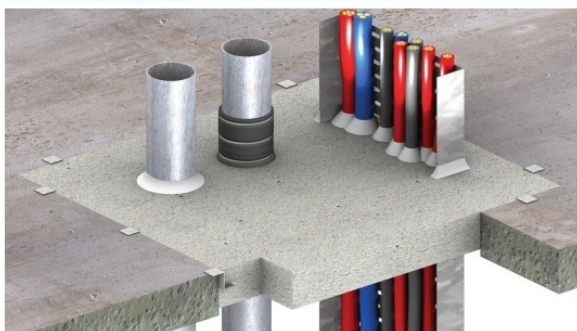


PROMASTOP®- M Ugunsdroša java



Tehniskie parametri un īpašības			
Krāsa	gaiši pelēka		
Konsistence	pulveris		
Blīvums	0.65 – 0.85 g/cm ³		
Pārklājums	16 cm (atbilstoši DIN 1164)		
Blīvums mitrā stāvoklī	1.4 ± 0.2 g/cm ³		
Blīvums sausā stāvoklī	1.0 g/cm ³ (pēc 28 dienām)		
Gaisa saturs	13 % (1l iepakojums)		
Ūdens absorbcija	1.6 l/m ² (pēc 60 min.)		
Izstrādāšanas laiks	aptuveni 45 minūtes (atkarībā no konsistences)		
Cietība	Laiks	Lieces izturība	Spiedes izturība
	24 st.	1.4 N/mm ²	2.7 N/mm ²
	7 dienas	2.4 N/mm ²	7.4 N/mm ²
	14 dienas	3.0 N/mm ²	9.2 N/mm ²
	28 dienas	28 days	28 day 4.8 N/mm ² 9.9 N/mm ²
Reakcija uz uguni	Klase A1 - degtnespējīgs		



Vispārējs apraksts

PROMASTOP®- M ugunsdroša java uz cementa bāzes. Tā saistās bez plaisām un visām 6 kabeļu grupām atbilst minimālajam ugunsizturības laikam EI 120.

Pielietojums

PROMASTOP®- M ir javu sistēma sienām un grīdām. Tā ir paredzēta lietošanai ventilācijas kanāliem, liesmu slāpētājiem, metāla caurulēm, plastmasas caurulēm, atsevišķiem kabeļiem un/vai kabeļu saišķiem dūmu, karstuma un uguns izplatīšanās ierobežošanai.

Sistēmas priekšrocības / klienta ieguvumi

- Lieliska termoizolācija
- Sacietē bez mehāniska sprieguma, t.i., termiskais šoks neradīs nelabvēlīgu efektu.
- Noturīgs pret laika apstākļiem / lietošana ārpus telpām.

Testēšanas sertifikāts / apstiprinājums

- EN 1366-3
- EN 13501-2
- ETA-17/0862

Iepakojums

- 25 kg papīra maiss
- 40 maiši / palete (var mainīties)

Uzglabāšanas prasības

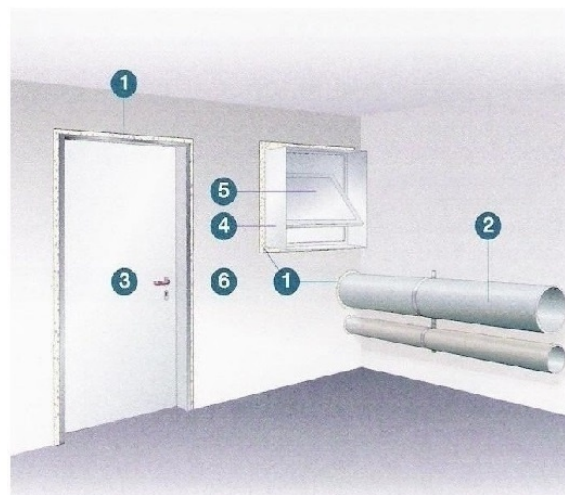
- Glabāt vēsos un sausos apstākļos: 3°C - 35°C
- Uzglabāšanas laiks neatvērta oriģinālajā iepakojumā vismaz 12 mēnešus.
- Pēc atvēršanas saturs jāizlieto pēc iespējas īsākā laikā.

