

FireStop

Palokatkokäsikirja

fischer **FIRE STOP** 



fischer Palokatkotuotteet

Laajasta palokatkovalikoimasta löydät tuotteet laadukkaaseen palontorjuntaan. Tuotteet ovat ETA hyväksyttyjä ja CE merkittyjä.



fischer FIRE STOP 

FiAM PALOAKRYyli	SIVUT 4 - 5
FFRS PALOSILIKONI	SIVUT 6 - 7
FFB - ES PALOKATKOPINNOITE	SIVUT 8 - 9
FIGM GRAFIITTIMASSA	SIVUT 10 - 11
FBB PALOKATKOTIILI	SIVUT 12 - 13
FBS 2-K PALOKATKOVAaHTO	SIVUT 14 - 15
FIPW PALOKATKONAUA	SIVUT 16 - 17
FFC PALOMANSETTI	SIVUT 18 - 19
FIP PALOKATKOTYYNY	SIVUT 20 - 21
FCPS PINNOITETTU PALOLEVY	SIVUT 22 - 23
FPC PALOKATKOPINNOITE PALOLEVYLLE	SIVUT 22 - 23
FFSC KIPSIPALOKATKOMASSA	SIVUT 24 - 25
KÄYTTÖKOHTeET	SIVUT 26 - 27

Palonkestävä akryylimassa



Kaapelihyllyt



Rakennesaummat



Metalliputket

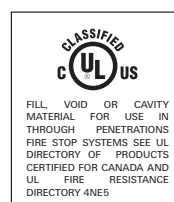
KÄYTTÖKOhteet

- Metalliputket - 159mm (6")
- Kaapelihyllyt - 450 x 50mm (18" x 2")
- Kaapeliniiput - 80mm (3")
- Lineaariset liitokset - Joustava ja Vahva
- Pinnoitetun palovillan saumaukseen

OMNAISUUDET

- Vesipohjainen
- Vähäpäästöinen
- Elastisuus $\pm 20\%$
- Erinomaiset akustiset ominaisuudet
- Halogeeni- ja liuotinvapaa
- Päällemaalattava

HYVÄKSYNNÄT



Hyväksytty CF 5034



RAKENNUSMATERIAALIT

Soveltuu:

- Kevyet väliseinät
- Kantavat seinä- ja lattiamateriaalit
- Muuratut rakenteet
- Betoni
- Puu
- Teräs
- FCPS pinnoitettu palovilla

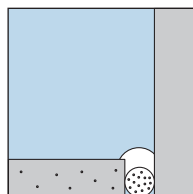
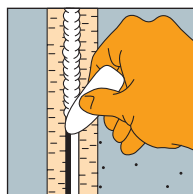
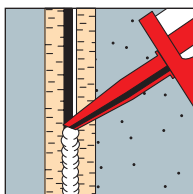
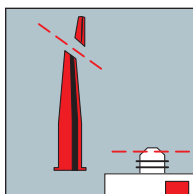
TUOTEKUVAUS

- fischer FiAM on 1-komponenttinen akryylimassa, joka tarjoaa 5 tunnin palosuojaan rakennesaumoissa pysty- tai vaakasuuntaan sekä läpivienneissä. Altistuttuaan tulelle, akryyli laajenee sulkien sauman tai aukon ja estää palon leviämistä.
- Testattu BS EN1366-3 & 4, UL 2079 ja BS476-20 mukaisesti, FiAM on myös ETA hyväksytty ja CE merkitty. FiAM on halogeeni- ja liuotinvapaa tuote, jolla on erinomaiset romahdusominaisuudet ja joka vaimentaa ääntä tehokkaasti.
- Soveltuu useille eri materiaaleille, kuten puulle, teräkselle, levyseinille, tiilirakenteisiin sekä sitä voidaan hyödyntää asennuksissa fischer FCPS pinnoitetun palokatkelevyn kanssa, mikä on tarkoitettu sulkemaan lattia- ja seinärakenteita.

ASENNUS

Palokatkomateriaali pitää asentaa noudattaen tarkkoja asennusohjeita sekä hyväksynnän mukaisia järjestelmiä käyttäen.

- 1 Puhdista kaikki pinnat irtoroskista ja pölystä. Varmista, että pinnat ovat kuivia.
- 2 Varmista että vaadittu taustamateriaali on asennettu paikalleen ohjeiden ja hyväksynnän mukaisesti, esim. minimisyyvyys.
- 3 Parhaan tuloksen varmistamiseksi fischer FiAM tulisi olla huoneenlämpöistä.
- 4 Varmista että FiAM levittyy tasaisesti alustaan ja on kosketuksessa kaikkiin pintoihin parhaan kiinnityksen varmistamiseksi.
- 5 Viimeistele sauma kostutetulla lastalla tai saumaustyökalulla.
- 6 Puhdista kaikki työkalut vedellä heti työskentelyn jälkeen.



TUOTETIEDOT

Kuvaus	Tuote / SAP	Koko [ml]	Kpl / pakkaus	Soveltuu
FiAM 310 Valkoinen	538152 / 331990	310	25	-
FiAM 310 Harmaa	538156	310	25	
FiAM 600	56006 / 331991	600	25	
Massapuristin 600ml	97967	-	1	FiAM 600

TEKNISET TIEDOT

Koostumus	Vesipohjainen akryyli
Ominaispaino	noin 1.6 g/cm ³
Kosketuskuiva	noin 10 min. 23°C
Kuivumisaika	noin 1.5 mm per 24 tuntia*
Varastointilämpötila	+5°C - +25°C
Sallittu liikkumavara	± 20%
Romahdus	20mm saakka
Varastointiaika	18 kk (suositelluissa olosuhteissa)
pH arvo	8 - 9.5
Äänieristysluokitus (dB)	38
Riittoisuus lineaarista metriä	1.55 metriä**
Värit	Valkoinen, Harmaa, Ruskea
ETA hyväksyntä	ETA 14-0378, ETA 14-0379
CE merkintä	1121-CPR-JA5044

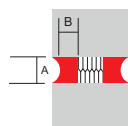
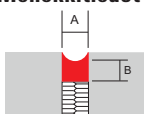
* riippuvainen ilmankosteudesta ja sääolosuhteista

** 20mm x 10mm rako 310ml

KÄYTTÖTIEDOT

Oheisia arvoja tulee noudattaa käytettäessä fischer FiAM akryyliä

Menekkitiedot



Saum a lev. A [mm]	Saum a syv. B [mm]	Riittoisuus per Lineaarinen Metri
30	20	0.5
20	15	1.0
15	8	1.25
10	10	3.0
6	6	4.25

Palonkestävyys

		Paloluokitus (Min.)	
Max Sauma Lev.	Alustamateriaali	Palon-esto	Eristävyys
50	Betoni/betoni	300	300
25	Tiili/betoni	240	30
50	Teräs/harkko	300	90
50	Jalopuu/harkko	60	60
25	Havupuu/harkko	30	30
20	Kipsilevy/betoni	120	120
Alusta: Kipsilevy/Muurattu/Betoni			
Läpivienti	Koko		
Kupari/teräs/metalliputki	14-159mm	0-120	0-90
Kaapelihyllyt	450 x 50mm kaapelihylly 21mm	0-120	0-90
Kaapeli/kaapeliniput	30-80mm	0-90	0-90

LISÄTIEDOT

Katso tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta

Elastomeerinen palosilikoni



Muuratut saumat



Rakennesaumut

KÄYTTÖKOhteET

- Rakenteiden välisten saumojen tiivistämiseen seinä- ja lattia-rakenteissa

OMINAISUUDET

- Vähäpäästöinen
- Elastisuus $\pm 25\%$
- Erinomaiset akustiset ominaisuudet
- Ilman pohjustetta useimpiin alustoihin
- Rajoittamaton raon ja aukon täyttö
- Halogeeni- ja liuotinvapaa

HYVÄKSYNNÄT



Hyväksytty CF 5093

RAKENNUSMATERIAALIT

Soveltuu:

- Betoni
- Muuratut rakenteet
- Teräs
- Puu

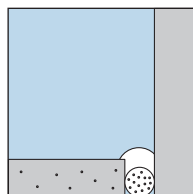
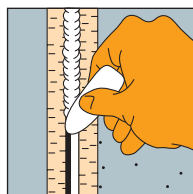
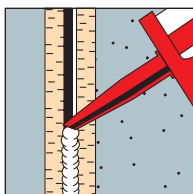
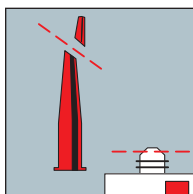
TUOTEKUVAUS

- fischer FFRS 1-komponenttinen silikonimassa joka tarjoaa 5 tunnin palosuojan käytettäessä rakennesaumoissa.
- Testattu BS 476 & EN1366-4 mukaisesti. FFRS tarjoaa pohjustamattoman tartunnan huokoisille ja ei huokoisille pinnoille kuten lasi, viimeistelyt alumiini, teräs, ruostumaton teräs, PVC muovi sekä betoni.
- FFRS on halogeeni- ja liuotinvapaa silikonilla, jolla on erinomaiset romahdusomaisuudet ja joka tarjoaa liikkumavaran $\pm 25\%$.
- FFRS silikonilla vaimentaa ääntä tehokkaasti ja antaa hengittävän sekä vesitiiviin sauman. Sovetuu sisä- ja ulkokäyttöön.

ASENNUS

Palokatkomateriaali pitää asentaa noudattaen tarkkoja asennusohjeita sekä hyväksynnän mukaisia järjestelmiä käyttäen.

