

NOCCA®

INTUSEAL®



TUOTELUETTELO

WWW.INTUSEAL.COM



MEISTÄ

ALFASEAL GROUP on passiivisten palontorjuntajärjestelmien valmistaja, jonka pääkonttori ja tuotantolaitos sijaitsevat Puolassa. Tuotteemme ovat suunniteltu varmistamaan rakennusten rakenteiden palonkestävyys ja eristys läpivientien sekä lineaaristen liitosten kohdalla.

INTUSEAL-tuotemerkillä tavoitteenamme on toimittaa korkealaatuisia palo- ja savunrajoitustuotteita, jotka takaavat luotettavan palosuojauksen sovellettavan lainsäädännön mukaisesti.

Tuotteemme erottuvat edukseen korkean teknisen suorituskykynsä ansiosta, minkä vuoksi ne soveltuvat monenlaisten rakennusten läpivientien tiivistämiseen. Sertifioitujen tuotteiden lisäksi tarjoamme teknistä tukea, jota antaa alalla lähes 20 vuotta toiminut, erittäin kokenut tiimi. Teemme tiivistä yhteistyötä asiakkaidemme kanssa ratkaistaksemme tekniset haasteet tehokkaasti.

Ymmärryksemme asiaankuuluvasta lainsäädännöstä ja kykymme muokata tuotteita erityisvaatimuksiin mahdollistavat tehokkaan vastaamisen markkinoiden tarpeisiin. Omien tutkimus- ja kehityslaboratorioidemme avulla kehitämme jatkuvasti uusia tuotteita, jotka estävät tulen ja savun leviämisen rakennuksissa ja auttavat siten suojelemaan ihmishenkiä.

Kaikki tuotteemme käyvät läpi palotestit tiukkojen eurooppalaisten sertifiointistandardien mukaisesti, ja ne arvioidaan eurooppalaisen teknisen arvioinnin (ETA) mukaisesti.



SISÄLLYSLUETTELO

INTU FR WRAP L	4
INTU FR WRAP	5
INTU FR COLLAR (ST)	6
INTU FR COLLAR L SLIM	7
INTU FR GRAPHITE	8
INTU FR MASTIC	9
INTU FR COAT A	10
INTU FR BOARD A	11
INTU FR COAT I	12
INTU FR UNICOAT P	13
INTU FR UNIBOARD	14
INTU FR FOAM 2K	15
INTU FR BRICK	16
INTU FR BANDAGE	17
INTU FR MORTAR	18
INTU FR DISC	19
INTU FR PUTTY PAD	20
INTU FR PUTTY CORD	21
INTU FR ROPE	22
ALFA FIREGUARD 3	23
INTU BUTTERFLY DAMPER KTB-O	24
INTU FR GRILLE DS	26
INTU ATP	27
INTU STRIP F/FC	28



TUOTEKUVAUS:

Palokatkonauha INTU FR WRAP on valmistettu grafiittipohjaisesta materiaalista, joka turpoaa palon sattuessa, estäen tulen leviämisen ja muodostaen esteen, joka varmistaa, että väli-seinä säilyttää tiiviyn ja eristyksen jopa luokkaan EI 240 asti.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA-18/0593
Suorituskykyilmoitus:
DoP 11/2019
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1488-CPR-0722/W

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR WRAP L -nauhaa käytetään palonestoon muovi-, komposiitti- ja monikerroskomposiittiputkille, jotka menevät rakenteiden läpi joko yksittäin tai nippuina, sekä eristettyjen palavien ja palamattomien putkien palonsuojaukseen.

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm. Seinän on oltava teräsprofillirakenteinen, ja sen molemmat puolet on peitettävä vähintään kahdella 12,5 mm:n paksuisella levyllä.

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm. Seinän on oltava betoni-, kevytbetoni- tai muurausrakenne, jonka tiheys on vähintään 450 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Lattian on oltava betoni-, kevytbetoni- tai muurausrakenne, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
60 mm x 10 m	Laatikko (1 kpl)	150
60 mm x 10 m (itseliimautuva)	Laatikko (1 kpl)	105
60 mm x 25 m	Laatikko (1 kpl)	150
60 mm x 25 m (itseliimautuva)	Laatikko (1 kpl)	105
100 mm x 10 m	Laatikko (1 kpl)	72
100 mm x 10 m (itseliimautuva)	Laatikko (1 kpl)	72
100 mm x 25 m	Laatikko (1 kpl)	72
100 mm x 25 m (itseliimautuva)	Laatikko (1 kpl)	72



TUOTEKUVAUS:

Palokatkonauha INTU FR WRAP on valmistettu grafiittipohjaisesta materiaalista, joka turpoaa palon sattuessa, estäen tulen leviämisen ja muodostaen esteen, joka varmistaa, että väli-seinä säilyttää tiiviyn ja eristyksen jopa luokkaan EI 240 asti.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA-18/0593
Suorituskykyilmoitus:
DoP 1/2019
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1488-CPR-0722/W

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR WRAP L -nauhaa käytetään palonestoon muovi-, komposiitti- ja monikerroskomposiittiputkille, jotka menevät rakenteiden läpi joko yksittäin tai nippuina, sekä eristettyjen palavien ja palamattomien putkien palonsuojaukseen.

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm. Seinän on oltava teräsprofillirakenteinen, ja sen molemmat puolet on peitettävä vähintään kahdella 12,5 mm:n paksuisella levyllä.

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm. Seinän on oltava betoni-, kevytbetoni- tai muurausrakenne, jonka tiheys on vähintään 450 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Lattian on oltava betoni-, kevytbetoni- tai muurausrakenne, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
32mm	Laatikko (50 kpl)	Tapauskohtaisesti
40mm	Laatikko (50 kpl)	Tapauskohtaisesti
55mm	Laatikko (50 kpl)	Tapauskohtaisesti
63mm	Laatikko (50 kpl)	Tapauskohtaisesti
75mm	Laatikko (50 kpl)	Tapauskohtaisesti
82mm	Laatikko (50 kpl)	Tapauskohtaisesti
110mm	Laatikko (50 kpl)	Tapauskohtaisesti
125mm	Laatikko (40 kpl)	Tapauskohtaisesti
160mm	Laatikko (20 kpl)	Tapauskohtaisesti
200mm	Laatikko (20 kpl)	Tapauskohtaisesti





TUOTEKUVAUS:

Palokatkokaulus INTU FR COLLAR (ST) koostuu grafiittipohjaisesta materiaalista valmistetusta jo-
ustavasta sisäosasta sekä 1,0 mm:n teräslevystä
valmistetusta ulkokuoresta, joka on suojattu kor-
roosiolta punaisella maalipinnoitteella. Teräksi-
nen kauluskuori on varustettu lukolla, jota käy-
tetään päiden kiinnittämiseen, sekä kiinnikkeillä,
joilla kaulus kiinnitetään rakenteeseen. Kaulukset
takaavat palonkestävyysluokan enintään EI 240.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 19/0844
Suorituskykyilmoitus:
DoP 2/2019
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1488-CPR-0825/W

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR COLLAR (ST) -tuotetta käytetään
palosuojauksessa, kun paloseinien läpi kulkee
muoviputkia (PVC, PP, PE, HDPE, PE-RT, PE-X,
PP-R/Al/PP-R, PP-R/PP-R-GF/PP-R, PE-RT/Al/PE-
RT, PE-X/Al/PE-X) tai muoviputkinippuja.

