

FBC 1-4-7

Paigaldusjuhend

See on 9-leheküljeline paigaldusjuhend.

Eesti keeles

TULETÕKKEKLAPP

ÜMAR, TOOTESARI FBC1 - 4 - 7 - 300 Pa

Sert. Nr 1812-CPR-1630 - 1812-CPR-1632 - 1812-CPR-1634



1MUBFBC1-4-7EN-LIND rev 20-02



www.lindab.com - Tuletõkkeklappide valmistajaks on MP3 Srl www.mp3-italia.it

Lisateavet leiata tehnilisest juhendist.

Kuna tootja täustab oma tooteid pidevalt, võivad esteetilised omadused või mõõtmed, tehnilised andmed, seadmestik ja lisaseadmed muutuda.



ÜLEVAADE

■ Tulepüsisivusklass vastavalt standardile EN 13501-3-2009

		EI 120 S (300 Pa)	EI 90 S (300 Pa)	EI 60 S (300 Pa)	EI 30 S (300 Pa)
Jäik sein	Paigaldus vertikaalse jäiga seina sisse				
	Seina minimaalne paksus 100 mm				
	Seina minimaalne tihedus 550 kg/m ³	W	FBC7	FBC7 FBC4	FBC7 FBC4
	Tihendamine mördi või krohviga ve (i↔o)			FBC4 FBC1	FBC4 FBC1
Painduv sein	Paigaldus vertikaalse jäiga seina sisse				
	Seina minimaalne paksus 100 mm				
	Seina minimaalne tihedus 550 kg/m ³	D/W	FBC7	FBC7 FBC4	FBC7 FBC4
	Kipsplaat ja kivivill 40 kg/m ³ või tihendamine mördi või krohviga ve (i↔o)			FBC4 FBC1	FBC4 FBC1
Painduv sein	Paigaldused vertikaalse kergseina sisse (kipsplaat)				
	Seina minimaalne paksus 100 mm				
	Seina kivivilla tihedus vastavalt seina tulepüsisivusklassile	D/W	FBC7	FBC7 FBC4	FBC7 FBC4
	Kipsplaat ja kivivill kg/m ³ või tihendamine mördi või krohviga ve (i↔o)			FBC4 FBC1	FBC4 FBC1
Põrand	Paigaldamine põranda sisse				
	Põranda minimaalne paksus 150 mm				
	Põranda minimaalne tihedus 550 kg/m ³	W	FBC7	FBC7 FBC4	FBC7 FBC4
	Tihendamine mördiga ho (i↔o)			FBC4 FBC1	FBC4 FBC1
Põrand	Paigaldamine põranda sisse				
	Põranda minimaalne paksus 100 mm				
	Põranda minimaalne tihedus 550 kg/m ³	W	-	FBC7 FBC4	FBC7 FBC4
	Tihendamine mördiga ho (i↔o)			FBC4 FBC1	FBC4 FBC1

W	Tihendamine märgmeetodil
D	Tihendamine kuivmeetodil
ve	Vertikaalne paigaldus
ho	Horisontaalne paigaldus
(i↔o)	Tulepoolne külg pole oluline
Pa	Rõhk (paskalites)
E	Terviklikkus
I	Soojusisolatsioon
S	Suitsutihend

Sert. Nr FBC1 1812-CPR-1630, FBC4 1812-CPR-1632, FBC7 1812-CPR-1634

■ Weichschott-süsteemi tihendid

		El 120 S (300 Pa)	El 90 S (300 Pa)	El 60 S (300 Pa)	El 30 S (300 Pa)
Jäik sein	Paigaldused vertikaalse seina sisse, kasutades Weichschott-süsteemi				
	Seina minimaalne paksus 100 mm				
	Seina minimaalne tihedus 550 kg/m ³	W	FBC7	FBC7 FBC4	FBC7 FBC4 FBC1
	Kivivill 140 kg/m ³ ja endotermiline lakktihend ve (i↔o)				
Painduv sein	Paigaldused vertikaalse seina sisse, kasutades Weichschott-süsteemi				
	Seina minimaalne paksus 100 mm				
	Seina kivivilla tihedus vastavalt seina tulepüsivusklassile	W	FBC7	FBC7 FBC4	FBC7 FBC4 FBC1
	Kivivill 140 kg/m ³ ja endotermiline lakktihend ve (i↔o)				
Põrand	Paigaldamine põranda sisse Weichschott-süsteemiga				
	Põranda minimaalne paksus 150 mm				
	Põranda minimaalne tihedus 550 kg/m ³	W	FBC7	FBC7 FBC4	FBC7 FBC4 FBC1
	Kivivill 140 kg/m ³ ja endotermiline lakktihend ho (i↔o)				
	Põranda minimaalne paksus 100 mm				
	Põranda minimaalne tihedus 550 kg/m ³	W	-	FBC7 FBC4	FBC7 FBC4 FBC1
Kivivill 140 kg/m ³ ja endotermiline lakktihend ho (i↔o)					

