

SIRO) UNIQUE hinnasto 2022

1.10.2022 | alv. 24%



Härmä  Air

UNIQUE Turvapiippu

Bruttohinnasto sis. alv 24% - voimassa 10/2022 alkaen.
Piipun pituus on rakentava pituus päätte kappaleen kanssa (päätekappaleen hinta ei sisälly pakettihintaa).

Metrihinnasto sisältää:

- Liitosadapteri tulisiiaan (muuntoadapteri myydään erikseen)
- Liukupanta
- Savupelti irroitettavalla ja jatkettavalla varrella
- Sisäputken asennusliiman
- Eristetyt moduulit pituuden mukaan
- CE-kilpi
- Asennusohjeet

☐ TILAUS

☐ TARJOUS

PVM

Asiakkaan nimi

Asiakkaan puh.

Asiakkaan email

Laskutusosoite

Toimitusosoite

Toimitusaika

Voimassa

Hormikokoihin	150/238	175/290	200/314	250/370		1170mm	540mm	150mm
					Pituus	Pitkä	Lyhyt	Päätekappale
	781	851	889	1137	1860 mm	1	1	1
	855	935	976	1254	2490 mm	2	0	1
	1067	1167	1220	1572	3030 mm	2	1	1
	1142	1252	1308	1689	3660 mm	3	0	1
	1353	1484	1552	2008	4200 mm	3	1	1
	1428	1568	1639	2124	4830 mm	4	0	1
	1639	1800	1884	2443	5370 mm	4	1	1
	1714	1885	1971	2560	6000 mm	5	0	1
	1926	2117	2215	2878	6540 mm	5	1	1
	2000	2201	2303	2995	7170 mm	6	0	1
	2212	2433	2547	3313	7710 mm	6	1	1

VAKIOVÄRIT:
Hinta 40 /
moduuli

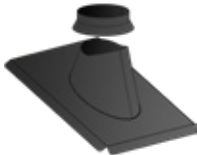
	Ylä-/välipohjan läpivientipaketit /pkt	150/238	175/290	200/314	250/370
	1-kerros	266	291	309	339
Sis. lisäpaloeriste 800mm, eristeen tuentakappaleet, sullonta/täytevilla tarvikepussi, peitelevy 0-34°, höyrysulkutiiviste, aluskatetiiviste.					
	2-kerros	489	535	568	624
Sis. lisäpaloeriste 800mm ja 400mm, eristeen tuentakappaleet, sullonta/täytevilla tarvikepussi, 3 x peitelevy 0-34°, höyrysulkutiiviste, aluskatetiiviste.					



Pellityssarja päätekappaleella

Min. harjalta = 245mm (piipun keskeltä)
Juuri ja verhouputki max. h. 1580mm.

Profiilikatteelle
10-40° 458 AA68X
Bitumikatteelle
0-10° 458 AA68H
10-40° 458 AA68HK



Juuripellitys kauluksella

Min. harjalta = 245mm
(piipun keskeltä)

Profiilikatteelle
10-40° 247 AA69Y
Bitumikatteelle
0-10° 247 AA69KH
10-40° 247 AA69HX



Pyramiditiiviste

Sis. tiiviste, klemmari,
ruuvit ja liima
450x450mm 136 AA17P1
650x650mm 179 AA17P2



Päätekappale ja sadesuoja

148 SU14R
40 Värilissä



Peltisarjan jatkolevy 1000mm / maalattu

Hyötöpituus 950mm
86 AA67N

KATSO
tuotteiden
mittatiedot
tuotesivulta.



Pellityssarjan asennuskiskopari konesaumakatolle

2 x 1000mm kisko.
Sis. ruuvit ja liimamassan.
27 AA67PXXA



Sitko liquid seal

1kg purkki pellityksen
juuren tiivistämiseen.
71 AA85A1XX1



Kannatinpanta

1 kannake kannattelee
6m hormia.
35 PM59B



Liitosputki 1000mm tai muuntoadapteri

Liitosputki 116mm 51
Liitosputki 150mm 66
Muunto (pyöreä) 55
Muunto (kantikas) 68



Rahti ja pakkauskuulat

1 x Pakkauskuulat ja lava
1 x Rahti asiakkaan osoitteeseen
1 x Rahtivakuutus
*rahti suomen sisällä
rahtiautolla ajettavan tien päähän.
Rahti 131 AA90B

Yhteenveto

Hinta yhteensä

Lisätietoja

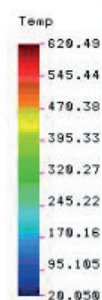
Allekirjoitus

Tulen kesyttäjä

Unique teräspiippu on paloturvallinen, T600 lämpöluokkaan testattu, pystysuoriin ja vaakasuuntaiseen asennukseen, sekä 30°, 45° ja 90° kulmaan asennettavissa. CE-merkitty, nokipalonkestävä, moniseinäminen, moduulirakenteinen ja eristetty järjestelmäsavupiippu on testattu kuivia ja märkiä polttoaineita käyttäviin tulisijoihin.

Miksi valita Unique?

Unique teräspiipussa käytetään kahden huippueristeen parhaita ominaisuuksia, jolla saadaan aikaan umpieristystekniikalla alan kehittynein turvapiippu. Korkean lämmönkeston omaavaa alkalinen maasilikaattieriste suojelee eristyskyvyltään erinomaista kivivillaa. Eristeiden välissä on lämmönjohtumisen katkaiseva ja lämpöä heijastava alumiini.



VAKIOVÄRIT

Hinta 35 / moduuli



Mattavalkoinen



Kiiltävä valkoinen



Matta vaalea harmaa



Matta tumma harmaa



Mattamusta



Harjattu rst.

VESIKATTOVÄRIT

(sisältyy peltisarjan hintaan)



Punainen



Tiilenpunainen



Tumma harmaa



Musta



Ruskea

ALOITUSKOMPONENTIT



ASENNUSPAKETTI

Takka ja kivaspiippujen asennuspaketti.
Tarvitaan aina piippukokoonpanoon mukaan.
Sis. tyyppikilpi, asennusohjeet, takuuasiakirjat, palomassa

UNIQUE 31 UQ92B

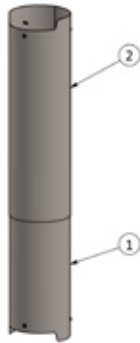


ERISTÄMÄTÖN LIITOSPUTKI 1000mm JA TUKILEVY

Kiukaiden liitokseen.
Lyhennetään asennettaessa kohteeseen
sopivaan korkeusmittaan.

Paloturvaetäisyys sivulle 500mm.
Paloturvaetäisyys ylös 400mm.

116mm	51	SM21P116
150mm	66	SM21P150
Lämpömaalaus	46	Värikoodi 97



LIITOSPUTKEN SUOJA

Suojalla voidaan pienentää eristämättömän liitos-
putken suojaetäisyyttä. Tuote on aina lämpönsä-
lattu mattamustaksi.

114mm putkelle 130mm suoja.
Paloturvaetäisyys sivulle 250mm.
Paloturvaetäisyys ylös 400mm.

116mm	153	SS30B11423896
150mm	179	SS30B15023896



HÖYRYMODUULI 1000mm

Jälkiasennettavissa.

Kiaspiipun eristämättömän liitosputken
verhoukseen. Täytetään kivillä.

Paloturvaetäisyys sivulle 400mm.
Paloturvaetäisyys ylös 400mm.
HUOM. Sisäputki myydään erikseen.

