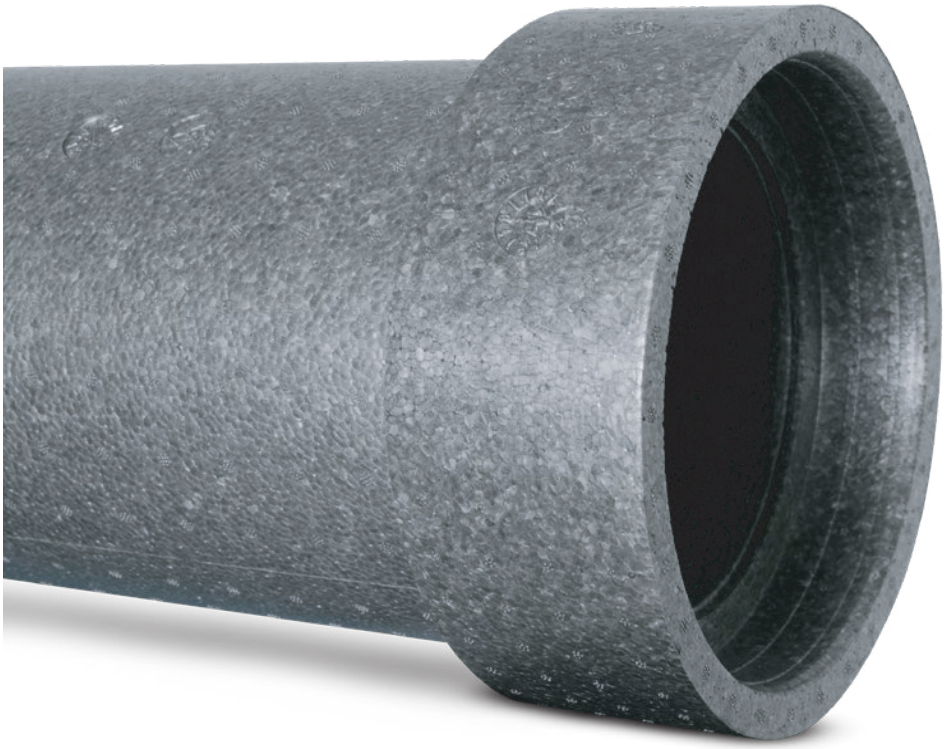
Izolirane EPP cevi in nastavki



BOSSPLAST

Sistem kanalov iz ekspandiranega polipropilena se uporabljajo kot odseki dovodnih in odvodnih prezračevalnih sistemov z rekuperacijo toplote, in ne potrebujejo dodatne izolacije.

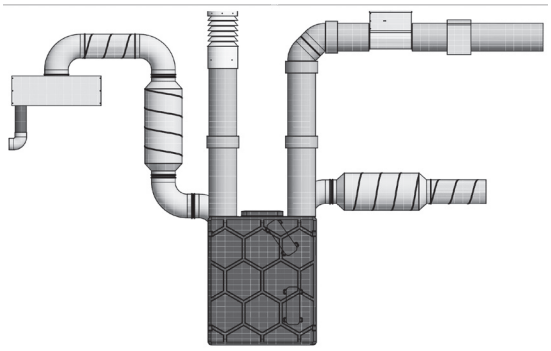
Sistem ima številne prednosti oblikovanja in vgradnje: majhna teža, hitra vgradnja (dodatni konektorji ali vijaki niso potrebni), dodatna izolacija ni potrebna, saj je material že sam izolator, preprosto rezanje z ročnim orodjem, brez toplotnih mostov.

Kanali in nastavki so na voljo z naslednjimi (notranjimi) premeri: Ø100, Ø125, Ø160 in Ø180. Kanali so na voljo z dvema dolžinama: 500 mm in 1000 mm. Debelina stene je 15 mm (standardna izvedba, grafitna barva) ali 43 mm (razširjena izvedba, črna barva). Vsak kanal ali nastavek je opremljen z eno žensko spojko.

