

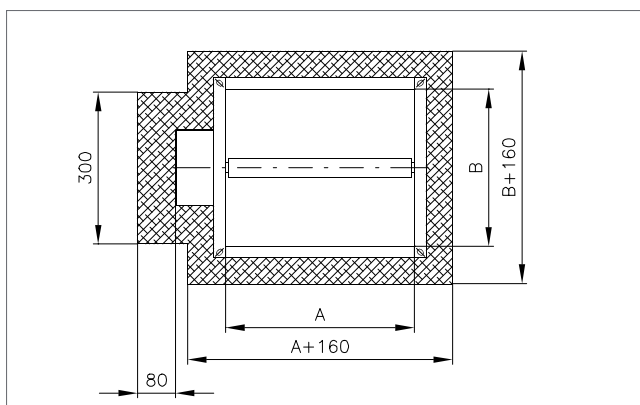
Paigaldusjuhend

1. Tuletõkkeklapid sobivad paigaldamiseks mis tahes asendis horisontaalsetesse ja vertikaalsetesse läbipääsudesse tuleeralduskonstruktsioonidest. Klapp tuleb paigaldada selliselt, et igasugune koormuse ülekandumine tuleeralduskonstruktsioonilt klapile on täielikult välistatud. Õhukonditsioneerimistorustik tuleb üles riputada või toetada niimoodi, et igasugune koormuse ülekandumine torustikult klapile on täielikult välistatud.
2. Selleks, et tagada juhtseadmele juurdepääsuks vajalik ruum, peavad kõik muud objektid asuma vähemalt 350 mm kaugusel klapi juhtelementidest. Vaatlusava peab olema ligipääsetav.
3. Tuletõkkeklapi ja konstruktsioonide (seina, lae) vaheline kaugus peab olema vähemalt 75 mm. Kui samasse tuleeralduskonstruktsiooni on kavandatud paigaldada kaks või rohkem klappi, peab kõrvuti olevate tuletõkkeklappide vaheline kaugus olema vähemalt 200 mm EN 1366-2 lõigu 13.5 kohaselt.
4. Paigaldamise järel tuleb klabilaba mahutada tuleeralduskonstruktsiooni sisse (asendisse „SULETUD”).
5. Juhtmehhanism peab paigaldamisprotsessi käigus olema kaitstud (kaetud) vigastuste ja saastumise eest. Kõik tuletõkkeklapid tuleb paigaldamise ajaks sulgeda. Klapi korpus ei tohi sissemüürimise käigus deformeeruda. Klapi sisseehitamise järel ei tohi selle laba avanemise või sulgumise ajal vastu klapi korpust käia.
6. Paigaldusava mõõtmed

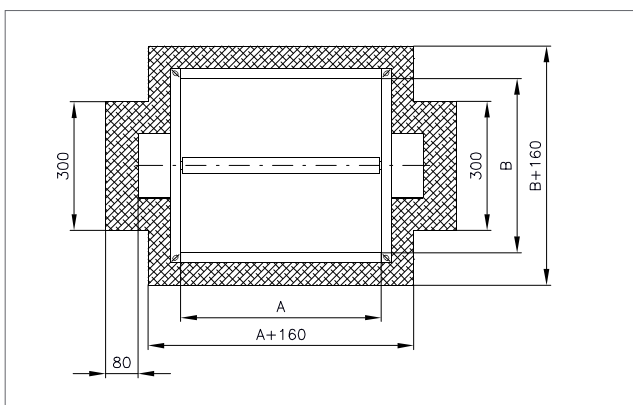
5

NORDfire | FDMA

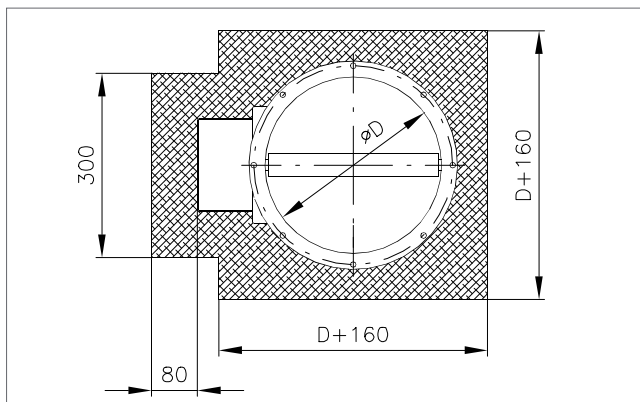
Paigaldamisava -ajamiga või manuaalse kandilise klapi paigaldamiseks



Paigaldamisava kahe sulgemisvedruga kandilise klapi paigaldamiseks



Paigaldamisava -ajamiga või manuaalse ümara klapi paigaldamiseks



Näiteid tuletõkkeklapi paigaldamise kohta

- Tuletõkkeklapp võib sisse ehitada monoliitsesse seinakonstruktsiooni, mis on tehtud nt tavalisest betoonist/ müüristest, poorbetoonist minimaalse paksusega 100 mm, või monoliitsesse laekonstruktsiooni, mis on tehtud nt tavalisest betoonist / poorbetoonist minimaalse paksusega 150 mm. Soovitavad ehituslikud avad on näidatud joonistel.
- Tuletõkkeklapi võib paigaldada kipsist seinakonstruktsiooni tuleklassiga EI 90.

- Tuletõkkeklapi võib paigaldada ka väljapoole seinakonstruktsiooni. Seinakonstruktsioonide vahel olev kanal ja tuletõkkeklapi osa ning klapi laba (tähistus SISSEHITATAV SERV kaitsekattel) peavad olema kaitstud tuletõkkeisolatsiooniga. Kandiliste tuletõkkeklappide korral A-külje (kontrolluugiga külge) mõõtmetega 800 mm ja rohkem on vajalik tugevdada klapi korpust 60×30×2,5 profiiliga, mis kinnitatakse M6 poltide ja spetsiaalsete hoidikute abil (Vt. joonist). Ka korpuse tugevdus peab olema kaitstud tuletõkkeisolatsiooniga.