114/238	229	ST31BXXX250RH
---------	-----	---------------



VESISÄILIÖ 20L / 1000mm (SÄILIÖ OSUUS 800mm)

Vesisäiliö kiukaisiin. Täyttö sivussa. Hana
jatkettavissa. Vakiohanan pituus 300mm
Kokonais korkeus 1000mm.

Paloturvaetäisyys sivulle 250mm.
Paloturvaetäisyys ylös 400mm.

114 / 238mm	378	SU33B114238RH
Jatkovarsi 100	36	AA33AXXXXXXX



LIITOSADAPTERI

Vakio hormilähtöadapteri, kun muuntoa
ei tarvita. Kokonaiskorkeus 160mm
(liitos syvyys 80mm).

150mm	22	SM97B150XXXX
175mm	22	SM97B175XXXX
200mm	22	SM97B200XXXX
250mm	22	SM97B250XXXX



MUURAUSADAPTERI PAIKALLA MUURATUN TAKAN LIITOKSEEN

Valitse hormikokoon sopiva kappale.
Adapterin korkeus 160mm
Teräshormi liittyy 80mm adapterin sisään.

150mm	55	SM24M150238XX
175mm	55	SM24M175290XX
200mm	55	SM24M200314XX
250mm	55	SM24M250370XX



MUUNTOADAPTERI Huomioi muunnon mitoitus.

Ilmoita liitoskappaleen pituus, sekä sisä- tai
ulkohaikaisija - riippuen, liittyykö adapteri
tulisija liitoksen ulkopuolelle vai sisään.

Pyöreä	55	SM24YP-ET
Kantikas	68	SM24YK-ET



TUKI/POHJALEVY

Aloituskappale takan, kiukaan ja hormin
väliseen liitokseen.
Tuki / pohjalevy estää eriste villan
valumisen alaspäin. Esim. kivaspiipuissa
välttämätön.

Sinkitty	13	SU26C150238XX
RST	18	SU26A150238XX



LIUKUPANTA

Tulisijan ja hormiliitoksen siistimiseen.

238	29	PM09PXXX23896
290	31	PM09PXXX29096
314	31	PM09PXXX31496
370	33	PM09PXXX37096

Värikoodi kartasta

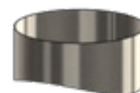


LIUKUPANTA (AUKOTETTU)

Tulisijan ja hormiliitoksen siistimiseen, jossa
aukutus tulisijan kannessa olevan ilmakier-
ron varmistamiseksi.

238	35	IM09P
-----	----	-------

Värikoodi kartasta



LIUKUPANTA (KAAREVA)

Nordpeis ME takkaan soveltuva
kaareva liukupanta.

238	56	MK09P238-96
IKI-malli	35	PM09238250IKI

Värikoodi kartasta



PEITEMANSETTI LUKOLLA

Jälkiasennettava /erikoismitoitettava pei-
temansetti joka kääritään hormimoduulin
päälle lisäkuorena, jolla viimeistele mm.
vajaaksi jääneet värit huonetilassa.
ILMOITA HALUTTU KORKEUS

238	77	PM09PXXX238ET
290	77	PM09PXXX290ET
314	77	PM09PXXX314ET
370	77	PM09PXXX370ET

Väriilisiä hinnaston mukaisesti.

ERISTETYT MODUULIT



ALOITUSMODUULI SAVUPELLILLÄ 1170mm

Savupellissä 3% häikävuotovara.
Lusikkamallin pelti nuohottavissa.
Savupellin korkeus alareunasta 170mm.

Lisää adapteri, pohjalevy + mansetti			
150/238	474	UN11B15023800	
175/290	524	UQ11B17529000	
200/314	548	UQ11B20031400	
250/370	719	UQ11B25037000	

Väriä 40 (katso värikartta)



ALOITUSMODUULI SAVUPELLILLÄ 540mm

Savupellissä 3% häikävuotovara.
Lusikkamallin pelti nuohottavissa.
Savupellin korkeus alareunasta 170mm.

Lisää adapteri, pohjalevy + mansetti			
150/238	379	UN11L15023800	
175/290	419	UQ11L17529000	
200/314	440	UQ11L20031400	
250/370	577	UQ11L25037000	

Väriä 40 (katso värikartta)



ALOITUSMODUULI 1170mm

Suomen kansallisen säädöksen mukaan
kiinteää polttoainetta käyttävässä tulisijassa tai
sen savupiipussa tulee olla savupelti.

Lisää adapteri, pohjalevy + mansetti			
150/238	286	UN05A15023800	
175/290	316	UQ05A17529000	
200/314	332	UQ05A20031400	
250/370	435	UQ05A25037000	

Väriä 40 (katso värikartta)



ALOITUSMODUULI 540mm

Suomen kansallisen säädöksen mukaan kiinteää
polttoainetta käyttävässä tulisijassa tai sen savu-
piipussa tulee olla savupelti.

Lisää adapteri, pohjalevy + mansetti			
150/238	212	UN02A15023800	
175/290	232	UQ02A17529000	
200/314	244	UQ02A20031400	
250/370	319	UQ02A25037000	

Väriä 40 (katso värikartta)



JATKOMODUULI 1170mm

Unique moduuli pituuden jatkamiseen.

150/238	286	UN05B15023800	
175/290	316	UQ05B17529000	
200/314	332	UQ05B20031400	
250/370	435	UQ05B25037000	

Väriä 40 (katso värikartta)



JATKOMODUULI 540mm

Unique moduuli pituuden jatkamiseen.

150/238	212	UN02B15023800	
175/290	232	UQ02B17529000	
200/314	244	UQ02B20031400	
250/370	284	UQ02B25037000	

Väriä 40 (katso värikartta)



JATKOMODUULI 230mm

Unique moduuli pituuden jatkamiseen.

150/238	172	UN02D15023800	
175/290	219	UQ02D17529000	
200/314	199	UQ02D20031400	
250/370	261	UQ02D25037000	

Väriä 40 (katso värikartta)



JATKOMODUULI ERIKOISMITTAINEN

Maksimi pituus 1170mm.
Minimi pituus 110mm.

150/238	399	UN05B150238ET	
175/290	428	UQ05B175290ET	
200/314	443	UQ05B200314ET	
250/370	546	UQ05B250370ET	

Väriä 40 (katso värikartta)



JATKOMODUULI SAVUPELLILLÄ 1170mm

Savupellissä 3% häikävuotovara.
Lusikkamallin pelti nuohottavissa.
Savupellin korkeus alareunasta 170mm.

150/238	474	UN11F15023800	
175/290	524	UQ11F17529000	
200/314	548	UQ11F20031400	
250/370	719	UQ11F25037000	

Väriä 40 (katso värikartta)



JATKOMODUULI SAVUPELLILLÄ 540mm

Savupellissä 3% häikävuotovara.
Lusikkamallin pelti nuohottavissa.
Savupellin korkeus alareunasta 170mm.

150/238	379	UN11G15023800	
175/290	419	UQ11G17529000	
200/314	440	UQ11G20031400	
250/370	577	UQ11G25037000	

Väriä 40 (katso värikartta)



SAVUPELLIN JATKOVARSI 100mm

Savupeltimoduulin varren jatkamiseen,
esim. koteloiduissa piipuissa.
Hyöty pituus 100mm

100mm	18	AA11-VV10-100	
-------	-----------	---------------	--



VETOPELTIMODUULI ERIKOISMITTAINEN

Myös vaaka-asennukseen.
Moduulin minimi pituus 150mm
Moduulin maksimipituus 1170mm.
Savupellin minimikorkeus 50mm.
Savupellin vakio korkeus 170mm.