Kazalo

Splošne informacije *Stran 694*
Tehnični podatki *Stran 694*
Koda za naročanje *Stran 700*
Projektantski popis *Stran 700*

Splošne informacije



O sistemu
Sistem kanalov je izdelan iz ekspandiranega polipropilena. Sistem ima številne prednosti oblikovanja in vgradnje: majhna teža, hitra vgradnja (dodatni konektorji ali vijaki niso potrebni), dodatna izolacija ni potrebna, saj je material že sam izolator, preprosto rezanje z ročnim orodjem, brez toplotnih mostov.
Toplotna prevodnost: λ = 0,039 [W/m*k]

Mere
Kanali in nastavki so na voljo z naslednjimi (notranjimi) premeri: Ø100, Ø125, Ø160 in Ø180. Kanali so na voljo z dvema dolžinama: 500 mm in 1000 mm. Debelina stene je 15 mm (standardna izvedba, grafitna barva) ali 43 mm (razširjena izvedba, črna barva). Vsak kanal ali nastavek je opremljen z eno žensko spojko.

Notranji premer sistema kanalov iz ekspandiranega polipropilena ustreza velikosti sestavnih delov sistema B-Spiro z moškimi priključki.

Vgradnja
Kanali in nastavki iz ekspandiranega polipropilena so povezani z žensko spojko, ki je priložena posameznemu sestavnemu delu. Vsaka spojka ima dvojni pregib, ki je podoben dvojnemu tesnilu sistema B-Spiro, zaradi česar sistem doseže zrakotesnost razreda C (v skladu z EN 12237). Ekspandirani polipropilen je mogoče preprosto obdelati; vsako koleno pod kotom 90° je mogoče preprosto prerezati na polovico tako, da nastaneta dve koleni pod kotom 45°.

Poleg tega je sestavne dele sistema iz ekspandiranega polipropilena mogoče prilagoditi moškim elementom sistema B-Spiro in jih uporabljati v kombinaciji z njimi (priporočljivo je izbrati nastavke s tesnili). Kanale je mogoče neposredno povezati s konektorji enot za rekuperacijo toplote in razdelilnimi komorami. Kanale iz ekspandiranega polipropilena je mogoče neposredno povezati tudi z odprtinami za dovod in odvod zraka, npr. B-VLA in USAV.
Zaradi lahke zasnove elementov je nosilni sistem skoraj nepotreben. Če so potrebne dodatne sponke, je mogoče uporabljati standardne nosilne sponke z naslednjimi premeri.

Tehnični podatki

Izolirane cevi EPP-SRGL

Okrogel prezračevalni kanal iz ekspandiranega polipropilena. Najpomembnejše lastnosti izdelka so: toga konstrukcija, majhna teža, preprosta montaža (vsak element je opremljen z žensko spojko) in dobra toplotna izolacija. Kanali iz ekspandiranega polipropilena, ki se na primer uporabljajo kot odseki dovodnih in odvodnih prezračevalnih sistemov z rekuperacijo toplote, ne potrebujejo dodatne izolacije. Sistem odpravlja nastajanje toplotnih mostov.
Kanali iz ekspandiranega polipropilena so na voljo v dimenzijah 0,5 m in 1 m ter s premeri 125, 150, 160 in 180 mm. Standardna debelina stene je 15 mm (siva barva). Debelina stene 43 mm (črna barva) je na voljo na zahtevo. Komplet zajema kanal in eno žensko spojko.

