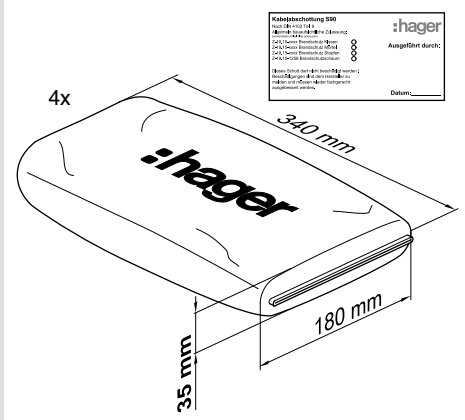
BSK0018

2x



BSK0035

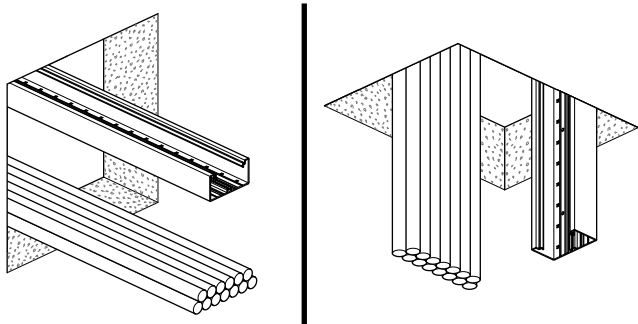
2x



Richtwerte Verbrauch:

Öffnung in Wand / Decke			Benötigte Kissenanzahl pro Abschottung (kombiniert)			
			Beispielhaft für Kabelbelegung von 25% der offenen Fläche			
Höhe [mm]	Breite [mm]	Fläche [m²]	Verbl. Fläche [m²]	BSK0035 (= Set, enthält 4 Kissen)	BSK0018 (= Set, enthält 4 Kissen)	BSK0013 (= Set, enthält 4 Kissen)
				Anzahl Einzelkissen		
150	150	0,023	0,017	0	4	4
100	500	0,050	0,038	0	9	9
200	500	0,100	0,075	6	11	9
200	750	0,150	0,113	16	8	6
500	500	0,250	0,187	27	12	10

Was darf durch Wand- / Deckenöffnung hindurchgeführt werden?

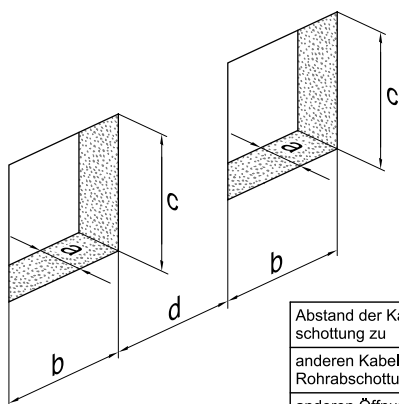


- Elektrokabel und -leitungen
- Kabelbündel
- Kabelkanäle ohne Oberteil im Wandbereich (Kunststoff, Stahl, Aluminium)
- Kabeltragsysteme (Kunststoff, Stahl, Aluminium)

Allgemeine Vorgaben:

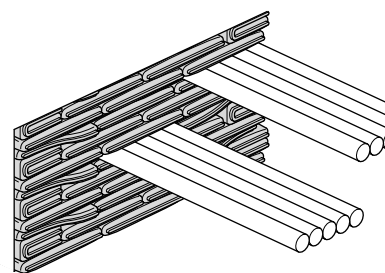
- Mindestabstände
- Nachbelegung

Mindestabstände



Abstand der Kabelabschottung zu	Größe der nebeneinander liegenden Öffnungen (b) x (c)	Abstand zwischen den Öffnungen (d)
anderen Kabel- oder Rohrababschottungen	eine/beide Öffnung(en) > 400 mm x 400 mm	≥ 200 mm
	beide Öffnungen ≤ 400 mm x 400 mm	≥ 100 mm
anderen Öffnungen oder Einbauten	eine/beide Öffnung(en) > 200 mm x 200 mm	≥ 200 mm
	beide Öffnungen ≤ 200 mm x 200 mm	≥ 100 mm

Nachbelegung

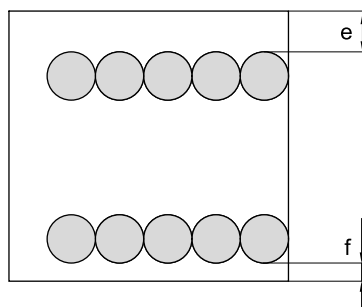


Jederzeit möglich!
Kissen entnehmen → nachbelegen
→ wieder mit Kissen ausfüllen.