150/238	577	UQ04S15023800	
175/290	606	UQ04S17529000	
200/314	637	UQ04S20031400	
250/370	791	UQ04S25037000	

Väriä 40 (katso värikartta)



LYHENNYS-SOVITE

Kiivas moduulin alapään tai vaakamoduulin liitospään lyhennyksen mahdollistava osa. Sisältää pohjalevyn ja erikoispannan, joka lukitsee ja siistii katkaistun moduulin pään.

150/238	92	AA98AXXX238XX
175/290	92	AA98AXXX290XX
200/314	92	AA98AXXX314XX
250/370	92	AA98AXXX370XX



MODUULIN LYHENNYS-SOVITE

Sovite mahdollistaa moduulin lyhennyksen halutusta kohdasta. Sovitteessa moduulin jatkamisen edellyttämä kiinnitysura mahdollistaa pantakiinnityksen.

150/238	73	PM98BXXX23800
175/290	73	PM98BXXX29000
200/314	73	PM98BXXX31400
250/370	73	PM98BXXX37000



VETOPELTI ERISTÄMÄTÖN

Korkeus 200mm
Savukanavan sulkemiseen tarkoitettu eristämätön savupelti. "kiljotiini malli"

Paloturvaetäisyys sivulle 500mm.

Paloturvaetäisyys ylös 400mm.

116mm	87	PP04P114250RH
150mm	94	PP04P150238RH

Lämpömaalaus **46** 97



LÄMPÖMITTARI

Mittarin avulla opit lämmittämään mm. tulisijaasi oikein ja oikeilla puukuormilla. Jolloin palaminen on optimaalista ja puhtaampaa. Seuranta parantaa myös paloturvallisuutta. Asteikko 0-600°C

36 AAX44080X600X



KIINNITYSPANTA

Moduulien ulkokuorien kiinnitykseen.

238	16	PM09BXXX23800
290	16	PM09BXXX29000
314	16	PM09BXXX31400
370	16	PM09BXXX37000



HORMIPUTKI 620mm

Hyötötypituus 540mm

Lyhennettävissä
Paloturvaetäisyys 500mm

114mm	36	SM21L114XXXXX
150mm	43	SM21L150XXXXX
175mm	49	SM21L175XXXXX
200mm	54	SM21L200XXXXX
250mm	66	SM21L250XXXXX



HORMIPUTKI 1250mm

Hyötötypituus 1170mm

Lyhennettävissä
Paloturvaetäisyys 500mm

114mm	60	SM21B114XXXXX
150mm	77	SM21B150XXXXX
175mm	87	SM21B175XXXXX
200mm	99	SM21B200XXXXX
250mm	119	SM21B250XXXXX



KANNATINPANTA

Kannattelee ja tukee hormin painon. Voidaan asentaa välikätköön tai peltisen läpivientisarjan alle.

1 kannake kannattelee 6m hormia.

150/238	35	PM59BXXX23800
175/290	35	PM59BXXX29000
200/314	35	PM59BXXX31400
250/370	35	PM59BXXX37000

Hormi voi olla huonetilassa vapaasti 6m korkuisesti.
Ulkoasennuksissa hormin ensimmäinen tuki tulee olla vähintään 6m korkeudessa, jonka jälkeen piippu on tuettava 3.5m välein.
Vesikatolla viimeisen tuen yläpuolella 3.5m vapaasti.
Vaaka-asennuksissa hormi on tuettava vähintään 3.5m välein.
Korkeiden piippujen ristikkäistuenta haruspannalla tulee asentaa vähintään 3.5m korkeudessa ja jokaisen 3,5m jälkeen.



TUENTAPANTA HARUSTUKSEEN

Korkeiden hormien ristikkäistuenta.

Vaijeri ja kiinnikkeet hankittava erikseen kohteen vaatimusten mukaisesti.

150/238	43	PM16BXXX23896
175/290	43	PM16BXXX29096
200/314	43	PM16BXXX31496
250/370	43	PM16BXXX37096



TUENTAPANTA 90° KIINNITKEILLÄ

Kannattelee hormin painon ulkoseinällä. Kiinnitys 90° kulmassa, vaakaan tai pystysuuntaan. Kierretanko jatkettavissa. Ei sisällä kiinnitysalkoja.

150/238	105	PM44KXXX23896
175/290	105	PM44KXXX29096
200/314	105	PM44KXXX31496
250/370	105	PM44KXXX37096



TUENTAPANTA

Seinä ja räystäskiinnitykseen. Soveltuu myös vaakasuuntaiseen kannakointiin. Kierretanko jatkettavissa. Sisältää kiinnitysalkan PM44L

150/238	137	PP44BXXX23896
175/290	137	PP44BXXX29096
200/314	137	PP44BXXX31496
250/370	137	PP44BXXX37096



TUENTAPANTA RUUVIKIINNITKEIN 180°

Kannattelee hormin painon ulkoseinällä. Kiinnityksen voi säätää 180° asteikolla haluttuun kulmaan, vaakaan tai pystysuuntaan. Kierretanko jatkettavissa. Ei sisällä kiinnitysalkoja.

150/238	105	PM44MXXX23896
175/290	105	PM44MXXX29096
200/314	105	PM44MXXX31496
250/370	105	PM44MXXX37096

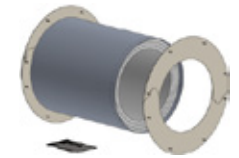
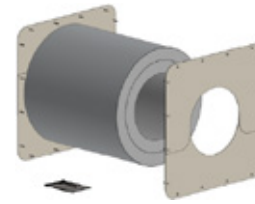
LÄPIVIENTITARVIKKEET



KERROKSIA 1



KERROKSIA 2



1 KRS RAKENNUKSEN LISÄPALOERISTE PAKETTI

1 x Aluskatetiivistä ja teippi
1 x Höyrysulkutiivistä ja teippi
1 x Peitelevy 0-34° ja ruuvit
1 x Alumiinipintainen lisäpaloeriste
1 x Lisäeristeen jatko ja tukipalat

800mm korkean rakennuseristeen läpivientiin.

150/238	266	PP35D40X238K1
175/290	291	PP35D40X290K1
200/314	309	PP35D40X314K1
250/370	339	PP35D40X370K1

2 KRS RAKENNUKSEN LISÄPALOERISTE PAKETTI

1 x Aluskatetiivistä ja teippi
1 x Höyrysulkutiivistä ja teippi
3 x Peitelevy 0-34° ja ruuvit
2 x Alumiinipintainen lisäpaloeriste
1 x Lisäeristeen jatko ja tukipalat

500mm korkean rakennuseristeen ja 400 korkean välipohjan läpivientiin.

150/238	489	PP35D40X238K2
175/290	535	PP35D40X290K2
200/314	568	PP35D40X314K2
250/370	624	PP35D40X370K2

SEINÄN LISÄPALOERISTE PAKETTI 500x100

1 x Alumiinipintainen lisäpaloeriste 100mm paksu, joka soveltuu 500mm paksun seinä-rakenteen läpivientiin.

2 x kantikas peitelevy, reuna 135mm.

Höyrysulku tilattava erikseen.

150/238	463	PM35H1-G100-238
175/290	508	PM35H1-G100-290
200/314	527	PM35H1-G100-314
250/370	562	PM35H1-G100-370

SEINÄN LISÄPALOERISTE PAKETTI 300x40

1 x Alumiinipintainen lisäpaloeriste 40mm paksu, joka soveltuu 300mm paksun seinä-rakenteen läpivientiin.

2 x pyöreä peitelevy, reuna 80mm.

Höyrysulku tilattava erikseen.

