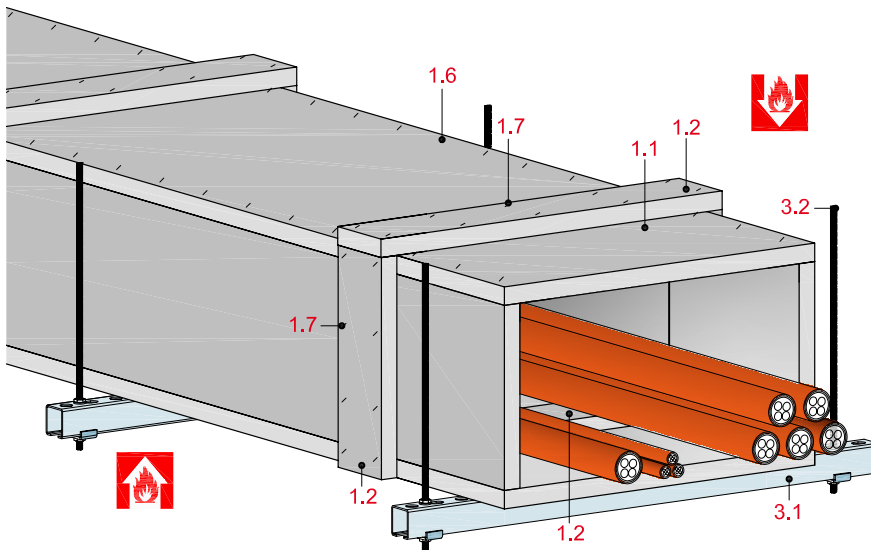




Kabelkanäle (E-Kanäle)		
	Systemnummern	Seite
Kabelkanäle mit festem Deckel, E 30 bis E 90	EK10	
mit Rigips Glasroc F 15 bzw. 20	EK10GR	EK 2
Details	EK10-D	EK 4
Kabelkanäle mit losem Deckel, E 30 bis E 90	EK20	
mit Rigips Glasroc F 15 bzw. 20	EK20GR	EK 10
Details	EK20-D	EK 12

Kabelkanäle mit festem Deckel E 30 bis E 90

mit Rigips Glasroc F 15 bzw. 20, Typ GM-FH2 nach DIN EN 15283-1



Technische Daten

Brandschutz

E 30 bis E 90

Innenquerschnitt max. b x h

600 x 300 mm

Abstand der Abhängekonstruktionen

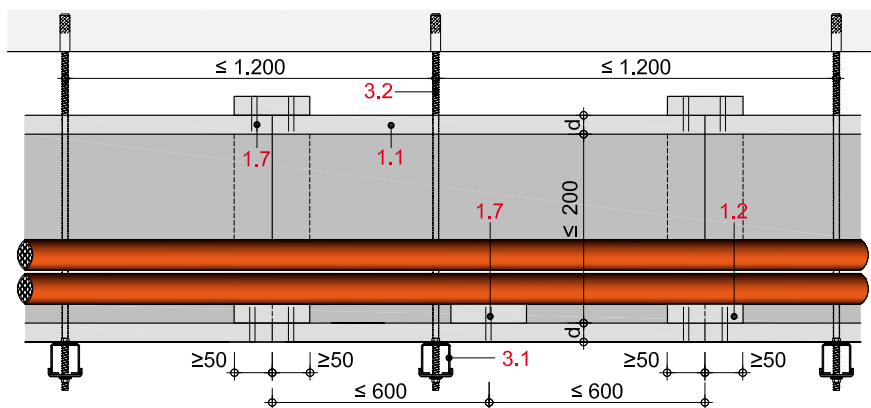
1.200 mm

Gewicht max.

ca. 73,5 kg/lfm

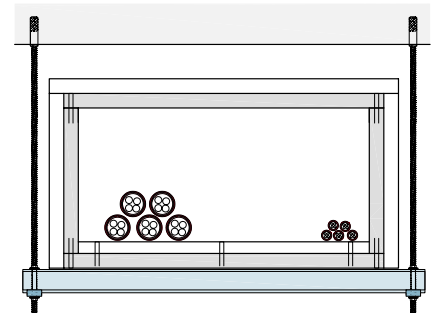


Längsschnitt

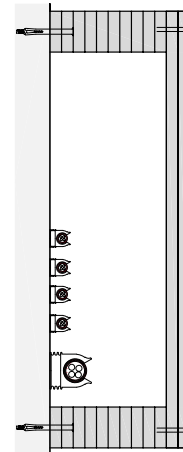


Alternative Konstruktionen

Abgehängter E-Kanal



Direktbefestigter E-Kanal



Systemaufbau

1 Bekleidung	1.1 Rigips Glasroc F 15 bzw. 20 Bekleidungsdecken siehe Tabelle
Befestigung	1.2 Rigips Glasroc F 15 bzw. 20-Plattenstreifen, b = 100 mm 1.6 Stirnkantenverbindung mit Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) bzw. Stahldrahtklammer 1.7 Flächenverbindung mit Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) bzw. ABC-SPAX-Schraube oder Stahldrahtklammer
3 Tragkonstruktion	3.1 Tragschiene 3.2 Gewindestange
5	VARIO Fugenspachtel

Bekleidungs-dicken

Funktionserhalts- klasse nach DIN 4102	Bekleidungs- dicke mm	Stoßhinterlegung d x b mm	Auflagestreifen d x b mm
E 30	20	20 x 100	20 x 100
E 60	2 x 15	-	15 x 100
E 90	2 x 20	-	20 x 100

Hinweis

Nachweis:
P-3218/1089-MPA BS
GA-2020/010

Gewichte

Funktionserhalts- klasse nach DIN 4102	Bekleidungs- dicke mm	Gewicht Kabelkanäle (kg/lfm)		
		b x h 600 x 300	b x h 300 x 150	b x h 100 x 100
E 30	20	39,0	21,0	11,0
E 60	2 x 15	54,5	29,5	15,5
E 90	2 x 20	73,5	40,5	21,5

Hinweis

Nachweis:
P-3218/1089-MPA BS
GA-2020/010

Abstand der Abhängekonstruktion ¹⁾

Funktionserhalts- klasse nach DIN 4102	zul. Abstand Abhänger mm	zul. Zugspannung Abhänger N/mm ²	zul. Scherspannung Abhänger N/mm ²
E 30 - E 60	≤ 1.200	≤ 9	≤ 15
E 90	≤ 1.200	≤ 6	≤ 10

Hinweis

Da das Gewicht der Kanäle je nach Größe, Bekleidung und Kabelbelegung schwankt, ist in jedem Einzelfall ein statischer Nachweis erforderlich.