Kabelabschottung Wand Vorgaben:

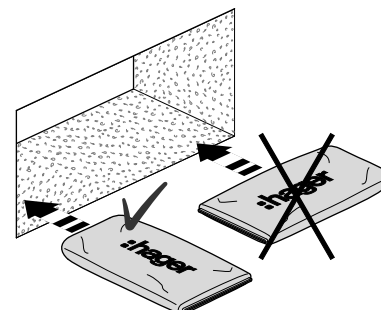
- Abstand Kabel <-> Laibung
- Einbaurichtung Kissen
- Massivwand: Aufbau
- Massivwand: Öffnungsabmessungen
- Leichte Trennwand: Aufbau
- Leichte Trennwand: Öffnungsabmessungen

Abstand Kabel <-> Laibung



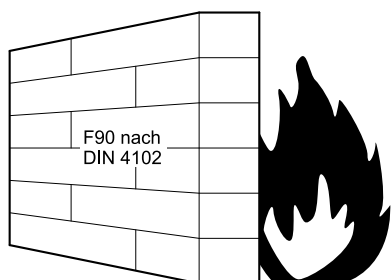
(e) ≥ 50 mm
(f) ≥ 15 mm
seitlich kein Mindestabstand

Einbaurichtung Kissen



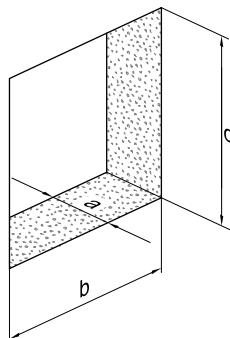
Lange Kissen (340 mm) immer senkrecht zu Wandfläche verbauen!
→ 340 mm = Schottstärke

Massivwand: Aufbau



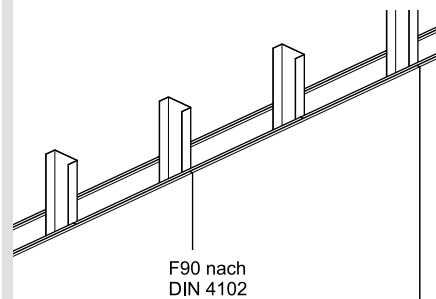
DIN 1053-1 Mauerwerk
DIN 1045 Beton / Stahlbeton
DIN 4166 Porenbeton-Bauplatten

Massivwand: Öffnungsabmessungen



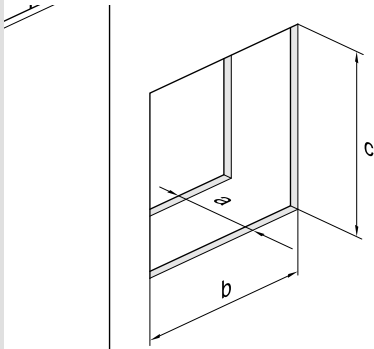
(a) ≥ 100 mm
(b) ≤ 1100 mm
(c) ≤ 1500 mm

Leichte Trennwand: Aufbau



Ständerbauart, beidseitige doppelte Beplankung aus:
DIN 18180 Gipsplatten oder Bauplatten nach
DIN 4102 Baustoffklasse A, min. 12,5 mm dick

Leichte Trennwand: Öffnungsabmessungen

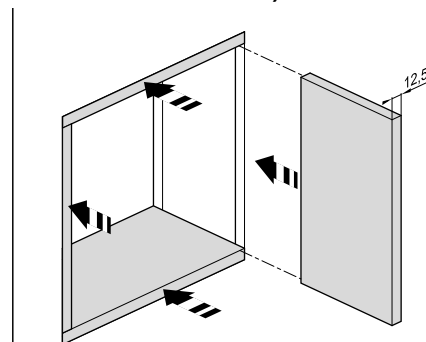


- (a) ≥ 100 mm
- (b) ≤ 1000 mm
- (c) ≤ 1000 mm

Verarbeitung Wand

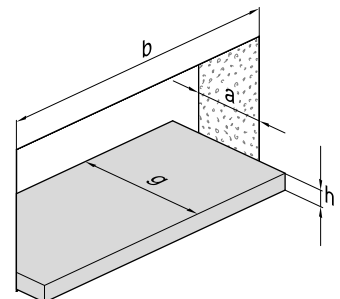
1. Laibung beplanken
2. Auflager anbringen
3. Kabel durchführen
4. Kissen einlegen (1)
5. Kissen einlegen (2)
6. Kennzeichnungsschild anbringen

1. Laibung beplanken (nur bei leichten Trennwänden)



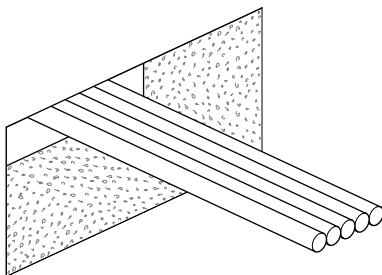
Laibung umlaufend mit Gipskarton-Feuerschutzplatten versehen (min. 12,5 mm).