150/238	223	PP35S40X238XX
175/290	244	PP35S40X290XX
200/314	259	PP35S40X314XX
250/370	287	PP35S40X370XX



LISÄPALOERISTE 800mm RAKENNUSERISTEEN LÄPIVIENTIIN

Helppoasenteinen 40mm paksu lisäeristepaketti.

Alumiinipintaisen lisäpaloeristekapselin korkeus 400mm, sekä 400mm tuulettuvan jatkoholkki + tuentapalat.

150/238	153	PM35D40X238XX
175/290	178	PM35D40X290XX
200/314	197	PM35D40X314XX
250/370	227	PM35D40X370XX



LISÄPALOERISTE 400mm RAKENNUSERISTEEN LÄPIVIENTIIN

Helppoasenteinen 40mm paksu lisäeristepaketti.

Alumiinipintaisen lisäpaloeristekapselin korkeus 400mm

150/238	123	PM35A40X238XX
175/290	144	PM35A40X290XX
200/314	159	PM35A40X314XX
250/370	187	PM35A40X370XX



LISÄPALOERISTEEN JATKOHOLKKI 400mm / ALUMIINI

Materiaali: Alumiini
Korkeus: 400mm

Jatkoholkilla voidaan kasvattaa lisäpaloeristeen tuulettuvaa osuutta tarvittavaan korkeuteen.

150/238mm	31	PS35A40X238AL
175/290mm	34	PS35A40X290AL
200/314mm	38	PS35A40X314AL



HÖYRYSULUN TIIVISTE JA ALUSKATETIIVISTE

EPDM tiivistä, jonka lämmönkesto 120°C
Sisältää teipin.

Höyrysulku ja aluskate
Reiällinen 31 AA85A

Ilman sisäreikää		
600x600	31	AA85L
1000x1000	111	AA85M



PEITELEVY KANTIKAS 0°

Kaksiosainen ja ruuvi kiinnitettävä peitelevy. Reunan leveys 135mm.

Sisäkaton, lattian ja seinän läpivientien viimeistelyyn.

150/238	86	AA25KP-238-R135-20
175/290	86	AA25KP-290-R135-20
200/314	86	AA25KP-314-R135-20
250/370	86	AA25KP-370-R135-20



PEITELEVY YKSIOSAINEN 0°

Yksi osainen ja ruuvi kiinnitettävä peitelevy. Reunan leveys 80mm

Sisäkaton, lattian ja seinän läpivientien viimeistelyyn.

150/238	50	PM25A80X23896
175/290	50	PM25A80X29096
200/314	50	PM25A80X31496
250/370	50	PM25A80X37096



PEITELEVY 2-OSAINEN 0-34°

Kaksi osainen ja ruuvi kiinnitettävä peitelevy. Reunan leveys 80mm.

Sisäkaton, lattian ja seinän läpivientien viimeistelyyn.

150/238	50	PM25P80X23896
175/290	50	PM25P80X29096
200/314	50	PM25P80X31496
250/370	50	PM25P80X37096



ERIKOISMITTAINEN PEITELEVY

Pyöreä tai kantainen, yksi tai kaksiosainen peitelevy mittatilausena.

Ilmoita hormin ulkohalkaisija
Ilmoita levyn reunaleveys / mm

Ilmoita kattokaltevuus °		
Ilmoita jälkiasennettavuus		
Ilmoita väri		
Kaikki koot	119	PM25XXXXXXET

VESIKATON PELLITYSSARJAT JA TARVIKKEET



PELTISARJA PROFIILIKATTEELLE

Sis. juuripelti, myrskykaulus, verhoussputki, piipun pätekkappale, sadehattu, vanutiivisteet ja ruuvit.

Min. harjalta = 245mm (piipun keskeltä)
Max. harjalta = 400mm (piipun keskeltä)
Juuriosan leveys: 808mm.
Verhoava pituus kattopinnasta 1580mm.
Juuriosan Reunan korkeus 35mm/35°.
Pätekkappaleen (150mm) hyötöpituu-
huomioitu metrihinnastossa.

10-40° kaltevuuteen
328mm 458 AA68XXX314
384mm 458 AA68XXX370

Ilmoita savuputken sisähalkaisija.



PELTISARJA BITUMIKATTEELLE

Sis. juuripelti, myrskykaulus, verhoussputki, piipun pätekkappale, sadehattu, liimamassa ja ruuvit.

Juuriosan leveys: 808mm.
Verhoava pituus kattopinnasta 1580mm.
Juuriosan reuna on suora.
Pätekkappaleen (150mm) hyötöpituu-
huomioitu metrihinnastossa.

0-10° kaltevuuteen
328mm 458 AA68HXXX314
384mm 458 AA68HXXX370

10-40° kaltevuuteen
328mm 458 AA68HXXX314
384mm 458 AA68HXXX370

Ilmoita savuputken sisähalkaisija.

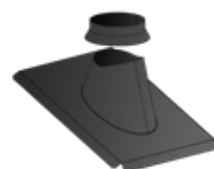


PELLITYSSARJA CLASSIC 10 PÄTEKKAPPALEELLA

Kun piippu kaukana harjalta tai yläpuolella muita läpivientejä. Sis. juurilevy, kartio, leikkaussapluuna, verhoussputki hatulla, tiiviste, ruuvit ja liima. Jatkolevyjä ei tarvita.

Profiilikatteelle

10-40° 716 AA68D



JUURIPELITYS KAULUKSELLA

1x Juuripelti
1x Kiristettävä myrskykaulus.
1x Tarvikkeet kattoprofiilin mukaan

Min. harjalta = 245mm (piipun keskeltä)
Max. harjalta = 400mm (piipun keskeltä)
Juuriosan leveys: 808mm.

Profiilikatteelle
10-40° 247 AA69Y

Bitumikatteelle
0-10° 247 AA69KH
10-40° 247 AA69HX



PELTISARJAN JATKOLEVY 1000mm

1x Jatkolevy
1x Tarvikkeet kattoprofiilin mukaan
Hyötöpituu 950mm
Jatkolevyn leveys: 808mm
Jatkolevyn Reunakorkeus 35mm/35°

Jatkolevy 86 AA67NXXXX96



PELTISARJAN ASENNUSKISKOPARI KONESAUMAKATTELLE

Peltisarjan ja jatkolevyjen tukevaan ryhdyttävään kiinnitykseen tarkoitettut kiskoparit. 2 x 1000mm kisko. Kiskon korkeus 35mm.

Sis. ruuvit ja liimamassan.
1000mm x 2 27 AA67P



PELTISARJAN VERHOUSPUTKEN JATKO

Peltisen läpiviennin jatkoputki.
Hyötöpituu 1250mm
Asennetaan teleskooppi osien väliin.

328mm 62 AA48PXXX32896
384mm 62 AA48PXXX38496

Väri vesikattovärikartasta



SITKO LIQUID SEAL

Joustava vesipohjainen elastomeeri rakenteiden pinnoittamiseen, vedeneristykseen, korroosiosuojaukseen ja saumojen ilmatiiviseen liittämiseen.

1kg purkki pellityksen juuren tiivistämiseen.

1kg 71 AA85A1XX1



PÄTEKKAPPALE JA SADEHUOJJA

Estää hormin pään hapettumisen ja sulkee villatilan ja savukanavan vedeltä. Pätekkappaleen (150mm) hyötöpituu-
huomioitu metrihinnastossa.

150/238 148 SU14RXXX238RH
175/290 148 SU14RXXX290RH
200/314 148 SU14RXXX314RH
250/370 148 SU14RXXX370RH

Väriä 40



KUMITIIVISTE

Kumitiivistematto vesikaton esisijaiseen tiivistykseen. EPDM kumiseosta. Sisältää klemmarin. Sisäreikä tehtäväasennusvaiheessa. Ruuvit ja liimamassa myydään erikseen.