Maximale Zugbelastung je Dübel darf 500 N nicht übersteigen.

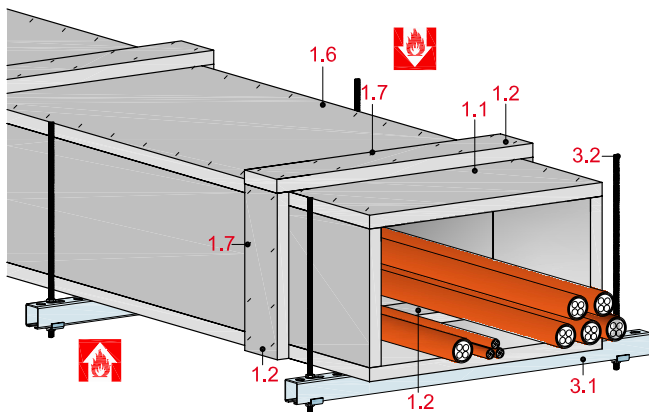
Länge der Gewindestangen ≤ 1.500 mm.

¹⁾ Gewindestangen ≥ M8 und Halfenlochschielen ≥ 28/15 bzw. Müpro MPC-System-schielen ≥ 38/40

Kabelbelegung

Kanalabmessung (b x h) mm	max. Gewicht Kabel		
	E 30 kg/m ³	E 60 kg/m ³	E 90 kg/m ³
100 x 100	15	15	15
≥ 100 x 100 bis ≤ 200 x 300	20	20	20
≥ 200 x 300 bis ≤ 600 x 300	29	29	29

Kabelkanäle mit festem Deckel E 30 bis E 90

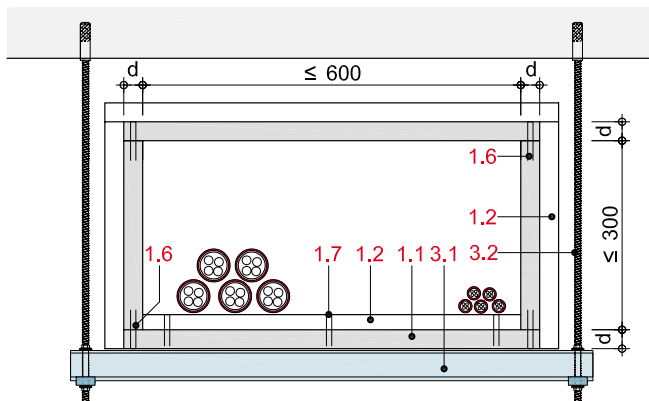


Systemaufbau

- 1.1 Rigips Glasroc F 20 (E 30), 2 x Rigips Glasroc F 15 (E 60), 2 x Rigips Glasroc F 20 (E 90)
- 1.2 Rigips Glasroc F 15 bzw. 20-Plattenstreifen, b = 100 mm
- 1.3 Rigips Glasroc F 25-Plattenstreifen, b = 70 mm
- 1.6 Stirnkantenverbindung mit Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) bzw. Stahldrahtklammer
- 1.7 Flächenverbindung mit Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) bzw. ABC-SPAX-Schraube oder Stahldrahtklammer
- 1.8 Rigips Schnellbauschraube TB
- 1.9 Metallspreizdübel MG 6, a = 400 mm oder Rahmendübel z. B. MeKD 10 x 115 mm a = 1.000 mm für Gipsriegelkanäle
- 2 Mineralwolle, Baustoffklasse A1, Rohdichte 50 kg/m³, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C
- 3.1 Tragschiene
- 3.2 Gewindestange ≥ M8, a ≤ 1.200 mm
- 3.3 Tragkonsole
- 3.4 Rigips Winkelprofil 40 x 40-1
- 3.5 Kabeltrasse
- 5 VARIO Fugenspachtel
- 2/5 an dieser Stelle kann sowohl 2, als auch 5 eingesetzt werden
- 6 Kabelschott „PYRO-SAFE Universalschott 30“
- 7.1 Brandschutzschaum
- 7.2 Rigips Glasroc F Plattenstreifen b x h x d = 150 x 100 x d mm