Drošības norādes

- Papildinformācija ir sniegta drošības datu lapā.

– Patēriņš

Ar vienu maisu sausās javas pareizas apstrādes gadījumā, ievērojot augstāk norādīto orientējošo proporciju, pietiek apmēram 15 litru javas maisījuma izgatavošanai (0,015 m³).





Tehniskie parametri

- 1 PROMASTOP®-M
- 2 PROMASTOP®-FC
- 3 PROMASTOP®-B
- 4 PROMASEAL®-AG
- 5 Cieta siena / grīda
- 6 Plastmasas caurule
- 7 Nedegoša materiāla caurule
- 8 Kabeļu saišķis
- 9 Kabeļu kanāls
- 10 Kabelis
- 11 Nedegoša izolācija
- 12 Identifikācijas marķējums

Sertifikāts: ETA-17/0862 / CR Nr. 314100817-A

Priekšrocības

- Šķērsojuma blīvējums kabeļiem, kabeļu kanāliem, kabeļu saišķiem, kanāliem, plastmasas caurulēm, tērauda un vara caurulēm ar PROMASTOP®-FC, PROMASEAL®-AG, PROMASTOP®-A vai PROMASTOP®-B
- Iespējama lietošana ārpus telpām
- Saderība ar mehānismiem
- Vienkārša atkārtota uzstādīšana, pateicoties PROMASTOP®-B.

1. tabula

Jāievēro norādīto javas blīvējumu atsevišķam un jauktam šķērsojumam izmēri. Cieto grīdu biezumam jābūt ≥ 150 mm un blīvumam ≥ 450 kg/m³.

Atbalsta konstrukcijai nepieciešamajam ugunsizturības periodam jābūt klasificētai saskaņā ar EN 13501-2.

PROMASTOP®-M ugunsdrošo šķērsojuma javas blīvējumu izveidošanā cietās grīdās jāietver armēšana ar standarta tērauda sieta (maksimālais sieta izmērs 100 x 100 mm, vai līdzvērtīgs produkts) un metāla aizbāzni, kas ar PROMASTOP®-M jānosedz 30 mm slānī.

Mezglis A/B

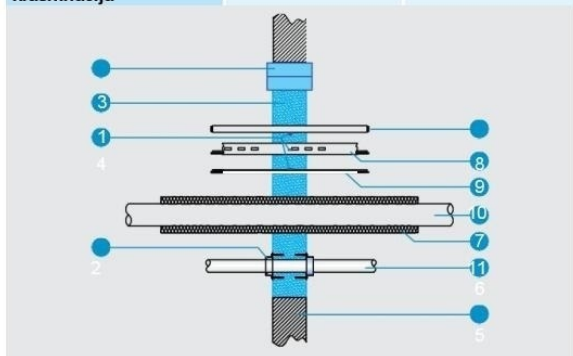
Ugunsdrošs blīvējums cietā sienā un cietā grīdā.

Uzstādīšanas instrukcija:

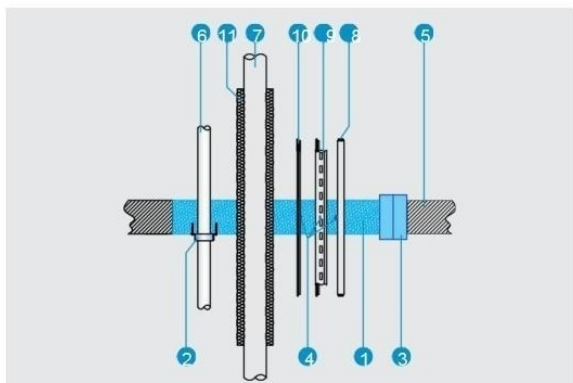
- Grīdu šķērsojuma blīvējumos jālieto armatūras siets (tērauda siets jāpārklāj ar vismaz 30 mm biezu PROMASTOP®-M slāni).
- Kabeļiem un kabeļu saišķiem ap kabeļiem papildus jālieto PROMASEAL®-AG ar biezumu 5 mm un garumu 20 mm.
- Lietot paliekošo veidni.
- Pārējo atveres daļu piepildīt ar PROMASTOP®-M.
- Izlīdzināt virsmu.
- Piestiprināt identifikācijas etiķeti.

