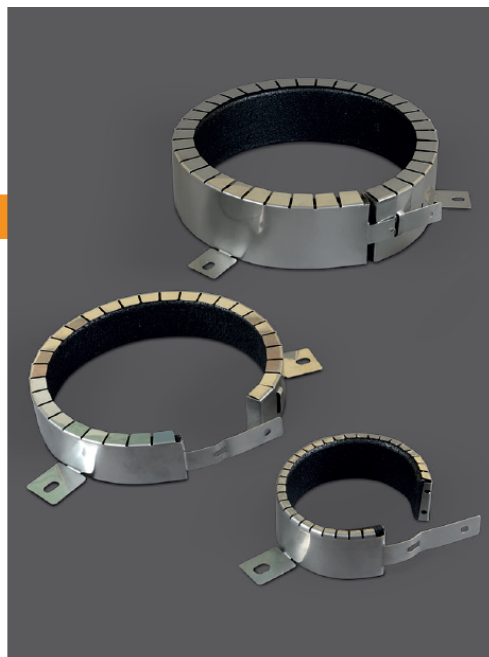


Protupožarne FX300 cijevne obujmice

Protupožarne Firebreak FX300 cijevne obujmice projektirane su da održavaju otpornost na požar poda i zidova kada kroz iste prolaze plastične cijevi, te metalne i plastične cijevi s kontinuiranom gorivom izolacijom. U slučaju požara, ekspandirajuće protupožarno trake se šire, i na taj način zatvaraju otvor i tako sprječavaju daljnji prodor vatre.



Opis

Obujmice su proizvedene uporabom izdržljivog nehrđajućeg čelika, iz jednog komada, u obliku kojeg je jednostavno rabiti i koji se omotava, s kliznim/preklopnim jezičkom za pričvršćivanje.

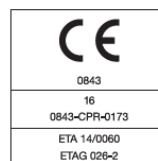
Visina obujmice je tek 30mm ili 45mm za veće cijevi što omogućuje uporabu obujmice i u uskim prostorima i s teškim pristupom.

Ponašanje u požaru

FX300 cijevne obujmice ispitane su prema najnovijim europskim zahtjevima za primjene u zidovima i podovima.

- Razredba otpornosti na požar EN 13501-2 i CE oznaka (europska tehnička ocjena 14/0060)
- Fleksibilni zidovi (kanatne stijene) ili kruti zidovi (opeka, beton) minimalne debljine 100 mm
- Kruti (betonski) podovi minimalne debljine 150 mm
- Sva ispitivanja provedena su uporabom nezačepljenih cijevi (U/U) sa specifikacijama primjenjivima na sve vrste namjena plastičnih cijevi uključujući ventilacijske cijevi

- Mehaničko ispitivanje i ispitivanje izdržljivosti prema ETAG (Smjernice za europsku tehničku ocjenu) 026-2; Y2 (uporaba u zatvorenom prostoru u punom rasponu temperature ambijenta koji uključuje temperature ispod 0°C)
- Certifikacija proizvoda trećih strana pri UL International (certifikat br. UL-EU-00513)



Protupožarne FX300 cijevne obujmice u pregradnim ili zidanim zidovima od opeke/betona minimalne debljine 100 mm

Instalacije koje prolaze	Vanjski promjer cijevi (mm)	Debljina stijenke cijevi (mm)	Veličina obujmice	Ponašanje u požaru (min)	
				Cjelovitost (E)	Cjelovitost i izolativnost (EI)
PVC-U cijevi (EN 1329-1, EN 1452-2, EN 1453-1)	20-40	3,0	Izaberite najbližu veličinu obujmice jednaku ili veću od vanjskog promjera cijevi (vidi tablicu dimenzija cijevnih obujmica)	120	120
	41-82	3,2		120	120
	83-110	2,7-6,6		120	90
	125-160	2,5-9,5		120	120
PE cijevi (EN 1519-1, EN 12201-2, EN 1266-1)	20-40	3,8		120	120
	41-50	4,6		120	120
	51-75	6,8		120	90
	76-110	6,6		120	90
	111-160	14,6		60	60
ABS cijevi (EN 1455-1)					
SAN+PVC cijevi (EN 1565-1)					

Napomena: Za veće dimenzije cijevi, pogledati tehnički podatkovni list za FX500.