Ülevaade paigaldusviisidest

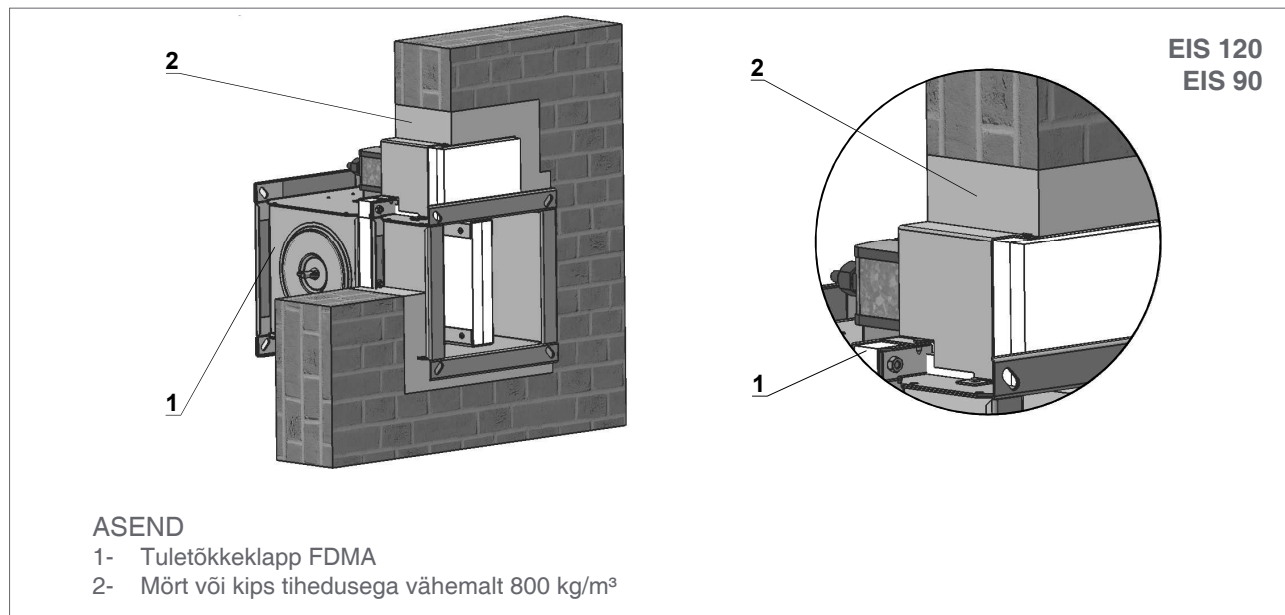
Klapi tüüp	FDMB paigaldusviisid kasutades paigaldusraami	Klassifikatsioon	Joonis
Kandiline (maks. mõõdud 1600x1000)	Klapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni paksusega vähemalt 100 mm. Klapi ja seina vaheline ruum täidetakse mördi, kipsiga (märkus 1).	EIS 120 EIS 90	lk. 139
	Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni paksusega 150 mm. Klapi ja lae vaheline ruum täidetakse mördi, kipsiga. (märkus 2)	EIS 120 EIS 90	lk. 139
	Klapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni paksusega vähemalt 100 mm. Klapi ja seina vaheline ruum täidetakse kivivillaga (min. tihedus 140 kg/m³). Pind kaetakse tulekaitsemastiksiga min. 1 mm ja tsementlubjaplaadiga (min. paksus 15 mm ja min. tihedus 870 kg/m³). (märkus 1)	EIS 90	lk. 140
	Klapp paigaldatakse kipsist seinakonstruktsiooni, klassifikatsioon EI 90. Klapi ja seina vaheline ruum täidetakse kivivillaga (min. tihedus 140 kg/m³). Pind kaetakse tulekaitsemastiksiga min. 1 mm ja tsementlubjaplaadiga (min. paksus 15 mm ja min. tihedus 870 kg/m³). (märkus 2)	EIS 90	lk. 140
	Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni, klassifikatsioon EI 90. Klapi ja lae vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³).	EIS 90	lk. 141
	Klapp paigaldatakse väljapoole monoliitset laekonstruktsiooni. Kanali ja lae vaheline ruum täidetakse mördi, kipsiga. Kanali ja tuletõkkeklapi isolatsioon tehakse kivivillast, mis on seotud orgaanilise vaiguga koos kivikillustikuga jahutajana (tihedus vähemalt 300 kg/m³), EIS 90, paksus 60 mm. (märkus 2, 3, 4)	EIS 90	lk. 141
	Klapp paigaldatakse väljapoole monoliitset seinakonstruktsiooni. Kanali ja seina vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³). Kanali ja tuleklapi isolatsioon tehakse kivivillast, mis on seotud orgaanilise vaiguga koos jahutava kivikillustikuga (tihedus vähemalt 300 kg/m³), EIS 90, paksus 60 mm. (märkus 1, 3, 4)	EIS 90	lk. 142
	Klapp paigaldatakse väljapoole kipsist seinakonstruktsiooni, klassifikatsioon EI 90. Kanali ja seina vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³). Kanali ja tuleklapi isolatsioon tehakse kivivillast, mis on seotud orgaanilise vaiguga koos jahutava kivikillustikuga (tihedus vähemalt 300 kg/m³), EIS 90, paksus 60 mm. (märkus 3, 4)	EIS 90	lk. 143

Klapi tüüp	FDMB paigaldusviisid kasutades paigaldusraami	Klassifikatsioon	Joonis
Ümar (mõõdud 200-1000)	Klapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni paksusega vähemalt 100 mm. Klapi ja seina vaheline ruum täidetakse mördi, kipsiga (märkus 1).	EIS 120 EIS 90	lk. 144
	Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni paksusega 150 mm. Klapi ja lae vaheline ruum täidetakse mördi, kipsiga. (märkus 2)	EIS 120 EIS 90	lk. 144
	Klapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni paksusega vähemalt 100 mm. Klapi ja seina vaheline ruum täidetakse kivivillaga (min. tihedus 140 kg/m³). Pind kaetakse tulekaitsemastiksiga min. 1 mm ja tsementlubjaplaadiga (min. paksus 15 mm ja min. tihedus 870 kg/m³). (märkus 1)	EIS 90	lk. 145
	Klapp paigaldatakse kipsist seinakonstruktsiooni, klassifikatsioon EI 90. Klapi ja seina vaheline ruum täidetakse kivivillaga (min. tihedus 140 kg/m³). Pind kaetakse tulekaitsemastiksiga min. 1 mm ja tsementlubjaplaadiga (min. paksus 15 mm ja min. tihedus 870 kg/m³). (märkus 2)	EIS 90	lk. 145
	Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni, klassifikatsioon EI 90. Klapi ja lae vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³). (märkus 2)	EIS 90	lk. 146
	Klapp paigaldatakse väljapoole monoliitset laekonstruktsiooni. Kanali ja lae vaheline ruum täidetakse mördi, kipsiga. Kanali ja tuletõkkeklapi isolatsioon on tehtud kivivillast, millel ühel poolel on traatvõrk (tihedus vähemalt 80 kg/m³). Paigaldatakse kahes kihis, kogupaksusega 100 mm (60+40 mm või 50+50 mm). (märkus 2, 3)	EIS 90	lk. 146
	Klapp paigaldatakse väljapoole monoliitset seinakonstruktsiooni. Kanali ja seina vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³). Kanali ja tuletõkkeklapi isolatsioon on tehtud kivivillast, millel ühel poolel on traatvõrk (tihedus vähemalt 80 kg/m³). Paigaldatakse kahes kihis, kogupaksusega 100 mm (60+40 mm või 50+50 mm). (märkus 1, 3)	EIS 90	lk. 147
	Klapp paigaldatakse väljapoole kipsist seinakonstruktsiooni. Kanali ja seina vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³). Kanali ja tuletõkkeklapi isolatsioon on tehtud kivivillast, millel ühel poolel on traatvõrk (tihedus vähemalt 80 kg/m³). (märkus 3, 4)	EIS 90	lk. 148