W Tihendamine märgmeetodil

D Tihendamine kuivmeetodil

ve Vertikaalne paigaldus

ho Horisontaalne paigaldus

(i↔o) Tulepoolne külg pole otuline

Pa Rõhk (paskalites)

E Terviklikkus

I Soojusisolatsioon

S Suitsutihend

Sert. Nr FBC1 1812-CPR-1630, FBC4 1812-CPR-1632, FBC7 1812-CPR-1634

■ Mehhanismi tüüp

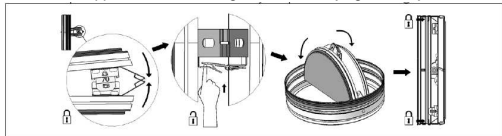
■ Manuaalne

Klapilaba sulgumisrežiim

Automaatne sulgumine termokaitsme abil.

Juhtimismehhanism on varustatud termotundliku elemendiga, mis sulgeb klapilaba automaatselt, kui temperatuur kanalisis ületab 70 °C.

Tuletõkkeklappi saab käsitsi sulgeda vastavalt järgmistele juhisteile.

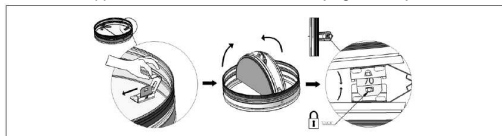


Tuletõkkeklapp on varustatud vedruga klapilaba sulgemiseks: olge käsitsisel ettevaatlik.

Klapilaba avanemise režiim

Enne ventilatsioonisüsteemi käivitamist veenduge, et tuletõkkeklapp on avatud, vastasel juhul eksisteerib toote talitlushäirete oht. Termotundliku elemendi aktiveerumise tagajärjel sulgunud tuletõkkeklappi on võimalik käsitsi uuesti avada, kui termotundlik element on välja vahetatud.

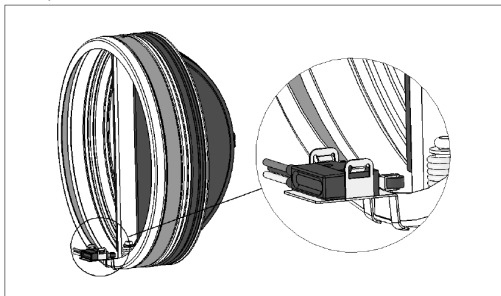
Tuletõkkeklappi saab käsitsi avada vastavalt järgmistele juhisteile.



Tuletõkkeklapp on varustatud vedruga klapilaba sulgemiseks: olge käsitsisel ettevaatlik.

Asendinäidiku mikrolüliti

Soovi korral saab tuletõkkeklapi tarnida mikrolülitiga asendinäidikuga (S1 valikuline), mis annab märku klapilaba suletud asendist. Lisateavet leiab punktist Elektriühendused.



Termotundliku elemendi temperatuuri kalibreerimine tuletõkkeklapi automaatseks sulgemiseks

70 °C ± 7 °C

■ Sulgumine kaugjuhtimise teel

Pole saadaval

■ Motoriseeritud versioon

Pole saadaval

ELEKTRIÜHENDUSED

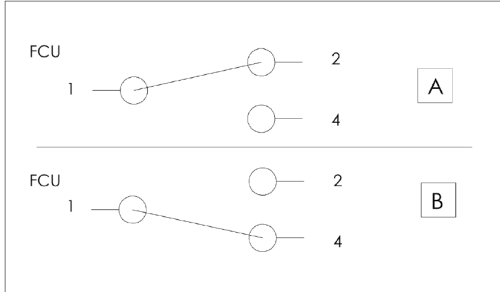
■ Juhtmeühendused

Elektriühendusi peavad tegema kvalifitseeritud ja väljaõppinud elektrikud. Enne elektrielementidega töötamist lülitage toide välja. Elektriühenduste tegemise ajal ärge toidet kunagi sisse lülitage.

■ Asendinäidiku mikrolülite elektriskeem

FCU: Suletud tuletõkkeklapi kontakt

- A Tuletõkkeklapi klapi laba on avatud (õhuvool on lubatud)
 B Tuletõkkeklapi klapi laba on suletud (õhuvool pole lubatud)
 4 Tavaliselt avatud (SININE)
 1 Ühine/neutraalne (MUST)
 2 Tavaliselt suletud (HALL)

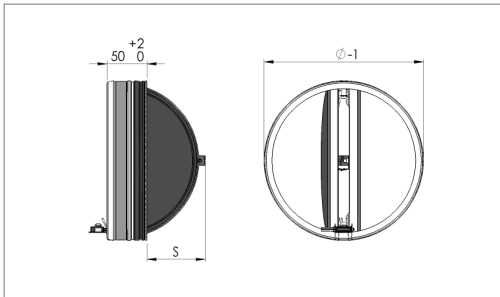


1 mA 4 VAC min
 6A 250 VAC max

TEHNILISED ANDMED

Mõõtmed on antud millimeetrites (mm).

