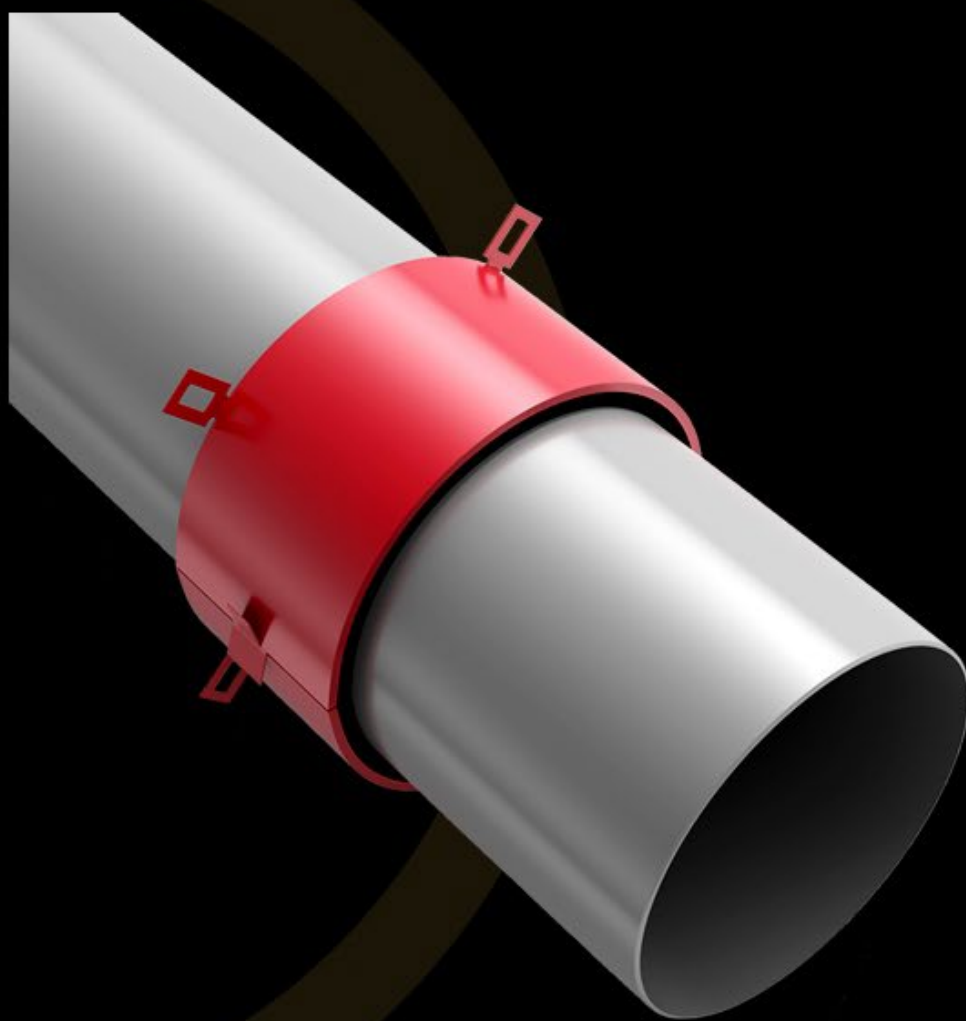


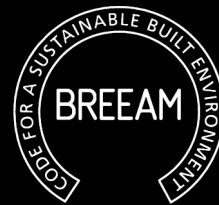
INTU FR COLLAR

Intumescent pipe collar

TDS Technical Data Sheet



.INTUSEAL®
passive fire protection manufacturer



CE

www.intuseal.com

➔ PRODUKTO APRAŠYMAS

Priešgaisrinę apsauginę movą **INTU FR COLLAR** sudaro lankstus iš grafito medžiagos pagamintas įdėklas, kuris išsipučia veikiant aukštesnei nei 140 °C temperatūrai, ir išorinis korpusas, pagamintas iš 1,0 mm plieno lakšto, apsaugoto nuo korozijos dažais raudonos spalvos. Plieniniame movos korpuse yra užraktas, kurio pagalba sutvirtinami galai ir užfiksuojami ant vamzdžio, taip pat montavimo laikikliai, kuriais mova tvirtinama prie esamos konstrukcijos. Mova užtikrina atsparumo ugniai klasę iki maksimalios **EI 240**.

➔ NAUDOJIMAS

INTU FR COLLAR naudojama plastikinių vamzdžių (PVC, PP, PE, HDPE, PE-RT, PE-X, PP-R/Al/PP-R, PP-R/PP-R-GF/PP-R, PE-RT/Al/PE-RT, PE-X/Al/PE-X), kurie nutiesti per priešgaisrinę pertvarą, priešgaisrinei apsaugai.