- 1 Puhdista kaikki pinnat irtoroskista ja pölystä. Varmista, että pinnat ovat kuivia.
- 2 Varmista että vaadittu taustamateriaali on asennettu paikalleen ohjeiden ja hyväksynnän mukaisesti, esim. minimisyvyys.
- 3 Parhaan tuloksen varmistamiseksi fischer FiAM tulisi olla huoneenlämpöistä.
- 4 Varmista että FiAM levittyy tasaisesti alustaan ja on kosketuksessa kaikkiin pintoihin parhaan kiinnityksen varmistamiseksi.
- 5 Viimeistele sauma kostutetulla lastalla tai saumaustyökalulla.
- 6 Puhdista kaikki työkalut vedellä heti työskentelyn jälkeen.



TUOTETIEDOT

Kuvaus	Tuote / SAP	Koko[ml]	Soveltuu
FFRS 310 Valkoinen	538140 / 331988	310	-
FFRS 310 Harmaa	538146	310	-
FFRS 310 Musta	538143 / 331989	310	-
KPM2 Massapuristin	53117 / 332019	-	FFRS 310

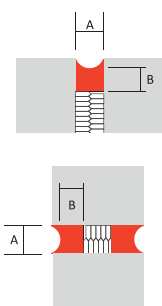
TEKNISET TIEDOT

Koostumus	Alkoxi
Ominaispaino	1.17 kg/m ³
Kosketuskuiva	n. 5/10 min (25°C, 50% ilmankosteus)
Tahmattomuusaika	n. 20 min (25°C, 50% ilmankosteus)
Kuivumisaika	2-3 mm n. 24h (25°C, 50% ilmankosteus))
Kovuus	16
Pursotettavuus g/min	55 (NMRPS 495A 3mm/3 bar)
Sallittu liikkumavara	± 25%
Käyttölämpötila	+5°C to +40°C
Lämpötilankesto	-50°C - +150°C. Ei saa varastoida yli +35°C.
Varastointiaika	12kk (avaamattomaton patruuna)
Kemikaalien- ja vedenkestävyys	Kuivuneeseen silikoniin eivät vaikuta vesi, miedot hapot, alkaalit, saippua tai kodin pesuaineet. Tietty liuottimet voivat turvottaa tai pehmentää kuivunutta silikonia.
Värit	Valkoinen, harmaa, musta
Elastinen palautuminen	>90%
Romahdus	0-30mm
Äänieristysluokitus (db)	38

KÄYTTÖTIEDOT

Oheisia arvoja tulee noudattaa käytettäessä fischer FFRS silikonia.

Menekkitiedot



Saum a lev. A [mm]	Saum a syv. B [mm]	Riittoisuus per Lineaarinen Metri
30	20	0.5
20	15	1.0
15	8	1.25
10	10	3.0
6	6	4.25

Riittoisuus laskettu 1 x 310ml patruuna.

Palonkestävyys

Saum a Lev.	Massan Syvyys	Alustam ateriaali	Paloluokitus (Min.)	
			Palon- esto	Eristä- vyys
12mm	6mm	Betoni/betoni	300	122
30mm	15mm	Betoni/betoni	300	86
50mm	25mm	Betoni/betoni	300	65
12mm	6mm	Teräs/betoni	300	48
20mm	15mm	Teräs/betoni	300	43
50mm	25mm	Teräs/betoni	300	33
12mm	6mm	Havupuu/betoni	199	5
30mm	15mm	Havupuu/betoni	143	
12mm	6mm	Jalopuu/betoni	300	69

LISÄTIEDOT

Katso tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta

Elastomeerinen paloa kestävä pinnoite rakenneosille ja saumoille



Lineaariset rakennesaumut



Seinäasennukset

KÄYTTÖKOHEET

- Linearisiin rakennesaumoihin aina 500mm (20") saakka

Soveltuu:

- Lattioihin
- Seiniin
- Seinän ylä- ja alapuolisiin osiin
- Väliseiniin

OMINAISUUDET

- Sopii aukkoihin aina 500mm (20") saakka
- 50% liikkumakyky
- Työskentelylämpötila -10°C - +95°C
- Voidaan asentaa ruiskutamalla tai manuaalisesti
- Hengittävä
- Hyvät akustiset ominaisuudet
- 80kg/m³ kivillä pohja

HYVÄKSYNNÄT



RAKENNUSMATERIAALIT

Soveltuu:

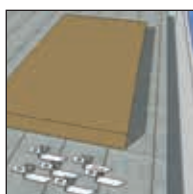
- Joustavat seinämateriaalit
- Jäykät seinä- ja lattiämateriaalit
- Betoni
- Muuratut rakenteet

TUOTEKUVAUS

- fischer FFB-ES 1-osainen vesipohjainen, akryylipinnoitusmassa, joka on suunniteltu tarjoamaan savu- ja palosuojausta. Soveltuu pysty- ja vaakasuuntaisiin rakennesaumoihin.
- Testattu BS EN 1366-4 ja BS476-20 maukaisesti, FFB-ES on myös ETA hyväksytty ja CE merkitty. Kehitetty käytettäväksi 80kg/m³ kivillä pohjille. FFB-ES on halogeeni- ja liuotinvapaa tuote, jolla on erinomaiset romahdusominaisuudet ja joka vaimentaa ääntä ja liikeratoja tehokkaasti.
- Asennettuna tarjoaa paloluokituksen 120 EI, torjuen savua ja tulta tehokkaasti.

ASENNUS

- 1 Käytä kumihanskoja ja suojalaseja välttääksesi pinnoitemassan joutumista iholle tai silmiin.
- 2 Leikkaa kivillä kokoon 80kg/m³ x 100mm. Salli vähintään 10mm puristus tai 30% liikuntasäuma.
- 3 Asenna Z-raudat kivillä keskivaiheille aukkoihin joiden koko ylittää 250mm.
- 4 Painele kivillä aukkoon varmistaen, että kaikki liitokset ovat asennettu tiiviisti ja pinta on samassa tasossa laatan kanssa.
- 5 Levitä ElastoSeal ruiskuttamalla, pensselillä tai lastalla, vähintään 2.5mm kerros ja varmista että pinnoite levittyy myös min. 12mm suojattavan pinnan viereiseen lattaan, paneeliin tai seinään.
- 6 Suojaa säältä kunnes kokonaan kovettunut.



TUOTETIEDOT

Kuvaus	Tuote / SAP	Koko [Kg]	Väri	Paloluokitus	Pakkaus [kpl]
FFB-ES / valkoinen	520753 / 331992	20	Valkoinen	2t	1
FFB-ES / harmaa*	520755 / 331993	20	Harmaa	2t	1*
FFB-ES / punainen*	520756 / 331994	20	Punainen	2t	1*

*tilauksesta

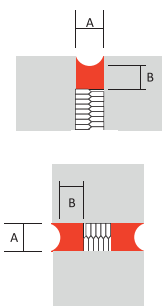
TEKNISET TIEDOT

Kuvaus	Vesipohjainen joustava akryylinnoite
Väri	Valkoinen = Standardi / harmaa ja punainen tilauksesta
Ominaispaino	1.25 - 1.3 g/cm ³
Pinnoituksen paksuus	2.5mm nimellinen, märkä pinnoite
Riittoisuus	2.8kg/m ² , 2.24L/m ²
Paloluokitus	EN1366-4:2006 120 EI
Äänieristys	43dB kun asennettu 100mm paksuinen 80kg/m ³ kivivilla, testattu EN10140 mukaisesti 52dB kun asennettu 200mm paksuinen 80kg/m ³ kivivilla, testattu EN10140 mukaisesti
Ilman läpäisevyyttä	600 PA Positiivinen ja negatiivinen paine, testattu EN1026 mukaisesti
Veden läpäisevyyttä	450 PA Positiivinen paine, testattu EN1027 mukaisesti
Pakkauskoko	20kg
Ruiskutusohje	Suosittelut paine 90psi, kärjen koko välillä 29-35
Asennuslämpötila	+5°C - +32°C
Varastointi	Pitkäaikainen säilytys kuivassa sisätilassa, säilytyslämpötila 5°C - +25°C Tarkemmat turvallisuusohjeet käyttöturvallisuustiedotteesta
Varastointiaika	12 kk
ETA hyväsyntä	ETA 15-0203
CE merkintä	1121-CPR-JA5065

KÄYTTÖTIEDOT

Oheisia arvoja tulee noudattaa käytettäessä fischer FFB-ES palokatkopinnitetta

Menekkitiedot



Sauman lev. [tuuma]	Sauman pit. [mm]	Jalka/Gallona	Jalkaa/astia	LM/Gallona	LM/astia
0.25	6	119	800	54	244
0.50	13	99	683	44	202
0.75	19	85	567	38	173
1.00	25	73	492	33	150
1.25	32	66	443	30	135
2.00	51	49	328	22	100
4.00	102	31	207	14	63
6.00	152	22	148	10	45
8.00	203	16	108	7	33

Yllä ovat arvot laskettu siten, että pinnoiteen paksuus 2,5mm ja 12,5mm ylitys viereiseen materiaaliin
 Arvot ovat noin lukuja

LISÄTIETOJA

Katso tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta

Ohjeita varastointiin

1. Varastointilämpötila +5°C - +25°C
2. Älä sekoita minkään muun kemikaalin kanssa
3. Pidä poissa lämmönlähteistä
4. Pidä pakkaus suljettuna käyttöönottoon saakka
5. Huomioi viimeinen käyttöpäivä

Korkealaatuinen laajeneva grafiittinen palokatkomassa



Kaapelihyllyt



Metalliputket

KÄYTTÖKOhteET

- Metalliputket - 159mm (6")
- Ei metalliset putket - 125mm (5")
- Kaapeliniiput - 21mm (1")
- Eristetyt putket - 159mm (6")
- Rakennesaumamat 25mm (1")
- Kaapelihyllyt