1. tabula – PROMASTOP®-M ugunsdroša šķērsojuma blīvējuma izmēri

Nodalošais elements	PROMASTOP®-M javas blīvējuma izmēri	PROMASTOP®-B blīvējuma izmēri PROMASTOP®-M
Cieta siena ≥ 150 mm	$\leq 1,44$ m ²	$\leq 0,03$ m ²
Cieta grīda ≥ 150 mm	$\leq 1,44$ m ²	$\leq 0,03$ m ²
Tukša blīvējuma klasifikācija	EI 120	EI 120

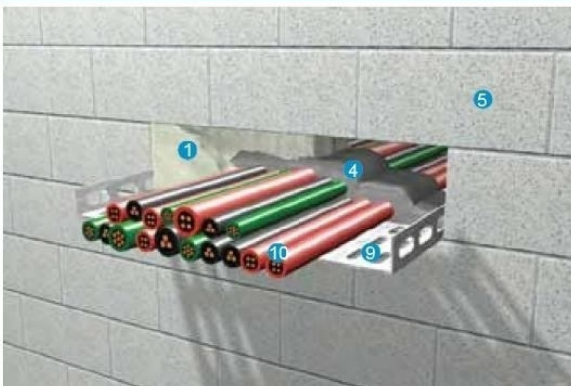


Mezglis A – Jaukta javas šķērsojuma blīvējums cietā sienā

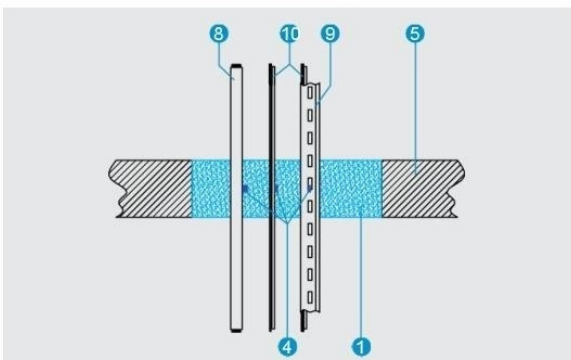


Mezglis B - Jaukta javas šķērsojuma blīvējums cietā grīdā

Kabeļu šķērsojuma blīvējums: PROMASTOP®-M kombinācijā ar PROMASEAL®-AG



Mezģls C – Kabeļi, kabeļu saišķi un kanāli var šķērsot PROMASTOP®-M šķērsojuma blīvējumu cietā sienā.



Mezģls D – Kabeļi, kabeļu saišķi un kanāli var šķērsot PROMASTOP®-M šķērsojuma blīvējumu cietā grīdā.

Mezģls C/D

Atsevišķus kabeļus vai kabeļu saišķus šķērsojuma blīvējuma vidusdaļā var pārklāt ar PROMASEAL®-AG (biezums aptuveni 5 mm, platums 20 mm). Kabeļu kanāli un kabeļu karkasi var šķērsot javas šķērsojuma blīvējumu.

Kabeļi, kabeļu saišķi, kabeļu kanāli un kabeļu karkasi ≤ 250 mm attālumā abās sienas pusēs vai grīdas virspusē jānostiprina.

