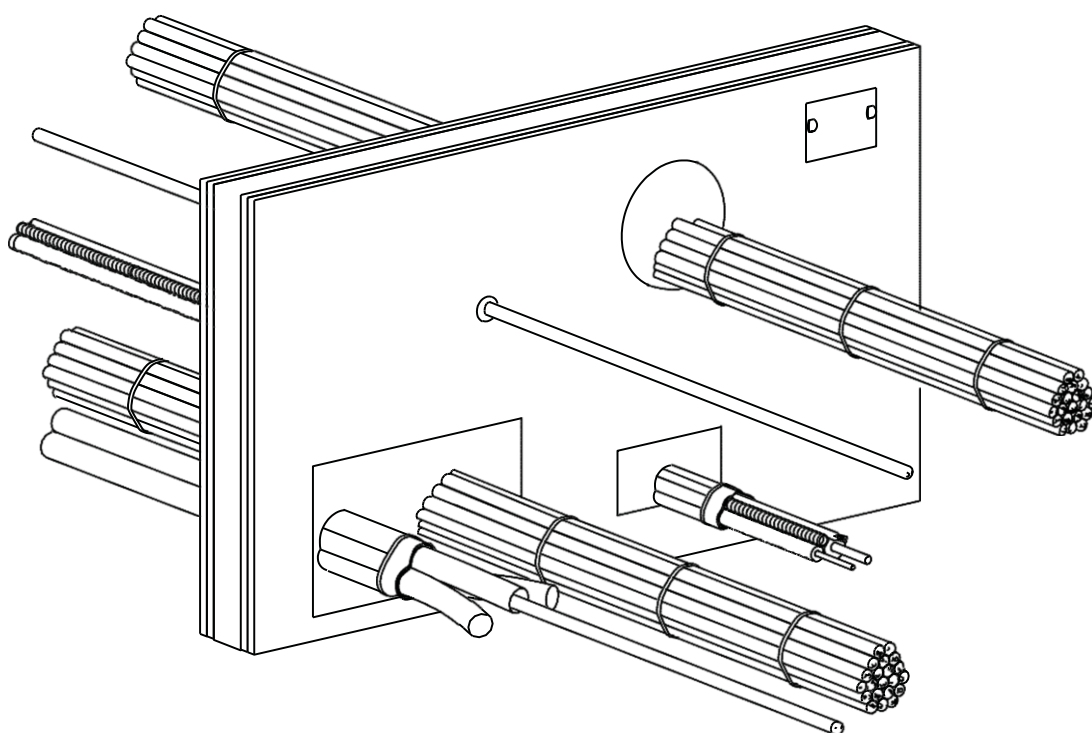




Paigaldus- juhend

Väiketõke PYROPLATE® Fibre CM

Tegemist on tõlkega saksakeelsest originaaldokumendist ning selle õigsust ei ole dokumendi väljaandja poolt kontrollitud ega verifitseeritud. Tõlgenduserimeelsuste korral tuleb lähtuda saksa keeles avaldatud tekstidest.

Väiketõke PYROPLATE® Fibre CM
Paigaldusjuhend

Sisukord

1	Info juhendi kohta	5
1.1	Sihtrühm	5
1.2	Antud juhendi asjakohasus.....	5
1.3	Hoiatusteabe liigid	5
1.4	Põhistandardid ja määrused	6
1.5	Kohaldatavad dokumendid	6
2	Sihtotstarve	6
3	Ohutus	7
3.1	Üldine ohutusteave	7
3.2	Isikukaitsevahendid	7
4	Vajalikud töövahendid	7
5	Süsteemi kirjeldus.....	8
5.1	Põhiprintsiibid	8
5.2	Süsteemi ülevaade	9
5.3	Tarvikud	9
6	Paigaldustingimused PYROPLATE® Fibre CM	10
6.1	Komponent, tõkke paksus ja tõkke vahekaugused	10
6.2	Heakskiidetud kaablikaitsetoru	11
6.3	Paigaldatud elementide vahelised minimaalsed kaugused	12
6.3.1	Vahekauguste eeskirjad, sein.....	12
6.3.2	Vahekauguste eeskirjad, lagi.....	12
6.4	Tulepüsivusklassid.....	13
6.4.1	Paigaldis seintes	13
6.4.2	Paigaldis lagedes	14
7	Paigaldamine	15
7.1	Paigaldise esimene tugi.....	15
7.2	Meetmed paigaldistele seintes ja lagedes	15
7.2.1	FSB-WB 1 5 tulekaitsemähisl	16
7.2.2	MIW-MA rajaisolatsioon.....	17
7.3	Konstruktiooni variandid	18
7.4	Väiketõkke paigaldamine	19
8	Riiklikud nõuded	20
9	PYROPLATE® Fibre CM hooldamine.....	21
10	PYROPLATE® Fibre CM kõrvaldamine.....	21
11	Tehnilised andmed.....	21
	Vastavusdeklaratsioon	23

1 Info juhendi kohta

1.1 Sihtrühm

Käesolev juhend on suunatud tulekaitsealaselt koolitatud spetsialistidele.

1.2 Antud juhendi asjakohasus

Käesolev juhend põhineb koostamise hetkel (september 2021) kehtinud standarditel.

Enne paigaldamise alustamist lugege juhend hoolikalt läbi. Me ei aktsepteeri ühtegi garantiinõuet, mis on põhjustatud antud juhendi eiramisest.

Kõik pildid on mõeldud üksnes näidetena. Paigaldamise tulemused võivad erineda.

Käesolevas juhendis nimetatakse kaableid ja juhtmeid ühiselt kaabliteks.

Kui soovite rohkem teavet toote planeerimise ja paigaldamise kohta, soovitame läbida põhjaliku koolituse.

1.3 Hoiatusteabe liigid



Riskitüüp!

Näitab riskantset olukorda. Ohutusjuhendi mittejärgimise korral võivad kaasneda surmaga lõppevad vigastused.



Riskitüüp!

Näitab riskantset olukorda. Ohutusjuhendi mittejärgimise korral võivad kaasneda tõsised või surmaga lõppevad vigastused.