Toplotna prevodnost:	0,039 W/m*K
Razred zrakotesnosti:	C
Površinska hrapavost:	0,077 mm
Material: EPP-SRGL-...-	EPP (ekspandirani polipropilen)

Dimenzije

Tip	Premer [mm]	Debelina [mm]	Dolžina [mm]
EPP-SRGL-125-0050	125	15	500
EPP-SRGL-150-0050	150	15	500
EPP-SRGL-160-0050	160	15	500
EPP-SRGL-180-0050	180	15	500
EPP-SRGL-125-0050	125	15	1000
EPP-SRGL-150-0050	150	15	1000
EPP-SRGL-160-0050	160	15	1000
EPP-SRGL-180-0050	180	15	1000

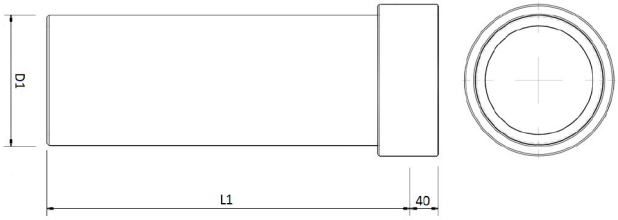
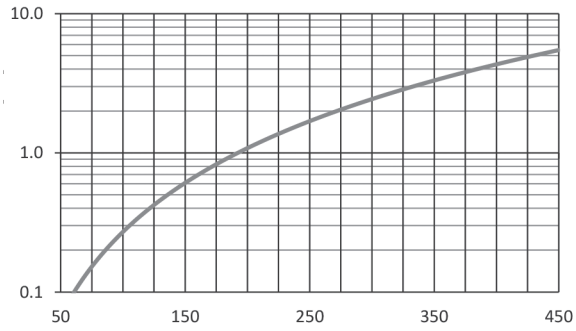
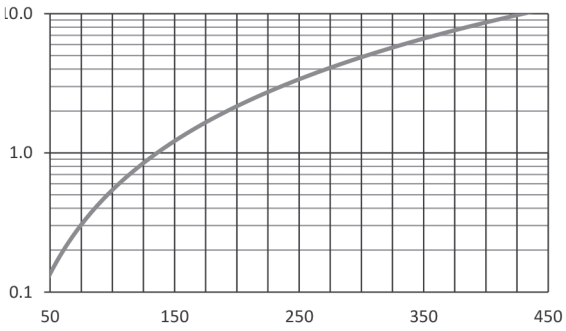


Diagram padca tlaka

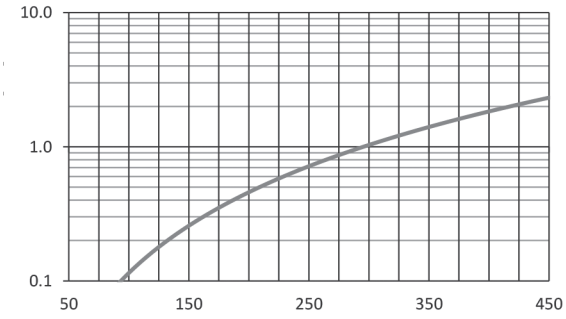
Meritev: notranji premer: 125 mm, dolžina: 0,5 m,
temp.: 25 °C, P_{atm}: 1004 mbar, ρ (gostota): 1,173 kg/m³



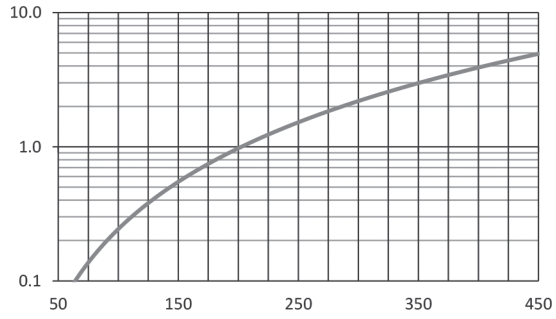
Meritev: notranji premer: 125 mm, dolžina: 1 m,
temp.: 25 °C, $P_{atm:}$ 1004 mbar, ρ (gostota): 1,173 kg/m³



