

Suitsuärastusklapid on mõeldud erinevatest tuletõkkeseksiooni piires kuumuse ja põlemissaaduste (nt suitsu) eemaldamiseks vastavalt standardile EN1366-8.

Klapi võib paigaldada horisontaalse või vertikaalse labateljega.

Ühendatud suitsuärastuskanal tuleb riputada või toestada nii, et igasugune raskuse ülekanne ühendatud suitsuärastuskanalilt klapipele on täielikult välistatud. Juhtseadmele vajaliku ligipääsu tagamiseks peavad kõik muud objektid asuma klapi juhtseadmetest vähemalt 350 mm kaugusel.

Kaugus tuleklapist:

- kanalisse paigutatud klappide vaheline kaugus 200 mm;
- klapi ja konstruktsiooni (seina/lae) vaheline kaugus 75 mm.

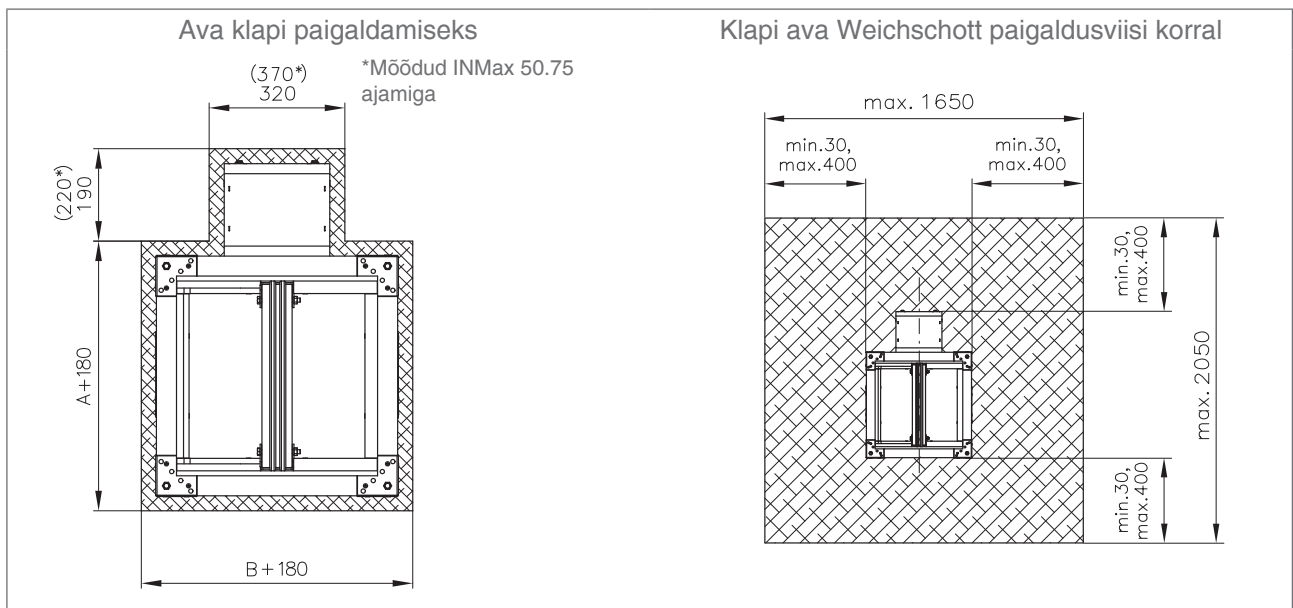
5

Paigaldamisel peab klapi laba olema „SULETUD“ asendis. Klapi korpus ei tohi paigaldamisel deformeeruda. Kui klapp on paigaldatud, ei tohi selle laba avanemisel ega sulgumisel klapi korpuse vastu puutuda.

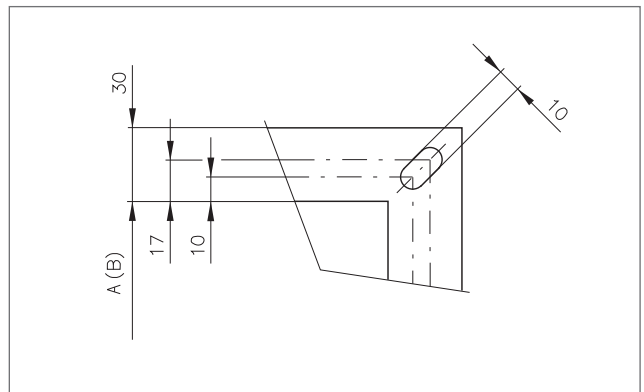
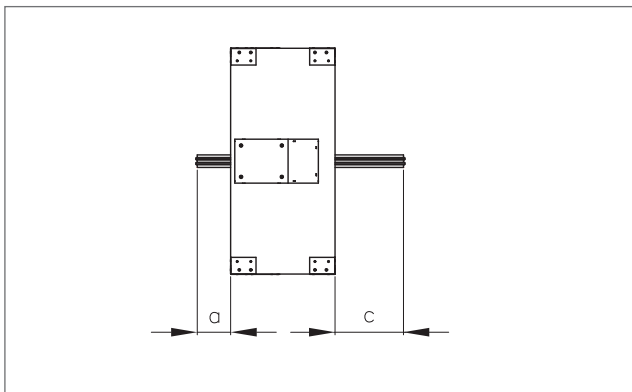
Käsijuhtimine

- Ilma elektritoiteta saab klappi käsitsi juhtida ja fikseerida igas vajalikus asendis.

Paigaldusava mõõtmed



Kandiliste suitsuärastusklappide ühendusprofiil on 30 mm laiused ja vastavuses standardiga EN 12 220. SEDM klappide korral ulatub avatud klapi laba klapi korpusest välja alates mõõdust B=250 mm suuruse „a“ või „c“ võrra (vt. tabelist lk. 175). Suitsuärastussüsteemi projekteerimisel tuleb väärtustega „a“ ja „c“ arvestada.



Ülevaade paigaldusviisidest

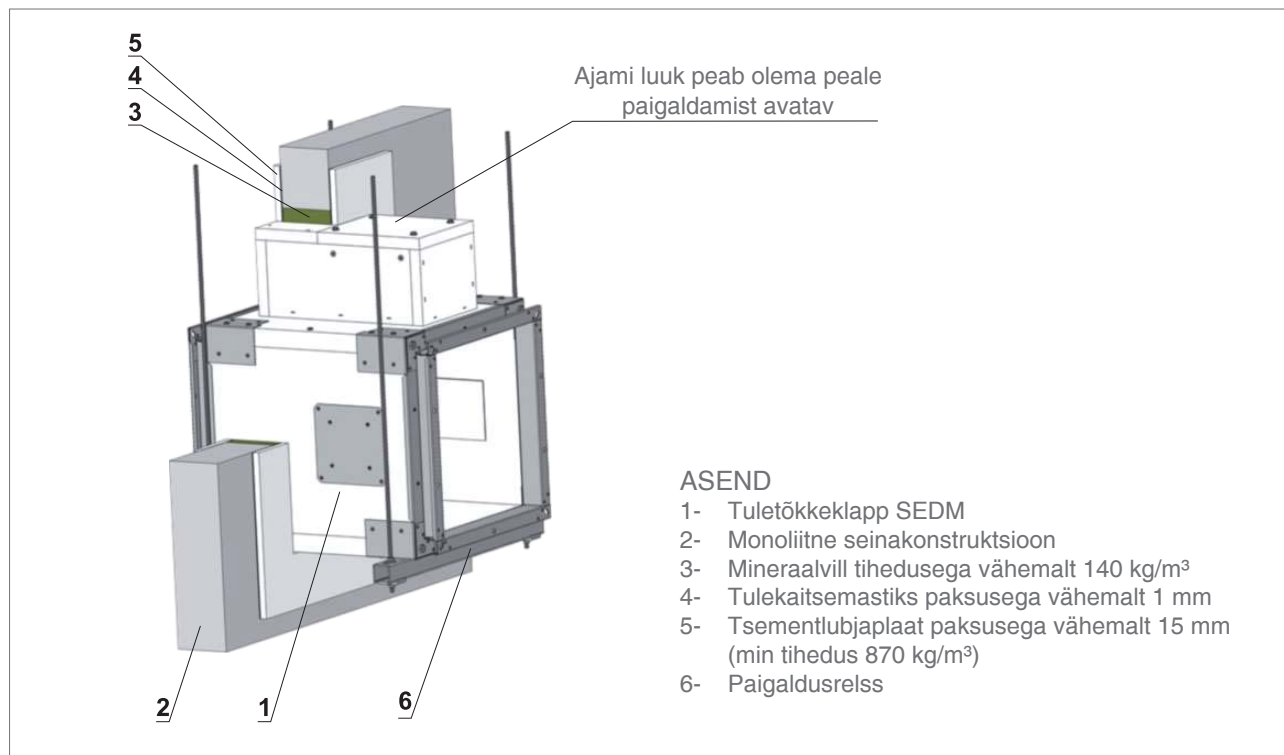
Paigaldus	Klapi seina vahelise ruumi täitmine	Joonis
Monoliitsesse seinakonstruksiooni	Vahe täidetakse kivivillaga. Pind kaetakse tulekaitsemastiksiga ja tsementlubjaplaadiga.	lk. 189
	Vahe täidetakse mördi, kipsiga.	lk. 190
	Weichschott	lk. 191
Monoliitsesse laekonstruksiooni	Vahe täidetakse kivivillaga. Pind kaetakse tulekaitsemastiksiga ja tsementlubjaplaadiga.	lk. 192
	Vahe täidetakse mördi, kipsiga.	lk. 193
	Weichschott	lk. 194
Kipsist seinakonstruksiooni	Vahe täidetakse kivivillaga. Pind kaetakse tulekaitsemastiksiga ja tsementlubjaplaadiga.	lk. 195
	Vahe täidetakse mördi, kipsiga.	lk. 196
	Weichschott	lk. 197
Monoliitse seinakonstruksiooni peale	-	lk. 198
Monoliitse laekonstruksiooni peale	-	lk. 199
Vertikaalne paigaldus	-	lk. 200
Horisontaalne paigaldus	-	lk. 201