■ Mõõtmed



Ø	mm	100	125	160	200
S klapi labade väljaulatus	mm	21	34	51	72

HOOLDUS JA KONTROLLIMISED

Tuletõkkeklapid ja juhtimismehhanismid ei vaja regulaarset hooldust. Erakorralise hoolduse (remondi) ja perioodiliste ülevaatuste eest vastutab ventilatsioonisüsteemi operaator. Perioodiliste ülevaatuste kava rakendamine võimaldab tagada tuletõkkeklappide tõhususe ja funktsionaalsuse hoone tuleohutuse tagamiseks.

■ Perioodiline kontroll ja puhastamine

Perioodiline kontroll tuleb läbi viia vastavalt seaduse või ehitusmääruste või muude kohalike eeskirjade nõuetele. Ettekirjutuste (või nende täienduste) puudumisel on vastavalt standardi EN 15650 punktile 8.3 soovitatav teha avamis- ja sulgemistest vähemalt 6-kuuliste intervallidega ning kontrollida klapi laba õiget liikumist ja lõpptülite (kui need on olemas) korrektset talitlust.

Kontrollimise ajal on soovitatav visuaalselt kontrollida ka korrosiooni puudumist, kas elektrijuhtmed pole kahjustatud ja kas paigaldusava tihend on terve.

Tuletõkkeklapi puhastamine kuulub ventilatsioonikanalite tavapärase hooldustööde hulka.

Tuletõkkeklappe võib puhastada nii kuiva kui märja lapiga.

Tugeva mustuse korral võite selle eemaldamiseks kasutada majapidamises kasutatavaid puhastusvahendeid.

Kui hoone tüüp näeb seda ette, tohib kasutada desinfitseerimisvahendeid.

Pesuvahendite või mehaaniliste abrasiivsete puhastussüsteemide kasutamine pole lubatud.

Need näidustused vastavad standarditele EN 15650, lisa D ja EN 15423, lisa C.

■ Parandamine

Ohutuse tagamiseks tohib tuletõrjekomponentidega seotud remonditöid teha ainult kvalifitseeritud personal.

Kasutada tohib ainult tuletõkkeklapi tootja originaalvaruosi.

Pärast iga parandamist tuleb läbi viia talitluskatse.

Pärast kontrollimis-, puhastus- või parandustööde lõpetamist kontrollige, kas tuletõkkeklapp on tavapärasel tööasendis.

Pange kirja kõik tehtud kontrollimised, parandused, ilmnenud probleemeid ja nende lahendused.

See meetod, isegi kui see pole kohustuslik, on praktikas väga kasulik.

■ Kasutusest kõrvaldamine

Kõrvaldamine hävimise korral peab toimuma vastavalt siseriiklikele seadusandlusele. Elektriliste ja elektrooniliste osade suhtes vaadake ka EL-i direktiivi 2011/65.

PAIGALDAMINE

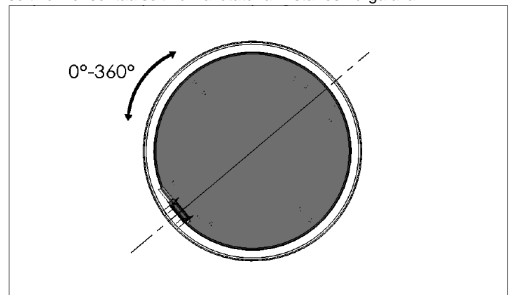
Mõõtmed on antud millimeetrites (mm).

Enne paigaldamist on soovitatav läbi viia talitluskatse, et välistada võimalikud transpordi ajal saadud kahjustused.

Tuletõkkeklapid FBC peavad olema hooldamiseks ja kontrollimiseks juurdepääsetavad.

■ Klapi laba pöördtelje asend

Tuletõkkeklapi saab paigaldada nii, et klapi laba telg asetseb vertikaalselt või horisontaalselt või kallutatuna mistahes nurga alla.



■ Paindliitmike paigaldamine ventilatsioonikanalite paisumise kompenseerimiseks

TÄHELEPANU: järgmised juhised on siduvad ainult juhul, kui riigis, kuhu tuletõkkeklapid paigaldatakse, nõuavad seadused või kohalikud eeskirjad paindliitmike kasutamist.

Paindliitmikud kompenseerivad tulekahju korral kanali soojuspaisumise ja seina paisumise.

Paindliitmike kasutatakse väliste jõudude poolt tulekahju korral tekkivate tuletõkkeklapi pingete piiramiseks ja tulekindluse klassi säilitamiseks. Üldiselt on alltoodud paigalduste puhul paindliitmike kasutamine alati kohane:

- kergseinad;
- tihendus kipsplaadi ja kivivilla või Weichschott-süsteemiga;
- aplikatsioonitüüpi kinnitussüsteem.

Paindliitmik peab olema tavapärase süttivusega ja tulekahju korral peaks maandusühendus lahti tulema, et tagada tuletõkkeklapi ja ühendatud õhukanali täielik eraldamine.