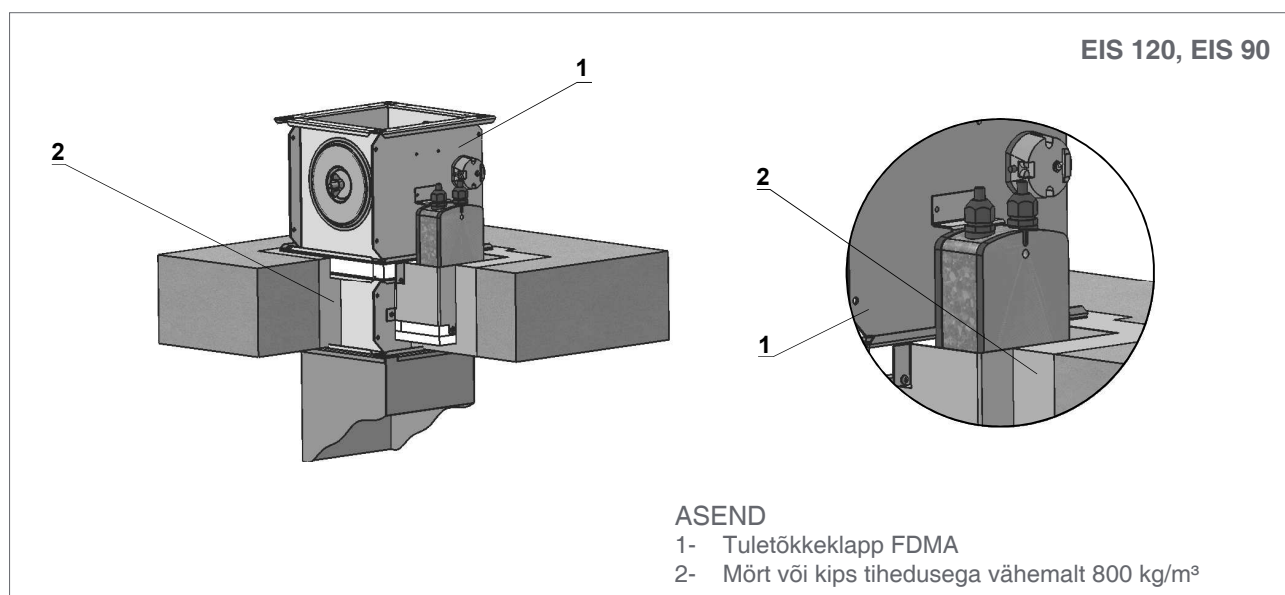
- 1) Monoliitne seinakonstruktsioon: tavaline betoon/müüritis või poorbetoon paksusega vähemalt 100 mm
- 2) Monoliitne laekonstruktsioon: tavaline betoon/müüritis või poorbetoon paksusega vähemalt 150 mm
- 3) Analoogne kinnitatud tuleisolatsioonisüsteem = samasugune paksus, samasugune ρ , samasugune tule-tundlikkus, analoogiline λ ja c_p
- 4) Tugevdus tuletõkkeklapi mõõdu „A” jaoks, kui $A \geq 800$ Monoliitne seinakonstruktsioon: tavaline betoon/müüritis või poorbetoon paksusega vähemalt 100 mm

Kandiline klapp - klassifikatsioon EIS 120 ja EIS 90.

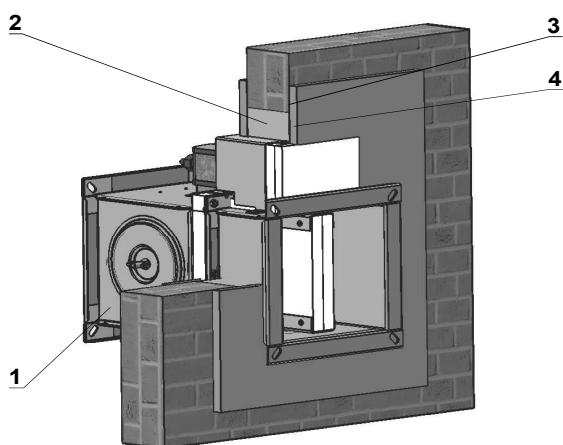
Klapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni paksusega vähemalt 100 mm. Klapi ja seina vaheline ruum täidetakse mördi, kipsiga.



Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni paksusega 150 mm. Klapi ja lae vaheline ruum täidetakse mördi, kipsiga.

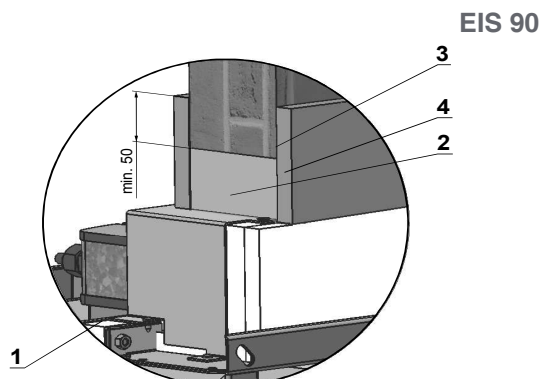


Tuletõkkeklapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni paksusega vähemalt 100 mm. Klapi ja seina vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³).



ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp FDMA
- 2- Mineraalvill tihedusega vähemalt 140 kg/m³
- 3- Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
- 4- Tsementlubjaplaat paksusega vähemalt 15 mm (min tihedus 870 kg/m³)

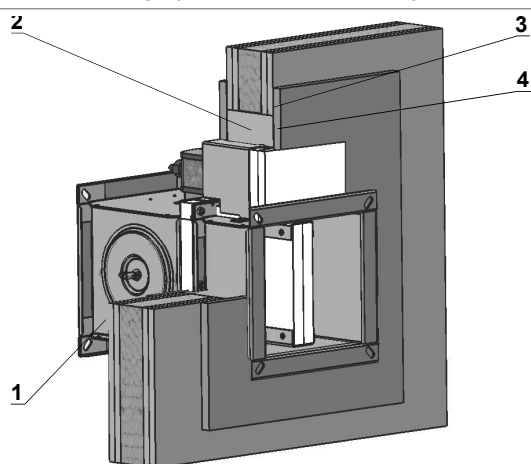


Kasutatud materjalid – näide*:

- 2- Promapyr, Rockwool Steprock HD
- 3- Promastop – P, K
- 4- Promatect – H

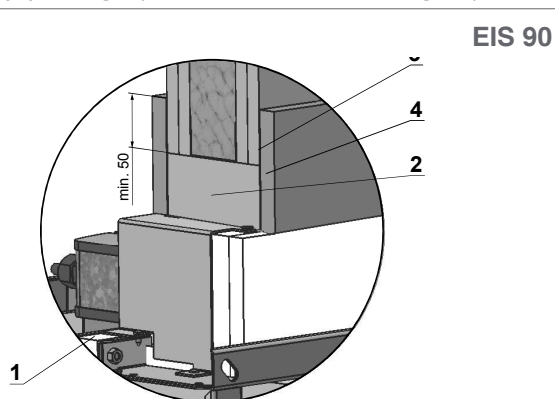
*Mineraalvilla, tulekaitsemastiksi, tsementlubjaplaadi ja isolatsioonimaterjalid võib asendada mõne teise kinnitatud tulealaldussüsteemiga klapi paigaldamiseks, millel on samaväärsed materjaliomadused.