5

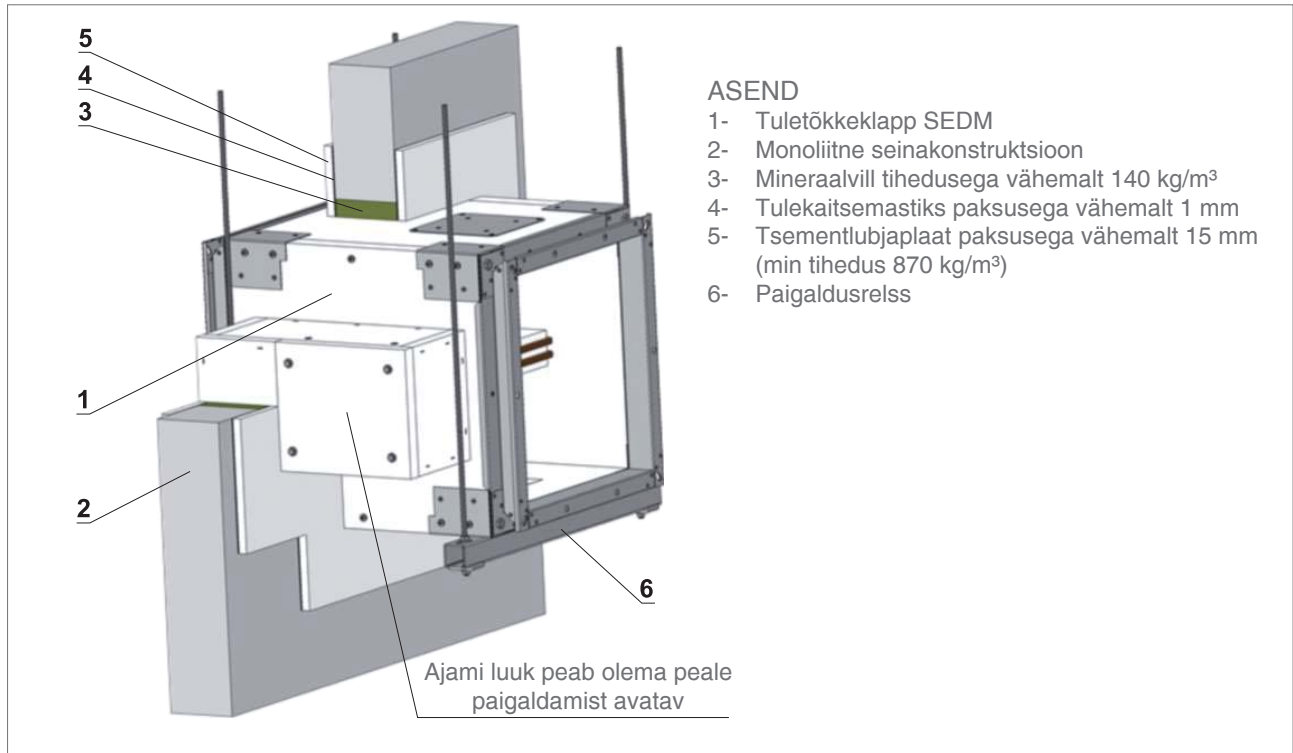
NORDfire | SEDM

Paigaldamine monoliitsesse sein- või laekonstruksiooni.

Klapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruksiooni vertikaalse labateljega.

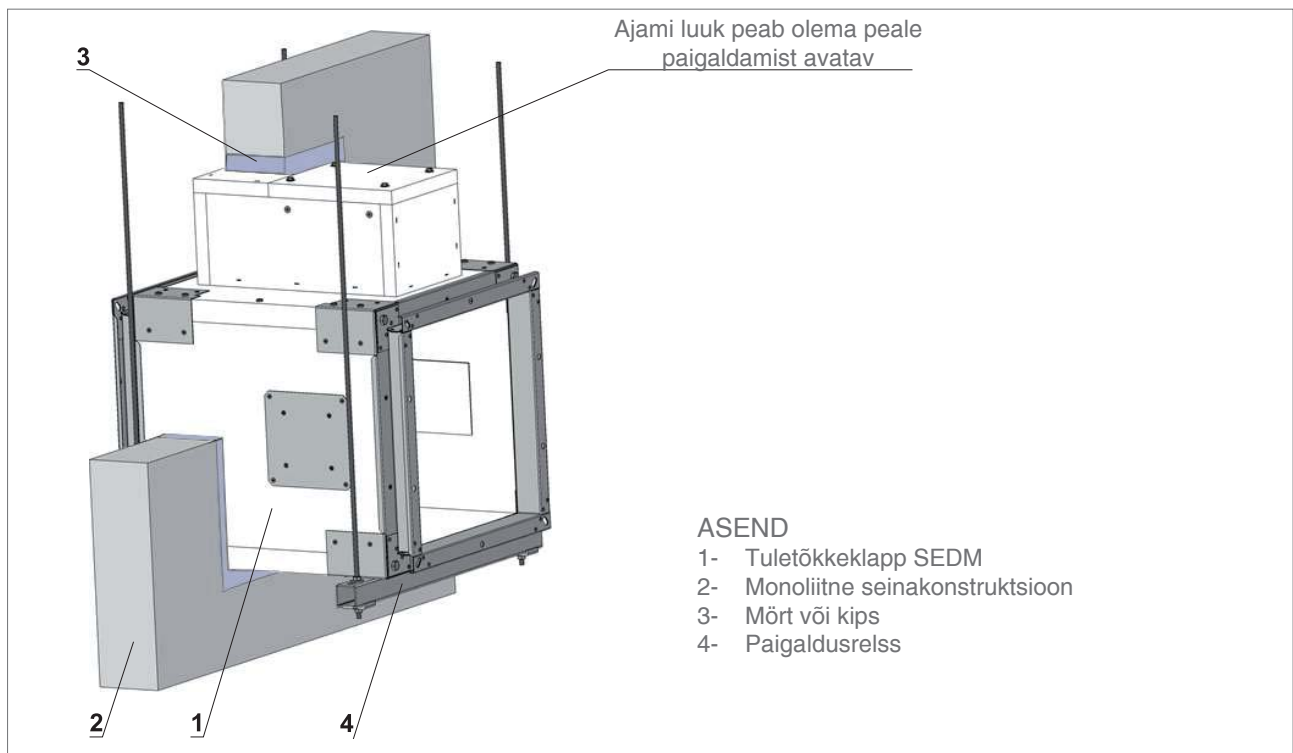


Klapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni horisontaalse labateljega.

