

ISOVER® Protect Protivpožarni prolaz za instalacije

Isover Protect Protivpožarni prolaz za instalacije se sastoji od kružnog ili pravougaonog kućišta, otpornog na visoke temperature, u čijem sastavu je ekspandirajući materijal za oblaganje na bazi grafita, koji se širi prilikom zagrevanja prostora ili šupljine oko prodora instalacija, sprečavajući tako prolaz plamena, dima i gasova. Nakon ugradnje Isover Protect Protivpožarnog prolaza, instalacije se mogu naknadno opremiti bez potrebe za postavljanjem nove protivpožarne zaptivke. Isover Protect Protivpožarni prolaz za instalacije je dostupan u tri različite dužine: 150mm, 250mm i 400mm. Izbor dužine koja će se koristiti zavisi od debljine nosive konstrukcije i predviđene primene.

Polje primene

Isover Protect Protivpožarni prolaz za instalacije je dizajniran da održi otpornost na vatru zidova i podova kada su oni probijeni neprekidnim kablovima, cevima i kanalima.



Karakteristike i mere opreza

- Bezbedno, jednostavno i brzo protivpožarno zaptivanje instalacionih penetracija
- Idealno za instalacije gde će verovatno dolaziti do kasnijeg umetanja ili zamene elemenata
- Idealno za instalacije u skućenim prostorima gde će biti teško instalirati normalnu protivpožarnu zaptivku u kasnijoj fazi izgradnje zgrade
- Čep u sredini sprečava prodor hladnog dima (pogledajte testove propusnosti vazduha na sledećoj strani) Napomena: FD tranzit ne zahteva čep
- Novi patentirani brzo ekspandirajući grafitni materijal
- Za kablove, kablovske kanale, plastične cevi, čelične cevi i plastične kanale
- Klasifikovano za protivpožarno zaptivanje svih vrsta konstrukcija: gipsane zidove, zidane ili betonske zidove, drvene zidove, betonske i drvene podove
- Može se ugrađivati na više načina: izlivanjem betona, frikcionim postavljanjem u betonu, u zidanim konstrukcijama ili gipsu, ili postavljanjem u veće otvore uz upotrebu Isover Protect Protivpožarnog Mastika, Isover Protect Protivpožarne Table ili Isover Protect Maltera
- Veoma visoka klasifikacija otpornosti na požar do 240 minuta, kako za integritet, tako i za izolaciju
- Sertifikovano za PVC-U, PVC-C, PE, LDPE, MDPE, HDPE, ABS, SAN+PVC i PP cevi + za sve vrste kablova
- Bez emisije – ekološki i bezbedan za korisnike
- Neograničen rok skladištenja (pod odgovarajućim uslovima)
- 30 godina garantovan radni vek

Zvučna izolacija

OPIS	REDUKCIJA ZVUKA
Isover Protect Protivpožarni prolaz za instalacije svih dimenzija	Rw 64 dB

Vrednost zvučne izolacije važi samo za Isover Protect Protivpožarni prolaz za instalacije, ne i za druge delove građevinske konstrukcije. Testirano prema EN ISO 10140-2:2010.

Dimenzije, tipovi i predviđena primena

FR Isover Protect Protivpožarni prolaz za instalacije je prvobitno projektovan za centrirano postavljanje unutar zidova, ali se može koristiti centrirano i u podovima.

FF Isover Protect Protivpožarni prolaz za instalacije je dizajniran posebno za podove, gde se montira u ravni sa donjom stranom poda, uzimajući u obzir da se mogu pričvrstiti za oplatu pre nego što se beton izlije. Plastična cev koja zamenjuje gornju stranu poda takođe se može odseći, tako da je u ravni sa obe strane poda (opciono).

FD Isover Protect Protivpožarni prolaz za instalacije je posebno dizajniran za plastične pravougaone kanale i jedini je proizvod sa čeličnim kućištem umesto plastičnih cevi.

DIMENZIJA	TIP	NAMENA
OD Ø40 ID 33.8 x 150 mm*	FR	Fleksibilni i čvrsti zidovi debljine od 75mm do 150mm OD Ø63 ID 53.4 x 150 mm FR OD Ø90
OD Ø63 ID 53.4 x 150 mm	FR	
OD Ø90 ID 75.8 x 150 mm	FR	
OD Ø110 ID 95.0 x 150 mm	FR	
OD Ø40 ID 33.8 x 250 mm	FR	Fleksibilni, čvrsti i drveni zidovi debljine od 100mm do 210mm ili čvrsti i drveni podovi debljine od 150mm do 210mm
OD Ø63 ID 53.4 x 250 mm	FR	
OD Ø90 ID 75.8 x 250 mm	FR	
OD Ø110 ID 95.0 x 250 mm	FR	
OD Ø40 ID 33.8 x 400 mm	FR	Fleksibilni, čvrsti i drveni zidovi ili čvrsti i drveni podovi debljine od 211mm do 400mm
OD Ø63 ID 53.4 x 400 mm	FR	
OD Ø90 ID 75.8 x 400 mm	FR	
OD Ø110 ID 95.0 x 400 mm	FR	
OD Ø40 ID 33.8 x 150 mm	FF	Čvrsti i drveni podovi debljine 150mm
OD Ø110 ID 95.0 x 150 mm	FF	
OD Ø40 ID 33.8 x 250 mm	FF	Čvrsti i drveni podovi debljine od 151mm do 250mm
OD Ø110 ID 95.0 x 250 mm	FF	
OD Ø40 ID 33.8 x 400 mm	FF	Čvrsti i drveni podovi debljine od 251mm do 400mm
OD Ø110 ID 95.0 x 400 mm	FF	
OD Ø126 x 68 x 250 mm	FD	Fleksibilni, čvrsti i drveni zidovi debljine od 100mm do 250mm
OD Ø240 x 108 x 250 mm	FD	

