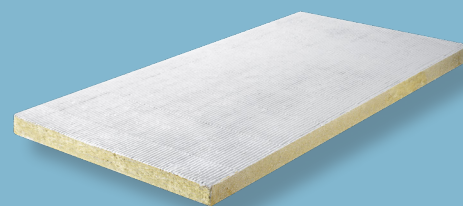


E502e.ee

Tooteleht



Firewin

03.2019

FPC tuletõkkeplaat Knauf

Toote kirjeldus

FPC tuletõkkeplaat Knauf koosneb tihedast kivivillasist, mis on kaetud tuld tõkestava katteseguga Knauf FPC. Kattesegu tagab täiendava kaitse, vähendades oluliselt kivivillasisu läbilaskvust ning tõkestades kuumade gaaside läbipääsu. See vähendab temperatuuri tõusu põlengu vastasküljel ja piirab kuumuse edasikandumist hoone teenindusavade kaudu.

Hoiustamine

Võib hoiustada pikka aega. Hoida temperatuuril 5 °C kuni 30 °C.

Tarnimine

FPC tuletõkkeplaat Knauf, 50 mm, soonelisus 1-S, artikli nr 651132

FPC tuletõkkeplaat Knauf, 50 mm, soonelisus 2-S, artikli nr 651130

FPC tuletõkkeplaat Knauf, 60 mm, soonelisus 2-S, artikli nr 651123

Kasutusala

FPC tuletõkkeplaat Knauf peaks tõkestama tule ja suitsu levimist läbi tulekindlate seinte ning põrandate avade olukorras, kus avad on tehtud hoone kommunaalsüsteemide paigaldamiseks. Samuti säilitab FPC tuletõkkeplaat Knauf seinte ja põrandate projektijärgsed akustilised omadused.

FPC tuletõkkeplaat Knauf on saadaval ühe- või mõlemapoolse kattekihiga ning sobiva variandi valik sõltub paigalduskoha omadustest ja nõutavast tulepüsivusest. Paigaldamisel tuleb FPC tuletõkkeplaadi läbiviigud ja kokkupuutekohad ümbritseva konstruktsiooniga tihendada tuletõkkeakrüüliga Knauf FRA.

Omadused

- Sobib kõigile konstruktsioonitüüpidele, mis sisaldavad või ei sisalda teenindusläbiviikuseid.
- Lihtsalt ja väga kiiresti paigaldatav.
- Püsivalt elastne: võimaldab liikumist tulekahju ajal ja väiksemaid aluskonstruktsiooni nihkeid.
- Halogeenivaba ja fungitsiidilisandiga.
- Tulepüsivusklass kuni EI240.
- ETA 18/0928
- EAD 350141-00-1104

Tehnilised andmed	
Olek	Kasutusvalmis eelkaetud plaadid
Tihedus	Plaat: 160 kg/m ³ (150–170 kg/m ³) Katteseгу: 1,3–1,4 kg/l
Vastupidavus	Y ₁ – kasutamiseks temperatuuridel alla 0 °C ning kokkupuutes UV-kiirguse ja niiskusega, aga mitte vihmaga. Hõlmab madalamaid klasse Y ₂ , Z ₁ ja Z ₂ .
Leekpunkt	Ei ole
Kleepuvuse kadu	Max 75 minutit (hermeetik)
Kile moodustumine	Max 25 minutit (hermeetik)
Täielik tahkumine	3–5 päeva olenevalt paksusest ja temperatuurist
Elastsus	Keskmine, 12,5%
Soojusjuhtivus	0,038 W/mK
Ühilduvus	Sobib kasutamiseks koos enamiku materjalidega, kuid vältida otsest kokkupuudet bituumenmaterjalidega.
Piirangud	Kui plaate kasutatakse püsivalt niisketes kohtades, tuleks hermeetikule kanda Knaufi tuld tõkestavat katteseгу FPC.
Temperatuurivahemik	–30 °C kuni +80 °C (pärast tahkumist)
Paigaldustemperatuur	+5 °C kuni +50 °C
Värvus	Valge pind, roheline sisu