Klapp paigaldatakse kipsist seinakonstruktsiooni, klassifikatsioon EI 90. Klapi ja seina vaheline ruum tõkkeäidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³).



ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp FDMA
- 2- Mineraalvill tihedusega vähemalt 140 kg/m³
- 3- Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
- 4- Tsementlubjaplaat paksusega vähemalt 15 mm (min tihedus 870 kg/m³)

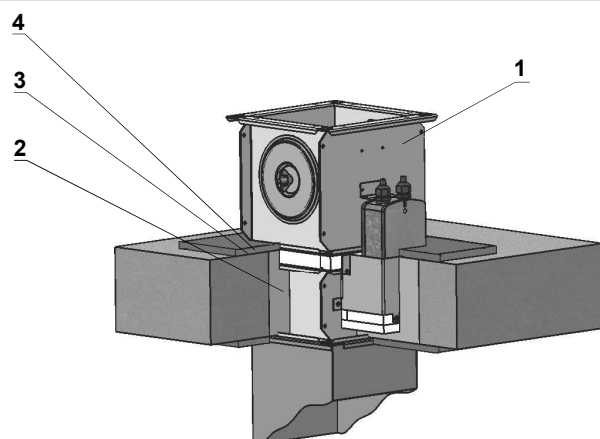


Kasutatud materjalid – näide*:

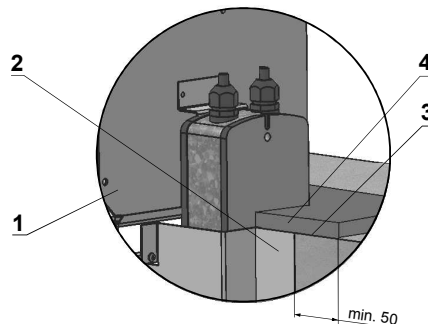
- 2- Promapyr, Rockwool Steprock HD
- 3- Promastop – P, K
- 4- Promatect – H

*Mineraalvilla, tulekaitsemastiksi, tsementlubjaplaadi ja isolatsioonimaterjalid võib asendada mõne teise kinnitatud tulealaldussüsteemiga klapi paigaldamiseks, millel on samaväärsed materjaliomadused.

Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni, klassifikatsioon EI 90. Klapi ja lae vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³).



EI 90



ASEND

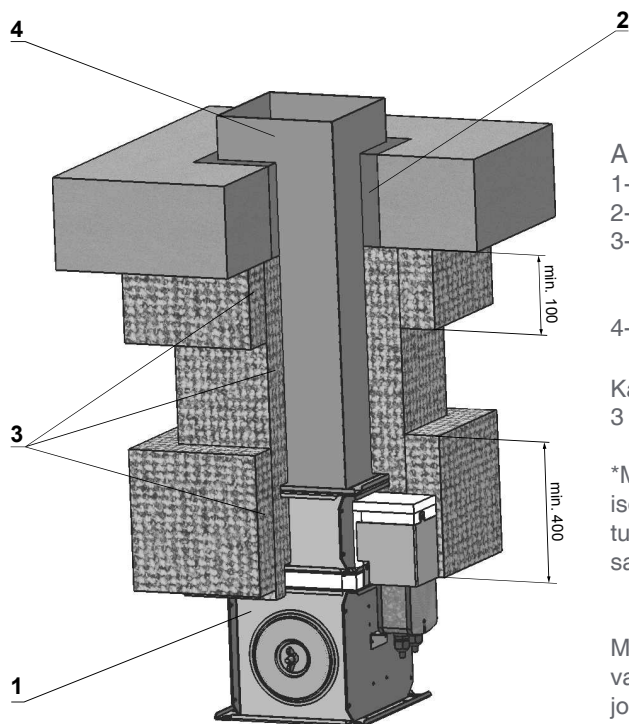
- 1- Tuletõkkeklapp FDMA
- 2- Mineraalvill tihedusega vähemalt 140 kg/m³
- 3- Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
- 4- Tsementlubjaplaat paksusega vähemalt 15 mm (min tihedus 870 kg/m³)

Kasutatud materjalid – näide*:

- 2- Promapyr, Rockwool Steprock HD
- 3- Promastop – P, K
- 4- Promatect – H

*Mineraalvilla, tulekaitsemastiksi, tsementlubjaplaadi ja isolatsioonimaterjalid võib asendada mõne teise kinnitatud tulealaldussüsteemiga klapi paigaldamiseks, millel on samaväärsed materjaliomadused.

Klapp paigaldatakse väljapoole monoliitset laekonstruktsiooni. Kanali ja lae vaheline ruum täidetakse mördi, kipsiga. Kanali ja tuletõkkeklapi isolatsioon tehakse kivivillast, mis on seotud orgaanilise vaigu kasutamisega koos kivikillustikuga jahutajana (tihedus vähemalt 300 kg/m³), EI 90, paksus 60 mm.



EI 90

ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp FDMA
- 2- Mört või kips tihedusega vähemalt 800 kg/m³
- 3- Kivivill, mis on seotud orgaanilise vaigu kasutamisega koos kivikillustikuga jahutajana (tihedus vähemalt 300 kg/m³), EI 90, paksus 60 mm
- 4- Toru

Kasutatud materjalid – näide*

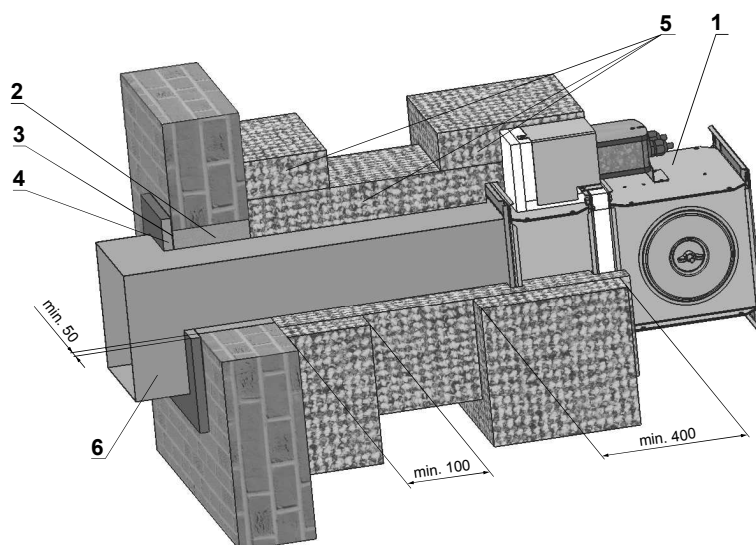
- 3 - Rockwool Conlit Ductrock EI 90, paksus 60 mm

*Mineraalvilla, tulekaitsemastiksi, tsementlubjaplaadi ja isolatsioonimaterjalid võib asendada mõne teise kinnitatud tulealaldussüsteemiga klapi paigaldamiseks, millel on samaväärsed materjaliomadused.