* OD - spoljašnji prečnik, ID - unutrašnji prečnik

Propustljivost vazduha

POZITIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m³/h)	NEGATIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m³/h)
25	0.08	25	0.18
50	0.14	50	0.29
100	0.35	100	0.46
200	0.62	200	0.88
300	1.44	300	1.33
450	2.18	450	1.82
600	3.24	600	2.66

POZITIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m ³ /h)	NEGATIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m ³ /h)
25	0.05	25	0.14
50	0.13	50	0.24
100	0.36	100	0.40
200	0.75	200	0.63
300	1.50	300	1.40
450	2.64	450	1.97
600	3.60	600	2.72

POZITIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m ³ /h)	NEGATIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m ³ /h)
25	0.14	25	0.35
50	0.26	50	0.47
100	0.66	100	0.72
200	1.30	200	1.38
300	2.46	300	2.52
450	3.89	450	3.53
600	4.80	600	4.27

POZITIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m ³ /h)	NEGATIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m ³ /h)
25	1.43	25	1.43
50	1.87	50	2.29
100	3.59	100	3.84
200	6.19	200	6.51
300	8.63	300	9.00
450	11.70	450	11.60
600	14.43	600	14.15

Testirano prema EN 1026: 2016.

Tehnički podaci:

Izdržljivost prema ETAG 026-2	Z2 je namenjen za upotrebu u unutrašnjosti sa klasama vlažnosti različitim od Z1, isključujući temperature ispod 0 °C.
Cev	Plastika ili čelik otporni na visoke temperature
Čep	AES fiber 128 kg/m ³
Procedura kondicioniranja	EN 13238:2010
Ekspanzioni racio	1:17
Ekspanzioni pritisak	65.4 N
Boja	Bela cev ili pravougaoni čelik sa antracitnim umetkom
Težina grafita	1.4 kg/m ² za mm debljine
Gustina grafita	1409 kg/m ³
Normalno vreme ekspanzije	Oko 1 min
Minimalna temperatura ekspanzije	105 °C
Skladištenje	Čuvati na temperaturama između 5 °C i 30 °C
Radni vek	Pod normalnim uslovima; 30+ godina
Pakovanje	Isover Protect Protivpožarni prolaz za instalacije: Ø110mmx250mm - 9 kom/kutiji Ø110mmx400mm - 9 kom/kutiji Palete: Ø110mmx250mm - 24 kutije po paleti, ukupno 216 kom Ø110mmx400mm - 18 kutija po paleti, ukupno 162 kom

Standardi Testa

Ovaj Tehnički List i uputstva za instalaciju su zasnovani na ETA dokumentima izdatim u skladu sa Uredbom (EU) Br. 305/2011 na osnovu EAD 350454-00-1104 iz septembra 2017. i EAD 350141-00-1106 iz septembra 2017., testiranih prema EN 1366-3, -4 i -12 u kombinaciji sa EN 1363-1. Proizvod poseduje sledeće oznake odobrenja: CE znak za Evropu.

Obezbeđenje kvaliteta

Kao deo naše politike kontinuiranog razvoja i testiranja proizvoda, zadržavamo pravo izmena, prilagođavanja ili modifikacija tehničke specifikacije proizvoda bez prethodnog obaveštavanja. Sve informacije sadržane u ovom dokumentu su u dobroj nameri i služe isključivo kao smernice. Svi crteži priloženi uz dokumentaciju služe samo u ilustrativne svrhe. Kako Saint-Gobain Isover nema kontrolu nad metodama ili kompetencijom izvođenja radova niti nad preovlađujućim uslovima na gradilištu, ne daju se nikakve garancije, izričite niti podrazumevane, u vezi sa stvarnim performansama proizvoda navedenog u ovom dokumentu, niti se prihvata bilo kakva odgovornost za gubitak, štetu ili povredu nastalu korišćenjem dostavljenih informacija.



**SAINT-GOBAIN GRAĐEVINSKI
PROIZVODI D.O.O. BEOGRAD**
Bulevar Mihajla Pupina 115d, V sprat
11070 • Novi Beograd • Srbija
Tel.: + 381 11 314 96 84
info.rs@saint-gobain.com
www.saint-gobain.rs

Ovde navedene tehničke informacije i preporuke zasnovane su na našim znanjima i iskustvima u slučajevima kada se proizvod pravilno skladišti, upotrebljava, transportuje i kada se njime rukuje u redovnim uslovima. Kupcu, odnosno korisniku proizvoda savetujemo da prethodno testira da li je proizvod pogodan za upotrebu u nameravanu svrhu. S obzirom na činjenicu da nemamo uticaj na okolnosti upotrebe i rukovanja proizvodom, ne odgovaramo za posledice koje nastanu usled nepravilne upotrebe. Kupac, odnosno korisnik proizvoda odgovara u slučaju da proizvod čuva, transportuje, ugrađuje i upotrebljava suprotno uputstvima, nameni i svojstvima i informacijama o bezbednosti proizvoda, kao i nakon naznačenog roka upotrebe proizvoda. Naš tim iskusnih stručnjaka pruža savete u fazama planiranja i primene naših proizvoda. Poseta gradilištu i demonstracija primene naših proizvoda mogu biti organizovane na zahtev. Kontaktirajte naš tehnički tim i saznajte više o našim proizvodima na veb-sajtu www.saint-gobain.rs