

**TULISTOPPRO+**  
EXPERTISE IN FIRESEALING**JOINTS FIRE SR TRANSIT PRO+**

Läpivientikappale kaapeleille ja pienille muoviputkille

**FIRESRTRANSITPRO+**

EN 1366-3



## TUOTEKUVAUS

JOINTS FIRE SR TRANSIT PRO+ on läpivientikappale kaapeleille ja pienille muoviputkille, jota voidaan käyttää myös palokatkovarauspukkena. Läpivientikappale koostuu pyöreästä korkean lämpötilan kestävästä ulkokuoresta, sekä grafiittipohjaisesta sisäkuoresta. Palotilanteessa sisäkuori reagoi lämpötilan nousuun ja turpoaa ulkokuorta vasten täyttäen palossa sulaneiden kaapeleiden jättämät aukot ja estäen liekkien, vaarallisten palokaasujen sekä lämmön siirtymisen palo-osastosta toiseen. JOINTS FIRE SR TRANSIT PRO+ takaa jopa EI 240 palonkeston seinissä ja lattioissa.

## OMINAISUUDET

- Helppo asentaa.
- Saatavilla Ø 40 mm – 110 mm koossa eri syvyisinä lävistettävän rakenteen mukaan.
- Asennetaan tiiviisti kiinni rakenteeseen.
- Täydellinen ratkaisu tilanteisiin, joissa kaapeleita joudutaan myöhemmin vaihtamaan tai niiden määrää muuttamaan.
- Ideaali palokatko ahtaisiin paikkoihin, joihin on myöhäisemmässä rakennusvaiheessa hankalaa tehdä normaalia palokatkoa.
- Keskellä läpivientikappaletta sijaitseva tulppa estää kylmän savun läpäisyn.
- Soveltuu kaapeleille, muoviputkille ja kaapeleille suojaputkissa.
- Voidaan käyttää levyseinissä, muuratuissa seinissä, betoniseinissä ja -lattioissa.
- Voidaan asentaa usealla tavalla;
  - Valaa betoniin,
  - Kitka-asennus betoniin, muurattuihin rakenteisiin sekä kipsilevyseiniin,
  - Asentaa suuriin aukkoihin Joints Fire Board Pro+ palokatkovälyn, Joints Fire Compound Pro+ palokipsin tai Joints Fire Acryl Pro+ paloakryylin ja sullontavillan kanssa.
- Turpoaa voimakkaasti palossa tiivistäen läpiviennin.
- Sertifioitu PVC-U, PVC-C, PE, HDPE, LDPE, MDPE, ABS, SAN+PVC, PP putkille sekä kaiken tyyppisille kaapeleille tiettyyn halkaisijaan asti.
- Ei sisällä vaarallisia aineita.
- Rajoittamaton varastointiaika.
- Käyttöikä jopa 30 vuotta.

## ASENNUS

Asenna Joints Fire SR Transit Pro+ keskeisesti seinään tai lattiaan varmistaen, että läpivientikappaleen keskikohta sijaitsee lävistettävän rakenteen keskellä.

Kitka-asennus tai valuasennus:

- Varmista läpivientikappaleen kiinnitys rakenteeseen. Varmista että läpivientikappaleen ympärys on tiivis, jos näin ei ole, tiivistä ympärys Joints Fire Acryl Pro+ paloakryyllillä.

Asennus palokatkovälyn, palokipsimassaan tai paloakryyllillä + palovillasullonnalla:

- Joints rakennedetaljien ja hyväksyntäraportin mukaisesti.

Ennen kaapeleiden / suojaputkien viemistä läpivientikappaleen läpi, poista mineraalivillatulppa SR Transitin sisältä. Kun tekniikat on viety läpi asettele tulppa takaisin läpivientikappaleen keskelle. Varmista tulpan tiiveys niin ettei sisälle jää aukkoja, jotta kylmän savun läpäisy estyy.

Varmista että ohjeet mineraalivillatulpan asennuksesta ovat tulevaisuudessakin helposti saatavissa, jotta uusien / muutettavien kaapeleiden asennuksen jälkeen tulppa tulee asennettua takaisin paikalleen. Suosittelemme liittämään ohjeen palokatkotarran läheisyyteen.

## HYVÄKSYNNÄT

- ETA-18/0231
- EN 1366-3
- CE

## PALOLUOKITUKSET

- LÄPIVIENNIT

Kipsilevyseinä min. 75mm Betoniseinä tai muurattu seinä min. 75mm				
Läpivientikappale	Läpivietävä tekniikka	Asennustapa	Aukkokoko	Paloluokka
Ø ≤110mm, pituus ≥150mm	Tyhjä	Kitka / valu	Läpivientikappaleen Ø	EI 30
Ø ≤110mm, pituus ≥150mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø100mm	Kitka / valu	Läpivientikappaleen Ø	EI 60
Ø ≤110mm, pituus ≥150mm	Muoviputket ≤ Ø32mm niputettuna, joko tyhjinä tai kaapeleiden kanssa	Kitka / valu	Läpivientikappaleen Ø	EI 60

