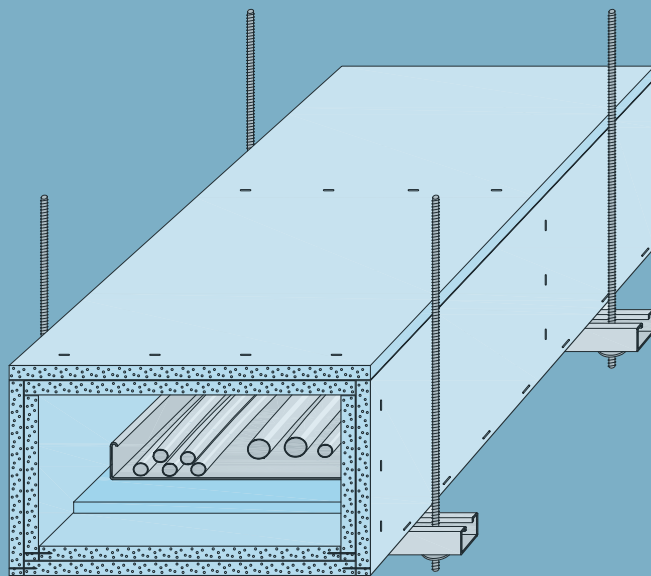




K26 / K27



Tehnični list

10/2006

K26 / K27 Knauf Fireboard kanali

K261 – Knauf Fireboard kabelski kanali I

K262 – Knauf Fireboard kabelski kanali E

K271 – Knauf Fireboard prezračevalni kanali

Novo

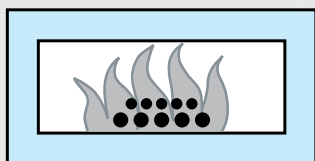
■ Nov atest ABP za Knauf kabelske kanale E

Osnove

Pritrjevanje obloge	3
Statično dimenzioniranje nosilne konstrukcije	4

K261 Kabelski kanal I

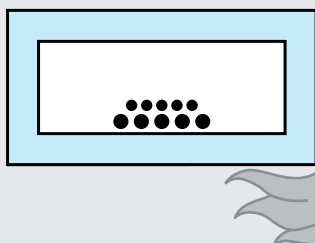
Ščitijo zasilne poti pred učinki gorenja kablov. Obloga Fireboard zapre ogenj v kanal in prepreči širjenje v okoliške prostore. To požarno obremenitev označujemo z »I« - požarna obremenitev od znotraj.



Požarnozaščitna obloga kabelskih sistemov Instalacijski kanali pri požarni obremenitvi od znotraj	
Tehnični podatki	6
Detajli: 4-stranska obloga - horizontalni kabelski kanal	7
Detajli: 3 / 2-stranska obloga - horizontalni kabelski kanal	8
Detajli: preboji za kable, preboji skozi stene	9

K262 Kabelski kanal E

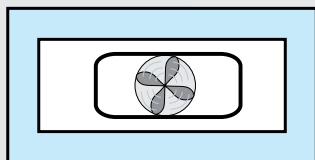
V času požara zagotavlja popolno ohranitev delovanja kabelskih vodov, ki se nahajajo znotraj obloge Fireboard. To požarno obremenitev označujemo z »E« - ohranjanje funkcije pri požarni obremenitvi od zunaj.



Požarnozaščitna obloga kabelskih sistemov Kabelski kanali z ohranjanjem funkcije pri požarni obremenitvi od zunaj	
Tehnični podatki	10
Detajli: 4-stranska obloga - horizontalni kabelski kanal	11
Detajli: 3 / 2-stranska obloga - horizontalni kabelski kanal	14
Detajli: preboji za kable, inšpekcijske odprtine	15
Detajli: preboji skozi stene, ventilacijske odprtine	16
Detajli: 3 / 1-stranska obloga - vertikalni kabelski kanal	17

K271 Prezračevalni kanal

Prezračevalni kanali iz jeklene pločevine z zunanjo oblogo Fireboard.



Požarnozaščitna obloga prezračevalnih vodov iz jeklene pločevine	
Tehnični podatki	18
Detajli: 4-stranska obloga - horizontalni prezračevalni kanal	19
Detajli: preboji skozi stene, spremembe prereza	20
Tlorisi: odcep, preusmeritev	21
Detajli: 4-stranska obloga - vertikalni prezračevalni kanal	22

Splošno

Potreben material	23
Popisni teksti	24
Konstrukcija in montaža	26
Izjave o skladnosti	28

K26 / K27 Knauf Fireboard kanali

Pritrjevanje obloge

Pritjevanje obloge z jeklenimi sponkami po DIN 18182-3

Fireboard plošča / plošča	• s čelne strani	• na površini • stik plošč • podloga stikov plošč dolžina sponke
debelina v mm	dolžina sponke	
15 / ≥ 15	40 mm	30 mm
20 / ≥ 20	50 mm	40 mm
25 / ≥ 25	64 mm	50 mm
30 / 30	75 mm	60 mm
"Tanjše plošče" pripnite na "debelejše plošče".		

Spenjanje - primeri - shematski prikazi

• čelno

• površinsko

• stik plošč

• podloga stikov plošč

za izvedbo glejte posamezni sistem

Vijačenje obloge v kotni profil z vijaki TN

Fireboard debelina obloge mm	• v kotni profil prodor ≥ 10 mm debelina pločevine s ≤ 0,7 mm
15	TN 3,5 x 25 mm
≤ 25	TN 3,5 x 35 mm
≤ 35	TN 3,5 x 45 mm
≤ 45	TN 3,5 x 55 mm
≤ 50	TN 4,5 x 70 mm

Vijačenje - primeri - shematski prikazi

• v kotni profil

za izvedbo glejte posamezni sistem

Maks. razmaki pritrdilnih sredstev

Pritrditev plošče	Sponke • čelno	Sponke • stik plošč • podloga stikov plošč	Sponke • površinsko	Vijaki • kotni profil
Fireboard	mm	mm	mm	mm
K261 kabelski kanal I 	-	100	prečno: ca. 500 vzdolžno: 150 	150
K262 kabelski kanal E 	100	100	prečno: 150 vzdolžno: 625 	-
K271 prezračevalni kanal 	-	100	prečno: ca. 500 vzdolžno: 170 	170

Napotek

• Za nadaljnje podatke o spenjanju in vijačenju plošč Fireboard glejte detailje posameznega sistema.

K26 / K27 Knauf Fireboard kanali

Statično dimenzioniranje nosilnih konstrukcij - osnove za izračun

Teža - osnove za izračun

K261 / K262 / K271

Obloga Fireboard	Teža
debelina v mm	kg / m ² plošče
15	12
20	15,8
25	20
30	24

K261 / K262 / K271

Odrezki plošč na nosilni konstrukciji	Teža
dolžina v m	kg
≤ 0,5	2,5
≤ 1,0	5
≤ 1,5	7,5

K261 / K262

Odrezki plošč z vseh strani podloženi stiki	Teža
obseg kanala v m	kg / m kanala
≤ 1,5	3,5
≤ 3	7

K261

Fireboard fugirna masa lepljenje plošč na celotni površini	Teža
obseg kanala v m	kg / m kanala
≤ 1,5	3
≤ 3	6

K261 / K262 / K271

Nosilna konstrukcija 2x navojna palica	Teža
dolžina v m	kg
≤ 1,0	4
≤ 2,0	8
≤ 3,0	12

K261 / K262 / K271

Nosilna konstrukcija profil HL 50/40	Teža
dolžina v m	kg
≤ 0,5	2
≤ 1,0	4
≤ 1,5	6

K261 / K271

Kotni profil 50x35x0,7	Teža
kom	kg / m kanala
≤ 2	1
≤ 4	2
≤ 6	3

K261 / K262 / K271

Pritrdilno sredstvo vijaki / sponke	Teža
	kg / m kanala
pavšalno	1

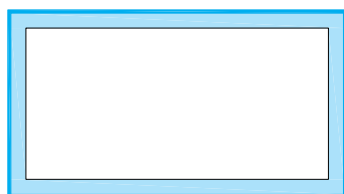
K261 / K262

Zasedenost kablov kabel / kabelski žleb	Teža
	kg / m kanala
kabel	upoštevajte maks. zasedenost kablov
kabelski žleb	v skladu z navodili proizvajalca

Obseg kanala - osnova za izračun

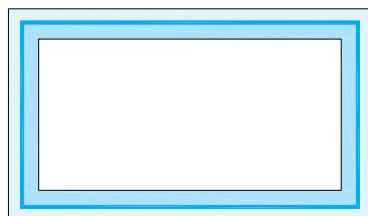
1-slojna obloga

— zunanji obseg plošč



2-slojna obloga

— zunanji obseg notranjega sloja plošč



Primer izračuna K262 - osnove

K262 kabelski kanal E

- razred upornosti proti ognju: **E 90**
- obloga: **25 + 20 mm**
- notranje mere (š x v): **500 x 250 mm**
- razm. stebrov (maks. 1000 mm): **900 mm**
- višina obešanja: **450 mm**
- teža kabla: **30 kg/m**
- teža kabelskega žleba: **4,5 kg/m**

☐ = vrednosti za primer izračuna

izračun: ➤ glejte stran 5

Napotek

Pri drugih različicah pritrdjevanja nosilne konstrukcije (npr. pri znotraj ležečih ločeno obešenih kabelskih žlebah ali kot konzole) je treba izvesti dokazila v skladu s standardom DIN 18800. Pri zahtevah po požarni zaščiti je treba upoštevati dopustne napetosti (glejte strani 8, 10, 18) in uporabljati požarnotehnično dopustna vezna sredstva.

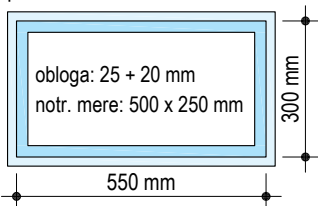
K26 / K27 Knauf Fireboard kanali

Statično dimenzioniranje nosilnih konstrukcij - primer izračuna K262

osnove za primer izračuna K262, glejte stran 4

1. Ugotavljanje teže obloge

primer izračuna K262:



$$\text{obseg kanala (m)} \times \text{teža Fireboard (kg/m}^2\text{)} = \text{teža obloge (kg/m)}$$

primer izračuna K262: Fireboard 25 mm Fireboard 20 mm (glejte stran 4)

$$(2 \times 0,3 \text{ m} + 2 \times 0,55 \text{ m}) \times (20 \text{ kg/m}^2 + 15,8 \text{ kg/m}^2)$$

$$1,7 \text{ m} \times 35,8 \text{ kg/m}^2 = 60,9 \text{ kg/m}$$

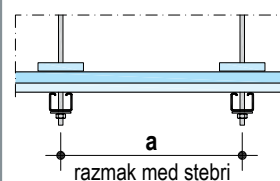
2. Ugotavljanje teže kanala na m

primer izračuna K262:

teža obloge	60,9 kg/m	
+		
teža sponk	1 kg/m	(glejte stran 4)
+		
teža kablov	30 kg/m	(dopustno maks. 35 kg/m)
+		
teža kabelskega žleba	4,5 kg/m	(podatki proizvajalca)
+		
evtl. teža podloge stika (1-slojna obloga, raven stik)	-	
+		
evtl. teža kotnih profilov (K261, K271)	-	
+		
evtl. teža Fireboard fugirne mase (lepljenje cele površine K261)	-	
=		
teža kanala	96,4 kg/m	

3. Določitev razmaka med stebri

Upoštevajte maks. razmak med stebri



primer izračuna K262:

$$a = 0,90 \text{ m} \quad (\text{dopustno maks. } 1,0 \text{ m})$$

4. Ugotavljanje teže kanala na ležišče

$$\text{teža kanala (kg/m)} \times \text{razmak med stebri a (m)} = \text{teža kanala na ležišče (kg)}$$

primer izračuna K262:

$$96,4 \text{ (kg/m)} \times 0,90 \text{ m} = 86,8 \text{ kg}$$

Napotek:
Z manjšim razmakom med stebri lahko zmanjšate težo na ležišče.

5. Ugotavljanje skupne teže na ležišče

primer izračuna K262:

teža kanala na ležišče	86,8 kg	
+		
teža montažnih profilov HL 50/40	4 kg	(glejte stran 4)
+		
teža navojnih palic	4 kg	(glejte stran 4)
+		
teža odrezkov plošč ob nosilni konstrukciji	2,5 kg	(glejte stran 4)
=		
skupna teža na ležišče	97,3 kg	

Napotek:
Ležišča so sestavljena iz:
1x montažni profil HL 50/40
+
2x navojna palica

6. Izbira potrebnih navojnih palic (v odvisnosti od skupne teže in razreda upornosti proti ognju)

K261 Kabelski kanal I

Navojna palica 1)	Skupna teža na ležišču I 30 / I 60 / I 90 / I 120 kg
2x M 8	≤ 300

- min. kakovost jekla St 37-2 oz. min. trdnostni razred 4.6
• uporabljajte primerne podložke
- širina kanala (notr. mera š) maks. 1050 mm

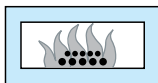
K262 Kabelski kanal E

Navojna palica 1)	Skupna teža na ležišču E 30 / E 60 E 90 / E 120 kg	
	kg	kg
2x M 8	≤ 40	≤ 25
2x M 10	≤ 75	≤ 50
2x M 12	≤ 125	≤ 85
2x M 14	≤ 185	≤ 120
2x M 16	-	≤ 170
2x M 18	-	≤ 225

K271 Prezračevalni kanal

Navojna palica 1)	Skupna teža na ležišču L 30 / L 60 L 90 / L 120 kg	
	kg	kg
2x M 8	-	-
2x M 10	-	-
2x M 12	≤ 125	≤ 85
2x M 14	≤ 185	≤ 120
2x M 16	-	≤ 170
2x M 18	-	≤ 225 ²⁾

primer izračuna K262: potrebne navojne palice: 2x M 14



K261 Knauf Fireboard kabelski kanali I

Tehnični podatki

KNAUF Gips KG

Požarno zaščitna obloga kabelskih sistemov – inštalacijski kanali pri požarni obremenitvi od znotraj

Razred upornosti proti ognju	Knauf plošča min.-debelina vrsta razred gradiva	Notranje mere maks. š x v mm	Razmak med stebri ¹⁾ maks. a mm	Kabelski žleb	Teža kablov maks. kg/m	Natezna napetost nosilne konstrukcije maks. N/mm ²	Strižna napetost nosilne konstrukcije maks. N/mm ²
I 30	30 ²⁾ 2x 15	940 x 440	1500	potrebno	odvisno od kabelskega žleba in nosilne konstrukcije	dimenzioniranje po DIN 18800 požarnotehnično brez posebnih zahtev	dimenzioniranje po DIN 18800 požarnotehnično brez posebnih zahtev
I 60	30 ²⁾ 2x 15	940 x 440	1500				
I 90	2x 20	920 x 420	1500				
I 120	2x 25	900 x 400	1500				

1) Statično dimenzioniranje nosilne konstrukcije - glejte strani 4 + 5.

