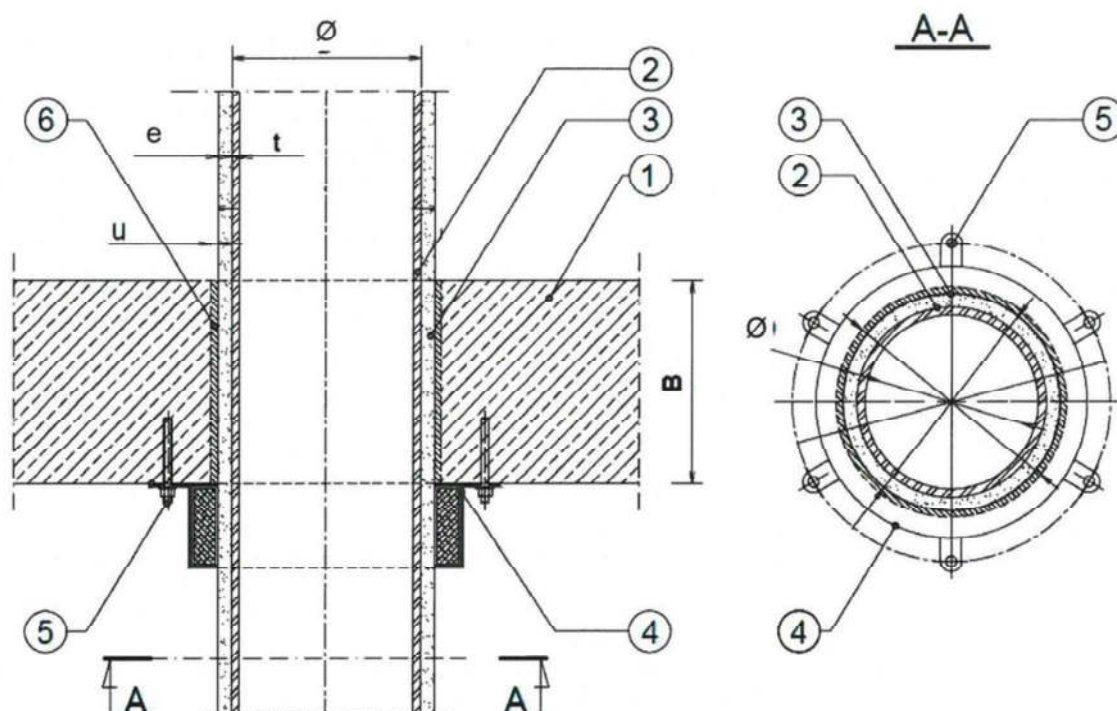


Metāla vai plastmasas cauruļu ar sintētisku, elastīgu elastomēra putu (FEF) izolāciju šķērsojuma blīvējums cietā grīdā, kas izveidots ar CarboCollar CC.



- 1 cietas grīdas biezums $B > 150$ mm
- 2 metāla vai plastmasas caurule, diametrs $\varnothing$, caurules sienīņu biezums t
- 3 sintētisku, elastīgu elastomērisku putu (FEF) izolācija, biezums e
- 4 CarboCollar CC nostiprināts grīdas apakšdaļā
- 5 tērauda stiprināšanas dībelis
- 6 attālums starp caurules izolāciju un atbalsta konstrukciju, kas piepildīts ar cementa javu, $u < 10$ mm

CarboCollar CC

Konstruktīvais izpildījums

Metāla vai plastmasas caurules ar sintētisku, elastīgu elastomērisku putu izolāciju (FEF) šķērsojuma blīvējums cietā grīdā

B5. pielikums
Eiropas tehniskais
novērtējums
ETA-16/0189

Metāla vai plastmasas cauruļu ar sintētisku, elastīgu elastomēra putu (FEF) izolāciju šķērsojuma blīvējumi cietā grīdā, kas izveidoti ar CarboCollar CC, ugunsizturības klasifikācija saskaņā ar B5. pielikumu.