Riskitüüp!

Näitab riskantset olukorda. Ohutusjuhendi mittejärgimise korral võivad kaasneda keskmised või kerged vigastused.



Riskitüüp!

Näitab ohtlikku olukorda. Ohutusjuhendi mittejärgimise korral võivad kaasneda toote või ümbritseva keskkonna kahjustused.

Märkus! Tähistab olulist teavet või abi.

1.4 Põhistandardid ja määrused

- EN 1366 osa 3
- EN 13501 osa 1 ja 2
- EN 1363
- EU BauPVO (CPR)

1.5 Kohaldatavad dokumendid

- Toimivusdeklaratsioon 05-DOP-002
- Euroopa tehniline hinnang ETA-17/0364 PYROCOAT® ASX ablatsioonipinnakate
- PYROCOAT® ASX ablatsioonipinnakatte ohutuskaart
- Üldine ehitusluba Z-19.15-2047

2 Sihtotstarve

PYROPLATE® Fibre CM on hoone siseruumide tõkkesüsteem. See sulgeb tuletõkkeseintes või lagedes olevad avad, millest lähevad läbi kaablid, elektripaigaldise torud või muud torud. PYROPLATE® Fibre CM tuletõkkesüsteem takistab tule ja suitsu levikut läbiviigu kaudu. Selle tulepüsivuskestus võib olla 30-120 minutit, sõltuvalt komponendi läbiviigust, paigaldistest ja paigaldusmeetodist.

Tõkkesüsteem on ette nähtud ainult siin kirjeldatud otstarbel. Kui süsteem paigaldatakse ja kasutatakse muul eesmärgil, kaotavad kõik vastutus-, garantii- või kahjunõuded kehtivuse.

3 Ohutus

3.1 Üldine ohutusteave

Järgige allpooltoodud üldist ohutusteavet:

- PYROPLATE® Fibre CM pehmetõke ei sobi seinä või lae stabiilsuse parandamiseks. Veenduge, et sein või lagi on vaatamata läbiviigule ilma tuletõket kasutamata piisavalt stabiilne.
- Tuletõkke paigaldamine ei tohi ohustada kõrvalolevate elementide stabiilsust - isegi tulekahju korral mitte. Tutvuge komponendi kasutamistõendiga.
- Järgige kõiki tüübikinnituste tehnilisi näitajaid, nagu lubatud tõkke suurus, seinä/lae tüübid, tulepüsivusklassid, paigaldised ja nende esimene tugi, tööpiirkonnad jne. Lagedes olevad tõkkekohad tuleb kindlustada nii, et nende peal ei saaks kõndida.

3.2 Isikukaitsevahendid

Kasutatavate isikukaitsevahendite loetelu:



Hingamiskaitse

Kasutage osakeste filtrit P2 lühiajalise või väikese koormuse korral. Intensiivse või pikemaajalise kokkupuute korral kasutage välisõhust sõltumatult töötavat hingamiskaitsevahendit. Kasutage hingamiskaitsevahendeid ainult vastavalt rahvusvahelistele/riiklikele standarditele.



Käte kaitse

Kandke kemikaalikindlaid kaitsekindaid. Soovitavad materjalid: butüülkumm, nitrilkkumm, fluorkumm, PVC.



Silmade kaitse

Kandke kaitseprille, raamiga kaitseprille.



Füüsiline kaitse

Kandke kaitseriietust ja libisemiskindlaid jalatseid.

4 Vajalikud töövahendid

Vajalike töövahendite loetelu:

- kellu, pintsel, maalriteip;
- kokkupandav redel, võimalusel kile;
- traaditangid, galvaniseeritud terastraat

5 Süsteemi kirjeldus

5.1 Põhiprintsiibid

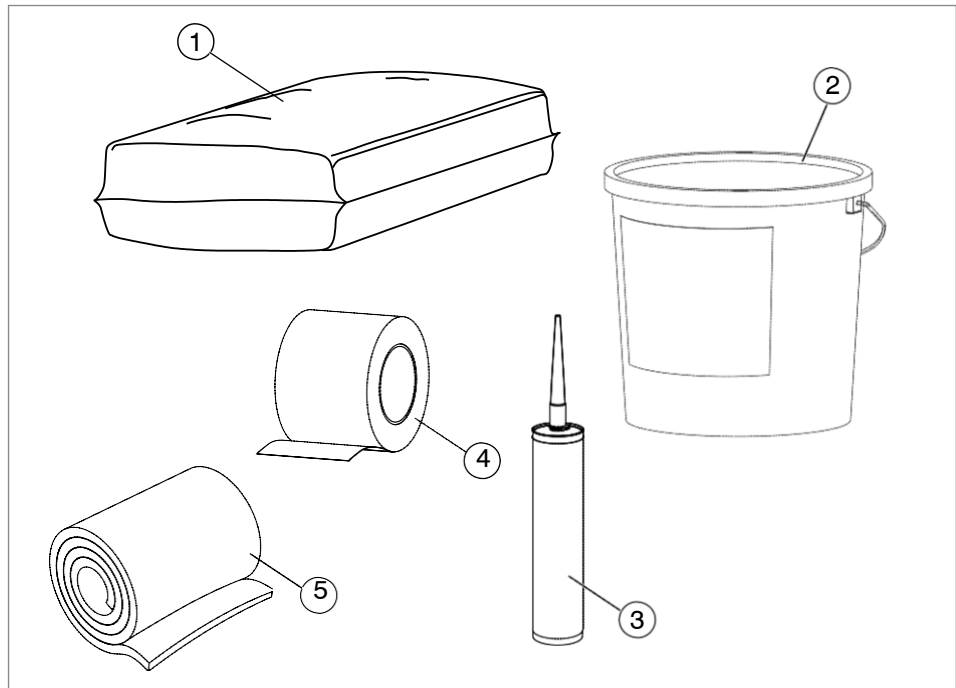
Tuletõke säilitab tuletõkketsoonid, piirates seega tule ja suitsu levikut ning lihtsustades pääste- ja kustutustöid.