EPDM kumiseoksen lämmönkesto 120°C

650x700mm 93 AA12PXXXXXXX
1400x1300mm 266 AA12MXXXXXXX



PYRAMIDITIIVISTE

1x Pyramiditiiviste
1x Kiristys klemmari
1x Ruuvit
1x Liimamassa

EPDM kumiseoksen lämmönkesto 120°C
- Hormikoot: 238-370mm

450x450mm 136 AA17P1XXXXXXX
650x650mm 179 AA17P2XXXXXXX



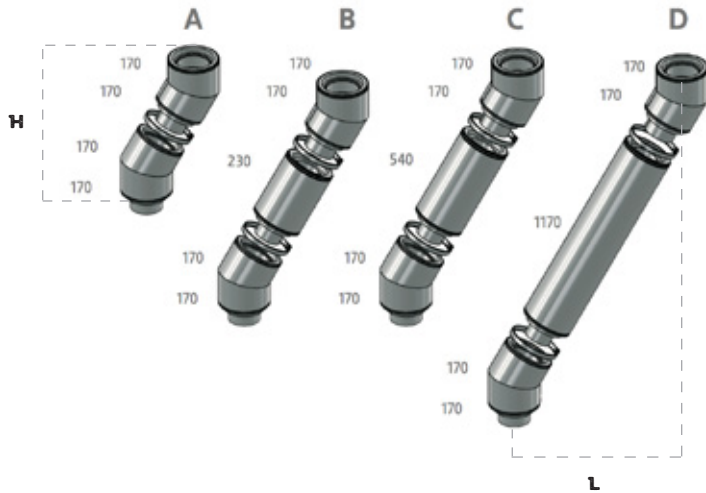
PELTISARJAN PÄTEKKAPPALE LAPPEELLE

EPDM tiiviste
Soveltuu ensisijaisesti tiilikattoasennuksen päättämisen keskelle lapetta. (myös muut kattotyypit).

1400mm x 650mm x 1kpl

EPDM kumiseoksen lämmönkesto 120°C
Sisältää ruuvit ja liimamassan.

1400x650 x 2 136 AA82C1



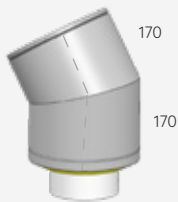
30° kulmalla

A	H 634 / L 170
B	H 833 / L 285
C	H 1102 / L 440
D	H 1648 / L 755

45° kulmalla

A	H 580 / L 240
B	H 743 / L 403
C	H 962 / L 622
D	H 1408 / L 1068

Huom! kulmaliitoksissa tulee huomioida aina riittävä tuenta, sekä puhdistuksen tarpeellisuus kohdekohtaisen suunnitelman mukaisesti.

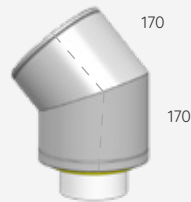


KULMAMODUULI 30°

Katso etenemä ja sivuttais-siirto taulukosta.

Lisää moduuli väliin tarvittaessa. Huomioi puhdistuksen tarpeellisuus.
Huomioi riittävä tuenta.

150/238	234	UN08B15023800
175/290	260	UQ08B17529000
200/314	254	UQ08B20032400
Värilisä	40	(katso värikartta)

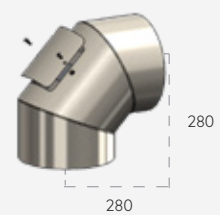


KULMAMODUULI 45°

Katso etenemä ja sivuttais-siirto taulukosta.

Lisää moduuli väliin tarvittaessa. Huomioi puhdistuksen tarpeellisuus.
Huomioi riittävä tuenta.

150/238	234	UN08L15023800
175/290	260	UQ08L17529000
200/314	271	UQ08L20032400
Värilisä	40	(katso värikartta)



KULMAMODUULI 90° (luukulla)

Jatkettavissa molempiin suuntiin.

150/238	774	UN08E15023800
Värilisä	40	(katso värikartta)



30° ERISTÄMÄTÖN KULMALIITOSPUTKI

Paloturvaetäisyys sivulle 500mm.
Paloturvaetäisyys ylös 500mm.

114	73	SM29B114
150	81	SM29B150
175	86	SM29B175
200	93	SM29B200



45° ERISTÄMÄTÖN KULMALIITOSPUTKI

Paloturvaetäisyys sivulle 500mm.
Paloturvaetäisyys ylös 500mm.

114	73	SM28B114
150	81	SM28B150
175	86	SM28B175
200	93	SM28B200

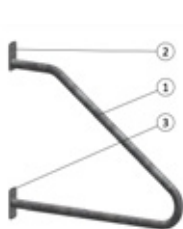


90° ERISTÄMÄTÖN KULMALIITOSPUTKI

Paloturvaetäisyys sivulle 500mm.
Paloturvaetäisyys ylös 500mm.

114	111	SM28C114
150	118	SM28C150
175	123	SM28C175
200	130	SM28C200

HAARAMODUULIT JA TARVIKKEET

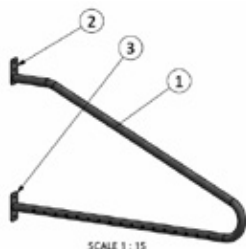


SEINÄJALUSTAN RUNKO LYHYT

Etäisyydet seinään:
Piiun keskeltä min. 180mm
Piiun keskeltä max. 440mm

Räystäön ohitus kulmamoduuleilla.
Kiinnitysruuvit hankittava erikseen.

Lyhyt **184** AA13R32-0625MA

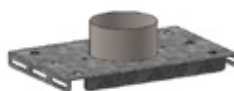


SEINÄJALUSTAN RUNKO PITKÄ

Etäisyydet seinään:
Piiun keskeltä min. 180mm
Piiun keskeltä max. 782mm

Räystäön ohitus kulmamoduuleilla.
Kiinnitysruuvit hankittava erikseen.

Pitkä **184** AA13R32-0967MA



SEINÄJALUSTAN POHJA

Pohja voidaan kiinnittää putkirunkoiseen jalustaan.
Pohjaan voidaan kiinnittää maasta lähteväksi esim. kierretangoilla / 4 pisteestä.
Pohjassa puhdistusluukku.

Pohja **199** AA13RP150238MA



90° ALOITUSMODUULIN KORKEUDEN SÄÄTÖ

Maksimi pituus 1210mm
Minimipituus 80mm

Ei sisällä eristeitä.
Lyhennetään asennusvaiheessa.
Huonejalusta lisätään tarvittaessa.

150/238	211	PM10BXXX23800
175/290	234	PM10BXXX29000
200/314	260	PM10BXXX31400
250/370	329	PM10BXXX37000
Värilisä	40	(katso värikartta)



HAARAMODUULI 90° 540mm PUHDISTUSLUUKULLA

Luukku suoraan haaran takana.
Jalusta lisätään tarvittaessa

238mm haaran alareunaan 52mm.
<265mm haaran alareunaan 38,5mm.
Vaakaputken etenemä 80mm.

150/238	658	UQ06L15023800
175/290	686	UQ06L17529000
200/314	714	UQ06L20031400
Värilisä	40	(katso värikartta)

HAARAMODUULI 90° 540mm ILMAN PUHDISTUSLUUKKUA

Jalusta lisätään tarvittaessa.

238mm haaran alareunaan 52mm.
<265mm haaran alareunaan 38,5mm.
Vaakaputken etenemä 80mm.

