

FIRESAFE / FSC

Universal Firestop Collar for Penetration Seals

TUOTETIETOLEHTI

Päivämäärä: 30.07.2025

Versio: 0

Laatinut: PP

Tarkastanut: HKE

Eurooppalaiset hyväksynät:

ETA-nro: 25/0232 Penetration Seals

DoP-nro: FS/PP/FSC – 30.07.2025

CE 2821

TUOTEKUVAUS

FIRESAFE / FSC on yleiskäyttöinen palomansetti. **ALL IN ONE PRODUCT.**

FIRESAFE / FSC 30 mm leveä palomansettirulla, joka koostuu jaokkeisesta rst-rungosta.

Rullan pituus on 2610 mm, ja se on helposti jaettavissa 174 osaan.

FSC-palomansetin sisäpuoli on päällystetty korkealaatuisella lämpölaajenevalla grafiittimateriaalilla.

FSC-palomansettirullasta voidaan helposti katkaista putken halkaisijaa vastaava pala.

FIRESAFE / FSC laajenee lämmön vaikutuksesta ja muodostaa tulenkestävän ja savukaasutiiviin tiivisteen osastojen välille.



Palonkestävyyisaika
≤ 120 minuuttia



Putken halkaisija
≤ (d) Ø 315 mm



Käyttöikä
25 vuotta

ALL IN ONE
Product

Asennuskohteet

- ✓ Vakiomuoviputki: PVC-U, PVC-C, PP, PE, PE-HD, ABS, SAN+PVC
- ✓ Äänieristetyt muoviputket: REHAU Raupanio plus, Geberit Silent-20dB, Wavin SiTech+, Wavin AS, Blue Power, POLO-KAL 3S
- ✓ Alumiiniset komposiittiputket: PE-Xb, PE-Xe, PE-RT Henco, Uponor, Wavin Tigris, Geberit Mepla, REHAU Rautitan
- ✓ Komposiittiputket: PP-R, PP-B, PP-RCT, Aquatherm, Climatic, Aquatechnik
- ✓ Ilmastointiputket: Wicu flex
- ✓ Kupari- ja teräsputket
- ✓ Sähkökaapelit ja kaapelikimput
- ✓ Muoviset sähköasennusputket kaapelilla tai ilman
- ✓ Alumiiniset kaasunpoistoputket
- ✓ Koaksiaaliset savukaasujen poistoputket teräs/PP

Putkieristeen tyyppi

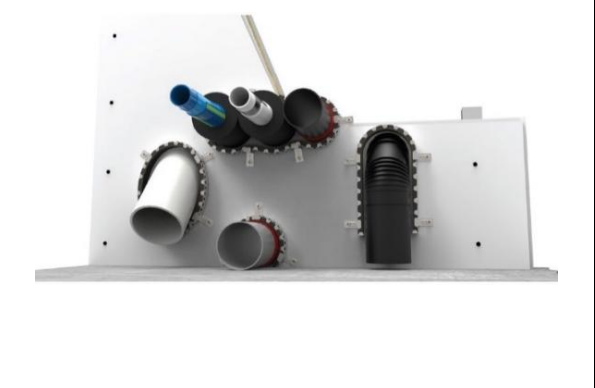
- ✓ Thermacompact® TF, PE-foam
- ✓ ABSound Sonocool Type PM
- ✓ Jaco Massa Forsterket Alu, Jaco Massa Alu ja Jaco Massa Svart Alu
- ✓ Merfisol Silver ALU-AF/Armaflex ja SH/Armaflex
- ✓ Kaiflex ST ja Kaiflex KKplus s2
- ✓ Insul-Phen, Insul-Pirplus ja Insul-Pir 33
- ✓ Kingspan Tarecpir M1, Kingspan Tarecpir CR
- ✓ Kingspan Tarecpir B2, Kingspan Tarecpir HT
- ✓ Kingspan Tarecpir HD ja Kingspan Kooltherm FM

Testatut putkikokoonpanot

- ✓ Putket metallituilla, puolikansi
- ✓ Putket kulmassa ($\frac{3}{4}$ -periaate)
- ✓ Putket, joiden etäisyys seinistä ja lattiasta on nolla, mukautetulla FSC:llä
- ✓ Putket enintään 45° kulmaan asti
- ✓ Putket testattu tuck-in-, sähköhitsaus- ja liimamanseteilla
- ✓ Putket, joissa on 87°/90° ja 2 x 45° kulmakappaleet

Rakenteet

- ✓ Muuratut/valetut seinärakenteet tiheys $\geq 350 \text{ kg/m}^3$
- ✓ Muuratut/valetut lattiarakenteet tiheys $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
- ✓ Eristetyt ja eristämättömät kipsiseinät $\geq 100 \text{ mm}$
- ✓ CLT-seinät (ristiinliimatut puurakenteet) $\geq 100 \text{ mm}$
- ✓ CLT-lattiat (ristiinliimatut puurakenteet) $\geq 140 \text{ mm}$
- ✓ Sandwich-levyseinät $\geq 100 \text{ mm}$
- ✓ Väliseinät $\geq 30 \text{ mm}$