B6.1. tabula. Vara caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, Ø [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Sintētiskas, elastīgas elastomērisku putu (FEF) izolācijas biezums [mm]	Piebriestošais materiāls		Ugunsizturības klase
				platums, l [mm]	biezums, g [mm]	
Varš	≤ 10	≥ 0.9	10	60	2.5	EI 120 C/U
	≤ 54	1.5-14.2	40	60	9.5	EI 120 U/C
	≤ 76	1.7-14.2	40	60	17.0	EI 120 C/C
		2.5-14.2	25	60	9.5	EI 90 C/U
	≤ 108	1.5-14.2	50	180	18.0	EI 90 U/C

B6.2. tabula. Tērauda caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, Ø [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Sintētiskas, elastīgas elastomērisku putu (FEF) izolācijas biezums [mm]	Piebriestošais materiāls		Ugunsizturības klase
				platums, l [mm]	biezums, g [mm]	
Tērauds	≤ 17.2	skat. C. pielikuma 9. att.	10	60	2.5	EI 120 C/U EI 120 U/C EI 120 C/C
	≤ 57.9	3.6-14.2	25	60	9.5	
	≤ 88.9	3.2-14.2	32	60	17.0	
	≤ 159	4.5-14.2	19	180	18	
	≤ 219.3	skat. C. pielikuma 10. att.	50	180	skat. C. pielikuma 11. att.	EI 90/E 120 C/U EI 90/E 120 U/C EI 90/E120 C/C
	108 ≤ Ø ≤ 219.3		50	180		

B6.3. tabula. PVC-U / PVC-C caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, Ø [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Sintētiskas, elastīgas elastomērisku putu (FEF) izolācijas biezums [mm]	Piebriestošais materiāls		Ugunsizturības klase
				platums, l [mm]	biezums, g [mm]	
PVC-U / PVC-C	≤ 40	1.6	13-20	60	6.0	EI 120 U/C EI 120 C/C
	≤ 110	3.25-3.4	25	60	17.0	
	≤ 140	6.0	25	180	18	
	≤ 200	6.5	25	180	28.5	

B6.4. tabula. PP caurules

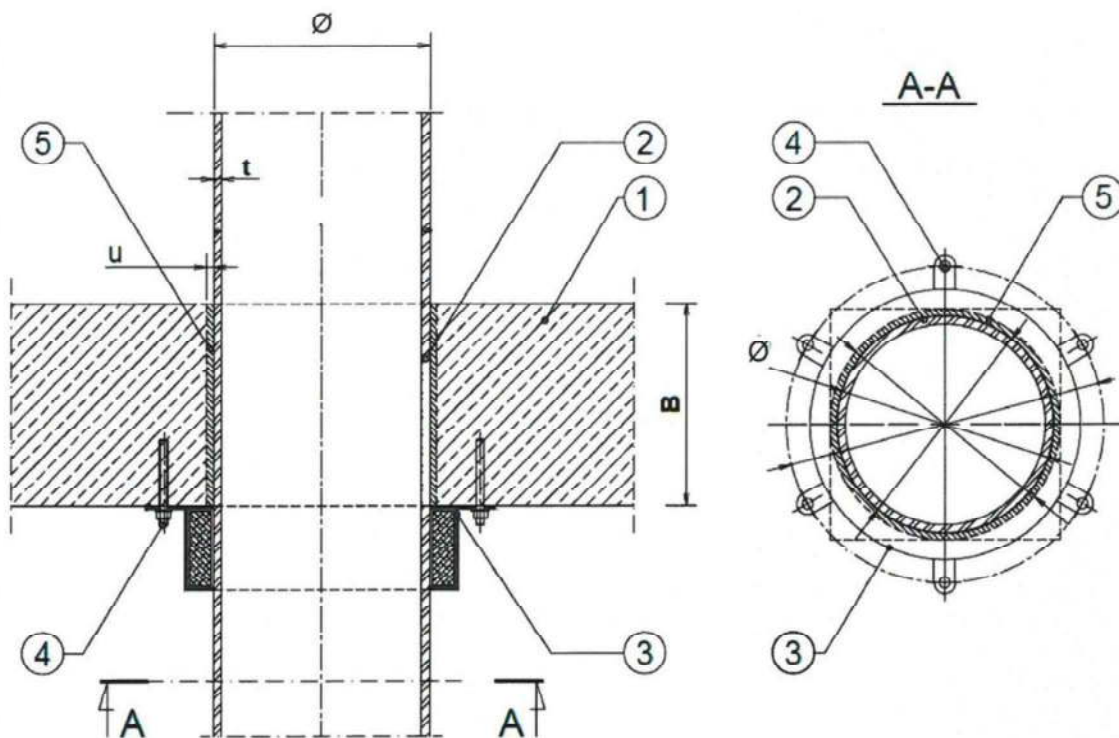
Caurules materiāls	Caurules diametrs, Ø [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Sintētiskas, elastīgas elastomērisku putu (FEF) izolācijas biezums [mm]	Piebriestošais materiāls		Ugunsizturības klase
				platums, l [mm]	biezums, g [mm]	
PP	≤ 81	4.5	13	60	6.0	EI 120 U/C EI 120 C/C