Lanksčios konstrukcijos sienos:

Sienos storis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Rėmo konstrukcija turi būti iš plieninių arba medinių profilių, iš abiejų pusių apdengtų ne mažiau kaip 2 sluoksniais ne mažesnio kaip 12,5 mm storio plokščių.

Standžios konstrukcijos sienos:

Sienos storis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Turi būti iš betono, gelžbetonio, betono blokelių, aktytojo betono, keraminių plytų (pilnavidurių, tuščiavidurių arba grotelinių) arba silikatinių plytų (pilnavidurių arba tuščiavidurių), kurių tankis ne mažesnis kaip 600 kg/m³.

Standžios konstrukcijos grindys:

Grindų storis turi būti ne mažesnis kaip 150 mm. Turi būti pagamintos iš betono, gelžbetonio arba aktytojo betono, kurio tankis ne mažesnis kaip 1700 kg/m³.

➔ GALIMI VARIANTAI

Gaminys	Tipas	Įpak.	Artikulo Nr.
INTU FR COLLAR	32 mm	50	INCO32
	40 mm	50	INCO40
	55 mm	30	INCO55
	63 mm	30	INCO63
	75 mm	30	INCO75
	82 mm	30	INCO82
	90 mm	30	INCO90
	110 mm	2	INCO110
	125 mm	15	INCO125
	160 mm	10	INCO160
	200 mm	10	INCO200
	250 mm	1	INCO250
	315 mm	1	INCO315

➔ MONTAVIMO INSTRUKCIJA

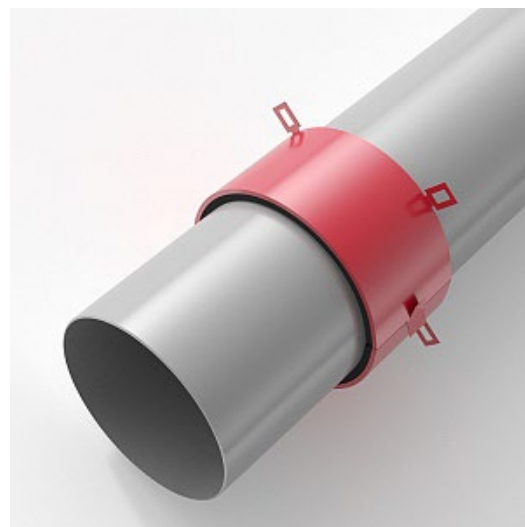
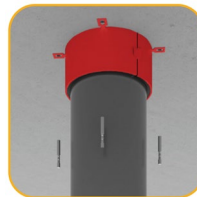
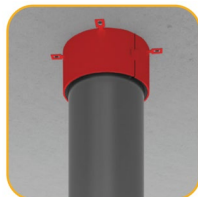
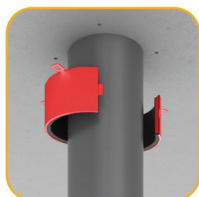
Tarpai tarp kiaurymės sienoje ar grindyse ir vamzdžio krašto turi būti užpildyti akriline intumescentine mastika.

1. Uždėkite movą

2. Užlenkite liežuvelį

3. Pritvirtinkite prie esamos konstrukcijos

4. Tarpus užpildykite priešgaisrinių sandariklių INTU FR MASTIC



➔ GABENIMAS IR SAUGOJIMAS

Laikykite vėsioje ir sausoje vietoje, nuo + 5 °C iki + 25 °C temperatūroje.

➔ ATITIKTIS:

- Etaloninis standartas:
- EN 1366-3 / ETAG 026-2 / EAD 350454-00-1104
- DoP 2/2019
- ETA-19/0844
- CoC 1488-CPR-0825/W
- TDS
- SDS
- Priešgaisrinė klasifikacija: FIRES-CR-241-19-AUPE
- LEED
- BREEAM

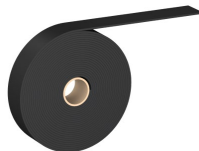
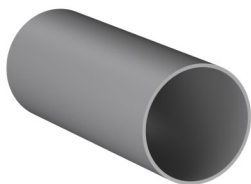
INTU FR COLLAR

