

ISOVER® Protect Protivpožarna Tabla

Isover Protect Protivpožarna Tabla je dizajnirana da spreči širenje vatre i dima kroz spojeve i otvore u zidovima i podovima otpornim na požar, koji su formirani radi ugradnje različitih instalacionih sistema. Isover Protect Protivpožarna Tabla takođe održava akustične performanse u protivpožarnim zidovima i podovima.

Isover Protect Protivpožarna Tabla se sastoji od jezgra od kamene vune visoke gustine sa zaštitnim premazom Isover Protect Protivpožarni Premaz. Gornji premaz obezbeđuje dodatnu zaštitu značajno smanjujući propustljivost jezgra i sprečava prolaz vrelih gasova, čime se smanjuje porast temperature na neizloženoj strani i smanjuje prenos toplote kroz instalacije.

Polje primene

Isover Protect Protivpožarna Tabla je dostupna sa gornjim premazom na jednoj ili obe strane, u zavisnosti od zahteva ugradnje i potrebne otpornosti na požar. Na gradilištu, Isover Protect Protivpožarna Tabla se mora koristiti u kombinaciji sa Isover Protect Protivpožarnim Mastikom ili Isover Protect Grafitom za zaptivanje oko instalacija i okolne konstrukcije.



Karakteristike i mere opreza

- Klasifikovan za sve vrste konstrukcija sa širokim spektrom instalacionih penetracija
- Klasifikovan za linearna zaptivanja između različitih podloga; iidealno kao protivpožarna barijera iza fasada i obloga
- Može se koristiti kao unutrašnji pregradni zid (videti posebne tehničke listove)
- Jednostavna i veoma brza ugradnja
- Otporan na UV, vlagu i mraz (nakon stvrdnjavanja)
- Laka naknadna ugradnja dodatnih instalacija
- Kompatibilan sa Isover Protect Flexi Board - prilagođava se pomeranjima tokom požara i kretanjima u konstrukciji
- Pogodan za većinu površina, uključujući beton, opeku, zidane elemente, čelik, drvo, gips, staklo, plastiku i većinu neporoznih površina. Ne sme se koristiti u direktnom kontaktu sa bitumenskim materijalima.
- Može se koristiti u neograničenim dužinama u zidovima visine do 1200 mm i u podovima širine do 800 mm
- Može se instalirati u gipsane zidove, sa ili bez okvira oko otvora
- Bez halogena, sa dodatim fungicidima
- Potrebne su mere predostrožnosti da se spreči hodanje po neobeležanim horizontalnim penetracionim zaptivanjima

Zvučna izolacija

OPIS	REDUKCIJA ZVUKA
Jedna ploča 50 ili 60mm Isover Protect Protivpožarna Tabla 2-S kao linearno zaptivanje ≤120 mm širine	Rw 55 dB
Jedna ploča 50 ili 60mm Isover Protect Protivpožarna Tabla 2-S kao veliko zaptivanje	Rw 29 dB
Dve ploče 50 ili 60 mm, Isover Protect Protivpožarna Tabla 1-S ili 2-S kao veliko zaptivanje	Rw 52 dB
50 ili 60mm Isover Protect Protivpožarna Tabla 1-S ili 2-S sa 50 mm razmaka, veliko zaptivanje	Rw 53 dB

Testirano prema EN ISO 10140-2:2010.

Podaci o emisiji (kvalitet unutrašnjeg vazduha)

PROPIS ILI PROTOKOL	REZULTAT
Francuska VOC regulativa	Zadovoljava/A+
Italijanska regulativa (javne nabavke)	Zadovoljava
Nemačka AgBB (2021)/ABG (2022)	Zadovoljava
Belgijska regulativa	Zadovoljava
Blue Angel (DE-UZ 123)	Zadovoljava
BREEAM-Internacionalni	Zadovoljava/ Izvanredan nivo
BREEAM UK	Zadovoljava/ Izvanredan nivo
BREEAM NL	Zadovoljava/ Izvanredan nivo
BREEAM-NOR	Zadovoljava/ Izvanredan nivo
Finska M1 Klasifikacija	Zadovoljava/M1
SINTEF	Zadovoljava
Bygghvarubedömningen	Zadovoljava
DICL	Zadovoljava/ Emisiona klasa 1
ECOproduct	Zadovoljava/ Veoma niska emisija
WELL (EU)	Zadovoljava
LEED-EU (v4.1) BETA	Zadovoljava

Propustljivost vazduha

POZITIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m ³ /h/m ²)	NEGATIVAN PRITISAK (Pa)	CURENJE (m ³ /h/m ²)
25	0.00	25	0.00
50	0.01	50	0.01
100	0.03	100	0.02
200	0.08	200	0.04
300	0.20	300	0.11
450	0.63	450	1.49
600	1.01	600	0.95

Testirano prema EN 1026: 2016.

Dodatne dimenzije otvora u podovima

Prema pravilima standarda EN 1366-3 za zaptivanje penetracija, rezultati ispitivanja u podovima sa minimalnom dužinom zaptivača penetracije od 1 m, primenjuju se na bilo koju dužinu, sve dok odnos dužine i površine zaptivača nije manji od odnosa ispitnog uzorka.