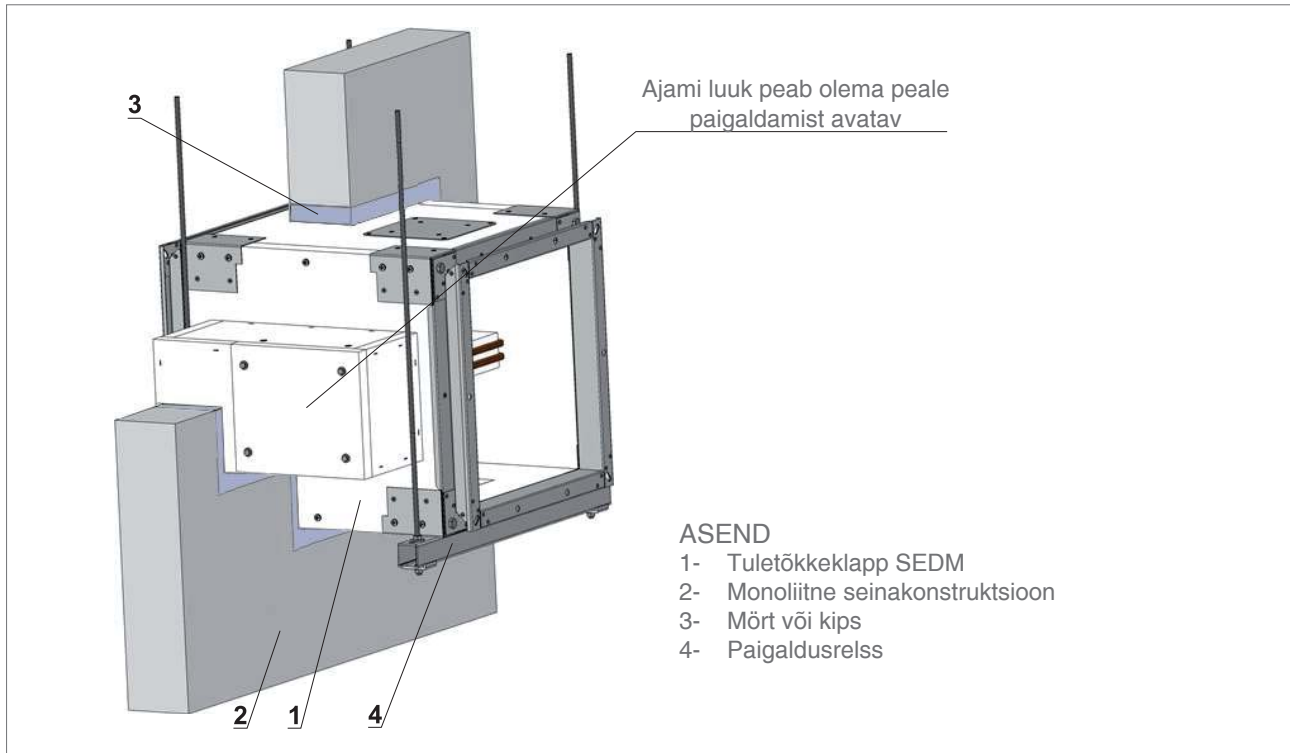


5

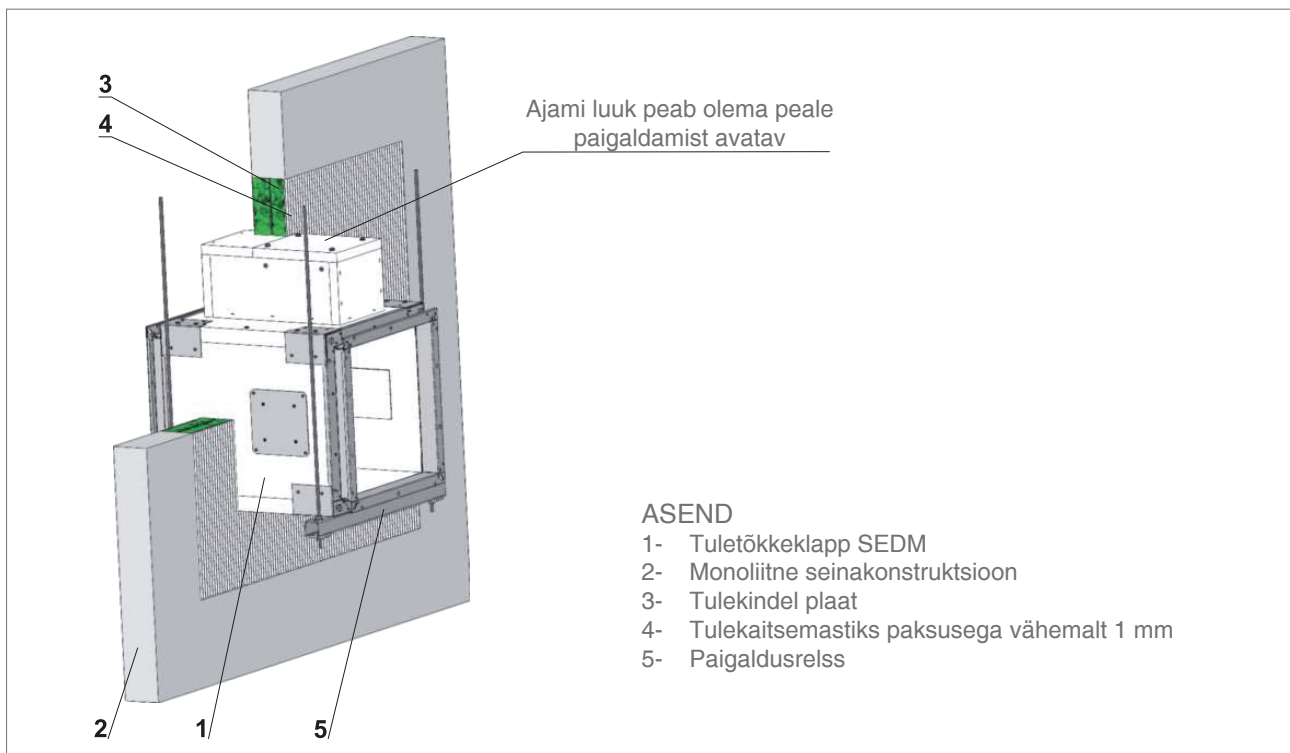
Klapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni vertikaalse labateljega.



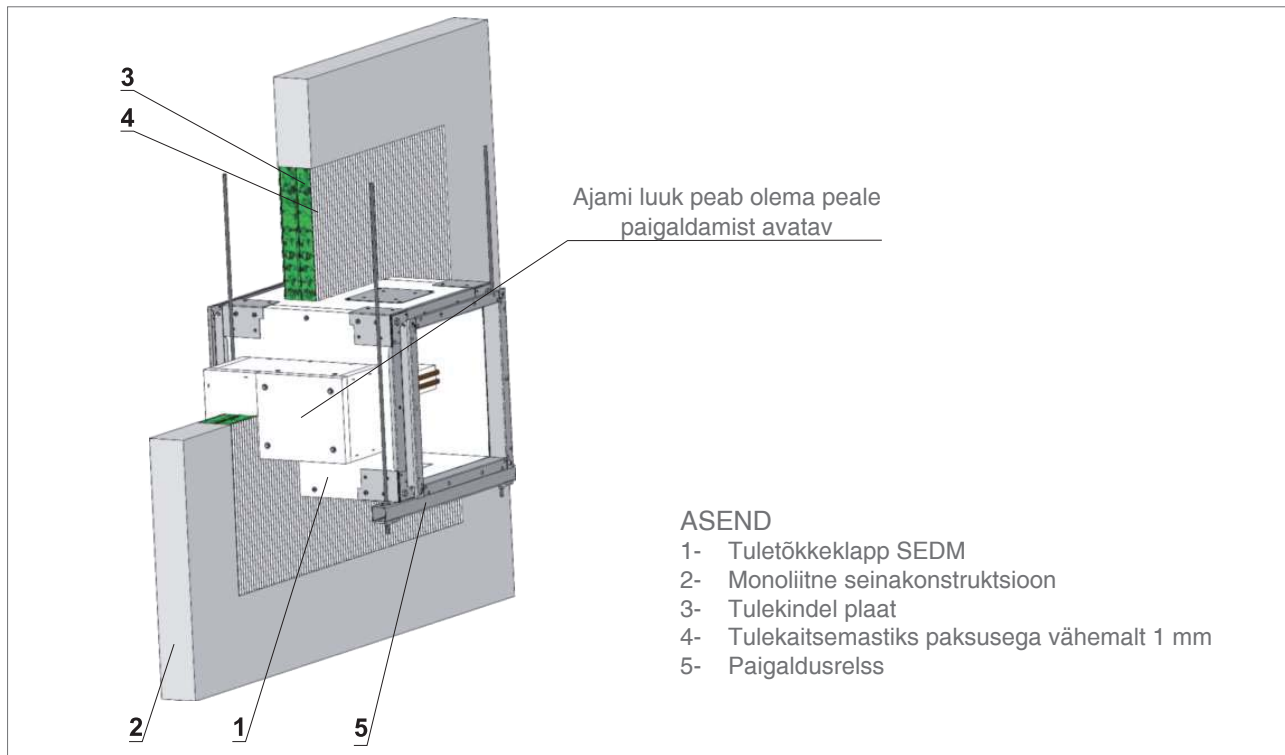
Klapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni horisontaalse labateljega.



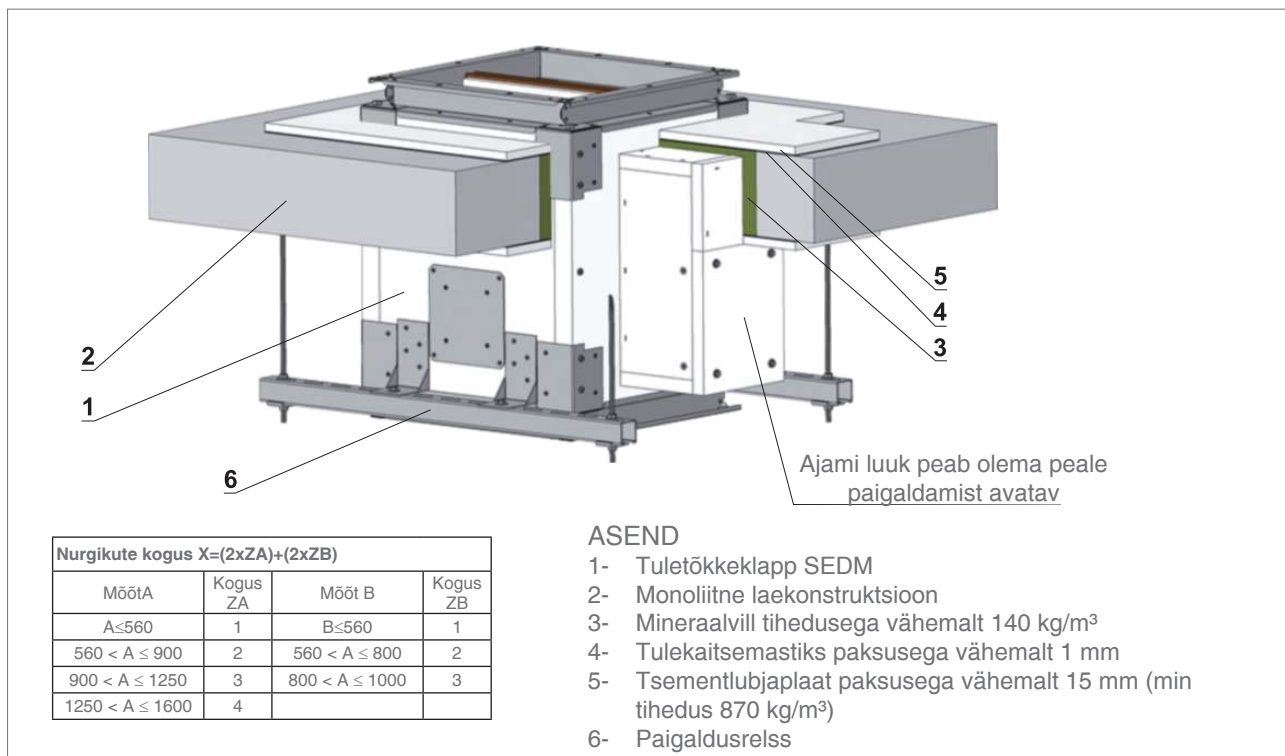
Klapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni vertikaalse labateljega.



Klapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni horisontaalse labateljega.



Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni - ajam lae all.



Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni - ajam lae peal.

Ajami luuk peab olema peale paigaldamist avatav

Nurgikute kogus $X=(2 \times ZA) + (2 \times ZB)$			
Mõõt A	Kogus ZA	Mõõt B	Kogus ZB
$A \leq 560$	1	$B \leq 560$	1
$560 < A \leq 900$	2	$560 < A \leq 800$	2
$900 < A \leq 1250$	3	$800 < A \leq 1000$	3
$1250 < A \leq 1600$	4		

ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp SEDM
- 2- Monoliitne laekonstruktsioon
- 3- Mineraalvill tihedusega vähemalt 140 kg/m^3
- 4- Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
- 5- Tsementlubjaplaat paksusega vähemalt 15 mm (min tihedus 870 kg/m^3)
- 6- Paigaldusrelss

Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni - ajam lae all.

Ajami luuk peab olema peale paigaldamist avatav

Nurgikute kogus $X=(2 \times ZA) + (2 \times ZB)$			
Mõõt A	Kogus ZA	Mõõt B	Kogus ZB
$A \leq 560$	1	$B \leq 560$	1
$560 < A \leq 900$	2	$560 < A \leq 800$	2
$900 < A \leq 1250$	3	$800 < A \leq 1000$	3
$1250 < A \leq 1600$	4		

ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp SEDM
- 2- Monoliitne seinakonstruktsioon
- 3- Mört või kips
- 4- Paigaldusrelss

Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni - ajam lae peal.

Ajami luuk peab olema peale paigaldamist avatav

5

NORDfire | SEDM

Nurgikute kogus $X=(2xZA)+(2xZB)$			
MõõtA	Kogus ZA	Mõõt B	Kogus ZB
$A \leq 560$	1	$B \leq 560$	1
$560 < A \leq 900$	2	$560 < A \leq 800$	2
$900 < A \leq 1250$	3	$800 < A \leq 1000$	3
$1250 < A \leq 1600$	4		

ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp SEDM
- 2- Monoliitne laekonstruktsioon
- 3- Mõrt või kips
- 4- Paigaldusrelss

Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni - ajam lae all.

Ajami luuk peab olema peale paigaldamist avatav

5

NORDfire | SEDM

Nurgikute kogus $X=(2xZA)+(2xZB)$			
MõõtA	Kogus ZA	Mõõt B	Kogus ZB
$A \leq 560$	1	$B \leq 560$	1
$560 < A \leq 900$	2	$560 < A \leq 800$	2
$900 < A \leq 1250$	3	$800 < A \leq 1000$	3
$1250 < A \leq 1600$	4		

ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp SEDM
- 2- Monoliitne laekonstruktsioon
- 3- Tulekindel plaat
- 4- Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
- 5- Paigaldusrelss

Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni - ajam lae peal.

Ajami luuk peab olema peale paigaldamist avatav

Nurgikute kogus $X=(2 \times ZA) + (2 \times ZB)$			
Mõõt A	Kogus ZA	Mõõt B	Kogus ZB
$A \leq 560$	1	$B \leq 560$	1
$560 < A \leq 900$	2	$560 < A \leq 800$	2
$900 < A \leq 1250$	3	$800 < A \leq 1000$	3
$1250 < A \leq 1600$	4		

ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp SEDM
- 2- Monoliitne laekonstruktsioon
- 3- Tulekindel plaat
- 4- Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
- 5- Paigaldusrelss

Paigaldamine kipsist seinakonstruktsiooni.

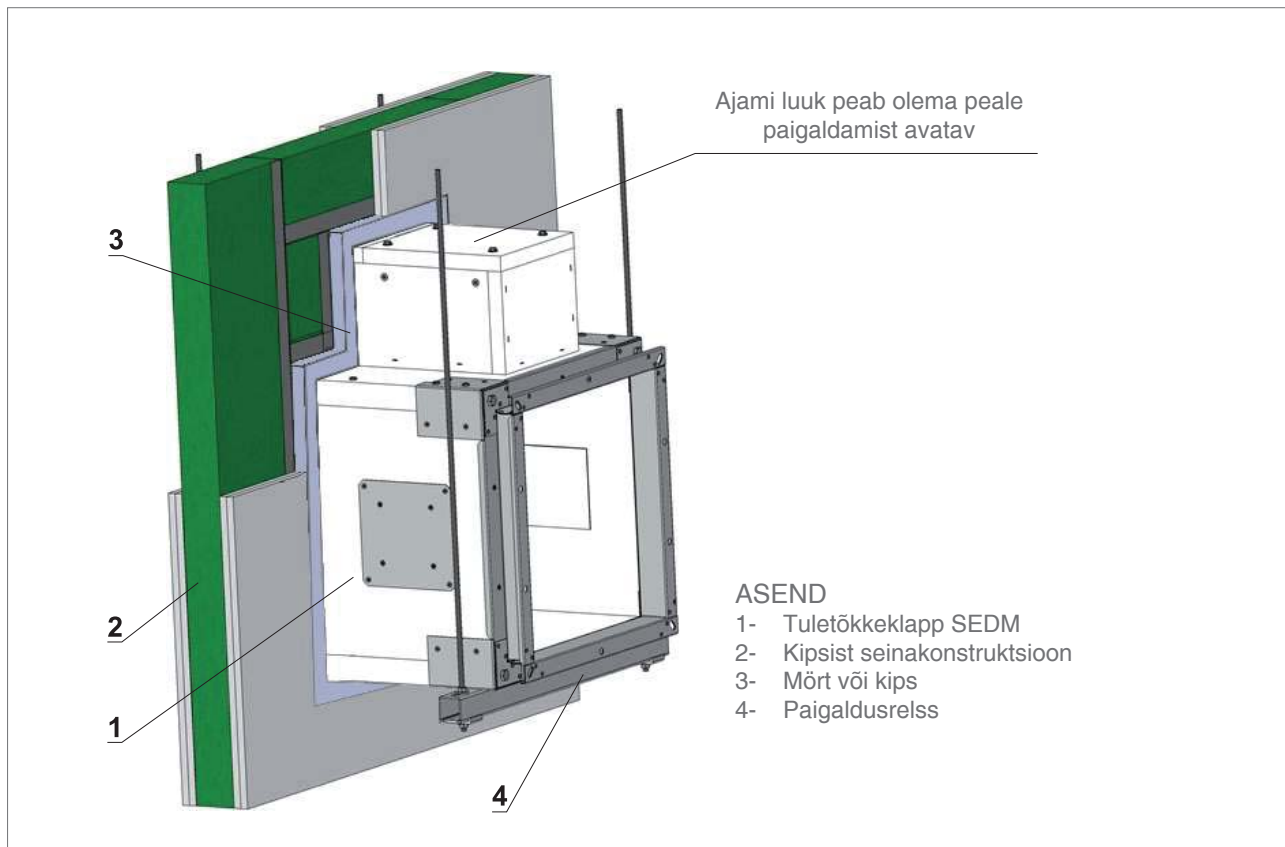
Klapp paigaldatakse kipsist seinakonstruktsiooni.