2. tabula

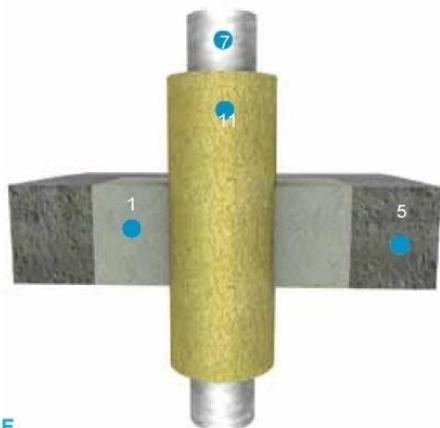
Ugunsizturības klase ir atkarīga no 2. tabulā norādītās orientācijas.

2. tabula – Klasifikācija atkarībā no orientācijas

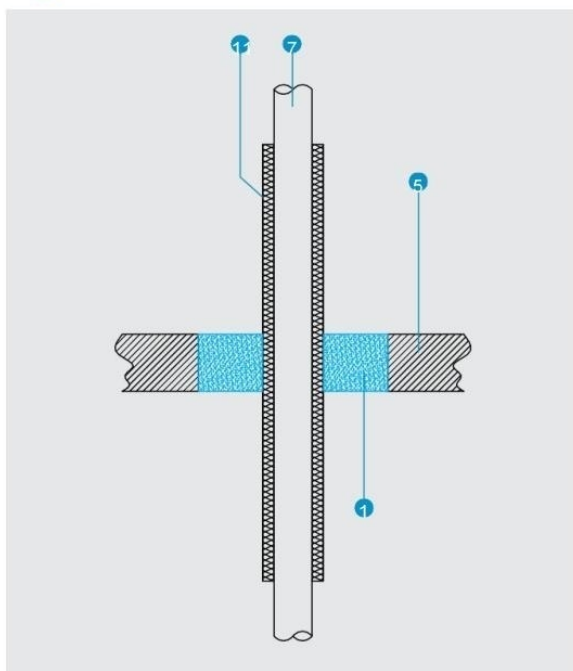
Elektriskā instalācija	Klasifikācija atkarībā no orientācijas	
	Siena	Stāvs
Visi kabeļu ar apvalku tipi $\varnothing \leq 21$ mm (CG 1)	EI 120	EI 120
Visi kabeļu ar apvalku tipi $21 \leq \varnothing \leq 50$ mm (CG 2)	EI 120	E 120 EI 90
Visi kabeļu ar apvalku tipi $50 \leq \varnothing \leq 80$ mm (CG 3)	EI 90	E 120 EI 90
Kabeļu saišķi, kas izveidoti no CG1 kabeļiem $\varnothing \leq 100$ mm (CG 4)	EI 120	E 120 EI 90
Kabeļu bez apvalka tipi $\varnothing \leq 24$ mm (CG 5)	EI 120	E 120 EI 90
Nelieli kanāli un caurules, kas izgatavotas no plastmasas vai tērauda ar cauruļveida gala konfigurāciju U/C $\varnothing \leq 16$ mm (CG 6)	EI 120	EI 120

CG ... kabeļu grupa saskaņā ar EN 1366-3:2009

Šķērsojuma blīvējums nedegošām caurulēm ar nedegošu izolāciju



Mezģls E



M

Mezģls F – Metāla caurule ar nedegošu izolāciju (LS gadījums, centrēts vidusdaļā) šķērsojuma blīvējumā PROMASTOP®-M cietā grīdā

Mezģls E

Šķērsriezuma izolācijai var izmantot no akmens vati (Kušanas punkts ≥ 1000 °C, A2/A_{2L} EN 13501-1 vai augstāka klase). Nepieciešamie garumi un biezumi ir parādīti tabulā. Izolācijas konfigurācija ir LS, LI, CS vai CI saskaņā EN 1366-3.

Izolācija (LS gadījums) jāizvieto atbalstošās konstrukcijas vidū vai šķērsojuma javas blīvējumā un jānofiksē ar tērauda stiepli (minimālais biezums 0,6 mm).