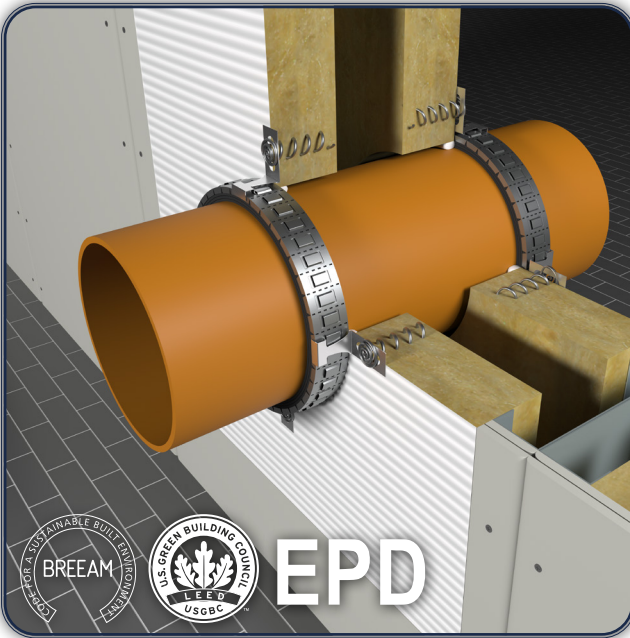
Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava
vähintään 100 mm. Seinässä on oltava teräs-
tai puurakenteinen runko, joka on peitetty
molemmilta puolilta vähintään kahdella
kerroksella vähintään 12,5 mm paksuisia levyjä.

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava
vähintään 100 mm. Sen on oltava valmistettu
betonista, teräsbetonista, betoniharkoista,
kevytbetonista, keraamisista tiilistä (umpi-
ontto- tai ristikko) tai silikaattitiilistä (umpi-
tai ontto), joiden tiheys on vähintään 600 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään
150 mm. Sen on oltava valmistettu betonista,
teräsbetonista tai kevytbetonista, jonka tiheys
on vähintään 1700 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkaus	Lava (kpl)
32 mm	Laatikko (50 kpl)	Tapauskohtaisesti
40 mm	Laatikko (50 kpl)	Tapauskohtaisesti
55 mm	Laatikko (30 kpl)	Tapauskohtaisesti
63 mm	Laatikko (30 kpl)	Tapauskohtaisesti
75 mm	Laatikko (30 kpl)	Tapauskohtaisesti
82 mm	Laatikko (30 kpl)	Tapauskohtaisesti
90 mm	Laatikko (30 kpl)	Tapauskohtaisesti
110 mm	Laatikko (20 kpl)	Tapauskohtaisesti
125 mm	Laatikko (15 kpl)	Tapauskohtaisesti
160 mm	Laatikko (10 kpl)	Tapauskohtaisesti
200 mm	Laatikko (10 kpl)	Tapauskohtaisesti
250 mm	Laatikko (1 kpl)	Tapauskohtaisesti
315 mm	Laatikko (1 kpl)	Tapauskohtaisesti



TUOTEKUVAUS:

INTU FR COLLAR L SLIM koostuu vähintään kah-
desta kerroksesta palonestoainetta sisältävää
grafiittipohjaista materiaalia, jonka paksuus
on 2 mm ja leveys 30 mm. INTU FR COLLAR L
SLIM -mallin kauluksessa on kiinnityselemen-
tit, joiden avulla kaulus kiinnitetään rakente-
eseen. Elementtien lukumäärä riippuu kauluk-
sen koosta.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 24/0497
Suorituskykyilmoitus:
DoP 2/2024
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1488-CPR-0722/W

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR COLLAR L SLIM on yleiskäyttöinen pa-
lokatkomansetti, jota voidaan käyttää, kun
metalliset ja palavat putket, kaapelit ja suoja-
putket – yksittäin tai nippuina – läpäisevät ra-
kenteita.

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava
vähintään 100 mm, ja sen on koostuttava
puu-tai teräsrungoista, jotka on vuorattu mo-
lemmilta puolilta vähintään kahdella kerrok-
sella (jolloin levyn kokonaispaksuus toisella
puolella on vähintään 25 mm) kipsilevyä.

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava
vähintään 100 mm, ja sen on koostuttava be-
tonista tai muurauslementeistä, joiden tiheys
on vähintään 450 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään
100 mm, ja sen on koostuttava kevytbetoni-
sta tai raudoitetusta betonista, jonka tiheys on
vähintään 550 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
Sarjan sisältö: Teräskotelo 2,52 m, palosuojatäyte 12 m, lyhyt kiinnitysklipsi CLIP S – 20 kpl.	1 sarja	375
Lyhyt kiinnitysklipsi "S"	1 sarja – 10 kpl	Tapauskohtaisesti
Pitkä kiinnitysklipsi "L"	1 sarja – 10 kpl	Tapauskohtaisesti





TUOTEKUVAUS:

INTU FR GRAPHITE on palonkestävä grafiittimassa, joka turpoaa tulipalon vaikutuksesta ja sulkee asennuskohdan ympärillä olevat aukot sekä mahdolliset raot. Näin muodostuu este, joka varmistaa, että rakenne pysyy tiiviinä ja eristää jopa EI 120 -luokituksen mukaisesti.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 24/0152
Suorituskykyilmoitus:
DoP 3/2024
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1488-CPR-1109/W

KÄYTTÖKOHDDE:

Paisuva grafiittitiiviste INTU FR GRAPHITE on tarkoitettu läpivientien palosuojauskäyttöön, erityisesti: palavien putkien, joiden halkaisija on ≤ 110 mm, ilmastointiputkien, kupariputkinnippujen, yksittäisten kaapeleiden ja kaapelinnippujen palokatkoiksi.

