



PAIGALDUSJUHEND

TOOTE ÜLDKIRJELDUS

Protecta® FR Graphite'i otstarve on takistada tule, suitsu ja gaaside levimist tuletõkkeseintes ja -põrandates olevate avade kaudu. Protecta® FR Graphite paisub tulega kokku puutudes ja sulgeb läbiviikude ümber olevad avad, kui mõni süttiv või madalal temperatuuril sulav materjal on ära põlenud. Protecta® FR Graphite on mõeldud kommunikatsioonide jaoks, mida tavaliste tuletõkkemastiksiga ei õnnestu tulekindlaks tihendada, nagu näiteks suured plasttorud.

TULEPÜSIVUSKLASSIFIKATSIOON

Läbiviigu/vuugi tüüp & max mõõtmed	Paigaldamine Min tihendi sügavus, max tihendi laius ja tugimaterjal	Klassifikatsioon
KIPS- JA KANDVAD SEINAKONSTRUKTSIOONID ≥ 100 MM		
PVC-U- ja PVC-C-toru, 110 mm diameeter ja 1,9–6,6 mm sein	25 mm sügav, 30 mm lai hermeetik mõlemale poolele, mida toetab 25 mm kivivillast isolatsioon	EI 120 U/C EI 120 C/C
PE-, ABS- ja SAN+PVC-toru, 110 mm diameeter ja 2,4–10,0 mm sein	25 mm sügav, 30 mm lai hermeetik mõlemale poolele, mida toetab 25 mm kivivillast isolatsioon	EI 60 U/C EI 60 C/C
PP-toru, 110 mm diameeter ja 6,6 mm sein	25 mm sügav, 30 mm lai hermeetik mõlemale poolele, mida toetab 25 mm kivivillast isolatsioon	EI 120 U/C EI 120 C/C
KANDVAD SEINAKONSTRUKTSIOONID ≥ 150 MM		
PVC-U- ja PVC-C-toru, 110 mm diameeter ja 2,0–3,5 mm sein	40 mm sügav, 22 mm lai hermeetik ühe 50 või 60 mm Protecta FR Board 2-S mõlemale poolele	EI 240 U/C EI 240 C/C
PE-, ABS- ja SAN+PVC-toru, 32 mm diameeter ja 3,2 mm sein	40 mm sügav, 25 mm lai hermeetik ühe 50 või 60 mm Protecta FR Board 2-S mõlemale poolele	EI 240 U/C EI 240 C/C
ABS-toru, 110 mm diameeter ja 2,3–3,5 mm sein	40 mm sügav, 26 mm lai hermeetik ühe 50 või 60 mm Protecta FR Board 2-S mõlemale poolele	EI 240 U/C EI 240 C/C
Metallist perforeeritud kaablirenn 150 mm koos kaablitega ¹⁾	40mm sügav, 200x100 mm (laius x kõrgus) hermeetik ühe 50 või 60 mm Protecta FR Board 2-S mõlemale poolele	E 240 EI 180
PÕRANDAKONSTRUKTSIOONID ≥ 150MM		
PVC-U- ja PVC-C-toru, 110 mm diameeter ja 1,8–6,6 mm sein	25 mm sügav, 30 mm lai hermeetik mõlemale poolele, mida toetab 25 mm kivivillast isolatsioon	EI 90 U/C EI 90 C/C EI 240 U/U ²⁾
PE-, ABS- ja SAN+PVC-toru, 110 mm diameeter ja 2,4–10,0 mm sein	25 mm sügav, 30 mm lai hermeetik mõlemale poolele, mida toetab 25 mm kivivillast isolatsioon	EI 60 U/C EI 60 C/C EI 60 U/U ²⁾

¹⁾ ≤ 20 mm diameetriga ühe vasksoonega soomuskaablid ja paarismaanduskaablid.

