

Ühe kaanega suitsueemalduse pimeluugid



SUITSUEEMALDUSLUUGID

Suitsu ja kuumust eemaldavate ventilatsioonisüsteemide ehk suitsueemaldusluukide eesmärk on tekitada ja säilitada tulekahju korral põranda kohale suitsuvaba kiht. Samanaegselt eemaldavad nimetatud süsteemid põlemise erinevates etappides tekkivaid kuumi gaase. Selliste süsteemide kasutamine suitsuvabade tsoonide loomiseks õhus hõljuva suitsukihi all on küllalt levinud kõikjal maailmas. Alljärgnevad suitsueemaldusluugid on kaheotstarbelised. Esimesel juhul (tulekahju korral 140°) toimub luugi täielik avanemine ning hoones tekib loomulik õhu väljatõmme, väljutades vingugaasid takistamatult ja kiiresti. Teisel juhul on võimalik kasutada luuke igapäevase ventilatsiooni tagamiseks (luugi avanemine 30°).

EUROOPA STANDARD EN 12101-2

Ülalmainitud standard kirjeldab suitsu ja kuumuse loomulikul teel ärajuhtimisel kasutatavate suitsuluukide parameetreid. Paigaldatavad suitsuluugid peavad olema testitud akrediteeritud laboratooriumites vastavalt nimetatud standardi lisadele, mille alusel määratakse suitsueemaldusluugile nõuded. Hoonetel kasutatavad suitsueemaldusluugid peavad olema varustatud nõuetekohase CE-märgistusega.

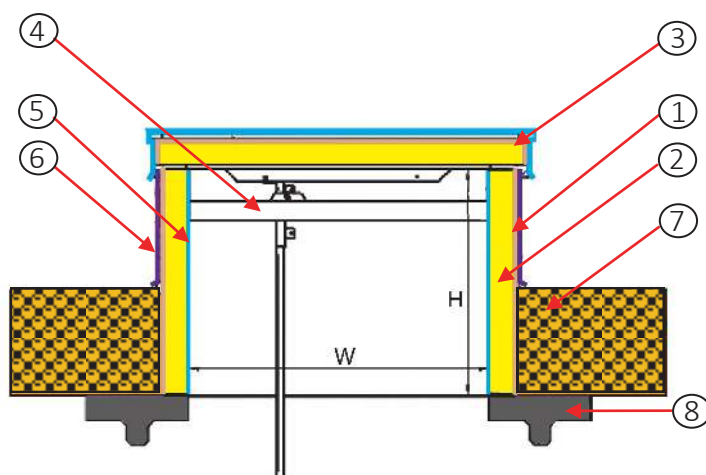


Suitsueemaldusluuk

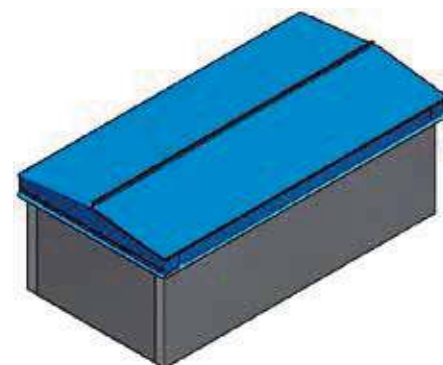
MarTop SF/P

- 1) Niiskuskindel vineer 9mm (P)
- 2) Alusraami soojustus:
 - Mineraalvill (W), ($-\lambda=0,037$ W/mK), 70 mm või 100 mm
 - PIR plaat (P), ($-\lambda=0,022$ W/mK), 70 mm või 100 mm
- 3) Kaas:
 - Viilkatus (G) või lamekatus (F)
 - Kuumtsingitud metallkarkass
 - Soojustatud 100mm PIR plaadiga
 - Kaetud 0,5mm Purex pinnakattega kuumtsingitud teraslehega
- 4) Avamismehhanism
- 5) 0,5 mm polüester pinnakattega kuumtsingitud terasleht
- 6) Veeplekid
- 7) Katusesoojustus
- 8) Katuse kandekonstruktsioon

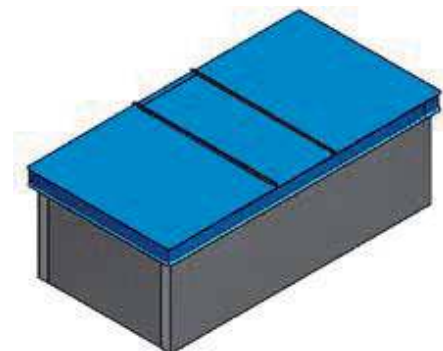
Vajadusel lisatakse luugi aluraamile PVC katusekattematerjalist krae.



