

PAROC Palotiivistyskaistat

PAROC Palokaistarulla (UNM 37)
PAROC Palokaista (FPY 1)



PAROC Palotiivistyskaistoja (UNM & FPY) käytetään erilaisten rakenteellisten saumojen ja liittymien lämpöeristykseen, tiivistämiseen ja paikkauksiin erityisesti rakenteissa, joissa on paloteknisiä vaatimuksia.

Pelkkä kivillä ei ole ilma- tai kaasutiivis, joten liittymien ja saumojen ilmatiiviyys tulee varmistaa höyrynsululla tai paloluokitelluissa rakenteissa esim. palosaumamassalla. Palotekniset tiivistykset tulee aina tehdä tiivistysmassan toimittajan hyväksynnän mukaisesti.

HYVÄKSYNNÄT:

KÄYTTÖKOHDDE:

PAKKAUS / VARASTOINTI:

Elementtien ja moduulien liitokset, ikkuna- ja oviliitokset, rakenneliitokset, paloluokitellut saumat

Muovipussi (UNM 37) / laatikko (FPY 1). Varastointi sisätiloissa (suositeltava lämpötila max. 30 °C) tai ulkotiloissa säältä suojattuna. Pahvilaatikoihin pakatut PAROC-tuotteet tulee aina varastoida sisätiloissa.

MITAT

Tuote	Paksuus	Leveys x Pituus	Pakkaus	EAN 64380
Kivivillasta tehty Palotiivistyskaistat				
PAROC Palokaista (FPY 1) päällystämätön kivivillakaista, < 30 kg/m ³	30 mm	70 mm x 0,9 m	100 kpl / laatikko (90 m)	85179399
PAROC Palokaistarulla (UNM 37) päällystämätön kivivillarulla, > 30 kg/m ³	30 mm	85 mm x 7,85 m	Lava: 28 pkt/lava (yht. 1978,20 m) 9 rullaa/pkt (yht. 70,65 m)	85512172
		90 mm x 7,85 m	Lava: 28 pkt/lava (yht. 1978,20 m) 9 rullaa/pkt (yht. 70,65 m)	85512196
		110 mm x 7,85 m	Lava: 28 pkt/lava (yht. 1538,60 m) 7 rullaa/pkt (yht. 54,95 m)	85512189
		140 mm x 7,85 m	Lava: 28 pkt/lava (yht. 1099,00 mm) 5 rullaa/pkt (yht. 39,25 m)	85512202
		165 mm x 7,85 m	Lava: 28 pkt/lava (yht. 1099 m) 5 rullaa/pkt (yht. 39,25 m)	85512219
		190 mm x 7,85 m	Lava: 28 pkt/lava (yht. 879,20 m) 4 rullaa/pkt (yht. 31,40 m)	85512226 85481904
		230 mm x 7,85 m	Lava: 28 pkt/lava (yht. 659,40 m) 3 rullaa/pkt (yht. 23,55 m)	85512233 85476658
		285 mm x 7,85 m	Lava: 28 pkt/lava (yht. 659,40 m) 3 rullaa/pkt (yht. 23,55 m)	85513506
		370 mm x 7,85 m	Lava: 28 pkt/lava (yht. 439,60 m) 2 rullaa/pkt (yht. 15,70 m)	85536871



ASENNUS / PALOLUOKITELLUT RAKENTEET

Palo-osastoitavien rakenteiden saumat ja liitokset tulee tiivistää huolellisesti, jotta palo ei pääse leviämään niiden läpi palo-osastosta toiseen. Pääsääntöisesti palo-osastoivat rakenteet ovat rakennuksen sisällä olevia väliseiniä ja välipohjia, joille on esitetty EI -luokitusvaatimus (E = tiiviys ja I = eristävyys). Joskus palo-osastointivaatimukset esitetään myös ulkoseinille ja yläpohjille.

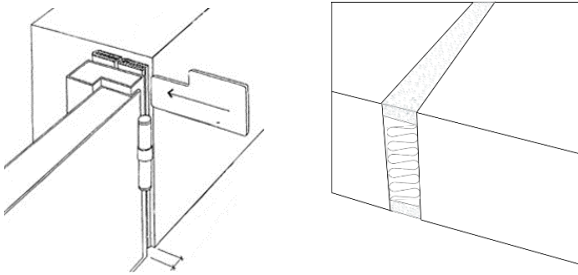
Aukkojen ja rakojen hyvä tiivistäminen on ensiarvoisen tärkeää myös rakenteen äänieristyksen kannalta.

