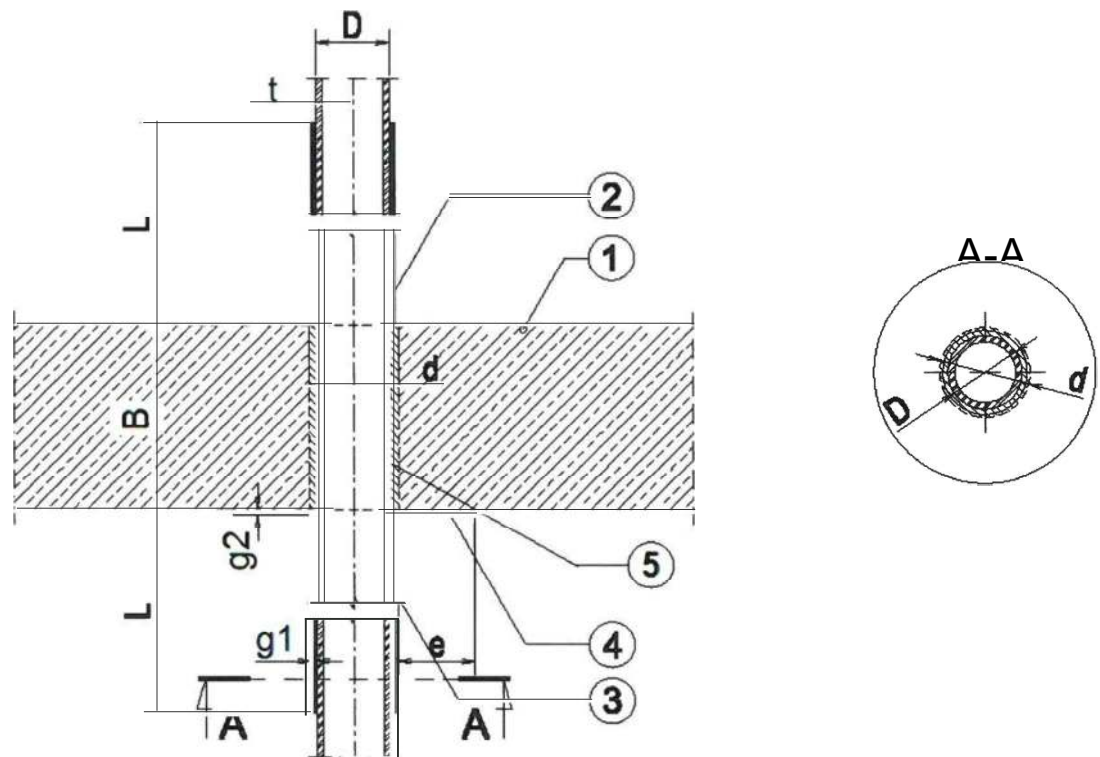


8. att. Metāla caurule atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā, kas izveidots ar Flame Cabel I Paste



- 1 grīdas biezums $B \geq 150$ mm;
- 2 metāla caurule, diametrs D , caurules sienas biezums t
- 3 Flame Cabel I Paste (caurules apvalks);
biezums $g1 \geq 1.2$ mm, garums $L \geq 500$ mm
- 4 Flame Cabel I Paste (gredzens uz sienas ap šķērsojuma blīvējumu abās sienas pusēs); biezums $g2 \geq 0,6$ mm, garums $e \geq 60$ mm
- 5 attālums starp cauruli un atbalsta konstrukciju, kas piepildīts ar cementa javu; biezums $u \leq 15$ mm

