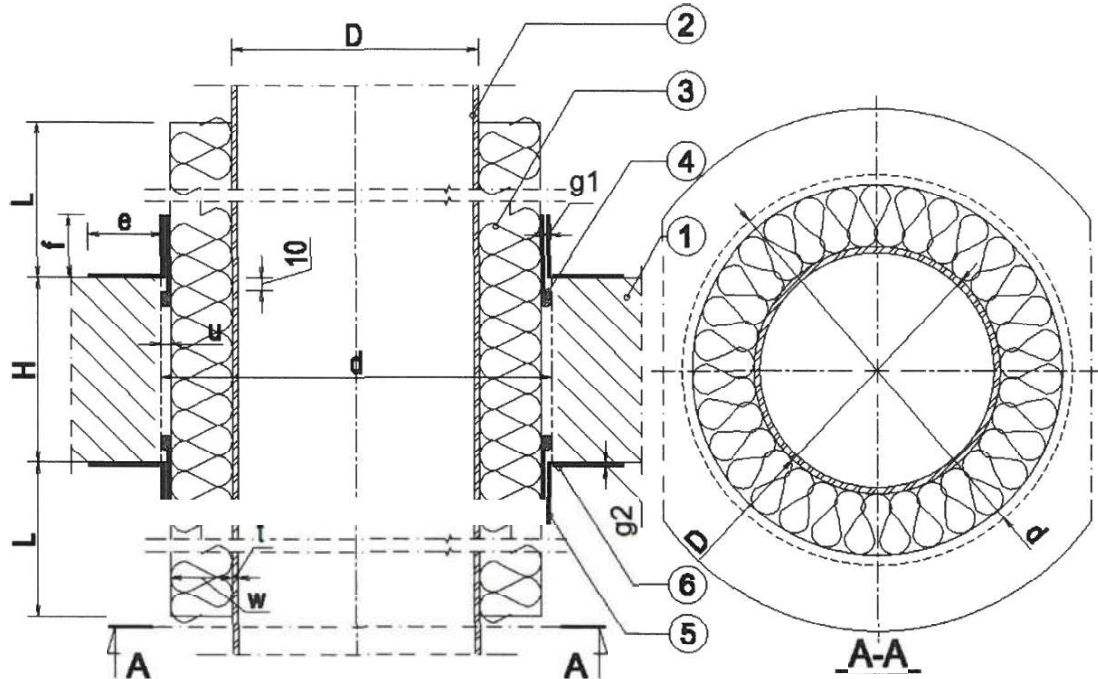


6. att. Metāla caurule ar minerālvates izolāciju atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā, kas izveidots ar Flame Cabel A Paste



- 1 grīdas biezums $H \geq 150 \text{ mm}$
- 2 metāla caurule, diametrs D , caurules sienas biezums t , atvēruma diametrs $d \leq D \cdot (2 \times w) + (2 \times u)$
- 3 minerālvate ar minimālo blīvumu 50 kg/m^3 ; izolācijas biezums $\geq 50 \text{ mm}$; garums $L \geq 500 \text{ mm}$
- 4 attālums starp cauruli un atbalsta konstrukciju, kas ir piepildīts ar cementa javu vai minerālvati ar minimālo blīvumu 50 kg/m^3 , biezums $u \leq 40 \text{ mm}$
- 5 Flame Cabel A Paste abās grīdas pusēs; garums $f \geq 50 \text{ mm}$, biezums $g1 \geq 0.6 \text{ mm}$
- 6 Flame Cabel A Paste abās grīdas pusēs; garums $e \geq 50 \text{ mm}$, biezums $g2 \geq 0.6 \text{ mm}$