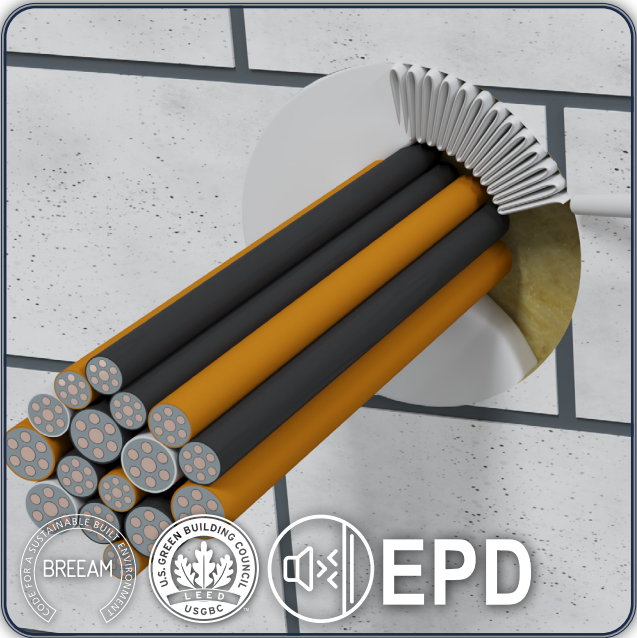
Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen runkorakenteen on oltava teräs- tai puurakenne, jotka on peitetty molemmin puolin vähintään kahdella kerroksella vähintään 12,5 mm paksuisia paneeleja. Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava

vähintään 100 mm, ja sen on oltava valmistettu betonista, teräsbetonista, betoniharkoista, kevytbetonista, keraamisista tiilistä (umpi-, ontto- tai ristikko) tai silikaattitiilistä (umpi- tai ontto), joiden tiheys on vähintään 450 kg/m^3 .

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm, ja sen on oltava valmistettu betonista, teräsbetonista tai kevytbetonista, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m^3 .

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
310 ml patruuna	Laatikko (15 kpl)	1260
5l ämpäri	1 kpl	60



TUOTEKUVAUS:

INTU FR MASTIC on paloakryylimassa, joka on suunniteltu estämään tulen, savun ja kaasujen leviämistä paloluokiteltujen seinien ja lattioiden läpivientien kautta. INTU FR MASTIC laajenee palon vaikutuksesta ja sulkee putkien, kaapeleiden ja rakojen sekä liikuntasauvojen ympärillä olevat aukot muodostamalla tiiviin esteen tulelle, savulle ja kaasuille. Aine täyttää tehokkaasti asennuksen ympärillä olevat raot ja varmistaa paloluokkien EI 120 ja EI 240 vaatimusten mukaisen tiiviyn ja eristyksen.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 19/0038
Suorituskykyilmoitus:
DoP 8/2019
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1488-CPR-0756/W

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR MASTIC on tarkoitettu seuraavien läpivientien palonsuojauksiksi: palamattomat putket latioissa ja seinissä, yksittäiset sähkökaapelit / kaapeliniiput latioissa ja seinissä palosuojattujen tuuletusritilöiden asennus / tiivistys INTU FR GRILLE

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Seinän rakenteen on oltava betonia, kevytbetonia tai muurausta, ja sen tiheyden on oltava vähintään 600 kg/m^3 .

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Lattian rakenteen on oltava betonia, kevytbetonia tai muurausta, ja sen tiheyden on oltava vähintään 1700 kg/m^3 .

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
310 ml patruuna	Laatikko (15 kpl)	1260
600 ml foliopatruuna	Laatikko (20 kpl)	720
5l ämpäri	1 kpl	60





TUOTEKUVAUS:

Palosuojamaali INTU FR COAT A on yksikomponenttinen tuote, joka on tarkoitettu palosuojattujen läpivientien ja liikuntasaumojen tiivistämiseen paloluokkaan EI 240 asti. Tulipalotilanteessa ja korkean lämpötilan vaikutuksesta maali imee suurimman osan lämmöstä, mikä viivästyttää tulipalon vaikutusta rakenteisiin.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 19/0038 & ETA 19/0037
Suorituskykyilmoitus:
DoP 5/2019 & DoP 7/2024
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1488-CPR-0756/W & 1488-CPR-0763/W

KÄYTTÖKOHDDE:

Palonkestävä pinnoite INTU FR COAT A on tarkoitettu seuraavien kohteiden palosuojaukseen: lattioiden tai seinien läpivientien, joissa on yksi tai useampi palamaton putki; lattioiden tai seinien liikuntasaumojen; rakenteissa kulkevat sähkökaapelit (yhdessä maalin INTU FR COAT A kanssa).

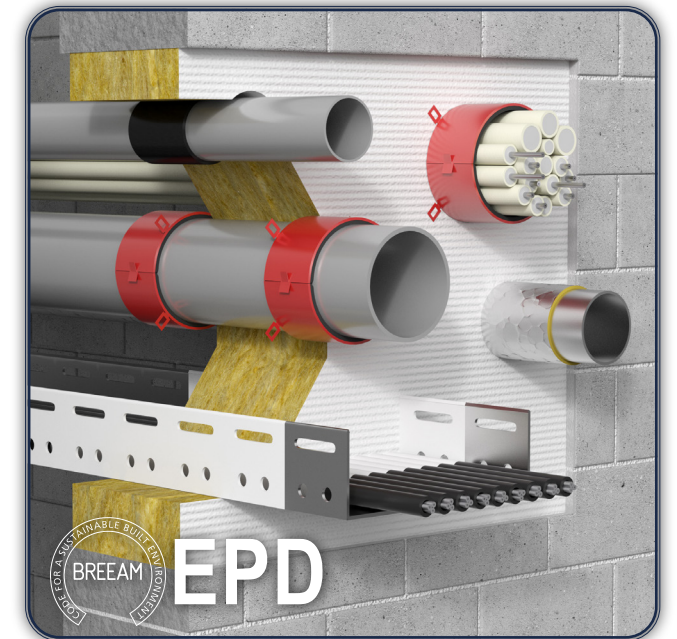
Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 125 mm. Seinän on oltava teräsprofiilirakenteinen, ja sen molemmat puolet on peitettävä vähintään kahdella kerroksella.

vähintään 12,5 mm paksuisia levyjä. Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Seinän on oltava betoni-, kevytbetoni- tai muurausrakenteinen, ja sen tiheyden on oltava vähintään 600 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Lattian on oltava betoni-, kevytbetoni- tai muurausrakenne, jonka tiheys on vähintään 1700 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
6 kg ämpäri	1 kpl	70/84
12.5 kg ämpäri	1 kpl	40



TUOTEKUVAUS:

INTU FR BOARD A koostuu 60 mm:n paksuisesta mineraalivillalevystä, jonka toinen puoli on päällystetty INTU FR COAT A -palosuojamaalilla. Tuotesarja on tarkoitettu rakennusten läpivientien ja liikuntasaumojen tiivistämiseen EI 240 -luokkaan asti. Palotilanteessa, korkean lämpötilan vaikutuksesta maali imee lämpöä, mikä viivästyttää merkittävästi tulipalon vaikutusta rakenteisiin.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 19/0038 & ETA 19/0037
Suorituskykyilmoitus:
DoP 5/2019 & DoP 7/2024
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1488-CPR-0756/W & 1488-CPR-0763/W

KÄYTTÖKOHDDE:

Paloluokiteltua levyä INTU FR BOARD A käytetään: lattioiden tai seinien läpivientien palosuojauksessa, kun niissä on yksi tai useampi palamaton putki; lattioiden tai seinien liikuntasaumojen suojauksessa; sekä sähkökaapeleiden palosuojauksessa yhdessä palonestoaineella INTU FR COAT A:n kanssa.