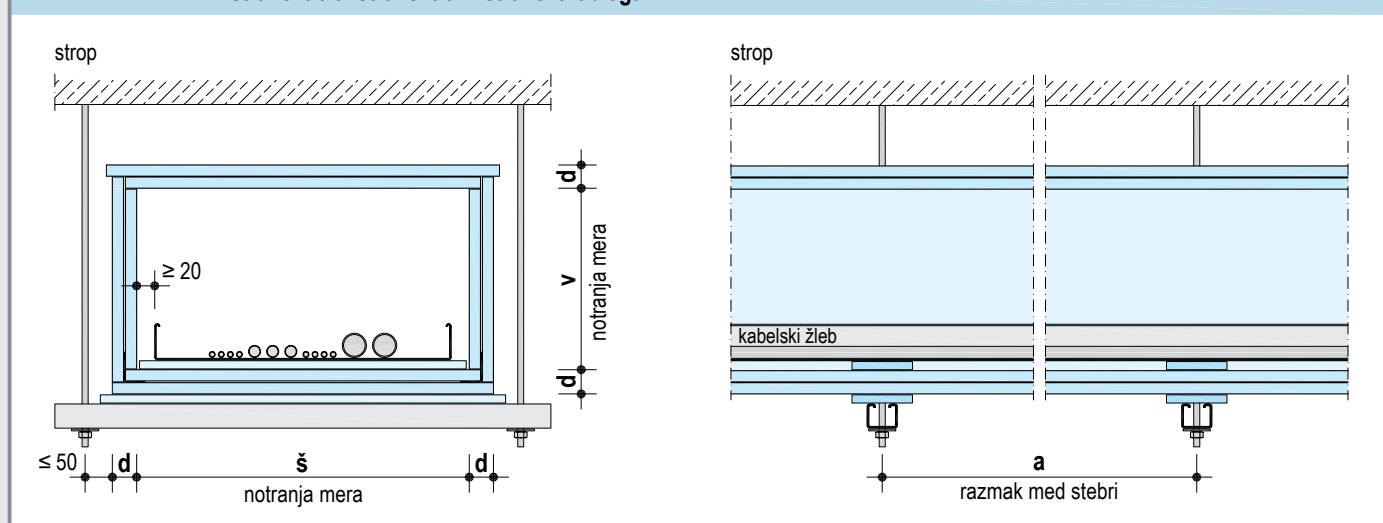
2) Stike plošč z vseh strani obložite s Fireboard odrezki, ≥ 15 mm, širina 100 mm.

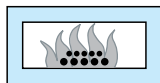
Dokazilo ABP P-3332/1081

Horizontalni kabelski kanal I

na sliki: 4- stranska obloga - shematski prikazi - mere v mm

Možne različice: **4- stranska / 3- stranska / 2- stranska obloga**





K261 Knauf Fireboard kabelski kanali I

4-stranska obloga - horizontalni kabelski kanal I

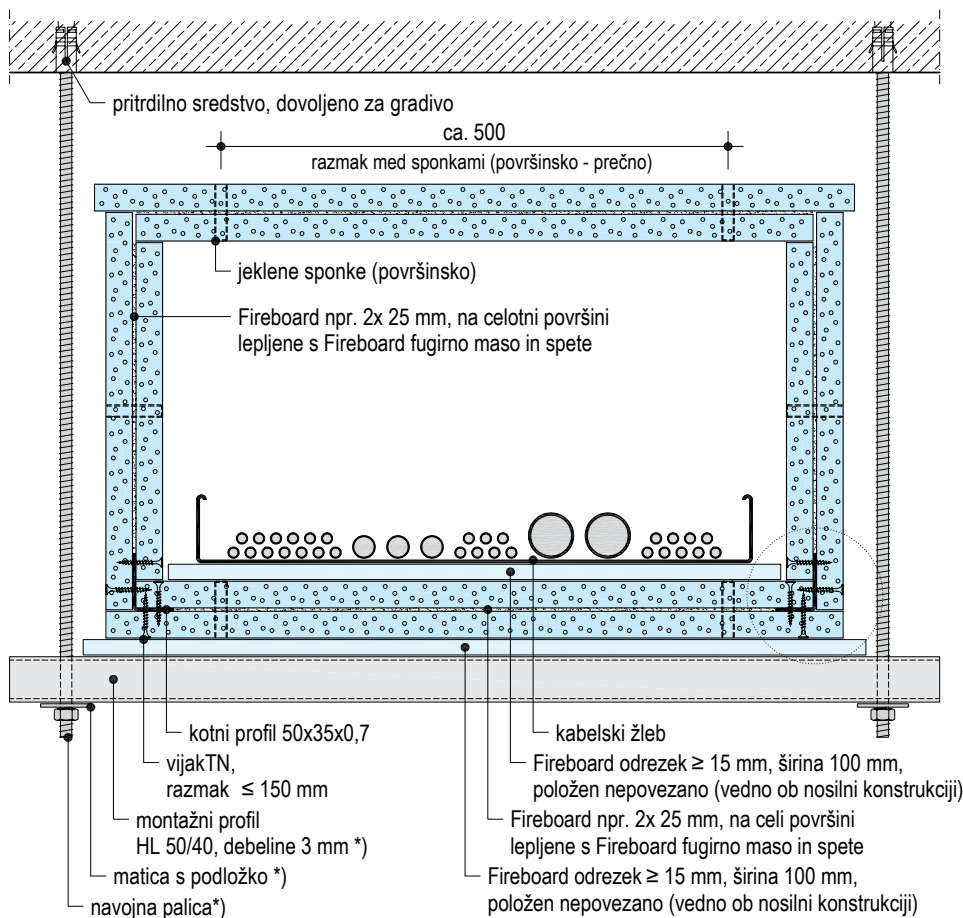
KNAUF Gips KG

Detajli

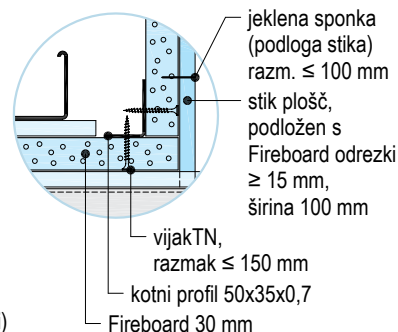
brez merila - mere v mm

K261-Q10 4- stranska obloga - prerez

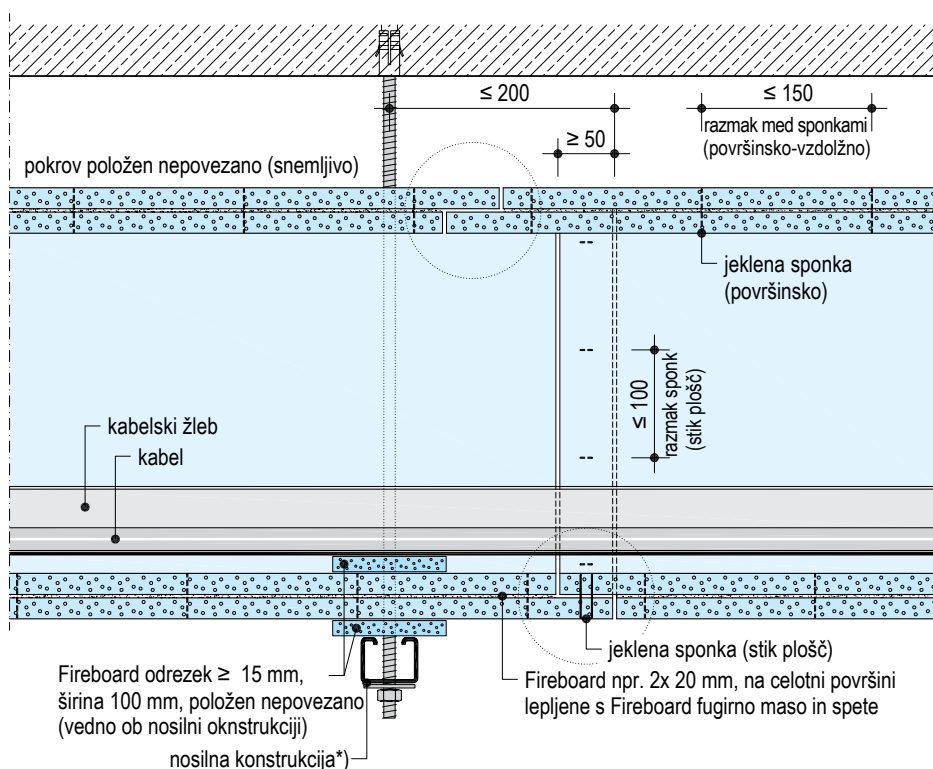
• na sliki: 2- slojna obloga



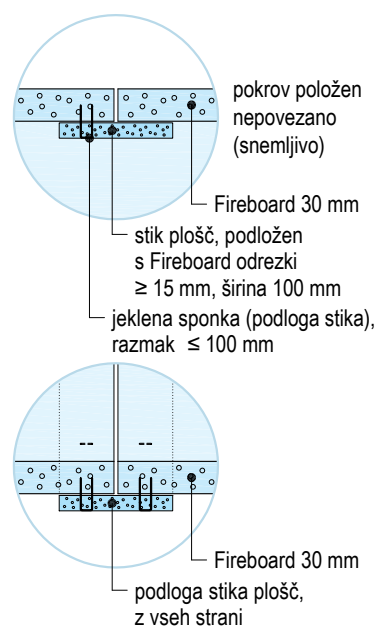
• 1- slojna obloga



K261-L10 4- stranska obloga - vzdolžni prerez • na sliki: 2- slojna obloga

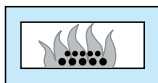


• 1- slojna obloga



Napotek

- Za nadaljnje podatke o konstrukciji glejte stran 6.
- *) Statično dimenzioniranje nosilne konstrukcije – glejte strani 4 + 5.
- Iz vidika montaže priporočamo izdelavo pokrova, katerega dolžina je manjša ali enaka razmaku med stebri.



K261 Knauf Fireboard kabelski kanali I

3-stranska / 2-stranska obloga - horizontalni kabelski kanal I

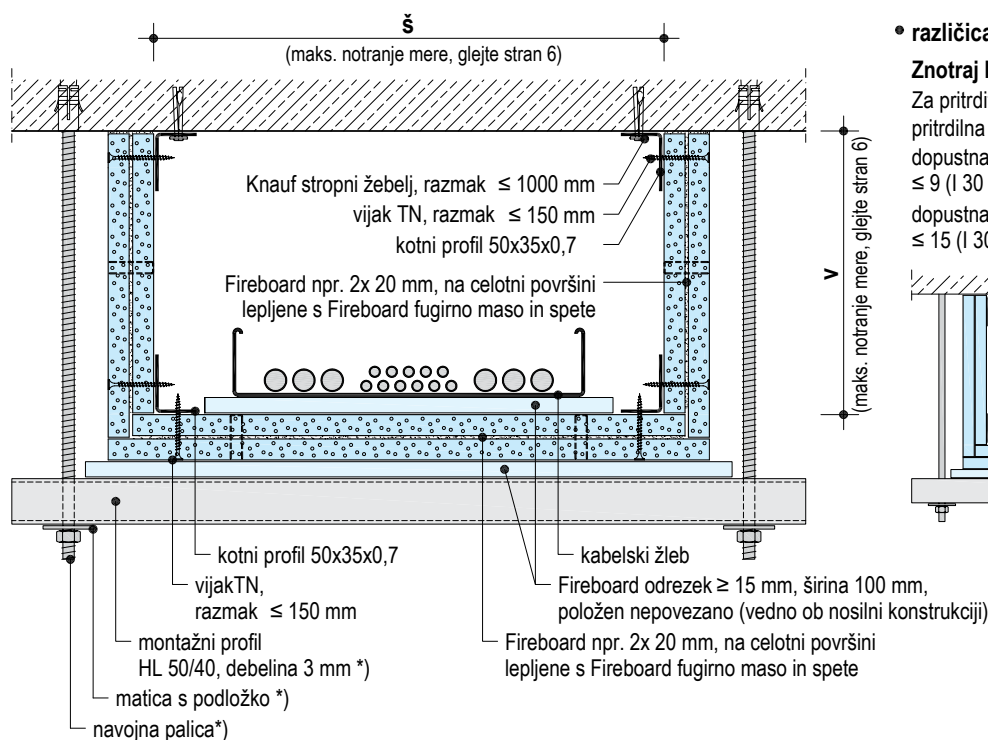
KNAUF Gips KG

Detalji

brez merila - mere v mm

K261-Q11 3- stranska obloga - prerez

• na sliki: 2- slojna obloga



• različica - primer

Znotraj ležeča nosilna konstrukcija za kable

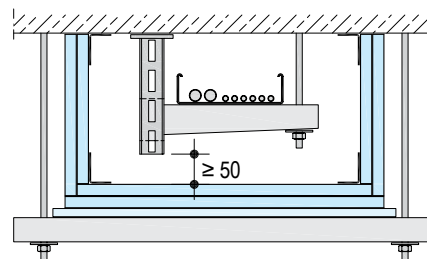
Za pritrditev uporabite požarnotehnično dopustna pritrdilna sredstva, razmak < 1500 mm

dopustna natezna napetost (N/mm²):

≤ 9 (I 30 / I 60), ≤ 6 (I 90 / I 120)

dopustna strižna napetost (N/mm²):

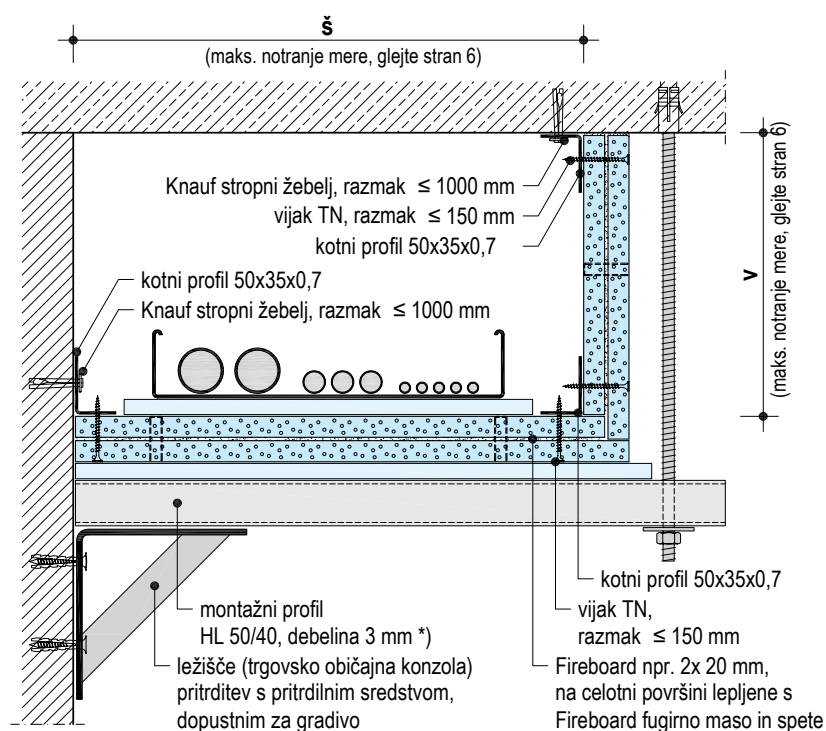
≤ 15 (I 30 / I 60), ≤ 10 (I 90 / I 120)



• kotni profili 50x35x0,7 na notranji strani - stranski del se lahko odmontira

K261-Q12 2- stranska obloga - prerez

• na sliki: 2- slojna obloga



• različica - primer

Znotraj ležeča nosilna konstrukcija za kable:

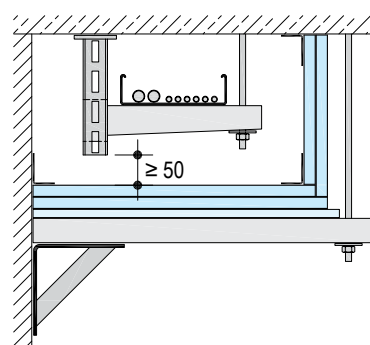
Za pritrditev uporabite požarnotehnično dopustna pritrdilna sredstva, razmak < 1500 mm

dopustna natezna napetost (N/mm²):

≤ 9 (I 30 / I 60), ≤ 6 (I 90 / I 120)

dopustna strižna napetost (N/mm²):

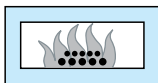
≤ 15 (I 30 / I 60), ≤ 10 (I 90 / I 120)



• kotni profili 50x35x0,7 na notranji strani - stranski del se lahko odmontira

Napotki

- Za nadaljnje podatke o konstrukciji glejte stran 6.
- *) Statično dimensioniranje nosilne konstrukcije – glejte strani 4 + 5.
- Pri enoslojni oblogi stike plošč z vseh strani podložite z odrezki plošč Fireboard > 15 mm, širine 100 mm, (glejte tudi stran 7).