Elektrit juhtivast materjalist (nt alumiiniumist) valmistatud paindliitmike kasutamisel pole lisamaandusühendus vajalik.

Vaatamata paindliitmike paigaldamisele tuleb tuletõkkeklapp paigaldada toetuse sisse nii, et selle kaal ei mõjuta tuletõkkeklapi paigaldusasendit nii tavapärase töö kui tulekahju korral.

Paigaldamise ajal pole soovitatav paindliitmikke kokku suruda.

Paindliitmik peab olema vähemalt 100 mm pikk, et kanalite võimalikud soojuspaisumised oleksid tasakaalustatud.

Veenduge, et paindliitmik ei segaks klapi avanemist/sulgumist.

Klapi ava väljalautuse kohta vt punkti Tehnilised andmed.

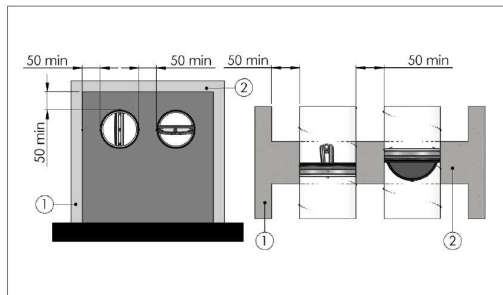
■ Minimaalsed vahekaugused

Vastavalt standardi EN 1366-2 artiklitele 7 ja 13 pidage kinni allpool kirjapandud minimaalsetest vahekaugustest.

Minimaalsed vahekaugused

1. Vertikaalne külgeisn

2. Põrand



■ Toestiku omadused

Tuletõkkeklappide Euroopa standard näeb ette seinapõranda omaduste ja saadud tulepüsivusklassi täpse korrelatsiooni, samuti katses kasutatud seinapõranda ja tegeliku paigalduse jaoks kasutatud seinapõranda vahelise korrelatsiooni.

Seina-põrandatüübi kohta saadud katsetulemused kehtivad ka sama tüüpi seinte/põrandate puhul, mis on katsega võrreldes paksemad ja/või tihedamad.

Kipsplaadist seinte puhul kehtivad katsetulemused ka nende seinte puhul, mille mõlemal küljel on rohkem kipsplaadikihte.

Seetõttu tuleb kirjapandud paksuse ja tiheduse väärtused lugeda minimaalväärtusteks.

Sein/põrand, millesse tuletõkkeklapp paigaldatakse, peavad oma tulekindlusklassi sertifikaati, mis vastab ehitise jaoks ette nähtud standarditele.

■ Jäigad seinad

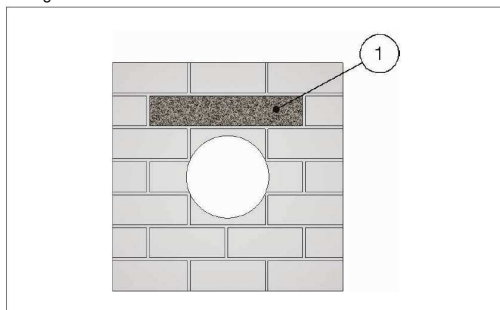
Võivad olla valmistatud poorbetoonplokkidest, valubetonist, betoonpaneelidest, perforeeritud betoonist või tellistest ja peavad vastama järgmistele nõuetele:

- minimaalne paksus 100 mm,
- minimaalne tihedus 550 kg/m³

Betoonplokkidest, tellistest või betoonelementidest seinade puhul on soovitatav kasutada ava kohal tugevdustala.

Perforeeritud elementidest seinte puhul on mõrdi õige haardumise tagamiseks soovitatav, et ava ümbrus oleks valmistatud täiselementidest (näiteks poorbetoonplokkidest).

1. Tugevdustala



■ Vertikaalsed kipsplaadist kergeseinad

Katseteks kasutatakse järgmistele omadustega kipsplaadist kergeseinu:

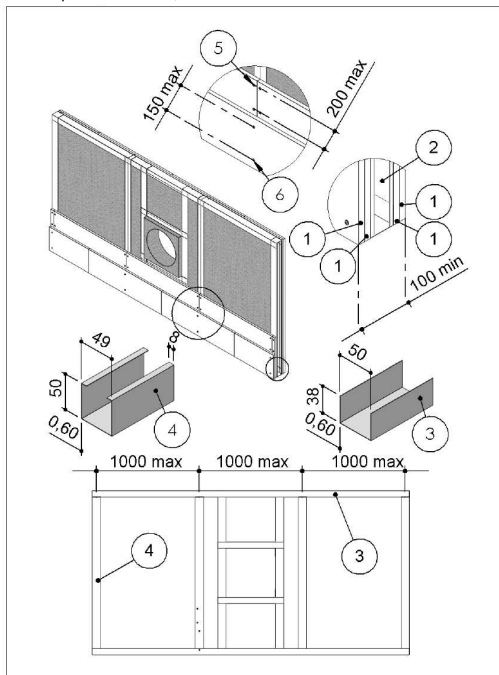
- U-kujuline horisontaalne metallraam (50 mm) ja C-kujuline vertikaalne raam (49 mm), mis on valmistatud 0,6 mm paksusest lehtmestallist;
- vertikaalsed profiilid, mille maksimaalne vahekaugus on 1000 mm;
- kivivillast täidis;
- mõlemad küljed on valmistatud kahest 12,5 mm paksusest joondamata kipsplaadikihist, et hoida ära joondumine ülemise ja alumise kihi vuukide vahel.