CarboCollar CC

Šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar CarboCollar CC, ugunsizturības klasifikācija Metāla vai plastmasas caurules ar sintētisku, elastīgu elastomēra putu (FEF) izolāciju šķērsojuma blīvējums cietā grīdā

B6. pielikums
Eiropas tehniskais novērtējums
ETA-16/0189

Plastmasas caurules šķērsojuma blīvējums cietā grīdā, kas izveidots ar CarboCollar CC



- 1 cietas grīdas biezums $B \geq 150$ mm
- 2 plastmasas caurule, diametrs $\varnothing$, caurules sienas biezums t
- 3 CarboCollar CC nostiprināts grīdas apakšdaļā
- 4 tērauda stiprināšanas dībelis
- 5 attālums starp caurules un atbalsta konstrukciju, kas piepildīts ar cementa javu, $u < 10$ mm

CarboCollar CC

Konstruktīvais izpildījums
Plastmasas caurules šķērsojuma blīvējums cietā grīdā

B7. pielikums
Eiropas tehniskais
novērtējums
ETA-16/0189

Plastmasas cauruļu šķērsojuma blīvējumu cietā grīdā, kas izveidoti ar CarboCollar CC, saskaņā ar B7. pielikumu, ugunsizturības klasifikācija

B8.1. tabula. PE-HD / PE / ABS / SAN + PVC caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, Ø [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Piebriestošais materiāls		Ugunsizturības klase
			platums, l [mm]	biezums, g [mm]	
PE-HD/ PE/ABS/ SAN+PVC	≤ 40	2.7	60	2.5	EI 120 U/C EI 120 C/C
	≤ 110	7.0	60	skat. C. pielikuma 4. att.	
	≤ 160	10.0	60		
	≤ 200	11.9	180		

B8.2. tabula. PP caurules

Caurules materiāls	Caurules diametrs, Ø [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Piebriestošais materiāls		Ugunsizturības klase
			platums, l [mm]	biezums, g [mm]	
PP	≤ 40	6.7	60	2.5	EI 120 U/C EI 120 C/C
	40 ≤ Ø ≤ 160	skat. C. pielikuma 12. att.	60	skat. C. pielikuma 8. att.	
	110 ≤ Ø ≤ 200		180	18.0	
	40 ≤ Ø ≤ 355		180	skat. C. pielikuma 13. att.	EI 60 U/C EI 60 C/C