Sledeće veličine otvora su dozvoljene tamo gde je u procenama zaptivanja prodora navedeno 2400 x 1200 mm; Aneks A:

MAKSIMALNA VELIČINA OTVORA U PODOVIMA ILI IZMEĐU PODOVA I ZIDOVA

1,200 mm širina x 2,400 mm dužina (testirano)

1,200 mm širina x 12,000 mm dužina

≤ 800 mm širina x ∞ (beskonačna) dužina

Sledeće veličine otvora su dozvoljene tamo gde je u procenama zaptivanja prodora navedeno 2400 x 1200 mm; Aneks A:

MAKSIMALNA VELIČINA OTVORA U PODOVIMA ILI IZMEĐU PODOVA I ZIDOVA

600 mm širina x 1,200 mm dužina (testirano)

600 mm širina x 6,000 mm length

≤ 400 mm širina x ∞ (beskonačna) dužina

Konfiguracije krajeva cevi

Prilikom ispitivanja cevi, može se izabrati da se cev ne zatvori ili da se zatvori unutar peć ili izvan peći ili da se zatvori sa obe strane. Izabrana konfiguracija zavisi od predviđene primene cevi i/ili okruženja instalacije.

Šifra koja definiše da li je cev zatvorena je navedena nakon klasifikacije zaštite od požara. Na primer, EI 60 C/U označava da je cev zatvorena ("capped") unutar peći i otvorena ("uncapped") izvan peći. Konfiguracija testa definiše moguća odobrenja.

Inženjerska procena proizvođača u skladu sa EN 1366-3:2022 je:

NAMENA CEVI		STANJE KRAJA CEVI ³⁾
Plastična cev za odvod kišnice	Na odvodu	U/U ¹⁾
	Nije na odvodu	C/C ²⁾
Plastična drenažna ili kanalizaciona cev	Ventilisani odvod	C/U ¹⁾
	Neventilisani odvod	U/C ²⁾
	Odvod sa sifonom	U/C ¹⁾
	Nije na odvodu	C/C ²⁾
Metalna ili plastična cev u zatvorenom sistemu (voda, gas, vazduh itd.)		C/C ¹⁾
Metalna cev u ventilisanom sistemu (kanalizacija itd.)		U/C ¹⁾
Cev sistema za rekuperaciju dimnih gasova, plastična		U/C ¹⁾
Cev sa otvorenim krajevima sa obe strane i dužinom ≥ 50 cm, plastična		U/U ²⁾
Cev otpadnog kanala, metalna		U/C ²⁾

¹⁾ Preporučeno u EN 1366-3:2022.

²⁾ Procena proizvođača zasnovana na testovima.

³⁾ Protivpožarni zaptivači klasifikovani kao U/U pokrivaju i C/U, U/C i C/C. Protivpožarni zaptivači klasifikovani kao C/U pokrivaju i U/C i C/C. Protivpožarni zaptivači klasifikovani kao U/C pokrivaju i C/C.

Analiza cPVC cevi kao što je BlazeMaster

Isover Protect Protivpožarni Mastik, kao deo Isover Protect Protivpožarnih Tabli sistema, je testiran na hemijsku otpornost zaptivača kada se nanese na cPVC cev. Zaptivač ne utiče na cPVC cevi; testovi nisu pokazali razliku između kontrolnih i izloženih rezultata u prinosu. Analiza infracrvenom spektroskopijom sa Furijeovom transformacijom (FTIR): ispitivanje kontaktnih područja zaptivača na cPVC cevi nakon uklanjanja zaptivača nije pokazalo vidljive promene boje ili promene na površini cevi.

Tehnički podaci:

Gustina	Ploča: 160 kg/m ³ (150 – 170 kg/m ³) Premaz: 1.3 – 1.4 kg/l
Izdržljivost	Y1 - namenjeno za temperature ispod 0°C sa izlaganjem UV zračenju i vlazi, ali bez izlaganja kiši. Uključuje niže klase Y2, Z1 i Z2.
Vreme bez lepljenja	Maksimalno 75 min (zaptivač)
Vreme formiranja filma	Maksimalno 25 min (zaptivač)
Potpuno očvršćavanje	3 do 5 dana u zavisnosti od debljine i temperature
Reakcija za vatru	Klasa D-s1, d0
Fleksibilnost	Srednja, 7.5%

Toplotna provodljivost	0.038 W/mK
Skladištenje	Može se čuvati duže vreme. Čuvati na temperaturi između 5 °C i 30 °C
Ograničenja	Ako se ploče koriste u stalno vlažnim prostorijama, Isover Protect premaz treba naneti preko zaptivača ili obloga za cevi.
Radna temperatura	-30°C do +80°C (nakon očvršćavanja)
Instalaciona temperatura	+5°C do +50°C
Radni vek	Minimum 25 godina ako su uslovi ispunjeni
Boja	Bela površina, zeleno jezgro Isover Protect Protivpožarni Mastik: NCS 1202 - Y26R, RAL 9002 (dostupna je i čisto bela)
Pakovanje	Isover Protect Protivpožarna Tabla 50x600x1200 mm: 80 komada po paleti Isover Protect Protivpožarna Tabla 60x600x1200mm: 72 komada po paleti

Standardi Testa

Ovaj Tehnički List i uputstva za instalaciju su zasnovani na ETAs dokumentima izdatim u skladu sa Uredbom (EU) br. 305/2011 na osnovu EAD 350141-00-1106 iz septembra 2017. i EAD 350454-00-1104 iz septembra 2017., testiranih prema EN 1366-1, -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 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