OMINAISUUDET

- Vähäpäästöinen
- Erinomainen äänieristävyys
- Halogeeni- ja liuotinvapaa

HYVÄKSYNNÄT



RAKENNUSMATERIAALIT

Soveltuu

- Betoni
- Muuratut rakenteet
- Teräs
- Puu

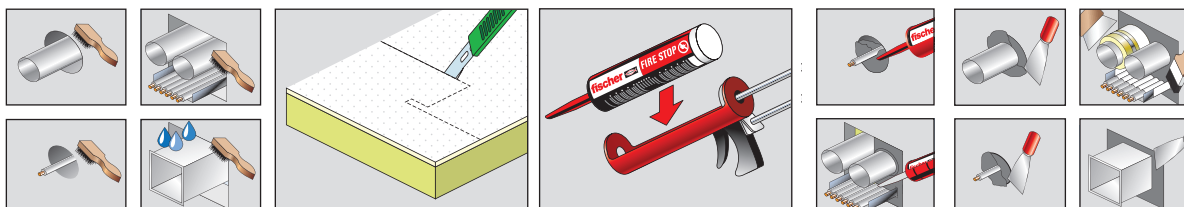
TUOTEKUVAUS

- fischer laajeneva grafiittimassa FiGM on joustava, vesipohjainen ja 1-komponenttinen massa, joka sopii läpivientien tiivistämiseen pysty- ja vaakasuunnassa.
- Testattu BS 476 & BS EN 1366-3 /4 mukaan, fischer FiGM on myös ETA hyväksytty ja CE Merkitty laajaan määrään asennuksia, kuten metalliputkille, eristetyille putkille, ei metallisille putkille, kaapeleille ja kaapeliniipuille sekä rakennesaumoille.
- fischer FiGM pystyy laajenemaan jopa 20 oman tilavuutensa verran ja kuivuessaan muodostaa joustavan palosuojaan ja tarjoaa erinomaiset romahdusarvot. Halogeeni- ja liuotinvapaa.

ASENNUS

Palokatkomateriaali pitää asentaa noudattaen tarkkoja asennusohjeita sekä hyväksynnän mukaisia järjestelmiä käyttäen.

- 1 Puhdista kaikki pinnat irtorostista ja pölystä.
- 2 Varmista että vaadittu taustamateriaali on asennettu paikalleen ohjeiden ja hyväksynnän mukaisesti, esim. minimisyvyys.
- 3 Parhaan tuloksen varmistamiseksi fischer FiGM tulisi olla huoneenlämpöistä.
- 4 Varmista että FiGM levittyy tasaisesti alustaan ja on kosketuksessa kaikkiin pintoihin parhaan kiinnityksen varmistamiseksi.
- 5 Viimeistele sauma kostutetulla lastalla tai saumaustyökalulla.
- 6 Puhdista kaikki työkalut vedellä heti työskentelyn jälkeen.



TUOTETIEDOT

Kuvaus	Tuote / SAP	Koko [ml]	Kpl / pakkaus
FiGM	538149 / 331995	310	25
KP M2 Massapuristin	53117 / 332019	-	1

TEKNISET TIEDOT

Koostumus	Vesipitoinen hyytelömäinen massa
Ominaispaino	n. 1.3g/cm ³
Kovettumisnopeus	1.7mm / 24 tuntia, riippuen olosuhteista
Asennustilapöytä	+5° C - +35° C
Kosketuskuiva	30min
Pohja-aine	Vesi
UV Suojaus	Hyvä
Laajenemisen aktivointilämpö	n. 180° C
Laajenemiskyky	Jopa 20 kertainen
Nahkoittumisaika	15 min 25° C / 50 %
Varastointi	Kuivassa tilassa ±5° C - ±25° C
Varastointiaika	18 kk
ETA hyväksyntä	ETA 14/0381
CE Merkintä	1121-CPR-JA5047
Kemikaalien- ja vedenkestävyys	Kuivuneeseen massa ei vaikuta vesi, miedot hapot, alkaalit, saippua tai kodin pesuaineet. Sisältää akryylipolymeeriä, paloneston täyteainetta ja vaahdotus-aineita. Ei sisällä haitalliseksi luokiteltuja aineita.

KÄYTTÖTIEDOT

Oheisia arvoja tulee noudattaa käytettäessä fischer FiGM grafiittimassaa

Tyypit	Koot	Paloluokitus (Min)	
		Yhteisluokitus	Eristeluokitus
PVC putket	0-125mm	120	120
HDPE putket	0-90mm	120	120
ABS putket	0-90mm	120	120
Eristetyt kupariputket	0-60mm putki + 0-32mm eriste	120	120
Kaapelit	0-21mm x max. 10 nippua	120	120
Kaapelihyllyt	0-63mm HDPE + 21mm kaapeli x 10	120	120
Minimi seinänpaksuus = 100mm			

LISÄTIEDOT

Katso tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta

Joustava ja laajeneva palokatkoitiili pysyviin tai tilapäisiin läpivienteihin



Seinäläpiviennit

KÄYTTÖKOhteET

- Yksittäisiin ja
- Kaapelihylly- ja niput
- Tyhjät aukot
- Metalliset ja ei metalliset putket

OMINAISUUDET

- Erittäin joustava asennus
- Vähäpäästöinen
- Suojattu vanhenemiselta
- Savutiivis
- Kosteussuojattu
- Voidaan käyttää yhdessä fischer FBS 2 K massan kanssa
- Kuiva-asennus

HYVÄKSYNNÄT



KÄYTTÖKOhteITA

- Kaapeliniiput 80mm saakka
- Tyhjät aukot maksimissaan 700 mm X 400 mm
- Metalli- ja PVC putket
- Sekalaiset läpiviennit

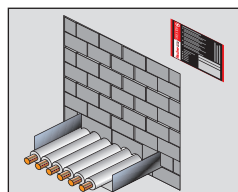
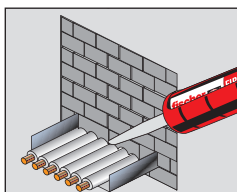
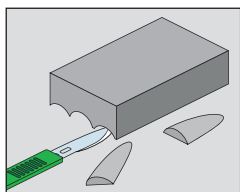
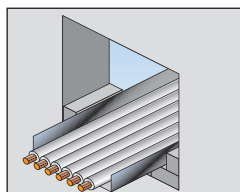
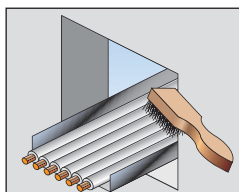
TUOTEKUVAUS

- fischer FBB on erityisesti palotorjuntaan kehitetty 2-komponenttinen polyuretaani palokatkoitiili, joka on suunniteltu tarjoamaan joustava asennus erilaisiin läpivienteihin, kuten yksittäiset ja niputetu sähkökaapelit sekä erilaiset putket.
- Erittäin elastista ja valmiiksi muotoiltua tiiltä voidaan käyttää tilapäisiin ja pysyviin läpivienteihin, vaaka- sekä pystyasennuksiin. Paloluokitus 90 minuuttiin saakka.
- Testattu DIN EN 1366-3 mukaisesti. FBB soveltuu käytettäväksi betoniin, kevyt betoniin, muuratuihin rakenteisiin sekä kipsilevyille. Nopea ja helppo FBB voidaan myös jälkiasentaa ja sen kanssa sopii käytettäväksi FBS 2-komponenttinen palokatkoavahto.

ASENNUS

Palokatkomateriaali pitää asentaa noudattaen tarkkoja asennusohjeita sekä hyväksynnän mukaisia järjestelmiä käyttäen.

1. Läpiviennissä tulee noudattaa kaikkia paikallisia määräyksiä ja asetuksia.
2. Puhdista kaikki pinnat irtoroskista ja pölystä, sekä varmista että pinnoissa ei ole epäsuhtauksia, kuten öljyä, likaa, rasvaa, vahaa tai vanhaa saumausainetta.
3. Maksimi täyttöaste 60% läpiviennin koosta.
4. Asenna FBB tiilet niin, tiilen pidempi sivu (230mm) poikkisuuntaan aukkoon nähden.
5. Asenna FBB tiilet limittäin niin, että saumojen päällekkäisyys on 130mm.
6. Jatka kunnes aukko tai tyhjä tila on kokonaan täytetty.
7. FBB palokatkoitiiltä voidaan muotoilla ja leikata puukolla, raot voidaan täyttää FBS 2-komponenttivaahdolla.
8. Lattiasinetöinnit on suojattava kuormalta.