B8.3. tabula. PVC-U / PVC-C caurules

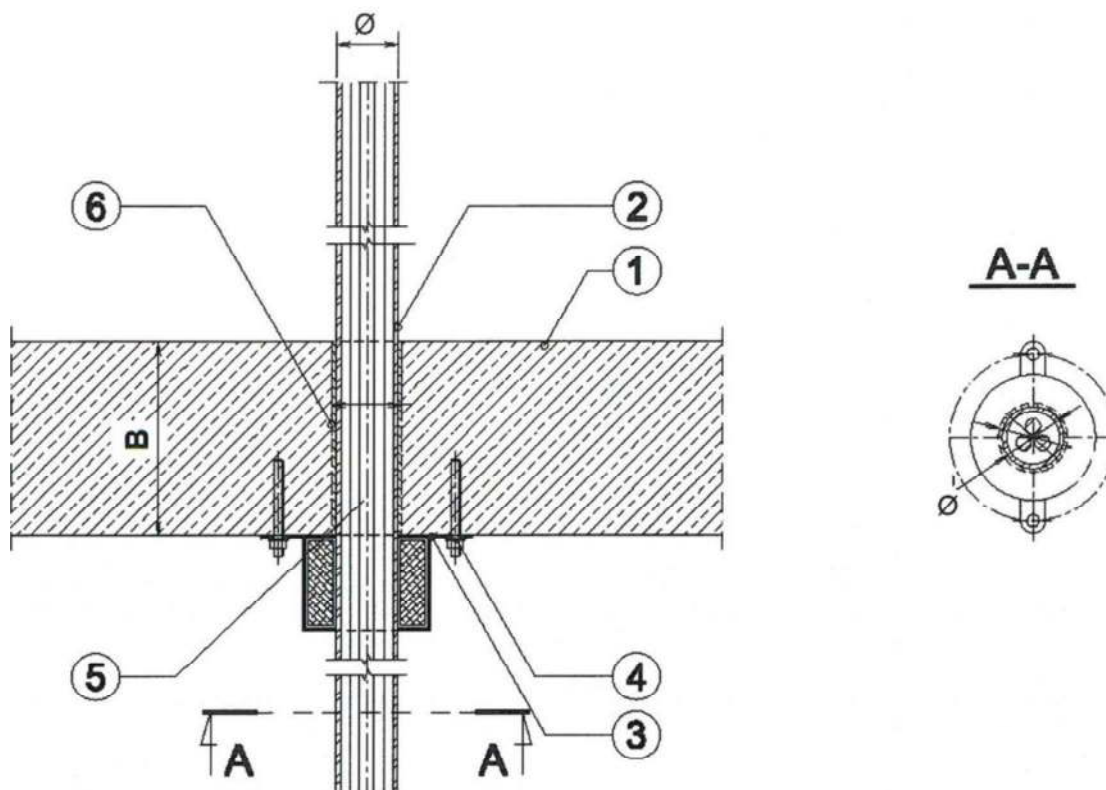
Caurules materiāls	Caurules diametrs, Ø [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Piebriestošais materiāls		Ugunsizturības klase
			platums, l [mm]	biezums, g [mm]	
PVC-U / PVC-C	≤ 40	1.6	60	2.5	EI 120 U/C EI 120 C/C
	40 ≤ Ø ≤ 160	skat. C. pielikuma 14. att.	60	skat. C. pielikuma 8. att.	
	40 ≤ Ø ≤ 400		180	skat. C. pielikuma 15. att.	

CarboCollar CC

**Šķērsojumu blīvējumu, kas izveidoti ar CarboCollar CC,
ugunsizturības klasifikācija**
Plastmasas caurules šķērsojuma blīvējums cietā grīdā

B8. pielikums
Eiropas tehniskais
novērtējums
ETA-16/0189

Plastmasas caurules (ar iekšējiem A1 kabeļiem) šķērsojuma blīvējums cietā grīdā, kas izveidots ar CarboCollar CC



- 1 cietas grīdas biezums $B > 150$ mm
- 2 plastmasas caurule, diametrs $\varnothing$, caurules sienas biezums t
- 3 CarboCollar CC nostiprināts grīdas apakšdaļā
- 4 tērauda stiprināšanas dībelis
- 5 kabeļi (tips A1 saskaņā ar EN 1366-3), < 10 kabeļi
- 6 attālums starp caurules un atbalsta konstrukciju, kas piepildīts ar cementa javu, $u < 15$ mm