MÄRKUS. Tuletõkkeklappidel, mille mõõt A ≥ 800, on vajalik kasutada klapi mõõdu „A” jaoks tugevdust (vt. joonist).

Klapp paigaldatakse väljapoole monoliitset seinakonstruktsiooni. Kanali ja seina vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³). Kanali ja tuleklapi isolatsioon tehakse kivivillast, mis on seotud orgaanilise vaiguga koos kivikillustikuga jahutajana (tihedus vähemalt 300 kg/m³), EIS 90, paksus 60 mm.

EIS 90



MÄRKUS.

Tuletõkkeklappidel, mille mõõt $A \geq 800$, on vajalik kasutada klapi mõõdu „A” jaoks tugevdusprofiili (vt. joonist).

ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp FDMA
- 2- Mineraalvill tihedusega vähemalt 140 kg/m³
- 3- Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
- 4- Tsementlubjaplaat paksusega vähemalt 15 mm (min tihedus 870 kg/m³)
- 5- Kivivill, mis on seotud orgaanilise vaigu kasutamisega koos kivikillustikuga jahutajana (tihedus vähemalt 300 kg/m³), EIS 90, paksus 60 mm
- 6- Toru

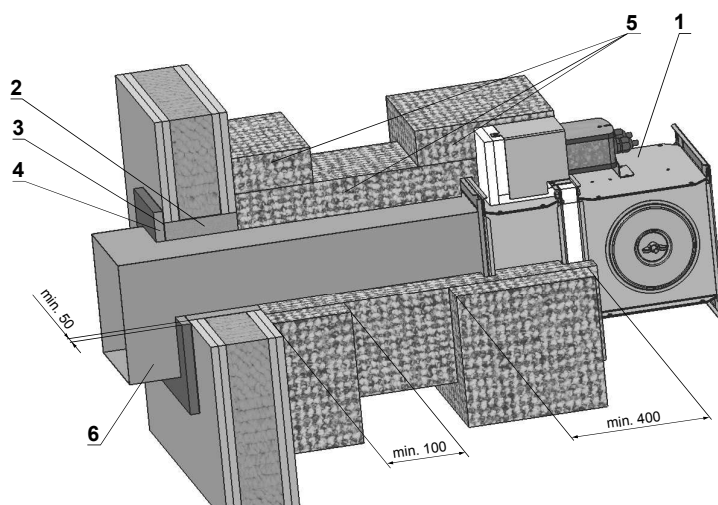
Kasutatud materjalid – näide*:

- 2- Promapyr, Rockwool Steprock HD
- 3- Promastop – P, K
- 4- Promatect – H
- 5- Rockwool Conlit Ductrock EIS 90, paksus 60 mm

*Mineraalvilla, tulekaitsemastiksi, tsementlubjaplaadi ja isolatsioonimaterjalid võivad asendada mõne teise kinnitatud tuleeraldussüsteemiga klapi paigaldamiseks, millel on samaväärsed materjaliomadused

Klapp paigaldatakse väljapoole kipsist seinakonstruktsiooni, klassifikatsioon EI 90. Kanali ja seina vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³). Kanali ja tuletõkkeklapi isolatsioon tehakse kivivillast, mis on seotud orgaanilise vaiguga koos kivikillustikuga jahutajana (tihedus vähemalt 300 kg/m³), EIS 90, paksus 60 mm.

EIS 90



MÄRKUS.

Tuletõkkeklappidel, mille mõõt $A \geq 800$, on vajalik kasutada klapi mõõdu „A” jaoks tugevdusprofiili (vt. joonist).

ASEND

1. Tuletõkkeklapp FDMA
2. Mineraalvill tihedusega vähemalt 140 kg/m³
3. Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
4. Tsementlubjaplaat paksusega vähemalt 15 mm (min tihedus 870 kg/m³)
5. Kivivill, mis on seotud orgaanilise vaigu kasutamise-ga koos kivikillustikuga jahutajana (tihedus vähemalt 300 kg/m³), EIS 90, paksus 60 mm
6. Toru

Kasutatud materjalid – näide*:

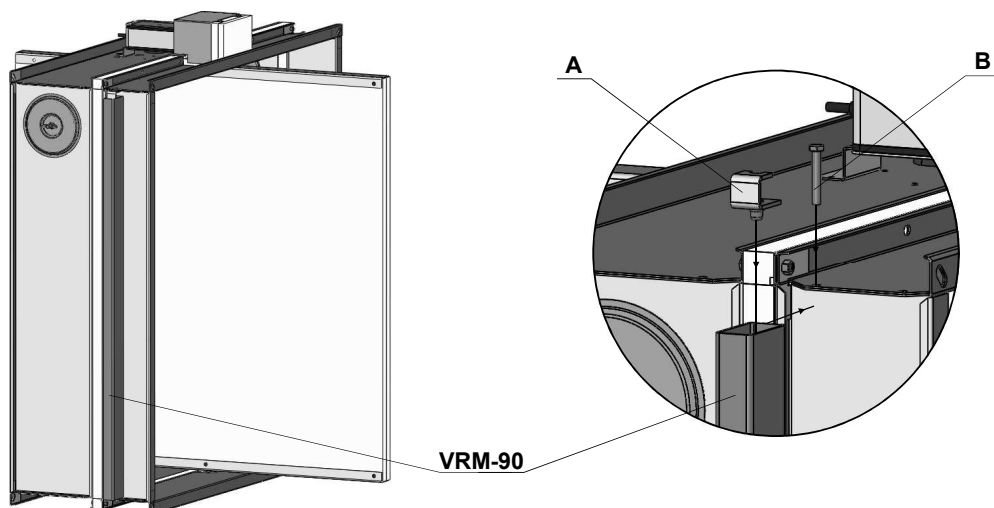
2. Promapyr, Rockwool Steprock HD
3. Promastop – P, K
4. Promatect – H
5. Rockwool Conlit Ductrock EIS 90, paksus 60 mm

*Mineraalvilla, tulekaitsemastiksi, tsementlubjaplaadi ja isolatsioonimaterjalid võib asendada mõne teise kinnitatatud tulealaldussüsteemiga klapi paigaldamiseks, millel on samaväärsed materjaliomadused

5

NORDfire | FDMA

Tugevdusprofiili kinnitamine klapi korpuse külge. ($A \geq 800$).