PYROPLATE® Fibre CM väiketõke on mõeldud seinte ja lagede läbiviikude tuletõkkeks ning sellel on järgmised omadused:

- mineraalvillast ja ablatsioonipinnakattest valmistatud pehmetõke;
- kaablitõkke tekitamine täisseinte, täislagede ja kergvaheseinte jaoks;
- elektrikaablite, kaablikimpude, elektripaigaldise torude ja mitmeosalise (split) kliimaseadme juhtmete tuletõke;
- tule ja suitsugaaside leviku tõkestamine 30-120 minuti jooksul (tulepüsivusklassid EI 30-120), sõltuvalt tõkke konstruktsioonist.

5.2 Süsteemi ülevaade

PYROPLATE® Fibre CM tõkkesüsteem koosneb järgmistest süsteemi komponentidest:



Joonis 1. Süsteemi komponendid

Joonise nr.	Nimetus	Toote number
①	MIW-S mineraalvill, 25 l	7202306
②	ASX-E ablatsioonipinnakate ämbris, 5 kg	7202312
③	ASX-K ablatsioonipinnakate tuubis, 310 ml	7202310
④	FSB-WB 1.5 tulekaitsemähis	7203163
⑤	MIW-MA rajaisolatsioon	7202308

Tabel 1. Süsteemi komponendid

5.3 Tarvikud

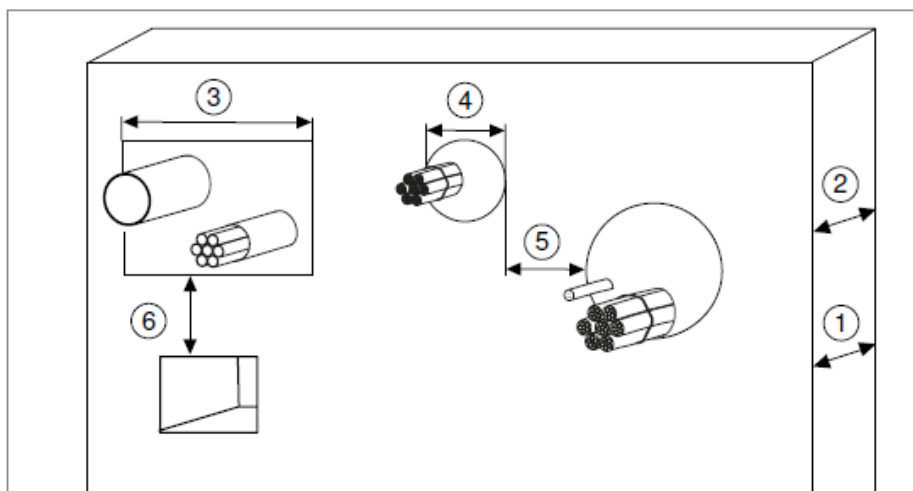
Joonis	Nimetus	Liik	Funktsioon	Toote nr
	MBS lintklamber	MBS 015	Tulekaitsemeetmete kinnitamiseks kaablikimpudele ≤ Ø 40 mm	7203100
		MBS 030	Tulekaitsemeetmete kinnitamiseks kaablikimpudele ≤ Ø 85 mm	7203102
		MBS 045	Tulekaitsemeetmete kinnitamiseks kaablikimpudele ≤ Ø 100 mm	7203104
	Identifitseerimis-plaat	KS-S DE	Tõkke märgistamine	7205425

Tabel 2. Tarvikud

6 Paigaldustingimused PYROPLATE® Fibre CM

PYROPLATE® Fibre CM väiketõkke süsteemi funktsionaalsuse tagamiseks peavad paigaldised ja paigalduskohad vastama tehnilistele ja ehituslikele nõuetele.

6.1 Komponent, tõkke paksus ja tõkke vahekaugused



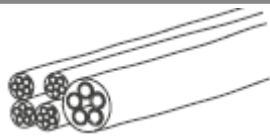
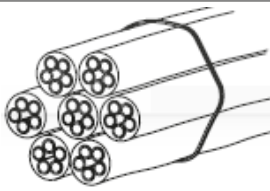
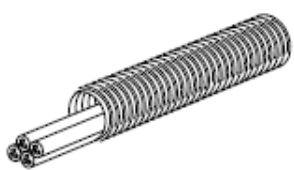
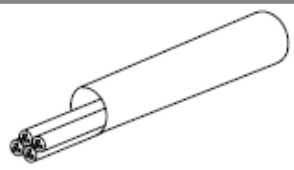
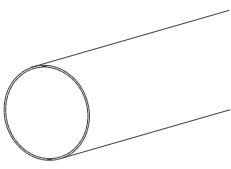
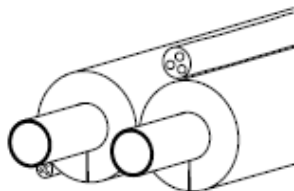
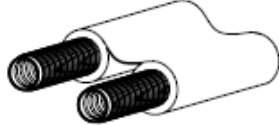
Joonis 2. Tõkke kaugused teistest komponentidest või komponentide läbiviikudest

Toode	Nimetus	Sein (mm)	Lagi (mm)
1	Komponendi paksus	≥ 100	≥ 125
2	Tõkke paksus	≥ 100	≥ 125
3	Komponendi läbiviigu maksimaalne mõõt (laius x kõrgus)	≤ 500 x 200	≤ 350 x 150
4	Komponendi läbiviigu maksimaalne mõõt (ümmargune)	∅ ≤ 350	∅ ≤ 160
5	Kaugus teistest PYROPLATE Fibre CM tõkkesüsteemidest	≥ 50	≥ 100
6	Kaugus muudest läbiviikudest ja paigaldistest	≥ 200	≥ 200

Tabel 3. Tõkke kaugused teistest komponentidest või komponentide läbiviikudest

Märkus! Paigaldiste heakskiidetud ristlõige kokku (vastavate välismõõtude suhtes) ei tohi olla suurem kui 60% kesta avausest.