Caurules jānofiksē ≤ 250 mm attālumā abās pusēs no sienām vai grīdas konstrukciju augšpusēs.

Tērauda caurules

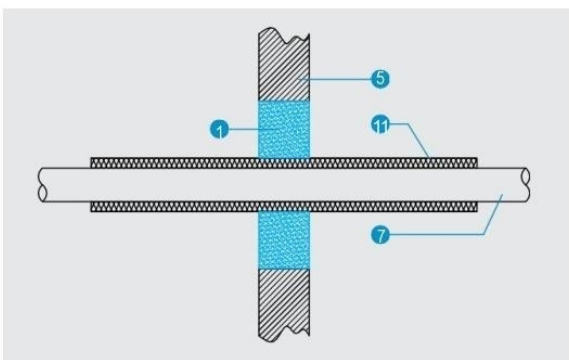
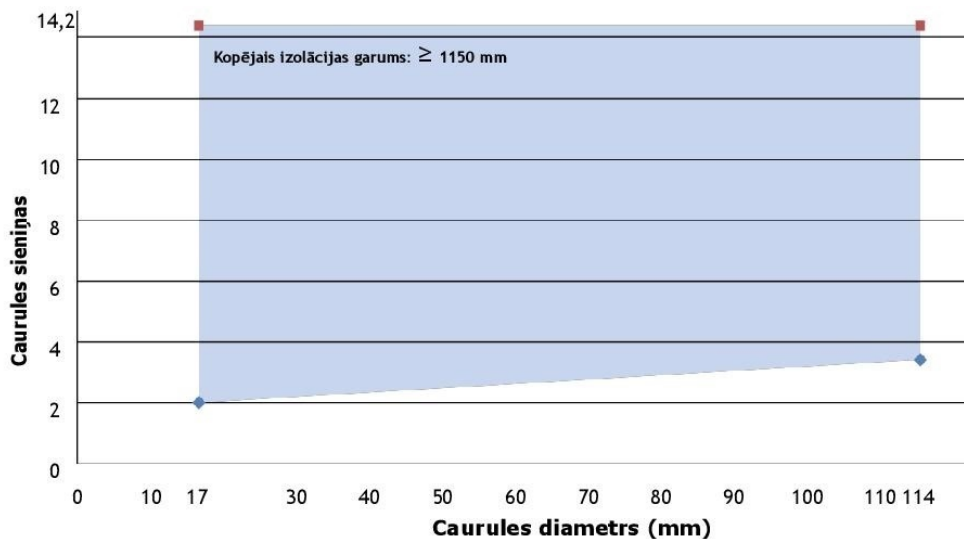
3. tabula – Tērauda cauruļu izolācijas informācija

Produkta tips	Tehniskie parametri
Akmens vate	Kušanas punkts ≥ 1000 °C, Klase A2-s1, d0, A2 _L -s1, d0 (saskaņā ar EN 13501-1)
Blīvums	≥ 40 kg/m ³ līdz ≤ 150 kg/m ³
Izolācijasbiezums	≥ 30 mm līdz ≤ 100 mm
Izolācijas tips	LS, CS, LI, CI
Izolācijas garums	≥ 1150 mm

4. tabula – Tērauda cauruļu ar nedegošu izolāciju izmēri

Ar nedegošu izolāciju	Klasifikācija atkarībā no orientācijas PROMASTOP®-M šķērsojuma javas blīvējumā	
	EI 120-U/C	
	Siena	Stāvs
Caurules diametrs (mm)	17 ≤ 114	17 ≤ 114
Caurules sienas biezums (mm)	2,0 ≤ 14,2	2,0 ≤ 14,2

5. tabula – Informācija par tērauda cauruļu nedegošās izolācijas garumu



Mezģls H – Metāla caurule ar nedegošu izolāciju (LS gadījums, centrēts vidusdaļā) šķērsojuma blīvējumā PROMASTOP®-M cietā grīdā