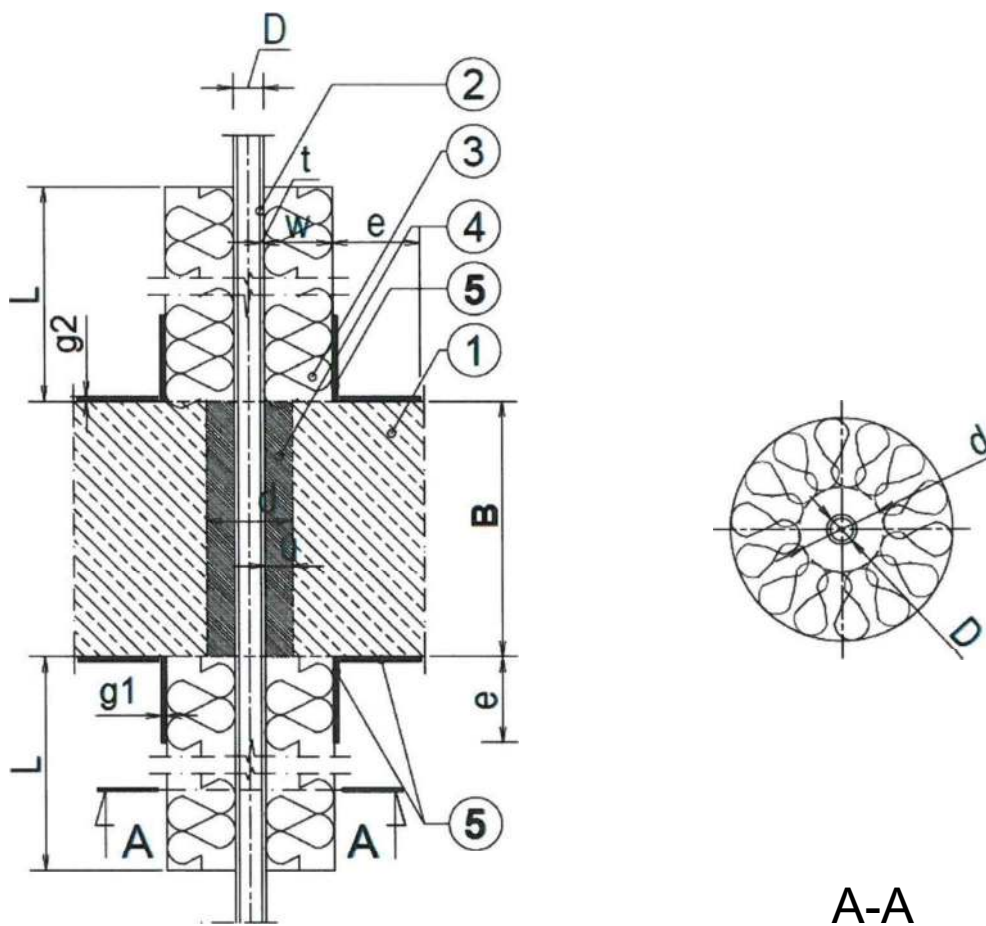
Caurules materiāls	Ugunsizturības klase
Varš	Saskaņā ar B6.1. tabulu
Tērauds	Saskaņā ar B6.2. tabulu
Čuguns	Saskaņā ar B6.3. tabulu
Tērauds Spiro	Saskaņā ar B6.4. tabulu

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

7. att. Metāla caurule ar minerālvates izolāciju atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā, kas izveidots ar Flame Cabel A Paste



- 1 grīdas biezums $B \geq 150 \text{ mm}$
- 2 metāla caurule, diametrs D , caurules sienas biezums t , atvēruma diametrs $d \leq D + 2 \times u$
- 3 minerālvate ar minimālo blīvumu 50 kg/m^3 ; caurules izolācijas biezums $\geq 50 \text{ mm}$; garums $L \geq 500 \text{ mm}$
- 4 attālums starp cauruli un atbalsta konstrukciju, kas piepildīts ar cementa javu, biezums $u \leq 10 \text{ mm}$
- 5 Flame Cabel A abās grīdas pusēs; garums $e \geq 50 \text{ mm}$, biezums $g2 \geq 0,6 \text{ mm}$, biezums $g1 \geq 0,6 \text{ mm}$

Caurules materiāls	Ugunsizturības klase
Tērauds	Saskaņā ar B7.1. tabulu
Čuguns	Saskaņā ar B7.2. tabulu

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

Jaukta šķērsojuma blīvējuma konstruktīvais izpildījums

C1. pielikums
Eiropas
tehniskais novērtējums
ETA-16/0732

Metāla cauruļu ar minerālvates izolāciju atsevišķu šķērsojumu blīvējumos cietā grīdā, kas ar Flame Cabel A Paste izveidoti saskaņā ar C1. pielikuma 6. att., ugunsizturības klasifikācija

B6.1. tabula. Vara caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums t, [mm]	Minerālvates izolācijas blīvums [kg/m³]	Ugunsizturība
Varš	D ≤ 10.0	≥ 1.0	≥ 50	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	10 < D ≤ 20	≥ 1.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
			≥ 70	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	20 < D ≤ 30	1.3 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
			≥ 70	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	30 < D ≤ 42	1.5 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
			≥ 70	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	42 < D ≤ 50	1.6 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		1.7 — 14.2	≥ 70	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	50 < D ≤ 60	1.8 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		1.9 — 14.2	≥ 70	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	60 < D ≤ 70	1.9 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.1 — 14.2	≥ 70	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	70 < D ≤ 80	2.1 - 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.4 — 14.2	≥ 70	EI 90 / E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 / E 120 C/C
	Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste			B6. pielikums Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0732
	Atsevišķu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar Flame Cabel A Paste, ugunsizturības klasifikācija Metāla caurule ar minerālvates izolāciju atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā			