6.2 Heakskiidetud kaablikaitsetoru

Kaablid	
	Igasugused elektrilised kaablid, ka kiudoptilised juhid, üksikute kaablite juhi läbimõõt kokku ≤ 21 mm.
Kaablikimp	
	Kimbu läbimõõt kokku kuni ≤ 100 mm koosneb üksikutest kaablitest, mille välisläbimõõt on ≤ 21 mm.
Plastist elektripaigaldise torud (EIR) vastavalt standardile EN 61386-22	
	Kaablikaitsetoruga ja ilma toruta. Vormitavad ja PE-st valmistatud: individuaalne välisläbimõõt 16 kuni ≤ 32 mm või kimbu välisläbimõõt ≤ 100 mm, kaabli läbimõõt ≤ 21 mm. Jäik ja valmistatud PVC-U-st: individuaalne välisläbimõõt 16 kuni ≤ 50 mm või kimbu välisläbimõõt ≤ 70 mm, kaabli läbimõõt ≤ 21 mm.
Terasest elektripaigaldise torud (EIR) vastavalt standardile EN 61386-21	
	Kaablikaitsetoruga ja ilma toruta. Individuaalne välisläbimõõt 16 kuni ≤ 50 mm, kaabli läbimõõt ≤ 21 mm.
Süttivad torud	
	PVC U-torud vastavalt standardile EN ISO 15493:2003, EN ISO 1452-1:2009, DIN 8061:2009 ja DIN 8062:2009: toru välisläbimõõt ≤ 20 mm, toru seinapaksus 1,5 mm; toru välisläbimõõt ≤ 32 mm, toru seinapaksus 2,4 mm.
Muu kaablikaitsetoru	
	Klimasplit kaablikombinatsioonid. Topelt vasktoru (toru 1/toru 2 väline $\varnothing$ 6-10 mm/10-18 mm; toru seinapaksus 1,0 mm) ja 9 mm paksune PE-vahust toruisolatsioon või ühekordne vasktoru (väline $\varnothing$ 6-18 mm; toru seinapaksus 1,0 mm) ja 9 mm paksune PE-vahust toruisolatsioon. PVC U-toru (väline $\varnothing$ 25 mm; toru seinapaksus 1,5 mm) vastavalt standarditele EN 1452-1:2009 ja DIN 8061:2009/8062:2009. Kaasasolevad kaablid: A1 (NYY-J 5x1.5 RE), A2 (H 07 RN-F 5G1.5) ja A3 (N2XH-J 5x1.5 RE).
	NanoSUN ² - kaks päikeseküttetoru. Isolatsiooniga roostevabast terasest torud, isolatsiooni sisse integreeritud kaasasolev kaabel ja Aktarus Group Srl poolt valmistatud PVC kaitsekate päikese soojusenergiat kasutavate seadmete jaoks, DN 16 kuni DN 40.

Tabel 4. Lubatud paigaldised

6.3 Paigaldatud elementide vahelised minimaalsed kaugused

PYROPLATE® Fibre CM tõkkesüsteemi funktsionaalsuse tagamiseks tuleb arvesse võtta minimaalseid kauguseid täisseintes ja -lagedes ning kergvaheseintes olevate paigaldiste vahel.

6.3.1 Vahekauguste eeskirjad, sein

							Komponentide kiht		
		Individuaalne kaabel	Kaablikimp	EIR plastik	EIR teras	Klimasplit kaablikombinatsioonid	Ülemine	Alumine	Külgmine
	Individuaalne kaabel	≥ 0		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 0		
	Kaablikimp	≥ 0		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 0		
	EIR plastik	≥ 100		≥ 0	≥ 100	≥ 100	≥ 0		
	EIR teras	≥ 100		≥ 100	≥ 0	≥ 100	≥ 0		
	Klimasplit kaablikombinatsioonid	≥ 100		≥ 100	≥ 100	≥ 0	≥ 0		

Tabel 5. Vahekauguste eeskirjad, sein

6.3.2 Vahekauguste eeskirjad, lagi

									Komponentide kiht		
		Individuaalne kaabel	Kaablikimp	EIR plastik	EIR teras	Süttivad torud	Klimasplit kaablikombinatsioonid	NanoSUN ² kaks päikeseküttet	Ülemine	Alumine	Külgmine
	Individuaalne kaabel	≥ 0		≥ 100	≥ 100	≥ 0	≥ 100	≥ 100	≥ 0		
	Kaablikimp	≥ 0		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 0		
	EIR plastik	≥ 100		≥ 0	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 0		
	EIR teras	≥ 100		≥ 100	≥ 0	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 0		
	Süttivad torud	≥ 0		≥ 100	≥ 100	≥ 0	≥ 100	≥ 100	≥ 0		
	Klimasplit kaablikombinatsioonid	≥ 100		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 0	≥ 100	≥ 0		
	NanoSUN ² kaks päikeseküttetoru	≥ 100		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 25	≥ 30	≥ 0		

Tabel 6. Vahekauguste eeskirjad, lagi

6.4 Tulepüsivusklassid

PYROPLATE® Fibre CM väiketõkke süsteemiga on võimalik saavutada erinevaid tulepüsivusklasside vastavalt klassifikatsiooniaruannetele nr. 00541/18/Z00NKP ja 1913.3/13/Z00NP. Võimalikud tulepüsivusklassid on reastatud vastavalt paigaldusele ja komponendile.

Märkus! Paigaldada tohib ainult kergvaheseintes või täisseintes paksusega ≥ 100 mm või täisseintes paksusega ≥ 150 mm.