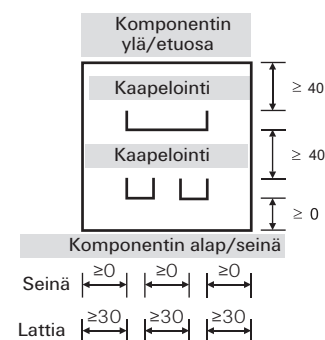
TUOTETIEDOT

Kuvaus	Tuote / SAP	Koko P x L x K	Kpl / pakkaus
FBB tiili	45986 / 331996	230 x 130 x 60	10
FBB/S tiili	533888 / 331997	160 x 130 x 60	20
FBS Palokatkoahto	45987 / 332003	Sisältö 180g	12

TEKNISET TIEDOT

Ominaispaino	0.225 g/cm ³
Väri	Harmaa
Lämmönkestävyys	-15°C - +80°C
Koko	230 x 130 x 60
Pakkauskoko	Laatikossa 10 kpl

Asennustiedot	Seinä	Lattia	Kevyt väliseinä
Seinän/katon paksuus	Min. 100	Min. 150	Min. 100
Maks. sauma koko	700 x 400	400 x rajoittamaton	700 x 400
Sauman min.paksuus	230	230	230
Asennusväli min.	Seinä Lattia	Asennusväli yksittäisille kaapeleille ≥40mm, komponenteille ≥40mm, asennusväli sivuilla, pystysuunnassa sekä alapuolella > 0mm Kuten yllä, mutta kaapelien tukirakente sivuilla >30mm	
Vahvikekaistaleen komponentin paksuus	>200mm Kipsi/Kuitu/ kalsium silikaatti	Seinän etäisyys <30mm reunassa 60x30mm d>30mm alapuolella sivuilla >10x30mm	>200mm 200mm Kipsi/Kuitu/ kalsium silikaatti (150mm leveys)


LISÄTIEDOT

Katso tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta

Suositus

1. Voidaan käyttää yhdessä fischer FBS 2-K palokatkomassan kanssa

Varastointi

1. Varastointilämpötila -15°C - +80°C
2. Pidä poissa lämmönlähteistä

Nopeasti ja tehokkaasti laajeneva 2 K -palokatkovaahto pieniin- ja keskisuuriin asennuksiin



Seinäasennukset



Lattia-asennukset

KÄYTTÖKOhteET

- Yksittäiselle tai useammalle läpiviennille
- Kaapelihyllyt ja -niput
- Tyhjät aukot

OMINAISUUDET

- Helppo käyttää myös hankaliin kohteisiin
- Vähäpäästöinen
- Suojattu vanhenemiselta
- Savutiivis
- Kosteussuojattu

HYVÄKSYNNÄT



ASENNUSKOhteET

- Kaapeliniiput 80mm saakka
- Pienet ja suuret aukot lattiassa ja seinässä
- Metall- ja PVC putket
- Kaapelihyllyt

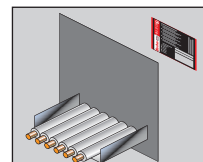
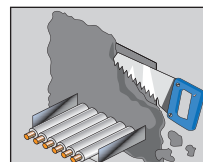
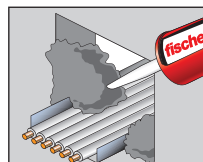
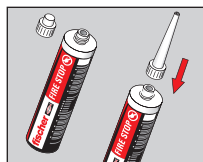
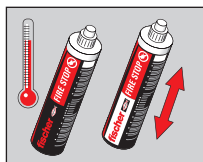
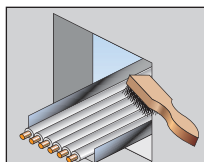
TUOTEKUVAUS

- fischer FBS on innovatiivinen 2-komponenttinen, polyuretaanipohjainen ja laajentuva palokatkovaahto, joka on suunniteltu antamaan maksimi joustavuus läpivientien saumaamiseen, myös hankalasti saavutettaviin paikkoihin.
- Testattu DIN 4102-09 ja BS476 mukaan, FBS vaahtoa voidaan käyttää läpivienteihin useisiin eri materiaaleihin, kuten betoniin, kevytbetoniin, muuratuille rakenteille sekä kipsilevyille. Voidaan käyttää vaaka- ja pystyasennuksiin. 90 min palosuoja.

ASENNUS

Palokatkomateriaali pitää asentaa noudattaen tarkkoja asennusohjeita sekä hyväksynnän mukaisia järjestelmiä käyttäen.

1. Läpiviennissä tulee noudattaa kaikkia paikallisia määräyksiä ja asetuksia.
2. Puhdista kaikki pinnat irtorostista ja pölystä, sekä varmista että pinnoissa ei ole epäsuhtauksia, kuten öljyä, likaa, rasvaa, vahaa tai vanhaa saumausainetta.
3. Maksimi täyttöaste 60% läpiviennin koosta.
4. Suojaa ympäröivät pinnat paperi- tai muovikalvolla.
5. Ravista patruunaa vähintään 20 kertaa voimakkaasti.
6. Poista korkki ja kierrä sekoitussuutin paikoilleen.
7. Aseta patruuna patruunapuristimeen tai käytä fischer KPM 2 puristinta. FBS 0.5 vaatii oman puristimen (503115).
8. Annostele vaahto pitämällä patruunaa ylösalaisin ja painamalla liipaisinta kevyesti.
9. Vaahto tulisi asentaa kerroksittain ja odottaa muutama sekunti kerrosten välissä.



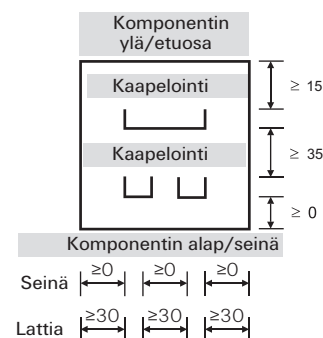
TUOTETIEDOT

Kuvaus	Tuote / SAP	Koko	Kpl / pakkaus
FBS 0.2	45987	180g	12
FBS 0.5	503114 / 332003	480g	12
KP M2 Massapuristin	53117 / 332019	1	1
Massapuristin 0.5	503115 / 332021	1	1
FBB Tiili	45986 / 331999	230 x 130 x 60	10
FBB/S	533888 / 331998	160 x 130 x 60	20

TEKNISET TIEDOT

Ominaispaino	1.4 g/cm ³ DIN 51757 mukaisesti
pH arvo 20°C	10
Lämpötilan kesto	-15°C - +80°C
Leimahduspiste	204°C - DIN EN22719/ISO2719
Syttymislämpötila	600°C - DIN 51794
Rak. materiaaliluokka	B2 - DIN 4102
Patruunan koko	180g/480g
Riittoisuus	650ml 8°C - 1000ml 23°C
Kuivumisaika	Kosketuskuiva 5 min
Väri	Harmaa
Pakkaus	12 kpl / ltk
Varastointiaika	9 kk

Asennustiedot	Seinä	Lattia	Kevyt väliseinä
Seinän/katon paksuus	Min. 100	Min. 150	Min. 100
Maks. sauma koko	220 x 220	400 x rajoittamaton	700 x 400
Sauman min.paksuus	200	230	230
Asennusväli min.	Asennusväli yksittäisissä kaapeloinneissa >35mm, ylimmän kaapeloin ja komponentin välillä >15mm, alapuolelta >0mm.		
Vahvikekaistaleen komponentin paksuus	>200mm kipsilevyille, kuitulevyille tai kalsium silikaattipaneeleille (25mm leveys)		



LISÄTIEDOT

Katso tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta

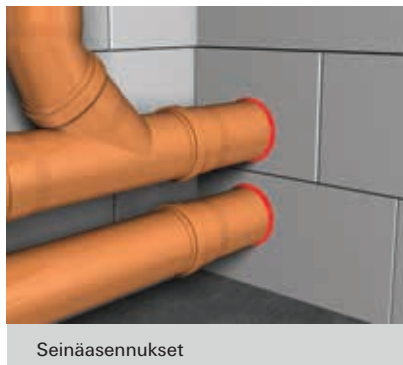
Suositus

1. Voidaan käyttää yhdessä fischer FBB - palokatkotiilien kanssa

Varastointi

1. Varastointilämpötila +5°C - +30°C
2. Pidä poissa lämmönlähteistä
3. Pidä pakkaus suljettuna käyttöön saakka
4. Huomioi viimeinen käyttöpäivä

Laajeneva palokatkonauha putkien läpivienteihin



Seinäasennukset



Lattia-asennukset

KÄYTTÖKOhteet

- Ei metalliset putket, kuten
PVC
cPVC
MDPE
HDPE
ABS

OMINAISUUDET

- Tehokas tiivistys putkiin lattialle ja seiniin
- Helppo asentaa
- Kosteustiivis
- Ei mekaanista kiinnittämistä
- Taloudellinen ratkaisu
- 4 tunnin palosuoja

HYVÄKSYNNÄT



Hyväksytty CF 5036

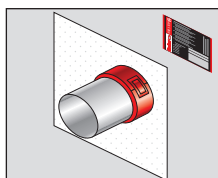
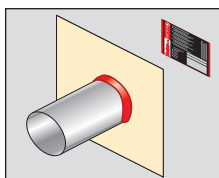
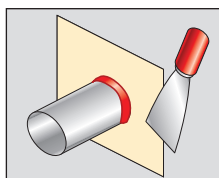
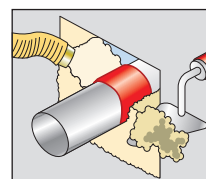
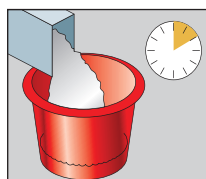
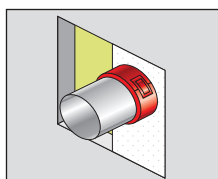
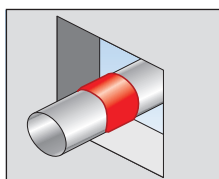
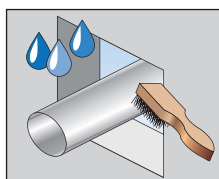
TUOTEKUVAUS

- fischer FiPW on joustava palokatkonauha, jonka grafiittinen komposiittiosa laajenee tulipalossa tukkien läpiviennin.
- FiPW soveltuu käytettäväksi läpivienteihin kaikille ei-metallisille putkille, joissa nauha kieritetään putken ympärille. Näin asennettuna FiPW tarjoaa 4 tunnin palosuojan.
- Testattu BS 476 - 20 ja BS EN 1366-3 mukaisesti. FiPW on asbesti- ja halogeenivapaa, ympäristöystävällinen, eikä siihen vaikuta öljy, sienikasvustot, syöpäläiset tai jyrsijät.
- FiPW voidaan esiasennetaan putken ympärille ennen läpivientä tai asentaa myös jälkikäteen. Suurten aukkojen kanssa suositellaan käytettäväksi fischer pinnoitettua palolevyä - FCPS tai fischer kipsipalokatkomassaa - FFSC.