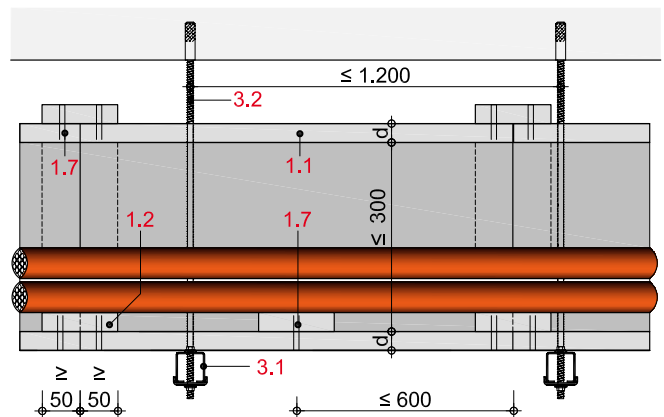
EK10-D-QS30-1

Querschnitt: 1-lagiger Kabelkanal (E 30) auf Tragschienen



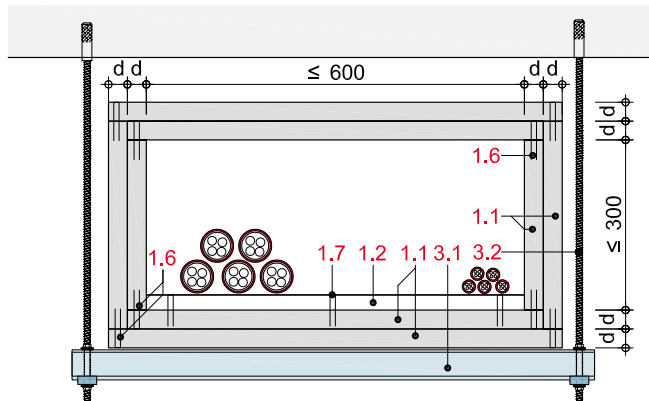
EK10-D-LS30-1

Längsschnitt: 1-lagiger Kabelkanal (E 30) auf Tragschienen



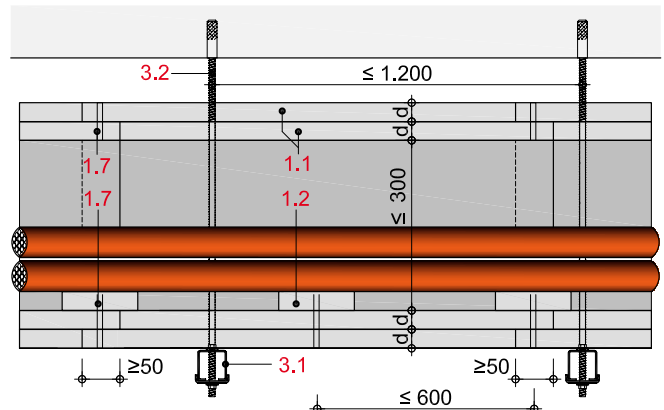
EK10-D-QS90-1

Querschnitt: 2-lagiger Kabelkanal (E 60 – E 90) auf Tragschienen



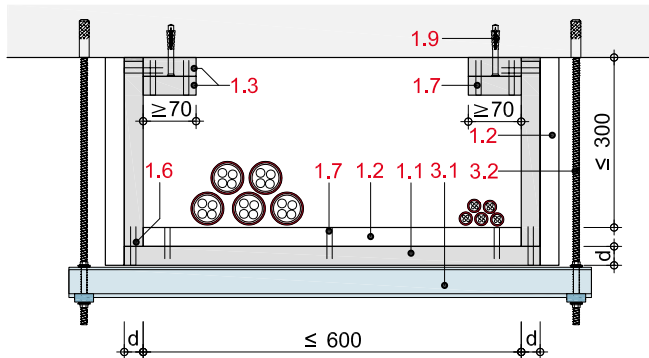
EK10-D-LS90-1

Längsschnitt: 2-lagiger Kabelkanal (E 60 – E 90) auf Tragschienen



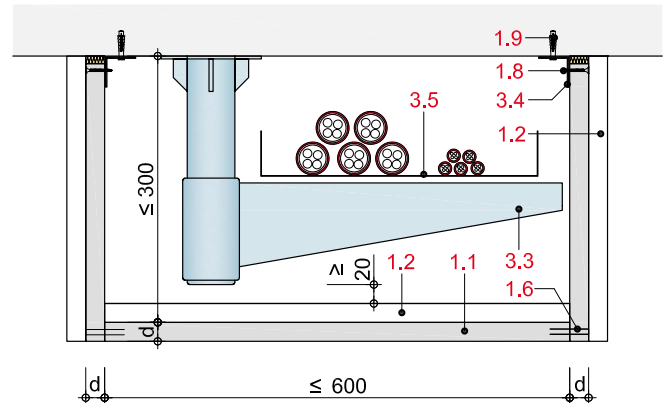
EK10-D-QS30-2

Querschnitt: 3-seitiger Kabelkanal (E 30)¹⁾ auf Tragschienen



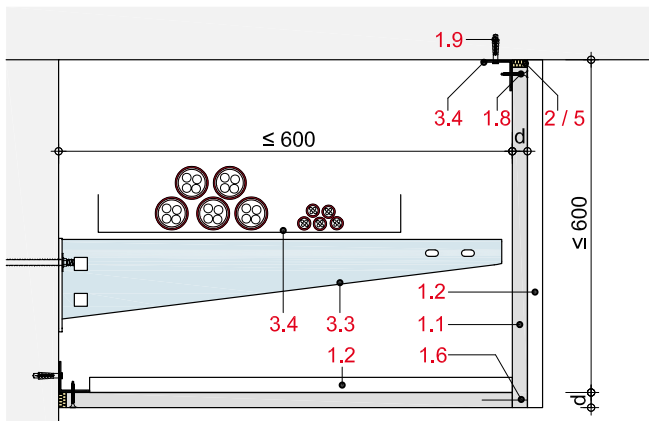
EK10-D-QS30-3

Querschnitt: 3-seitiger Kabelkanal (E 30)¹⁾ mit kabeltragender Konsole



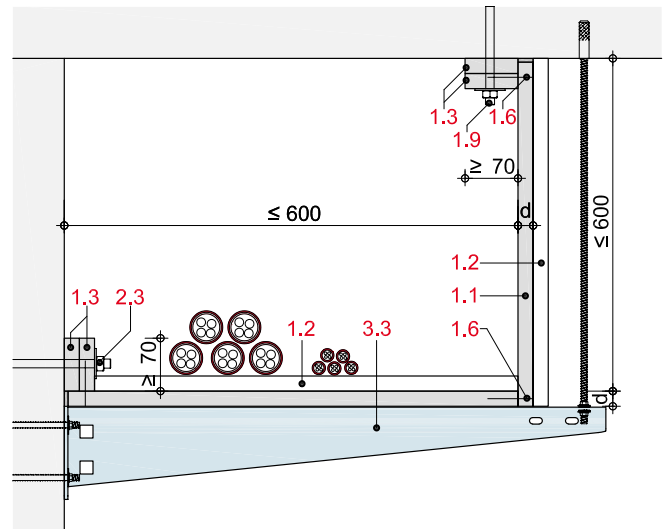
EK10-D-QS30-4

Querschnitt: 2-seitiger Kabelkanal (E 30)¹⁾ mit kabeltragender Konsole



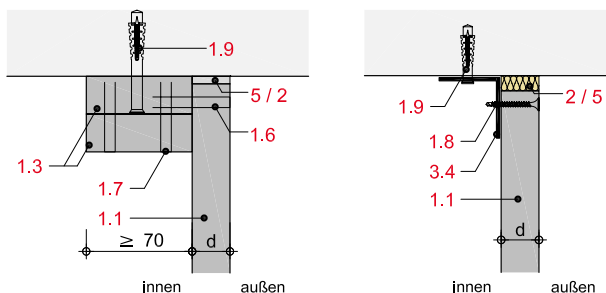
EK10-D-QS30-5

Querschnitt: 2-seitiger Kabelkanal (E 30)¹⁾ mit kanaltragender Konsole



EK10-D-DA30-1

Anschlussvarianten Decke (E 30)¹⁾ an massive Bauteile



Variante 1

Variante 2

Zulässige Befestigungsmittel und -abstände

für stirnseitige Verbindung (1.6)