Elementtien liitokset

Rakenteiden liitos- ja saumakohtien (rakenneliitoksen) rako tiivistetään kivivillakaistalla joko elementtitehtaalla tai työmaalla. Kivivillakaistan leveys valitaan rakenteen paksuuden mukaan. Elementtitehtaalla elementtiin tai moduuliin kiinnitetty PE-päällystetty tiivistyskaista pysyy paremmin paikoillaan elementtiasennuksen aikana. Tiivistyskaista kiinnitetään nitojalla suoraan kaistan läpi.

Ikkunoiden ja ovien liitokset

Ikkunoiden/ovien karmin ja apukarmin välinen rako tiivistetään ja lämpöeristetään kivivillakaistoilla joko tehtaalla tai työmaalla. Työmaalla tiiviste asennetaan sullomalla/työntämällä rakoon tarvittava määrä kivivillaa/kivivillakaistoja ja tarvittaessa useissa kerroksissa. Alemmassa vasemmanpuoleisessa kuvassa tiivistyksen asentamisessa on käytetty lastamaista apuvälinettä.



Kaikissa kivivillalla tiivistetyissä paloluokitelluissa rakenteissa tiivistetyt raot vaativat erillisen ilma- ja palotiiviin tiivistyksen raon uloimman pinnan/pintojen osalta, jotta kuumat savukaasut eivät pääse virtaamaan huokoisen eristeen läpi. Palotestatut palosaumamassat, kuten Tremco Illbruck, Nullifire FS702, ovat soveltuvia paloteknisiä tiivistysratkaisuja tähän tarkoitukseen. Palotekniset tiivistykset tulee aina tehdä tiivistysmassan toimittajan hyväksynnän mukaisesti.

Ilmatiiviys, ei paloluokitusta:	<ul style="list-style-type: none"> FS702 voidaan käyttää ilmatiiviiden liitoksien tekemiseen (EN ISO 1023:2), 2 000 Pa asti (katso lisätietoja ja tarkemmat ohjeet Tremcon asennusohjeista)
Palotiiviys, paloluokitellut rakenteet EI 30, EI 60, EI 90 ja EI 120:	<ul style="list-style-type: none"> FS702 on testattu standardin EN 1366-4 mukaisesti: Fire Resistance Tests for Service Installations Part 4: Linear Joint Seals Sauma on tiivistettävä molemmilta puolilta (katso lisätietoja ja tarkemmat ohjeet Tremcon asennusohjeista)

Nullifire FS 702:n kattamat paloluokat ja materiaali-liitokset (paloluokat vihreällä)

Suunta Paloluokka	Pystysuora	Vaakasuora	Pystysuora	Vaakasuora	Pystysuora	Vaakasuora	Pystysuora	Vaakasuora
	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	EI 90	EI 120	EI 120
puu - puu								
puu - metalli								
puu - betoni								
metalli - kipsilevy								
metalli - metalli								
metalli - betoni								
betoni - betoni								
kipsilevy - betoni								

PAROC PALOTIIVISTYSKAISTOJEN TEKNISET TIEDOT

Ominaisuus	Arvo	Standardi
Palo-ominaisuudet		EN 13162
Palo-ominaisuudet, Euroluokka	Päälystämättömät tuotteet: A1 PE-päälystetyt tuotteet: NPD	
Kosteusominaisuudet		
Vesihöyryn läpäisyvastus MU, μ	Päälystämättömät tuotteet: 1 PE-päälystetyt tuotteet: NPD	
Palo- ja lämmöneristysominaisuuksien pysyvyys	Kivivillan palo-ominaisuudet eivät heikkene ajan kuluessa. Tuotteen europololuokitus riippuu tuotteen orgaanisesta sisällöstä, joka ei voi kasvaa käytön aikana. Kivivillan lämmönvastus ei heikkene ajan kuluessa. Kokemus on osoittanut, että eristeen kuiturakenne on vakaa ja kuitujen väliset huokokset sisältävät vain ilmakehän omia kaasuja.	
Käytöstäpoistamisvaihe	Mineraalivilla ja PE-päälyste voidaan kierrättää erikseen	