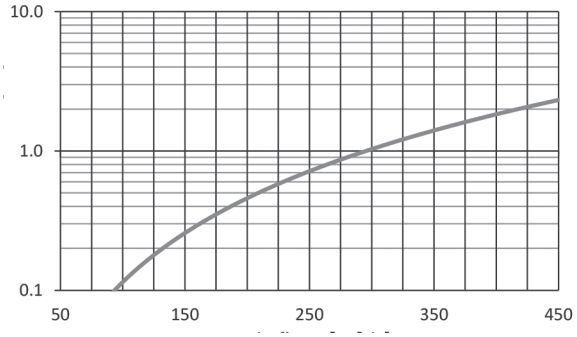
Meritev: notranji premer: 150 mm, dolžina: 0,5 m,
temp.: 25 °C, P_{atm}: 1004 mbar, ρ (gostota): 1,159 kg/m³



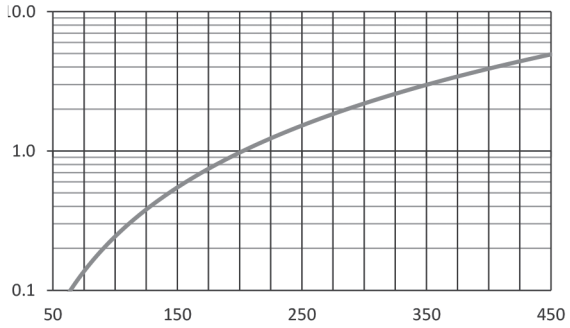
Meritev: notranji premer: 150 mm, dolžina: 1 m,
temp.: 25 °C, P_{atm}: 1004 mbar, ρ (gostota): 1,159 kg/m³



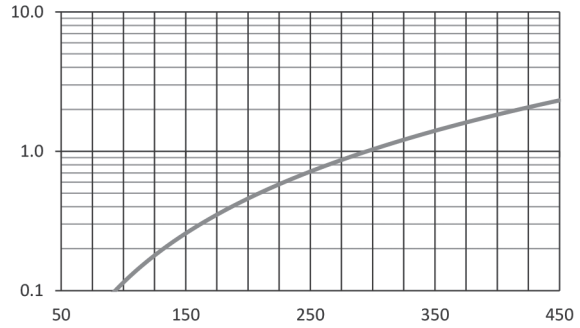
Meritev: notranji premer: 160 mm, dolžina: 0,5 m,
temp.: 25 °C, P_{atm}: 1004 mbar, ρ (gostota): 1,151 kg/m^3



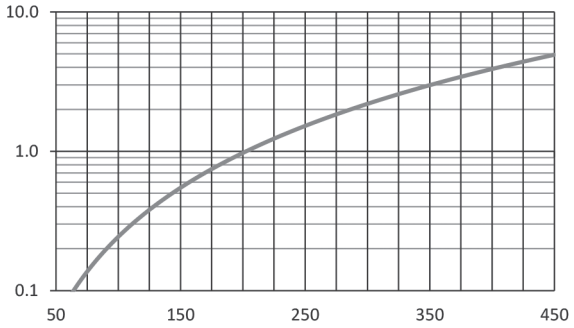
Meritev: notranji premer: 160 mm, dolžina: 1 m,
temp.: 25 °C, P_{atm}: 1004 mbar, ρ (gostota): 1,151 kg/m^3



Meritev: notranji premer: 180 mm, dolžina: 0,5 m,
temp.: 25 °C, P_{atm}: 1004 mbar, ρ (gostota): 1,139 kg/m^3



Meritev: notranji premer: 180 mm, dolžina: 1 m,
temp.: 25 °C, P_{atm}: 1004 mbar, ρ (gostota): 1,139 kg/m^3



Izolirano koleno EPP-BPF-90

Prezračevalno koleno 90° iz ekspandiranega polipropilena. Kolena so na voljo s premeri 125, 150, 160 in 180 mm. Standardna debelina stene je 15 mm (siva barva). Debelina stene 43 mm (črna barva) je na voljo na zahtevo. Posameznemu kolenu je priložena ena ženska spojka; način povezave odpravlja toplotne mostove. Koleno pod kotom 90° je mogoče razrezati na polovico, pri čemer nastaneta dve koleni pod kotom 45° (morda bo potrebna dodatna spojka EPP-MSF).