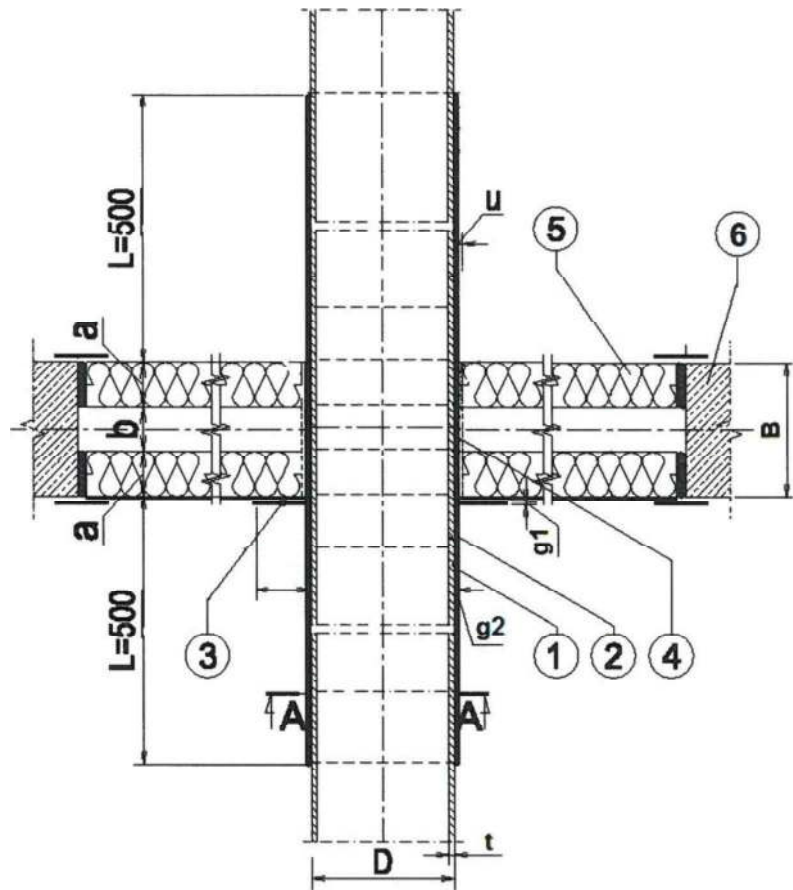
Caurules materiāls	Ugunsizturības klase
Varš	Saskaņā ar B8.1. tabulu
Tērauds	Saskaņā ar B8.2. tabulu
Čuguns	Saskaņā ar B8.3. tabulu

Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste

Jaukta šķērsojuma blīvējuma konstruktīvais izpildījums

C1. pielikums
Eiropas tehniskais
novērtējums
ETA-16/0732

20. att. Metāla caurule jauktos šķērsojumu blīvējumos cietā grīdā, kas izveidots ar Flame Cabel I Paste



- 1 tērauda caurule ar diametru $D \leq 273$ mm, caurules sienas biezums t no 6.0 līdz 14.2 mm
- 2 Flame Cabel I Paste, garums $L \geq 500$ mm, biezums $g2 \geq 1.2$ mm
- 3 Flame Cabel I Paste, $s1 \geq 50$ mm, biezums $g2 \geq 0.6$ mm
- 4 attālums starp caurules un jaukta šķērsojuma blīvējumu, kas piepildīts ar Flame Cabel I Paste ar biezumu $u \geq 5$ mm
- 5 jaukta šķērsojumu blīvējumi konstruktīvais izpildījums saskaņā ar 11. att.
- 6 minerālvate ar minimālo blīvumu 1700 kg/m^3 biezums $B \geq 150$ mm,

Caurules materiāls	Ugunsizturības klase
Tērauds	Saskaņā ar B16.1. tabulu

Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste

Jauktu šķērsojuma blīvējumu konstruktīvais izpildījums

C2. pielikums
Eiropas tehniskais
novērtējums
ETA-16/0732

Metāla cauruļu atsevišķu šķērsojumu blīvējumu cietā grīdā, kas ar Flame Cabel I Paste izveidoti saskaņā ar C1. pielikuma 8. att., ugunsizturības klasifikācija