ASENNUS

Palokatkomateriaali pitää asentaa noudattaen tarkkoja asennusohjeita sekä hyväksynnän mukaisia järjestelmiä käyttäen.

1. Puhdista kaikki pinnat irtorostista ja pölystä. Läpiviennissä tulee noudattaa kaikkia paikallisia määräyksiä ja asetuksia.
2. Valitse oikeankokoinen FiPW nauha riippuen putken ulkohalkaisijasta.
3. Kierrä FiPW putken ympärille ja kiinnitä se tiukasti joko itsekiinnittyvällä nauhalla tai teipillä.
4. Aseta FiPW paikoilleen niin, että nauha on noin läpiviennin puolivälissä. Seinänpaksuuden ylittäessä 150mm, tulee käyttää kahta nauhaa peräkkäin.
5. Putken ympäröivän tila tulee täyttää fischer FiAM paloakryyllillä tai fischer kipsipalokatkomassalla FFSC.



TUOTETIEDOT

Kuvaus	Tuote / SAP	Putken ulkohalkaisija [mm]	Paloluokitus [tuntia]	Kpl / pakkaus
FiPW 2 / 30-32	52547 / 332004	30-32	2	20
FiPW 2 / 38-40	52548 / 332005	38-40	2	20
FiPW 2 / 55	52560 / 332006	55	2	20
FiPW 2 / 63	52561 / 332007	63	2	20
FiPW 2 / 75	52562 / 332008	75	2	20
FiPW 2 / 82	52563 / 332009	82	2	20
FiPW 2 / 110	52890 / 332101	110	2	20
FiPW 2 / 125	52891 / 332011	125	2	20
FiPW 2 / 160	53000 / 332012	160	2	20
FiPW 2 / 200	531395 / 332013	200	2	20
FiPW-E / 4mm	531397 / 332014	40 - 200	2	20
FiPW-E / 6mm	531397 / 332015	40 - 200	4	20

4 tunnin paloluokiteltuja nauhoja saatavilla tilauksesta

TEKNISET TIEDOT

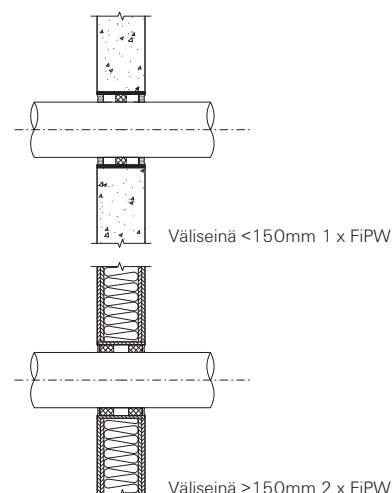
Olomuoto	Kiinteä
Väri	Sisempi komponentti musta, ulkopakkaus punainen
Haju	Hajuton
Ominaispaino	1.3 kg/m ³
Laajenemissuhde	1 : 25
Laajenemislämpötila	> 180°C
Asennuslämpötila	-40°C - 130°C
Saatavilla olevat koot	min. >30mm - 200mm
Varastointilämpötila	ei määritelty
Varastointiaika	60 kk
Koot ja paksuus	4mm paksuus 63mm saakka - 6mm 110mm saakka - 10mm siitä ylöspäin

KÄYTTÖTIEDOT

Oheisia arvoja tulee noudattaa käytettäessä fischer palokatkonauhaa FiPW

Asennustiedot

FiPW - E Tyypillinen asennus			
Putken halkaisija [m m]	Kerrostien lukumäärä	120 m in Paksuus	240 m in Paksuus
40 - 82	1	4	6
90 - 110	2	4	6
125 - 160	3	4	6
200	4	4	6


LISÄTIEDOT

Katso tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta

Suositus

- Voidaan käyttää yhdessä:
 fischer FCPS - Pinnoitettu palovilla
 fischer FiAM - Paloakryyli
- Yksittäistä FiPW nauhaa voidaan käyttää 150mm seinäpaksuuteen saakka

Varastointi

- Varastoi sisätiloissa irti lattiapinnasta
- Pidä poissa lämmönlähteistä

Palomansetti palo-osastoiviin seiniin ja lattioihin



KÄYTTÖKOhteet

- Ei metalliset putket, kuten PVC, HDPE, MDPE ja ABS. Useita kokoja seinä- ja lattia-asennuksiin.

OMINAISUUDET

- Helppo jälkiasentaa milloin vain
- Vesitiivis
- Ei vaadi säännöllistä huoltoa
- 4 tunnin paloluokitus
- Integroidut kiinnityspisteet tukevan asennuksen varmistamiseksi

HYVÄKSYNNÄT



RAKENNUSMATERIAALIT

Soveltuu:

- Joustavat sekä jäykät seinämateriaalit
- Kiinteät betonilattiat
- Ontelolaatat
- FCPS pinnoitettu palovilla

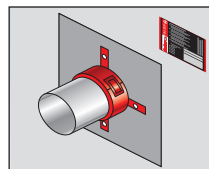
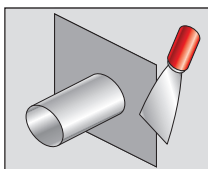
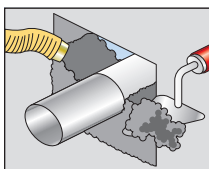
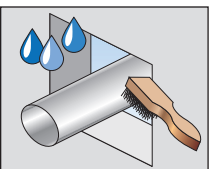
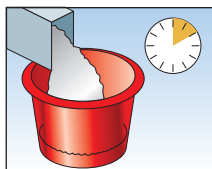
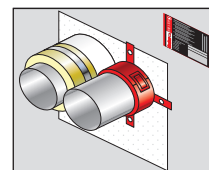
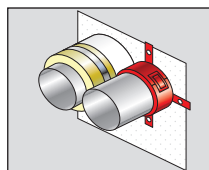
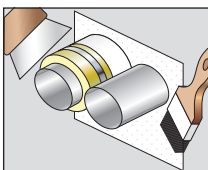
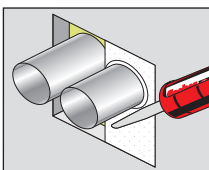
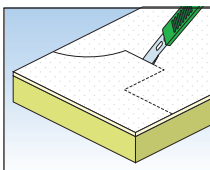
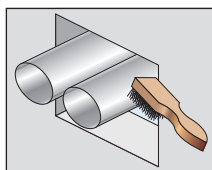
TUOTEKUVAUS

- fischer FFC on pulvelimaalattu sylinterinmuotoinen teräksinen palomansetti. Se sisältää grafiittipohjaista massaa, joka paisuu ja laajenee tulipalon vaikutuksesta.
- Jokainen mansetti on suunniteltu kiinnitettäväksi putken ympärille integroiduista kiinnityspisteistä. Näin mansetti pysyy tukevasti kiinni alustassaan ja estää sen liikkumisen tulipalon aikana. Käytä asennukseen vain hyväksytyjä ankureita.
- Kaikki mahdolliset aukot noin 10mm tulisi täyttää FiAM paloakryyllillä, suurempiin täyttöihin tulisi käyttää FCPS pinnoitettua palolevyä tai FFSC kipsipalokatkomassaa.
- Testattu BS 476 - 20 ja BS EN 1366-3 mukaisesti, FFC tarjoaa 4 tunnin palosuojaajan seinä- ja lattia-asennuksiin.

ASENNUS

Palokatkomateriaali pitää asentaa noudattaen tarkkoja asennusohjeita sekä hyväksynnän mukaisia järjestelmiä käyttäen.

- 1 Puhdista kaikki pinnat irtorostista ja pölystä. Läpiviennissä tulee noudattaa kaikkia paikallisia määräyksiä ja asetuksia.
- 2 Sulje putkien ympäröivä tila fischer FiAM paloakryyllillä, FCPS pinnoitetulla palolevyllä tai FFSC kipsipalokatkomassalla. Valitse oikean kokoinen FFC mansetti.
- 3 Avaan mansetin pikalukko ja aseta putken päälle niin, että kiinnityssiivekkeet ovat seinään päin.
- 4 Sulje pikalukko ja aseta mansetti tukevasti alustamateriaalia vasten.
- 5 Asenna ankkurit vähintään 32mm ja käytä minimissään 8mm halkaisijaa ankkurissa.
- 6 Pysyysuuntaisissa läpiviennissä, tee asennukset molemmiin puoliin hyväksynnän ja ohjeistuksen mukaisesti.