Paigaldusseintele kehtivad järgmised juhised:

- metallprofiilide minimaalne laius: 49 mm;
- metallprofiilide minimaalne paksus: 0,6 mm;
- vertikaalprofiilide maksimaalne vahekaugus üksteisest 1000 mm;
- vertikaalprofiili kinnitamine isekeermestavate kruvidega või neetimine alumise horisontaalprofiili külge ja sisestamine ülemise horisontaalprofiili;
- profiilid, mis kinnitatakse isekeermestavate kruvidega või neetidega igal ristumiskohal.
- raami paigaldamine tuletõkkeklapi ümber, mille alus ja kõrgus on paigaldusjuhendis välja toodud;
- kivivillast täidis;
- mõlemad küljed on valmistatud kahest joondamata kipsplaadikihist (minimaalse paksusega 12,5 mm), et hoida ära ülemise ja alumise kihi vuukide joondumine.
- eesmised kipsplaadid kihi kinnitatakse piisavalt pikkade kruvide abil, mis läbivad alumise kipsplaadi ja kinnituvad selle all oleva terasprofiili külge.

Vertikaalsed kipsplaadist kergeseinad

1. Kipsplaadi paksus 12,5 mm
2. Kivivill
3. Horisontaalne U-kujuline profil
4. Vertikaalne C-kujuline profiil
5. Isepuuriv kruvi Ø 3,5 X 25 mm
6. Isepuuriv kruvi Ø 3,5 X 35 mm



■ Betoonpõrandad

Betoonpõrandaid saab ehitada paigaldamise ajal või lukustavate servadega eelvormitud plaatidega vastavalt alltoodud nõuetele:

- minimaalne paksus 100 või 150 mm vastavalt nõutavale tüübile ja tulepüsviklassile;
- minimaalne tihedus 550 kg/m³.

■ Paigaldus vertikaalse jäiga seinasse

Lisateabe saamiseks lugege punkti Nõuded ehitustoestikule. Järgige punktis Minimaalsed vahekaugused välja toodud minimaalseid vahekauguseid.

■ Seinavaa

Seina sisse tuleb teha ava vastavalt joonisel märgitud mõõtmetele.

■ Tuletõkkeklapi asend

Paigaldage tuletõkkeklapp ventilatsioonikanalisse vastavalt joonisele.

■ Täidis

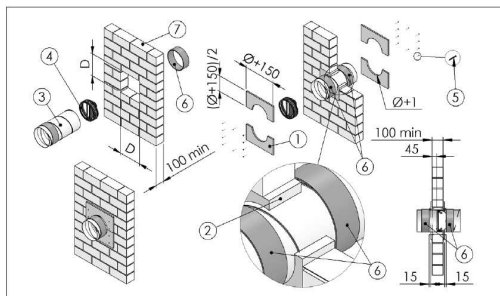
Täitke ruum ventilatsioonikanali ja seinaga nii nagu joonisel näidatud.

■ Isolatsioon

Paigaldage tuletõkkeklapiga kaasas olevad mineraalkiudtihendid tihendusest 15 mm kaugusele.

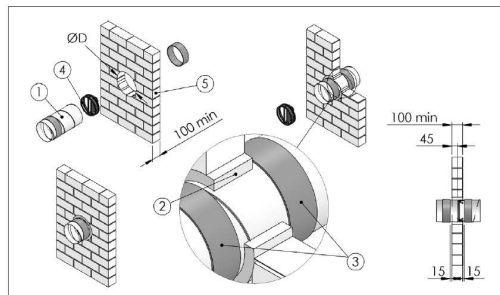
Tuletõkkeklapi mudel FBC1

1. Kipsplaadi kaare täidis, paksus 12,5 mm
 2. Kivivill, 100 kg/m³ või mört või krohv
 3. Ventilatsioonikanal
 4. Tuletõkkeklapp
 5. Isepuuriv kruvi Ø 3,5 X 45 mm
 6. Mineraalkiudtihend (on tuletõkkeklapiga kaasas)
 7. Vertikaalne jäik sein, minimaalne tihedus 550 kg/m³
- D alates nimiläbimõõdust min +50 nimiläbimõõduni max +70