B8.1. tabula. Vara caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Ugunsizturības klase
Varš	$D \leq 10$	≥ 1.0	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	$10 < D \leq 20$	≥ 1.2	EI 45 / E 120 C/U EI 45 / E 120 U/C EI 45 / E 120 C/C
	$20 < D \leq 30$	1.3 — 14.2	
	$30 < D \leq 40$	1.5 — 14.2	
	$40 < D \leq 50$	1.6 — 14.2	
	$50 < D \leq 60$	1.8 - 14.2	
	$60 < D \leq 70$	1.6 - 14.2	
	$70 < D \leq 80$	2.1 — 14.2	
	$80 < D \leq 90$	2.2 — 14.2	
	$90 < D \leq 100$	2.4 - 14.2	
	$100 < D \leq 108$	2.1 - 14.2	

B8.2. tabula. Tērauda caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Ugunsizturības klase
Tērauds	$D \leq 10$	≥ 1.0	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	$10 < D \leq 20$	1.2	EI 60 / E 120 C/U EI 60 I E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		≥ 1.3	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	$20 < D \leq 30$	1.4 - 1.5	EI 60 / E 120 C/U EI 60 I E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		1.6 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	$30 < D \leq 40$	1.6 - 1.7	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		1.8 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C

Flame Cabel Coating, Flame Cabel IPaste un Flame Cabel A Paste

Atsevišķu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar Flame Cabel I Paste, ugunsizturības klasifikācija
Metāla caurule atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā

B8. pielikums
Eiropas tehniskais
novērtējums
ETA-16/0732

B8.2. tabula (turpinājums). Tērauda caurules			
Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Ugunsizturības klase
Tērauds	40 < D ≤ 50	1.8 - 2.1	EI 60 I E 120 C/U EI 80 I E 120 U/C EI 60 I E 120 C/C
		22-14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	50 < D ≤ 60	2.0 - 2.4	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.5 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	60 < D ≤ 70	2.1 - 2.7	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.8 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	70 < D ≤ 80	2.3-30	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.1 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	80 < D ≤ 90	2.5 — 3.3	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.4 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	90 < D ≤ 100	2.7 — 3.6	EI 60 / E 120 C/U EI 80 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.7 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	100 < D ≤ 108	2.9-3.8	EI 80 I E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.9 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	108 < D ≤ 120	3,1 - 4.2	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		4.3 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste			B8. pielikums Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0732
Atsevišķu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar Flame Cabel I Paste, ugunsizturības klasifikācija Metāla caurule atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā			

B8.2. tabula (turpinājums). Tērauda caurules			
Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Ugunsizturības klase
Tērauds	120 < D ≤ 130	13-45	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.9 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	130 < D ≤ 140	1.5 - 4.8	EI 60 I E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		4.3 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	140 < D ≤ 150	3.7 - 5.1	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 III EI 60 / E 120 C/C
		5.2 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	150 < D ≤ 160	3.9 - 5.4	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		5.5 — 14.2	EI 120 III EI 120 U/C EI 120 C/C
	160 < D ≤ 170	4.0 — 5.7	EI 60 / E 120 C/U EI 60 I E 120 U/C EI 60 I E 120 C/C
		5.8 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 III
	170 < D ≤ 180	4.2 - 6.0	EI 60 I E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		6.1 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	180 < D ≤ 190	4.4 - 6.3	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		6.4 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	190 < D ≤ 200	4.6 - 6.6	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		6.7 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste			B8. pielikums Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0732
Atsevišķu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar Flame Cabel I Paste, ugunsizturības klasifikācija Metāla caurule atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā			

B8.2. tabula (turpinājums). Tērauda caurules			
Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Ugunsizturības klase
Tērauds	200 < D ≤ 210	4.8 - 6.9	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		7.0 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	210 < D ≤ 220	5.0 - 7.2	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 I E 120 C/C
		7.3 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	220 < D ≤ 230	5.2 - 7.5	EI 60 I E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		7.6 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	230 < D ≤ 240	5.4 - 7.8	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		7.9 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	240 < D ≤ 250	5.6 - 8.1	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		6.2 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	250 < D ≤ 260	6.8 – 8.4	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		6.5 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	260 < D ≤ 273	6.0 - 8.8	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.5 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste			B8. pielikums Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0732
Atsevišķu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar Flame Cabel I Paste, ugunsizturības klasifikācija Metāla caurule atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā			