2. Auflager anbringen (nur bei Wandstärke < 200 mm)



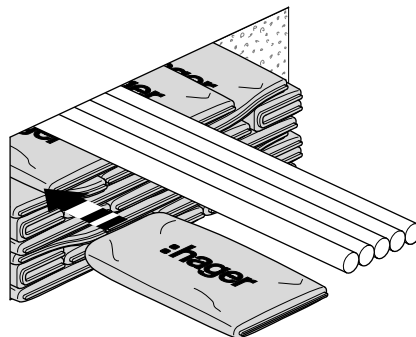
wenn (a) < 200 mm:
Fibersilikatplatte (b) x (g) x (h) als Aufleistung nötig. (g) ≥ 250 mm; (h) ≥ 30 mm

3. Kabel durchführen



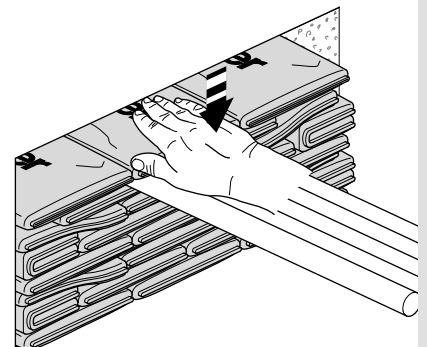
Kabel durchführen (mit oder ohne Tragsystem etc., siehe Vorgaben oben)

4. Kissen einlegen (1)



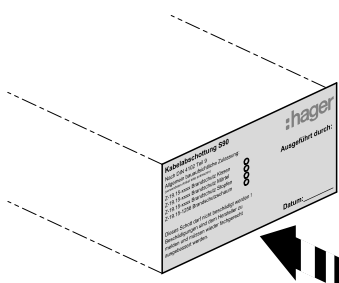
Kissen dicht verstopft und schichtweise versetzt einlegen.

5. Kissen einlegen (2)



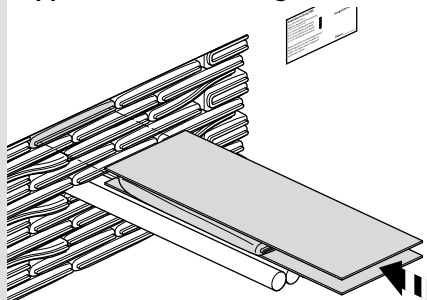
Verbleibende Wandöffnung vollständig mit Kissen ausfüllen und dicht verstopfen!

6. Kennzeichnungsschild anbringen



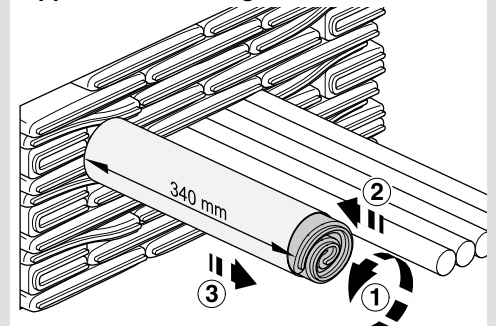
Kennzeichnungsschild an beiden Wandseiten anbringen.

Tipp: Einbau letzter Lage



- Kissen zwischen zwei glatte Blechplatten legen
- In verbleibende Öffnung schieben
- Platten wieder herausziehen

Tipp: Kleine Öffnungen



- Kissen rollen
- Blech um Kissenrolle führen
- In verbleibende Öffnung schieben
- Blech wieder herausziehen

Kabelabschottung Decke

Vorgaben:

