

PROTECTA® FR BOARD

TEHNILINE DOKUMENTATSIOON



Toote üldkirjeldus

Protecta® FR Boardi otstarve on takistada tule ja suitsu levikut läbi tulekindlates seintes ja põrandates olevate avade, mis on tehtud ehitise mitme kommunikatsiooni paigaldamiseks. Protecta® FR Board säilitab tulekindlates seintes ja põrandates ka akustilise toimivuse.

Protecta® FR Board koosneb suure tihedusega kivivillast südamikust, mis on kaetud pinnakattega Protecta® FR Coating. Pinnakate annab lisakaitse, vähendades oluliselt kivivillast südamiku läbilaskvust, ja takistab kuumade gaaside läbipääsu, aeglustades nii tulele mitteavatud küljel temperatuuritõusu ja vähendades soojusjuhtivust ehitise kommunikatsioonide kaudu. Protecta® FR Board on saadaval ühelt või mõlemalt poolt kaetud kujul ja plaadi valik sõltub paigaldamise asjaoludest ja tulepüsivusnõuetest.

Ehitusobjektile tuleb Protecta® FR Boardi kasutada koos tootega Protecta® FR Acrylic, et tihendada vahesid, mis jäävad plaadi ning kommunikatsioonide ja külgnevate konstruktsioonide vahele.

Omadused ja ettevaatusabinõud

- Klassifitseeritud kõiki tüüpi konstruktsioonide jaoks, mis on koos ehitise kommunikatsioonide läbiviikudega või ilma nendeta.
- Lihtne ja väga kiire paigaldus.
- Pärast paigaldust on lihtne uusi kommunikatsioone lisada.
- Jäädavalt elastne – kohaneb liikumistega tulekahju ajal ja väiksemate liikumistega konstruktsioonis, kuhu see on paigaldatud.
- Sobib enamikule pindadele, sh betoon, tellised, müüritis, teras, puit, kips, klaas, plast ja enamik mittepoorseid pindu.
- Seintes võib kasutada piiramatu laiusega ja kuni 1200 mm kõrgusega ning põrandates laiustega kuni 120 mm.
- Võib paigaldada kipsseintesse, ilma et peaks ava ümbert raamima.
- Halogeenivaba koos lisatud fungitsiididega.
- Lõplikult kuivanuna talub kaetud plaat vett ja külma.
- Protecta® FR Boardi on võimalik saada sileda pinnaga.
- Plaadi tulepüsivuse spetsifikatsioon põhineb tihenditel, millel on lastud üks kuu seista.
- Tuleb kasutada ettevaatusabinõusid vältimaks, et inimene astub otse horisontaalse läbiviigutihendi peale.

Tulepüsivus

Konstruktsioon	Kirjeldus	Klassifikatsioon
Mittekandvad seinad kipsist, müüritisest, poorbetoonist või betoonist	Piiramatu laiuse ja 1200 mm kõrgusega tihend kahe 50 mm plaadiga Protecta FR Board 1-S	EI 120 (E 120)
Kandvad seinad müüritisest, poorbetoonist või betoonist, seintes või seinte ülaosa ja põrandaplaatide alumise külje vahel	Piiramatu laiuse ja 1200 mm kõrgusega tihend ühe 60 mm plaadiga Protecta FR Board 2-S	EI 90 (E 240)
	Piiramatu laiuse ja 1200 mm kõrgusega tihend kahe 60 mm plaadiga Protecta FR Board 2-S	EI 180 (E 240)
	Tihend mõõtudega kuni 1200 mm ja 1200 mm ja kahe 60 mm paadiga Protecta FR Board 2-S	EI 240 (E 240)
Põrandad poorbetoonist või betoonist, põrandates või põrandate ja seinte vahel	Tihend mõõtudega kuni 2400 mm ja 1200 mm ja ühe 60 mm plaadiga Protecta FR Board 2-S	EI 90 (E 120)
	Piiramatu pikkuse ja 120 mm laiusega lineaarne tihend ühe 60 mm plaadiga Protecta FR Board 2-S	EI 120 (E 240)

NB! Enne kasutamist lugeda paigaldusjuhendit.



Heliisolatsioon

Kirjeldus	Mürasummutus
Üks 50 mm Protecta FR Board 2-S	55 dB
Kõik muud konfiguratsioonid	> 55 dB

Protecta® FR Boardi on katsetanud BM Trada (akrediteerinud UKAS); vastavalt standardile EN ISO 10140-2:2010.

Emissioon (siseõhu kvaliteet)

Ühend	Heitkogus pärast 4 nädalat
Lenduvad orgaanilised ühendid	0,20 mg/m ² h
Formaaldehüüd	Ei leitud
Ammoniaak	Ei leitud
Kantserogeenne	Ei leitud

Protecta® FR Board vastab BREEAMi nõuetele vastavalt M1 protokollile ehitusmaterjalide keemilise ja sensoorse katsetamise kohta (versioon, mille on välja andnud RTS 15.12.2004), mis on pinnakatte parim võimalik keskkonna- ja siseruumide hügieeni kaitse märk. Katsetanud Eurofins Product Testing, aruande number 392-2014-00000407B.

Tehnilised andmed

Seisund	Kasutusvalmis, eelnevalt kaetud plaadid
Tihedus	Plaat: 160–180 kg/m ³ Pinnakate: 1,3–1,4 kg/l
Leekpunkt	Puudub
Mittekleepuv	Max 75 minutit (hermeetik)
Kile moodustumine	Max 25 minutit (hermeetik)
Täiesti kõvastunud	3-5 päeva sõltuvalt pakusest ja temperatuurist
Paindlikkus	Madalast keskmiseni, 12,5%
Soojusjuhtivus	0,038 W/mK
Hoiustamine	Võib säilitada pikka aega. Säilitada temperatuurivahemikus 5 °C kuni 30 °C.
Kokkusobivus	Sobib kasutada enamiku materjalidega, kuid ei tohiks kasutada otsekontaktis bituumenmaterjaliga.
Piirangud	Kui plaate kasutatakse pideva niiskuse käes, tuleks hermeetikule peale kanda toodet Protecta® FR Coating.
Temperatuurivahemik	-30°C kuni +80°C (pärast kõvastumist)
Paigaldustemperatuur	+5°C kuni +50°C
Värvus	Valge pealispind, roheline südamik FR Acrylic: NCS 1202 – Y26R, RAL 9002
Pakend	FR Board 1-S 50x600x1200 mm: 80 tk alusel FR Board 2-S 60x600x1200 mm: 72 tk alusel