6.4.1 Paigaldis seintes

Meediakaabel		Ø [mm]	Kaabli Ø [mm]	Mõõt	Tulepüsivusklass
	Individuaalne kaabel	–	≤ 21	–	EI 90
	Kaablikimp koos kaablitega	≤ 100	≤ 21		EI 60/E 90
	EIR plastik, vormitav	≤ 32	≤ 21	FSB-WB 1.5 tulekaitsemähis	EI 120 U/U
	EIR plastik, jäik	16–≤ 50			
	EIR teras	≤ 16	≤ 14	–	EI 120 C/U
		>16–≤ 32			EI 30/E 120 C/U
		>32–≤ 50			
		≤ 16	≤ 14	FSB-WB 1.5 tulekaitsemähis	EI 120 C/U
		>16–≤ 32			
		>32–≤ 50	MIW-MA rajaisolatsioon		
		≤ 32		≤ 14	
		>32–≤ 50	≤ 21		
	Klimasplit kaablikombinatsioonid: topelt (6-10/10-18 mm) või ühekordne vasktoru (6-18 mm) + PVC U-toru ≤ Ø 25 mm + 2 kaasasolevat kaablit ≤ 21 mm	–	–	FSB-WB 1.5 tulekaitsemähis	EI 90 U/U
Ümmargune Ø 30 mm ilma tagasitüteta					
	Individuaalne kaabel	–	≤ 21	PYROCOAT® ASX ablatsioonipinnakatte paksus ≥ 25 mm	EI 90

Tabel 7. Tulepüsivusklassid seintesse paigaldamiseks

6.4.2 Paigaldis lagedes

Meediakaabel		Ø [mm]	Kaabli Ø [mm]	Mõõt	Tulepüsivusklass
	Individuaalne kaabel	–	≤ 21	–	EI 90
	Kaablikimp	≤ 100	≤ 21		
	EIR plastik, vormitav	≤ 32	≤ 21	FSB-WB 1.5 tulekaitsemähis	EI 90 U/U
	Klimasplit kaablikombinatsioonid: topelt (6-10/10-18 mm) või ühekordne vasktoru (6-18 mm) + PVC U-toru ≤ Ø 25 mm + 2 kaasasolevat kaablit ≤ 21 mm	–	–	FSB-WB 1.5 tulekaitsemähis	EI 90 U/U
	Klimasplit kaablikombinatsioonid: Topelt (10/18 mm) või ühekordne vasktoru (10-18 mm), toru seinapaksus 1,0 mm. + 9 mm paksune PE vahust toruisolatsioon	–	–	–	EI 30/E 90 U/U
	NanoSUN² kaks päikeseküttetoru	DN 16	–	–	EI 90 U/U
		DN 40			EI 30/E 90 U/U
	Süttivad torud PVC-U	–	–	–	E 90 U/U
Ümmargune Ø 30 mm ilma tagasitaiteta					
	Individuaalne kaabel	–	≤ 21	–	EI 90

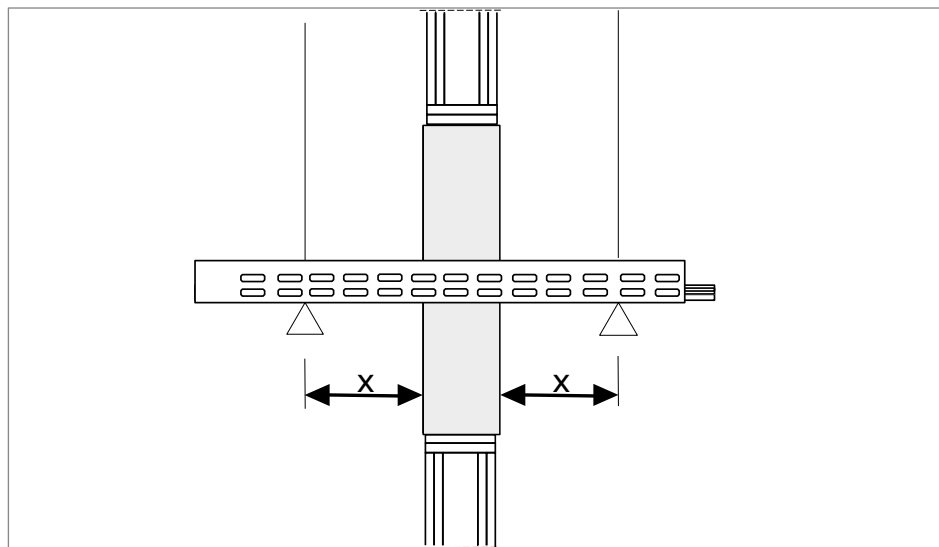
Tabel 8. Tulepüsivusklassid paigaldisele lagedes

7 Paigaldamine

7.1 Paigaldise esimene tugi

Paigaldatud tooteid tuleb toetada, et vältida tõkke ülekoormamist tulekahju korral.

Paigaldise toed peavad olema mittesüttivad (materjaliklass DIN 4102-A).



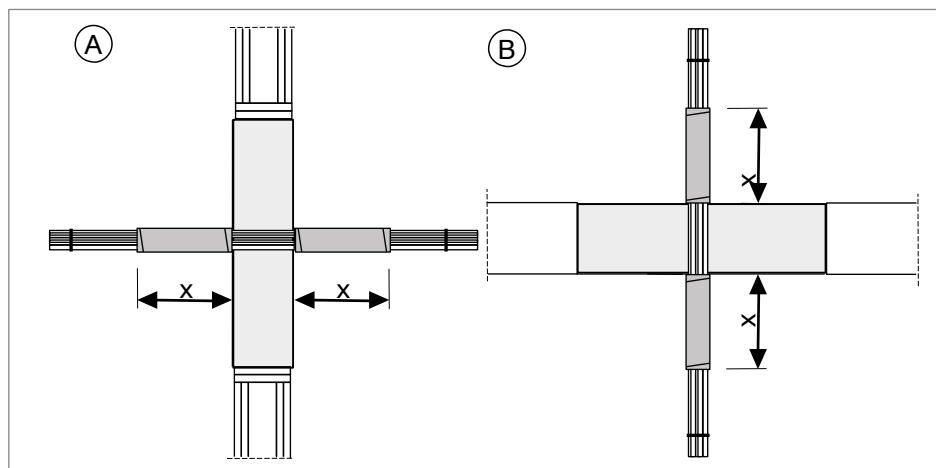
Joonis 3. Tugede maksimaalne kaugus

Komponent	Maksimaalne kaugus x (mm) tõkkepinnast
Sein	≤ 300
Lagi	≤ 400

7.2 Meetmed paigaldistele seintes ja lagedes

PYROPLATE® Fibre CM tõkkesüsteemi funktsionaalsuse tagamiseks nõuavad mõned paigaldised sõltuvalt tulepüsivusklassist täiendavaid tulekaitsemeetmeid. Vt ka tabel 7. Tulepüsivusklassid paigaldisele seintes, lk 13 ja tabel 8. Tulepüsivusklassid paigaldisele lagedes, lk 14.