Rigips Glasroc F 15, 20 bzw. 25	Schrauben ²⁾ a ≤ 200 mm	Stahldrahtklammern a ≤ 100 mm
15 mm	-	50/11,5/1,53
20 mm	3,8 x 45 mm	50/11,5/1,53
25 mm	3,8 x 55 mm	63/11,5/1,53

für flächige Verbindung (1.7)

Rigips Glasroc F 15 bzw. 20	Schrauben ^{2) 3)} a ≤ 200 mm	Stahldrahtklammern a ≤ 100 mm
15 + 15 mm	3,0 x 25 mm	25/11,5/1,53
15 + 20 mm	3,8 x 35 mm	30/11,5/1,53
20 + 20 mm	3,8 x 35 mm	35/11,5/1,53

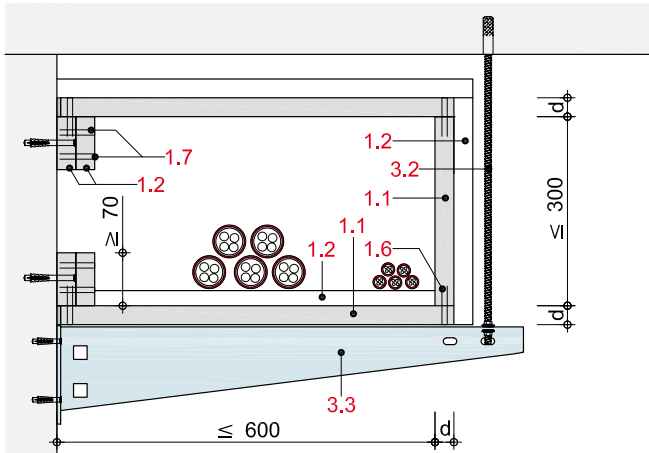
¹⁾ Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)

²⁾ ABC-SPAX-Schraube

³⁾ E 60- bzw. E 90-Ausführungen sind analog mit doppelter Bekleidung gemäß Tabelle Seite EK 3 möglich.

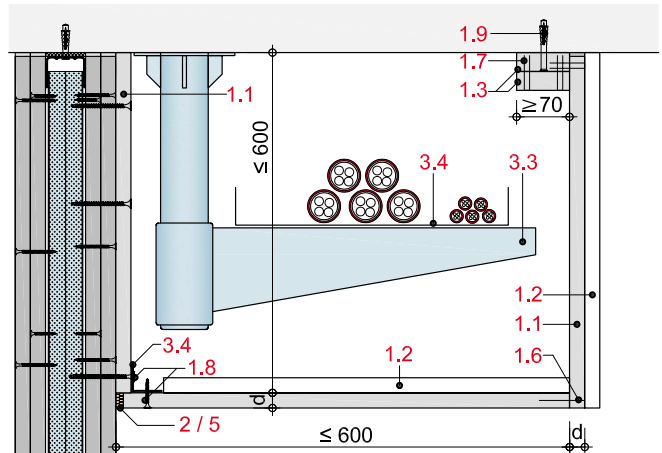
EK10-D-QS30-6

Querschnitt: 3-seitiger Kabelkanal (E 30)¹⁾ mit kanaltragender Konsole



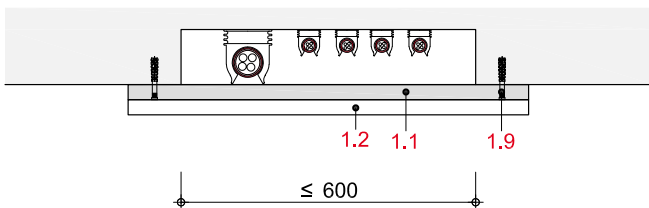
EK10-D-QS30-7

Querschnitt: 2-seitiger Kabelkanal (E 30)¹⁾ mit kabeltragender Konsole



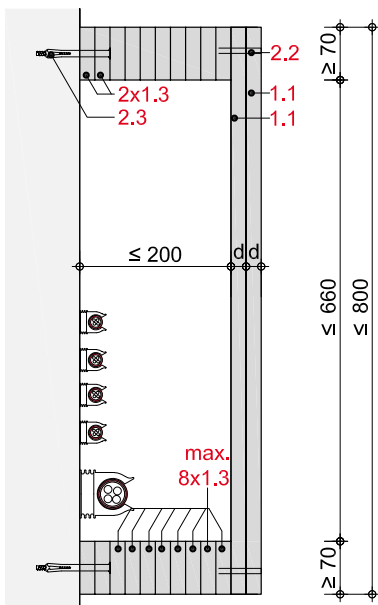
EK10-D-QS30-8

Querschnitt: 1-seitiger Kabelkanal an Massivdecke/Massivwand (E 30)¹⁾



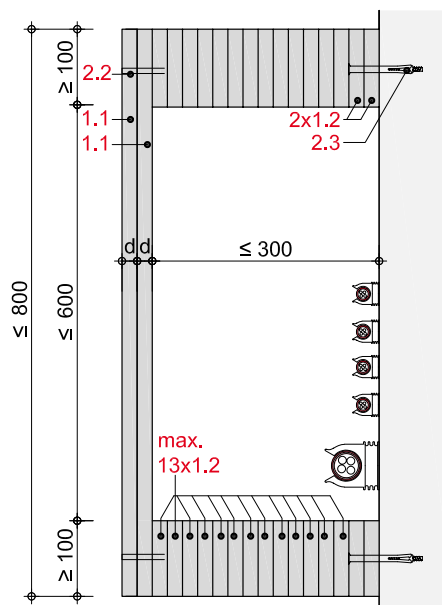
EK10-D-QS30-9

Querschnitt: Gipsriegelkanäle an Massivwand/Massivdecke (E 30 – E 90)