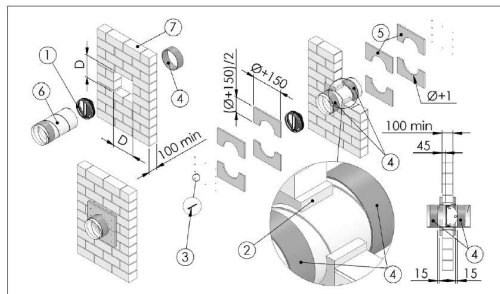
Tuletõkkeklapi mudelid FBC1, FBC4, FBC7

1. Ventilatsioonikanal
 2. Mört või krohv
 3. Mineraalkiudtihend (on tuletõkkeklapiga kaasas)
 4. Tuletõkkeklapp
 5. Vertikaalne jäik sein, minimaalne tihedus 550 kg/m³
- D alates nimiläbimõõdust min +50 nimiläbimõõduni max +70



Tuletõkkeklapi mudel FBC4, FBC7

1. Tuletõkkeklapp
 2. Kivivill, 100 kg/m³ või mört või krohv
 3. Isepuuriv kruvi Ø 3,5 X 45 mm
 4. Mineraalkiudtihend (on tuletõkkeklapiga kaasas)
 5. Kipsplaadi kaare täidis, paksus 12,5 mm
 6. Ventilatsioonikanal
 7. Vertikaalne jäik sein, minimaalne tihedus 550 kg/m³
- D alates nimiläbimõõdust min +50 nimiläbimõõduni max +70



■ Paigaldused vertikaalse kergseina sisse (kipsplaat)

Lisateabe saamiseks lugege punkti Nõuded ehitustoestikule.

Järgige punktis Minimaalsed vahekaugused välja toodud minimaalseid vahekauguseid.

■ Seinava

Seina sisse tuleb teha ava vastavalt joonisel märgitud mõõtmetele.

■ Tuletõkkeklapi asend

Paigaldage tuletõkkeklapp ventilatsioonikanalisse vastavalt joonisele.

■ Täidis

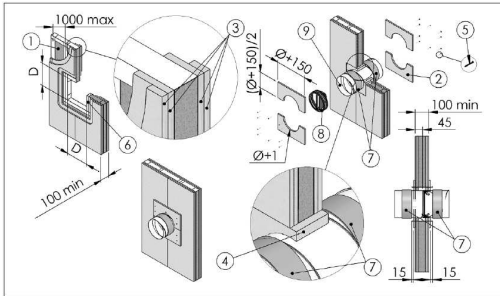
Täitke ruum ventilatsioonikanali ja seina vahel nii nagu joonisel näidatud.

■ Isolatsioon

Paigaldage tuletõkkeklapiga kaasas olevad mineraalkiudtihendid tihendusest 15 mm kaugusele.

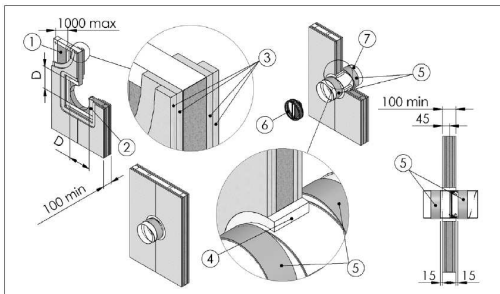
Tuletõkkeklapi mudel FBC1 (kandiline ava)

1. Seinakivilla tihendus vastavalt seina tulepüsisusklassile
 2. Kipsplaadi kaare täidis, paksus 12,5 mm
 3. Tüüp A (EN 520) kipsplaat paksusega 12,5 mm
 4. Tihendus: kivivill, 40 kg/m³ või mört või krohv
 5. Isepuuriv kruvi Ø 3,5 X 45 mm
 6. Metallraam
 7. Mineraalkiudtihend (on tuletõkkeklapiga kaasas)
 8. Tuletõkkeklapp
 9. Ventilatsioonikanal
- D alates nimiläbimõõdust min +50 nimiläbimõõduni max +70



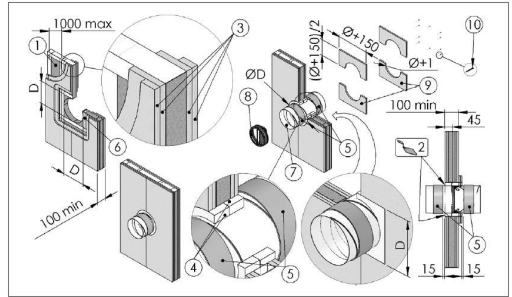
Tuletõkkeklapi mudel FBC1 (ümmargune ava)

1. Seinakivilla tihendus vastavalt seina tulepüsisusklassile
 2. Metallraam
 3. Tüüp A (EN 520) kipsplaat paksusega 12,5 mm
 4. Mört või krohv
 5. Mineraalkiudtihend (on tuletõkkeklapiga kaasas)
 6. Tuletõkkeklapp
 7. Ventilatsioonikanal
- D alates nimiläbimõõdust min +50 nimiläbimõõduni max +70