Intumescent pipe collar

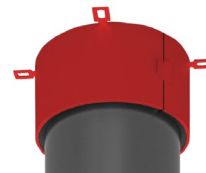
TDS Technical Data Sheet

INTUSEAL®
passive fire protection manufacturer

➔ TECHNINIAI DUOMENYS



Intumescent insert



Flanšas

Vamzdžio diametras Ø [mm]	Plotis [mm]	Apvijų skaičius	Tvirtinimo elementai	Movos aukštis [mm]
Ø ≤ 50	30	2	2	31
50 < Ø ≤ 75	30	3	2	31
75 < Ø ≤ 90	30	4	3	31
90 < Ø ≤ 110	30	5	3	31
110 < Ø ≤ 125	40	7	4	41
125 < Ø ≤ 160	40	9	4	41
160 < Ø ≤ 200	60	10	4	61
200 < Ø ≤ 315	2 x 75	2 x 15	5	220
315 < Ø ≤ 355	2 x 75	2 x 15	6	220

➔ PVC VAMZDŽIŲ ATSPARUMO UGNIAI KLASIFIKAVIMAS

Lanksčiosios / standžiosios sienos (storis 100 mm ≤ s < 125 mm)								
Diametras Ø [mm]	Vamzdžio sienelės storis [mm]	Movos aukštis [mm]	Atsparumas ugniai					
			PVC-U or PVC-C					
			C/C	U/C	C / U	U/U		
Ø ≤ 32	1,8 – 3,6	31	EI 120	EI 120	EI 60*	EI 60*		
32 < Ø ≤ 40	1,8 – 3,6	31	EI 120	EI 120				
40 < Ø ≤ 50	1,8 – 3,6	31	EI 120	EI 120				
	3,7	31	-	-	EI 90*	EI 90*		
50 < Ø ≤ 55	1,8	31			EI 90	EI 90	EI 45*	EI 45*
	1,9 – 3,5	31						
	3,6	31						
	3,7 – 4,0	31						
55 < Ø ≤ 63	1,8	31	-	-	EI 45*	EI 45*		
	1,9 – 3,5	31						
	3,6	31						
	1,8 – 4,7	31						
63 < Ø ≤ 75	1,8	31	-	-	EI 45*	EI 45*		
	1,9	31			EI 60*	EI 60*		
	1,9 – 3,5	31			EI 90	EI 90	EI 45*	EI 45*
	3,6	31						
	3,7 – 5,6	31						
75 < Ø ≤ 90	1,9 – 2,0	31	-	-	EI 30*	EI 30*		
	2,1 – 2,2	31						
	2,3 – 3,9	31						
	4,0 – 4,8	31						
90 < Ø ≤ 110	2,0 – 2,1	31	-	-	EI 30*	EI 30*		
	2,2	31			EI 90	EI 90	EI 60*	EI 60*
	2,3 – 4,2	31			EI 60	EI 60	EI 30*	EI 30*
110 < Ø ≤ 125	2,5 – 3,2	41	EI 90	EI 90	-	-		
125 < Ø ≤ 160	3,2 – 6,2	41	EI 90	EI 90				

* Neįtraukti į ETA, rezultatai pagal atsparumo ugniai klasifikaciją

Lanksčiosios / standžiosios sienos (storis 125 mm ≤ s < 150 mm)				
Diametras Ø [mm]	Vamzdžio sienelės storis [mm]	Movos aukštis [mm]	Atsparumas ugniai	
			Pipe material: PVC-U or PVC-C	
			C/C	U/C
Ø ≤ 32	31	1,8 – 3,6	EI 120	EI 120
32 < Ø ≤ 40	31	1,8 – 3,6	EI 120	EI 120
40 < Ø ≤ 50	31	1,8 – 3,6	EI 120	EI 120
50 < Ø ≤ 55	31	1,9 – 3,6	EI 120	EI 120
55 < Ø ≤ 63	31	1,9 – 3,6	EI 120	EI 120
63 < Ø ≤ 75	31	1,9 – 3,6	EI 120	EI 120
75 < Ø ≤ 90	31	2,1 – 3,9	EI 120	EI 120
90 < Ø ≤ 110	31	2,2 – 4,2	EI 120	EI 120
110 < Ø ≤ 125	41	2,5 – 3,9	EI 120	EI 120
	41	4,0 – 4,8	EI 90 / E 120	EI 90 / E 120
125 < Ø ≤ 160	41	3,2	EI 120	EI 120
	41	3,3 – 6,2	EI 90 / E 120	EI 90 / E 120