K261 Knauf Fireboard kabelski kanali I

Preboj za kable / preboj skozi steno (predvideno mesto preloma) - horizontalni kabelski kanal I

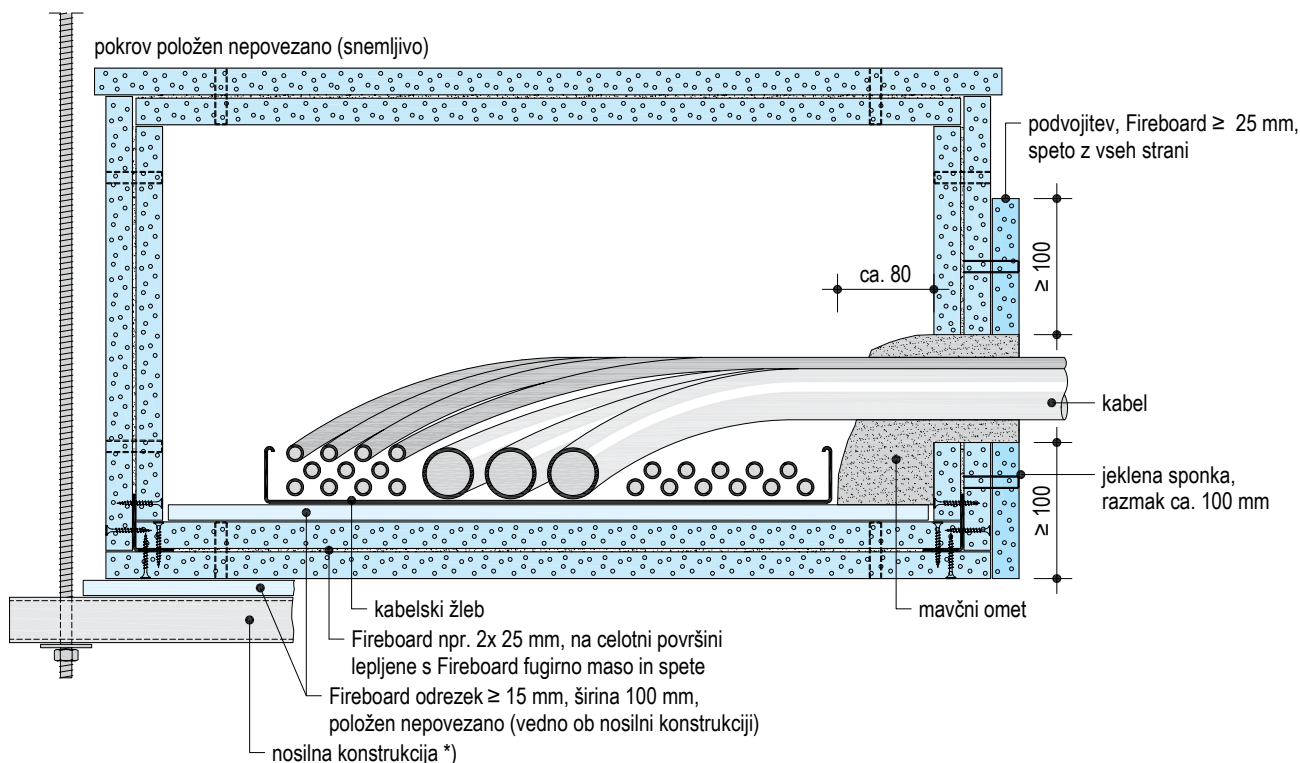
KNAUF Gips KG

Detalji

brez merila - mere v mm

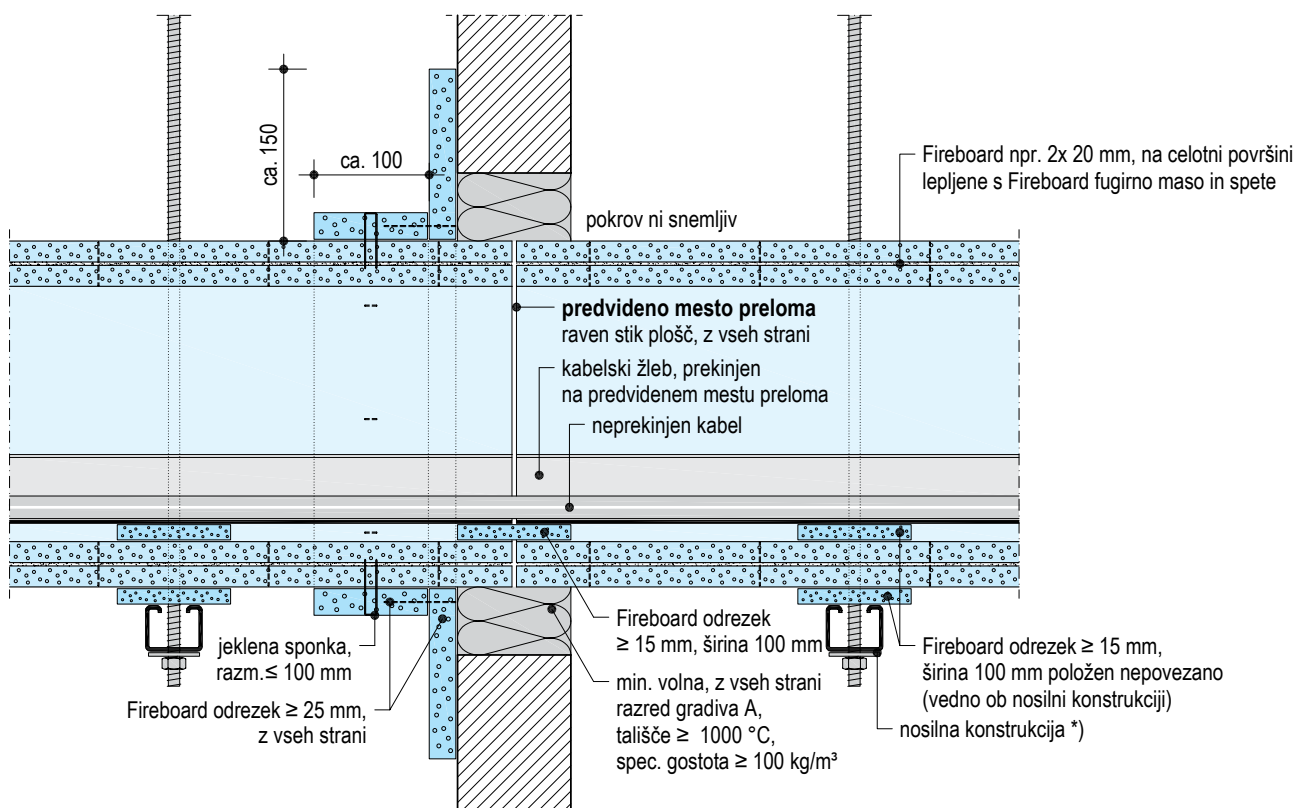
K261-Q13 Preboj za kable - prerez

• na sliki: 2- slojna obloga



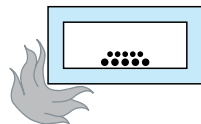
K261-L14 Preboj skozi steno - vzdolžni prerez • na sliki: 2- slojna obloga

Predvideno mesto preloma je potrebno pri prebojih skozi stene z zahtevami po požarni zaščiti.



Napotki

- Za nadaljnje podatke o konstrukciji glejte stran 6. • *) Statično dimenzioniranje nosilne konstrukcije – glejte strani 4 + 5.
- Pri enoslojni oblogi stike plošč z vseh strani podložite z odrezki plošč Fireboard > 15 mm, širine 100 mm, (glejte tudi stran 7).



K262 Knauf Fireboard kabelski kanali E

Tehnični podatki

KNAUF Gips KG

Požarnozaščitna obloga kabelskih sistemov – kabelski kanali z ohranjanjem funkcije pri požarni obremenitvi od zunaj

Razred upornosti proti ognju	Knauf plošče		Notranje mere		Razmak med stebri ¹⁾	Kabelski žleb	Teža kabla	Dopustna natezna napetost nosilne konstrukcije	Dopustna strižna napetost nosilne konstrukcije
	vrsta razred gradiva	min.- debelina d mm	min. š x v mm	maks. š x v mm	maks. a mm		maks. kg/m	maks. N/mm ²	maks. N/mm ²
E 30	Fireboard A1	25 ²⁾	-	625 x 250	1200	ni potrebno	35	9	15
		25 ²⁾	-	625 x 250	1500	potrebno	35		
E 60		20 + 15	-	625 x 250	1500	potrebno	35		
E 90		2x 25	-	100 x 100	1500	ni potrebno	10	6	10
		25 + 20	100 x 100	625 x 250	1000	potrebno	35		
		2x 25	100 x 100	625 x 250	1500	potrebno	35		
E 120		2x 25	100 x 100	550 x 200	1000	potrebno	35		

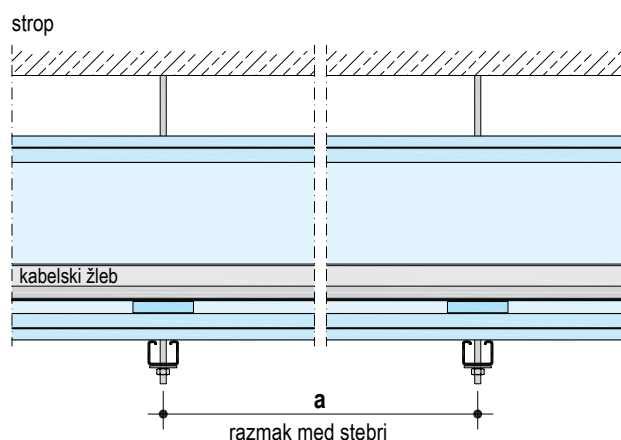
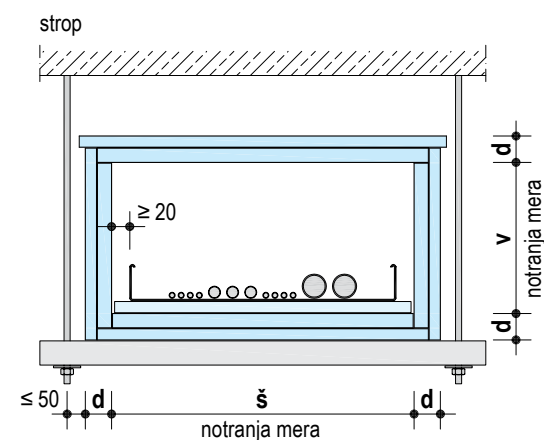
- 1) Statično dimenzioniranje nosilne konstrukcije – glejte strani 4 + 5.
2) Stike plošč na vseh straneh podložite z odrezki plošč Fireboard ≥ 20 mm, širine 100 mm

Dokazilo ABP P-3083/0739

Horizontalni kabelski kanal E

na sliki: 4- stranska / 3- stranska / 2- stranska obloga

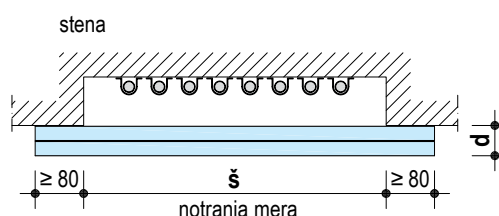
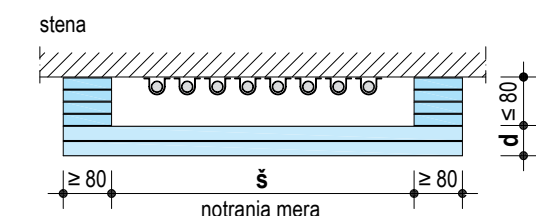
Možne različice: **4- stranska / 3- stranska / 2- stranska obloga**

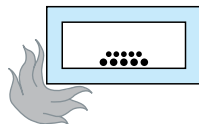


Vertikalni kabelski kanal E

shematski prikazi - mere v mm

Možne različice: **3- stranska / 1- stranska obloga**





K262 Knauf Fireboard kabelski kanali E

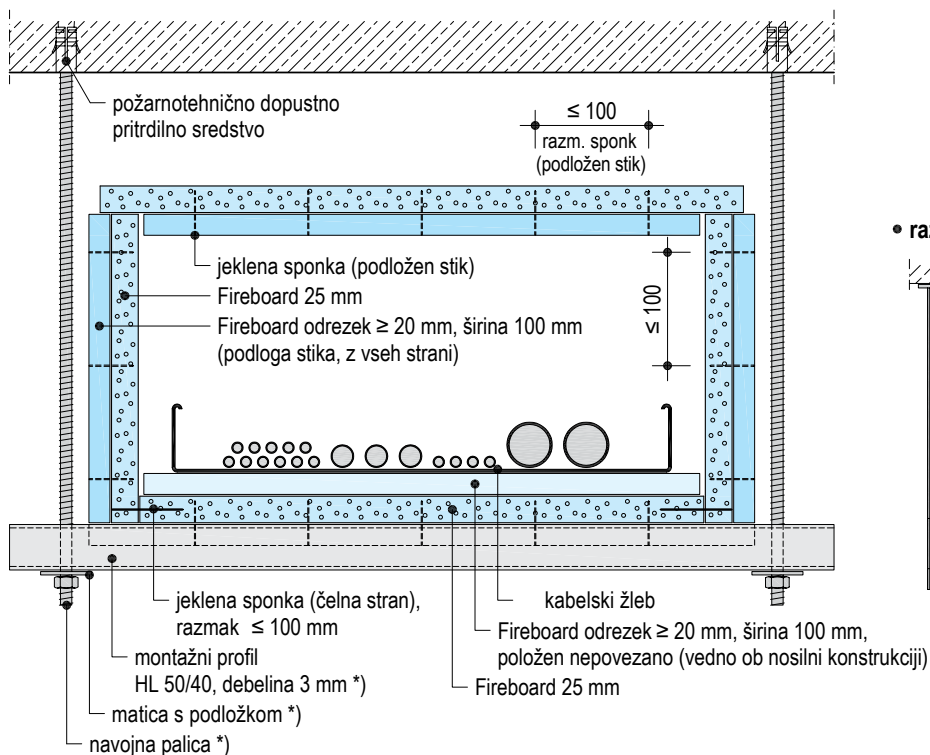
4-stranska obloga - s kabelskim žlebom - horizontalni kabelski kanal E

KNAUF Gips KG

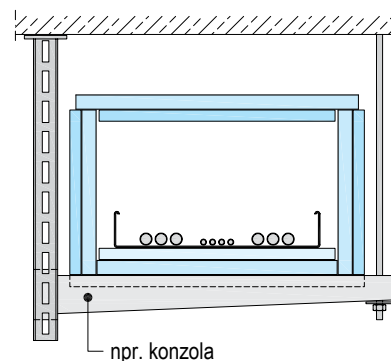
Detalji

brez merila - mere v mm

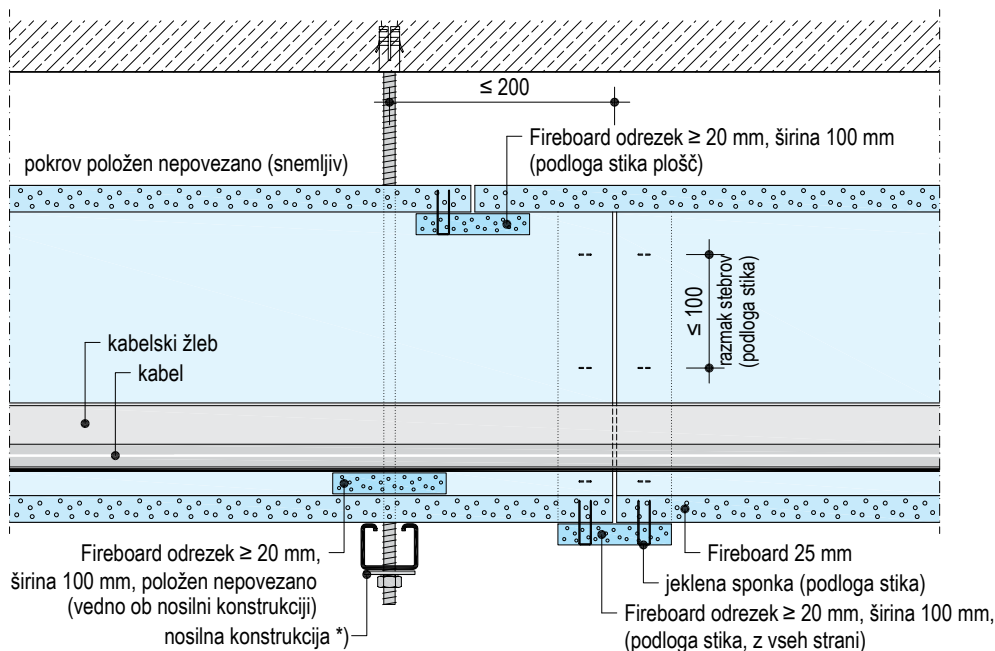
K262-Q10 4- stranska obloga - prerez 1- slojna obloga



• različica - primer

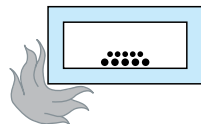


K262-L10 4- stranska obloga - vzdolžni prerez 1- slojna obloga



Napotki

- Za nadaljnje podatke o konstrukciji glejte stran 10. • *) Statično dimenzioniranje nosilne konstrukcije – glejte strani 4 + 5.
- Iz vidika montaže priporočamo izdelavo pokrova, katerega dolžina je manjša ali enaka razmaku med stebri.