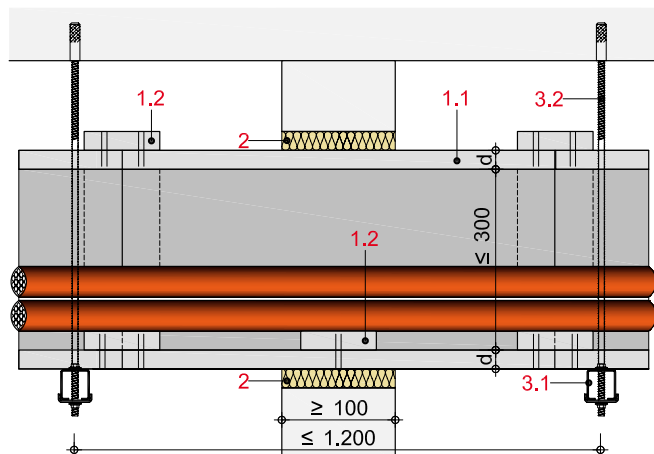


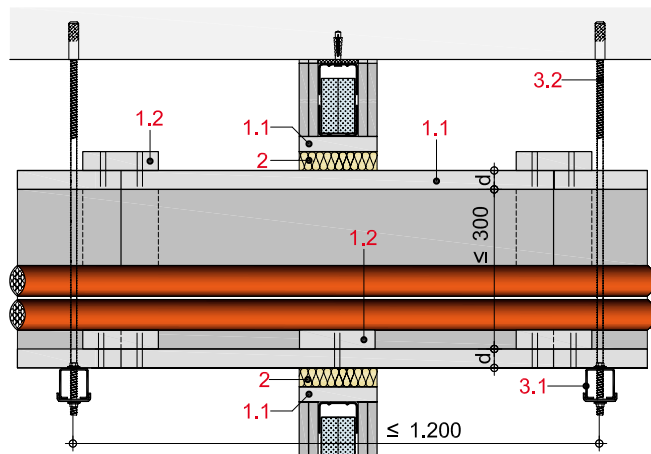
EK10-D-QS30-10

Querschnitt: Gipsriegelkanäle an Massivwand/Massivdecke (E 30 – E 60)

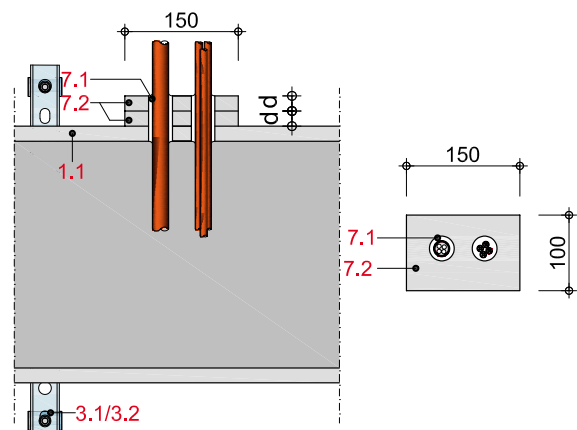


EK10-D-WD30-1

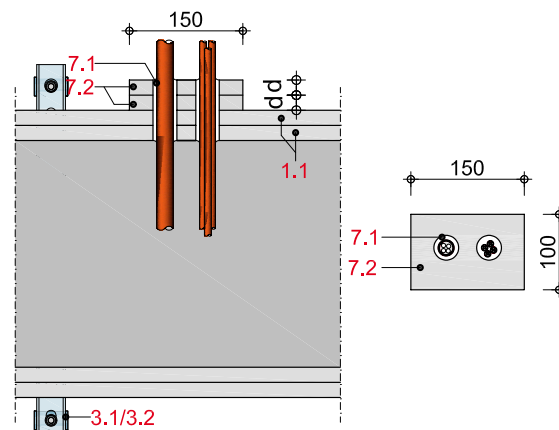
 Wanddurchführung (E 30)¹⁾ durch Massivwände

EK10-D-WD30-2

 Wanddurchführung (E 30)¹⁾ durch Trennwände

EK10-D-KA30-2

Kabelausgang mit Hilti „Brandschutzschaum“ (E 30)


EK10-D-KA90-2

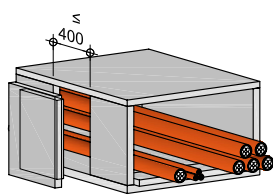
Kabelausgang mit Hilti „Brandschutzschaum“ (E 30 - E 90)



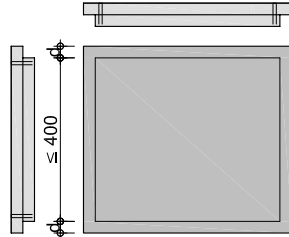
¹⁾ E 60- bzw. E 90-Ausführungen sind analog mit doppelter Bekleidung gemäß Tabelle Seite EK 3 möglich.