Ajami luuk peab olema peale paigaldamist avatav

ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp SEDM
- 2- Kipsist seinakonstruktsioon
- 3- Mineraalvill tihedusega vähemalt 140 kg/m^3
- 4- Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
- 5- Tsementlubjaplaat paksusega vähemalt 15 mm (min tihedus 870 kg/m^3)
- 6- Paigaldusrelss

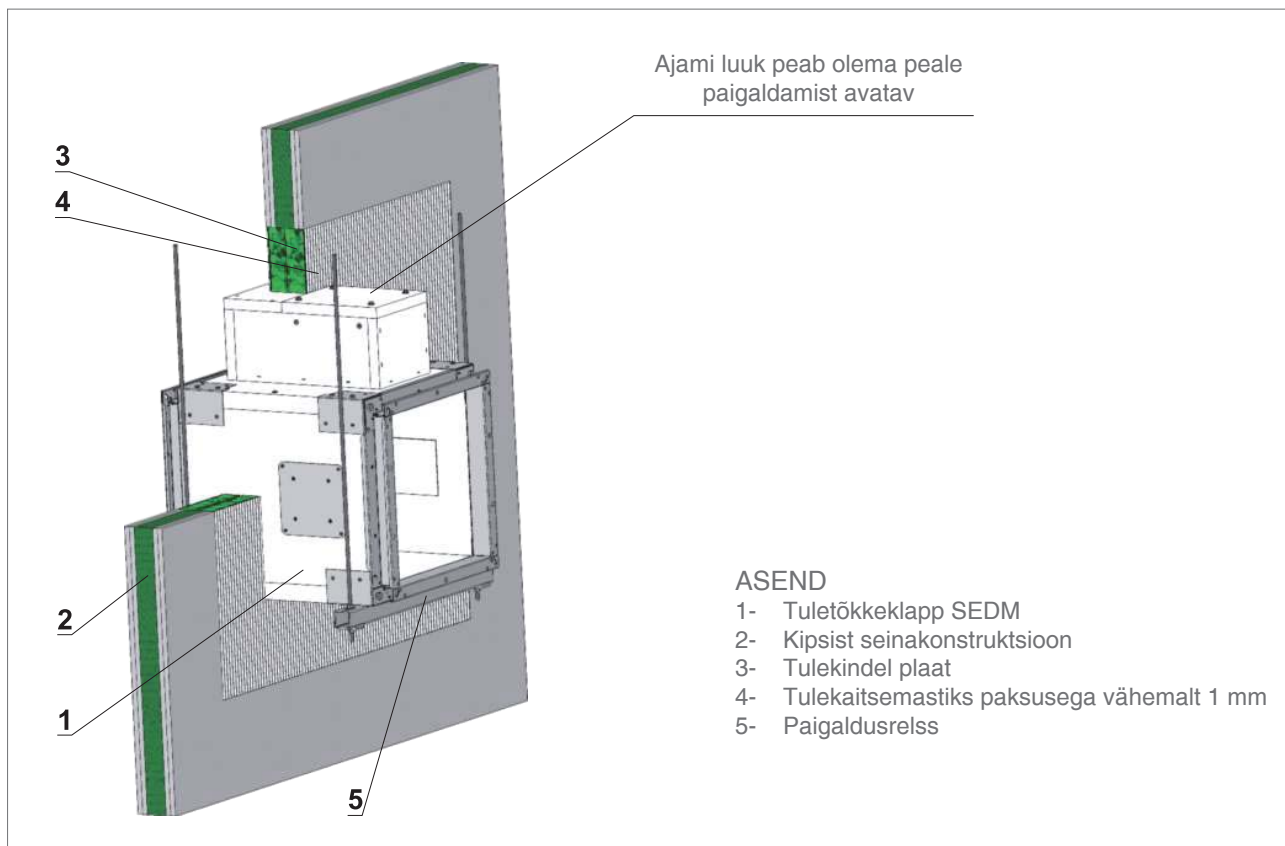
Klapp paigaldatakse kipsist seinakonstruktsiooni.



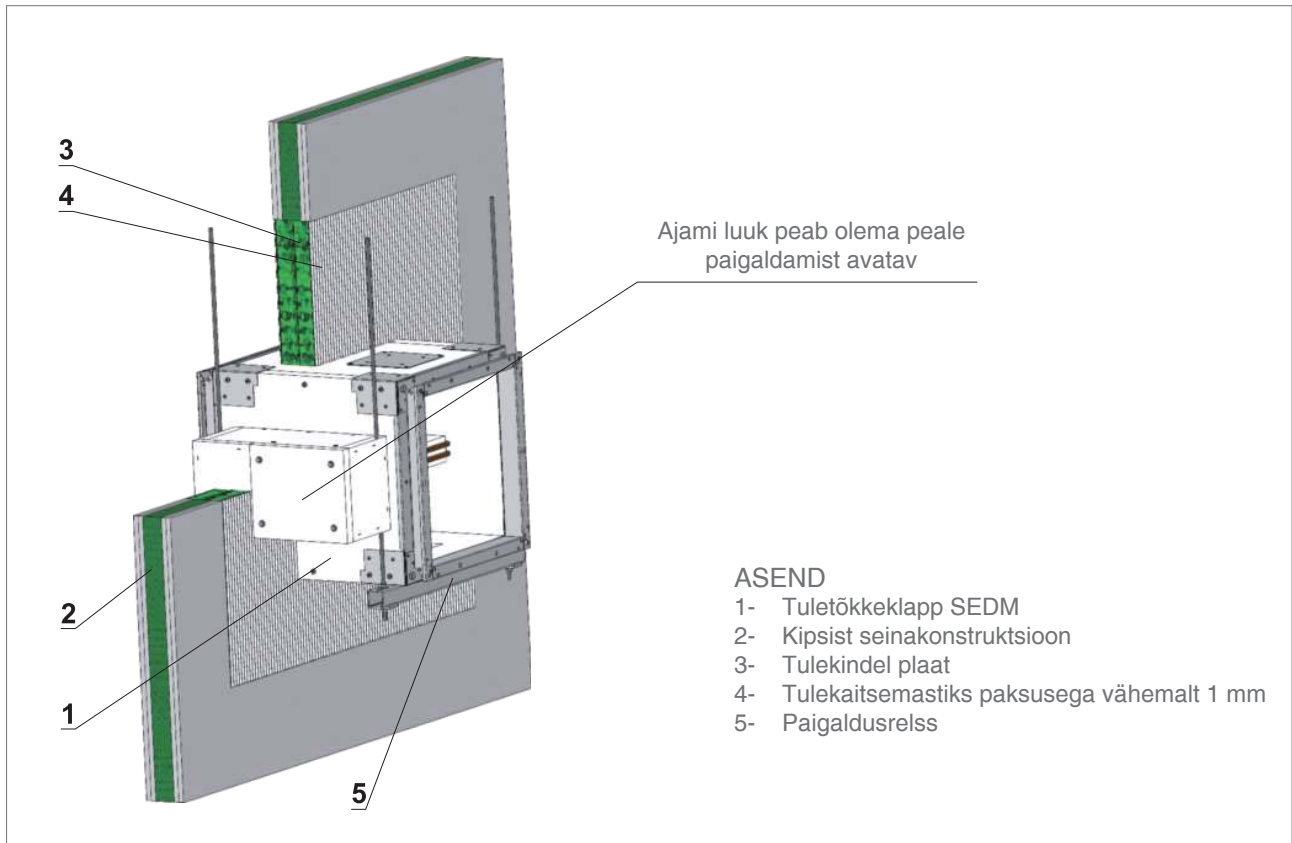
5

NORDfire | SEDM

Klapp paigaldatakse kipsist seinakonstruktsiooni - vertikaalse labateljega.

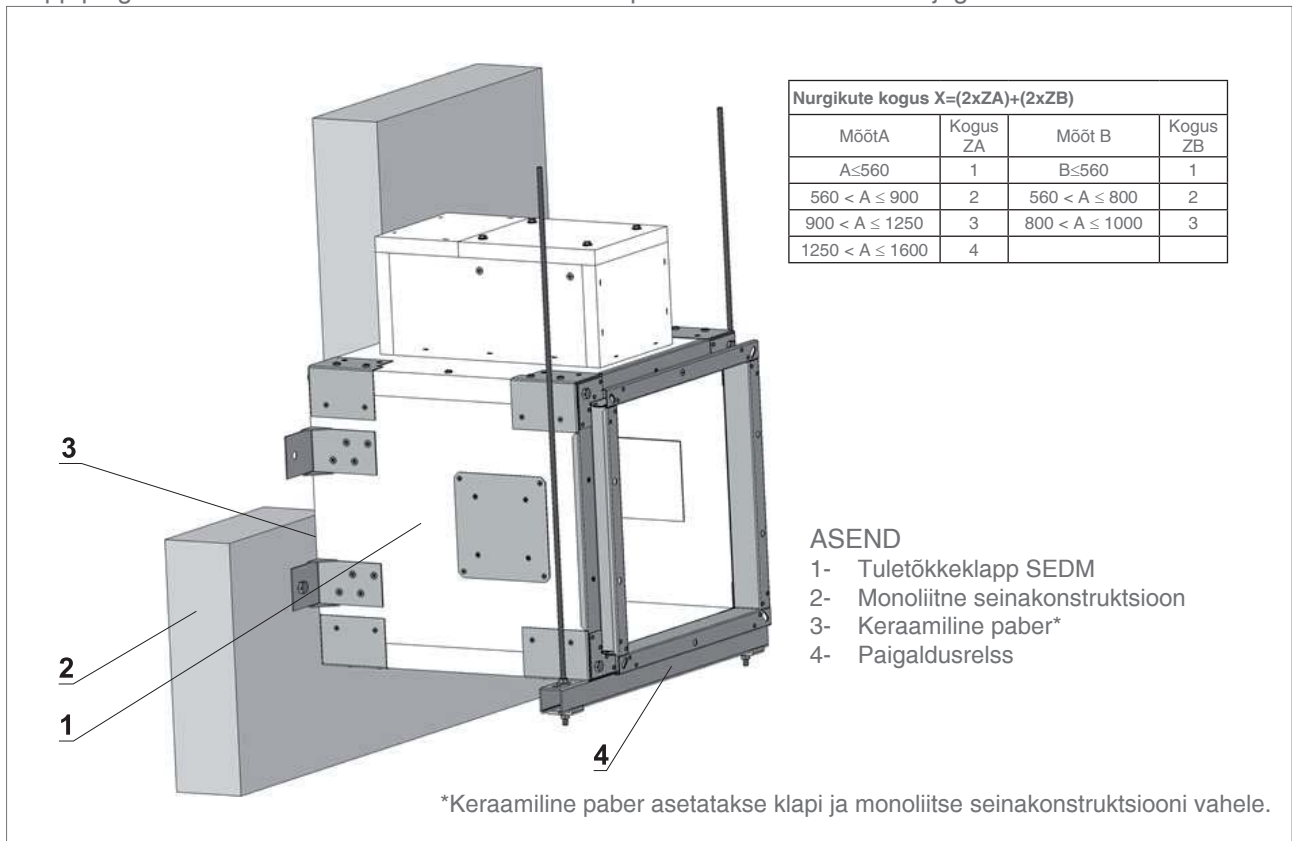


Klapp paigaldatakse kipsist seinakonstruktsiooni - horisontaalse labateljega.