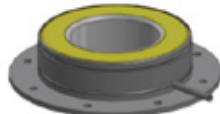
150/238	448	UQ06S15023800
175/290	475	UQ06S17529000
200/314	508	UQ06S20031400
Värilisä	40	(katso värikartta)



PUHDISTUSLUUKKU / JALUSTA

T-liitosmoduulin tai moduulin pohjan kiinnitettävä eristetty levy, jota voidaan käyttää myös lattialle asennettavan piiun jalustana.

150/238	73	SU01L15023800
175/290	73	SU01L17529000
200/314	73	SU01L20031400
250/370	73	SU01L25037000



KIINNITYSJALUSTA ULKOKÄYTTÖÖN.

Sisältää kondessierottajan.
Kiinnitysruuvit hankittava erikseen.

150/238	189	SU01B15023800
175/290	204	SU01B17529000
200/314	214	SU01B20031400
250/370	267	SU01B25037000

PUHDISTUSLUUKKUMODUULI 540mm / 360° KÄÄNTYVÄ

Moduulien väliin sijoitettava puhdistusluukullinen moduuli.
Luukun suunta määritellään asennusvaiheessa oikeaan suuntaan.

150/238	282	UQ66C15023800
175/290	316	UQ66C17529000
200/314	350	UQ66C20031400
250/370	408	UQ66C25037000
Värilisä	40	(katso värikartta)



MODUULIEN VÄRIT



KIIILTÄVÄ VALKOINEN

RAL 9003
Sisä-, -ja ulkokäyttöön.

Suositellaan kiiltävien laattapintaisten tulisijojen kanssa.

Härmä Air koodi **10**
Hinta **40** moduuli

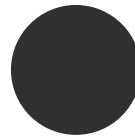


MATTAVALKOINEN

Sisäkäyttöön.

Suositellaan rapattuun tai slammattuun pintaan.

Härmä Air koodi **90**
Hinta **40** moduuli

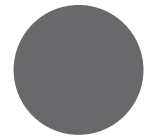


MATTAMUSTA

Sisä-, -ja ulkokäyttöön.

Suositellaan mm. kamiinoiden kanssa käytettäväksi.

Härmä Air koodi **96**
Hinta **40** moduuli



MATTA TUMMAHARMAA

Sisäkäyttöön.

Soveltuu kamiinaan tai tummasävyiseen vuolukivi tai liuskekivitakkaan.

Härmä Air koodi **95**
Hinta **40** moduuli

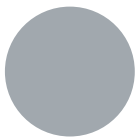


MATTA VAALEA HARMAA

Sisäkäyttöön.

Contura kamiinaan ja vuolukivitakkaan.

Härmä Air koodi **15**
Hinta **40** moduuli



HARJATTU RST

Sisä-, -ja ulkokäyttöön.

Vaakaharjaus.

Härmä Air koodi **RH**
Hinta **40** moduuli



LÄMPÖMAALATTU MUSTA

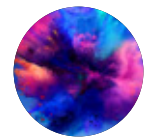
Sisäkäyttöön.

Korkean lämmönkesto.

Soveltuu eristämättömien putkien ja vesisäiliön maalaamiseen.

Härmä Air koodi **97**
Hinta **46** moduuli

Varmista toimitusaika



MUU HALUTTU VÄRI

Mikäli et löydä valikoimasta etsimääsi, voit esittää meille haluamasi väritoiveen ja selvittämme mahdollisen saatavuuden ja toimitusajan tapauskohtaisesti.

Härmä Air koodi **EV**
Hinta **143** moduuli

Varmista toimitusaika

VESIKATTOVÄRIT (väri sisältyy pellityssarjaan)

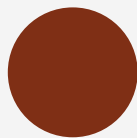


PUNAINEN

RR29
Pural-pinnoite
vesikattotuotteille

Ulkokäyttöön

Härmä Air koodi **29**
Hinta **40** moduuli



TIILENPUNAINEN

RR750
Pural-pinnoite
vesikattotuotteille

Ulkokäyttöön

Härmä Air koodi **750**
Hinta **40** moduuli



TUMMA HARMAA

RR23
Pural-pinnoite
vesikattotuotteille

Ulkokäyttöön

Härmä Air koodi **23**
Hinta **40** moduuli



MUSTA

RR33
Pural-pinnoite vesikattotuotteille
Juuriosa mattamusta.

Ulkokäyttöön

Härmä Air koodi **96**
Hinta **40** moduuli



RUSKEA

RR32
Pural-pinnoite
vesikattotuotteille

Ulkokäyttöön

Härmä Air koodi **32**
Hinta **40** moduuli



BLUECHIMNEY SAVUIMURIT

Ylöspäin puhaltava savuimuri.

- Lämmönkesto 550°C
- Savukanaville 150-200mm
- Tulisijan maksimi teho 15kW
- Piskokekytkentä
- Langaton ohjaus savuimurin portaattomaan ohjaukseen.
- Kantavuus 70 metriä.



EXODRAFT SAVUIMURIT

Sivulle tai ylöspäin puhaltavat imurit kotitalouksiin, teollisuuteen ja rasvaimureiksi keittio käyttöön.

Saatavilla laaja valikoima imureiden säätimiä, manuaalikäytöstä automaattiseen paineen tasaukseen.



VEDONPARANTAJAT

Vedonparantajat lisäävät savuhormissa vetoa ilman sähköä. Vedonparantajat soveltuvat teräs ja tiilipiipuille - savupiippu ja IV käyttöön.

Saatavilla myös kokoojakammiot.



VIIRIT

Viirit soveltuvat tuulisiin olosuhteisiin, jossa mm. kova tuuli synnyttää savuhormiin ilmalukkoja.

RAHTI JA TOIMITUKSET

1. Ehtojen soveltuvuus

Näitä ehtoja noudatetaan Härmä Air Oy:n myydessä savupiippuja ja niihin liittyviä osia ja tarvikkeita ("tuotteita") ostajalle. Nämä ehdot ovat myyjän tarjouksen liitteenä ja ovat kiinteä osa myyjän ja ostajan välistä sopimusta yhdessä tilausvahvistuksen kanssa.

2. Hinnat, hinnoittelu ja voimassaolo

Tuotteiden hinnat ja toimituskulut on määritelty erillisissä hinnastoissa. Hinnat sisältävät kulloinkin voimassaolevan arvonlisäveron.

Rahtitoimituksiin, postipaketteihin ja matkahuoltolähetysiin lisätään laskun loppusummaan toimituskulut, joka sisältää rahdin, lähetyskulut ja pakkausmaksun. Rahdeista ei myönnetä alennusta. Myyjä pidättää oikeuden tehdä muutoksia hinnastoihin.

Ostaja maksaa tuotteiden kauppahinnan Härmä Air Oy:lle laskua vastaan. Mikäli toimituksessa on virhe, lasku on suoritettava sen riidattomalta osalta alkuperäisenä eräpäivänä. Muu osa laskusta tulee suorittaa virheen tultua korjatuksi. Laskut erääntyvät maksettavaksi sopimuksen mukaan. Viivästyneistä maksusuorituksista peritään korkolain mukainen viivästyskorko sekä perimiskulut.

3. Tarjous, tilausvahvistus ja sopimus

Myyjä tekee tarjoukset ostajan kirjallisen tarjouspyynnön pohjalta. Ostaja vastaa piirustusten, tarjouspyynnön, sekä mittatietojen oikeellisuudesta. Tarjous on voimassa enintään 3 kuukautta.