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 125 mm. Seinän on oltava teräsprofiilirakenteinen, ja sen molemmat puolet on peitettävä vähintään kahdella kerroksella.

vähintään 12,5 mm paksuisia levyjä. Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Seinän on oltava betoni-, kevytbetoni- tai muurausrakenteinen, ja sen tiheyden on oltava vähintään 600 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Sen on oltava betoni-, kevytbetoni- tai muurausrakenne, jonka tiheys on vähintään 1700 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
Levy 1200 x 600 x 60 mm	1 kpl lavalta	32/64





TUOTEKUVAUS:

INTU FR COAT I on yksikomponenttinen palosuojamaali, joka on tarkoitettu läpivientien tiivistämiseen palamattomien putkien ja sähkökaapeleiden kanssa. Tällä maalilla muodostettu pinnoite turpoaa lämpötilan vaikutuksesta ja muodostaa suojakerroksen suojattavalle pinnalle. Maali antaa suojan aina paloluokkaan EI 240 asti.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 19/0038
Suorituskykyilmoitus:
DoP 7/2019
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1488-CPR-0756/W

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR COAT I on tarkoitettu palamattomien, eristämättömien putkien, sähkökaapeleiden sekä kaapelihyllyissä tai -telineissä olevien kaapeleiden suojaamiseen palo-osastojen lattoissa ja seinissä.

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 125 mm. Seinän on oltava teräsprofiilirakenteinen, ja sen molemmat puolet on peitettävä vähintään kahdella kerroksella vähintään 12,5 mm paksuisia levyjä.

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Seinän on oltava betoni-, kevytbetoni- tai muurausrakenne, jonka tiheys on vähintään 600 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Lattian on oltava betoni-, kevytbetoni- tai muurausrakenne, jonka tiheys on vähintään 1700 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
6 kg ämpäri	1 kpl	70/84
12.5 kg ämpäri	1 kpl	40



TUOTEKUVAUS:

INTU FR UNICOAT P -palosuojamaalin käyttötarkoitus on palonkestävyyden toteuttaminen kevyissä seinä-, massiiviseinä- tai lattiarakenteissa, joihin on tehty läpivientejä: suuret kaapeliläpiviennit tai yksittäiset ja useat palamattomien putkien läpiviennit. INTU FR UNICOAT P -maali tulee levittää suositellulla leveydellä ja vaaditulla kuivakerroksen paksuudella.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 24/1047
Suorituskykyilmoitus:
DoP 6/2024
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1488-CPR-1149/W

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR UNICOAT P on palonsuojamaali, jota käytetään rakenteissa, joissa palamattomat ja palavat putket sekä kaapelit – yksittäin tai nippuina – sekä kaapelihyllyt ja -kourut läpäisevät seiiniä ja lattioita.

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on koostuttava puu- tai teräsrungoista, jotka on vuorattu molemmilta puolilta vähintään kahdella kerroksella (jolloin levyn kokonaispaksuus toisella puolella on vähintään 25 mm) kipsilevyjä.

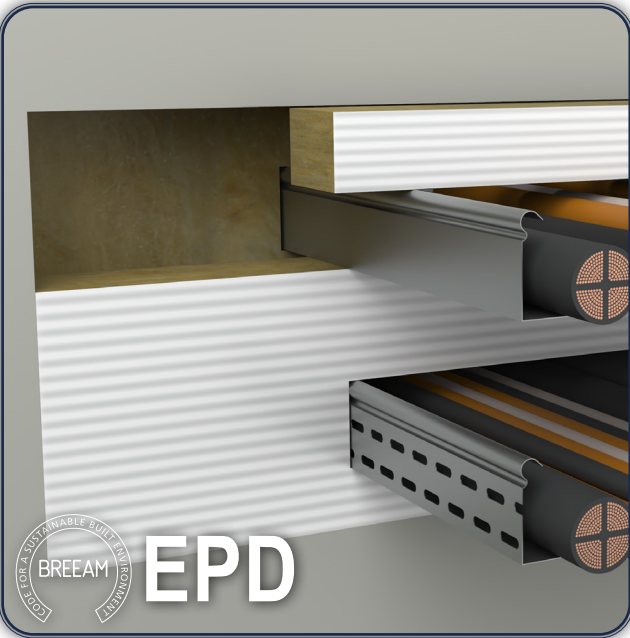
Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on koostuttava betoni- tai muurauseristyslementeistä, joiden tiheys on vähintään 450 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm, ja sen on koostuttava kevyt- tai raudoitettu betonista, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
6 kg ämpäri	1 kpl	70/84
12.5 kg ämpäri	1 kpl	40





TUOTEKUVAUS:

INTU FR UNICOAT P-, INTU FR UNIBOARD 1S- ja INTU FR UNIBOARD 2S -tuotteiden käyttötarkoitus on läpivientien tiivistäminen kevyissä seinä-, massiiviseinä- tai lattiarakenteissa, joissa on suuria kaapeliläpivientejä tai useita putkiläpivientejä. INTU FR UNIBOARD on mineraalivillalevy, jonka nimellistiheys on vähintään 140,0 kg/m³. Mineraalivillalevy on maalattu INTU FR UNICOAT P:llä.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 24/1047
Suorituskykyilmoitus:
DoP 5/2024
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1488-CPR-1149/W

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR UNIBOARD 1S -levy ja INTU 2S -levy käytetään kevyissä tai massiiviseinä- ja lattia- rakenteissa, kaapeleiden, suurten läpivientien sekä putkien ja yhdistelmä läpivientien tiivistämiseen: eristetyt tai eristämättömät muoviputket sekä eristetyt tai eristämättömät metalliputket.

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on koostuttava puu- tai teräsrungoista, jotka on vuorattu molemmilta puolilta vähintään kahdella kerrok-

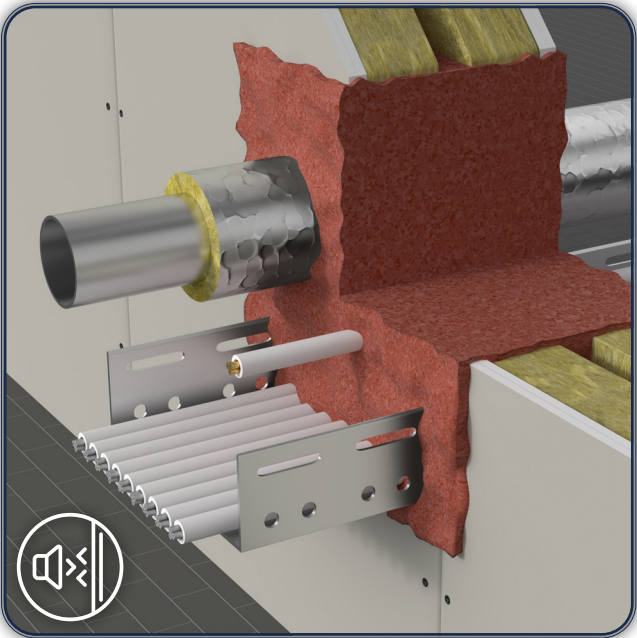
sella (jolloin levyn kokonaispaksuus toisella puolella on vähintään 25 mm) kipsilevyjä.