B6.1. tabula (turpinājums). Vara caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienīgas biezums, t [mm]	Minerālvates izolācijas blīvums [kg/m ³]	Ugunsizturības klase
Varš	80 < D ≤ 90	2.2 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.6 - 14.2	≥ 70	EI 90 I E 120 C/U EI 90 I E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
	90 < D ≤ 100	2.4 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.8 - 14.2	≥ 70	EI 90 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
	100 < D ≤ 108	2.5 - 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.0 — 14.2	≥ 70	EI 90 I E 120 C/U EI 90 / E 120 U/C EI 90 I E 120 C/C

B6.2. tabula. Tērauda caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienīgas biezums, t [mm]	Minerālvates izolācijas blīvums [kg/m ³]	Ugunsizturības klase
Tērauds	D ≤ 10	≥ 1.0	≥ 50	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	10 < D ≤ 17.2	1.4 - 2.4	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
	10 < D ≤ 17.2	1.4 - 2.4	≥ 60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	10 < D ≤ 17.2	≥ 2.5	≥ 50	
	17.2 < D < 30	1.3 - 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		1.4 — 14.2	≥ 60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	30 < D ≤ 42	1.5 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		1.6 — 14.2	≥ 60	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 izveidots ar Flame Cabel A Paste, ugunsizturības klasifikācija
Metāla caurule ar minerālvates izolāciju atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā

B6. pielikums
Eiropas
tehniskais novērtējums
ETA-16/0732

B6.2. tabula (turpinājums). Tērauda caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Minerālvates izolācijas blīvums [kg/m³]	Ugunsizturības klase
Tērauds	42 < D ≤ 50	1.6 - 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		1.8 — 14.2	≥ 60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	50 < D ≤ 60	1.8 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.0 - 14.2	≥ 60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	60 < D ≤ 70	1.9 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.12 — 14.2	≥ 60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	70 < D ≤ 80	2.1 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.4 — 14.2	≥ 60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	80 < D ≤ 90	2.2 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.6 — 14.2	≥ 60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	90 < D ≤ 100	2.4 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.8 — 14.2	≥ 60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	100 < D ≤ 108	2.5 — 14.2	≥ 50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.0 — 14.2	≥ 60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	108 < D ≤ 120	3.2 — 14.2	≥ 60	
	120 < D ≤ 130	3.4 - 14.2	≥ 60	
	130 < D ≤ 140	3.6 — 14.2	≥ 60	
	140 < D ≤ 150	3.8 — 14.2	≥ 60	
	150 < D ≤ 160	4.0 - 14.2	≥ 60	
Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste			B6. pielikums Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0732	
Atsevišķu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar Flame Cabel A Paste, ugunsizturības klasifikācija Metāla caurule ar minerālvates izolāciju atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā				

B6.2. tabula (turpinājums). Tērauda caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienīgas biezums, t [mm]	Minerālvates izolācijas blīvums [kg/m³]	Ugunsizturības klase
Tērauds	160 < D ≤ 170	4.2 - 14.2	≥ 60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	170 < D ≤ 180	4.4 - 14.2	≥ 60	
	180 < D ≤ 190	4.6 - 14.2	≥ 60	
	190 < D ≤ 200	4.8 - 14.2	≥ 60	
	200 < D ≤ 210	5.0 - 14.2	≥ 60	
	210 < D ≤ 220	5.2 - 14.2	≥ 60	
	220 < D ≤ 230	5.4 - 14.2	≥ 60	
	230 < D ≤ 240	5.6 - 14.2	≥ 60	
	240 < D ≤ 250	5.8 - 14.2	≥ 60	
	250 < D ≤ 260	6.0 - 14.2	≥ 60	
	260 < D ≤ 273	6.3 - 14.2	≥ 60	