Skannaa QR-koodi
saadaksesi lisätietoja



FIRESAFE

Tässä tuoteselosteessa annetut tiedot tulee ymmärtää ohjeellisina arvoina, jotka perustuvat suoritettuihin testauksiin sekä tuotteen käytöstä saatuihin tietoihin 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 / FSC

Universal Firestop Collar for Penetration Seals

TUOTETIETOLEHTI

Päivämäärä: 30.07.2025

Versio: 0

Laatinut: PP

Tarkastanut: HKE

Eurooppalaiset hyväksynät:

ETA-nro: 25/0232 Penetration Seals

DoP-nro: FS/PP/FSC – 30.07.2025

CE 2821

Pakkaus:

FIRESAFE / FSC	Mitat	Sisälaatikko	Ulkolaatikko	Lava	Tuotenro
Rulla (174 osaa)	2610 x 30 x 12 mm	1 kpl	8 kpl	384 kpl	100.207

Laatikon sisältämät tarvikkeet	✓ 20 kpl Multiclip, 30 mm	✓ 20 kpl Multiscrew 7,5 x 40 mm	✓ 1 kpl Multibit T30
--------------------------------	---------------------------	---------------------------------	----------------------

Erikseen toimitettavat tarvikkeet:

Multiclip Set (sisältö)	Multiclip Set (kuva)	Multiclip Set L (sisältö)	Multiclip Set L (kuva)
✓ 20 kpl Multiclip, 30 mm ✓ 20 kpl Multiscrew 7,5 x 40 mm ✓ 1 kpl Multibit T30		✓ 20 kpl Multiclip L, 60 mm ✓ 20 kpl Multiscrew 7,5 x 40 mm ✓ 1 kpl Multibit T30	
Tuotenro: 802060001		Tuotenro: 802060002	

Tekniset tiedot:

FIRESAFE / FSC	EAN-koodi 7070800102405
Olomuoto	Käyttövalmis yleiskäyttöinen palomansetti
Väri	Ruostumaton teräs + antrasiitinharmaa sisäpinoite
Kuljetuslämpötila	+5 °C - +30 °C
Asennuslämpötila	+5 °C - +50 °C
Säilyvyysaika	Rajaton avaamattomassa muovipakkauksessa +5...+30 °C:n lämpötiloissa
Jatkuvan lämpötilan lämmönkesto	-20 °C - +80 °C
Palokäyttäytyminen	Luokka E standardin EN 13501-1 mukaisesti
Eurooppalaiset hyväksynät	ETA 25/0232. Penetration Seals
Testausstandardi	Testattu standardin EN 1366-3 mukaisesti. Penetration Seals
Tuotteen käyttöikä	Väh. 25 vuotta



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

FIRESAFE / FSC

Universal Firestop Collar for Penetration Seals

TUOTETIETOLEHTI

Päivämäärä: 30.07.2025

Versio: 0

Laatinut: PP

Tarkastanut: HKE

Eurooppalaiset hyväksynät:

ETA-nro: 25/0232 Penetration Seals

DoP-nro: FS/PP/FSC – 30.07.2025

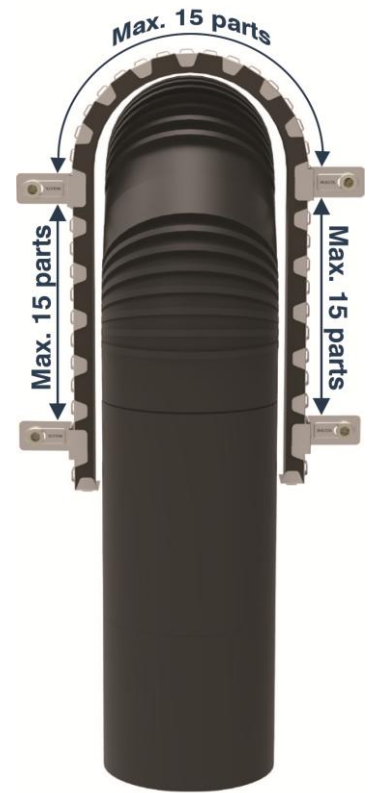
CE 2821



FSC: Kulutustaulukko 2 610 mm:n rullaa kohti ja osien vähimmäistarve, muoviputket



Putken halkaisija Ø [mm]	Kulutus segmenttien määrä [kpl]	Määrä Multiclip putki [kpl]	Määrä Multiclip Large [kpl]	Määrä putkia rullaa kohti [kpl]
16–40	15	2	-	11
50	17	2	-	10
56	18	2	-	9
63	19	2	-	9
75	22	2	-	7
80	23	2	-	7
90	25	2	-	6
100	27	3	-	6
110	29	3	-	6
125	32	3	-	5
140	36	3	-	4
160	40	4	-	4
200	48 (x2)	1	5	3 (1,8)
250	59 (x2)	2	5	2 (1,4)
315	72 (x2)	2	6	2 (1,2)



Jäljellä olevat FSC-rullan segmentit voidaan helposti liittää toisiinsa mukana tulevien Multiclip-liittimien avulla, mikä mahdollistaa materiaalin hyödyntämisen kokonaan.

Saatavilla olevat asiakirjat tuotteelle FIRESAFE / FSC

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

Hyväksynät
✓ 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.: 25/0232 Penetration Seals
✓ Suoritustasoilmoitus (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 / 3