FSB d.o.o.

Samoborska cesta 91,
HR-10090 Zagreb
Tel: +385 (1) 3496 811
e-mail: info@fsb-zagreb.hr

Protupožarne FX300 cijevne obujmice u zidanim zidovima od opeke/betona minimalne debljine 100 mm

Instalacije koje prolaze	Vanjski promjer cijevi (mm)	Debljina stijenke cijevi (mm)	Veličina obujmice	Ponašanje u požaru (min)	
				Cjelovitost (E)	Cjelovitost i izolativnost (EI)
PVC-U cijevi (EN 1329-1, EN 1452-2, EN 1453-1)	110	1,8–4,2	Izaberite najbližu veličinu obujmice jednaku ili veću od vanjskog promjera cijevi (vidi tablicu dimenzija cijevnih obujmica)	240	240
	111–160	2,5		240	240
PE cijevi (EN 1519-1, EN 12201-2, EN 1266-1) ABS cijevi (EN 1455-1) SAN+PVC cijevi (EN 1565-1)	160	6,2		240	240
Višestruka (PE) cijev za pića izolirana nitrilnom gumom	80	Nije primjenjivo		240	240
Čelične cijevi + 13mm kontinuirane gorive izolacije od nitrilne gume	48	1,5–14,2		240	180
Čelične cijevi + 19mm kontinuirane gorive izolacije od nitrilne gume	114	2,0–14,2		240	120

Protupožarne FX300 cijevne obujmice u betonskim podovima minimalne debljine 150 mm

Instalacije koje prolaze	Vanjski promjer cijevi (mm)	Debljina stijenke cijevi (mm)	Veličina obujmice	Ponašanje u požaru (min)	
				Cjelovitost (E)	Cjelovitost i izolativnost (EI)
PVC-U cijevi (EN 1329-1, EN 1452-2, EN 1453-1)	20–40	3,0	Izaberite najbližu veličinu obujmice jednaku ili veću od vanjskog promjera cijevi (vidi tablicu dimenzija cijevnih obujmica)	240	240
	41–82	3,2		120	120
	83–110	1,8		180	180
	83–110	1,9–10		120	120
	111–160	2,5		180	180
	111–160	2,6–9,5		90	90
PE cijevi (EN 1519-1, EN 12201-2, EN 1266-1) ABS cijevi (EN 1455-1) SAN+PVC cijevi (EN 1565-1)	20–40	3,7		180	180
	41–50	11,6		120	120
	51–90	5,1		180	180
	91–110	4,2		180	180
	111–160	6,2		120	120
	20–40	3,7		240	240
PP (DIN 8077/8078, EN ISO 15494)	41–50	1,8		240	240
	41–50	1,9–2,8		120	120
	51–75	1,9		180	180
	76–90	2,2		240	240
	91–110	2,7		240	240
	20–40	3,7		240	240
Višestruka (PE) cijev za pića izolirana nitrilnom gumom	80	Nije primjenjivo		240	240
Čelične cijevi + 13mm kontinuirane gorive izolacije od nitrilne gume	48	1,5–14,2		120	120
Čelične cijevi + 19mm kontinuirane gorive izolacije od nitrilne gume	114	2,0–14,2		60	60

Napomena: Za veće dimenzije cijevi, pogledati tehnički podatkovni list za FX500.