Ostaja tekee tilauksen tarjouksen perusteella ja tuotetilauksella hyväksytään myyjän harkinnan mukaan. Myyjän hyväksyntä annetaan kirjallisella tilausvahvistuksella. Osapuolia sitova sopimus syntyy, kun ostaja tilaa tarjouksen perusteella tuotteet kirjallisella tuotetilauksella myyjältä, ja myyjä vahvistaa tilauksen kirjallisella tilausvahvistuksella. Jos sopimusasiakirjoissa on ristiriitoja, sovelletaan tilausasiakirjoja seuraavassa järjestyksessä: 1. Tilausvahvistus. 2. Tilaus. 3. Tarjous. 4. Tarjouspyyntö. 5. Nämä toimitus- ja myyntiehdot.

4. Tilausvahvistuksen tarkastus

Ostajan on tilausvahvistuksen saatuaan välittömästi tarkistettava tilausvahvistuksen sisältö ja erityisesti osaluettelo. Kun tilausvahvistus toimitetaan ostajalle sähköpostilla, tulee ostajan ilmoittaa myyjälle mahdollisista tilausvahvistuksen virheistä seuraavaan päivään klo 16.00 mennessä. Mikäli ostaja ei ilmoita virheistä em. ajankohtaan mennessä, tilausvahvistuksen mukaisesti toimitetun lähetysten mahdollisista virheistä vastaa ostaja.

5. Valikoiman muutokset

Pidätämme oikeuden tuotevalikoiman muutoksiin.

6. Toimitusaika

Sovittu toimitusaika on erikseen Härmä Air Oy:n vahvistama toimitusviikko. Tilausvahvistuksessa ilmoitettu toimitusaika ja -ajankohta ovat suuntaa antavia, eivätkä sido myyjää.

Myyjän vahvistettua toimitusajan, sitoo se kumpaakin osapuolta. Toimitusajan muutoksista on ilmoitettava vähintään seitsemän (7) päivää ennen sovittua toimitusajankohdasta. Toimitusaikamuutoksista veloitamme 50 (sis. alv). Mikäli ostaja laiminlyö ilmoittaa toimitusajan muutoksesta ja tavarantoimitus vaikeutuu, esim. purkamispaikalla olevan esteen vuoksi, on myyjä oikeutettu veloittamaan ostajalta toimituksen estymisestä aiheutuvat ylimääräiset kustannukset.

7. Toimitustapa

Myyjä sopii tavanomaisin ehdoin kuljetusliikkeen kanssa ostajan vastuulla ja kustannuksella tapahtuvasta tuotteiden kuljetuksesta ostajan ilmoittamaan paikkaan Suomessa. Tuotteet toimitetaan kuljetuskalustolla ostajan osoittamaan kohteeseen rakennuspaikalla. Tilaaajan on osoitettava rahdin purkamisalue siten, että se on purettavissa perälautanosturilla.

Osapuolet voivat erikseen kirjallisesti sopia siitä, että ostaja noutaa tuotteet myyjän tehtaalta. Hallintaoikeus ja vaaranvastuu tuotteisiin siirtyy ostajalle myyjän tehtaalla, kun tuotteet on lastattu joko myyjän tai ostajan hankkimaan kuljetusvälineeseen (luovutushetki).



Lavarahti *

Normaali piippupaketin toimitusrahti asiakkaan kotiovelle suomen sisällä. Sis. rahtivakuutuksen ja pakkauskulun.

Yli 2m **131** AA90BXXXXXXXX



Pientoimitus / Nouto **

Normaali pienen paketin toimitusrahti asiakkaan kotiovelle suomen sisällä tai noutopakauksen pakkauskulut

Alle 2m **40** AA90AXXXXXXXX



Postitoimitus ***

Postipakettitoimitus, mikäli tuote on yksittäinen osa, joka on postitse kuljetettavissa. Max koko 400x400x400

Posti **13** AA99BXXXXXXXX



Pohjola Vakuutus

Rahtivakuutus ****

Lisätään kaikkiin rahteihin

Vakuutus **15**

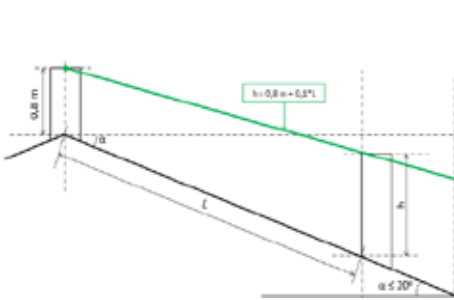
* Lavarahdilla tarkoitetaan toimitusta, joka mahtuu yhdelle lavalle.

** Pientoimituksella tarkoitetaan yksittäistä pakkausta, joka ei tarvitse lavaa alleen.

*** Pienosilla tarkoitetaan: esim. peitelevyä, adapteita, liimamassoja tai ruuveja, jotka kulkevat postissa pienpakettina.

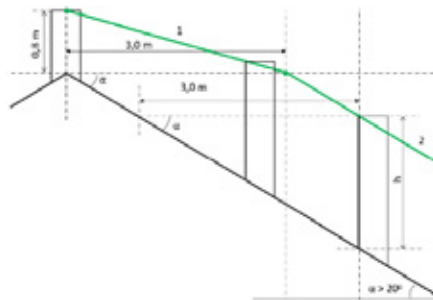
**** Kaikki kuljetukset vakuutetaan ostajan lukuun kuljetusvähinkojen varalta. Edellytyksenä korvauksen saamiseksi on, että vahinko ilmoitetaan 7 vuorokauden kuluessa Härmä Air Oy:lle. Noudoissa vakuutuksesta huolehtii tilaaja.

- Asiakas ja myyjä sitoutuu toimitus ja myyntiehtoihin.
- Tuotteet vapaasti Härmä Air varastossa.
- Toimitusaika vahvistetaan tilauskohtaisesti.



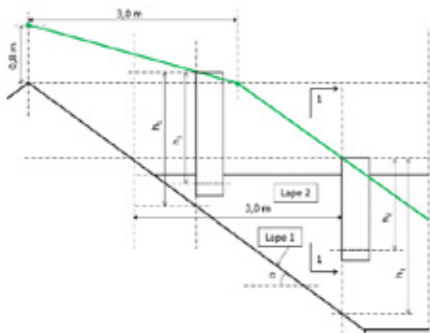
Kuvassa 1

osoitetaan piipun korkeus tavanomaisilla ($\leq 20^\circ$) kattokaltevuuksilla. Lappeella olevan savupiipun korkeuteen lisätään 100mm yhtä lappeella olevaa metriä kohti harjalta laskettuna. Jos kate ei kuulu luokkaan Broof, on etäisyyden katteeseen oltava vähintään 1,5 m.



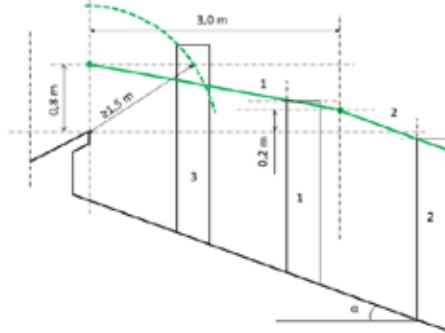
Kuvassa 2

katon kaltevuuden ollessa enemmän kuin 20° vesikaton harjalla savupiipun pään ja katteen välinen pienin etäisyys on 800mm. Savupiipun yläpään korkeusasema määräytyy suoran 1 mukaan, kun savupiipun harjanpuoleisen reunan yläpään etäisyys on enintään 3000mm. Näissä tapauksissa käytetään kaavaa $h = 0,9 + (\tan \alpha) * x$ tai $h = 0,8 + (\sin \alpha * \cos \alpha) * L$. Suoraa 2 käytetään piipun pituuden määrittämisessä, kun savupiipun harjanpuoleisen reunan yläpään etäisyys harjasta on yli 3000mm. Tällöin piipun yläpään etureunan etäisyys vaakatasossa kattopinnasta tulee olla vähintään 3000mm. Tässä tapauksessa käytetään kaavaa $h = 3,0 * \tan \alpha$



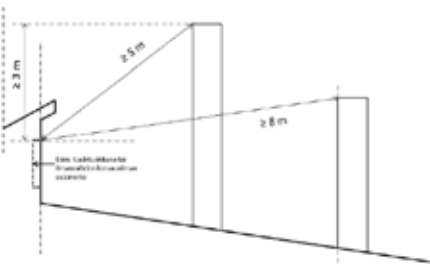
Kuvan 3

tapauksessa, jossa on kaksi lapetta, piipun yläpään pienin sallittu etäisyys kattopinnasta määritetään kummallakin lappeella lappeen kaltevuudesta riippuen kuvasta 1 tai 2. Kuvan 3 esimerkissä etäisyys on määritetty lappeella 1 kuvasta 2.