EK10-D-RV30-1

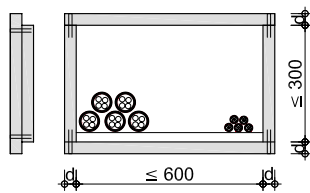
Revisionsöffnungsverschluss in Kanalwand
1-lagiger Kabelkanal (E 30)



Isometrie Kanal



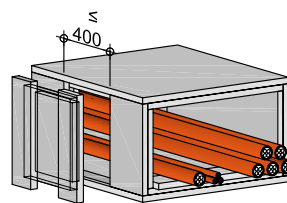
Ansichten Deckel



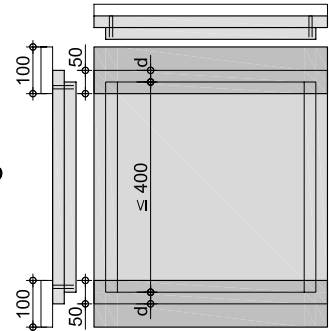
Querschnitt Kanal

EK10-D-RV90-1

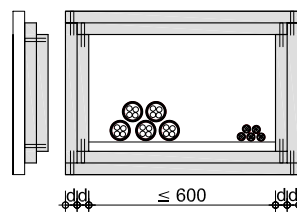
Revisionsöffnungsverschluss in Kanalwand
2-lagiger Kabelkanal (E 60 – E 90)



Isometrie Kanal



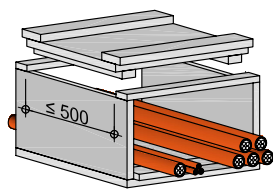
Ansichten Deckel



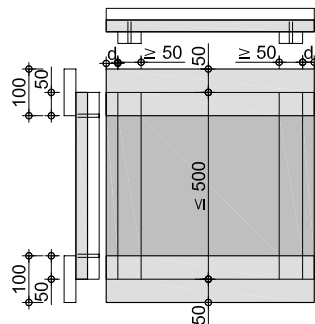
Querschnitt Kanal

EK10-D-RV30-2

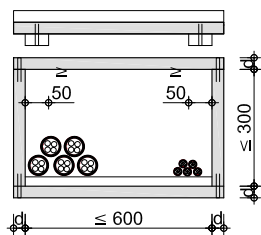
Revisionsöffnungsverschluss in Kanaldecke
1-lagiger Kabelkanal (E 30)



Isometrie Kanal



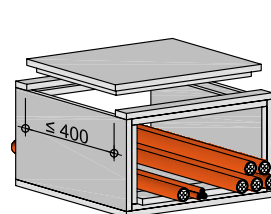
Ansichten Deckel



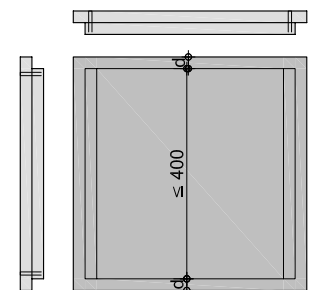
Querschnitt Kanal

EK10-D-RV90-2

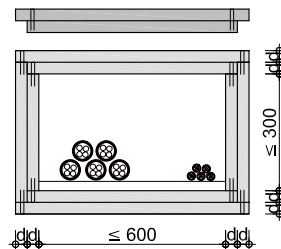
Revisionsöffnungsverschluss in Kanaldecke
2-lagiger Kabelkanal (E 60 – E 90)



Isometrie Kanal



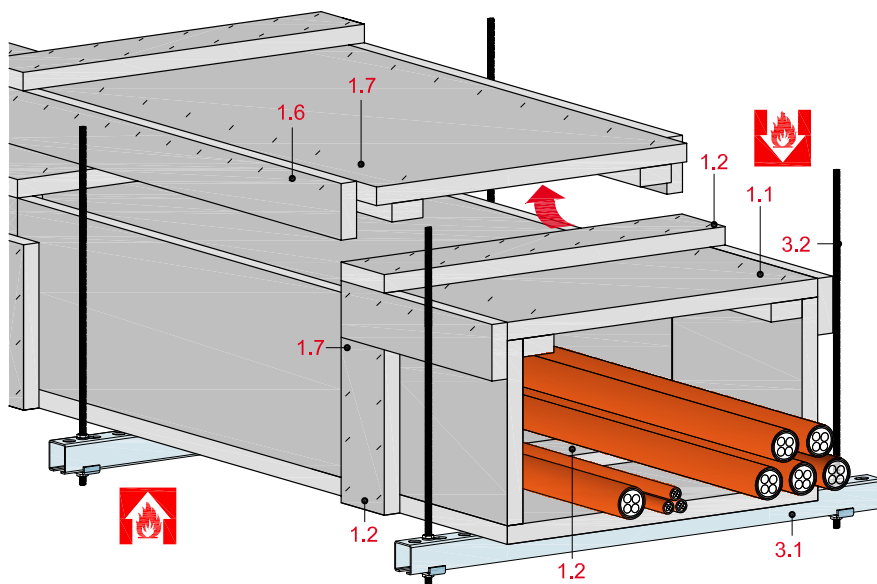
Ansichten Deckel



Querschnitt Kanal

Kabelkanäle mit losem Deckel E 30 bis E 90

mit Rigips Glasroc F 15 bzw. 20, Typ GM-FH2 nach DIN EN 15283-1



Technische Daten

Brandschutz

E 30 bis E 90

Innenquerschnitt max. b x h

600 x 300 mm

Abstand der Abhängkonstruktionen

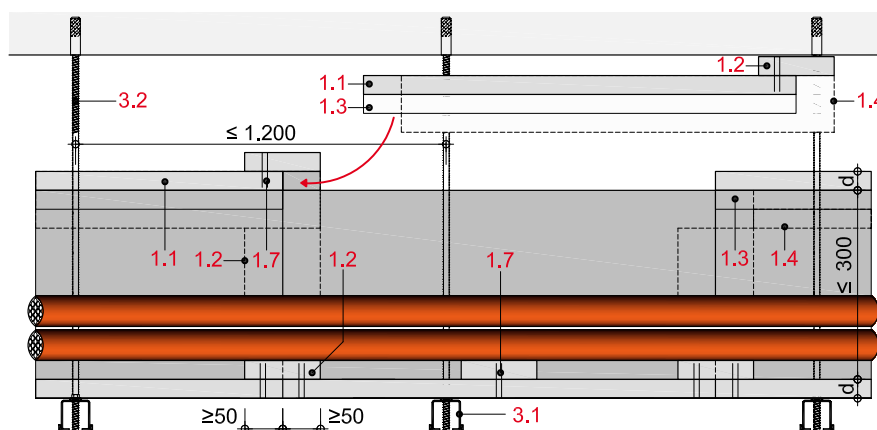
1.200 mm

Gewicht max.