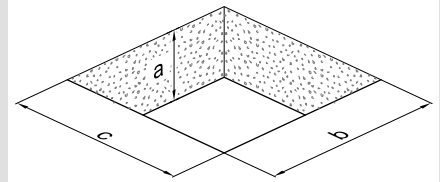
- Aufbau
- Öffnungsabmessungen

Aufbau



DIN 1045 Beton / Stahlbeton
DIN 4223 Porenbeton

Öffnungsabmessungen

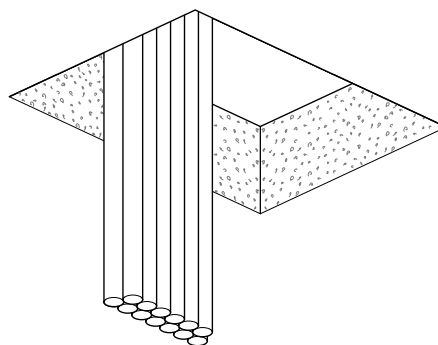


(a) ≥ 150 mm
(b) ≤ 800 mm
(c) unbegrenzt

Verarbeitung Decke

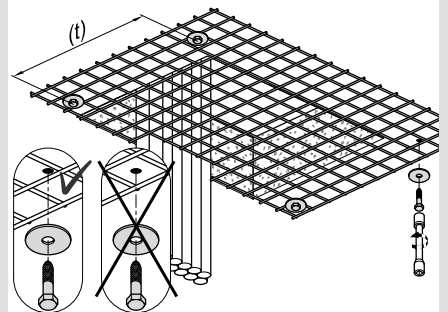
1. Kabel durchführen
2. Sicherung anbringen
3. Kissen einlegen (1)
4. Kissen einlegen (2)
5. Mindeststärke beachten (ggf. Vorschott notwendig)
6. Sicherung anbringen
7. Kennzeichnungsschild anbringen

1. Kabel durchführen



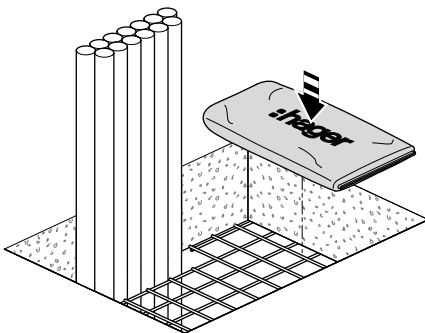
Kabel durchführen (mit oder ohne Tragsystem etc., siehe Vorgaben oben)

2. Sicherung anbringen



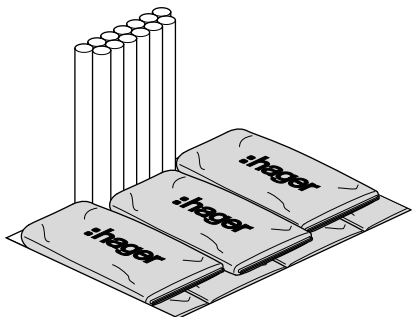
Stahldrahtgitter als Sicherung an Deckenunterseite anbringen. Stahldrahtgitter: 50 x 50 mm, ϕ min. 4 mm, Knotenpunkte verschweißt. Bauaufsichtlich zugelassene Stahldübel M8x75 verwenden. Dübelabstand (t) < 200 mm

3. Kissen einlegen (1)



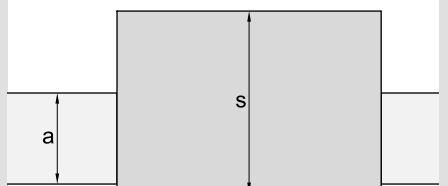
Kissen horizontal geschichtet, mit versetzten Fugen in Öffnung einlegen.

4. Kissen einlegen (2)



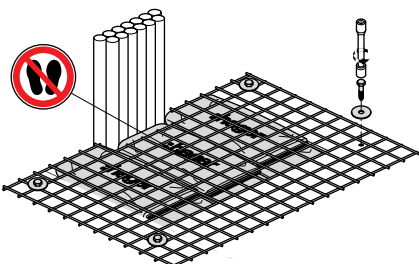
Verbleibende Deckenöffnung vollständig mit Brandschutz Kissen ausfüllen.

5. Mindeststärke beachten (ggf. Vorschott notwendig)



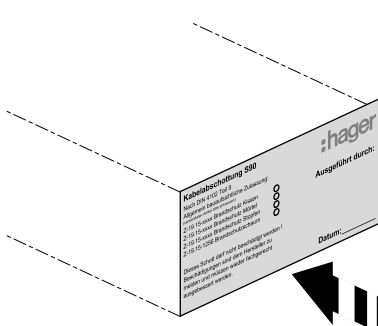
Mindeststärke Deckenabschottung (s) ≥ 340 mm. Wenn (a) < 340 mm: Vorschott wahlweise an Deckenober- oder Deckenunterseite nötig.

6. Ggf. Sicherung anbringen



Deckenabschottung ist nicht begehrbar! Wenn Deckenstärke (a) < 340 mm: Sicherung aus Maschendraht (25 x 50 mm, ϕ min. 2 mm) gegen Verrutschen der Kissen anbringen.

7. Kennzeichnungsschild anbringen



Kennzeichnungsschild an Deckenober- und Deckenunterseite anbringen.