Ristlõige suitsueemaldusluugist



MarTop SF/PG



MarTop SF/PF



Suitsueemaldusluuk avatud asendis

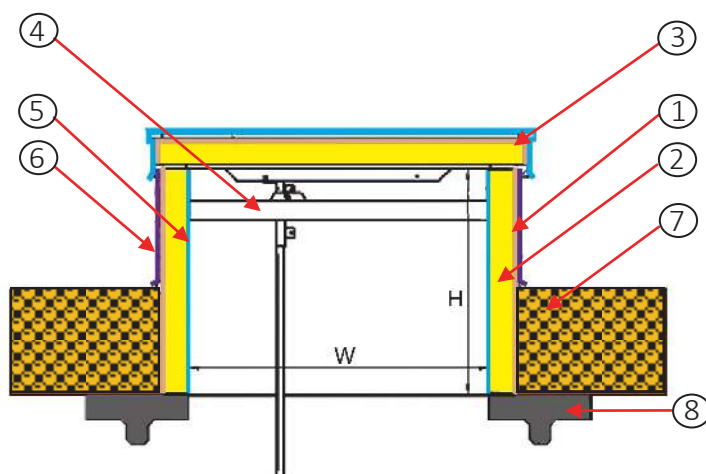


Suitsueemaldusluuk

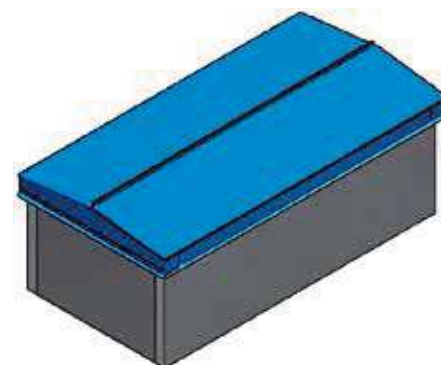
MarTop SF/M

- 1) 0,7mm kuumtsingitud terasleht (M)
- 2) Alusraami soojustus:
 - Mineraalvill (W), ($-\lambda=0,037$ W/mK), 70 mm või 100 mm
 - PIR plaat (P), ($-\lambda=0,022$ W/mK), 70 mm või 100 mm
- 3) Kaas:
 - Viilkatus (G) või lamekatus (F)
 - Kuumtsingitud metallkarkass
 - Soojustatud 100mm PIR plaadiga
 - Kaetud 0,5mm Purex pinnakattega kuumtsingitud teraslehega
- 4) Avamismehhanism
- 5) 0,5 mm polüester pinnakattega kuumtsingitud terasleht
- 6) Veeplekid
- 7) Katusesoojustus
- 8) Katuse kandekonstruktsioon

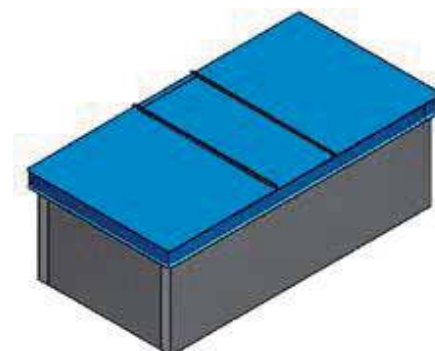
Vajadusel lisatakse luugi aluraamile PVC katusekattematerjalist krae.



Ristlõige suitsueemaldusluugist



MarTop SF/MG



MarTop SF/MF

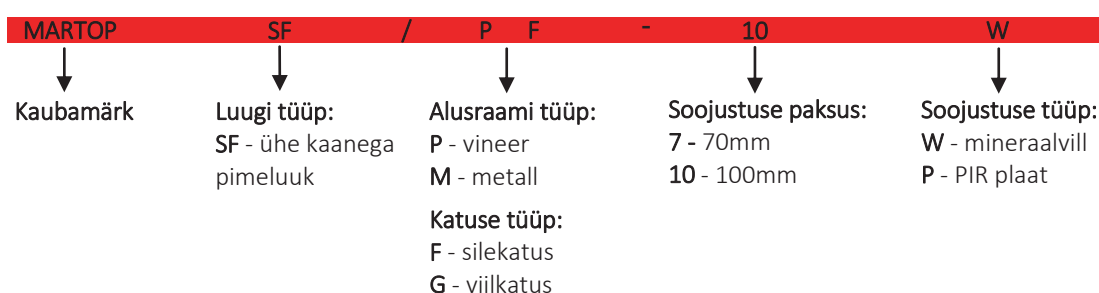


Suitsueemaldusluuk avatud asendis



MarTop suitsueemaldusluukide tähised

MarTop ühe kaanega suitsueemalduse pimeluuk:



Suitsuluukide tehnilised andmed:

Püsivusklass - (Re)

Avamine koormatuna - (SL)

Töötamine madalal temperatuuril - (T)

Tuulekoormusklassifikatsioon - (WL)

Kuumataluvusklassifikatsioon - (B)

Re	50 + (10 000)
SL	750
T	-15/-25
WL	1500
B (pimeluuk)	600
B (kuppel)	300

Standardsete suitsuluukide võimalikud kõrgused:

- 400 mm
- 600 mm
- 750 mm
- 900 mm

Mõõdud ja aerodünaamika:

Mõõdud (mm)	Av [m ²]	Cv [-]	Aa [m ²]
1000x1000	1,00	0,77	0,77
1000x1600	1,60	0,77	1,23
1000x2000	2,00	0,70	1,40
1200x1200	1,44	0,77	1,11
1200x1800	2,16	0,77	1,66
1200x2400	2,88	0,70	2,02
1200x2570	3,084	0,67	2,07
1000x2000*	2,00	0,77	1,54
1200x2400*	2,88	0,77	2,22
1200x2570*	3,084	0,77	2,37

* Aerodünaamika mõõdetud tuulesuunajatega



Smoke and heat control systems