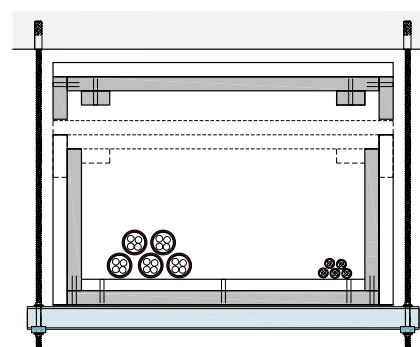
ca. 75,5 kg/lfm



Längsschnitt



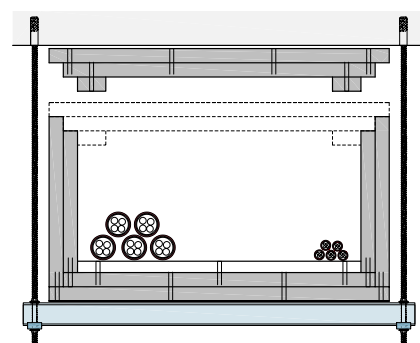
1-lagiger E-Kanal



Systemaufbau

1 Bekleidung	1.1 Rigips Glasroc F 15 bzw. 20 Bekleidungsdecken siehe Tabelle
	1.2 Rigips Glasroc F 15 bzw. 20-Plattenstreifen, b = 100 mm
	1.3 Rigips Glasroc F 20-Plattenstreifen, b = 50 mm
	1.4 Rigips Glasroc F 15 bzw. 20-Plattenstreifen, b = 70 mm
Befestigung	1.6 Stirnkantenverbindung mit Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) bzw. Stahldrahtklammer
	1.7 Flächenverbindung mit Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) bzw. ABC-SPAX-Schraube oder Stahldraht- klammer
3 Tragkonstruktion	3.1 Tragschiene
	3.2 Gewindestange

2-lagiger E-Kanal



Bekleidungsdecken

Funktionserhalts- klasse nach DIN 4102	Bekleidungs- dicke mm	Stoßhinterlegung d x b mm	Auflagestreifen d x b mm
E 30	20	20 x 100	20 x 100
E 60	2 x 15	-	15 x 100
E 90	2 x 20	-	20 x 100

Hinweis**Nachweis:**

P-3218/1089-MPA BS
GA-2020/010

Gewichte

Funktionserhalts- klasse nach DIN 4102	Bekleidungs- dicke mm	Gewicht Kabelkanäle (kg/lfm)		
		b x h 600 x 300	b x h 300 x 150	b x h 100 x 100
E 30	20	43,0	25,0	15,0
E 60	2 x 15	56,0	31,0	17,0
E 90	2 x 20	75,5	42,0	23,5

Hinweis**Nachweis:**

P-3218/1089-MPA BS
GA-2020/010

Abstand der Abhängekonstruktion ¹⁾

Funktionserhalts- klasse nach DIN 4102	zul. Abstand Abhänger mm	zul. Zugspannung Abhänger N/mm ²	zul. Scherspannung Abhänger N/mm ²
E 30 – E 60	≤ 1.200	≤ 9	≤ 15
E 90	≤ 1.200	≤ 6	≤ 10

Hinweis

Da das Gewicht der Kanäle je nach Größe, Bekleidung und Kabelbelegung schwankt, ist in jedem Einzelfall ein statischer Nachweis erforderlich.

Maximale Zugbelastung je Dübel darf 500 N nicht übersteigen.

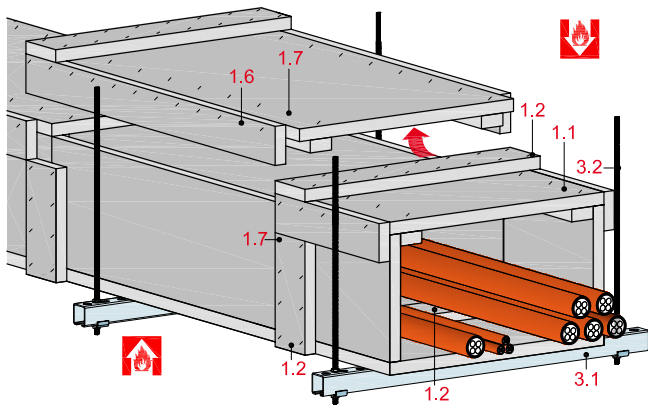
Länge der Gewindestangen ≤ 1.500 mm.

¹⁾ Gewindestangen ≥ M8 und Halfenlochschielen ≥ 28/15 bzw. Müpro MPC-System-schielen ≥ 38/40

Kabelbelegung

Kanalabmessung (b x h) mm	max. Gewicht Kabel		
	E 30 kg/m ³	E 60 kg/m ³	E 90 kg/m ³
100 x 100	15	15	15
≥ 100 x 100 bis ≤ 200 x 300	20	20	20
≥ 200 x 300 bis ≤ 600 x 300	29	29	29