Standžiosios sienos/grindys (storis s ≥ 150 mm)							
Diametras Ø [mm]	Movos aukštis [mm]	Atsparumas ugniai					
		PVC-U or PVC-C					
		SIENA			GRINDYS		
		Vamzdžio sien. storis [mm]	C/C	U/C	Vamzdžio sien. storis [mm]	C/C	U/C
Ø ≤ 32	31	1,8 – 3,6	EI 240	EI 240	1,8 – 2,5	EI 240	EI 240
32 < Ø ≤ 40	31	1,8 – 3,6	EI 240	EI 240	1,8 – 2,5	EI 240	EI 240
40 < Ø ≤ 50	31	1,8 – 3,6	EI 240	EI 240	1,8 – 2,5	EI 240	EI 240
50 < Ø ≤ 55	31	1,9 – 3,6	EI 180	EI 180	1,9	EI 240	EI 240
	31				2,0 – 3,6	EI 180	EI 180
55 < Ø ≤ 63	31	1,9 – 3,6	EI 180	EI 180	1,9	EI 240	EI 240
	31				2,0 – 3,6	EI 180	EI 180
63 < Ø ≤ 75	31	1,9 – 3,6	EI 180	EI 180	1,9	EI 240	EI 240
	31				2,0 – 3,6	EI 180	EI 180
75 < Ø ≤ 90	31	2,1 – 3,9	EI 180	EI 180	2,1 – 3,1	EI 120	EI 120
	31				3,2 – 4,2	EI 180	EI 180
90 < Ø ≤ 110	31	2,2	EI 240	EI 240	2,1 – 3,1	EI 120	EI 120
	31	2,3 – 4,2	EI 180	EI 180	3,2 – 4,2	EI 180	EI 180
110 < Ø ≤ 125	41	2,5 – 4,8	EI 120	EI 120	2,5 – 3,1	EI 120	EI 120
	41				3,2 – 7,7	EI 240	EI 240
125 < Ø ≤ 160	41	3,2	EI 240	EI 240	3,2 – 7,7	EI 240	EI 240
	41	3,3 – 6,2	EI 120 / E 180	EI 120 / E 180			
160 < Ø ≤ 170	61	3,4 – 5,4	EI 90	EI 90	3,4 – 7,7	EI 120	EI 120
	61	5,5	EI 180 / E 240	EI 180 / E 240			
	61	5,6 – 7,7	EI 180	EI 180			
170 < Ø ≤ 185	61	3,7 – 5,4	EI 90	EI 90	3,7 – 7,7	EI 120	EI 120
	61	5,5	EI 180 / E 240	EI 180 / E 240			
	61	5,6 – 7,7	EI 180	EI 180			
185 < Ø ≤ 200	61	3,9 – 5,4	EI 90	EI 90	3,9 – 7,7	EI 120	EI 120
	61	5,5	EI 180 / E 240	EI 180 / E 240			
	61	5,6 – 7,7	EI 180	EI 180			

Standžiosios sienos/grindys (storis $s \geq 150$ mm)							
Diametras $\varnothing$ [mm]	Movos aukštis [mm]	Atsparumas ugniai					
		PVC-U or PVC-C					
		SIENA			GRINDYS		
		Vamzdžio sien. storis [mm]	C/C	U/C	Vamzdžio sien. storis [mm]	C/C	U/C
$200 < \varnothing \leq 225$	220	4,8 – 8,0	EI 120	EI 120	4,8 – 8,0	EI 120	EI 120
	220	-	-	-	8,1 – 12,1	EI 90	EI 90
$225 < \varnothing \leq 250$	220	5,7 – 8,0	EI 120	EI 120	5,7 – 8,0	EI 120	EI 120
	220	-	-	-	8,1 – 12,1	EI 90	EI 90
$250 < \varnothing \leq 275$	220	6,6 – 8,0	EI 120	EI 120	6,6 – 8,0	EI 120	EI 120
	220	-	-	-	8,1 – 12,1	EI 90	EI 90
$275 < \varnothing \leq 300$	220	7,5 – 8,0	EI 120	EI 120	7,5 – 8,0	EI 120	EI 120
	220	-	-	-	8,1 – 12,1	EI 90	EI 90
$300 < \varnothing \leq 315$	220	8,0	EI 120	EI 120	8,0	EI 120	EI 120
	220	-	-	-	8,1 – 12,1	EI 90	EI 90
$315 < \varnothing \leq 325$	220				9,1 – 12,1	EI 90	EI 90
$325 < \varnothing \leq 355$	220				12,1	EI 90	EI 90