K262 Knauf Fireboard kabelski kanali E

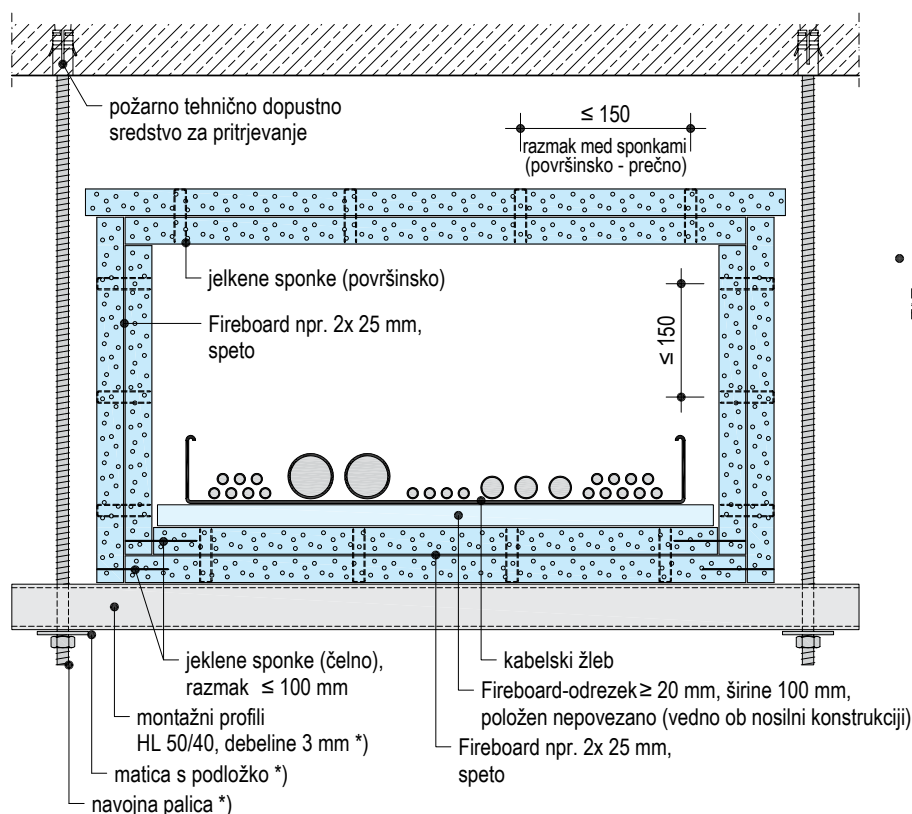
4-stranska obloga - s kabelskim žlebom - horizontalni kabelski kanal E

KNAUF Gips KG

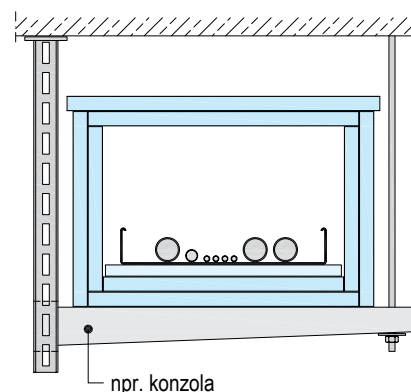
Detalji

brez merila - vse mere v mm

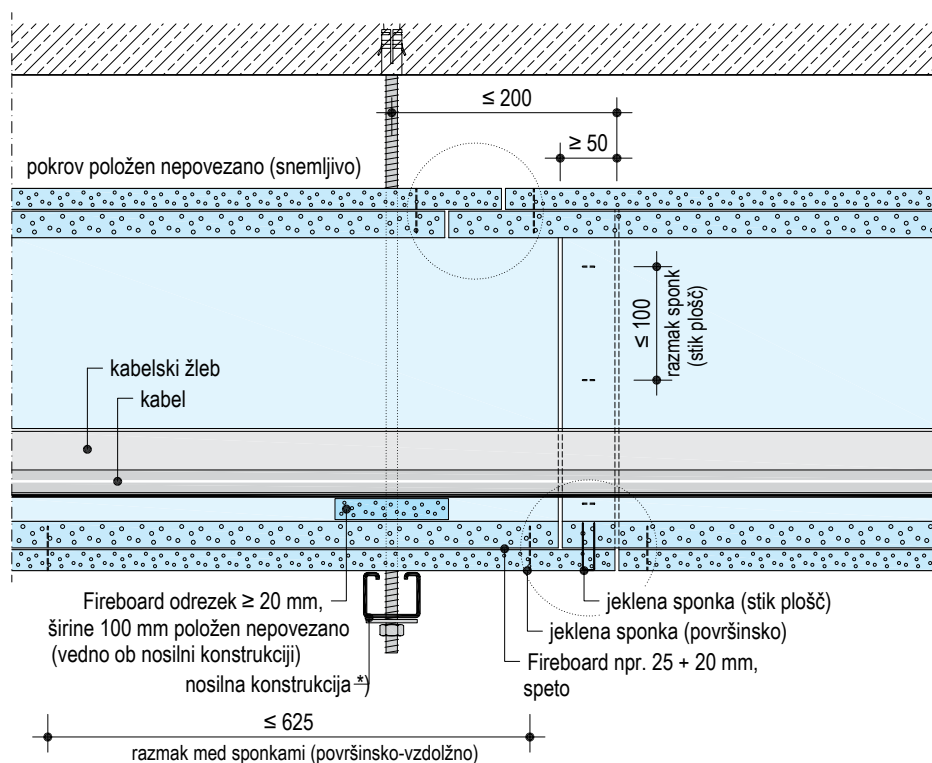
K262-Q11 4- stranska obloga - prečni prerez 2- slojna obloga



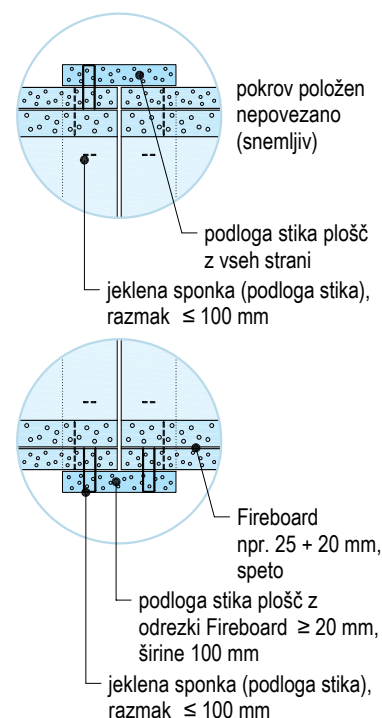
• različica - primer



K262-L11 4- stranska obloga - vzdolžni prerez 2- slojna obloga

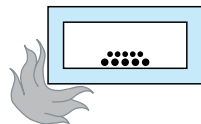


• različica - raven stik plošč



Napotki

- Za nadaljnje podatke o konstrukciji glejte stran 10. • *) Statično dimenzioniranje nosilne konstrukcije – glejte strani 4 + 5.
- Iz vidika montaže priporočamo izdelavo pokrova, katerega dolžina je manjša ali enaka razmaku med stebri.



K262 Knauf Fireboard kabelski kanali E

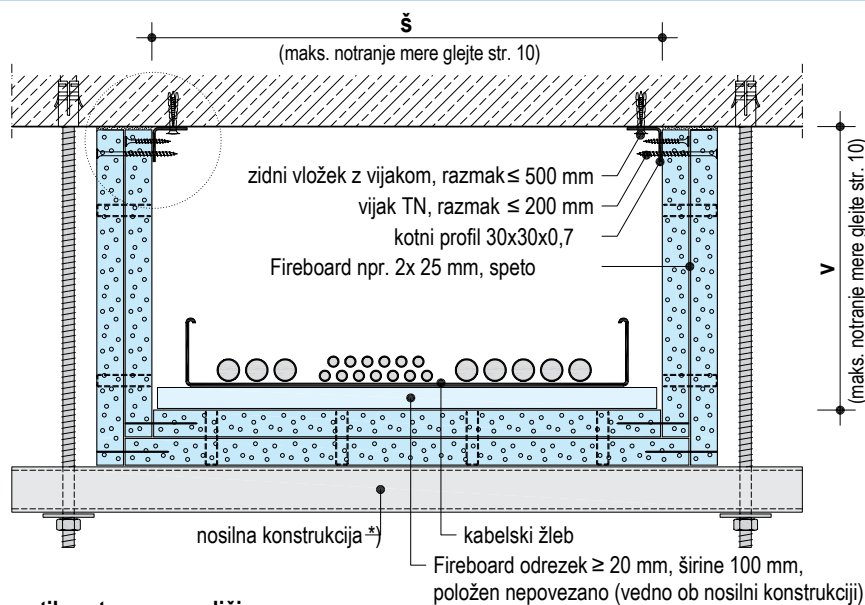
3-stranska / 2-stranska obloga - horizontalni kabelski kanal E

KNAUF Gips KG

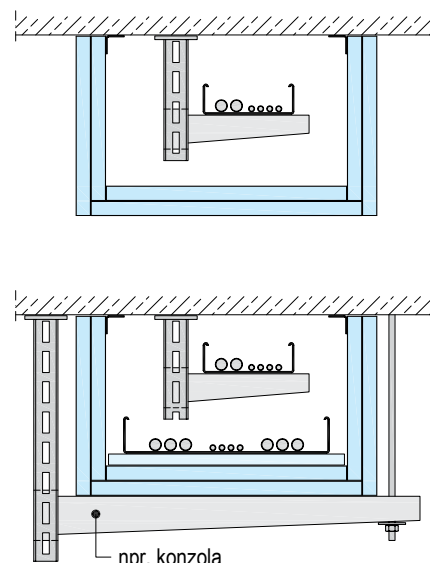
Detalji

brez merila - mere v mm

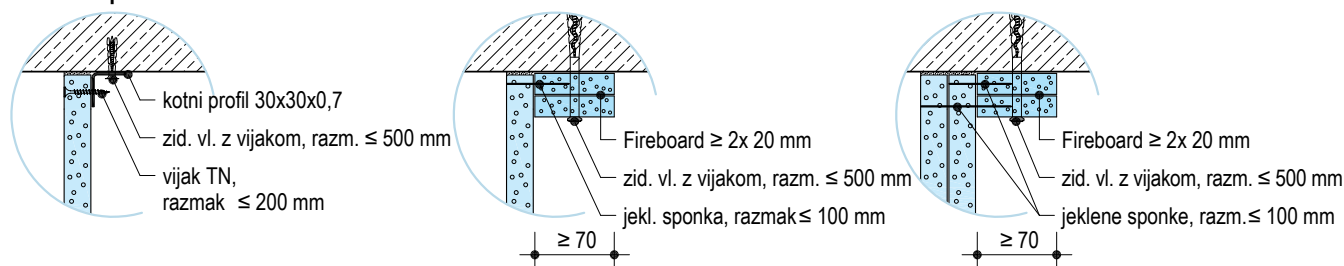
K262-Q14 3- stranska obloga - prečni prerez • na sliki: s kabelskim žlebom - 2- slojna obloga



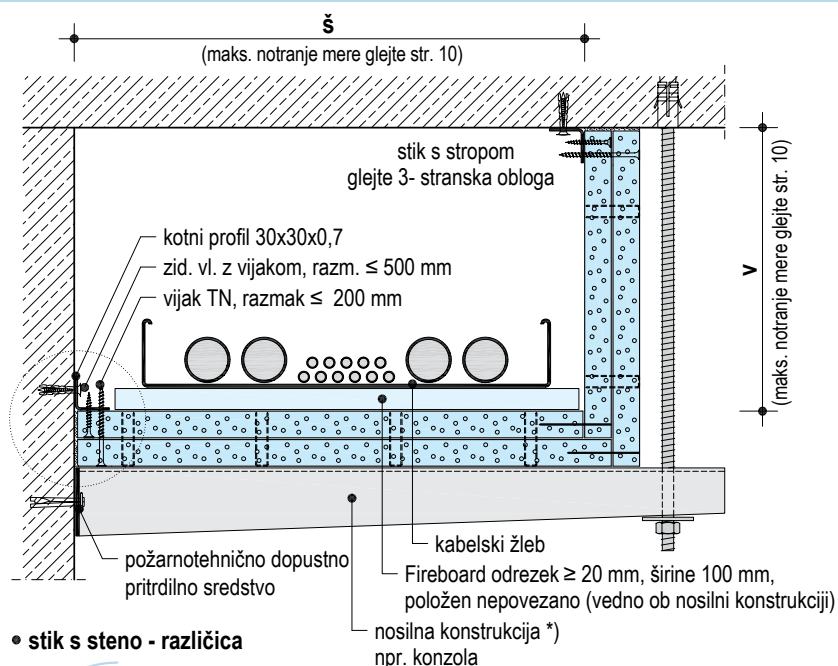
• različice - primeri



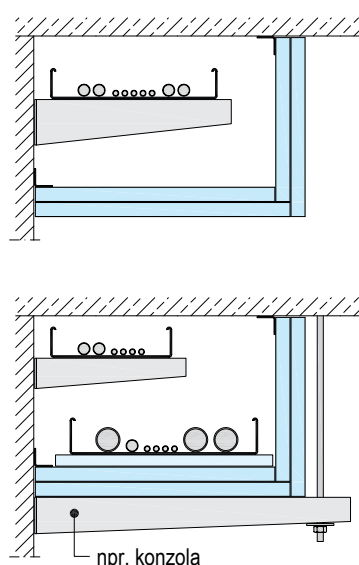
• stik s stropom- različice



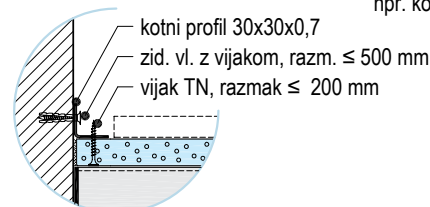
K262-Q15 2- stranska obloga - prečni prerez • na sliki: s kabelskim žlebom - 2- slojna obloga



• različice - primeri

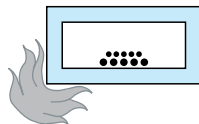


• stik s steno - različica



Napotki

- Za nadaljnje podatke o konstrukciji glejte stran 10. • *) Statično dimenzioniranje nosilne konstrukcije – glejte strani 4 + 5.
- Pri enoslojni oblogi stike plošč z vseh strani podložite z odrezki plošč Fireboard > 20 mm, širine 100 mm, (glejte tudi stran 11).