B8.3. tabula. Čuguna caurules			
Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienīgas biezums, t [mm]	Ugunsizturības klase
Čuguns	D ≤ 10	≥ 1.0	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	10 < D ≤ 20	≥ 1,2	
	20 < D ≤ 30	1.4	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
	20 < D ≤ 30	1.5 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	30 < D ≤ 40	1.6	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 80 / E 120 C/C
		1.7 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	40 < D ≤ 50	1.8	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 80 / E 120 C/C
		1.9 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	50 < D ≤ 60	2.0	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.1 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	60 < D ≤ 70	2.1 - 2.3	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.4 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	70 < D ≤ 80	2.3 - 2.5	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.6 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	80 < D ≤ 90	2.5 - 2.7	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.6 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
Flame Cabel Coating, Flame Cabel IPaste un Flame Cabel A Paste			B8. pielikums Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0732
Atsevišķu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar Flame Cabel I Paste, ugunsizturības klasifikācija Metāla caurule atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā			

B8.3. tabula (turpinājums). Čuguna caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Ugunsizturības klase
Čuguns	90 < D ≤ 100	2.9 - 2.9	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.0 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 III
	100 < D ≤ 108	2.9 — 3.1	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.2 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	108 < D ≤ 120	3.1 — 3.4	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.5 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	120 < D ≤ 130	3.3 - 3.6	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.7 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	130 < D ≤ 140	3.5 - 3.8	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.9 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	140 < D ≤ 150	3.7 — 4.1	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 80 / E 120 C/C
		4.2 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	150 < D ≤ 160	1.9 – 4.3	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		4.4 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	160 < D ≤ 170	4.0 — 4.5	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 80 / E 120 C/C
		4.6 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste			B8. pielikums Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0732
Atsevišķu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar Flame Cabel I Paste, ugunsizturības klasifikācija Metāla caurule atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā			

B8.3. tabula (turpinājums). Čuguna caurules				
Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Ugunsizturības klase	
Čuguns	170 < D ≤ 180	4.2 — 4.7	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C	
		4.8 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C	
	180 < D ≤ 190	4.4 – 5.0	EI 60 / E 120 C/U EI 80 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C	
		5.1 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C	
	190 < D ≤ 200	4.6 — 5.2	EI 60 / E 120 C/U EI 80 I E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C	
		5.3 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C	
	200 < D ≤ 210	4.8 – 5.4	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C	
		5.5 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C	
	210 < D ≤ 220	5.0 - 5.9	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C	
		6.0 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C	
	220 < D ≤ 230	5.2 - 6.5	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C	
		6.6 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C	
	230 < D ≤ 240	6.4 – 7.0	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C	
		7.1 - 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C	
	240 < D ≤ 250	5.6 — 7.6	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 I E 120 C/C	
		7.7 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C	
	Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste			B8. pielikums Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0732
	Atsevišķu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar Flame Cabel I Paste, ugunsizturības klasifikācija Metāla caurule atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā			

B8.3. tabula (turpinājums). Čuguna caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Ugunsizturības klase
Čuguns	250 < D ≤ 260	5.8 – 8.1	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		8.2 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	260 < D ≤ 273	6.0 — 8.8	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		8.9 — 14.2	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C

Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste

**Atsevišķu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar
Flame Cabel I Paste, ugunsizturības klasifikācija**
Metāla caurule atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā

B8. pielikums
Eiropas tehniskais
novērtējums
ETA-16/0732

Metāla cauruļu jauktā blīvējumā cietā grīdā, kas ar Flame Cabel I Paste izveidoti saskaņā ar C2. pielikuma 20. att., ugunsizturības klasifikācija

B16.1 tabula. Tērauda caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Flame Cabel I Paste		Ugunsizturības klase
			garums, L [mm]	biezums, g2 [mm]	
Tērauds	D ≤ 273 mm	6.0 - 14.2	500	1.2	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C

Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste

Jauktu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar Flame Cabel A Paste, ugunsizturības klasifikācija
Metāla caurule jauktā šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā

B16. pielikums
Eiropas tehniskais novērtējums
ETA-16/0732