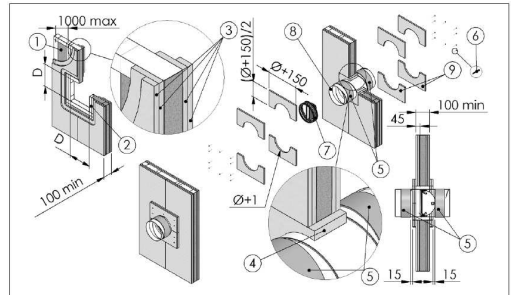
Tuletõkkeklapi mudel FBC4 (ümmargune ja kandiline ava)

1. Seinakivilla tihendus vastavalt seina tulepüsisusklassile
 2. PROMASTOP E PASTE või HILTI CFS-S ACR-tüüpi mastiks
 3. Kipsplaat, paksus 12,5 mm F-tüüpi (EN 520)
 4. Kivivill, 40 kg/m³ või mört või krohv
 5. Mineraalkiudtihend (on tuletõkkeklapiga kaasas)
 6. Metallraam
 7. Ventilatsioonikanal
 8. Tuletõkkeklapp
 9. Kipsplaadi kaare täidis, paksus 12,5 mm
 10. Isepuuriv kruvi Ø 3,5 X 45 mm
- D alates nimiläbimõõdust min +50 nimiläbimõõduni max +70



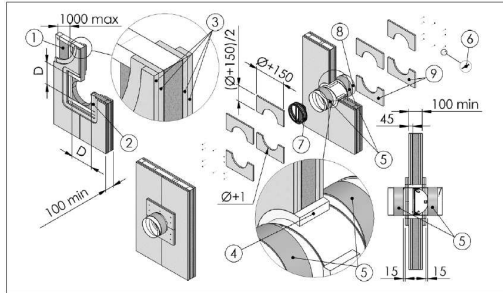
Tuletõkkeklapi mudel FBC4, FBC7 (kandiline ava)

1. Seinakivilla tihendus vastavalt seina tulepüsisusklassile
 2. Metallraam
 3. Kipsplaat, paksus 12,5 mm F-tüüpi (EN 520)
 4. Kivivill, 100 kg/m³ või mört või krohv
 5. Mineraalkiudtihend (on tuletõkkeklapiga kaasas)
 6. Isepuuriv kruvi Ø 3,5 X 45 mm
 7. Tuletõkkeklapp
 8. Ventilatsioonikanal
 9. Kipsplaadi kaare täidis, paksus 12,5 mm
- D alates nimiläbimõõdust min +50 nimiläbimõõduni max +70



Tuletõkkeklapi mudel FBC4, FBC7 (ümmargune ava)

1. Seina kivivilla tihedus vastavalt seina tulepüsvusklassile
 2. Metallraam
 3. Kipsplaat, paksus 12,5 mm F-tüüpi (EN 520)
 4. Kivivill, 100 kg/m³ või mört või krohv
 5. Mineraalkiudtihend (on tuletõkkeklapiga kaasas)
 6. Isepuuriv kruvi Ø 3,5 X 45 mm
 7. Tuletõkkeklapp
 8. Ventilatsioonikanal
 9. Kipsplaadi kaare täidis, paksus 12,5 mm
- D alates nimiläbimõõdust min +50 nimiläbimõõduni max +70



Paigaldamine põranda sisse

Lisateabe saamiseks lugege punkti Nõuded ehitustoestikule. Järgige punktis Minimaalsed vahekaugused välja toodud minimaalseid vahekauguseid.

Põrandaava

Põranda sisse tuleb teha ava vastavalt joonisel märgitud mõõtmetele.

Tuletõkkeklapi asend

Paigaldage tuletõkkeklapp ventilatsioonikanalisse vastavalt joonisele.

Täidis

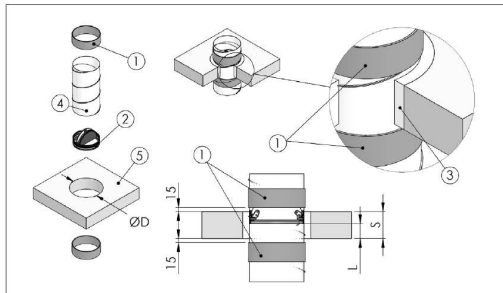
Täitke ruum ventilatsioonikanali ja seina vahel nii nagu joonisel näidatud.

Isolatsioon

Paigaldage tuletõkkeklapiga kaasas olevad mineraalkiudtihendid tihendusest 15 mm kaugusele.

Tuletõkkeklapi mudelid FBC1, FBC4, FBC7

1. Mineraalkiudtihend (on tuletõkkeklapiga kaasas)
 2. Tuletõkkeklapp
 3. Mört
 4. Ventilatsioonikanal
- D Põrand, minimaalne tihedus 550 kg/m³
D alates nimiläbimõõdust min +0 nimiläbimõõduni max +70
S = min 100 mm mudelite FBC1, FBC4 puhul
= min 150 mm mudeli FBC7 puhul
L = 45 mm mudelite FBC1, FBC4 puhul
= 70 mm mudeli FBC7 puhul



Paigaldused vertikaalse seina sisse, kasutades Weichschott-süsteemi

Lisateabe saamiseks lugege punkti Nõuded ehitustoestikule. Järgige punktis Minimaalsed vahekaugused välja toodud minimaalseid vahekauguseid.