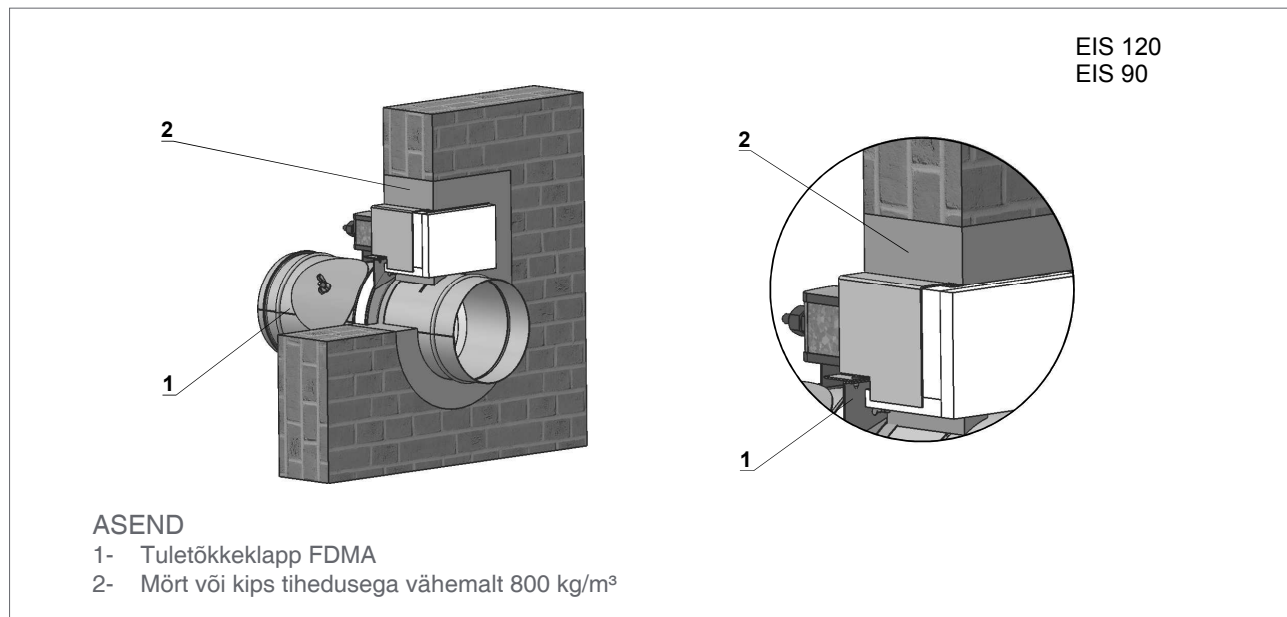


- 1- Sisestage detail A tugevdusprofiili VRM-90 sisse.
- 2- Seadke detaili A mutter õige ava alla.
- 3- Keerake kinni kruvi B.
- 4- Tugevdusprofiili kinnitus tuleb teostada igast otsast.

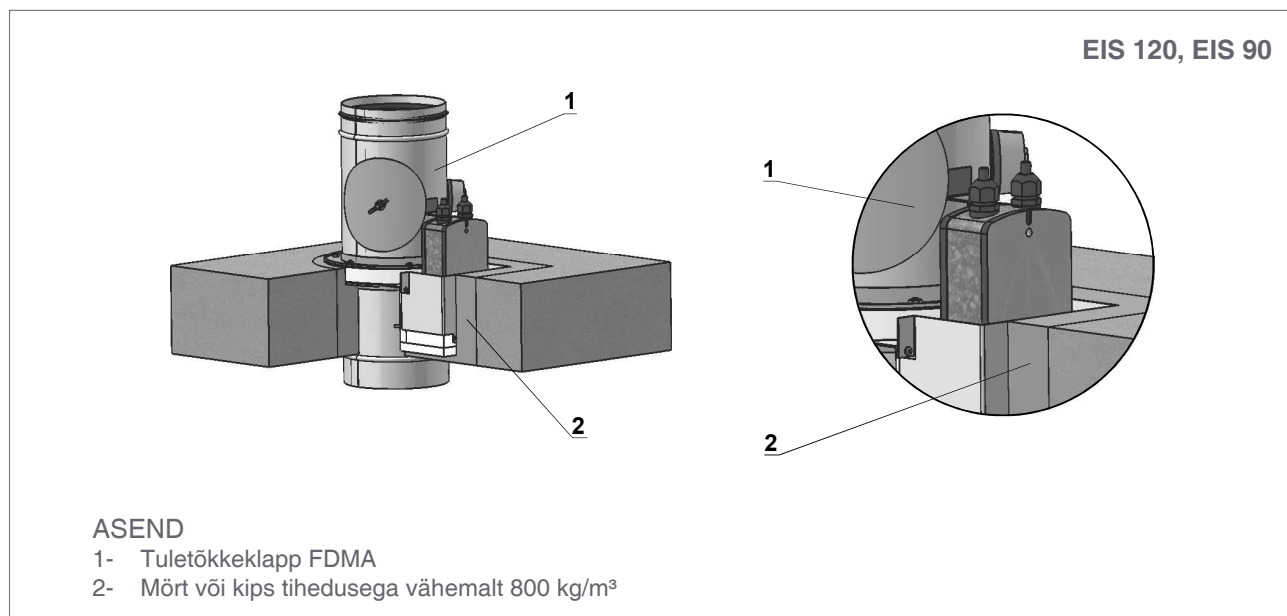
Ümmargune tuletõkkeklapp - klassifikatsioon EIS 120 ja EIS 90.

Ümmargune tuletõkkeklapp (mõõt 200–1000).

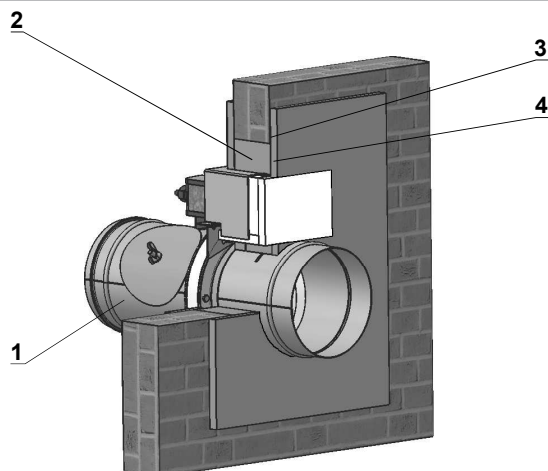
Klapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni paksusega vähemalt 100 mm. Tuletõkkeklapi ja seina vaheline ruum täidetakse mördi, kipsiga.



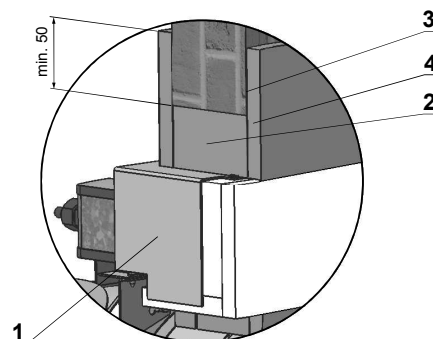
Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni paksusega 150 mm. Klapi ja lae vaheline ruum täidetakse mördi, kipsiga.



Tuletõkkeklapp paigaldatakse monoliitsesse seinakonstruktsiooni paksusega vähemalt 100 mm. Klapi ja seina vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³).