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on koostuttava betoni- tai muurauseristyslementeistä, joiden tiheys on vähintään 450 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm, ja sen on koostuttava kevyt- tai raudoitettua betonista, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
Levy 1200 x 600 x 50 mm (1S)	1 tai 3 kpl pakkauksessa	38/76 tai 39/78
Levy 1200 x 600 x 50 mm (2S)	1 tai 3 kpl pakkauksessa	38/76 tai 39/78
Levy 1200 x 600 x 60 mm (1S)	1 tai 3 kpl pakkauksessa	32/64 tai 33/68
Levy 1200 x 600 x 60 mm (2S)	1 tai 3 kpl pakkauksessa	32/64 tai 33/68



TUOTEKUVAUS:

INTU FR FOAM 2K on polyuretaanipohjainen palonestoaine, joka turpoaa levityksen jälkeen. Tulipalon sattuessa se turpoaa ja estää tulen leviämisen muodostamalla esteen, joka varmistaa rakenteen tiiviyden ja antaa eristykseen jopa EI 120 -luokkaan asti.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA-10/0431 & ETA-11/0206
Suorituskykyilmoitus:
ZZ330-20220401
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
0761-CPR-0208

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR FOAM 2K -palosuojaavaahto on polyuretaanipohjainen patruunavaahto. Se antaa palonkestävyyttä kevyissä ja massiiviseinissä sekä latioissa, joissa on läpivientejä erilaisille kaapeleille, suojaputkille ja putkille.

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 94 mm. Seinässä on oltava teräs- tai puuprofilirakenne, joka on peitetty molemmilta puolilta vähintään kahdella kerroksella vähintään 12,5 mm paksuisia levyjä tai vähintään yhdellä kerroksella luokiteltuja levyjä (vähintään 25 mm paksuisia).

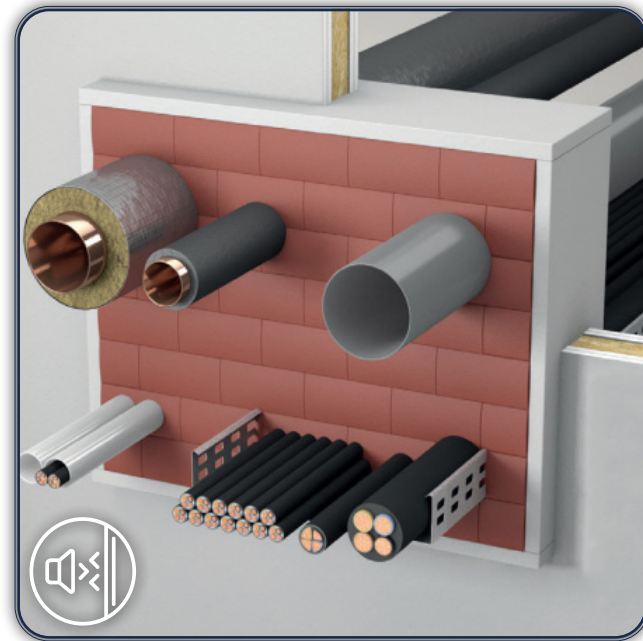
Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on oltava valmistettu betonista, teräsbetonista, betoniharkoista, kevytbetonista, keraamisista tiilistä (umpi-, ontto- tai ristikko) tai silikaattitiilistä (umpi- tai ontto), joiden tiheys on vähintään 450 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Sen on oltava betonia, kevytbetonia, solubetonia, teräsbetonia tai muurattua rakennetta, jonka tiheys on vähintään 450 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
380 ml patruuna	Laatikko (6 kpl)	360 (60x Laatikko)





TUOTEKUVAUS:

INTU FR BRICK -palokatki on valmistettu paisuvasta polyuretaanivaahdosta, johon on lisätty halogeenittomia paloturvallisuuslisäaineita. Paisuva vahto tukkii aukon palon sattuessa ja estää näin tulen ja savukaasujen leviämisen.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA-10/0431 & ETA-11/0206
Suorituskykyilmoitus:
ZZ230-20180701
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
0761-CPR-0187

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR BRICK -palosuojaatiili on suunniteltu yhdistelmätiivisteeksi, jolla saavutetaan palonkestävyys väliaikaisesti tai pysyvästi kevyisiin- ja massiivisiin sekä lattioihin, joissa on aukkoja kaapeleille, suojaputkille, putkille ja kaapelituentarakenteille (mukaan lukien rei'itetyt tai rei'ittämättömät teräskaukalot ja -tikkaat).

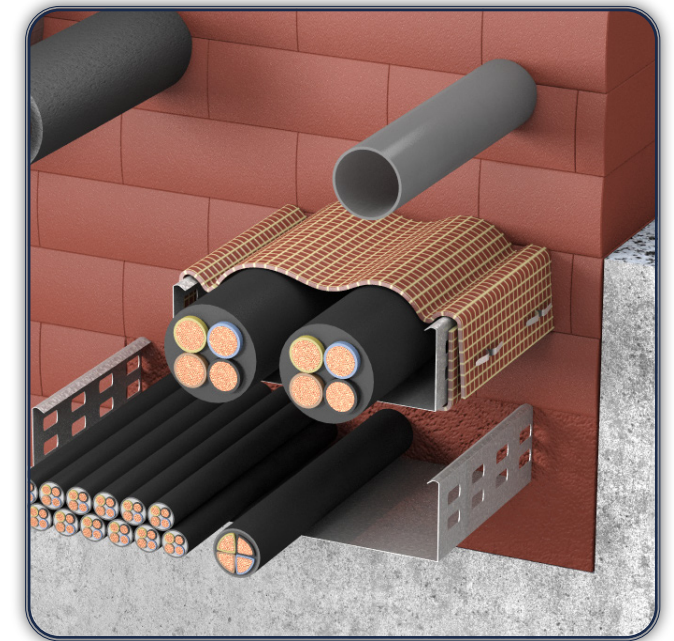
Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 94 mm. Seinässä on oltava teräs- tai puuprofiilirakenne, joka on peitetty molemmilta puolilta vähintään kahdella kerroksella vähintään 12,5 mm paksuisia levyjä tai vähintään yhdellä kerroksella luokiteltuja levyjä (vähintään 25 mm paksuisia).