K262 Knauf Fireboard kabelski kanali E

Preboj za kable / inšpekcijska odprtina - horizontalni kabelski kanal E

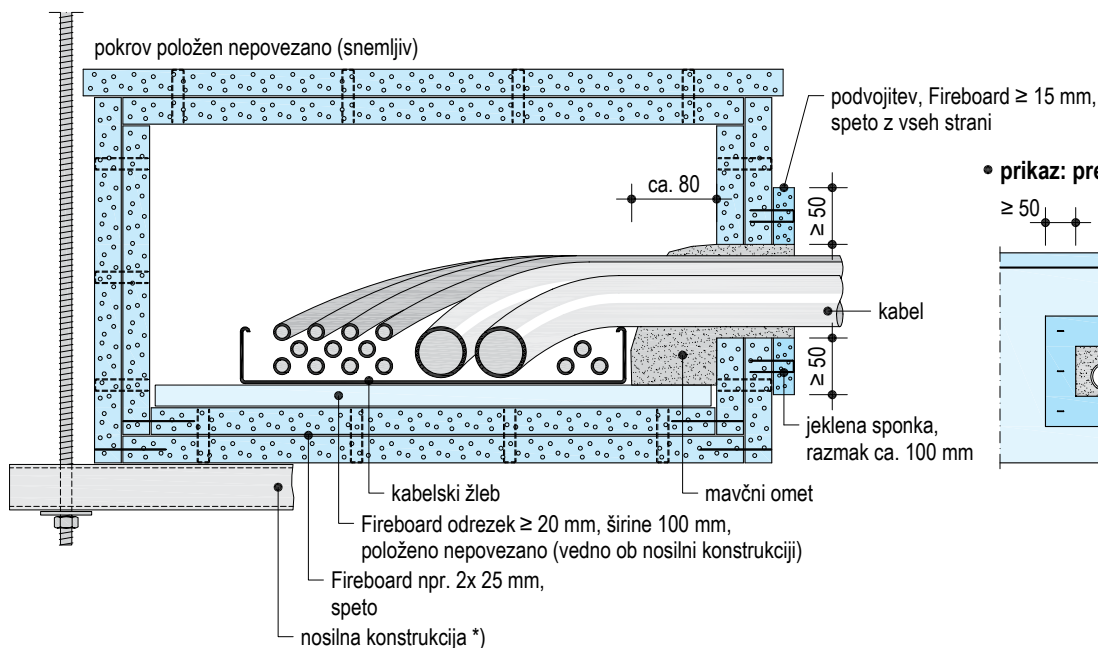
KNAUF Gips KG

Detalji

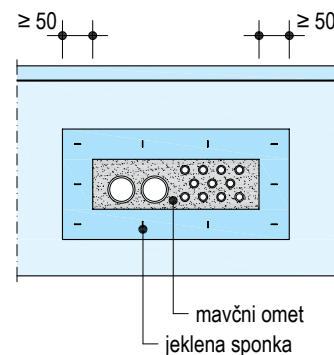
brez merila - mere v mm

K262-Q16 Preboj za kable - prečni prerez

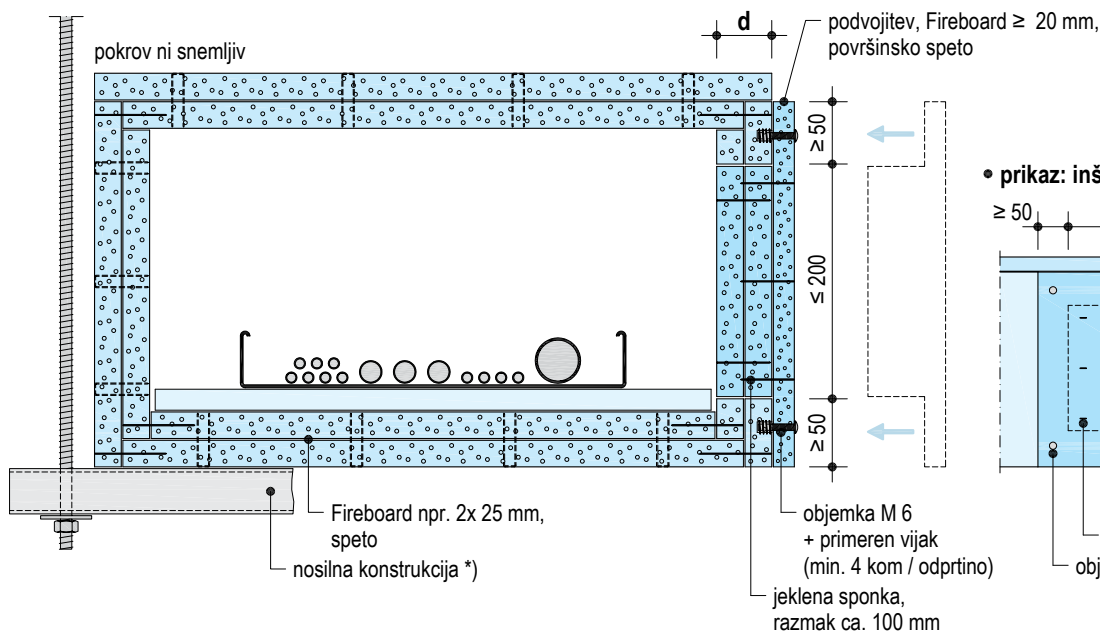
• na sliki: s kabelskim žlebom - 2- slojna obloga



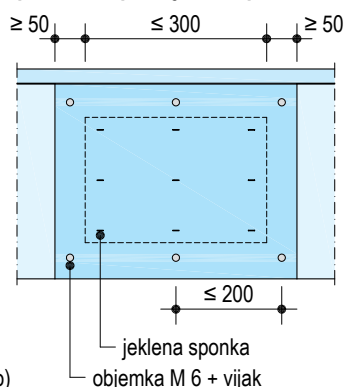
• prikaz: preboj za kable



K262-Q17 Inšpekcijska odprtina - prečni prerez • na sliki: s kabelskim žlebom - 2- slojna obloga

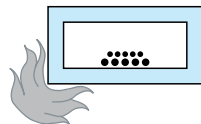


• prikaz: inšpekcijska odprtina



Napotki

- Za nadaljnje podatke o konstrukciji glejte stran 10. • *) Statično dimenzioniranje nosilne konstrukcije – glejte strani 4 + 5.
- Pri enoslojni oblogi stike plošč z vseh strani podložite z odrezki plošč Fireboard > 20 mm, širine 100 mm, (glejte tudi stran 11).



K262 Knauf Fireboard kabelski kanali E

Preboj skozi steno / ventilacijska odprtina - horizontalni kabelski kanal E

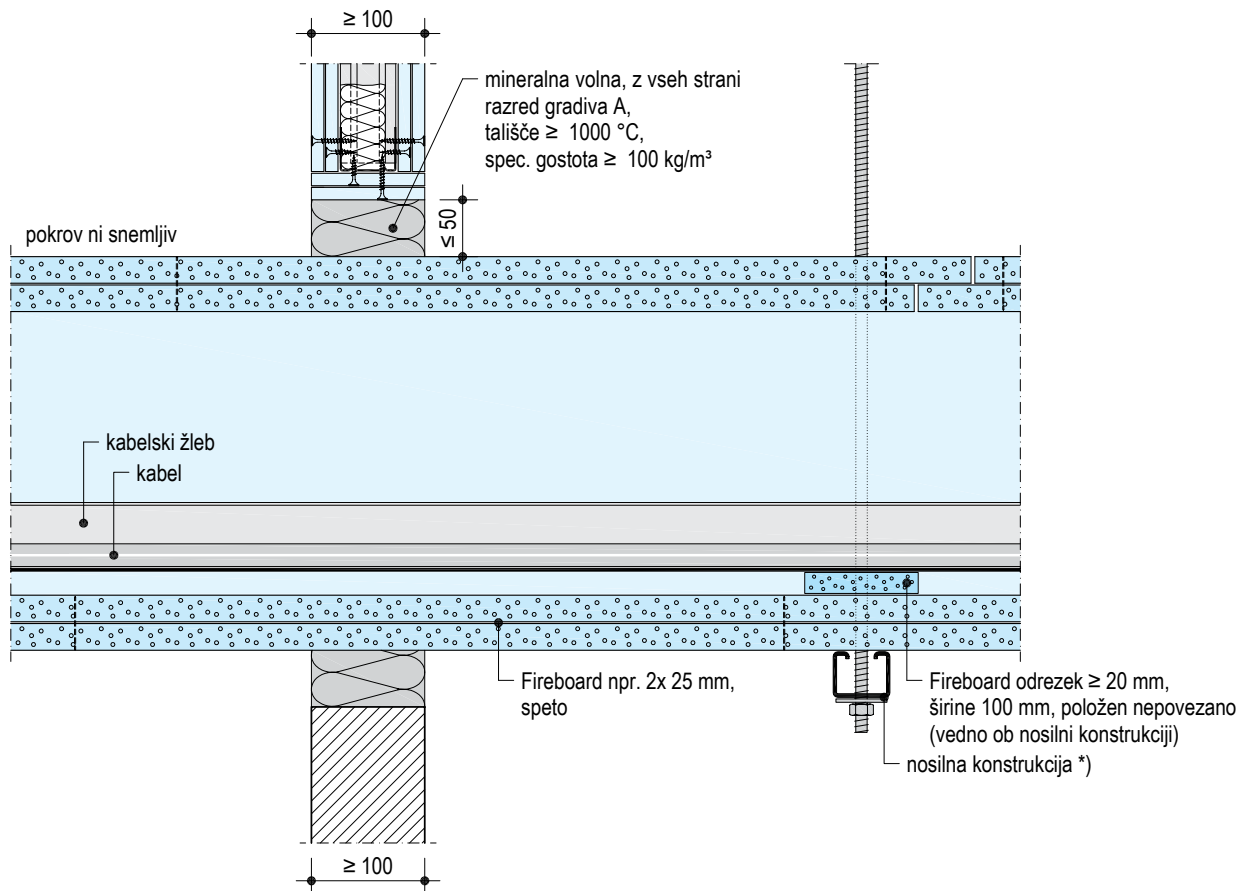
KNAUF Gips KG

Detajli

brez merila - mere v mm

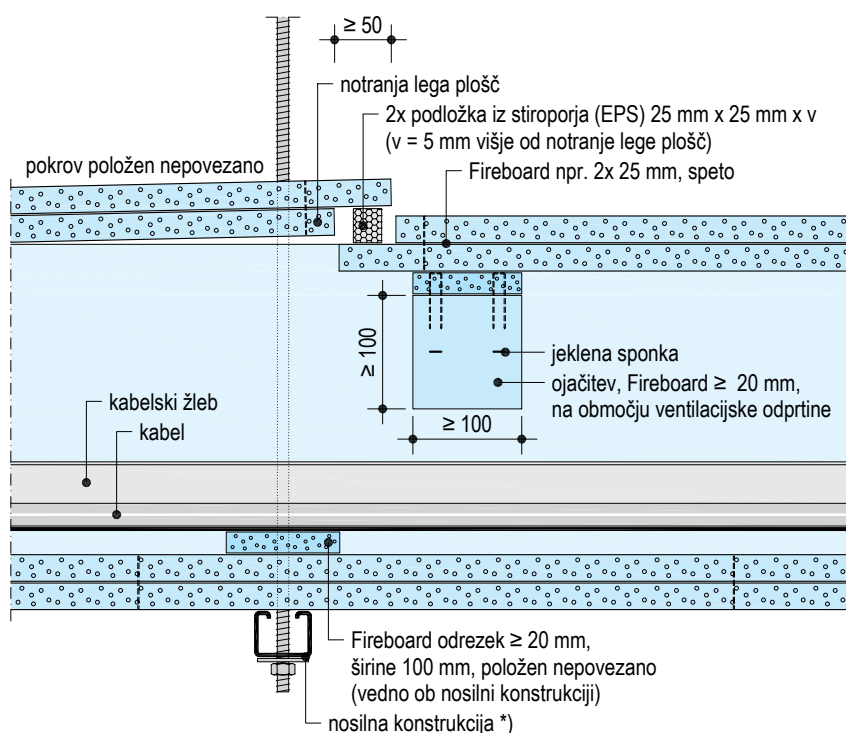
K262-L18 Preboj skozi steno - vzdolžni prerez • na sliki: s kabelskim žlebom - 2- slojna obloga

Preboji sten so dopustni, če imajo najmanj enak razred upornosti proti ognju kot kanal.

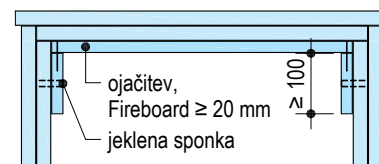


K262-L19 Ventilacijska odprtina - vzdolžni prerez • na sliki: s kabelskim žlebom

Razmak ventilacijskih odprtin ≥ 2000 mm, maks. vsak drugi segment pokrova z odprtino



• prečni prerez ojačitve



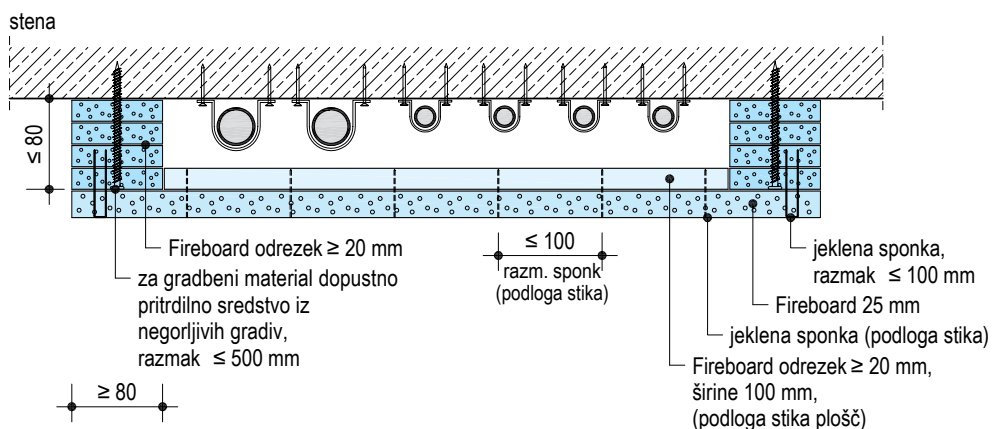
Napotki

- Za nadaljnje podatke o konstrukciji glejte stran 10. • *) Statično dimenzioniranje nosilne konstrukcije – glejte strani 4 + 5.
- Pri enoslojni oblogi stike plošč z vseh strani podložite z odrezki plošč Fireboard > 20 mm, širine 100 mm, (glejte tudi stran 11).

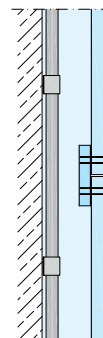
Detajli

brez merila - mere v mm

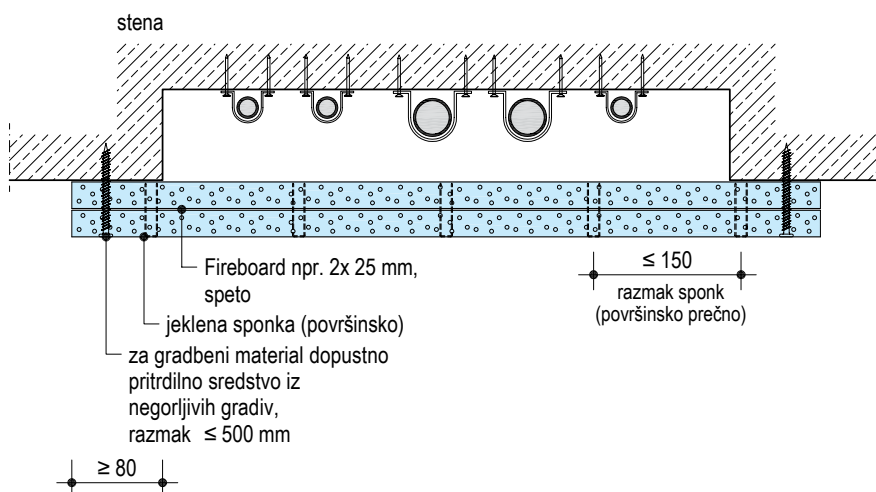
K262-Q20 3- stranska obloga - prečni prerez • na sliki: 1- stranska obloga



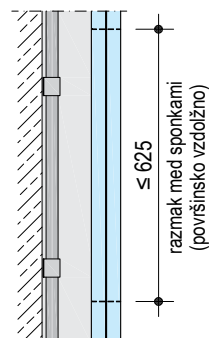
- vzdolžni prerez 3- stranska obloga



K262-Q21 1- stranska obloga - prečni prerez • na sliki: 2- stranska obloga

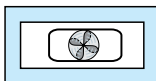


- vzdolžni prerez 1- stranska obloga



Napotka

- Za nadaljnje podatke o konstrukciji glejte stran 10.
- Pri enoslojni oblogi stike plošč z vseh strani podložite z odrezki plošč Fireboard > 20 mm, širine 100 mm, (glejte tudi stran 11).