7.2.1 FSB-WB 1.5 tulekaitsemähis



Joonis 4. Mõõt: FSB-WB 1.5 tulekaitsemähis seinas A ja laes B

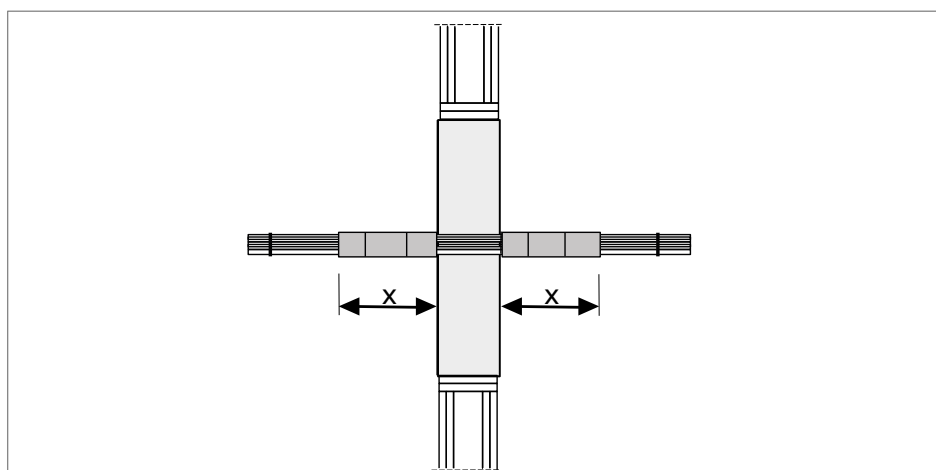
Sein							
Meediakaabel		FSB-WB 1.5 tulekaitsemähis					
		Kogus	Laius [mm]	Tõkke sees [mm]	Tõkke ees [mm]	Kihtide arv	Ülekate [mm]
	Individuaalne kaabel	—					
	Kaablikimp	—					
	EIR plastik, vormitav Üksik või kimp Kimbu $\varnothing \leq 100$, EIR $\varnothing \leq 32$, kaabli $\varnothing \leq 21$	2	125	50	75	2	0
	EIR plastik, jäik EIR $\varnothing \leq 16\text{--}50$, kaabli $\varnothing \leq 14\text{--}21$	2	125	50	75	1	0
	EIR plastik, jäik, kimp Kimbu $\varnothing \leq 70$ EIR $\varnothing \leq 16\text{--}50$, kaabli $\varnothing \leq 14\text{--}21$	2	125	50	75	2	0
	EIR teras $\varnothing \leq 50$	2	125	0	125	2	10
	Klimasplit kaablikombinatsioonid: topelt (6-10/10-18 mm) või ühikordne vasktoru (6-18 mm) + PVC U-toru $\leq \varnothing 25$ mm + 2 kaasasolevat kaablit ≤ 21 mm	2	125	50	75	1	0

Joonis 5. Tulekaitsemähise versioon paigaldistele seintes

Lagi							
Meediakaabel		FSB-WB 1.5 tulekaitsemähis					
		Kogus	Laius [mm]	Tõkke sees [mm]	Tõkke ees [mm]	Kihtide arv	Ülekate [mm]
	Individuaalne kaabel	—					
	Kaablikimp	—					
	EIR plastik, vormitav Üksik või kimp Kimbu Ø ≤ 100, EIR Ø ≤ 32, kaabli Ø ≤ 21	2	125	50	75	3	0
	Klimasplit kaablikombinatsioonid: topelt (6-10/10-18 mm) või ühikordne vasktoru (6-18 mm) + PVC U-toru ≤ Ø 25 mm + 2 kaasasolevat kaablit ≤ 21 mm	2	125	50	75	2	0
	NanoSUN ² kaks päikeseküttetoru DN = 16-≤ 40	2	125	0	125	1	0
	Süttivad torud PVC-U	—					

Joonis 6. Tulekaitsemähis paigaldistele lagedes

7.2.2 MIW-MA rajaisolatsioon



Joonis 7. Mõõt: Raja isolatsioon seinas

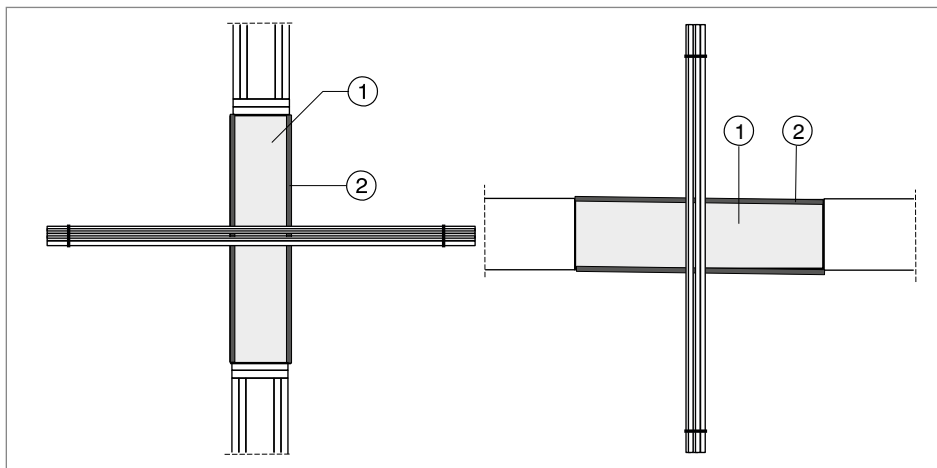
Sein		
Meediakaabel	Raja isolatsioon	
	Isolatsiooni pikkus [mm]	Isolatsiooni paksus [mm]
 EIR teras $\varnothing \leq 50$ Kaabli $\varnothing \leq 21$	≥ 250	≥ 20

7.3 Konstruksiooni variandid

Sõltuvalt komponendi läbiviigust võib tõket kavandada kahel viisil.