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on oltava valmistettu betonista, teräsbetonista, betoniharkoista, kevytbetonista, keraamisista tiilistä (umpi-, ontto- tai ristikko) tai silikaattitiilistä (umpi- tai ontto), joiden tiheys on vähintään 450 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Sen on oltava betonia, kevytbetonia, solubetonia, teräsbetonia tai muurattua rakennetta, jonka tiheys on vähintään 450 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
Lohko 200 x 144 x 60 mm	Laatikko (18 kpl)	450 (25x Laatikko)



TUOTEKUVAUS:

Palosuojausnauha INTU FR BANDAGE on kutistumaton, liuottimetön, itseliimautuva, muovinen butyylitiivistenauha. INTU FR BANDAGE paisuu tulipalossa estäen tulen ja savukaasujen leviämisen. Sitä käytetään kaapelisuoja paloluokassa EI 120.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA-10/0431 & ETA-11/0206
Suorituskykyilmoitus:
ZZ451-20220401
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
0761-CPR-0208

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR BANDAGE -palosuojaakääre on suunniteltu helppokäyttöiseksi kaapelisuojuksi ja yhdistelmäläpivientien palokatkoksi. Se antaa palonkestävyyttä kevyissä- ja massiiviseinissä sekä lattioissa, joissa on läpivientjä kaapeleille, suojaputkille, putkille ja kaapelituentarakenteille (mukaan lukien rei'itetyt tai rei'ittämättömät teräskourut ja -telineet).

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 94 mm. Seinässä on oltava teräs- tai puuprofiilirakenne, joka on peitetty molemmilta puolilta vähintään kahdella kerroksella vähintään 12,5 mm paksuisia levyjä tai vähintään yhdellä kerroksella

luokiteltuja levyjä (vähintään 25 mm paksuisia).

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on oltava valmistettu betonista, teräsbetonista, betoniharkoista, kevytbetonista, keraamisista tiilistä (umpi-, ontto- tai ristikko) tai silikaattitiilistä (umpi- tai ontto), joiden tiheys on vähintään 450 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Sen on oltava betonia, kevytbetonia, solubetonia, teräsbetonia tai muurattua rakennetta, jonka tiheys on vähintään 450 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
Rulla 150 mm x 5 m	1 kpl	Tapauskohtaisesti





TUOTEKUVAUS:

INTU FR MORTAR on kipsipohjainen palonestolaasti, joka varmistaa palonkestävyyden kevyissä seinissä, massiiviseinissä sekä lattioissa, joihin on asennettu kaapeleita ja metalliputkia. Tuote toimitetaan kuivaseoksena, joka sekoitetaan veteen ennen asennusta. Seinissä se on itse-kantava, mutta lattioissa se vaatii mineraalivillalevyn tukea. Laasti täyttää läpivientien ympärillä olevat aukot ja säilyttää rakenteen paloluokan jopa luokkaan EI240 asti.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 24/1229
Suorituskykyilmoitus:
DoP 9/2024
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
2821-CPR-0338

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR MORTAR -palonestolaasti on tarkoitettu useiden putkien ja kaapelien palosuojaukseen, mukaan lukien: eristetyt ja eristämättömät metalliputket, muoviputket, sähkökaapelit, kaapeliniput, kaapelihiyllyt, eristämättömät johdot, tietoliikennekaapelit, ilmaistointiputket sekä kupariputket. Se soveltuu käytettäväksi sekä pienissä että suurissa asennusaukkoissa, ja se on helppo sekoittaa joko jäykäksi tai kaadettavaksi massaksi.

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on koostuttava teräsrungosta, joka on vuorattu molemmilta puolilta vähintään

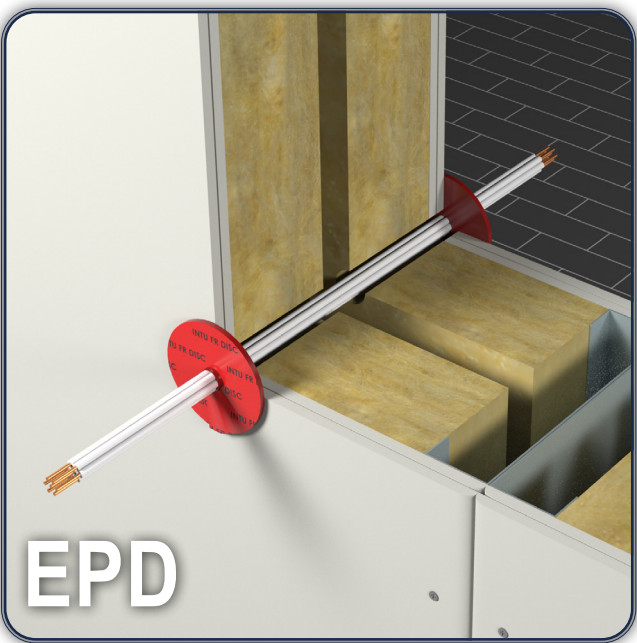
kahdella kerroksella (jolloin levyn kokonaispaksuus toisella puolella on vähintään 25 mm) kipsilevyä.

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on koostuttava kaikenlaisista betonista tai muurauslementeistä, joiden tiheys on vähintään 650 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm, ja sen on koostuttava kevytbetonista tai raudoitettua betonista, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
20 kg säkki	1 kpl	50



TUOTEKUVAUS:

INTU FR DISC on halkaisijaltaan 65 mm ja paksuudeltaan 3 mm:n itseliimautuva palonkestävä paisuva kiekko, joka kiinnitetään väliseinään ja jota voidaan muovata asennusten ympärille pienissä, halkaisijaltaan enintään 25 mm:n aukkoissa. INTU FR DISC paisuu lämmön vaikutuksesta ja muodostaa palonkestävän tiivisteen väliseinän läpi kulkeville asennuksille paloluokassa EI120 asti.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 24/0158
Suorituskykyilmoitus:
DoP 4/2024
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1488-CPR-1110/W

KÄYTTÖKOHDDE:

Palonkestävä INTU FR DISC on suunniteltu asennettavaksi aukkoihin, joiden halkaisija on enintään Ø25 mm, ja sitä käytetään: Yksittäiset sähkökaapelit, joiden halkaisija on enintään Ø21 mm kaapeliniput, joiden halkaisija on enintään Ø25 mm Yksittäiset teräsputket, joiden halkaisija on enintään Ø16 mm

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm. Seinässä on oltava teräs- tai puurakenteinen runko, joka on peitetty molemmilta puolilta vähintään kahdella kerroksella vähintään 12,5 mm paksuisia paneeleja.