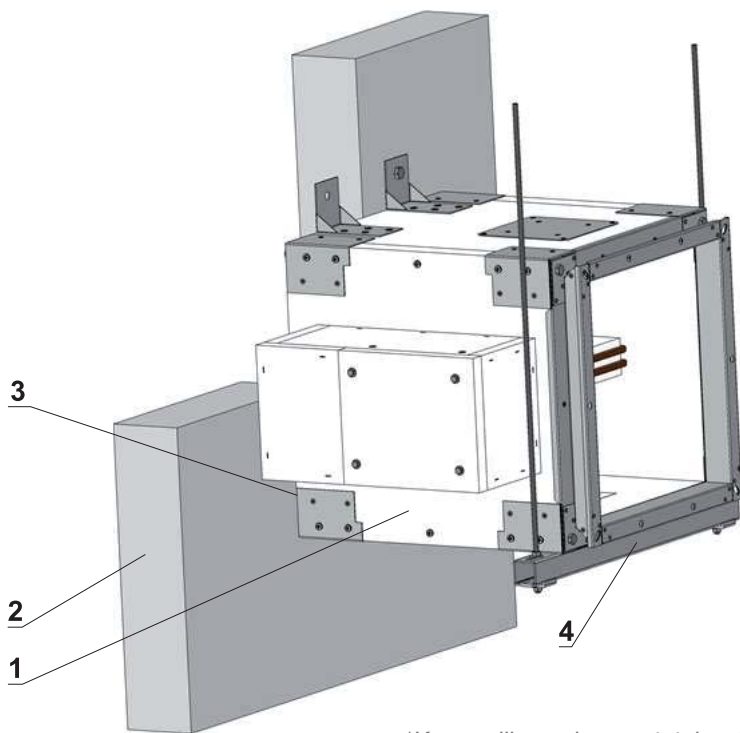
Paigaldamine monoliitse sein- või laekonstruktsiooni peale.

Klapp paigaldatakse monoliitse seinakonstruktsiooni peale - vertikaalse labateljega.



Klapp paigaldatakse monoliitse seinakonstruktsiooni peale - horisontaalse labateljega.

5



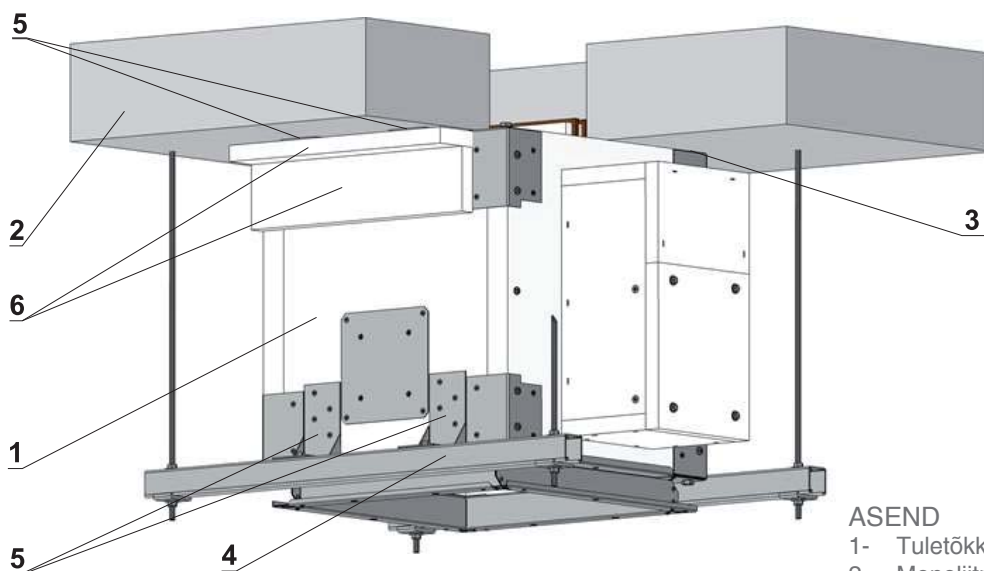
Nurgikute kogus $X=(2 \times ZA)+(2 \times ZB)$			
Mõõt A	Kogus ZA	Mõõt B	Kogus ZB
$A \leq 560$	1	$B \leq 560$	1
$560 < A \leq 900$	2	$560 < A \leq 800$	2
$900 < A \leq 1250$	3	$800 < A \leq 1000$	3
$1250 < A \leq 1600$	4		

ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp SEDM
- 2- Monoliitne seinakonstruktsioon
- 3- Keraamiline paber*
- 4- Paigaldusrelss

*Keraamiline paber asetatakse klapi ja monoliitse seinakonstruktsiooni vahele.

Klapp paigaldatakse monoliitse laekonstruktsiooni peale - riputatud.



Nurgikute kogus $X=(2 \times ZA)+(2 \times ZB)$			
Mõõt A	Kogus ZA	Mõõt B	Kogus ZB
$A \leq 560$	1	$B \leq 560$	1
$560 < A \leq 900$	2	$560 < A \leq 800$	2
$900 < A \leq 1250$	3	$800 < A \leq 1000$	3
$1250 < A \leq 1600$	4		

ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp SEDM
- 2- Monoliitne laekonstruktsioon
- 3- Keraamiline paber*
- 4- Paigaldusrelss
- 5- Nurgik
- 6- Tsementlubjaplaat

*Keraamiline paber asetatakse klapi ja monoliitse seinakonstruktsiooni vahele.

Klapp paigaldatakse monoliitse laekonstruktsiooni peale.

ASEND

1- Tuletõkkeklapp SEDM
 2- Monoliitne laekonstruktsioon
 3- Keraamiline paber*
 4- Paigaldusrelss
 5- Nurgik
 6- Tsementlubjaplaat

Positi
 1 [4-
 2 { 5-
 3 (6-

Nurgikute kogus $X=(2 \times ZA) + (2 \times ZB)$

Mõõt A	Kogus ZA	Mõõt B	Kogus ZB
$A \leq 560$	1	$B \leq 560$	1
$560 < A \leq 900$	2	$560 < A \leq 800$	2
$900 < A \leq 1250$	3	$800 < A \leq 1000$	3
$1250 < A \leq 1600$	4		

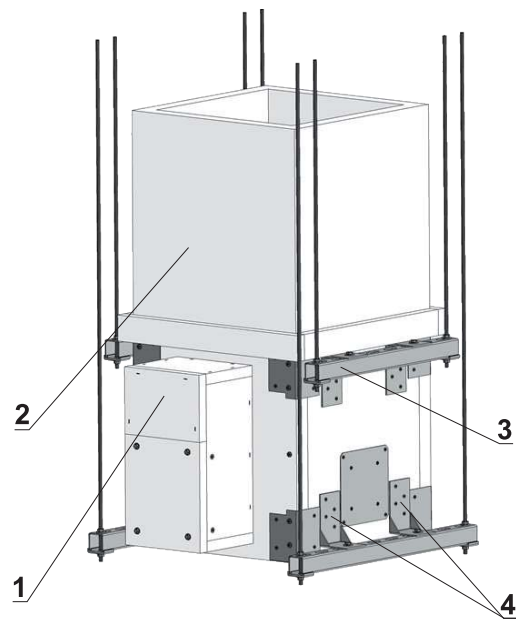
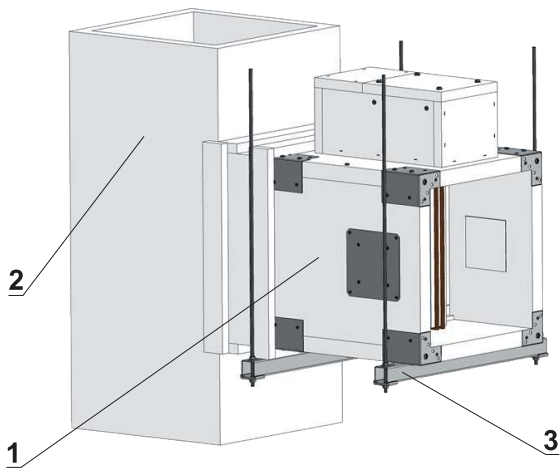
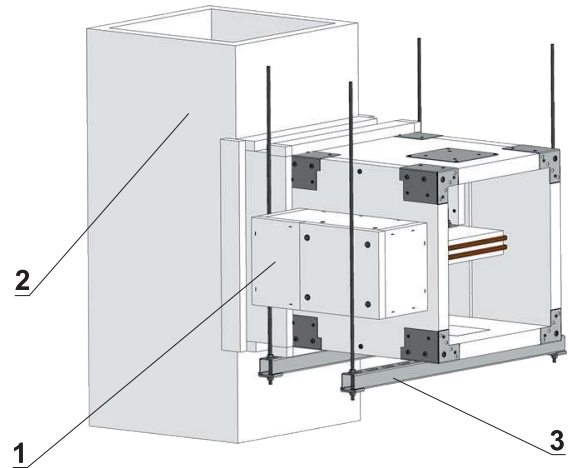
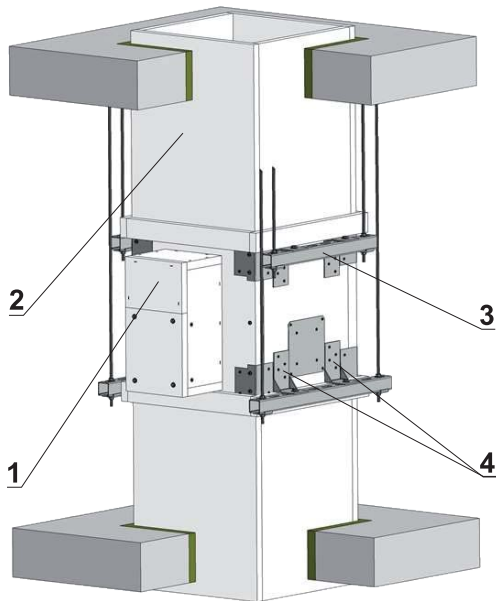
*Keraamiline paber asetatakse klapi ja monoliitse seinakonstruktsiooni vahele.