Mezģls G

Pielietojuma sfēra ir norādīta metāla caurulēm ar zemāku siltumvadītspēju $\lambda \leq 58 \text{ W/mK}$ un kušanas punktu $\geq 1083^\circ\text{C}$ (piemēram, nerūsējošais tērauds, čuguns, niķeļa sakausējumi (NiCr, NiMo un NiCu sakausējumi))

Vara caurules

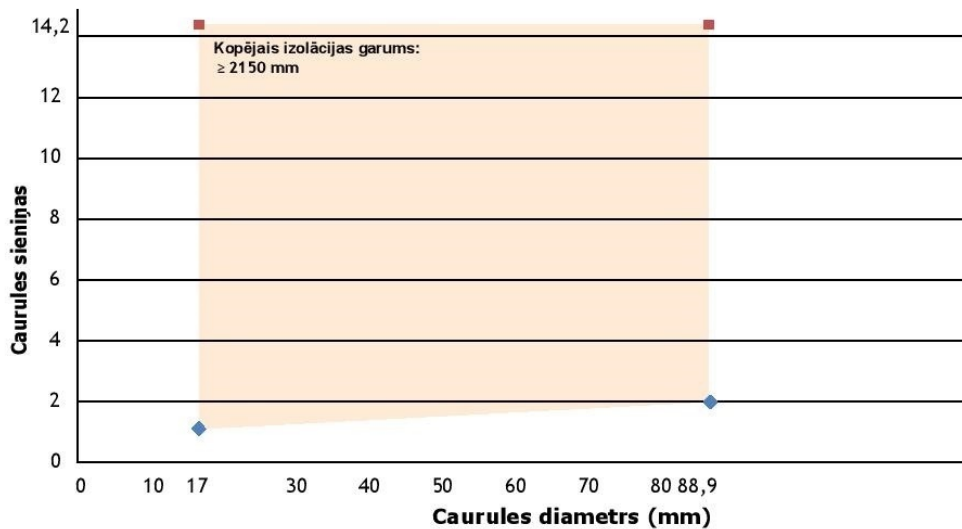
6. tabula – Vara cauruļu izolācijas informācija

Tips	Tehniskie parametri
Akmens vate	Kušanas punkts $\geq 1000^\circ\text{C}$, Klase A2-s1, d0, A2L-s1, d0 (saskaņā ar EN 13501-1)
Blīvums	$\geq 40 \text{ kg/m}^3$ līdz $\leq 150 \text{ kg/m}^3$
Izolācijas biezums	$\geq 30 \text{ mm}$ līdz $\leq 100 \text{ mm}$
Izolācijas tips	LS, CS, LI, CI
Izolācijas garums	$\geq 2150 \text{ mm}$

7. tabula – Izmēri vara caurulēm ar nedegošu izolāciju

Ar nedegošu izolāciju	Klasifikācija atkarībā no orientācijas PROMASTOP®-M šķērsojuma javas blīvējumā EI 120-U/C	
	Siena	Stāvs
Cauruļu diametrs (mm)	$17 \leq 88,9$	$17 \leq 88,9$
Cauruļu sienu biezums (mm)	$1,0 \leq 14,2$	$1,0 \leq 14,2$