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm. Sen on oltava valmistettu betonista, teräsbetonista, betoniharkoista, kevytbetonista, keraamisista tiilistä (umpi-, ontto- tai ristikko) tai silikaattitiilistä (umpi- tai ontto), joiden tiheys on vähintään 450 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Sen on oltava valmistettu betonista, teräsbetonista tai kevytbetonista, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
Levy 65 x 3 mm	Laatikko (32 kpl)	12288



INTU FR PUTTY PAD

Palonkestävä, muovattava tiiviste sähköasennusrasioille



TUOTEKUVAUS:

INTU FR PUTTY PAD on helppokäyttöinen, kovettumaton palo- ja äänieristysmassa, jota toimitetaan 4 mm:n paksuisina levyinä. Se on käsin muovattava, uudelleenkäytettävä sekä uudelleen asennettava, ja se palauttaa sähköpistorasioiden ja kytkimien ympärillä olevien kipsilevyseinien paloluokituksen jopa 2 tunniksi sekä estää savukaasujen, liekkien ja äänen kulun.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:

ETA 25/0668

Suorituskykyilmoitus:

DoP 5/2025

Suorituskyvyn vakiointitodistus:

2531-CPR-CXO10472

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR PUTTY PAD -tyyny on muotoiltu käytettäväksi sekä yhden että kahden pistorasian asennuksissa kipsilevyseinissä. Tyyny toimitetaan ristikkäisinä pistorasian sisäasennusta varten ja suorakulmaisina pistorasian takaosaan kiinnitettäväksi. Pistorasialaitteet voidaan sijoittaa selkää vasten, tai vierekkäin ilman väliä, tai kauemmas toisistaan molemmille puolille. Ne voidaan sijoittaa myös vain seinän toiselle puolelle, jolloin seinän toista puolta ei lävistetä samassa kohdassa. Kevyt seinä:

Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on koostuttava teräs- tai puurungosta, jotka on vuorattu molemmilta puolilta vähintään kahdella kerroksella (jolloin levyn kokonaispaksuus toisella puolella on vähintään 25 mm) levyjä.

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on koostuttava kaikentyyppisistä betoni- tai muurauslementeistä, joiden tiheys on vähintään 650 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
170 x 170 mm 230 x 170 mm	Laatikko (20 kpl) Laatikko (20 kpl)	Tapauskohtaisesti Tapauskohtaisesti



INTU FR PUTTY CORD

Kittinauha



TUOTEKUVAUS:

INTU FR PUTTY CORD on suunniteltu asennettavaksi putkien ja kaapeleiden läpivientikohtien ympärille tilanteissa, joissa rako on hyvin kapea tai sitä ei ole lainkaan, jolloin tavanomaisen paloluokitellun tiivistysmassan asentaminen on mahdotonta tai vaikeaa vaaditun syvyyden ja taustamateriaalin vuoksi. Kitti-nauhat asennetaan peittämään putkien ja kaapeleiden ympärillä oleva rako.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:

ETA 25/0668

Suorituskykyilmoitus:

DoP 4/2025

Suorituskyvyn vakiointitodistus:

2531-CPR-CXO10472

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR PUTTY CORD on joustava tiivistenauha, jota käytetään palonkestävyyden palauttamiseen seinä- ja lattiarakenteissa, joihin on tehty aukkoja eristettyjen tai eristämättömien metalliputkien, kaapeleiden ja putkien läpivientiä varten. INTU FR PUTTYCORD on helposti asennettava palo- ja äänieristetty joustava tiivistenauha.

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on koostuttava teräs- tai puurungosta, jotka on vuorattu molemmilta puolilta vähintään kahdella kerrok-

sella (jolloin levyn kokonaispaksuus toisella puolella on vähintään 25 mm) levyjä.

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm, ja sen on koostuttava kaikentyyppisistä betoni- tai muurauslementeistä, joiden tiheys on vähintään 650 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm, ja sen on koostuttava kevytbetonista tai raudoitettusta betonista, jonka tiheys on vähintään 550 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
200 mm x Ø 15 mm	Laatikko (5 kpl)	Tapauskohtaisesti





TUOTEKUVAUS:

INTU FR ROPE -paloluokiteltu lineaarinen saumatiiviste on valmistettu mineraalivillasta. Materiaalin palamaton rakenne muodostaa tiiviin esteen, joka varmistaa rakenteen tiiviiden ja eristyskyvyn jopa luokkaan EI 240 asti.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 25/0581
Suorituskykyilmoitus:
DoP 6/2025
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1404-CPR-3928-1-EN

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR ROPE -nauhaa käytetään lineaariseen tiivistykseen: vaakasuoraan ja pystysuoraan.

Massiiviseinä: Seinä, joka on valmistettu kevytbetonista, betonista, harkkomuurista tai tiili-seinästä, ja jonka eristyslementtien tiheys on vähintään 550 kg/m³. Seinän paksuuden on oltava vähintään 200 mm.

Lattia: Lattia, joka on valmistettu kevytbetonista, betonista, harkkomuurista tai muurau-seristyslementeistä, joiden tiheys on vähintään 650 kg/m³. Lattian paksuuden on oltava vähintään 175 mm.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkaus	Lava (kpl)
12 mm	30 m	72
20 mm	30 m	72
30 mm	30 m	63
40 mm	30 m	30
50 mm	25 m	30
60 mm	25 m	24
70 mm	20 m	12
80 mm	20 m	12
90 mm	18 m	12
100 mm	10 m	12
120 mm	2 m	140
150 mm	2 m	112
170 mm	2 m	94
180 mm	2 m	80

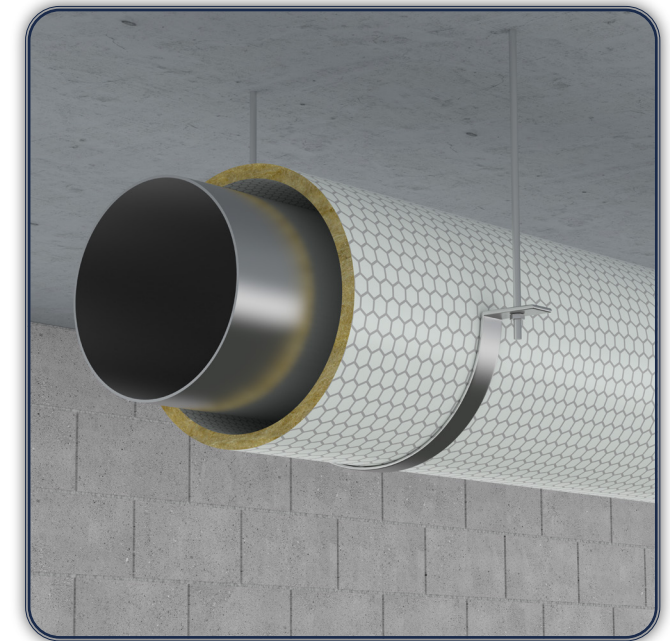


TUOTEKUVAUS:

ALFA FIREGUARD 3 on joustava 30 mm:n paksuinen kivivillamatto metallisten ilmanvaihtokanavien palosuojaukseen (EN 1366-1). Se on kiinnitetty metalliverkkoon, ja sen ulkopuoli on päällystetty metalliverkkoisella alumiinisuojoilla, kun taas sisäpuoli on päällystetty lasivillakankaalla, joka on käsitelty palonestoaineella. Sen ohut rakenne mahdollistaa helpon asennuksen kaareviin profiileihin ilman, että kiinnitystangot ylikuormittuvat.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Eurooppalainen tekninen arviointi:
ETA 25/0029
Suorituskykyilmoitus:
DoP 1/2025
Suorituskyvyn vakiointitodistus:
1292/CPR/116247