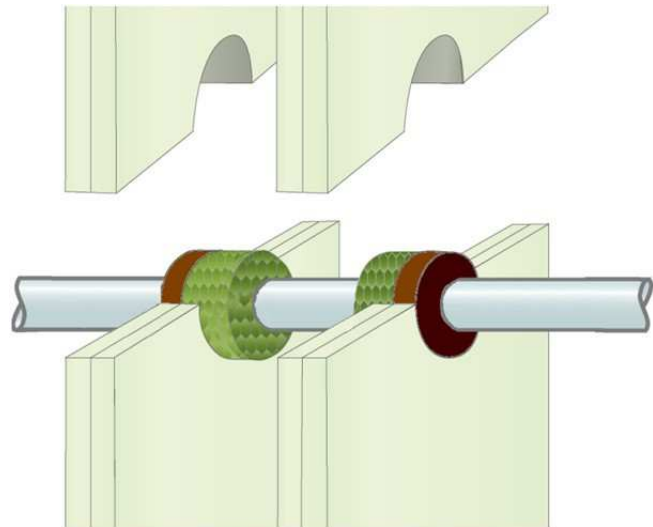
²⁾ U/U konfiguratsioonis võib kasutada ainult ≤ 40 mm diameetriga torusid.

Tugikonstruktsioon: Kipsseinte minimaalne paksus on 100 mm ja need peavad sisaldama metallisõrestikku, mis on vooderdatud mõlemalt küljelt vähemalt kahe 12,5 mm paksuse kipsplaadiga. Seinad peavad sisaldama ka kivivillast südamikku (tihedus 35 kg/m³). Kandvad seinad ja põrandad peavad olema tehtud betoonist, poorbetoonist või müüritisest, mille minimaalne tihedus on 650 kg/m³. Tugikonstruktsioon tuleb nõutud tulepüsivusaja jaoks klassifitseerida vastavalt standardile EN 13501-2.

HELIISOLATSIOON

Kirjeldus	Helisummutus
Ühepoolne tihend sügavusega 25 mm ja ilma tugimaterjalita	53 dB RW

Sama või suurema mürasummutuse annab sügavam, kahepoolne või tugimaterjaliga tihend. Heliisolatsiooni väärtus kehtib ainult hermeetiku kohta ja mitte teiste ehituskonstruktsiooni elementide kohta. Heliisolatsiooni katsetas akrediteeritud labor BM Trada Suurbritannias vastavalt standardile EN ISO 10140-2. Katsearuanne on soovi korral saadaval.



PAIGALDAMINE

- Enne Protecta® FR Graphite'i pealekandmist veenduda, et kommunikatsiooni läbiviikude ja ümbritseva konstruktsiooni pindadel ei ole lahtist saasteainet, tolmu ega rasva.
- Veenduda, et tihendatav ava on piisavalt lai, et mahutada vajaduse korral ära õige tugimaterjal. Praktikas peaks see olema vähemalt 10 mm.
- Minimaalne vahe läbiviikude tihendite vahel on 30 mm.
- Tugimaterjal lõigata avast veidi suurem ja sisestada nii, et see oleks tihedasti ava seinte vastas. Veenduda, et oleks olemas nõutav sügavus.
- Täita ava nõutava sügavuseni Protecta® FR Graphite'iga. Vt kõrvalolevat tabelit tihendi tüübi ja nõutava sügavuse kohta.
- Hermeetikut kanda peale rohkelt, et vältida õhumullide teket. Rant viimistleda 5 minuti jooksul niiske pahtellabida või pintsliga.
- Kui Protecta® FR Graphite'i kantakse pinnale, mis tootega otseselt kokku puudut ei talu, tuleb pind selleks ette valmistada (suuniste saamiseks võtta ühendust tootjaga). Tihendusmastiksi suhtes tundlike värvide puhul on soovitatav kruntimine PVA-kruntvärviga.
- Kuna Protecta® FR Graphite on veepõhine, on mõne metalli puhul, kui on probleeme korrosioonitõrjega, vaja enne pealekandmist hermeetiku ja metallpinna vahele kaitsekate.

SERTIFITSEERIMINE

See paigaldusjuhend põhineb tootele antud Euroopa tehnilisel hinnangul, mis on väljastatud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 ja lähtub Euroopa hindamisdokumendist (EAD) ETAG 026-2 ja 3 (2011. aasta väljaanne).