K271 Knauf Fireboard prezračevalni kanali

Tehnični podatki

KNAUF Gips KG

Stike segmentov pokrova vedno razporedite ob obešalo kanala iz jeklene pločevine

Razred upornosti proti ognju	Knauf plošča	Notranje mere	Razmak med stebri ¹⁾	Teža kanala	Dopustna natezna napetost nosilne konstrukcije	Dopustna strižna napetost nosilne konstrukcije
	min. debelina d vrsta raz. gradiva mm	maks. š x v mm	maks. a mm		maks. N/mm ²	maks. N/mm ²
L 30	Fireboard A1	1250 x 1000	1000	kanal iz jeklene pločevine je treba obesiti ločeno	9	15
L 60						
L 90					6	10
L 120						

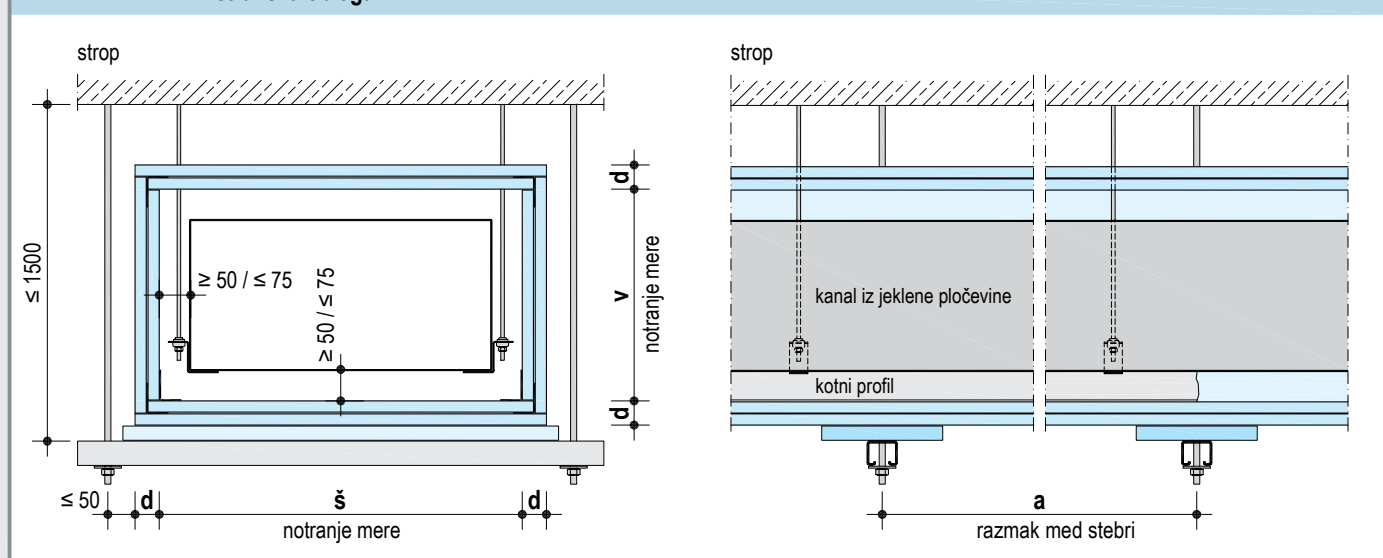
1) Statično dimenzioniranje nosilne konstrukcije – glejte strani 4 + 5.

Dokazilo ABP P-TUM-409

Horizontalni prezračevalni kanal

shematski prikazi - mere v mm

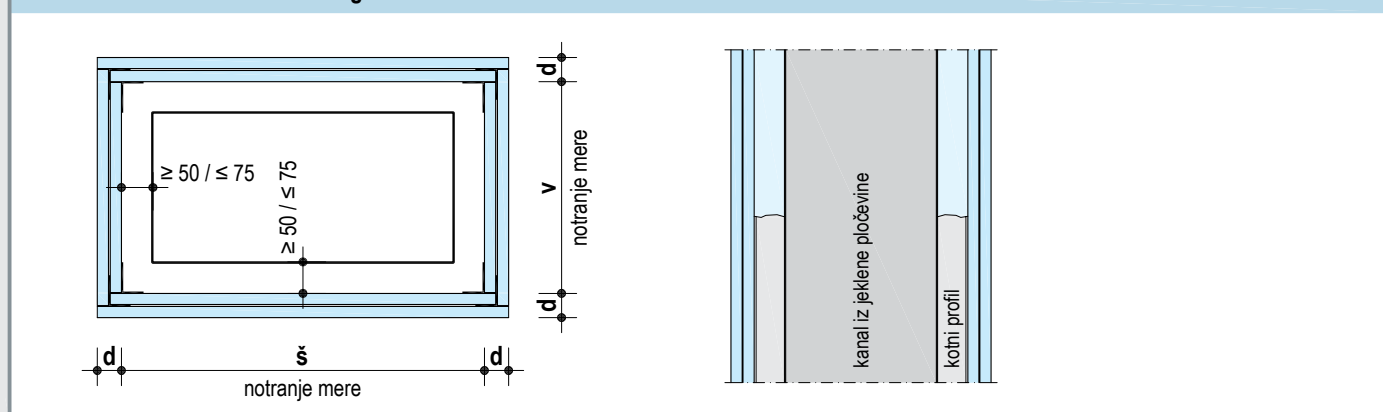
Možna različica: **4- stranska obloga**

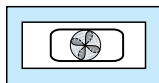


Vertikalni prezračevalni kanal

shematski prikazi - mere v mm

Možna različica: **4- stranska obloga**





K271 Knauf Fireboard prezračevalni kanali

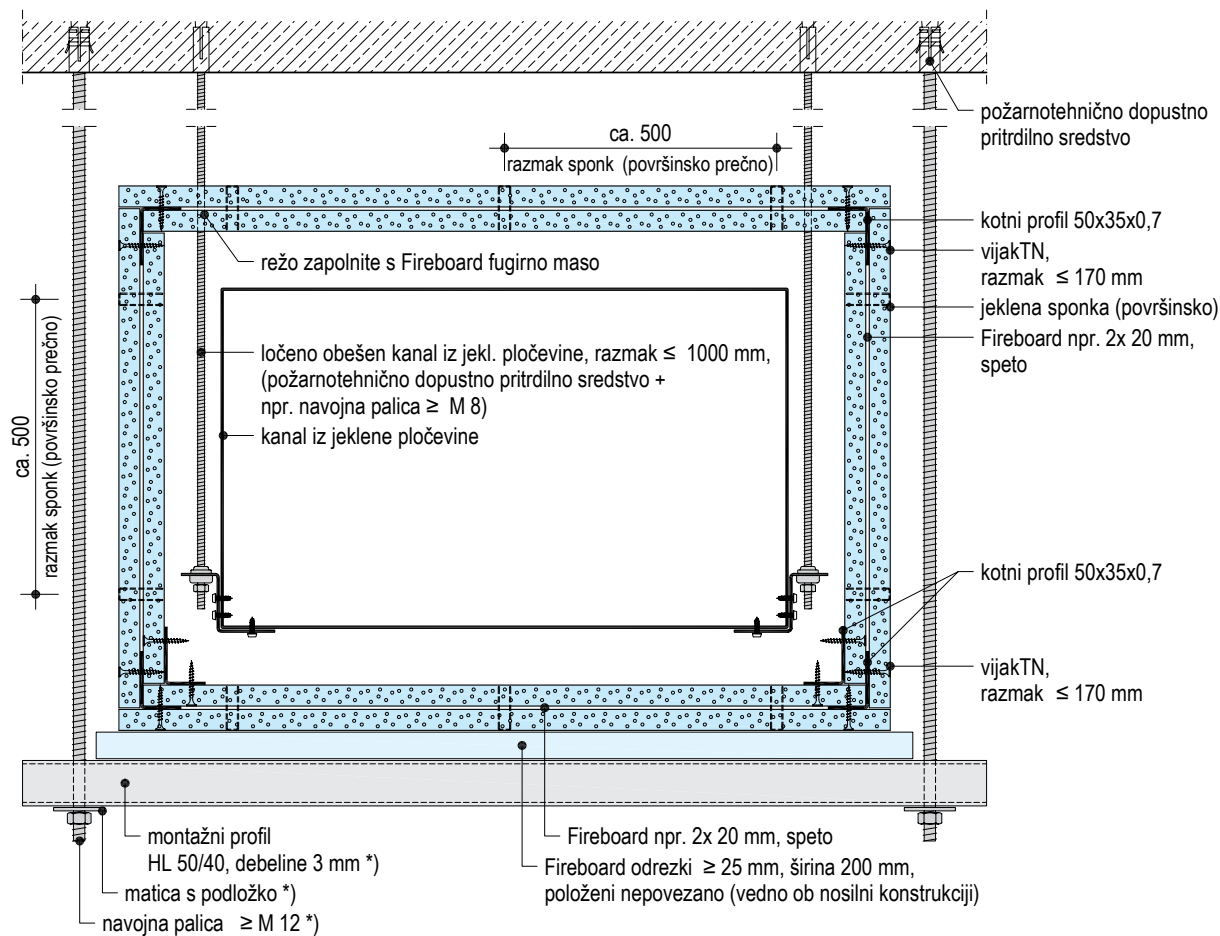
4-stranska obloga - horizontalni prezračevalni kanal

KNAUF Gips KG

Detalji

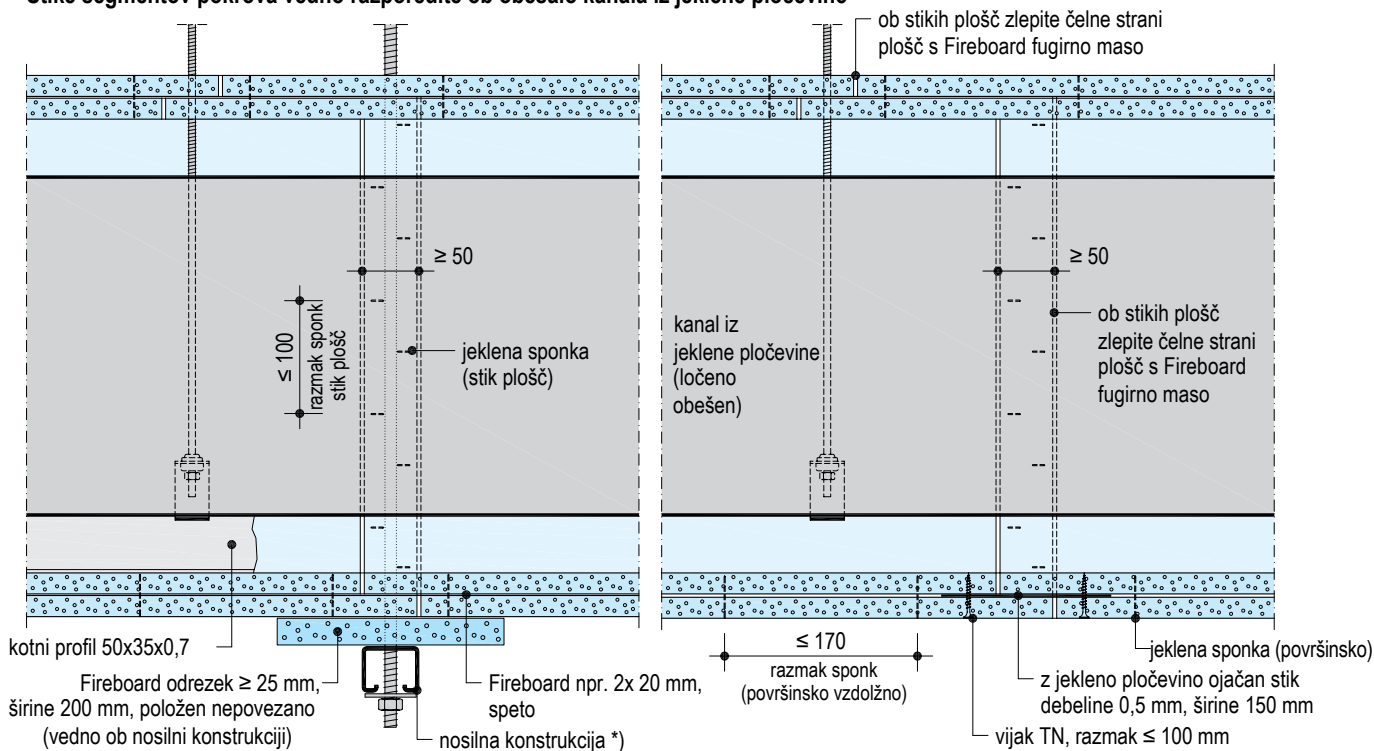
brez merila - mere v mm

K271-Q10 4- stranska obloga - prečni prerez



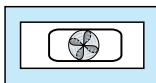
K271-L10 4- stranska obloga - vzdolžni prerez

Stike segmentov pokrova vedno razporedite ob obešalo kanala iz jeklene pločevine



Napotki

- Za nadaljnje podatke o konstrukciji glejte stran 18. • *) Statično dimenzioniranje nosilne konstrukcije – glejte strani 4 + 5.
- Zaradi montaže priporočamo izdelavo pokrova iz jeklene pločevine dolžine, ki je enaka razmaku med stebri kanala.