➔ PP VAMZDŽIŲ ATSPARUMO UGNIAI KLASIFIKAVIMAS

Lanksčiosios / standžiosios sienos (storis $100 \text{ mm} \leq s < 125 \text{ mm}$)						
Diametras $\varnothing$ [mm]	Vamzdžio sien. storis [mm]	Movos aukštis [mm]	Atsparumas ugniai			
			PP			
			C/C	U/C	C / U	U/U
$\varnothing \leq 32$	1,8	31	EI 90	EI 90	EI 60*	EI 60*
	1,9 – 8,3	31	EI 60	EI 60	EI 30*	EI 30*
	8,4 – 12,5	31			-	-
$32 < \varnothing \leq 40$	1,8	31	EI 90	EI 90	EI 60*	EI 60*
	1,9 – 8,3	31	EI 60	EI 60	EI 30*	EI 30*
	8,4 – 12,5	31			-	-
$40 < \varnothing \leq 50$	1,8	31	EI 90	EI 90	EI 60*	EI 60*
	1,9 – 8,3	31	EI 60	EI 60	EI 30*	EI 30*
	8,4 – 12,5	31	EI 60	EI 60	-	-
$50 < \varnothing \leq 55$	1,9 – 12,5	31	EI 60	EI 60		
$55 < \varnothing \leq 63$	1,9 – 12,5	31	EI 60	EI 60		
$63 < \varnothing \leq 75$	1,9	31	EI 60	EI 60	E 60*	E 60*
	2,0 – 12,5	31	EI 60	EI 60	-	-
$75 < \varnothing \leq 90$	2,3 – 15,1	31	EI 60	EI 60		
$90 < \varnothing \leq 110$	2,7	31	EI 60	EI 60	EI 45*	EI 45*
	2,8 – 18,4	31	EI 60	EI 60	-	-
$110 < \varnothing \leq 125$	4,1 – 15,1	41	EI 60	EI 60		
$125 < \varnothing \leq 160$	7,3	41	EI 60	EI 60	-	-

* Neįtraukti į ETA, rezultatai pagal atsparumo ugniai klasifikaciją

Lanksčiosios / standžiosios sienos (storis 125 mm ≤ s < 150 mm)				
Diametras Ø [mm]	Vamzdžio sien. storis [mm]	Movos aukštis [mm]	Atsparumas ugniai	
			PP	
			C/C	U/C
Ø ≤ 32	31	1,8 – 8,3	EI 120	EI 120
32 < Ø ≤ 40	31	1,8 – 8,3	EI 120	EI 120
40 < Ø ≤ 50	31	1,8 – 8,3	EI 120	EI 120
50 < Ø ≤ 55	31	1,9 – 12,5	EI 120	EI 120
55 < Ø ≤ 63	31	1,9 – 12,5	EI 120	EI 120
63 < Ø ≤ 75	31	1,9 – 12,5	EI 120	EI 120
75 < Ø ≤ 90	31	2,3 – 8,3	EI 120	EI 120
	31	8,4 – 15,1	EI 90 / E 120	EI 90 / E 120
90 < Ø ≤ 110	31	2,7	EI 120	EI 120
	31	2,8 – 18,4	EI 90 / E 120	EI 90 / E 120
110 < Ø ≤ 125	41	4,1 – 15,1	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90
125 < Ø ≤ 160	41	7,3	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90

Standžiosios sienos/grindys (storis s ≥ 150 mm)							
Diametras Ø [mm]	Movos aukštis [mm]	PP					
		SIENA			GRINDYS		
		Vamzdžio sien. storis [mm]	C/C	U/C	Vamzdžio sien. storis [mm]	C/C	U/C
Ø ≤ 32	31	1,8	EI 240	EI 240	-	-	-
	31	1,9 – 8,3	EI 120	EI 120	1,8 – 8,3	EI 240	EI 240
32 < Ø ≤ 40	31	1,8	EI 240	EI 240	-	-	-
	31	1,9 – 8,3	EI 120	EI 120	1,8 – 8,3	EI 240	EI 240
40 < Ø ≤ 50	31	1,8	EI 240	EI 240	-	-	-
	31	1,9 – 8,3	EI 120	EI 120	1,8 – 8,3	EI 240	EI 240
50 < Ø ≤ 55	31	1,9 – 12,5	EI 120	EI 120	1,9	EI 180	EI 180
	31	-	-	-	2,0 – 12,5	EI 120	EI 120
55 < Ø ≤ 63	31	1,9 – 12,5	EI 120	EI 120	1,9	EI 180	EI 180
	31	-	-	-	2,0 – 12,5	EI 120	EI 120
63 < Ø ≤ 75	31	1,9 – 12,5	EI 120	EI 120	1,9	EI 180	EI 180
	31	-	-	-	2,0 – 12,5	EI 120	EI 120
75 < Ø ≤ 90	31	2,3 – 15,1	EI 120	EI 120	2,3 – 15,1	EI 120	EI 120
90 < Ø ≤ 110	31	2,7 – 18,3	EI 120	EI 120	2,7	EI 180	EI 180
	31	18,4	EI 240	EI 240	2,8 – 18,4	EI 120	EI 120
110 < Ø ≤ 125	41	3,8 – 14,8	EI 120	EI 120	3,8 – 15,1	EI 120	EI 120
	41	14,9 – 15,2	EI 60	EI 60	-	-	-
125 < Ø ≤ 160	41	6,2	EI 180	EI 180	6,2 – 7,3	EI 120	EI 120
	41	6,3 – 7,7	EI 60	EI 60	-	-	-
160 < Ø ≤ 170	61	6,6 – 7,6	EI 60	EI 60	6,3 – 6,5	EI 60	EI 60
	61	7,7	EI 180	EI 180	6,6 – 7,4	EI 120	EI 120
170 < Ø ≤ 185	61	7,2 – 7,6	EI 60	EI 60	6,3 – 7,1	EI 60	EI 60
	61	7,7	EI 180	EI 180	7,2 – 7,6	EI 120	EI 120
185 < Ø ≤ 200	61	-	-	-	6,3 – 7,6	EI 60	EI 60
	61	7,7	EI 180	EI 180	7,7	EI 120	EI 120