Märkus

FPC tuletõkkeplaat Knauf vastab BREEAMi nõuetele, mis on esitatud ehitusteabefondi RTS 15.12.2004 avaldatud ehitusmaterjalide keemiliste ja organoleptiliste katsete protokollis M1 – see on kõrgeim võimalik katteseгude puhul kasutatav keskkonna ja siseruumide hügieeni näitav tervisekaitsemärgis. Materjal on läbinud Eurofinsi tootetesti, raporti number 392-2014-00000407B.

Heiteandmed (siseõhu kvaliteet)		Helikindlus	Ohutus
Ühend	Heitemäär 4 nädala järel	Kirjeldus	Helivähendus
LOÜ kokku	0,20 mg/m ² h	Ühekordne 50 või 60 mm FPC tuletõkkeplaat Knauf 2-S kitsa avatäitena	Rw 55 dB
Formaldehüüd	n.d.	Ühekordne 50 või 60 mm FPC tuletõkkeplaat Knauf 2-S suure avatäitena	Rw 29 dB
Ammoniaak	n.d.	Kahekordne 50 või 60 mm FPC tuletõkkeplaat Knauf 1-S või 2-S suure avatäitena	Rw 52 dB
Kantserogeenid	n.d.	50 või 60 mm FPC tuletõkkeplaat Knauf 1-S või 2-S suure avatäitena ja 50 mm avaga	Rw 53 dB
n.d. tähendab, et heidet pole tuvastatud.		FPC tuletõkkeplaat Knauf on testitud sertifitseerimisettevõtte BM Trada (UKASi akrediteering) vastavalt standardile EN ISO 10140-2:2010.	
		Palume arvestada EÜ ohutuskardil esitatud teabega.	

Tulepüsisus		
Konstruksioon	Kirjeldus	Klassifikatsioon
Kipsist, tellistest, poorbetoonist või betoonist elastsed seinad	Kahekordne 50 mm FPC plaat Knauf 1-S piiramatul laiusega ja 1200 mm kõrguses avas	EI 120 (E 120)
Tellistest, poorbetoonist või betoonist jäigad seinad, seinasisud või laevõõde ja põrandaplaatide vahed	Ühekordne 60 mm FPC plaat Knauf 2-S piiramatul laiusega ja 1200 mm kõrguses avas	EI 90 (E 240)
	Kahekordne 60 mm FPC plaat Knauf 2-S piiramatul laiusega ja 1200 mm kõrguses avas	EI 180 (E 240)
	Kahekordne 60 mm FPC plaat Knauf 2-S avas suurusega 1200 mm x 1200 mm	EI 240 (E 240)
Poorbetoonist või betoonist jäikade põrandate sees või põranda ja seina vahel	Ühekordne 60 mm FPC plaat Knauf 2-S avas suurusega kuni 1200 mm x 600 mm	EI 120 (E 240)
	Kahekordne 60 mm FPC plaat Knauf 2-S avas suurusega kuni 1200 mm x 600 mm	EI 180 (E 240)
	Ühekordne 60 mm FPC plaat Knauf 2-S avas suurusega kuni 2400 mm x 1200 mm (vt ka allpool)	EI 90 (E 120)
	Ühekordne 60 mm FPC plaat Knauf 2-S piiramatul pikkusega ja 120 mm laiusel kitsas avas	EI 120 (E 240)

Märkus

NB! Enne kasutamist palume lugeda paigaldusjuhendit.

Täiendavad põrandaavade suurused

Vastavalt standardile EN 1366-3 kehtivad vähemalt 1 m pikkusel tihendatud vahel põrandatel saadud katsetulemused igasuguse pikkuse korral tingimusel, et ruumi välispiiri pikkuse ja tihendatud ala suhtarv ei ole väiksem kui katses. Seetõttu võib käesoleval teabelehel ja paigaldusjuhistes kirjeldatud avasuuruse 2400 x 1200 mm asemel kasutada ka järgmisi avasuurusi.