Kabelkanäle mit losem Deckel E 30 bis E 90

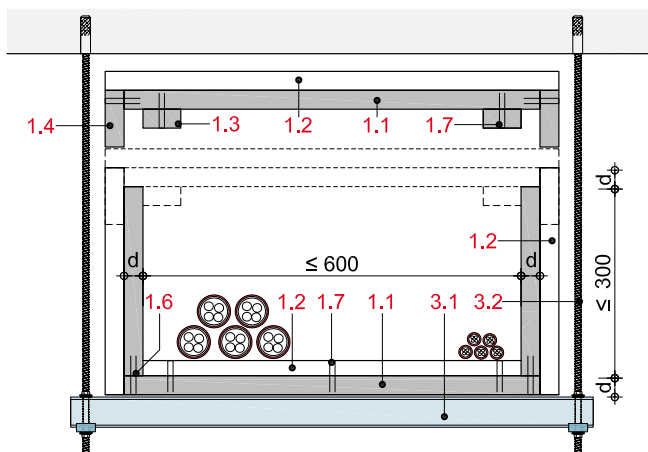


Systemaufbau

- 1.1 Rigips Glasroc F 20 (E 30), 2 x Rigips Glasroc F 15 (E 60), 2 x Rigips Glasroc F 20 (E 90)
- 1.2 Rigips Glasroc F 15 bzw. 20-Plattenstreifen, b = 100 mm
- 1.3 Rigips Glasroc F 20-Plattenstreifen, b = 50 mm
- 1.4 Rigips Glasroc F 15 bzw. 20-Plattenstreifen, b = 50 mm
- 1.5 Rigips Glasroc F Plattenstreifen b x h x d = 150 x 100 x d mm
- 1.6 Stirnkantenverbindung mit Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) bzw. Stahldrahtklammer
- 1.7 Flächenverbindung mit Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) bzw. ABC-SPAX-Schraube oder Stahldrahtklammer
- 2 Mineralwolle, Baustoffklasse A1, Rohdichte 50 kg/m³, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C
- 3.1 Tragschiene
- 3.2 Gewindestange ≥ M8, a ≤ 1.200 mm
- 5 VARIO Fugenspachtel
- 6 Brandschutzschaum

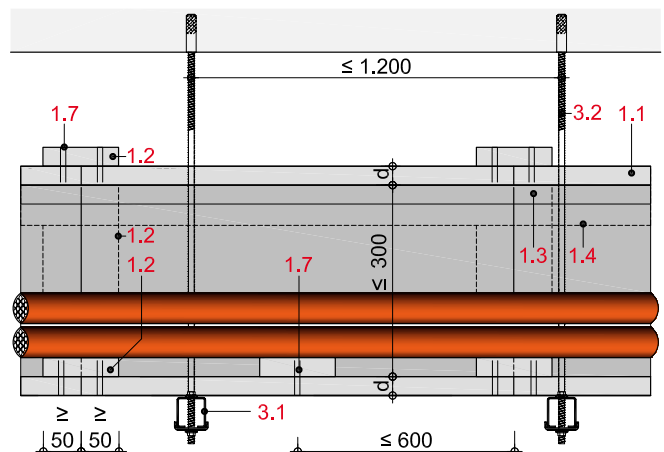
EK20-D-QS30-1

Querschnitt: 1-lagiger Kabelkanal (E 30) auf Tragschienen



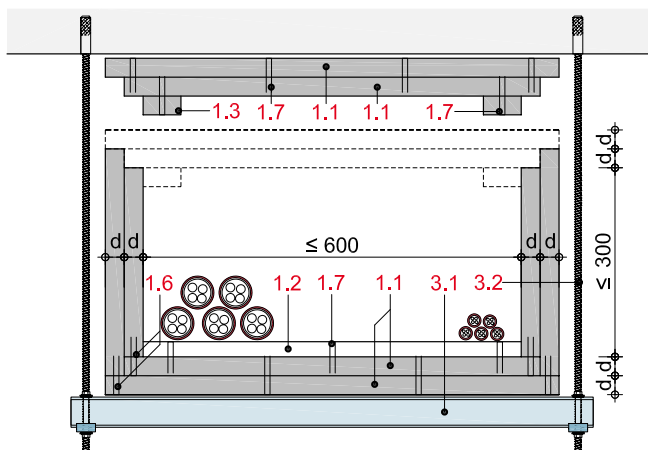
EK20-D-LS30-1

Längsschnitt: 1-lagiger Kabelkanal (E 30) auf Tragschienen



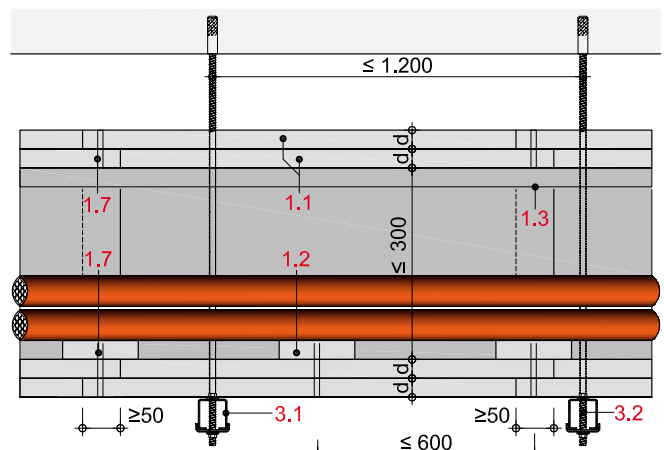
EK20-D-QS90-1

Querschnitt: 2-lagiger Kabelkanal (E 60 – E 90) auf Tragschienen



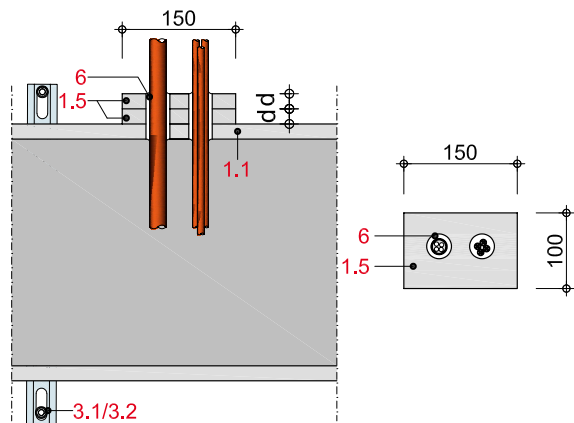
EK20-D-LS90-1

Längsschnitt: 2-lagiger Kabelkanal (E 60 – E 90) auf Tragschienen



EK20-D-KA30-2

Kabelausgang mit Hilti „Brandschutzschaum“ (E 30)



EK20-D-KA90-2

Kabelausgang mit Hilti „Brandschutzschaum“ (E 30 – E 90)