KÄYTTÖKOHDDE:

Suorakulmaiset ilmanvaihtokanavat:

Enimmäiskoko 1250 x 1000 mm

Pyöreät ilmanvaihtokanavat:

Enimmäiskoko Ø1000 mm

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
Rulla	6m²	10 rullaa (60 m²)
Täydentävät tuotteet		
Kiinnitysmattoteippi	1 rulla = 25 m	Tapauskohtaisesti
Kiinnitysavain	1 kpl	Tapauskohtaisesti
Kiinnityslanka	1 kpl	Tapauskohtaisesti





TUOTEKUVAUS:

KTB-O-S-säätöventtiileissä (jousimekanismi) on pyöreä teräskotelo, kaksiosainen pyörivä eristyslevy ja lämpölaukaisukoneisto. Kotelo on jauhemaalattu värillä RAL 9010, ja se on suunniteltu liitosliittimillä varustettua asennusta varten, mikä helpottaa kanavaan kiinnittämistä.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Yhdenmukaistettu standardi:
EN 15650:2010
Suorituskykyilmoitus:
038-CPR-2024

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU BUTTERFLY DAMPER KTB-O -palopelti on tarkoitettu ilmanvaihtojärjestelmiin, joissa kanavat kulkevat paloluokiteltujen väliseinien läpi. Se pysyy normaalisti auki, mutta sulkeutuu palon sattuessa estääkseen tulen, lämmön ja savukaasujen leviämisen säilyttämällä palonkestävyyden (E), eristyksen (I) ja savutiiviyden (S).

Kevyt seinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm ja paloluokituksen EI90 tai suurempi.

Kevyiden seinien on oltava monikerroksisia levyrakenteita (paksummat, väliseinäjärjestelmät). Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 100 mm (EI60 / EI90) tai 120 mm (EI120) ja vaaditun palonkestävyyden luokan on oltava vähintään sama kuin pellin luokitus.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
100 mm	1 kpl	Tapauskohtaisesti
125 mm	1 kpl	Tapauskohtaisesti
150 mm	1 kpl	Tapauskohtaisesti
160 mm	1 kpl	Tapauskohtaisesti
200 mm	1 kpl	Tapauskohtaisesti



TUOTEKUVAUS:

INTU FR GRILLE -palosuojaletuuletusritilät ovat valmistettu tukevasta teräsrungosta, jossa on palon sattuessa paisuva sisäosa. Tulipalon sattuessa paisuva sisäosa laajenee ja estää tulen sekä palokaasujen leviämisen, jolloin väliseinä säilyttää palonkestävyyden luokansa jopa EI 240:een asti.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Suorituskykyilmoitus:
DoP 2/2025



KÄYTTÖKOHDDE:

INTU FR GRILLE asennetaan seinien ja lattioiden tuuletusaukkoihin. Materiaali turpoaa palon sattuessa ja täyttää aukon kokonaan.

Massiiviseinä: Seinän paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Seinän rakenteen on oltava betonia, kevytbetonia tai muurausta, ja sen tiheyden on oltava vähintään 600 kg/m³.

Lattia: Lattian paksuuden on oltava vähintään 150 mm. Sen on oltava betoni-, kevytbetoni- tai muurausrakenne, jonka tiheys on vähintään 1700 kg/m³.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
100 x 100 ÷ 600 x 600 Paksuus 50 mm	1 kpl	Tapauskohtaisesti



INTU FR GRILLE DS

Palonkestävä, paisuvasta materiaalista valmistettu oviritilä



TUOTEKUVAUS:

INTU FR GRILLE DS -palosuojatut tuuletusritilät ovat valmistettu materiaalista, joka paisuu korkean lämpötilan vaikutuksesta. Palon satuessa paisuvat sisäosat sulkevat tuuletusaukot estäen liekkien ja savun leviämisen.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Suorituskykyilmoitus:
DoP 3/2025

KÄYTTÖKOHDE:

INTU FR GRILLE DS -ritilät asennetaan ovien tuuletusaukkoihin.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
100 x 100 ÷ 600 x 600 Paksuus 50 mm	1 kpl	Tapauskohtaisesti



INTU ATP

Ilmanvaihtosäleikkö



TUOTEKUVAUS:

INTU AIR TRANSFER Levy -ilmanvaihtosäleikkö on tarkoitettu ilmanvaihtoaukkojen esteettiseen suojaamiseen. INTU AIR TRANSFER Levy valmistetaan nykyaikaisilla tuotantomenetelmillä ja tarkkuuspuristuskoneilla. Materiaalina on 0,9 mm paksu teräs. Säleet on sijoitettu 8,5 mm:n välein ja ne on kallistettu 30 % alaspäin.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

KÄYTTÖKOHDE:

INTU ATP -ilmanvaihtolevyjä käytetään seinissä ja lattioissa yhdessä INTU FR GRILLE -ritilän kanssa, sekä ovissa yhdessä INTU FR GRILLE DS -ritilän kanssa.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
pyöreä säleikkö C50, C80 - Ø100 – Ø400	1 kpl	Tapauskohtaisesti
suorakulmainen säleikkö R40A - 100 x 100 – 600 x 600	1 kpl	Tapauskohtaisesti
suorakulmainen säleikkö R80 - 100 x 100 – 600 x 600	1 kpl	Tapauskohtaisesti
Lisätuotteet Liitin - Malli T/X	1 kpl	Tapauskohtaisesti





TUOTEKUVAUS:

Palonestotiivisteet INTU STRIP F ja INTU STRIP FC (palonestotiiviste, jossa on itseliimautuva kerros) on valmistettu grafiittipohjaisesta materiaalista. Korkean lämpötilan vaikutuksesta materiaali turpoaa ja sen tilavuus kasvaa. Turpoava tuote estää tulen leviämisen palo-ovien liitoksista ja raoista.

VAATIMUSTENMUKAISUUS:

Oven palotestiraportti:
LZP43-02580/16/Z00NZP
Turpoamispaineen raportti:
LZP48-2580/16/Z00NZP
Turpoamiskorkeuden raportti:
LZP09-2580/16/Z00NZP
Lämmönjohtavuuskerroin -testiraportti:
LZF00-03116/20/Z00NZF

KÄYTTÖKOHDDE:

INTU STRIP FC -tiivistettä käytetään palo-ovien rakojen tiivistämiseen.

SAATAVUUS:

Tyyppi	Pakkauskoko	Lava (kpl)
Rullan paksuus 2 mm / Leveys 10–58 mm / Pituus 10–200 mm	1 kpl	Tapauskohtaisesti



UUSI TYÖKALU PASSIIVISTEN PALONSUOJAUSRATKAISUJEN VALINNAN TUEKSI



NOCCA®

Myymälä ja varasto
Martinkyläntie 41
01720 Vantaa
nocca.fi