K271 Knauf Fireboard prezračevalni kanali

KNAUF Gips KG

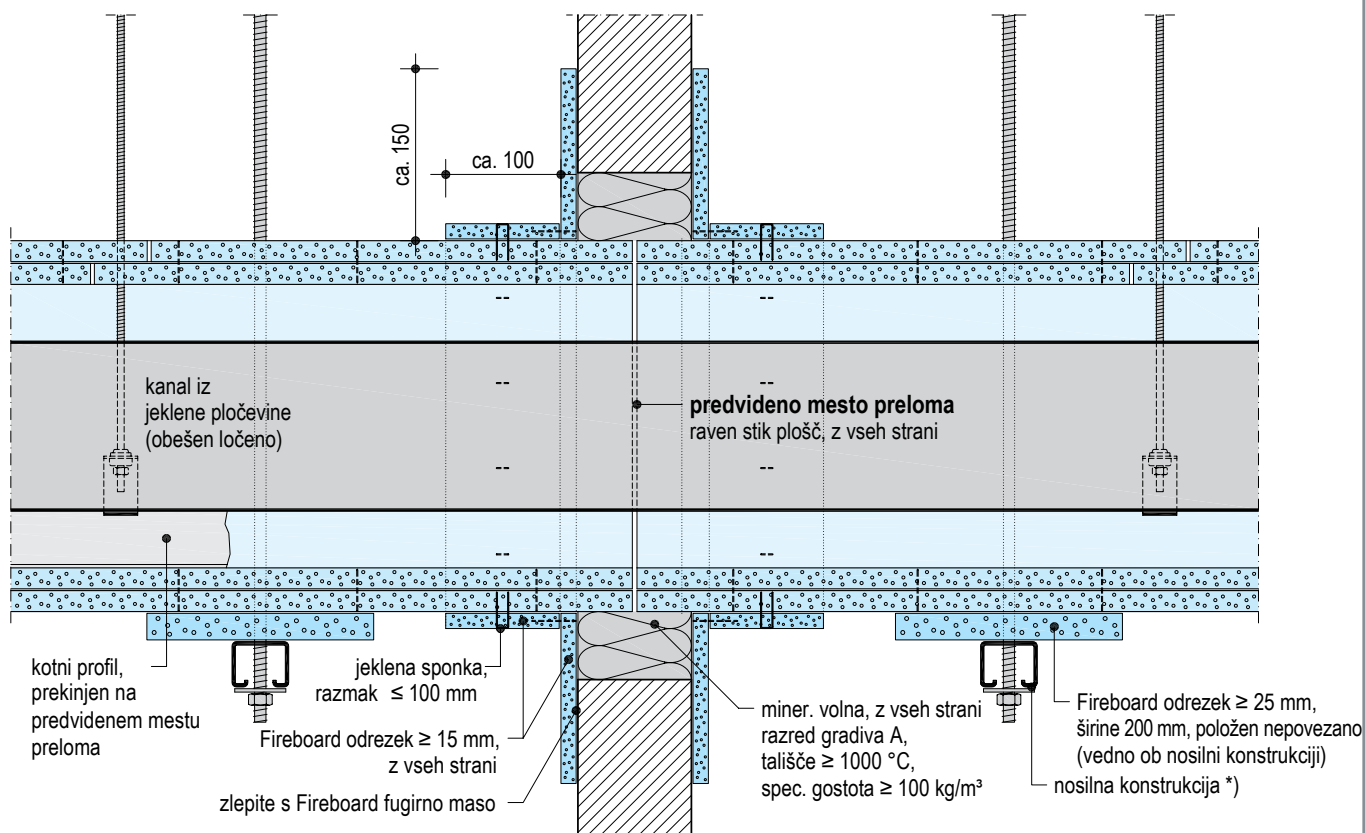
Predoj skozi steno (predvideno mesto preloma) / sprememba prereza - horizontalni prezračevalni kanal

Detalji

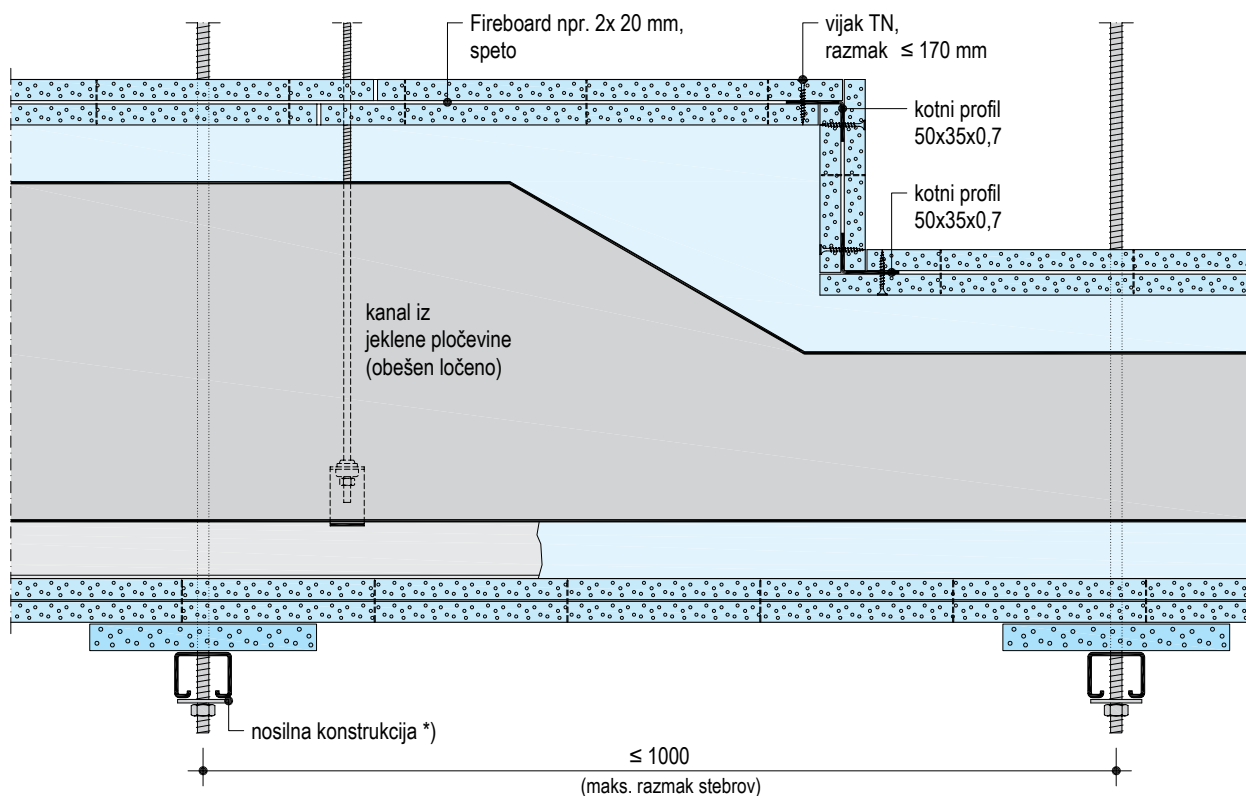
brez merila - mere v mm

K271-L11 Preboj skozi steno - vzdolžni prerez

Predvideno mesto preloma je potrebno pri prebojih skozi stene z zahtevami po požarni zaščiti.



K271-L12 Sprememba prereza - vzdolžni prerez



Napotki

- Za nadaljnje podatke o konstrukciji glejte stran 18. • *) Dimenzioniranje nosilne konstrukcije – glejte strani 4 + 5.
- Pri stikih plošč čelne strani zlepite s Fireboard fugirno maso, stopničasti pregib spnite vsakih < 100 mm.

K26 / K27 Knauf Fireboard kanali

Potreben material za izbrane primere

Potreben material na meter Fireboard kanala brez dodatka za izgube in odpadkov pri rezanju.

Oznaka	Enota	Količina kot povprečna vrednost				
		K261 kabelski kanal I		K262 kabelski kanal E		K271 prezrač. kanal
		1	2	1	2	1
<i>tuj material = poševni tisk</i>						
Nosilna konstrukcija						
za podlago primerno pritrdilno sredstvo npr. vložek za veliko obremenitev	kom	1,4	1,4	1,6	2,2	2,4
navojna palica statično dimenzioniran premer - glejte strani 4 + 5 dolžina je odvisna od višine obešanja	kom	1,4	1,4	1,6	2,2	2,4
matica s podložko premer v skladu z navojno palico	kom	1,4	1,4	1,6	2,2	2,4
montažni profil HL 50/40, debeline 3 mm dolžina je odvisna od širine kanala	kom	0,7	0,7	0,8	1,1	1,2
Fireboard kanal						
ovoj kanala						
Fireboard, 20 mm	m²	-	3,7	-	1,8	6,3
Fireboard, 25 mm		-	-	1,9	1,6	-
Fireboard, 30 mm		2,6	-	-	-	-
odrezki plošč (ob nosilni konstrukciji)						
Fireboard, 15 mm	m²	0,1	0,1	-	-	-
Fireboard, 20 mm		-	-	0,1	0,1	-
Fireboard, 25 mm		-	-	-	-	0,3
odrezki plošč (podloga stikov plošč)						
Fireboard, 15 mm	m²	0,2	-	-	-	-
Fireboard, 20 mm		-	-	0,2	-	-
Fireboard fugirna masa	kg	p. p.	3,5	p. p.	p. p.	0,1
kotni profil 50x35x0,7	m	2	2	-	-	6
vijaki TN za dolžino vijakov glejte stran 3	kom	28	56	-	-	72
jelekne sponke						
za dolžino sponk glejte stran 3	kom	-	-	21	21	-
čelno - notranji sloj plošč		-	-	-	21	-
čelno - zunanji sloj plošč		-	44	-	33	64
površinsko stik plošč / podloga stika plošč		33	10	27	9	14
Zasedenost kanalov						
kabelski žleb	m	1	1	-	1	-
kanal iz jelekne pločevine + ustrezno obešenje	m	-	-	-	-	1

p. p. = po potrebi

K261 Kabelski kanal I

- **I 30** Fireboard 30 mm
notranja mera: 800 x 400 mm, razmak stebrov: 1500 mm
- **I 90** Fireboard 2x 20 mm
notranja mera: 600 x 225 mm, razmak stebrov: 1400 mm

K271 Prezračevalni kanal

- **L 90** Fireboard 2x 20 mm
notranja mera: 1000 x 500 mm, razmak stebrov: 850 mm

K262 Kabelski kanal E

- **E 30** Fireboard 25 mm
notranja mera: 625 x 250 mm, razm. stebrov: 1200 mm, brez kabelskega žleba
- **E 90** Fireboard 25 + 20 mm
notranja mera: 500 x 250 mm, razm. stebrov: 900 mm, s kabelskim žlebom

Količine se nanašajo na dolžino kanala 10 m.
Vsi Fireboard kanali v izvedbi s 4-stransko oblogo.

Poz.	Opis	Količina	Cena	Znesek
.....	Kabelski kanal I, horizontalen, 4-stranska obloga Kabelski kanal, razred upornosti proti ognju DIN 4102-11: I 30/ I 60/ I 90/ I 120 *, obešen, vgradna višina v m, višina obese v cm, notranje mere kanala šxv v mm, podlaga za pritrditev: armiran beton. Proizvod / sistem: Knauf Fireboard kabelski kanal I - K261	 m/ m ² **	 €	 €
.....	Kabelski kanal I, horizontalen, dvo-/ tristranska obloga Kabelski kanal, razred upornosti proti ognju DIN 4102-11: I 30/ I 60/ I 90/ I 120 *, dvostranska / tristranska obloga*, višina vgradnje spodnjega roba v m, notranje mere kanala šxv v mm, podlaga za pritrditev strop: armiran beton, podlaga za pritrditev stena: armiran beton/ zid *.* Proizvod / sistem: Knauf Fireboard kabelski kanal I - K261	 m/ m ² **	 €	 €
.....	Predvideno mesto preloma za Fireboard kabelski kanal I Predvideno mesto preloma, mere v mm, kot dodatni konstrukcijski ukrep za kabelski kanal, razred upornosti proti ognju DIN 4102-11: I 30/ I 60/ I 90/ I 120 *, izvedba z enostranskim zaslonom iz 25 mm debelih Fireboard odrezkov širine 150 in 100 mm. Stensko odprtino z vseh strani zapolnite z izolacijo iz mineralne volne (razred gradiva A, tališče ≥ 1000 °C, specifična masa 100 kg/m ³).	 kom	 €	 €
.....	Preboj za kable za Fireboard kabelski kanal I Preboj za kable, svetla mera odprtine šxv v mm, zapolnite preostalo odprtino z vseh strani z mavčno malto v skladu z DIN 4102-4, kot dodatni konstrukcijski ukrep za kabelski kanal, razred upornosti proti ognju DIN 4102-11: I 30/ I 60/ I 90/ I 120 *, Izvedba: podvojitvev okoli odprtine s Fireboard, d = 25 mm, š = 100 mm	 kom	 €	 €
.....	Kabelski kanal E, horizontalen, 4-stranska obloga Kabelski kanal, razred upor. proti ognju DIN 4102-12: E30/ E60/ E90/ E120 *, z ohranjanjem funkcije, obešen, vgradna višina v m, višina obese v cm, notranje mere kanala šxv v mm, podlaga za pritrditev: armiran beton. Proizvod / sistem: Knauf Fireboard kabelski kanal E - K262	 m/ m ² **	 €	 €
.....	Kabelski kanal E, horizontalen, dvo-/ tristranska obloga Kabelski kanal, razred upor. proti ognju DIN 4102-12: E30/ E60/ E90/ E120 *, z ohranjanjem funkcije, dvostranska / tristranska obloga*, višina vgradnje spodnjega roba v m, notranje mere kanala šxv v mm, podlaga za pritrditev strop: armiran beton, podlaga za pritrditev stena: armiran beton/ zid *.* Proizvod / sistem: Knauf Fireboard kabelski kanal E - K262	 m/ m ² **	 €	 €
.....	Preboj za kable za Fireboard kabelski kanal E Preboj za kable, svetla mera odprtine šxv v mm, zapolnite preostalo odprtino z vseh strani z mavčno malto v skladu z DIN 4102-4, kot dodatni konstrukcijski ukrep za kabelski kanal, razred upornosti proti ognju DIN 4102-12: E30/ E60/ E90/ E120 *, Izvedba: podvojitvev okoli odprtine s Fireboard, d = 15 mm, š = 50 mm.	 kom	 €	 €
.....	Inšpekcijska odprtina za Fireboard kabelski kanal E Stranska inšpekcijska odprtina v kabelskem kanalu, razred upornosti proti ognju DIN 4102-12: E30/ E60/ E90/ E120 *, z ohranjanjem funkcije, svetla mera odprtine šxv v mm, z dodatnim slojem iz Knauf Fireboard, d = 20 mm, prekritje odprtine z vseh strani: 50 mm.	 kom	 €	 €
* Neustrezno prečrtajte **do 1 m razvite dolžine preseka v m, če razvita dolžina preseka presega 1 m, pa v m ²				Vsota €

K27 Knauf Fireboard prezračevalni kanali

Popisni teksti

Poz.	Opis	Količina	Cena	Znesek
.....	Prezračevalni kanal, horizontalen, 4-stranska obloga Prezračevalni kanal, kot 4-stranska obloga horizontalnega kanala iz jeklene pločevine, razred upornosti proti ognju DIN 4102-6: L30/ L60/ L90/ L120 *, obešen, vgradna višina v m, višina obese v cm, notranje mere kanala šxv v mm, podlaga za pritrditev: armiran beton/..... *. Proizvod / sistem: Knauf Fireboard prezračevalni kanal K271	 m/ m² **	 €	 €
.....	Prezračevalni kanal, vertikalni, 4-stranska obloga Prezračevalni kanal, kot 4-stranska obloga vertikalnega kanala iz jeklene pločevine, razred upornosti proti ognju DIN 4102-6: L30/ L60/ L90/ L120 *, navpično, višina v m, notranje mere kanala šxv v mm, Proizvod / sistem: Knauf Fireboard prezračevalni kanal K271	 m²	 €	 €
.....	Preusmeritev Preusmeritev, kot dodatni konstrukcijski ukrep za horizontalni prezračevalni kanal, razred upornosti proti ognju DIN 4102-6: L30/ L60/ L90/ L120 *.	 kom	 €	 €
.....	Sprememba prereza Sprememba prereza, kot dodatni konstrukcijski ukrep za horizontalni/ vertikalni * prezračevalni kanal, mere v mm, razred upornosti proti ognju DIN 4102-6: L30/ L60/ L90/ L120 *.	 kom	 €	 €
.....	Odcep Odcep, kot dodatni konstrukcijski ukrep za horizontalni prezračevalni kanal, razred upornosti proti ognju DIN 4102-6: L30/ L60/ L90/ L120 *.	 kom	 €	 €
.....	Predvideno mesto preloma Predvideno mesto preloma, mere v mm, kot dodatni konstrukcijski ukrep za horizontalni prezračevalni kanal razred upornosti proti ognju DIN 4102-6: L30/ L60/ L90/ L120 *, Izvedba z obojestranskim naslonom iz 15 mm debelih Fireboard odrezkov širine 150 in 100 mm. Stensko odprtino z vseh strani zapolnite z izolacijo iz mineralne volne (razred gradiva A, tališče ≥ 1000 °C, specifična masa 100 kg/m³).	 kom	 €	 €
.....	Preboji skozi strop Preboji skozi strop, kot dodatni konstrukcijski ukrep za vertikalni prezračevalni kanal, mere v mm, razred upornosti proti ognju DIN 4102-6: L30/ L60/ L90/ L120 *, izvedba: votli prostor med oblogo in kanalom iz jeklene pločevine na višini 100 mm nad ali pod stropom zapolnite z izolacijo iz mineralne volne (razred gradiva A, tališče > 1000 °C, specifična masa 100 kg/m³).	 kom	 €	 €
* Neustrezno prečrtajte **do 1 m razvite dolžine preseka v m, če razvita dolžina preseka presega 1 m, pa v m²				Vsota €

Splošne informacije

Knauf Fireboard kanali kot požarno zaščitne obloge kabelskih ali prezračevalnih vodov so sestavljeni iz konstrukcije za obešanje iz navojnih palic, s traverzami iz montažnih profilov HL

50/40 (debelina 3 mm), ki so montirane v liniji, ter kanala iz Knauf Fireboard, ki leži na teh profilih. Uporabite le gradbeno nadzorno dopustna pritrdilna sredstva! Upoštevajte največjo dovoljeno

zasedenost kablov.