Seinaava

Seina sisse tuleb teha ava vastavalt joonisel märgitud mõõtmetele.

Tuletõkkeklapi asend

Paigaldage tuletõkkeklapp ventilatsioonikanalisse vastavalt joonisele. Tuletõkkeklapp tuleb kinnitada põhjas ja panna laest rippuma.

Täidis

Täitke tuletõkkeklapi ja seina vaheline ruum Weichschott-süsteemi tihendusega, mis on valmistatud kahest kivivillapaneelist paksusega vähemalt 50 mm ja minimaalse tihedusega 140 kg/m³.

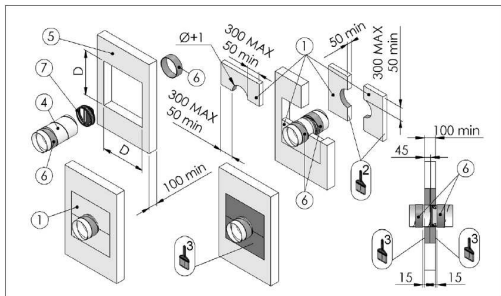
Paneelid tuleb seina mõlemalt küljelt katta endotermilise lakiga (PROMASTOP E PASTE või HILTI CFS-CT-tüüpi) (minimaalne paksus 1 mm), ja sisemine perimeeter tihendusmastiksiga (PROMASTOP E PASTE või HILTI CFS-S ACR-tüüpi) (minimaalne paksus 1 mm).

Isolatsioon

Paigaldage tuletõkkeklapiga kaasas olevad mineraalkiudtihendid tihendusest 15 mm kaugusele.

Tuletõkkeklapi mudelid FBC1, FBC4, FBC7

1. Kivivillapaneel, paksus 50 mm, tihedusega 140 kg/m³.
 2. PROMASTOP E PASTE või HILTI CFS-S ACR-tüüpi mastiks
 3. PROMASTOP E PASTE või HILTI CFS-CT-tüüpi endotermiline lakk
 4. Ventilatsioonikanal
 5. Seina minimaalne tihedus ≥550 kg/m³ või kergsein (kipsplaat): tüüp A (FBC1)/tüüp F (FBC4, FBC7) (EN 520)
 6. Mineraalkiudtihend (on tuletõkkeklapiga kaasas)
 7. Tuletõkkeklapp
- D nimiläbimõõt + 600 max



Paigaldamine põranda sisse Weichschott-süsteemiga

Lisateabe saamiseks lugege punkti Nõuded ehitustoestikule. Järgige punktis Minimaalsed vahekaugused välja toodud minimaalseid vahekauguseid.

Põrandaava

Põranda sisse tuleb teha ava vastavalt joonisel märgitud mõõtmetele.

Tuletõkkeklapi asend

Paigaldage tuletõkkeklapp avasse nii, et sulgemismehhanismi külg ulatuks välja nii nagu joonisel näidatud.

Mehhanismi võib paigaldada nii põranda kohale kui ka põranda alla.

Täidis

Täitke tuletõkkeklapi ja põranda vaheline ruum Weichschott-süsteemi tihendusega, mis on valmistatud kahest kivivillapaneelist paksusega vähemalt 50 mm ja minimaalse tihedusega 140 kg/m³.

Paneelid tuleb seina mõlemalt küljelt katta endotermilise lakiga (PROMASTOP E PASTE või HILTI CFS-CT-tüüpi) (minimaalne paksus 1 mm), ja sisemine perimeeter tihendusmastiksiga (PROMASTOP E PASTE või HILTI CFS-S ACR-tüüpi) (minimaalne paksus 1 mm).

Isolatsioon

Paigaldage tuletõkkeklapiga kaasas olevad mineraalkiudtihendid tihendusest 15 mm kaugusele.

Tuletõkkeklapi mudelid FBC1, FBC4, FBC7

1. Tuletõkkeklapp
 2. PROMASTOP E PASTE või HILTI CFS-S ACR-tüüpi mastiks
 3. PROMASTOP E PASTE või HILTI CFS-CT-tüüpi endotermiline lakk
 4. Ventilatsioonikanal
 5. Mineraalkiudtihend (on tuletõkkeklapiga kaasas)
 6. Kivivillapaneel, paksus 50 mm, tihedusega 140 kg/m³.
 7. Põrand, minimaalne tihedus 550 kg/m³
- D Nimiläbimõõt + 600 max
S = min 100 mm mudelite FBC1, FBC4 puhul
= min 150 mm mudeli FBC7 puhul
L = 45 mm mudelite FBC1, FBC4 puhul
= 70 mm mudeli FBC7 puhul