TUOTETIEDOT

Kuvaus	fischer tuote / SAP	Koko [mm]	Paloluokitus	Kpl / pakkaus
FFC 4 / 30-32	52456 / 331978	30-32	4	32
FFC 4 / 38-40	52480 / 331979	38-40	4	32
FFC 4 / 55	52481 / 331980	55	4	100
FFC 4 / 63	52482 / 331981	63	4	50
FFC 4 / 75	52483 / 331982	75	4	50
FFC 4 / 82	52486 / 331983	82	4	50
FFC 4 / 90	52487 / 331984	90	4	40
FFC 4 / 110	52488 / 331985	110	4	40
FFC 4 / 125	52489 / 331986	125	4	25
FFC 4 / 160	52500 / 331987	160	4	10
FFC 2 / 200	52501	200	2	10

200-400mm FFC mansetteja 4 tunnin paloluokituksella saatavilla tilauksesta

TEKNISET TIEDOT

Koostumus	Kiinteä
Väri	Punainen ulkokuori, musta sisus
Haju	Hajuton
Paloluokka	4 tuntia - BS 476 - 20
Saatavilla olevat koot	min. >30mm - 200mm
Laajenemislämpötila	> 180°C
Varastointilämpötila	ei määritelty
Varastointiaika	ei määritelty

LISÄTIEDOT

Katso tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta

Suosituks

1. Voidaan käyttää yhdessä fischer FCPS - pinnoitetun palovillan kanssa
2. FFC voidaan myös asentaa upotettuna (valuun)

Varastointi

1. Kuivassa sisätilassa irti maasta
2. Pidä poissa lämmönlähteistä ja auringosta

Palokatkotyynynt läpivientien tiivistämiseen pysyviin ja tilapäisiin asennuksiin



Seinäläpiviennit

KÄYTTÖKOhteET

- Metalliputket
- Kaapelit / kaapelihyllyt

OMINAISUUDET

- Hyväksytty myös pysyviin asennuksiin
- Voidaan käyttää uudelleen
- Kuiva-asennus
- Nopea ja helppo asennus
- Ei parasta ennen päivämäärää
- Kosteussuojattu

HYVÄKSYNNÄT



Hyväksytty CF 5037

ESIMERKKIASENNUKSIJA

- Soveltuu erilaisiin läpivienteihin, kuten teräsputkille, kupariputkille, kaapeliniipuille, kaapelihyllyille sekä sähköasennuksiin lattioihin ja seiniin.

TUOTEKUVAUS

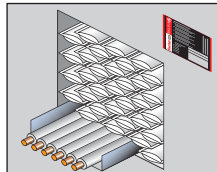
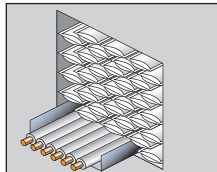
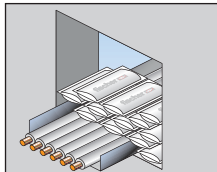
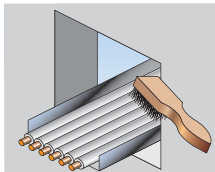
- fischer FiP palokatkotyynynt ovat mineraalikuidulla päällystettyä grafiittimassaa, joka paisuu tulipalossa ja tukkii läpiviennin. Ulkopinta on PVC pinnoitettua kangasta
- FiP soveltuu tilapäisiin ja pysyviin palokatkoihin.
- Testattu BS 476: 20 ja BS EN 1366-3 mukaisesti, FiP on myös ETA hyväksytty ja CE Merkitty. FiP tarjoaa 2 tunnin palosuojan.

ASENNUS

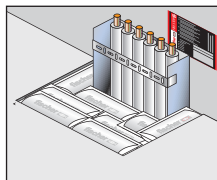
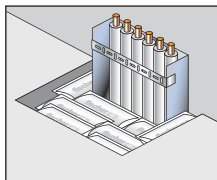
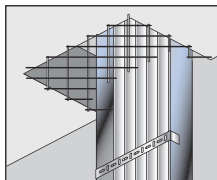
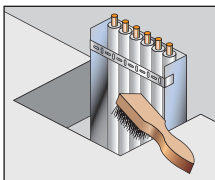
Palokatkomateriaali pitää asentaa noudattaen tarkkoja asennusohjeita sekä hyväksynnän mukaisia järjestelmiä käyttäen.

1. Puhdista kaikki pinnat irtorostista ja pölystä. Läpiviennissä tulee noudattaa kaikkia paikallisia määräyksiä ja asetuksia.
2. Ravista tyynyä ennen asennusta, jotta täytemateriaali leviää tasaisesti tyynyn sisällä.
3. Työnna tyyny aukkoon niin, että tyynyn pidempi sivu on aukossa leveyssuuntaisesti. Asennettaessa aukkoon lattialla, asenna 50x50x5 verkko tukemaan tyynyä. Varmista että tyynynt menevät 100mm limittäin.
4. Lado tiilet limittäin niin että koko aukko peittyy. Käytä pienempiä tiiliä reunoilla.

Seinäasennukset



Lattia-asennukset



Kuvaus	Tuote / SAP	Koot	Kpl / pakkaus
FiP / S	516960 / 331998	330mm x 50mm x 20mm	50
FiP/Std	533890 / 331999	330mm x 100mm x 20mm	25
FiP / M	516959 / 332000	330mm x 200mm x 25mm	50
FiP / L	516958 / 332001	330mm x 200mm x 45mm	25

TEKNISET TIEDOT

Koostumus	Kiinteä
Väri	Musta
Haju	Hajuton
Paino per tyyny	FiP/S - 80g, FiP/Std - 120g, FiP/M - 230g, FiP/L - 420g
Laajenemiskyky	3 kertainen
Asennuslämpötila	> 140°C
Tyyny pysyy joustavana	-20°C to 130°C
ETA hyväksyntä	ETA 14-0380
CE merkintä	1121-CPR-JA5046

MENEKKIARVIO

Leveys mm	Koko	Pituus mm											
		Large	Medium	Large	Medium	Large	Medium	Large	Medium	Large	Medium	Large	Medium
	Aukko	100		300		500		700		900		1000	
200	Seinä	3	5	7	13	12	22	17	31	21	39	24	47
	Lattia	2	3	4	7	6	12	9	17	11	22	12	27
400	Seinä	5	9	14	26	24	44	33	61	42	78	47	95
	Lattia	3	5	7	15	12	24	17	34	22	43	24	52
600	Seinä	7	13	21	39	35	65	49	91	63	117	70	143
	Lattia	4	7	11	22	18	36	25	51	33	65	36	79
800	Seinä	9	18	28	52	47	87	66	122	84	157	94	192
	Lattia	5	10	15	29	24	48	34	67	33	87	48	107
1000	Seinä	10	22	35	65	59	109	82	152	105	196	117	217
	Lattia	6	12	18	36	30	60	42	84	54	108	60	120

LISÄTIEDOT

Katso tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta

Pinnoitettu palokatkelevy monipuolisiin asennuksiin



Läpiviennit seinään



Läpiviennit lattiaan



Kaapeliasennukset

KÄYTTÖKOhteET

- Pienet ja suuret aukot
- Kaapelit / kaapelihyllyt
- Ilmastointikanavien palopellit
- Metalliset ja ei metalliset putket

OMINAISUUDET

- Hyväksytty kevyille väliseinille
- Voidaan kuiva-asentaa
- Erinomaiset äänieristysominaisuudet

HYVÄKSYNNÄT



Hyväksytty CF 5035



ESIMERKKIASENNUKSIJA

- Kaapelit / kaapelihyllyt ja niiden läpiviennit useisiin eri seinämateriaaleihin
- Metalliset ja ei metalliset putkiläpiviennit seiniin ja lattioihin
- Ilmastointikanavien palopellit lattia- ja seinäasennuksiin

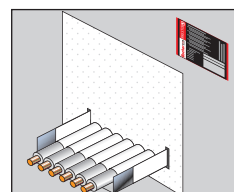
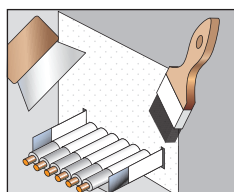
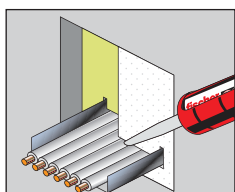
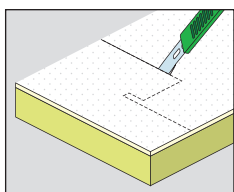
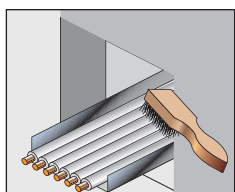
TUOTEKUVAUS

- fischer päällystetty palokatkelevy FCPS on kivilla sydämmellä ja keraamisella pinnoitteella valmistettu palokatkotuote, jota voidaan käyttää yhdessä FPC pinnoitteen kanssa.
- FCPS on suunniteltu tarjoamaan tehokas ja toimiva palosuoja pysty- ja vaaka-asennuksiin, lisäksi se vaimentaa ääntä tehokkaasti.
- FCPS on testattu BS 476 - 20 ja 22, EN 1366-3 mukaisesti ja sen on ETA hyväksytty sekä CE Merkitty. FCPS palokatkelevyä on mahdollista käyttää varauksena jälkiasennuksiin.
- FCPS on asbesti- ja halogeenivapaa, eikä siihen vaikuta öljy, sienikasvusto, kosteus, syöpäiset tai säät.
- fischer FPC palokatkelevy voidaan käyttää vain joihinkin osiin FCPS palokatkelevyä tai päällyttää koko levy. Sitä voidaan myös käyttää parantamaan FCPS palokatkelevyn suojausta.

ASENNUS

Palokatkomateriaali pitää asentaa noudattaen tarkkoja asennusohjeita sekä hyväksynnän mukaisia järjestelmiä käyttäen.