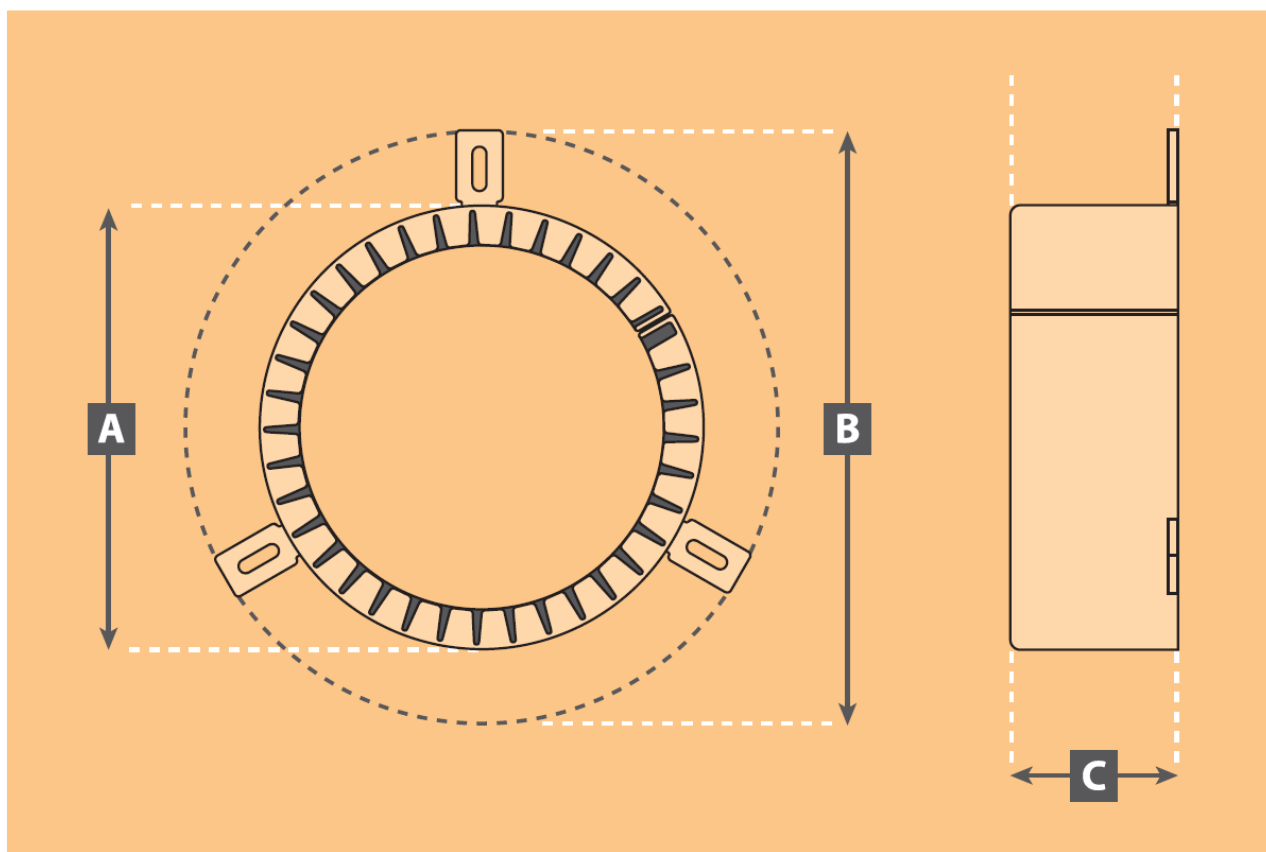
FSB d.o.o.