EIS 90



ASEND

- 1- Tuletõkkeklapp FDMA
- 2- Mineraalvill tihedusega vähemalt 140 kg/m³
- 3- Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
- 4- Tsementlubjaplaat paksusega vähemalt 15 mm (min tihedus 870 kg/m³)

Kasutatud materjalid – näide*:

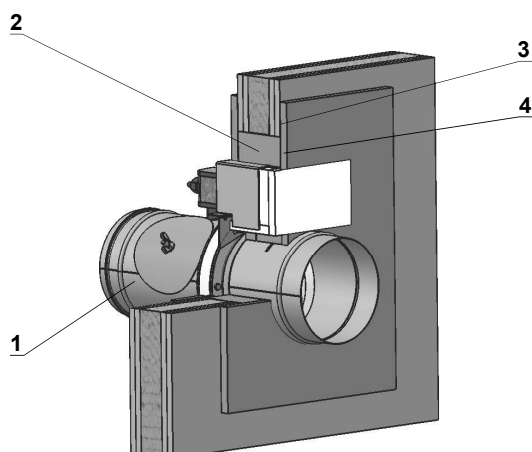
- 2- Promapyr, Rockwool Steprock HD
- 3- Promastop – P, K
- 4- Promatect – H

*Mineraalvilla, tulekaitsemastiksi, tsementlubjaplaadi ja isolatsioonimaterjalid võib asendada mõne teise kinnitatud tulealaldussüsteemiga klapi paigaldamiseks, millel on samaväärsed materjaliomadused.

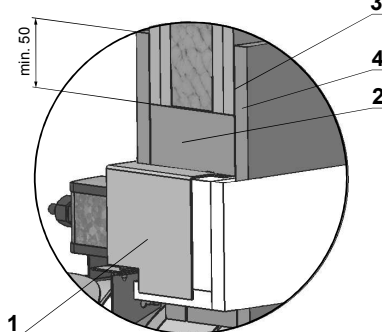
5

NORDfire | FDMA

Klapp paigaldatakse kipsist seinakonstruktsiooni, klassifikatsioon EI 90. Klapi ja seina vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³).



EIS 90



ASEND

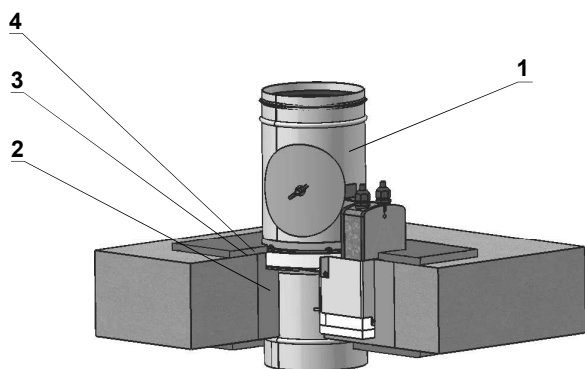
- 1- Tuletõkkeklapp FDMA
- 2- Mineraalvill tihedusega vähemalt 140 kg/m³
- 3- Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
- 4- Tsementlubjaplaat paksusega vähemalt 15 mm (min tihedus 870 kg/m³)

Kasutatud materjalid – näide*:

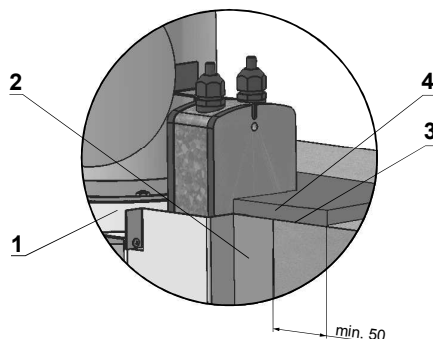
- 2- Promapyr, Rockwool Steprock HD
- 3- Promastop – P, K
- 4- Promatect – H

*Mineraalvilla, tulekaitsemastiksi, tsementlubjaplaadi ja isolatsioonimaterjalid võib asendada mõne teise kinnitatud tulealaldussüsteemiga klapi paigaldamiseks, millel on samaväärsed materjaliomadused.

Klapp paigaldatakse monoliitsesse laekonstruktsiooni, klassifikatsioon EI 90. Klapi ja lae vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³).



EIS 90



ASEND

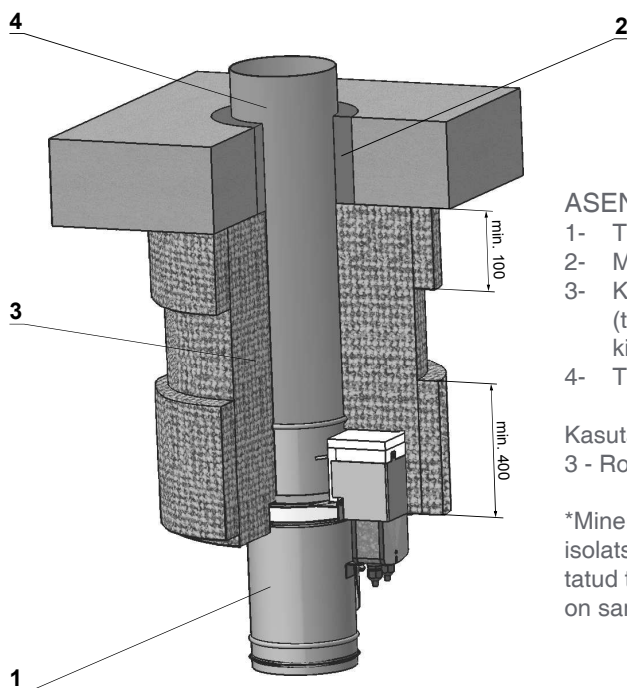
- 1- Tuletõkkeklapp FDMA
- 2- Mineraalvill tihedusega vähemalt 140 kg/m³
- 3- Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
- 4- Tsementlubjaplaat paksusega vähemalt 15 mm (min tihedus 870 kg/m³)

Kasutatud materjalid – näide*:

- 2- Promapyr, Rockwool Steprock HD
- 3- Promastop – P, K
- 4- Promatect – H

*Mineraalvilla, tulekaitsemastiksi, tsementlubjaplaadi ja isolatsioonimaterjalid võib asendada mõne teise kinnitatud tulealaldussüsteemiga klapi paigaldamiseks, millel on samaväärsed materjaliomadused.

Klapp paigaldatakse väljapoole monoliitset laekonstruktsiooni. Kanali ja lae vaheline ruum täidetakse mördi, kipsiga. Kanali ja tuletõkkeklapi isolatsioon on tehtud kivivillast, millel ühele poole õmmeldud traatvõrk (tihedus vähemalt 105 kg/m³). Paigaldatakse kahes kihis, kogupaksusega 180 mm (60+60+60 mm).