Toplotna prevodnost:	0,039 W/m*K
Razred zrakotesnosti:	C
Površinska hrapavost:	0,077 mm
Material: EPP-SRGL-...-	EPP (ekspandirani polipropilen)

Dimenzije

Tip	Premer [mm]	Debelina [mm]
EPP-BPF-125-90	125	15
EPP-BPF-150-90	150	15
EPP-BPF-160-90	160	15
EPP-BPF-180-90	180	15

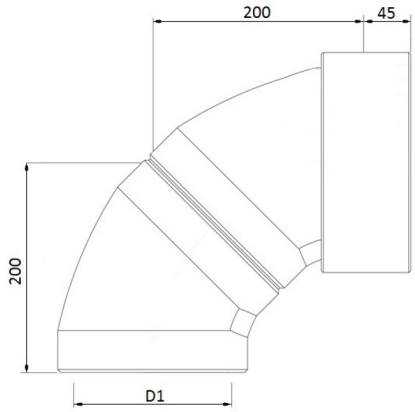
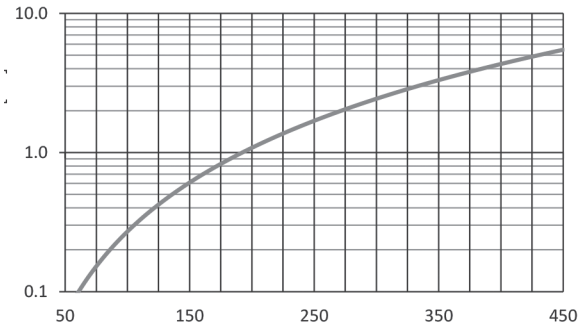
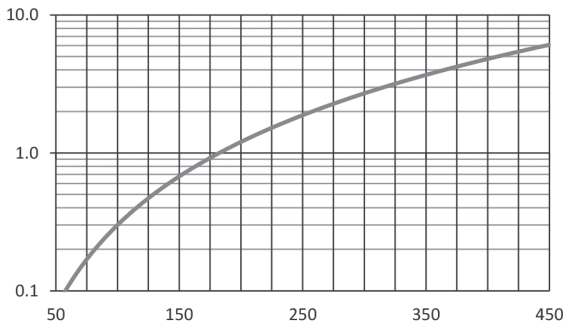


Diagram padca tlaka

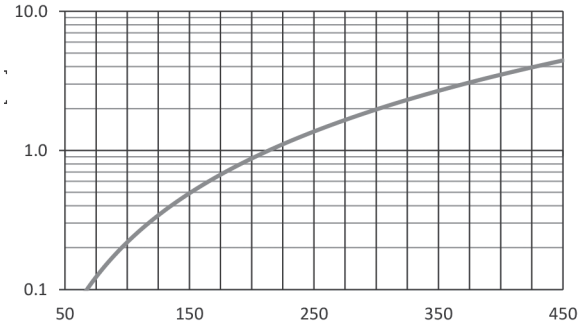
Meritev: notranji premer: 125 mm, kot: 90°,
temp.: 25 °C, P_{atm}: 1004 mbar, ρ (gostota): 1,173 kg/m³



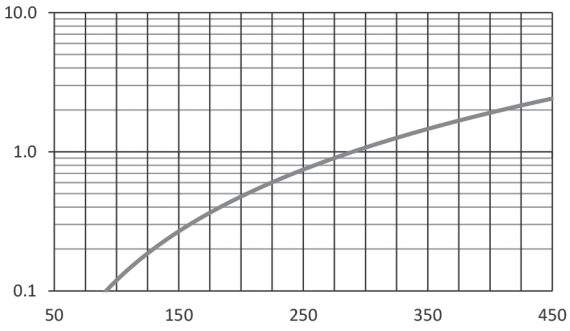
Meritev: notranji premer: 150 mm, kot: 90°,
temp.: 28,9 °C, $P_{atm:}$ 1004 mbar, ρ (gostota): 1,158 kg/m³