Samoborska cesta 91,
HR-10090 Zagreb
Tel: +385 (1) 3496 811
e-mail: info@fsb-zagreb.hr

Protupožarne FX300 cijevne obujmice rabljene u kombinaciji s Firebreak Compound protupožarnom smjesom za brtvljenje podova minimalne debljine 50 mm na trajnoj oblozi od 140kg/m³ mineralne vune debljine 50 mm

Instalacije koje prolaze	Vanjski promjer cijevi (mm)	Debljina stijenke cijevi (mm)	Veličina obujmice	Ponašanje u požaru (min)	
				Cjelovitost (E)	Cjelovitost i izolativnost (EI)
PVC-U cijevi (EN 1329-1, EN 1452-2, EN 1453-1)	20–40	3,0	Izaberite najbližu veličinu obujmice jednaku ili veću od vanjskog promjera cijevi (vidi tablicu dimenzija cijevnih obujmica)	120	120
	41–82	3,2		120	120
	83–110	1,8		120	120
	83–110	1,9–10		120	120
	111–160	2,5		120	120
	111–160	2,6–9,5		90	90
PE cijevi (EN 1519-1, EN 12201-2, EN 1266-1) ABS cijevi (EN 1455-1) SAN+PVC cijevi (EN 1565-1)	20–40	3,7		180	180
	41–50	11,6		120	120
	51–90	5,1		120	120
	91–110	4,2		120	120
PP (DIN 8077/8078, EN ISO 15494)	111–160	6,2		120	120
	20–40	3,7		240	240
	41–50	1,8		240	240
	41–50	1,9–2,8		120	120
	51–75	1,9		120	120
	76–90	2,2		120	120
	91–110	2,7		120	120
	80	Nije primjenjivo		120	120
Višestruka (PE) cijev za pića izolirana nitrilnom gumom	80	Nije primjenjivo		120	120
Čelične cijevi + 13mm kontinuirane gorive izolacije od nitrilne gume	48	1,5–14,2		120	120
Čelične cijevi + 19mm kontinuirane gorive izolacije od nitrilne gume	114	2,0–14,2		60	60

Napomena: Za veće dimenzije cijevi, pogledati tehnički podatkovni list za FX500.



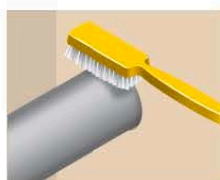
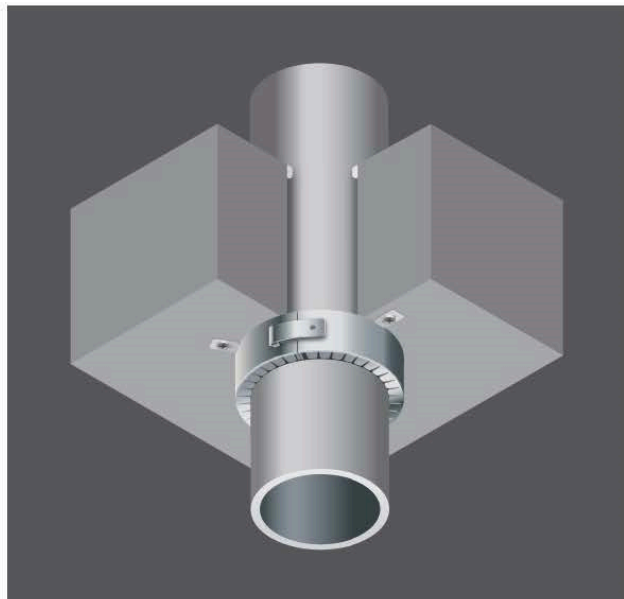
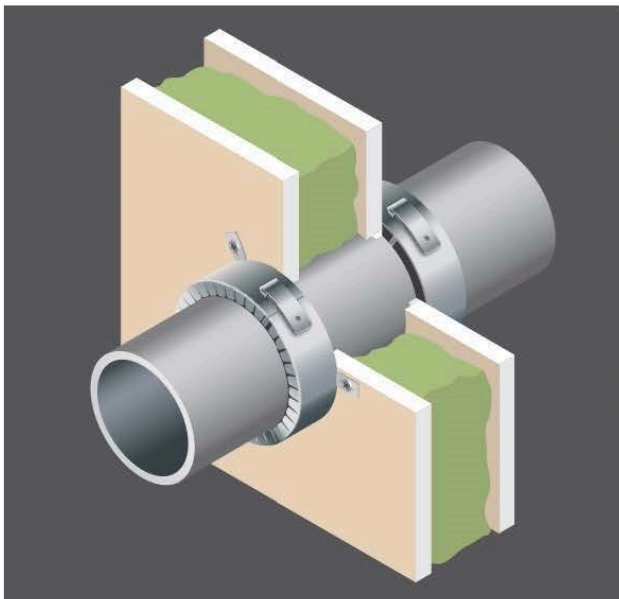
(Nominalne) dimenzije protupožarnih FX300 obujmica i podaci o pakiranju