- Ristkülikukujuline tõke ja ümmargune tõke $\varnothing > 30$ mm: tagasitäide MIW-MA mineraalvillaga, tihendamine PYROCOAT® ASX ablatsioonipinnakattega
- Ümmargune tõke $\varnothing \leq 30$ mm: ilma tagasitäiteta, tihendamine PYROCOAT® ASX ablatsioonipinnakattega

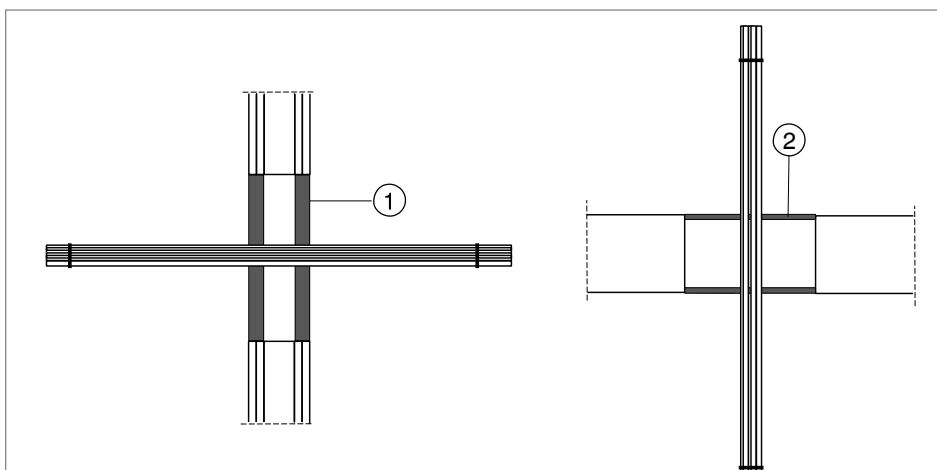
Tagasitäitega versioon



Joonis 8. Tagasitäitega konstruktsiooni variant

- ① MIW-MA mineraalvill
- ② PYROCOAT® ASX ablatsioonipinnakate, kuiva kihi paksus ≥ 3 mm

Ilma tagasitäiteta versioon

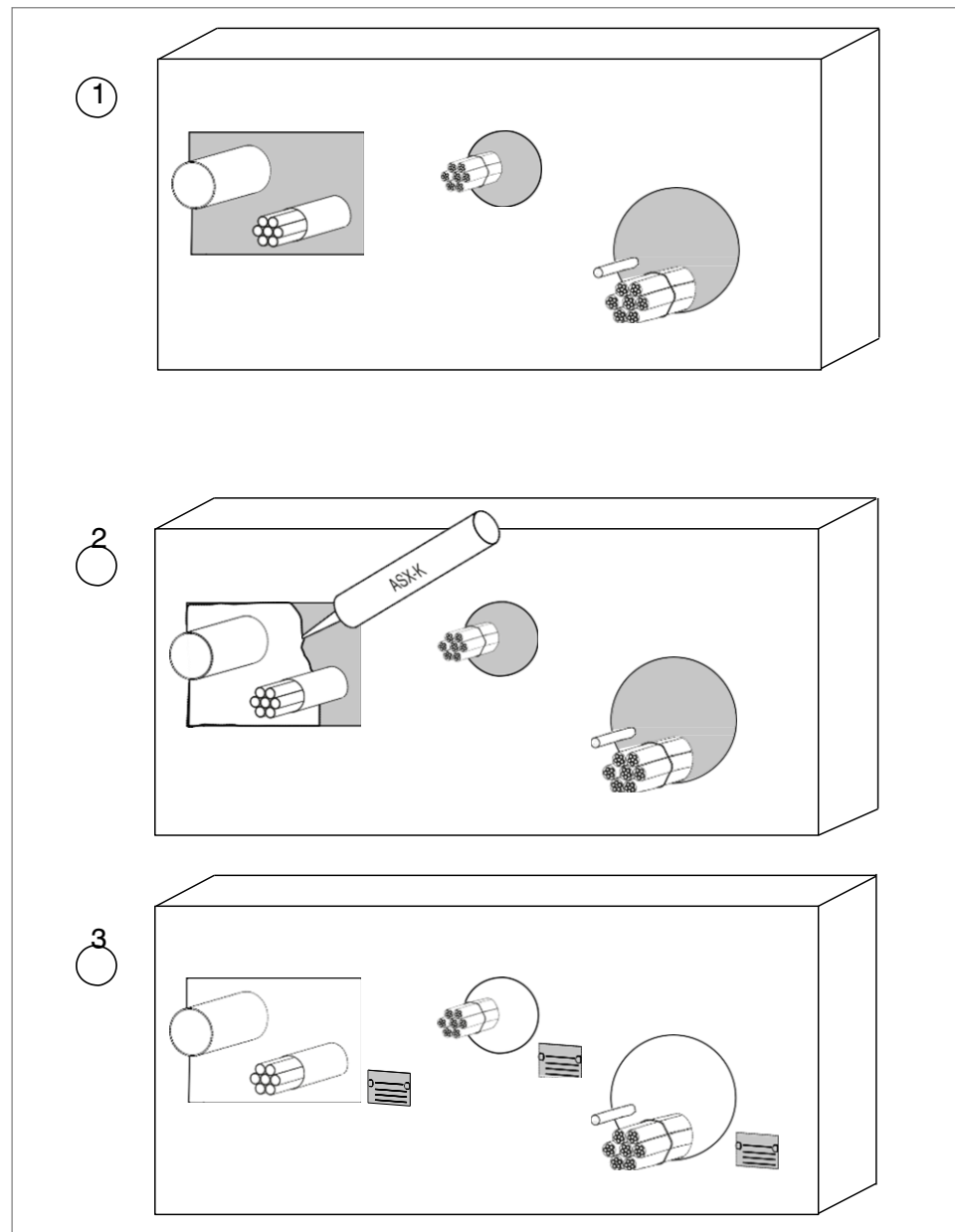


Joonis 9. Ilma tagasitäiteta konstruktsiooni variant

- ① PYROCOAT® ASX ablatsioonipinnakate, kuiva kihi paksus ≥ 25 mm
- ② PYROCOAT® ASX ablatsioonipinnakate, kuiva kihi paksus ≥ 3 mm

7.4 Väiketõkke paigaldamine

1. Puhastage komponendi läbiviik ja paigaldiste kiht.
2. Kui see on vajalik vastavalt peatükile 7.2, kerige FSB-WB tulekaitsemähis või MIW-MA tsooni tõkke ümber paigaldise ja kinnitage MBS ribaklambriga.