➔ PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC VAMZDŽIŲ ATSPARUMO UGNIAI KLASIFIKAVIMAS

Lanksčiosios / standžiosios sienos (storis 100 mm ≤ s < 125 mm)						
Diametras Ø [mm]	Vamzdžio sien. storis [mm]	Movos aukštis [mm]	Atsparumas ugniai			
			PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC			
			C/C	U/C	C / U	U/U
Ø ≤ 32	2,0	31	EI 120	EI 120	-	-
	2,1 – 3,1	31	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-
	3,0 – 4,6	31			EI 90*	EI 90*
	4,7 – 6,8	31			-	-
32 < Ø ≤ 40	2,2 – 2,9	31	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-
	3,0 – 4,6	31			EI 90*	EI 90*
	4,7 – 6,8	31			-	-
40 < Ø ≤ 50	2,5 – 2,9	31	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-
	3,0 – 4,6	31			EI 90*	EI 90*
	4,7 – 6,8	31			-	-
50 < Ø ≤ 55	2,6 – 2,9	31	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-
	3,0 – 5,0	31			EI 30*	EI 30*
	5,1 – 6,8	31			-	-
55 < Ø ≤ 63	2,8 – 2,9	31	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	-	-
	3,0 – 5,7	31			EI 30*	EI 30*
	5,8 – 6,8	31			-	-
63 < Ø ≤ 75	3,0	31	EI 60 / E 90	EI 60 / E 90	EI 60*	EI 60*
	3,1 – 6,8	31			EI 30*	EI 30*
75 < Ø ≤ 90	3,6 – 8,2	31	EI 60	EI 60	-	-
90 < Ø ≤ 110	4,2 – 10,0	31	EI 60	EI 60		
110 < Ø ≤ 125	4,8 – 9,9	41	EI 60	EI 60		
125 < Ø ≤ 160	6,2 – 9,5	41	EI 60	EI 60		

* Neįtraukti į ETA, rezultatai pagal atsparumo ugniai klasifikaciją

Lanksčiosios / standžiosios sienos (storis 125 mm ≤ s < 150 mm)				
Diametras Ø [mm]	Movos aukštis [mm]	Vamzdžio sien. storis [mm]	Atsparumas ugniai	
			PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC	
			C/C	U/C
Ø ≤ 32	31	2,0 – 4,6	EI 120	EI 120
32 < Ø ≤ 40	31	2,2 – 6,8	EI 90	EI 90
40 < Ø ≤ 50	31	2,5 – 6,8	EI 90	EI 90
50 < Ø ≤ 55	31	2,6 – 6,8	EI 90	EI 90
55 < Ø ≤ 63	31	2,8 – 6,8	EI 90	EI 90
63 < Ø ≤ 75	31	3,0 – 6,8	EI 90	EI 90
	31	3,6 – 4,2	EI 90	EI 90
75 < Ø ≤ 90	31	4,3 – 8,2	EI 60	EI 60
	31	4,2	EI 90	EI 90
90 < Ø ≤ 110	31	4,3 – 10,0	EI 60	EI 60
	41	4,8 – 9,9	EI 60	EI 60
110 < Ø ≤ 125	41	6,2	EI 120	EI 120
	41	6,3 – 9,5	EI 60	EI 60