- 1 Jos aukko on suurempi kuin 1200 x 1200 mm, tulee siihen asentaa terästuki ohjeiden ja/tai hyväksynnän mukaisesti.
- 2 Puhdista kaikki pinnat irtorosista ja pölystä. Läpiviennissä tulee noudattaa kaikkia paikallisia määräyksiä ja asetuksia.
- 3 Leikkaa FCPS palokatkelevy aukkoon sopivaksi niin, että se peittää aukon hyvin ja liitoskohtia on mahdollisimman vähän.
- 4 Parhan lopputuloksen saavuttamiseksi, käsittele kaikki FCPS pinnat FPC pinnoitteella.
- 5 Asenna FCPS palokatkelevy aukkoon niin, että se puristuu tiiviisti aukon seinämiin.
- 6 Erilaisille läpiviennille, käytä oikeanlaista palokatkoa viimeistelyyn ja tiivistämiseen:
 - metalliputkille, kaapeleille, kaapelihyllyille ja kanaville käytä FiAM paloakryilia
 - ei metallisille putkille käytä FiPW palokatkonauhaa



TUOTETIEDOT

Kuvaus	Tuote / SAP	Sisältö	Kpl / pakkaus	Soveltuu
FCPS / 50	53252 / 332016	1200mm x 600mm x 50mm	1	-
FPC / 5lt	53253 / 332017	5 litraa	25	-
FiAM 310	53011 / 331990	310 ml	1	FiAM 310
KP M2 Massapuristin	53117 / 332019	-		

TEKNISET TIEDOT

Koko	1200mm x 600mm x 50mm
Tiheys	140 kg/m ³
Pinnon paksuus	1mm
Paloluokitus	4 tuntia - BS476 - 20 ja 22
Äänieristysluokitus	23 dB (keskiarvo) - 56 dB yhdellä 50mm FCPS levyllä) 29 dB - 65 dB kahdella 50mm FCPS levyllä
Lämmönjohtokyky (U Arvo)	0.034 W/mK 10°C
Maksimi täyttöaukon suuruus	Seinä 5.76m ² , Lattia 2.88m ²
Maksimi koko - ei tuettu	1.2m x 1.2m
Mekaaninen tuki	30mm x 30mm x 1.6mm teräs kulma
Levyn pinnon tiheys FPC	1.25 - 1.3 g/cm ³
FPC pinnon riittäisyys	3.5 L/m ²
Varastointiaika	määrittelemätön
FPC pinnon varastointiaika	12 kk
ETA hyväksyntä	ETA 14 - 0388
CE merkintä	1121 - CPR - JA5050

ASENNUSTIEDOT

Oheisia arvoja tulee noudattaa käytettäessä fischer FCPS palokatkoalevyä.

Läpiviennin tyyppi	Kantavat väliseinät [Paloluokitus - Tuntia]	Väliseinät [Paloluokitus - Tuntia]	Betonilattiat [Paloluokitus - Tuntia]
Kaapelikiskot/hyllyt	4	2	2
Kaapelit 26mm saakka	2	2	2
Kaapelit 80mm saakka	4	2	2
Teräs/kupariputket 159mm saakka	2	2	ei määritelty
PVC putket* 110mm saakka	1	1	ei määritelty
Teräskanavat 445mm x 445mm	2	2	ei määritelty
Tyhjät saumat	4	2	2

* PVC putket tulee olla suojattuna fischer FiPW palokatkonauhalla ja viimeistelynä FCPS palokatkoalevyllä.

LISÄTIETOJA

Katso tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta

Suosituksia

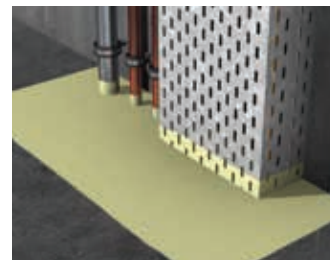
1. Voidaan käyttää yhdessä:

- fischer FiPW palokatkonauha
- fischer FFC - palomansetti
- fischer FiAM - paloakryyli
- fischer FPC - palopäällysteellä
- fischer FiP - palokatkotyyppi

Rakenteelliset palokatkotiivistykset lattioihin ja seiniin



Lattialäpiviennit



Lattialäpiviennit (vahvistetut)

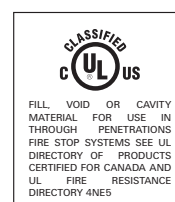
KÄYTTÖKOhteET

- Metalli- ja valurautaputkille
- Ei metalliset läpiviennit yhdessä FiPW palokatkonauhan tai FFC palomansetin kanssa
- Ontelot ja aukot lattioissa ja seinissä
- Kaapeliniiput

OMINAISUUDET

- Vesipohjainen
- Vähäpäästöinen
- Kantaa kuormaa
- Erinomaiset akustiset ominaisuudet

HVÄKSYNNÄT



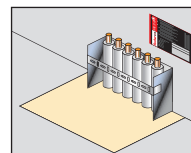
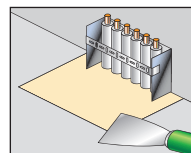
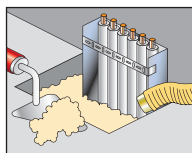
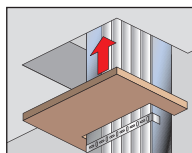
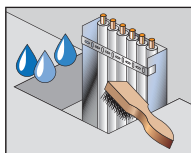
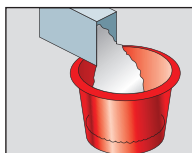
TUOTEKUVAUS

- fischer FFSC on kipsipohjainen massayhdiste, joka veteen sekoitettuna sopii läpivientien täyttämiseen pysty- ja vaakasuuntaan.
- Testattu EN1366-3 ja UL1479 mukaisesti ja FFSC tarjoaa palosuoja-ajan aina 4 tuntiin saakka. Sekoitettu massa kovettuu ja asettuu noin 30-45 min kuluessa paikoilleen, riippuen ympäristön lämpötilasta. Askelkuiva 72 tuntia asennuksesta.
- FFSC on halogeeni ja asbestivapaa, sekä sillä on erinomaiset kuormitus- ja ääntä vaimentavat ominaisuudet. Ei metalliset putket on suojattavat joka FiPW palokatkonauhalla tai FFC palomansetilla. Näissä tulee noudattaa yksityiskohtaisia ohjeita ja hyväksyntiä.

ASENNUS

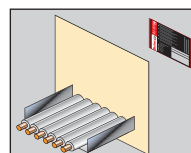
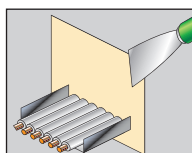
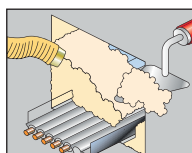
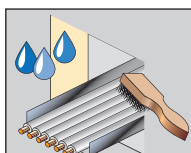
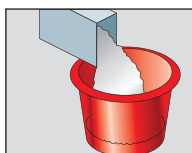
Palokatkomateriaali pitää asentaa noudattaen tarkkoja asennusohjeita sekä hyväksynnän mukaisia järjestelmiä käyttäen.

- Läpiviennissä tulee noudattaa kaikkia paikallisia määräyksiä ja asetuksia.
- Puhdista kaikki pinnat irtoroskista ja pölystä, sekä varmista että pinnoissa ei ole epäsuhtauksia, kuten öljyä, likaa, rasvaa, vahaa tai vanhaa saumaainetta.
- Sekoitusuhde: sekoita kipsiyhdiste veden kanssa suhteessa 2.5:1 (2.5 osaa yhdistettä, 1 osa vettä). Mnimisuhde 2:1.
- Arvioi kulutus niin, että valmiin FFSC massan pinta tulee olla samassa suhteessa lattian tai seinän kanssa.
- Yhdistä ja sekoita aineet niin, että massa on tasaisesti sekoitunut.
- Massan vahvistaminen vaatii min. 12mm tangon joka asetetaan valuun maksimissaan 200mm keskustasta ja aukon lyhyemmästä sivusta. Tangot voidaan upottaa 50mm syvyyteen ympäröivään seinään molemmilta puolilta tai tukea kulmista tukevasti paikoilleen..



Seinäaukot:

- Sekoitusuhde: 1 säkki yhdistettä 6.5 litraan vettä (3:1). (Ohjeellinen, riippu työmaaolosuhteista).
- Sekoita massa valmiiksi. Aloita aukon täyttö pohjalta ja varmista että riittävän paksu kerros massaa tulee muurattua. Jatka niin, että koko aukko on täytetty. Jos valumuotissa on sulku keskellä, toista käsittely molemmiin puolin.



TUOTETIEDOT

Kuvaus	Tuote / SAP	Paino [KG]	Kpl / pakkaus
FFSC/20kg	533247	20	1

TEKNISET TIEDOT

Koostumus	Kipsi
Väri	Valkoinen
Paino	20 kg
Ominaispaino (kuiva)	950 kg/m ³
Ominaispaino (märkä)	1850 kg/m ³
Jähmettymisaika (min)	20
Asennustemperatuurila	+5°C - +40°C
Lämpötilan kesto	-5°C to +100°C
Puristuslujuus	17 N/mm ²
Äänieristys	50 dB
Paloluokitus (EN13501-1)	Luokka F
Varastointiaika	12 kk
ETA hyväksyntä	ETA 14-0387
CE Merkintä	1121-CPR-JA5049
Vetolujuus	30/mm ²
Kantokyky	1000mm jänneväli - 10.29kN/m ²
Kantokyky	1200mm jänneväli - 8.57kN/m ²
Kantokyky	1500mm jänneväli - 6.86kN/m ²
Kantokyky	2000mm jänneväli - 5.15kN/m ²
Lämmönjohtokyky - EN1745	0.57W/mK 50% / 0.65W/mK 90%
Keskimääräinen riittoisuus	4 sakkia per M2 100mm paksuudelle

KÄYTTÖTIEDOT

	Osaa kipsijauhe: Vesi
Kaadettava suhde	2.5:1
Levitettävä suhde	3:1

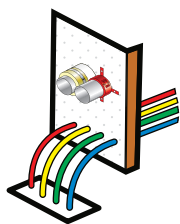
Nämä ovat keskimääräisiä laskelmia 20kg säkille. Laskelma ei ota huomioon mahdollisia kappaleita tai asennuksia, joita on läpiviennissä.

Suosittellemme, että suuremmat aukot kuin 1800mm x 1800mm tulee aina vahvistaa.

