

FIRESAFE / FSW

Firestop Wrap for Penetration Seals

TUOTELEIHE

Päivämäärä: 30.07.2025

Versio: 0

Laatinut: PP

Tarkastanut: HKE

Eurooppalaiset hyväksynät:

ETA-nro: 25/0234 Penetration Seals

DoP-nro: FS/PP/FSW - 30.07.2025

CE 2821

TUOTEKUVAUS

FIRESAFE / FSW on grafiittipohjainen palokatkonauha 10 m:n rullana. FIRESAFE / FSW -nauhaa käytetään palavien putkien tai palavalla eristeellä eristettyjen palamattomien putkien läpivientien palonkestävään tiivistykseen. FIRESAFE / FSW laajenee altistuessaan lämmölle ja muodostaa tulenkestävän ja savukaasutiiviin tiivisteiden osastojen välille.



Palonkestävyysaika
≤ 240 minuuttia



Putken halkaisija
Muovi ≤ (d) Ø 160 mm
Metalli ≤ (d) Ø 315 mm



Käyttöikä
25 vuotta



Käyttöalue
Soveltuu ulkotiloihin.
Katso tiedot.



Putkiasennuksen tai vastaavan tyyppi

- ✓ PVC-U, PVC-C, PP, PE, PE-HD, ABS, SAN+PVC
- ✓ Äänieristetyt muoviputket: REHAU Raupanio plus, Geberit PP Silent 20dB, Girpi Friaohon, Marley Silent, Pipelife Master 3, PhonEX AS, Wavin SiTech+, Wavin AS, Poloplast NG, POLO-KAL 3S, Valsir Triplus, DykaSono, Upnor Decibel
- ✓ Alumiiniset komposiittiputket: PE-Xb, PE-Xe, PE-RT Henco, Uponor, Wavin Tigris, Geberit Mepla, REHAU Rautitan
- ✓ Komposiittiputket: Aquatechnik Fusio PP-R 80, Aquatechnik Fusio PP-RCT, Aquatherm Blue-S, Aquatherm Blue-MF, Aquatherm Red-MF, Aquatherm Green-MF, Aquatherm Green-MS, Aquatherm Lilac-S, Aquatherm Grey-MS ja Aquatherm Orange M, Banninger PP-R, Banninger Climatic PP-RCT ja Banninger Watertec PP-RCT
- ✓ Kupari- valurauta- ja teräsputket
- ✓ Muoviputket ja kaapelit

Ominaisuudet

- ✓ CE-sertifioitu
- ✓ Halogeeniton
- ✓ Ympäristö- ja käyttäjäystävällinen
- ✓ Vedenkestävä

Rakenteet

- ✓ Muuratut/valetut lattiarakenteet, tiheys ≥ 400 kg/m³
- ✓ Eristetyt ja eristämättömät kipsiseinät ≥ 100 mm
- ✓ CLT-seinät (ristiinliimatut puurakenteet) ≥ 100 mm
- ✓ CLT-lattiat (ristiinliimatut puurakenteet) ≥ 140 mm
- ✓ Sandwich-levyseinät ≥ 100 mm

Putkieristeen tai vastaavan tyyppi

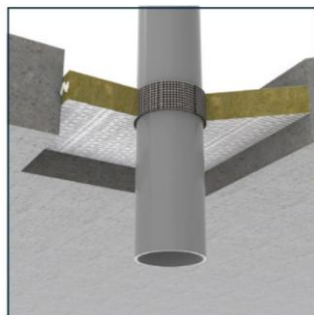
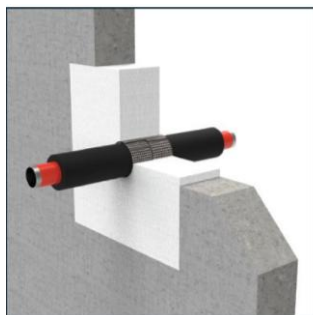
- ✓ ArmaFlex Ultima. Paloluokka ≤ B-s1, d0
- ✓ Kaiflex KK Plus S1. Paloluokka ≤ B-s2, d0
- ✓ ArmaFlex AFEVO. Paloluokka ≤ B-s3, d0
- ✓ Kaiflex KK Plus S2/ST. Paloluokka ≤ B-s3, d0
- ✓ Kaiflex HT S2. Paloluokka ≤ C-s2, d0
- ✓ ArmaFlex NH / SH / HT. Paloluokka ≤ D-s3, d0

Ominaisuudet

- ✓ Käytetään FIRESAFE / FSA Firestop Acrylic -paloakryylin kanssa
- ✓ Käytetään FIRESAFE FSB1 ja FSB2 Board -paloeristelevyjen kanssa
- ✓ Käytetään A1-luokan kipsipohjaisen palotiivistysmassan kanssa

Pakkaus:

FIRESAFE / FSW	Mitat	Sisälaatikko	Ulkolaatikko	Lava	Tuoteno
Rulla	10000 x 50 x 1,8 mm	1 kpl	8 kpl	480 kpl	100.206



Skannaa QR-koodi
saadaksesi lisätietoja



FIRESAFE

Tässä tuoteselosteessa annetut tiedot tulee ymmärtää ohjeellisina arvoina, jotka perustuvat suoritettuihin testauksiin sekä tuotteen käytöstä saatuaan tietoon ja kokemukseen. Näitä tietoja ei tule käyttää muiden testien tai järjestelmien perustana eikä niiden todentamiseen. Firesafe AS ei vastaa tuotteen virheellisestä käytöstä. Käyttäjä vastaa siitä, että käyttää tämän asiakirjan viimeisintä versiota. Viimeisimmän version voi tarkistaa verkkosivuiltamme www.firesafe.no. Tämän asiakirjan kopiointi ilman Firesafe AS:n ennalta myöntämää kirjallista lupaa on kielletty.