8. tabula – Informācija par vara cauruļu nedegošās izolācijas garumu



PROMASTOP®-IM CJ21
 Ugunsdrošs blīvējums

Montāža



1. kabeļu caurumu urbšanai nav nepieciešama īpaša urbmašīna



2. Kabeļus vai caurules izvelk caur izurbtajiem caurumiem

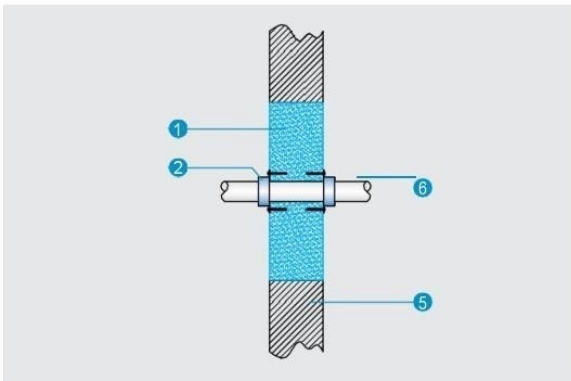


3. Pārgriež PRPMASTOP®-IM CJ21, apliek ap kabeli vai cauruli un iestumj sienā vai pārsegumā

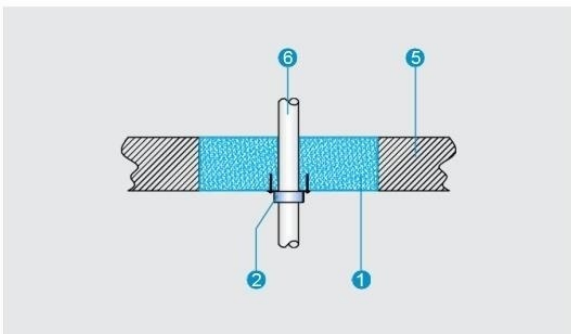


4. Blakus noblīvētajiem šķērsojumiem uzlīmē identifikācijas zīmes

Plastmasas caurules šķērsojuma blīvējums PROMASTOP®-M šķērsojuma javas blīvējumā ar PROMASTOP®-FC.



PROMASTOP®-M cietā sienā ar PROMASTOP®-FC



Mezglis K – Plastmasas caurules šķērsojuma blīvējums PROMASTOP®-M cietā grīdā ar PROMASTOP®-FC

Mezglis J/K

Manšete jāizvieto abās sienas pusēs, kā arī virs un zem grīdas. Jālieto PE skaņas atdalīšanas josla ar biežumu 5 mm (klase E saskaņā ar EN 13501-1) vai augstākas klases produkts. Tests caurulei ar U/U gala konfigurāciju attiecas uz cauruli ar gala konfigurāciju C/U, U/C un C/C.

Caurules jānofiksē ≤ 250 mm attālumā abās pusēs no sienām vai grīdas konstrukciju augšpusēs.

7. tabula

HD cauruļu testēšanas rezultāti un klasifikācija saskaņā ar EN 12201-2, EN 1519-1, EN 12666-1, DIN 8074 un DIN 8075 ar ugunsdrošo manšeti PROMASTOP®-FC vai PROMASTOP®-W šķērsojuma blīvējumu ir piemērojami arī ABS caurulēm saskaņā ar EN 1455-1, ka arī SAN + PVC caurulēm saskaņā ar EN 1565-1.

PP-H un PP-R cauruļu testēšanas rezultāti un klasifikācija caurulēm ir piemērojama, piemēram, saskaņā ar ÖNORM B 5174-1, DIN 8077 un DIN 8078 (vai līdzīgiem produktiem).

7. tabula – Cauruļu materiālu, izmēru, uzstādīšanas situācijas apskats un klasifikācija

Tips	Izmēru diapazons Ø... Caurules diametrs s... Caurules sienīņu biezums	Šķērsojuma blīvējuma biezums (mm)	Orientācija F... grīda; W... siena	Manšetes tips (mm)	Klasifikācija
PE-HD	Ø32/s1,8-Ø125/s11,4	≥ 150	W	FC3/6	EI120-U/U
PE-HD	Ø32/s2,0-Ø125/s12,2	≥ 150	F	FC3/6	EI120-U/U
PP-H / PP-R	Ø32/s1,8-Ø125/s11,4	≥ 150	W	FC3/6	EI120-U/U
PP-H / PP-R	Ø32/s2,0-Ø125/s7,1	≥ 150	F	FC3/6	EI120-U/U