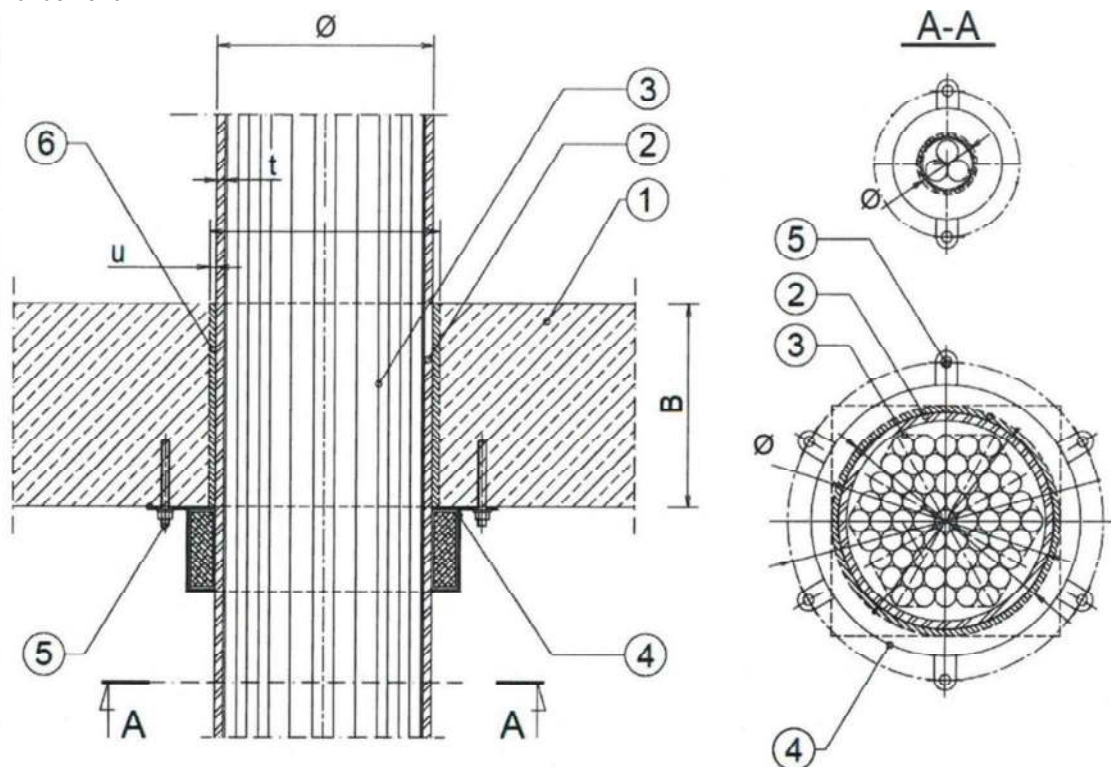
Plastmasas cauruļu (ar iekšējiem A1 kabeļiem) šķērsojuma blīvējumu cietā grīdā, kas izveidoti ar CarboCollar CC, ugunsizturības klasifikācija:

B9.1. tabula. PVC-U / PVC-C caurules ar iekšējiem A1 kabeļiem

Caurules materiāls	Caurules diametrs, Ø [mm]	Caurules sienas biezums, t [mm]	Maks. caurules iekšējo kabeļu skaits	Piebriestošais materiāls		Ugunsizturības klase
				platums, l [mm]	biezums, g [mm]	
PVC-U / PVC-C	≤ 40	1.6	3	60	2.5	EI 120 U/C EI 120 C/C
	≤ 110	3.4	10	60	skat. C. pielikuma 16. att.	
	≤ 160	6.2	10	60		

CarboCollar CC		B9. pielikums Eiropas tehniskais novērtējums ETA-16/0189
Konstruktīvās detaļas un ugunsizturības klasifikācija šķērsojumu blīvējumiem, kas izveidoti ar CarboCollar CC Plastmasas caurules (ar iekšējiem A1 kabeļiem) šķērsojuma blīvējums cietā grīdā		

Plastmasas caurules (ar iekšējām PP caurulēm) šķērsojuma blīvējums cietā grīdā, kas izveidots ar CarboCollar CC



- 1 cietas grīdas biezums $B > 150$ mm
- 2 plastmasas caurule, diametrs $\varnothing$, caurules sienas biezums t
- 3 caurulē ievietotas plastmasas caurules
- 4 CarboCollar CC nostiprināts grīdas apakšdaļā
- 5 tērauda stiprināšanas dībelis
- 6 attālums starp caurules un atbalsta konstrukciju, kas piepildīts ar cementa javu, $u < 10$ mm

Plastmasas cauruļu (ar iekšējām PP caurulēm) šķērsojuma blīvējumu cietā grīdā, kas izveidoti ar CarboCollar CC, ugunsizturības klasifikācija:

B10. tabula. PVC-U / PVC-C caurules ar iekšējām PP caurulēm

Ārējās caurules materiāls	Ārējās caurules diametrs, $\varnothing$ [mm]	Ārējās caurules sienas biezums, t [mm]	Iekšējās PP caurules			Piebriestošais materiāls		Ugunsizturības klase
			maks. skaits	maks. diametrs [mm]	caurules sienas biezums [mm]	platums, l [mm]	biezums, g [mm]	
PVC-U / PVC-C	≤ 40	1.6	3	16	0.8	60	2.5	EI 120 U/C EI 120 C/C
	≤ 160	6.2	70	16	0.8	60	skat. C. pielikuma 17. att.	

CarboCollar CC

Konstruktīvās detaļas un ugunsizturības klasifikācija šķērsojumu blīvējumiem, kas izveidoti ar CarboCollar CC
Plastmasas caurules (ar iekšējām PP caurulēm) šķērsojuma blīvējums cietā grīdā

B10. pielikums
Eiropas tehniskais novērtējums
ETA-16/0189