Normaalilla askelkuormalla tarkoitetaan 2 asentajaa sekä varausteita niin, että yhteenlaskettu paino on maksimissaan 200kg.

LISÄTIEDOT

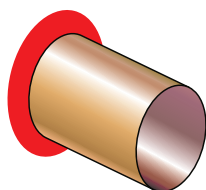
Katso tarkemmat tiedot käyttöturvallisuustiedotteesta



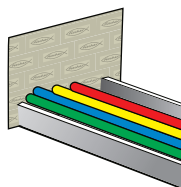
FCPS
FPC
FiAM
FFC



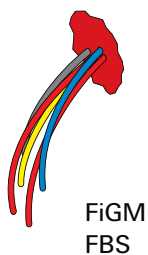
FBB-ES



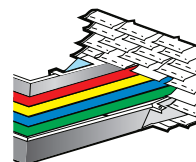
FiAM
FiGM



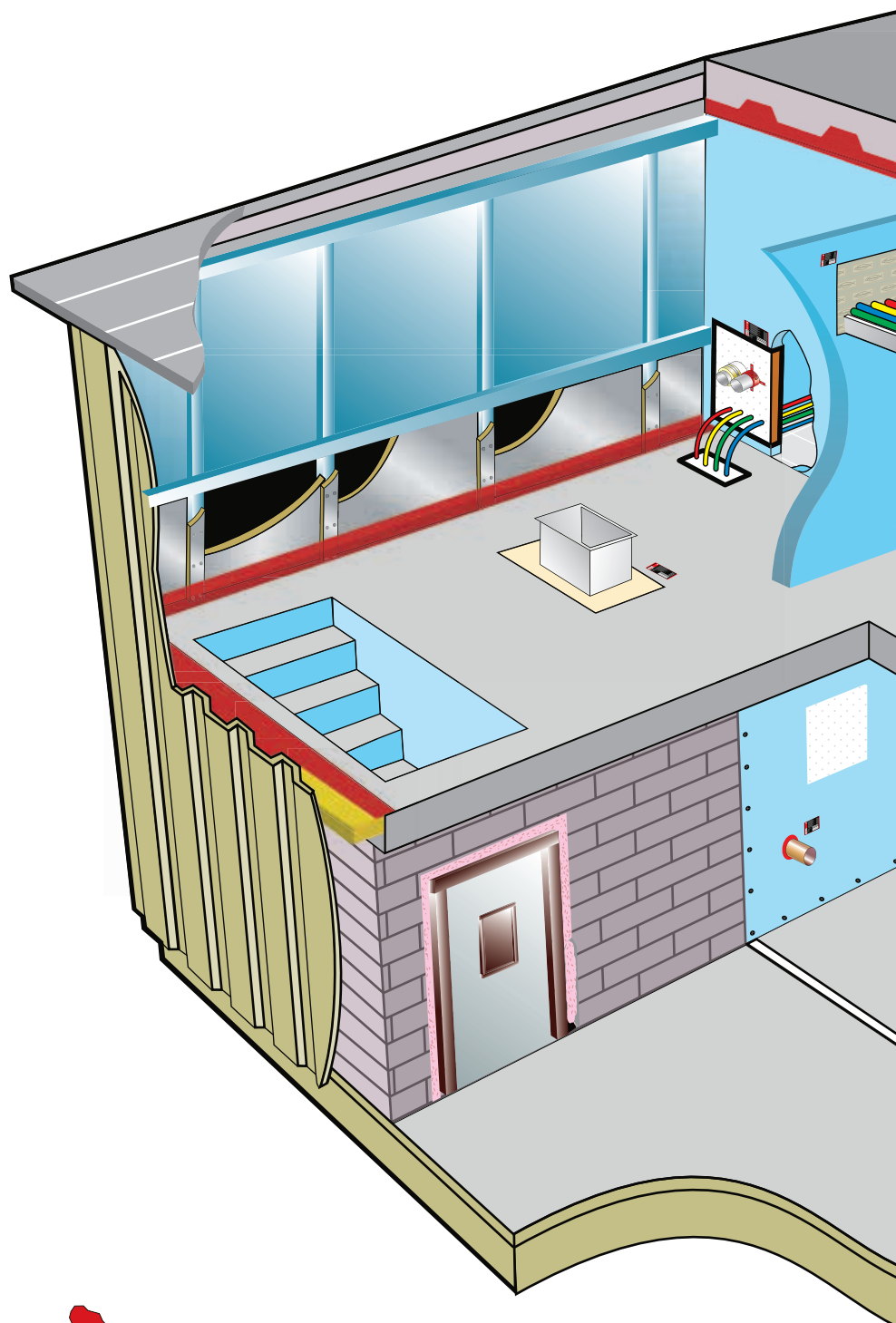
FBB, FBS

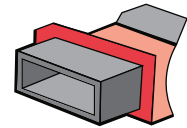
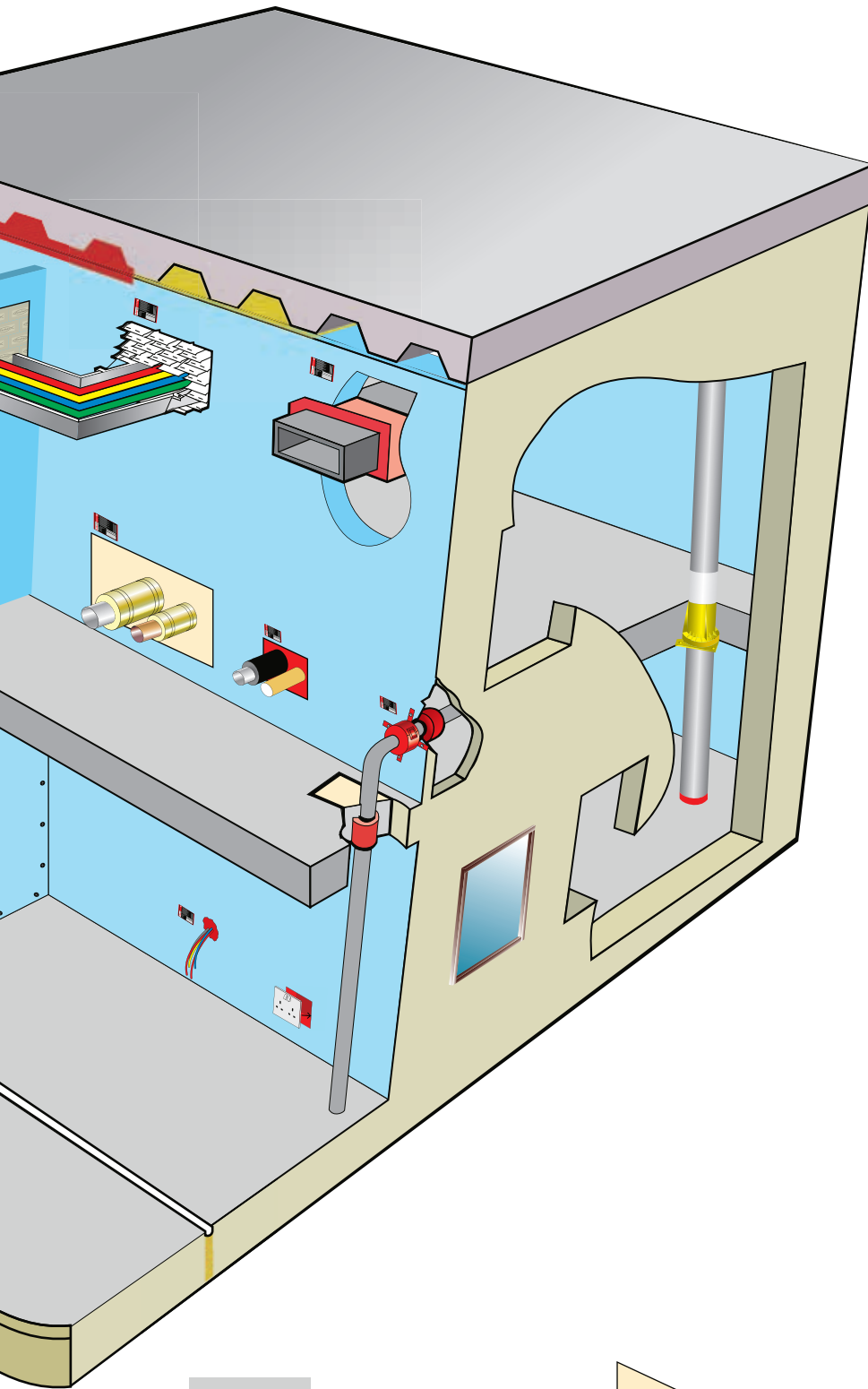


FiGM
FBS

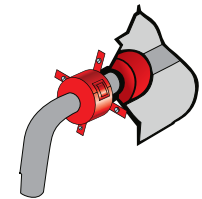


FiP

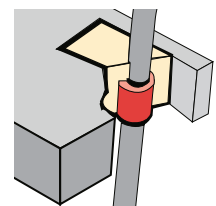




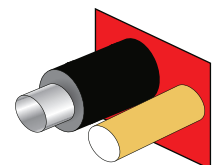
FiGM
FCPS



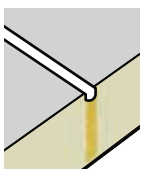
FiWS
FFC



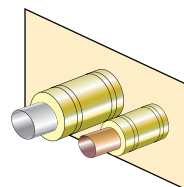
FiWS
FiPW
FFSC
FiAM



FiGM
FCPS



FiAM
FFRS
FBB - ES



FFSC
FCPS

FireStop Palokatkokäsikirja

fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B
02270 ESPOO
Puh. +358 20 414 660
orders@fischerfinland.fi