Paigaldamine suitsuärastuskanalisse.

Paigaldamine vertikaalsesse suitsuärastuskanalisse.

5

NORDfire | SEDM



Nurgikute kogus $X=(2 \times ZA)+(2 \times ZB)$			
Mõõt A	Kogus ZA	Mõõt B	Kogus ZB
$A \leq 560$	1	$B \leq 560$	1
$560 < A \leq 900$	2	$560 < A \leq 800$	2
$900 < A \leq 1250$	3	$800 < A \leq 1000$	3
$1250 < A \leq 1600$	4		

ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp SEDM
- 2- Toru
- 3- Paigaldusrelss
- 4- Nurgik

Paigaldamine vertikaalsesse suitsuärastuskanalisse.

The diagrams show the step-by-step installation of the fire damper (ASEND) into a vertical duct. The components are labeled as follows:

- 1 - Tuletõkkeklapp SEDM (Fire damper)
- 2 - Toru (Duct)
- 3 - Paigaldusrelss (Mounting rail)
- 4 - Nurgik (Corner bracket)

The installation process involves aligning the damper with the duct, securing it with mounting rails, and using corner brackets to ensure a proper fit. The diagrams show the damper being inserted into the duct and then secured with the mounting rails and corner brackets.

Nurgikute kogus $X=(2xZA)+(2xZB)$			
MõõtA	Kogus ZA	Mõõt B	Kogus ZB
$A \leq 560$	1	$B \leq 560$	1
$560 < A \leq 900$	2	$560 < A \leq 800$	2
$900 < A \leq 1250$	3	$800 < A \leq 1000$	3
$1250 < A \leq 1600$	4		

ASEND
 1- Tuletõkkeklapp SEDM
 2- Toru
 3- Paigaldusrelss
 4- Nurgik

5
 NORDfire | SEDM

Tuleklapi toestamine

Tuleklappi võib toestada kasutades keermestatud vardaid ja paigaldusprofiile. Selle dimensioneerimine sõltub klapi kaalust.

Klapi toetus tuleb teostada eraldi. Ventilatsioonitorustik tuleb üles riputada või toestada niimoodi, et igasugune koormuse ülekandumine torustikult klapipele on täielikult välistatud.

Keermeslatid mis on pikem kui 1,5 m tuleb kaitsta tulekindla isolatsiooniga.

Riputite kinnitamisel monoliitsesse laekonstruktsiooni tuleb kasutada ainult sobiva tulekindlusega metallankruid või teisi nõetele vastavaid kinnitusvahendeid.

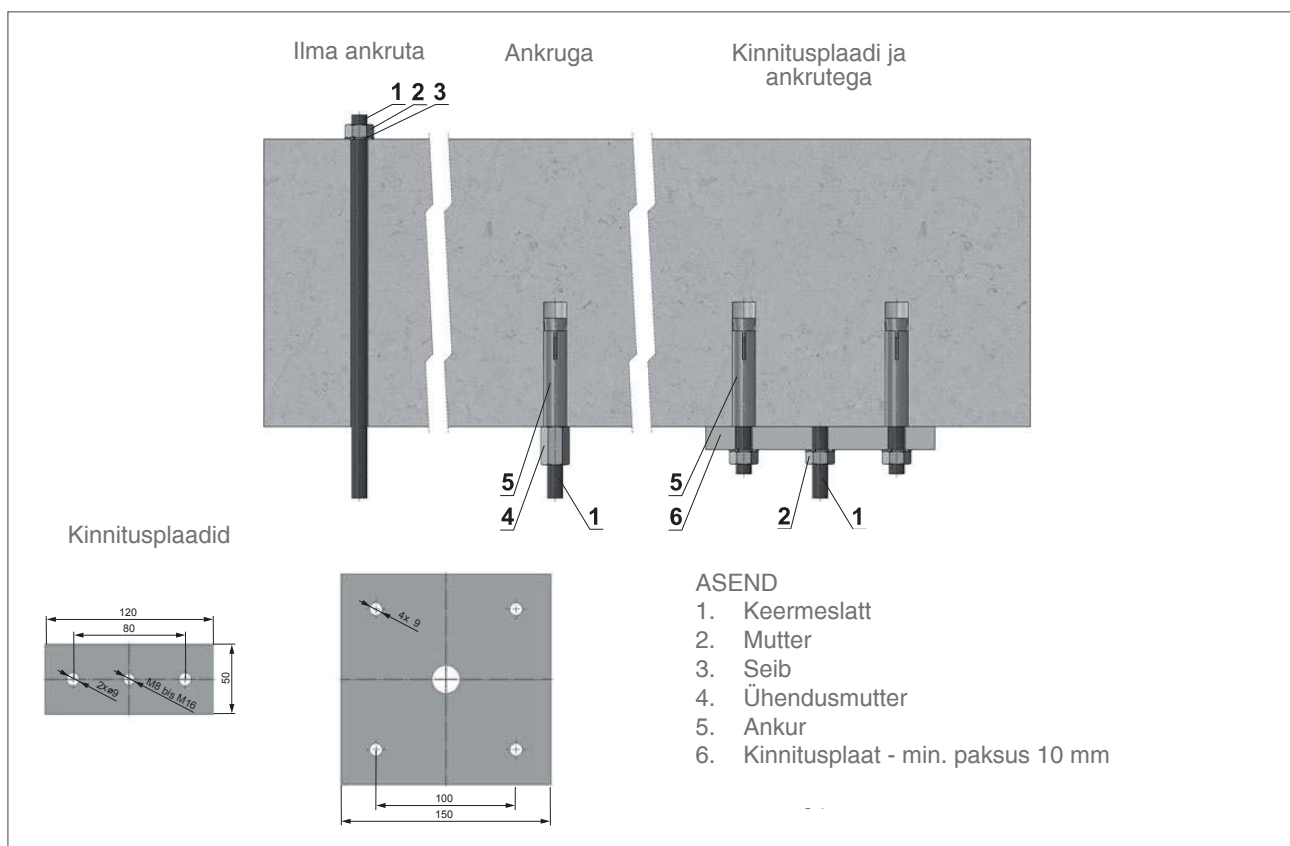
Lubatud koormus keermeslatile G [kg] saavutades tulekindluse 90 minutit.

Mõõt	A _s [mm ²]	Raskus G (kg)	
		1. tk-le	1. paarile
M8	36,6	22	44
M10	58,0	35	70
M12	84,3	52	104
M14	115	70	140
M16	157	96	192
M18	192	117	234
M20	245	150	300