Meritev: notranji premer: 160 mm, kot: 90°,
temp.: 32 °C, P_{atm}: 1004 mbar, ρ (gostota): 1,146 kg/m³



Meritev: notranji premer: 180 mm, kot: 90°,
temp.: 27,4 °C, $P_{atm:}$ 1004 mbar, ρ (gostota): 1,176 kg/m³



Izolirano koleno EPP-BPF-45

Prezračevalna kolena 45° iz ekspandiranega polipropilena. Kolena so na voljo s premeri 125, 150, 160 in 180 mm. Standardna debelina stene je 15 mm (siva barva). Debelina stene 43 mm (črna barva) je na voljo na zahtevo. Posameznemu kolenu je priložena ena ženska spojka; način povezave odpravlja toplotne mostove.

Toplotna prevodnost:	0,039 W/m*K
Razred zrakotesnosti:	C
Površinska hrapavost:	0,077 mm
Material: EPP-SRGL-...-	EPP (ekspandirani polipropilen)

Dimenzije

Tip	Premer [mm]	Debelina [mm]
EPP-BPF-125-45	125	15
EPP-BPF-150-45	150	15
EPP-BPF-160-45	160	15
EPP-BPF-180-45	180	15

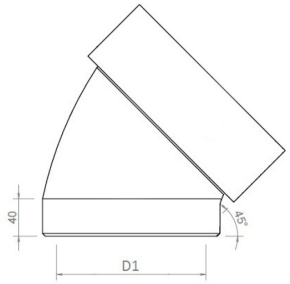
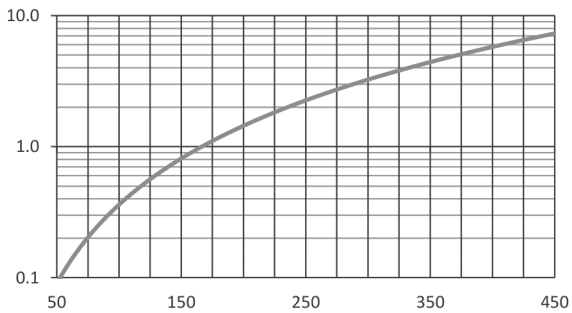
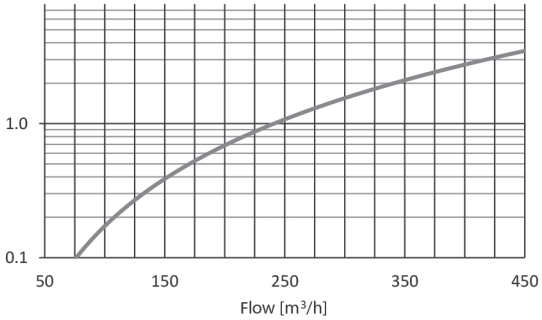


Diagram padca tlaka

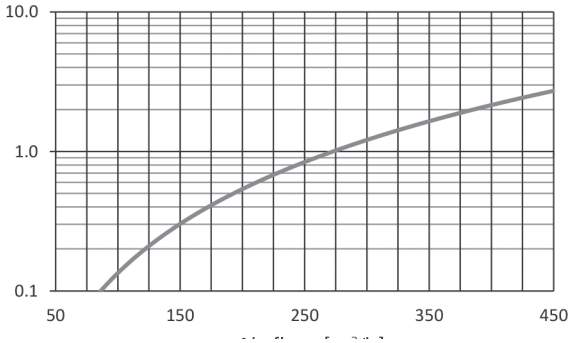
Meritev: notranji premer: 125 mm, kot: 45°,
temp.: 24,8 °C, P_{atm}: 1004 mbar, ρ (gostota): 1,174 kg/m³