Standžiosios sienos/grindys (storis s ≥ 150 mm)							
Diametras Ø [mm]	Movos aukštis [mm]	PE-HD, PE, ABS, SAN+PVC					
		SIENA			GRINDYS		
		Vamzdžio sien. storis [mm]	C/C	U/C	Vamzdžio sien. storis [mm]	C/C	U/C
Ø ≤ 32	31	2,0	EI 240	EI 240	1,8 – 4,8	EI 240	EI 240
	31	2,1 – 4,8	EI 120	EI 120			
32 < Ø ≤ 40	31	2,5 – 4,8	EI 120	EI 120	2,4 – 4,8	EI 240	EI 240
40 < Ø ≤ 50	31	3,0 – 4,8	EI 120	EI 120	3,0 – 4,8	EI 240	EI 240
50 < Ø ≤ 55	31	3,0 – 3,5	EI 90	EI 90	2,8 – 3,5	EI 180	EI 180
	31	3,6	EI 240	EI 240	3,6	EI 240	EI 240
	31	3,7 – 6,8	EI 120	EI 120	3,7 – 6,8	EI 180	EI 180
55 < Ø ≤ 63	31	3,0 – 3,5	EI 90	EI 90	3,1 – 3,5	EI 180	EI 180
	31	3,6	EI 240	EI 240	3,6	EI 240	EI 240
	31	3,7 – 6,8	EI 120	EI 120	3,7 – 6,8	EI 180	EI 180
63 < Ø ≤ 75	31	3,0 – 3,5	EI 90	EI 90	3,6	EI 240	EI 240
	31	3,6	EI 240	EI 240			
	31	3,7 – 6,8	EI 120	EI 120			
75 < Ø ≤ 90	31	3,6 – 3,8	EI 90	EI 90	3,9 – 8,2	EI 120	EI 120
	31	3,9 – 8,2	EI 120	EI 120			
90 < Ø ≤ 110	31	4,2 – 9,9	EI 120	EI 120	4,2	EI 60 – U/U	
	31	10,0	EI 240	EI 240	4,2 – 10,0	EI 120	EI 120
110 < Ø ≤ 125	41	4,8 – 6,1	EI 90	EI 90	4,8 – 9,9	EI 120	EI 120
	41	6,2 – 9,0	EI 120	EI 120			
125 < Ø ≤ 160	41	6,2 – 9,4	EI 120	EI 120	6,2 – 9,4	EI 120	EI 120
	41	9,5	EI 180	EI 180	9,5	EI 180 / E 240	EI 180 / E 240
160 < Ø ≤ 170	61	6,6 – 9,1	EI 60	EI 60	6,6 – 9,1	EI 120	EI 120
	61				9,2 – 11,0	EI 90	EI 90
	61				11,1 – 11,3	EI 60	EI 60
170 < Ø ≤ 185	61	7,2 – 8,4	EI 60	EI 60	7,2 – 8,4	EI 120	EI 120
	61				8,5 – 11,0	EI 90	EI 90
	61				11,1 – 11,3	EI 60	EI 60
185 < Ø ≤ 200	61	7,7	EI 60	EI 60	7,7	EI 120	EI 120
	61				7,8 – 11,0	EI 90	EI 90
	61				11,1 – 11,3	EI 60	EI 60

➔ PLASTIKINIŲ VAMZDŽIŲ RYŠULIO ATSPARUMO UGNIAI KLASIFIKAVIMAS

Standžiosios sienos (storis $s \geq 150$ mm)				
Diametras $\varnothing$ [mm]	Ryšulio aprašymas	Vamzdžiai	Vamzdžio sien. storis [mm]	El atsparumas
				Tipas C/C ir U/C
1) $\varnothing \leq 32$ mm	Daugiausia viename ryšulyje (3 plastikiniai vamzdžiai)	PE	2,0	EI 240
1) $\varnothing \leq 32$ mm		PE	2,0	
3) $\varnothing \leq 32$ mm		PE	2,0	
1) $\varnothing \leq 32$ mm	Daugiausia viename ryšulyje (3 plastikiniai vamzdžiai)	PE - HD	2,0	EI 120 / E 180
1) $\varnothing \leq 32$ mm		PE	2,0	
3) $\varnothing \leq 32$ mm		ABS or SAN + PVC	2,0	
1) $\varnothing \leq 32$ mm	Daugiausia viename ryšulyje (3 plastikiniai vamzdžiai)	PE - HD	2,0	EI 120
2) $\varnothing \leq 32$ mm		PE or PE-HD	2,0	
3) $\varnothing \leq 32$ mm		ABS or SAN + PVC	2,0	