Veličina cijevi (mm)	Vanjski promjer (mm) A	Promjer uključujući ušice za pričv. (mm) B	Visina (mm) C	Broj ušica za pričv.	Težina obujmice (kg)	Jedinica po kutiji
40	54	104	30	2	0,06	80
55	69	119	30	2	0,08	48
65	79	129	30	2	0,10	48
75	89	139	30	2	0,0	72
82	96	146	30	3	0,10	63
90	112	162	30	3	0,18	72
110	132	182	30	3	0,22	60
125	147	197	45	3	0,34	33
140	174	224	45	3	0,37	16
160	194	244	45	3	0,70	18

Rupa u ušicama za pričvršćivanje širine je 6mm i prikladna je za uporabu M5 čeličnog pribora za pričvršćivanje.

FSB d.o.o.

Samoborska cesta 91,
HR-10090 Zagreb
Tel: +385 (1) 3496 811
e-mail: info@fsb-zagreb.hr



Ugradnja

- Paziti da je kontaktna površina za obujmicu ravna i bez prepreka.
- Očistiti od nečistoća i slobodnih materijala
- Zabrtviti sve zazorke oko cijevi uporabom protupožarnog Firebreak 22 vatrootpornog i akustičnog brtvila ili Firebreak Compound protupožarne smjese za pojačanje svojstava akustične izolacije i brtvljenja od hladnog dima.
- Odabrati prikladni čelični pribor za pričvršćivanje koji se ne oslanja na plastične komponente za držanje (tj. 50mm x 8mm čelični zidarski vijci, minimalno 50mm dugački ekspanzirajući čelični vijci ili vijci za šuplje građevinske materijale)
- Gdje je rupe za pričvršćivanje potrebno unaprijed probušiti, postavite obujmicu oko cijevi i označite točke pričvršćivanja na zidu/podu kroz jezičke za pričvršćivanje prije uklanjanja i bušenja rupa prikladne veličine
- Pričvrstite obujmicu oko cijevi uporabom kliznih/preklopnih jezičaka i prikladno pozicionirajte na površini poravnavajući rupe u jezičcima za pričvršćivanje s unaprijed probušenim rupama
- Dovršite mehaničko pričvršćivanje za površinu uporabom izabranog čeličnog pribora za pričvršćivanje

Razmatranja u svezi krajnje uporabe

Premda su protupožarne FX300 obujmice namijenjene za uporabu u zatvorenom prostoru, podložene su mehaničkom ispitivanju i ispitivanju izdržljivosti, a na ekspanzirajuće komponente vlaga ne utječe. Obujmice su također prikladne za uporabu na temperaturama ispod 0°C.

Održavanje

Nikakvo rutinsko održavanje nije potrebno, premda su preporučeni periodički pregledi za otkrivanje eventualnih oštećenja.

Skladištenje

Preporučuje se skladištiti u suhim uvjetima između 5°C i 40°C.

Vrijeme skladištenja

Vrijeme skladištenja je neograničeno kada se skladišti u preporučenim uvjetima skladištenja.

Zdravlje i sigurnost

Molimo, pogledati sigurnosno-tehnički list prije uporabe.

FSB d.o.o.

Samoborska cesta 91,
HR-10090 Zagreb
Tel: +385 (1) 3496 811
e-mail: info@fsb-zagreb.hr