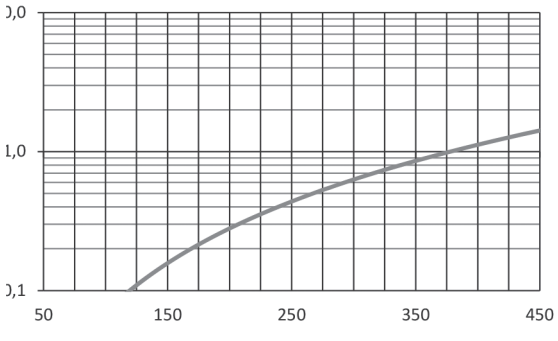
Meritev: notranji premer: 150 mm, kot: 45°,
temp.: 28,5 °C, $P_{atm:}$ 1004 mbar, ρ (gostota): 1,159 kg/m³



Meritev: notranji premer: 160 mm, kot: 90°,
temp.: 28,2 °C, P_{atm}: 1004 mbar, ρ (gostota): 1,173kg/m³



Meritev: notranji premer: 180 mm, kot: 90°,
temp.: 27,8 °C, $P_{atm:}$ 1004 mbar, ρ (gostota): 1,175 kg/m³



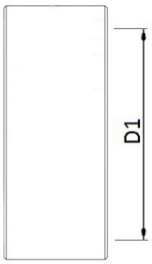
Izolirana spojka EPP-MSF

Ženska spojka iz ekspandiranega polipropilena za povezovanje kanalov in nastavkov. Spojka se uporablja za povezavo vseh elementov sistema kanalov iz ekspandiranega polipropilena: kanal + kanal, kanal + nastavek, nastavek + nastavek. Ženske spojke so na voljo z naslednjimi premeri: 125, 150, 160 in 180 mm.

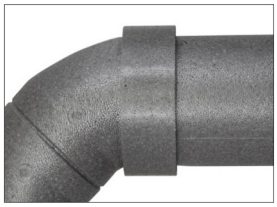
Toplotna prevodnost:	0,039 W/m*K
Razred zrakotesnosti:	C
Površinska hrapavost:	0,077 mm
Material: EPP-SRGL-...-	EPP (ekspandirani polipropilen)

Dimenzije

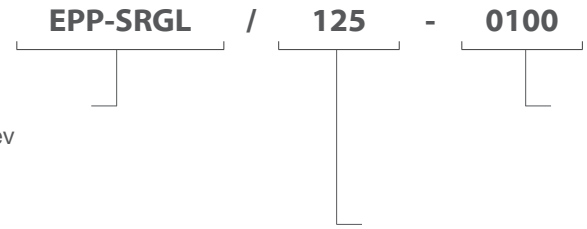
Tip	Premer [mm]	Debelina [mm]
EPP-MSF-125	125	15
EPP-MSF-150	150	15
EPP-MSF-160	160	15
EPP-MSF-180	180	15



Namestitev



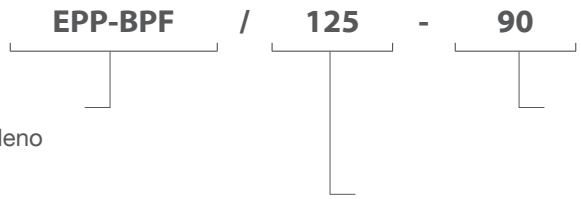
Koda za naročanje



Tip
EPP-SRGL Izolirana EPP cev

Dolžina
0050 0,5 m
0100 1,0 m

Premer [mm]
125, 150, 160, 180



Tip
EPP-BPF Izolirano EPP koleno

Kot [°]
45, 90

Premer [mm]
125, 150, 160, 180

Tip
EPP-MSF Izolirana EPP spojka

Premer [mm]
125, 150, 160, 180

Izdelano s programom PoKaL www.pokal.si

Projektantski popis

Izolirana cev

Izolirana cev, parozaporna izolacija iz antistatičnega ekspandiranega polipropilena (EPP), omogoča hitro in natančno montažo, skupaj s povezovalnimi spojkami, dodatkom za odrez in obešalnim materialom,

Dobavitelj: Bossplast d.o.o.
Tip: EPP-SRGL / 125 - 0100