Firesafe AS, Robsrudskogen 15, Postboks 6411 Etterstad, NO-0605 Oslo Puh: +47 22 72 20 20. Puh: +47 09 110. Sähköposti: firmapost@firesafe.no / 1

FIRESAFE / FSW

Firestop Wrap for Penetration Seals

TUOTETIETOLEHTI

Päivämäärä: 30.07.2025

Versio: 0

Laatinut: PP

Tarkastanut: HKE

Eurooppalaiset hyväksynnät:

ETA-nro: 25/0234 Penetration Seals

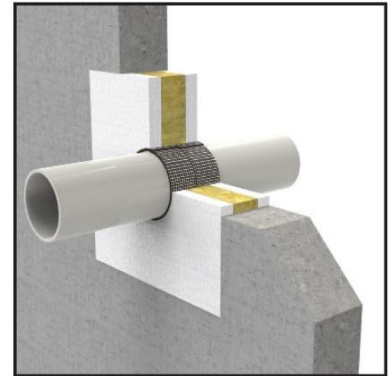
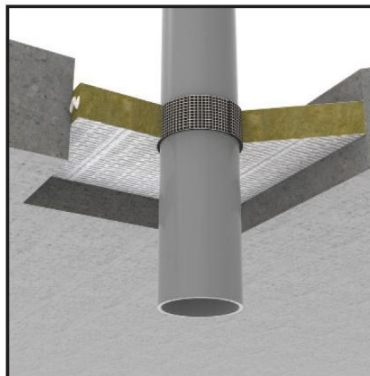
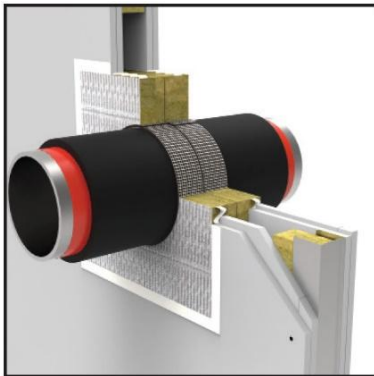
DoP-nro: FS/PP/FSW - 30.07.2025

CE 2821

Tekniset tiedot:

FIRESAFE / FSW	EAN-koodi 7070800102337
Olomuoto	Käyttövalmis palokatkonauha
Väri	Tummanharmaa-antrasiitti
Kuljetuslämpötila	5–30 °C
Asennuslämpötila	0–50 °C
Säilyvyysaika	Vähintään 25 vuotta avaamattomassa muovipakkauksessa 5–30 °C:n lämpötiloissa
Jatkuvan lämpötilan lämmönkesto	0–80 °C
Grafiitin paino	1,3 kg/m ² per paksuusmillimetri
Grafiitin tiheys	1 300 kg/m ³
Käyttöluokka ¹⁾	Tyyppi Y1 EAD 350454-00-1104:n mukaisesti
Palokäyttäytyminen	Luokka E standardin EN 13501-1 mukaisesti
Eurooppalaiset hyväksynnät	ETA 25/0234. Penetration Seals
Testausstandardi	Testattu standardin EN 1366-3 mukaisesti. Penetration Seals
Tuotteen käyttöikä	Väh. 25 vuotta

¹⁾ Käyttöluokan mukaan tuote on tarkoitettu käytettäväksi alle 0 °C:n lämpötiloissa. Voi altistua UV-säteilylle (ajoittain), mutta ei sateelle (TR 024, tyyppi Y1).



Saatavilla olevat asiakirjat tuotteelle FIRESAFE / FSW

Tekniset asiakirjat
✓ Tuotetietolehti (PDS)
✓ Tekninen tietolehti (TDS))
✓ Käyttöturvallisuustiedote (SDS)
✓ CE-sertifikaatti
✓ Asennusohje

Hyväksynnät
✓ Testattu standardin EN 1366-3 mukaisesti
✓ Luokitus standardin EN 13501-2 mukaisesti
✓ Sertifioitu EAD 350454-00-1104:n mukaisesti
✓ Testattu standardin EN 6075 mukaisesti (savunkestävyys)
✓ ETA.: 25/0234 Penetration Seals
✓ Suoritusasoilmoitus (DoP)

Edellä mainitut asiakirjat ovat saatavissa Firesafen yhteyshenkilöltä, QR-koodin (Digital Pass) kautta tai Firesafen verkkosivustolta:

www.firesafe.fi

FIRESAFE

Tässä tuoteselosteessa annetut tiedot tulee ymmärtää ohjeellisina arvoina, jotka perustuvat suoritettuihin testauksiin sekä tuotteen käytöstä saatuaan tietoon ja kokemukseen. Näitä tietoja ei tule käyttää muiden testien tai järjestelmien perustana eikä niiden todentamiseen. Firesafe AS ei vastaa tuotteen virheellisestä käytöstä. Käyttäjä vastaa siitä, että käyttää tämän asiakirjan viimeisintä versiota. Viimeisimmän version voi tarkistaa verkkosivuiltamme www.firesafe.no. Tämän asiakirjan kopiointi ilman Firesafe AS:n ennalta myöntämää kirjallista lupaa on kielletty.

Firesafe AS, Robsrudskogen 15, Postboks 6411 Etterstad, NO-0605 Oslo Puh: +47 22 72 20 20. Puh: +47 09 110. Sähköposti: firmapost@firesafe.no / 2