B6.3. tabula. Čuguna caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienīgas biezums, t [mm]	Minerālvates izolācijas blīvums [kg/m³]	Ugunsizturības klase
Čuguns	D ≤ 10	≥ 1.0	50	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	10 < D ≤ 17.2	1.1 – 2.4	50	EI 60 / EI 120 C/U EI 60 / EI 120 U/C EI 60 / EI 120 C/C
	10 < D ≤ 17.2	1.1 – 2.4	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	10 < D ≤ 17.2	≥ 2.5	50	
	17.2 < D ≤ 30	1.3 – 2.8	50	EI 60 / EI 120 C/U EI 60 / EI 120 U/C EI 60 / EI 120 C/C
		2.9 – 14.2	50	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
		1.4 – 14.2	60	
	30 < D ≤ 42	1.5 – 3.3	50	EI 60 / EI 120 C/U EI 60 / EI 120 U/C EI 60 / EI 120 C/C
		3.4 – 14.2	50	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
		1.6 – 14.2	60	
	42 < D ≤ 50	1.6 – 3.5	50	EI 60 / EI 120 C/U EI 60 / EI 120 U/C EI 60 / EI 120 C/C
		3.6 – 14.2	50	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
		1.8 – 14.2	60	

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

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

B6. pielikums
Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0732

B6.3.tabula (turpinājums). Čuguna caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums t, [mm]	Minerālvates izolācijas blīvums [kg/m³]	Ugunsizturības klase
Čuguns	50 < D ≤ 60	1.8 — 3.9	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		4.0 — 14.2	50	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
		2.0 - 14.2	60	
	60 < D ≤ 70	1.9 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.2 - 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	70 < D ≤ 80	2.1 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.4 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	80 < D < 90	2.2 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.6 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	90 < D ≤ 100	2.4 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		2.8 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	100 < D ≤ 108	2.5 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.0 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	108 < D ≤ 120	2.8 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.2 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	120 < D ≤ 130	3.1 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.4 - 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste			B6. pielikums Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0732	
Atsevišķu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar Flame Cabel A Paste, ugunsizturības klasifikācija Metāla caurule ar minerālvates izolāciju atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā				

B6.3. tabula (turpinājums). Čuguna caurules				
Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienīgas biezums, t [mm]	Minerālvates izolācijas blīvums [kg/m³]	Ugunsizturības klase
Čuguns	130 < D ≤ 140	3.4 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.6 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	140 < D ≤ 150	3.6 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 80 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		3.6 - 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	150 < D ≤ 160	3.9 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		4.0 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	160 < D ≤ 170	4.2 - 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		4.2 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	170 < D ≤ 180	4.5 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		4.4 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	180 < D ≤ 190	4.7 - 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		4.6 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	190 < D ≤ 200	5.0 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		4.8 - 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	200 < D ≤ 210	5.3 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		5.0 - 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
Flame Cabel Coating, Flame Cabel I Paste un Flame Cabel A Paste			B6. pielikums Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0732	
Atsevišķu šķērsojumu blīvējumu, kas izveidots ar Flame Cabel A Paste, ugunsizturības klasifikācija Metāla caurule ar minerālvates izolāciju atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā				

B6.3. tabula (turpinājums). Čuguna caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Minerālvates izolācijas blīvums [kg/m ³]	Ugunsizturības klase
Čuguns	210 < D ≤ 220	5.5 - 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		5.2 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	220 < D ≤ 230	5.8 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		5.4 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	230 < D ≤ 240	6.1 - 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		5.6 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	240 < D ≤ 250	6.3 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		5.8 — 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	250 < D ≤ 260	6.6 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		6.0 - 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	260 < D ≤ 273	7.0 — 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C
		6.3 - 14.2	60	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	274	7.0 - 14.2	50	EI 60 / E 120 C/U EI 60 / E 120 U/C EI 60 / E 120 C/C

B6.4. tabula. Tērauda Spiro caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D mm]	Caurules sienas biezums t, [mm]	Minerālvates izolācijas blīvums [kg/m ³]	Ugunsizturības klase
Tērauds Spiro	D ≤ 160	0.8 - 14.2	≥ 50	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 A Paste, ugunsizturības klasifikācija
 Metāla caurule ar minerālvates izolāciju atsevišķa šķērsojuma blīvējumā cietā grīdā

B6. pielikums
 Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0732

Metāla cauruļu ar minerālvates izolāciju atsevišķu šķērsojumu blīvējumos cietā grīdā, kas ar Flame Cabel A Paste izveidoti saskaņā ar C1. pielikuma 7. att., ugunsizturības klasifikācija

B7.1. tabula. Tērauda caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Ugunsizturības klase
Tērauds	$D \leq 17.2$	≥ 2.5	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C

B7.2. tabula. Čuguna caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, D [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Ugunsizturības klase
Čuguns	$D \leq 17.2$	≥ 2.5	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	$17.2 < D \leq 30$	2.9 — 14.2	
	$30 < D \leq 40$	3.3 - 14.2	
	$40 < D \leq 50$	3.6 — 14.2	
	$50 < D \leq 60$	4.0 — 14.2	

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

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

B7. pielikums
Eiropas tehniskais
novērtējums ETA-16/0732