EIS 90

ASEND

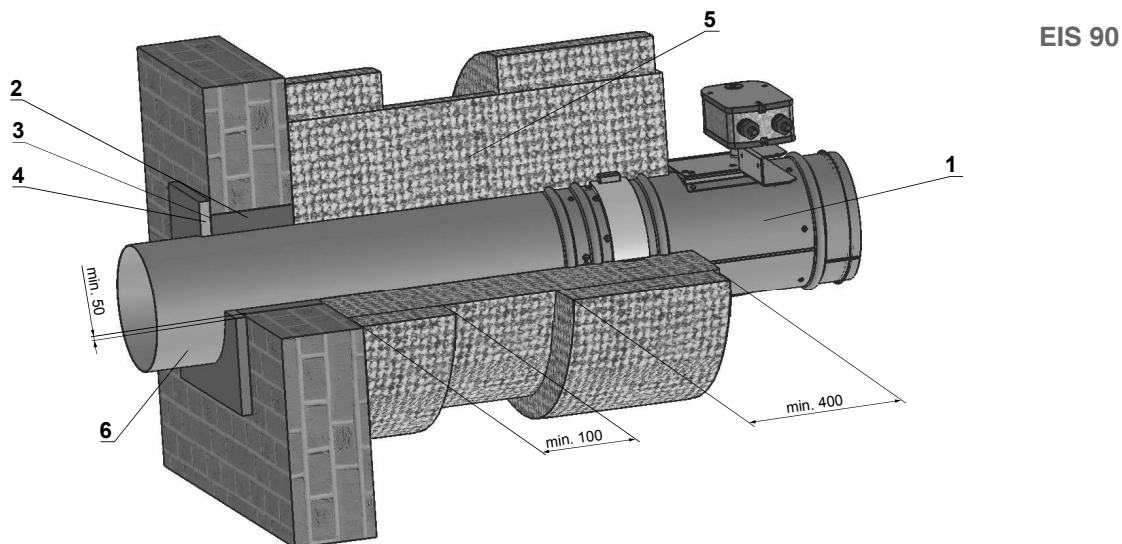
- 1- Tuletõkkeklapp FDMA
- 2- Mõrt või kips tihedusega vähemalt 800 kg/m³
- 3- Kivivill, millel ühele poole õmmeldud traatvõrk (tihedus vähemalt 105 kg/m³). Paigaldatakse kahes kihis, kogupaksusega 180 mm (60+60+60 mm).
- 4- Toru

Kasutatud materjalid – näide*

- 3 - Rockwool Wired Mat 105 paksusega 3 x 60 mm

*Mineraalvilla, tulekaitsemastiksi, tsementlubjaplaadi ja isolatsioonimaterjalid võib asendada mõne teise kinnitatud tulealaldussüsteemiga klapi paigaldamiseks, millel on samaväärsed materjaliomadused.

Klapp paigaldatakse väljapoole monoliitset seinakonstruktsiooni. Kanali ja seina vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³). Toru ja tuletõkkeklapi isolatsioon tehakse kivivillast, millel ühele poole õmmeldud traatvõrk (tihedus vähemalt 105 kg/m³). Paigaldatakse kahes kihis, kogupaksusega 180 mm (60+60+60 mm).



ASEND

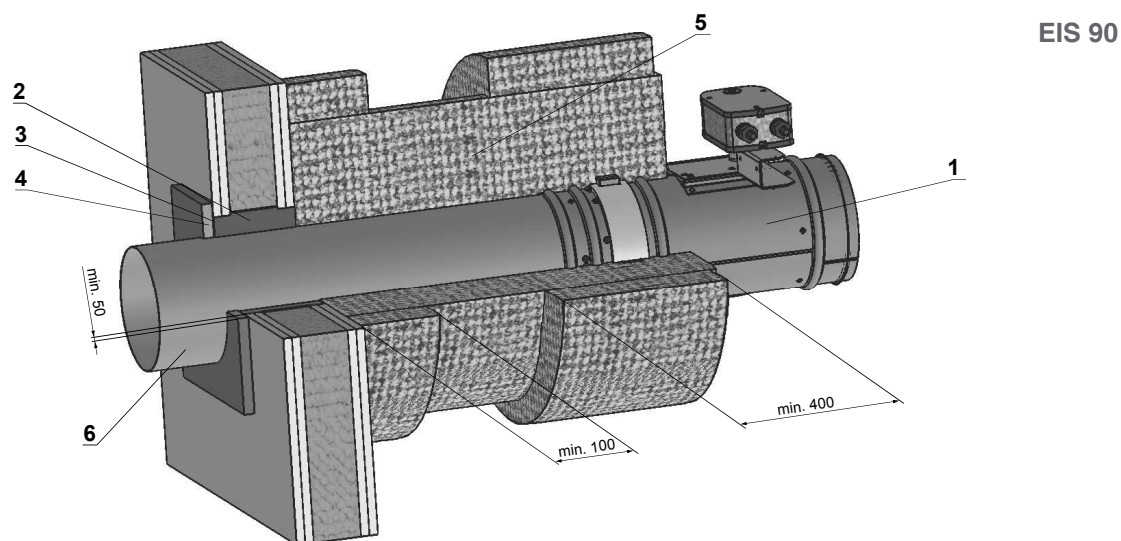
1. Tuletõkkeklapp FDMA
2. Mineraalvill tihedusega vähemalt 140 kg/m³
3. Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
4. Tsementlubjaplaat paksusega vähemalt 15 mm (min tihedus 870 kg/m³)
5. Kivivill, millel ühele poole õmmeldud traatvõrk (tihedus vähemalt 105 kg/m³). Paigaldatakse kahes kihis, kogupaksusega 100 mm (60+40 mm või 50+50 mm).
6. Toru

Kasutatud materjalid – näide*:

2. Promapyr, Rockwool Steprock HD
3. Promastop – P, K
4. Promatect – H
5. Rockwool Wired Mat 105 paksusega 3x60 mm

*Mineraalvilla, tulekaitsemastiksi, tsementlubjaplaadi ja isolatsioonimaterjalid võib asendada mõne teise kinnitatud tulealaldussüsteemiga klapi paigaldamiseks, millel on samaväärsed materjaliomadused

Klapp paigaldatakse väljapoole kipsist seinakonstruktsiooni, klassifikatsioon EI 90. Toru ja seina vaheline ruum täidetakse mineraalse kivivillaga, mille tihedus on vähemalt 140 kg/m³. Pind kaetakse vähemalt 1 mm paksuse tulekaitsemastiksiga ja vähemalt 15 mm paksuse tsementlubjaplaadiga (tihedus vähemalt 870 kg/m³). Toru ja tuletõkkeklapi isolatsioon tehakse kivivillast, millel ühele poole õmmeldud traatvõrk (tihedus vähemalt 105 kg/m³).



ASEND

1. Tuletõkkeklapp FDMA
2. Mineraalvill tihedusega vähemalt 140 kg/m³
3. Tulekaitsemastiks paksusega vähemalt 1 mm
4. Tsementlubjaplaat paksusega vähemalt 15 mm (min tihedus 870 kg/m³)
5. Kivivill, millel ühele poole õmmeldud traatvõrk (tihedus vähemalt 105 kg/m³). Paigaldatakse kahes kihis, kogupaksusega 180 mm (60+60+60 mm).
6. Toru

Kasutatud materjalid – näide*:

2. Promapyr, Rockwool Steprock HD
3. Promastop – P, K
4. Promatect – H
5. Rockwool Wired Mat 105 paksusega 3x60 mm

*Mineraalvilla, tulekaitsemastiksi, tsementlubjaplaadi ja isolatsioonimaterjalid võib asendada mõne teise kinnitatud tulealaldussüsteemiga klapi paigaldamiseks, millel on samaväärsed materjaliomadused