Põrandaava või põranda ja seina vahelise ava suurimad lubatud suurused
Laius 1200 mm x pikkus 2400 mm (katseava)
Laius 1100 mm x pikkus 2900 mm
Laius 1000 mm x pikkus 4000 mm
Laius 900 mm x pikkus 7000 mm
Laius ≤ 800 mm x pikkus ∞ (lõpmatu)

Toru otsa konfiguratsioonid

Torude testimisel on võimalik jätta toru ots ahjus või väljaspool ahju katmata või katta see ühelt või mõlemalt poolt. Valitud konfiguratsioon sõltub toru kasutusotstarbest ja/või paigalduskeskkonnast.




Toru otste katmist näitav kood on esitatud tulepüsivusklassi järel. Näiteks EI 60 C/U tähendab, et toru ahjusisene ots oli kaetud (C) ja ahjuväline ots katmata (U). Võimalikud vastavuskindlused sõltuvad kasutatud katsekonfiguratsioonist.

Meie soovitatavad standardi EN 1366-3:2009 kohased insenertehnilised otsused on järgmised.

Toru kasutusotstarve		Toru otsa seisund ^{a)}
Vihmaveetoru, plast	Äravoolukohas	U/U ¹⁾
	Mitte-äravoolukohas	C/C ²⁾
Äravoolu- või kanalisatsioonitoru, plast	Tuulutusega äravool	U/U ¹⁾
	Tuulutusega äravool	U/C ¹⁾
	Äravool koos vesilukuga	U/C ¹⁾
	Mitte-äravoolukohas	C/C ²⁾
Kinnise kontuuri toru (vesi, gaas, õhk, elekter jne)		C/C ^{2) 3)}
Suitsugaasi tagastussüsteemi toru, plast		U/C ¹⁾
Avatud otstega toru, millel on mõlemas otsas vähemalt ≥ 50 cm, plast		U/U ²⁾
Rippsüsteemi abil toetatud toru, metall	Tulepüsiv toetus	C/U ¹⁾
	Tulepüsimat	U/C ¹⁾
Pürgišahti toru, metall		U/C ¹⁾

Märkus

- 1) Soovitatud standardis EN 1366-3:2009.
- 2) Testidel põhinev Knaufi hinnang.
- 3) Metalltorudel peaks olema tulepüsiv toetus.
- 4) U/U-tüüpi tuletõkete alla kuuluvad ka tüübid C/U, U/C ja C/C. C/U-tüüpi tuletõkete alla kuuluvad ka tüübid U/C ja C/C. U/C-tüüpi tuletõkete alla kuulub ka tüüp C/C.

Knauf Tallinn UÜ Masina 20, 10144 Tallinn		Knauf Sp. z o.o. ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa
	Tel: (+372) 651 8697	Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükk. Meie vastutus kehtib ainult meie toodete omadustele. Kulukogused ja tööde teostamise andmed põhinevad kogemustel, mistõttu neid ei saa vahetult kasutada erinevate töötingimuste puhul. Tehnilised andmed lähtuvad tehnika praegusest tasemest. Need ei hõlma täielikku ehitusala reeglistikku, kehtivaid standardeid, norme ja juhiseid. Töö tegija peab lisaks paigalduseeskirjadele ka nendega arvestama. Kõik õigused reserveeritud. Muudatused, järeldrükid ja fotomehaaniline ning elektrooniline taasesitamine, ka osaline, vajab meie kirjalikku luba. Tähtsuse järjekorras: ehitusmaterjalide kaupluste vahendusel vastavalt üldistele müügi-, tarne- ja maksetingimustele.
	info@knauf.ee	
	www.knauf.ee	
		Firma Knauf tarindite konstruktsioonilised, staatilised ja ehitusfüüsikalised omadused on tagatud juhul, kui kasutatakse firma Knauf tarindikomponente või firma Knauf poolt kirjalikult soovitatud tooteid.