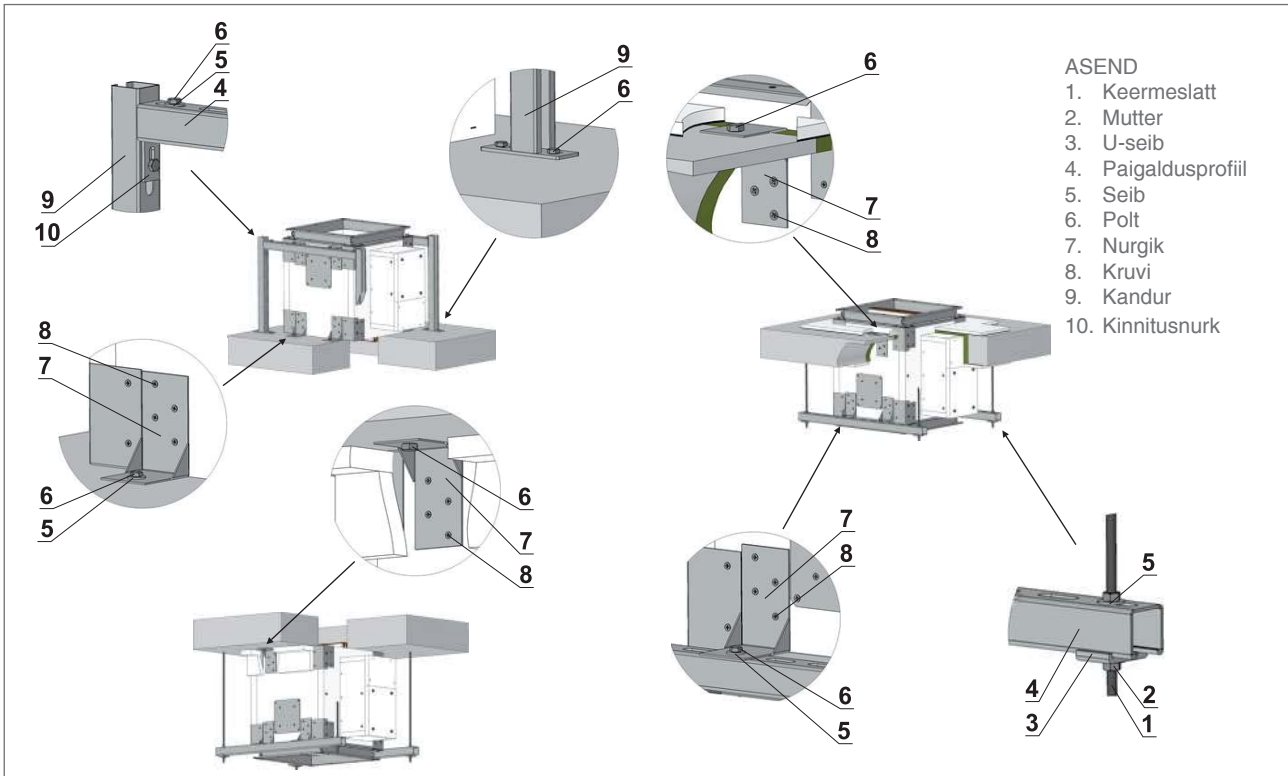
5

NORDfire | SEDM

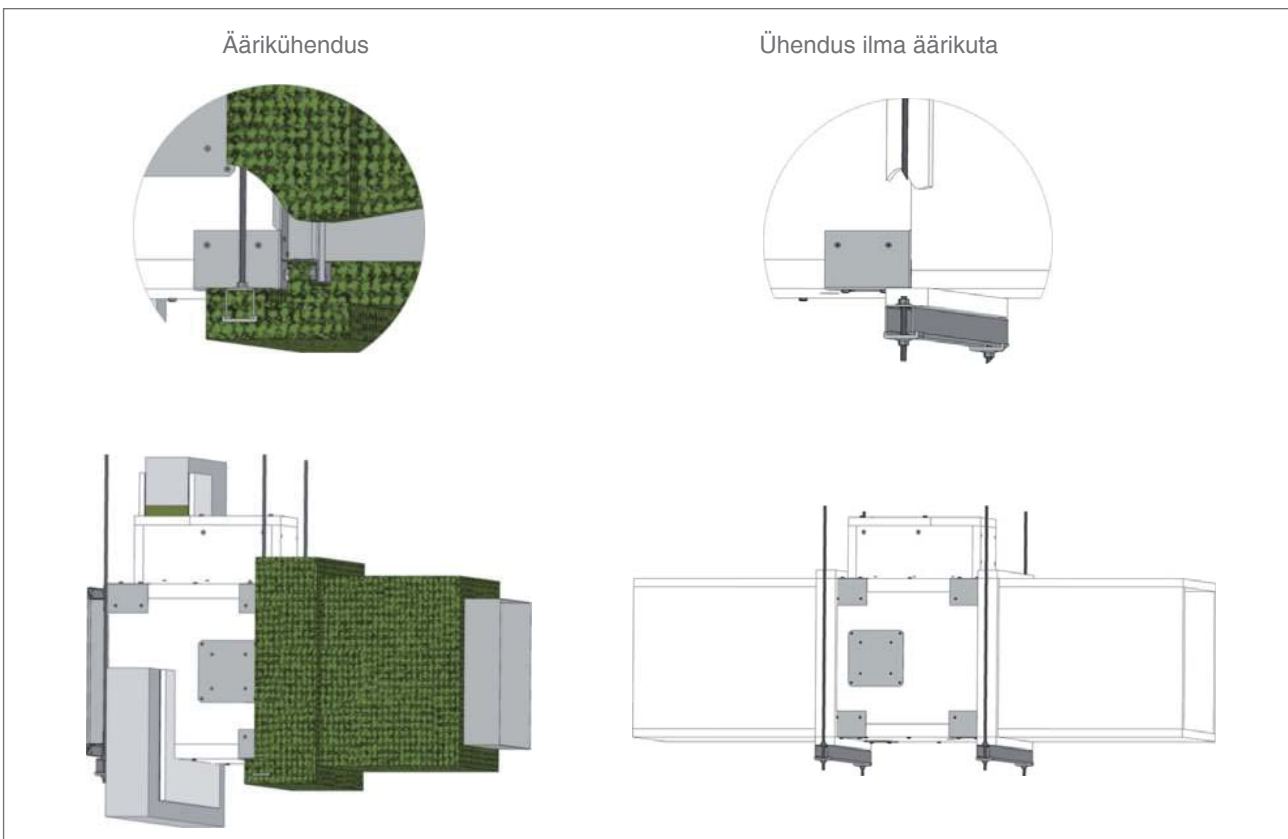
Riputite kinnitamine monoliitsesse laekonstruktsiooni.



Kinnitusnurkade kinnitamine.



Tuleklapi ühendamine toruga.



Kontrollimine ja katsetamine

Seadme on konstrueerinud ja eelseadistanud tootja, seadme töö sõltub korralikust paigaldusest ja reguleerimisest.

Transport ja ladustamine

Klapid transportitakse alustel. Teistmoodi pakkesoov kooskõlastatakse tootjaga eraldi.

Mahalaadimisel ja edasisel klapi toimetamisel kasutada sobivaid töövahendeid (tõstukit) klapi kaalu tõttu. Klapi on kergesti purunevad.

Klapid tuleb transportida veokitega, kus puudub otsene ilmastikumõju ja seejuures ei esine äkilisi raputusi ning ümbritsev temperatuur ei ületa +40 °C. Transportimisel ja käsitsemisel tuleb klapiid kaitsta mehaaniliste vigastuste eest. Transportimise ajal peab klapi laba olema asendis „SULETUD“.

Klappe tuleb hoida siseruumides, keskkonnas, kus ei ole agressiivseid auru, gaase ega tolmu. Sisetemperatuur peab olema vahemikus –5 °C kuni +40 °C ja maksimaalne suhteline niiskus 80%.

5

Paigaldamine, kasutamine, hooldus ja kontroll

Klapi paigaldamise ajal tuleb järgida kõiki kehtivaid ohutusstandardeid ja juhiseid.

Klapi usaldusväärse töö tagamiseks on tarvis vältida sulgemismehhanismi ja kontaktpindade ummistust koguneva tolmu, kiudude ja kleepuvate ainete ning lahustitega.

Manuaalne juhtimine:

Ilma elektriühendusega saab klapi seadistada manuaalselt, fikseerides laba sobivasse asendisse.

Kasutuselevõtmine ja kontroll

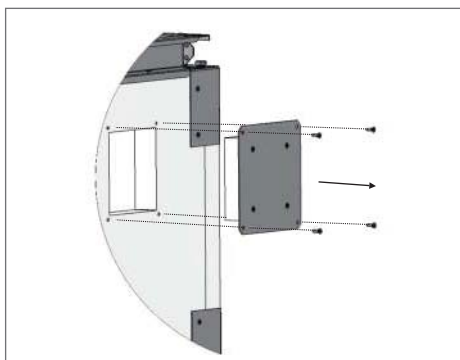
Enne klapi kasutuselevõttu tuleb kontrollida nii klapi laba kui ajami töökorras olekut. Kasutuselevõtmise järel tuleb neid kontrollimisi teha riikliku seadusandlusega kehtestatud nõuete kohaselt.

Kui suitsuärastusklapp mingil põhjusel ei tööta nii nagu vaja, tuleb see arusaadavalt märgistada. Paigaldaja on kohustatud tagama, et klapp seatakse töökorda vastasel juhul on ta kohustatud hoolitsema tulekaitse eest mõnel muul sobival viisil.

Regulaarse kontrolli tulemused, leitud puudused ja kõik klapi tööga seotud olulised faktid tuleb kirja panna hooldusraamatusse ja teavitada hoone haldajat.

Enne klapi kasutuselevõttu ja hoolduste ajal tuleb teha järgmised kontrollid:

- klapiühenduse, klapi sisepinna, klapi laba, kontaktpindade ja tihendi visuaalne ülevaatus.
- kontrolluugi lahtivõtmine: ava luuk kruvisid lahti keerates ja eemaldage esialgselt kohal.



- Klapi laba asendit saab kontrollida pärast aktivaatori toiteühenduse või signaaliühenduse loomist kõrgema astme kontrollsüsteemidest. Kontrollitakse laba asendit „AVATUD“ asendist „SULETUD“ asendisse ja tagasi.

Varuosad

- Varuosi tarnitakse ainult tellimuse alusel.