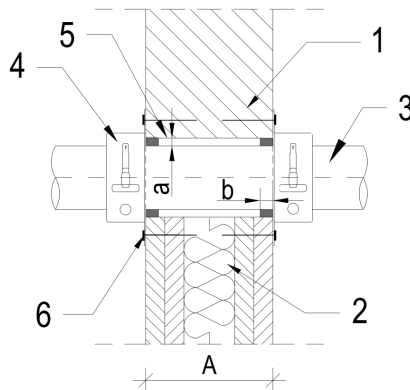
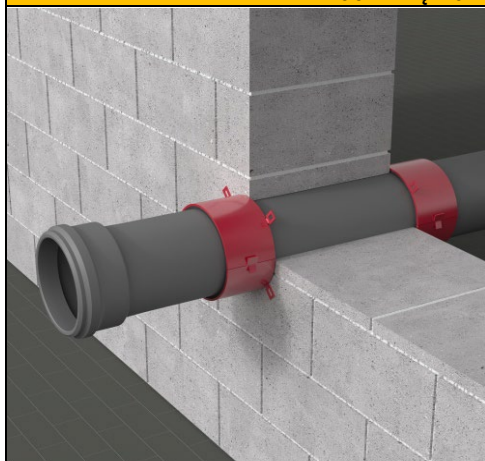
→ PE-RT, PE-X, PP-R/AL/PP-R, PP-R/PP-R-GF/PP-R, PE-RT/AL/PE-RT, PE-X/AL/PE-X VAMZDŽIŲ ATSPARUMO UGNIAI KLASIFIKAVIMAS

Standžiosios sienos/grindys (storis $s \geq 150$ mm)				
Vamzdžiai	Diametras $\varnothing$ [mm]	Movos aukštis [mm]	SIENOS	
			Pipe wall thick.	Configuration C/C and U/C
PE-RT	$\varnothing \leq 20$	31	2,0	EI 240
PE-X	$\varnothing \leq 20$	31	2,0	EI 240
	$20 < \varnothing \leq 75$	31	7,5	EI 120 / E 240
PP-R/AL/PP-R	$\varnothing \leq 20$	31	3,4	EI 180 / E 240
	$20 < \varnothing \leq 110$	31	3,5 – 18,3	EI 90 / E 180
PP-R/PP-R-GF/PP-R	$\varnothing \leq 20$	31	3,4	EI 240
	$20 < \varnothing \leq 110$	31	3,5 – 18,3	EI 90 / E 120
			18,3	EI 90 / E 120

Standžiosios grindys (storis $s \geq 150$ mm)				
Vamzdžiai	Diametras $\varnothing$ [mm]	Movos aukštis [mm]	GRINDYS	
			Vamzdžio sien. storis [mm]	Tipas C/C ir U/C
PE – RT/AL/PE-RT	$\varnothing \leq 20$	31	2,0	EI 240
PE-X/AL/PE-X	$\varnothing \leq 20$	31	2,0	EI 240
PP-R/AL/PP-R	$\varnothing \leq 20$	31	3,4	EI 240
	$20 < \varnothing \leq 110$	31	3,5 – 18,3	EI 120
			18,3	EI 120

→ MONTAVIMO INSTRUKCIJA

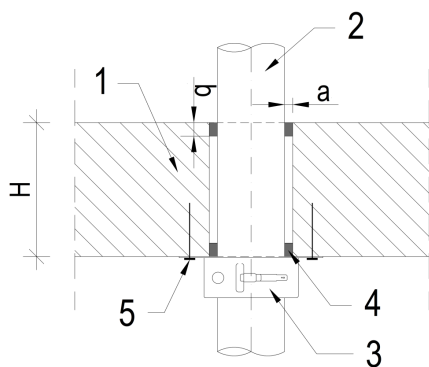
Plastikinių vamzdžių nutiestų per standžią / lanksčią sieną sandarinimas



1 pav. Montavimas standi/lanksti siena

- 1 – standi siena, storis $A \geq 100$ mm
- 2 – lanksti siena, storis $A \geq 100$ mm
- 3 – plastikinis vamzdis
- 4 – INTU FR COLLAR abiejose sienos pusėse įrengta priešgaisrinė apsaugos mova
- 5 – tarpas užpildomas INTU FR MASTIC intumescentine akriline mastika: plotis $25 \text{ mm} \geq a \geq 0 \text{ mm}$, gylis $b = 10 \text{ mm}$
- 6 – sraigtai $\varnothing 6 \times 40 \text{ mm}$

Plastikinių vamzdžių nutiestų per standžią perdangą sandarinimas



2 pav. Montavimas grindyse

- 1 – standžių grindų storis $H \geq 150$ mm
- 2 – plastikinis vamzdis
- 3 – INTU FR COLLAR po grindimis įrengta priešgaisrinė apsauginė mova
- 4 – tarpas užpildomas INTU FR MASTIC intumescentine akriline mastika: plotis $25 \text{ mm} \geq a \geq 0 \text{ mm}$, gylis $b = 10 \text{ mm}$
- 5 – sraigtai $\varnothing 6 \times 40 \text{ mm}$