Joonis 10. Väiketõkke paigaldamine

3. Tihendage läbiviik hoolikalt mineraalvillaga ①.
Märkus! Ilma tagasitäiteta paigaldise variandi puhul ei ole mineraalvillaga tihendamine vajalik.
4. Tihendage kogu tõkkepind ASX ablatsioonipinnakattega ② . Kuiva kihi paksus mineraalvilla tagasitäitega ≥ 3 mm, kuiva kihi paksus ilma tagasitäiteta ≥ 25 mm.

Märkus! Vajadusel võib PYROCOAT® ASX ablatsioonipinnakatet lahjendada veega.

5. Kinnitage identifitseerimisplaat tõkke kõrvale ③ .

8 Riiklikud nõuded

Märkus! *Kui süsteem paigaldatakse väljaspoole Saksamaad või Austriat, tuleb lisaks siseriiklikule ehitusõigusele järgida ka muid riigispetsiifilisi nõudeid.*

Saksamaa/Austria

- Tõkkesüsteem peab olema püsivalt märgistatud tõkke kõrval asuva sildiga.
- Kombineeritud tõkke tehniliselt korrektset rajamist tuleb õppida koolitusel. Tõendi koolituse kohta saab, kui osaleda edukalt OBO Bettermanni koolitusel.
- Pärast tööde lõpetamist tuleb kliendile esitada kirjalik vastavusdeklaratsioon (vt peatükk „Vastavusdeklaratsioon“ lk 23).

9 PYROPLATE® Fibre CM hooldamine

PYROPLATE® Fibre CM väiketõke ei vaja hooldust. Sellegipoolest soovitame elektrisüsteemide kontrollimise raames korrapäraselt teostada tõkke visuaalset kontrolli.

- Kontrollige, et kõik tõkke osad on tihedalt suletud.
- Tihendage kõik ühenduskohad ja vahed uuesti määritava ASX ablatsioonipinnakattega.

10 PYROPLATE® Fibre CM kõrvaldamine

Kõrvaldamisel tuleb järgida riiklikke seadusi ja eeskirju.

Kõrvaldamine paigaldamise ajal

PYROPLATE® Fibre CM süsteemi komponentide jääkmaterjalid ja pakendid tuleb kõrvaldada segaehitusjäätmetena.

Kõrvaldamine hoone lammutamise ajal

Paigaldatud PYROPLATE® Fibre CM materjalid tuleb kõrvaldada segaehitusjäätmetena.

Kõrvaldamine pärast tulekahju

Ärritav mõju!

Tulekahju korral võib põlev kaablitõke tekitada söövitavaid gaase, millel on ärritav ja söövitav toime. Tulekahjus kannatada saanud kanaliosade kõrvaldamisel tuleb kanda hingamiskaitsevahendeid ja kaitseriietust.

Kui PYROPLATE® Fibre CM süsteemi komponendid või muud tuletõkke osad on saanud tulekahju tagajärjel kahjustada, tuleb kogu tõke eemaldada ja kõrvaldada. Soovitame kõrvaldamise ajal küsida nõu kohalikult tulekahju kahjude restauraatorilt.



11 Tehnilised andmed

Toote nr	Nimetus	Mõõdud
7202306	MIW-S mineraalvill	25 l
7202312	ASX-E ablatsioonipinnakate,	5 kg
7202310	ASX-K ablatsioonipinnakate, tuubis	310 ml
7203163	FSB-WB 1.5 tulekaitsemähis	10 000 x 125 mm
7202308	MIW-MA rajaisolatsioon	6100 x 500 x 30 mm

Tabel 9. Tehnilised andmed

Märkused

Vastavusdeklaratsioon

Tõkkesüsteem vastavalt standardile DIN EN 1366 osa 3

Kaablitõkke paigaldanud ettevõtte **nimi ja aadress**

Ehitusplats või hoone koos aadressiga

Nõutav tulepüsivusklass

Paigaldamise kuupäev

Käesolev dokument kinnitab, et

- Kaablitõkke PYROPLATE® Fibre CM mineraalkiudplaat, tulepüsivusklassid EI 120 vastavalt standardile EN 13501 osa 2, OIB Euroopa tüübikinnituse number: ETA-17/0364 ja DIBt üldehitusluba Z-19.15-2047 paigaldisele seintes ja lagedes kuni 120-minutilise tulepüsivusklassini oli korrektselt loodud ja paigaldatud ning märgistatud vastavalt kõikidele üksikutele nõuetele ja kooskõlas kõigi nimetatud kasutustõendi nõuetega ja
- tüübikinnituse objekti valmistamiseks kasutatud ehitustooted (nt tõkkeühendid, mineraalkiudplaadid, karkassid jne) märgistati vastavalt kasutustõendi nõuetele.

Koht, kuupäev

Tempel ja allkiri

Käesolev kinnitus tuleb anda ehitajale, kes edastab selle vajadusel vastutavale ehitusjärelvalve nõukogule.



OBO Bettermann Holding GmbH & Co KG

P.O. Box 1120
58694 Menden
SAKSAMAA

Saksamaa klienditeenindus

Tel.: +49 (0)2371 7899-2000
Faks: +49 (0)2371 7899-2500
E-post: export@obo.de

www.obo-bettermann.com

Building Connections