Kipsilevyseinä min. 100mm Betoniseinä tai muurattu seinä min. 100mm				
Läpivientikappale	Läpivietävä tekniikka	Asennustapa	Aukkokoko	Paloluokka
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Tyhjä	Kitka / valu	Läpivientikappaleen Ø	EI 60
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Tyhjä	Palovillasullonta & paloakryyli	Max. 300x300mm	EI 90
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Tyhjä	Palokatkovely	Rajaton leveys x1200mm	EI 60
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø100mm	Kitka / valu	Läpivientikappaleen Ø	EI 90
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø100mm	Palovillasullonta & paloakryyli	max. 300x300mm	EI 90
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø100mm	Palokatkovely	Rajaton leveys x1200mm	EI 90
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Muoviputket ≤ Ø32mm niputettuna, joko tyhjinä tai kaapeleiden kanssa	Mikä vain yllä mainittu	Ks. toteutustavan mukaan	EI 90

Betoniseinä tai muurattu seinä min. 150mm				
Läpivientikappale	Läpivietävä tekniikka	Asennustapa	Aukkokoko	Paloluokka
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Tyhjä	Kitka / valu	Läpivientikappaleen Ø	EI 90
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Tyhjä	Palovillasullonta & paloakryyli	Max. 300x300mm	EI 90
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Tyhjä	Palokatkovely	Rajaton leveys x1200mm	EI 90
Ø ≤90mm, pituus ≥250mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø80mm	Kitka / valu	Läpivientikappaleen Ø	EI 240
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø100mm	Kitka / valu	Läpivientikappaleen Ø	EI 180
Ø ≤90mm, pituus ≥250mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø80mm	Palovillasullonta & paloakryyli	max. 300x300mm	EI 240
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø100mm	Palovillasullonta & paloakryyli	max. 300x300mm	EI 180
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø100mm	Palokatkovely	Rajaton leveys x1200mm	EI 120
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Muoviputket ≤ Ø32mm niputettuna, joko tyhjinä tai kaapeleiden kanssa	Kitka / valu tai palovillasullonta & paloakryyli	Ks. toteutustavan mukaan	EI 240
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Muoviputket ≤ Ø32mm niputettuna, joko tyhjinä tai kaapeleiden kanssa	Palokatkovely	Rajaton leveys x1200mm	EI 90

Betonilattia min. 150mm				
Läpivientikappale	Läpivietävä tekniikka	Asennustapa	Aukkokoko	Paloluokka
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Tyhjä	Kitka / valu	Läpivientikappaleen Ø	EI 180
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Tyhjä	Palovillasullonta & paloakryyli	Max. 300x300mm	EI 180
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Tyhjä	Palokatkolevy + kipsivalu 50mm	1200x2400mm	EI 180
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø100mm	Kitka / valu	Läpivientikappaleen Ø	EI 180
Ø 110mm, pituus ≥250mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø100mm	Palovillasullonta & paloakryyli	max. 300x300mm	EI 180
Ø 110mm, pituus ≥250mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø100mm	Palokatkolevy + kipsivalu 50mm	1200x2400mm	EI 120
Ø 63mm, pituus ≥250mm	Kaapelit ≤ Ø14mm niputettuna ≤ Ø50mm	Palokatkolevy + kipsivalu 50mm	1200x2400mm	EI 180
Ø ≤110mm, pituus ≥250mm	Muoviputket ≤ Ø32mm niputettuna, joko tyhjinä tai kaapeleiden kanssa	Mikä vain yllä mainittu	Ks. toteutustavan mukaan	EI 60

(Tarkemmat tiedot löytyvät hyväksyntäraportista).

### TEKNISET TIEDOT

Ominaisuus	Arvo
Läpivientikappaleen runko	Korkean lämpötilan kestävää muovia
Väri	Valkoinen putki grafiitin värisellä sisuksella
Aktivointilämpötila	Noin +105°C
Paisuutus palotilanteessa	17:1
Laajentumisaine	65.4 N
Normaali laajentumisaika	Alle 2 minuuttia
Ääneneristävyys (kaikki koot)	42 dB Rw (EN ISO 10140-2)
Grafiitin tiheys	1409 kg/m <sup>3</sup>
Grafiitin paino	1.4 kg/m <sup>2</sup> per mm
Varastointiaika	Ei rajoitusta, kun tuote säilytetään +5°C - +30°C lämpötilassa

### PAKKAUSKOKO

Läpivientikappale	Pakkausmäärä	Käyttötarkoitus
Ø40 x 150mm	30	Kipsilevyseinät, betoniseinät ja muuratut seinät min. 75mm
Ø63 x 150mm	25	
Ø90 x 150mm	12	
Ø110 x 150mm	9	
Ø40 x 250mm	30	Kipsilevyseinät, betoniseinät ja muuratut seinät min. 100mm Betonilattiat min. 150mm
Ø63 x 250mm	25	
Ø90 x 250mm	12	
Ø110 x 250mm	9	
Ø40 x 400mm	30	Kipsilevyseinät, betoniseinät ja muuratut seinät min. 250mm Betonilattiat min. 250mm
Ø63 x 400mm	25	
Ø90 x 400mm	12	
Ø110 x 400mm	9	

### SOULDAL OY

Asiakaspalvelu/tekninen tuki  
Puh: 0201-980 610  
Email: asiakaspalvelu@joints.fi  
Internet: www.soudal.fi

**SOULDAL OY**  
asiakaspalvelu@joints.fi

[www.soudal.fi](http://www.soudal.fi)  
Tel. 0201 980 610