Konstrukcija in montaža – kabelski kanali I (požarna obremenitev od znotraj za zaščito okolice pred prenosom požara)

Dvo-, tri- ali štiristranska horizontalna obloga Fireboard za električne kable s kabelskimi žlebovi z upornostjo proti ognju pri požarni obremenitvi od znotraj.

Kanale na profile in kabelski žleb v kabelski kanal se namesti na Fireboard odrezke na ležišča.

Pritrditev z obešanjem

Pritrditev na masivne stropne ali stene. Obešala dimenzioniramo v skladu z navodili na straneh 4-5. Navojne palice z gradbeno nadzorno dopustnimi vložki pritrdimo na nosilno stropno ploščo. Razmak med navojno palico in kanalom mora znašati ≤ 50 mm. Konstrukcije za obešanje, ki so nameščene znotraj kanalov, požarno tehnično dimenzioniramo.

Obloga Fireboard

- Oblogo Fireboard v kotih na strani tal kanala privijemo z neprekinjenimi kotnimi profili.
- Pri dvoslojni oblogi posamezne sloje na celi površini zlepijo s fugirno maso Fireboard, površino pa dodatno spnemo.
- Stiki plošč naj bodo tesni.
- Pri enoslojni oblogi stike podložimo z odrezki plošč, pri dvoslojni oblogi stike posameznih slojev med seboj zamaknemo za najmanj 50 mm in stopničast pregib, ki pri tem nastane, spnemo na območju stika.
- Segmente za pokrov in segmente kabelskega kanala izdelamo vnaprej v skladu z razmakom med stebri (stiki naj bodo od ležišč oddaljeni največ 200 mm).

Štiri-stranska izvedba

- Pri enoslojni oblogi neprekinjene kotne profile namestimo znotraj, pri dvoslojni oblogi pa med sloji plošč Fireboard.
- Pokrov namestimo nepovezano, tako da je možna demontaža za naknadne instalacije.

Dvo-/tristranska izvedba

- Stik z masivnim stropom in v danem primeru z masivno steno izvedemo z najmanj enakim razredom upornosti proti ognju.
- Na notranji strani prostih vogalov namestimo neprekinjene kotne profile.
- Stike s stropom in stenami izvedemo s kovinskimi koti najmanj 50x35x0,7.
- Stične kote v beton pritrdimo s Knauf stropnim klinom (uporaba in montaža v skladu z gradbeno nadzorom dovoljenjem št. Z-21.1-1519), razmak med točkami pritrditve je največ 1000 mm.
- Oblogo Fireboard pritrdimo enako kot pri štiristranski izvedbi.

Preboji skozi stene

Pri prebojih skozi stene z zahtevami po požarni zaščiti so potrebna predvidena mesta preloma, glejte stran 9.

Preboje za kable izvedemo v skladu z opisi na strani 9.

Konstrukcija in montaža - kabelski kanali E (ohranjanje funkcije pri požarni obremenitvi od zunaj)

Dvo-, tri- ali štiristranska horizontalna/eno- ali dvostranska vertikalna obloga električnih kablov s Knauf Fireboard z upornostjo proti ognju in ohranitvijo funkcij pri požarni obremenitvi od zunaj.

Kabelski žleb v kabelski kanal namestimo na Fireboard odrezke na ležišča. Kanal sam neposredno z oblogo nalega na montažne profile. Izvedba je glede na težo kabla, razmak med stebri in notranje mere možna tudi brez kabelskega žleba, glejte opise na straneh 10 in 13.

Pritrditev z obešanjem

Pritrditev izvedemo na masivne stropne (debelina ≥ 125 mm) ali stene (debelina ≥ 100 mm), ki imajo najmanj enak razred upornosti proti ognju kot kanal. Obešala dimenzioniramo v skladu z navodili na straneh 4-5. Navojne palice obešal na nosilno stropno ploščo pritrdimo z gradbeno nadzorno odobrenimi jeklenimi razpornimi vložki. Upoštevati moramo razmak med navojno palico in kanalom, ki naj bo 50 mm ali manjši. Uporabimo požarno tehnično odobrene vložke, ki so primerni za podlago.

Obloga Fireboard

- Oblogo v vogalih spnemo čelno, pri dvoslojni oblogi pa še dodatno na površini.
- Pri enoslojni oblogi stike podložimo z odrezki plošč, pri dvoslojni oblogi stike posameznih slojev med seboj zamaknemo za najmanj 50 mm in stopničast pregib, ki pri tem nastane, spnemo na območju stika ali pa alternativno razporedimo stike plošč brez zamika med posameznima slojema in jih podložimo z odrezki plošč.
- Stiki plošč naj bodo tesni.
- Segmente za pokrov in segmente kabelskega kanala izdelamo vnaprej v skladu z razmakom med stebri (stiki naj bodo od ležišč oddaljeni največ 200 mm).

Štiri-stranska horizontalna izvedba

- Pokrov namestimo nepovezano, tako da je možna demontaža za naknadne instalacije, razen na področju stranskih inšpekcijskih odprtih in prebojev skozi stene.

Dvo-/tristranska horizontalna izvedba

Dvo- ali tristranske kanale lahko izvedemo samonosilno v skladu z opisi na strani 14, kadar so kabli nameščeni na nosilne konstrukcije znotraj ka-

nala, ki so obešene na nosilno stropno ploščo oz. na masivno steno in tako ne obremenjujejo kanala. Alternativno lahko kable oz. trase za kable položimo na dno kanala, če smo namestili konstrukcijo za obešanje oz. konzolo v skladu z opisi na strani 14.

Vertikalne izvedbe

Izvedba kabelskega kanala je možna s tri- ali enostransko oblogo, glejte stran 17.

Preboji skozi stropne in stene

Preboji skozi betonske stropne, masivne stene ali pregradne stene debeline nad 100 mm so dopustne, če imajo enak razred upornosti proti ognju kot kanal, glejte npr. stran 16.

Preboje za kable izvedemo v skladu z opisi na strani 15.

Ventilacijske odprtine

Pri dvoslojni izvedbi se lahko pokrov uporabi kot ventilacijsko odprtino. Uporabimo kocke iz stropora kot distančnike za pokrov. Izvedba v skladu z opisi na strani 16.

Inšpekcijske odprtine

Inšpekcijske odprtine lahko namestimo ob strani, izvedba v skladu z opisi na strani 15.

Konstrukcija in montaža - prezračevalni kanali

Štiristranska dvoslojna Fireboard obloga ločeno pritrjenih horizontalnih ali vertikalnih pravokotnih prezračevalnih vodov iz jeklene pločevine.

Kanali iz jeklene pločevine

Prezračevalni kanali iz jeklene pločevine morajo biti proizvedeni iz zgibanih kanalov iz jeklene pločevine v skladu z DIN 24190 in zgibanih kosov kanala iz jeklene pločevine v skladu z DIN 24191 ter s spoji v skladu z DIN 24192 (vključno s spremnim listom 1) ter s kompenzatorji v horizontalnih vodih brez zahtev po tesnosti (razred tesnosti I v skladu z DIN V 24294-2) za negativni nadtlak do -500 Pa (podtlak) in najvišji nadtlak do 500 Pa.

Kanale iz jeklene pločevine obesimo ločeno, razmak med obešali naj bo 1000 mm ali manjši. Uporabimo le požarnotehnično odobrena pritrdilna sredstva. Izdelamo jeklena obešala najmanjše debeline 1,5 mm brez elastičnih vmesnih členov. Obešala tesno speljemo okoli vodov v obliki črke U.

Fireboard prezračevalni kanali

Fireboard kanal na profile namestimo na Fireboard odrezke.

Obešanje Fireboard prezračevalnega kanala

- Pritrditev je dopustna zgolj na masivne strojne plošče, dimenzioniranje v skladu z opisi na straneh 4-5.
- Obešala iz navojnih palic na nosilno stropno ploščo pritrdimo z gradbeno nadzorno odobrenimi jeklenimi razpornimi vložki
- Uporabimo požarno tehnično odobrene vložke, ki so primerni za podlago.
- Razmak med navojno palico in kanalom naj bo 50 mm ali manjši, najvišja višina obešanja 1,50 m, razmak med točkami pritrditve naj bo 1000 mm ali manjši.

Obloga Fireboard

- Oblogo Fireboard v kotih kanala privijemo z neprekinjenimi kotnimi profili, ki so razporejeni med posameznimi Fireboard sloji. Na spodnjih vogalih horizontalnih kanalov na notranji strani namestimo dodatne kotne profile.
- Fireboard oblogo dodatno spnemo na površini.

- Stike plošč na čelni strani zlepimo s Fireboard fugirno maso, sloje med seboj zamaknemo za najmanj 50 mm in stopničast pregib, ki pri tem nastane, spnemo na območju stika. Pri stikih med ležišči na spodnji strani kanala med Fireboard sloji namestimo ojačitev stikov iz jeklene pločevine (debelina 0,5 mm, širina 150 mm).
- Stiki plošč obloge naj bodo tesni.

Vertikalni prezračevalni kanali

- Na vogale na notranji strani in med sloje obloge namestimo neprekinjene kotne profile.

Preboji skozi strop in stene

- Pri prebojih skozi stene z zahtevami po požarni zaščiti so potrebna predvidena mesta prelopa, glejte stran 20.
- Pri prebojih skozi strop je treba oblogo prekiniti, glejte stran 22.

Kanali z naklonom

Kanale, ki od navpičnice odstopajo do 10 %, izvedemo kot vertikalne kanale. Kanali z večjim naklonom veljajo kot horizontalni kanali.

Napotki

Dokazilo o skladnosti

Podjetje, ki naroči kanale, mora v skladu s seznamom gradbenih pravil A (Bauregelliste A), 3. del, za vsako načrtovano gradbeno delo predložiti pisno izjavo (izjavo o skladnosti), s katero potrjuje, da gradbeno delo, ki ga izvaja, ustreza določbam posameznega Splošnega gradbeno nadzornega certifikata (ABP). (Predloga izjave o skladnosti se nahaja na hrbtni strani tega tehničnega lista).

nega lista).

Označevanje E-kanalov K262

Podjetnik mora v skladu z DIN 4102-12 E-kanale trajno označiti s tablico z naslednjimi podatki:

- ime proizvajalca
- oznaka kablovoda v skladu s Splošnim gradbeno nadzornim certifikatom (ABP)
- razred ohranjanja funkcije
- številka Splošnega gradbeno nadzornega cer-

tifikata (ABP)

- leto proizvodnje

Ustrezna nalepka je na razpolago pri zastopstvih podjetja Knauf.

Označevanje I-kanalov E K262 in L-kanalov K271

Priporočamo označevanje I-oz. L-kanalov analožno z E-kanali.

Fugiranje

Pri zahtevah glede kakovosti površine se Fireboard kanale lahko fugira.

Material za fugiranje:

- Fireboard fugirna masa: ročno fugiranje s prekrivnim fugirnim trakom iz steklenih vlaken

Izvedba

- Vidne glave vijakov zafugiramo.

- Vse fuge zafugiramo s prekrivnim fugirnim trakom iz steklenih vlaken.

- Fugiranje: nanesemo tanko plast Fireboard fugirne mase (najmanj 1 mm) in vložimo prekrivni fugirni trak iz steklenih vlaken.

Naslednjo fazo izvedemo šele, ko je fugirna masa suha;

Delovna temperatura/klima

- Fugiranje lahko izvedemo šele, ko niso več predvidene večje spremembe dolžin Knauf plošč, npr. zaradi sprememb temperature in vlažnosti.
- Pri fugiranju temperatura prostora ne sme biti nižja od +10 °C.

Obdelava površine

Predhodna obdelava

Pred nanosom premaza odstranimo prah s fugirane površine.

- Na Fireboard plošče nanesemo temeljni premaz.
- Temeljni premaz prilagodimo poznejšim premazom/prevlekam/oblogam.

Primerni premazi in obloge

Na Knauf Fireboard kanale lahko nanašamo naslednje premaze in obloge:

■ Premazi:

- disperzijske barve iz umetne smole, premazi z večbarvnimi učinki, oljne barve, kovinske barve za lak, alkidne barve na osnovi smol, poliuretanske barve za lak (PUR), barve na osnovi polimerizata smol, epoksidne barve

za lak (EP);

- Disperzijske silikatne barve lahko uporabljamo po nanosu temeljnega premaza, ki je usklajen s podlago v skladu z navedbami proizvajalca;

Neprimerne so:

- Alkalne obloge kot so apnenčaste silikatne barve, silikatne barve na osnovi vodnega stekla ali čiste silikatne barve;

Izjava o skladnosti proizvajalca gradbenega elementa

Proizvajalec:

(Ime, naslov)

Gradbišče/zgradba:

Datum proizvodnje:

Gradbeni element/zahteve:

Potrdujemo, da je zgoraj navedeni Knauf Fireboard kanal izdelan in vgrajen v skladu s

Knauf tehničnim listom K26/K27 Knauf Fireboard kanali, izdaja 10/2006

s tam navedenimi sistemskimi komponentami, in je bil tako v zvezi s spodaj navedeno izjavo o skladnosti ponudnika sistema izdelan v skladu z veljavnimi gradbeno nadzornimi dokazili glede statike in požarne zaščite.

Kraj, datum

Žig in podpis

Izjava o skladnosti ponudnika sistema

Knauf Gips KG

Am Bahnhof 7

97346 Iphofen

Potrdujemo, da konstrukcijske različice, detajli izvedbe in navedeni proizvodi, vsebovani v **Knauf tehničnem listu K26/K27 Knauf Fireboard kanali – izdaja 10/2006**, v celoti ustrezajo posameznim navedenim gradbeno nadzornim dokazilom.

To velja predvsem, če je navedeno za posamezni sistem/detajl, za

- statični izračun v skladu z DIN 18800 ter posamezni gradbeno nadzorni certifikat ABP (glejte ABP-je za požarno zaščito),
- požarno zaščito v skladu z ABP P-3332/1081 (kabelski kanali I)/ABP P-3083/0739 (kabelski kanali E)/ABP P-TUM-409 (prezračevalni kanali).

Za izpolnitev navedenih gradbeno nadzornih zahtev pri postavitvi Knauf Fireboard kanalov je potrebna izvedba in uporaba v skladu s Knauf tehničnim listom K26/K27 v njegovi najsodobnejši različici s tam navedenimi sistemskimi komponentami, kar mora proizvajalec gradbenega elementa investitorju potrditi na podlagi zgoraj navedene izjave o skladnosti.

Iphofen, oktober 2006

- ▶ Tel.: (01) 568 22 79
- ▶ Faks: (01) 568 31 69
- ▶ www.knauf.si
- ▶ info@knauf.si

Konstrukcijske, statične in gradbenofizikalne lastnosti Knaufovih sistemov lahko dosežete le, če uporabite izključno Knaufove sistemske komponente ali izdelke, ki jih Knauf izrecno priporoča v svoji dokumentaciji.

Knauf Ljubljana d.o.o., Dunajska cesta 115, 1000 Ljubljana

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb. Velja vsakokrat veljavna različica. Naše jamstvo se nanaša le na neoporečno kakovost naših proizvodov. Podatki o porabi, količinah in izvedbi so izkustvene vrednosti, ki jih v primeru močno spremenjenih pogojev ne smemo uporabiti. Vse pravice pridržane. Spremembe, ponatisi in fotomehanično razmnoževanje, tudi posameznih delov, je dovoljeno le z izrecnim pisnim soglasjem podjetja Knauf.