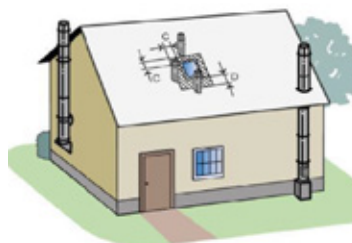
Kuvassa 4

savupiipun 1 korkeus määräytyy suoran 1 mukaan, kun piipun harjanpuoleisen reunan vaakasuuntainen etäisyys palavatarvikkeisesta seinästä on enintään 3000mm. Savupiipun 2 korkeus määräytyy lappeen suuntaisen suoran 2 mukaan, kun piipun harjanpuoleisen reunan vaakasuuntainen etäisyys palavatarvikkeisesta seinästä on yli 3000mm. Savupiipun 3 tapauksessa etäisyyttä täytyy kuitenkin olla vähintään 1500mm piipun yläreunan ja palavatarvikkeisen rakenneosan välillä.



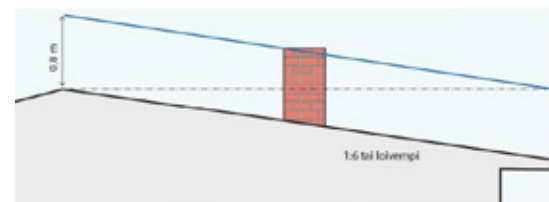
Kuvassa 5

osoitetaan tuloilman sisäänottoaukkojen ja tuuletusikkunoiden vaadittavat etäisyydet savupiipusta. Savupiipun yläreunan etäisyys tuloilman sisäänottoaukkoihin tai tuuletusikkunoihin tulee olla vähintään 8000mm tai vähintään 5000mm, jos korkeuseroa on vähintään 3000mm.



Kuva 6

osoittaa kuinka kaukana savupiipun täytyy olla kattoikkunoista. Kuvan raidoitetulle alueelle piippua ei saa sijoittaa. Mitta C on 1000mm ja mitta D on 2000mm. Jos savupiippu viedään seinän läpi, piippujen korkeudet määritetään soveltaen kuvia 1-5. Kuitenkin piipun yläpään pienin sallittu etäisyys palavatarvikkeisiin rakenneosiin on aina vähintään 1500mm. Kuvia 1-5 sovelletaan myös alle 8000mm etäisyydellä olevalla terassilla tai vastaavalla.



Kuvassa 7

määritetään piipun korkeus loivilla, 1:6 tai loivemmilla, katoilla. Loivilla katoilla kuvan 1 mukainen piipun korkeuden määrittäminen voi johtaa kohtuuttoman korkeisiin savupiippuihin. Näissä tapauksissa voi käyttää kuvan 7 vaihtoehtoja mitoistusta.

MÄÄRÄYKSET JA OHJEET

Maankäyttö- ja rakennuslain 958/2012 117 b §:ssä säädetään rakennusten paloturvallisuudesta. Pykälän 1 momentissa todetaan: Rakennushankkeeseen ryhtyvän on huolehdittava, että rakennus suunnitellaan ja rakennetaan sen käyttötarkoituksen edellyttämällä tavalla paloturvalliseksi.

MRL:n 117 pykälän 3 momentin nojalla ympäristöministeriö on antanut asetuksen rakennusten paloturvallisuudesta 848/2017 ja asetuksen savupiippujen rakenteista ja paloturvallisuudesta (745/2017). Nämä asetukset ovat tulleet voimaan 1.1.2018. Asetukset, niitä täydentävät perustelumuistiot ja ohjeet esitetään ympäristöministeriön verkkosivuilla kohdassa "Rakentamismääräyskokoelma".

Ympäristöministeriön savupiippuasetus 745/2017 koskee kaikkien savupiippujen, joihin liittyviin tulisijoihin viety lämpöteho on yhteensä enintään 120 kW, suunnittelua, rakentamista ja ylläpitoa sekä niiden ja niihin vaikuttavien korjaus- ja muutostöiden suunnittelua ja rakentamista. Se kattaa CE-merkityt tuotejärjestelmänä toimitettavat savupiiput, CE-merkityistä savupiipputuotteista kootut savupiiput.

Asetus asettaa kaikille savupiipulle seuraavia vaatimuksia:

- suunnitteluvaatimukset.
- kuivia polttoaineita käyttävien tulisijojen savupiipussa on oltava sulkupelti (ellei tulisijassa itsessään ole savupeltiä).
- savupiipun on oltava nokipalonkestävä.
- tulisijan ja savupiipun yhteensopivuus on varmistettava.
- savupiipun pintalämpötila ei saa aiheuttaa vaaraa palo- ja henkilöturvallisuudelle.
- savupiipun asennuksen suunnitelmanmukaisuus on tarkastettava.
- savupiipulle on tehtävä käyttöönottotarkastus.
- savupiipusta on oltava käyttö- ja huolto-ohjeet.
- kiinteää polttoainetta käyttävän tulisijan sekä kiukaan savupiipun sekä liitin- ja yhdysshormin palokaasujen

lämpötilankestävyyden on oltava vähintään lämpöluokan T600 mukainen.

Rakennushankkeeseen ryhtyvän huolehtimisvelvollisuuteen kuuluu käytettävien rakennustuotteiden kelpoisuudesta huolehtiminen eli hänen tulee varmistaa, että valittuja rakennustuotteita käytettäessä rakennuskohde täyttää MRL:n pykälän 117 olennaiset tekniset vaatimukset.

TARVITTAVAT SUUNNITELMAT

Savupiipun ja tulisijan toteutussuunnitelmat laaditaan rakennusvalvontaviranomaisen valvontatehtäviä sekä rakennustöitä varten. Suunnitelmissa esitetään, että savupiipusta ei aiheudu palo- tai räjähdysvaaraa rakennuksessa. Viranomainen edellyttää rakennuslupahakemusta varten laadittavaksi pääpiirustukset ja savupiipun erityissuunnitelman laatimisesta määrätään rakennusluvassa. Savupiipun erityissuunnitelmat voidaan esittää myös jo rakennuslupahakemuksen yhteydessä, jos savupiippu rakennetaan olemassa olevaan rakennukseen. Suunnitelmien tulee täyttää ympäristöministeriön asetuksen savupiippujen rakenteista ja paloturvallisuudesta 745/2017 asetetut vaatimukset.

Rakennuslupahakemuksen ja suunnitelmien laatimiseksi on selvítettävä rakennusluvan edellytykset ja menettelyt paikallisesta rakennusvalvonnasta. Rakennushankkeeseen ryhtyvän palkkaamat suunnittelijat huolehtivat osaltaan, että heillä on käytössään suunnitelman laadintaan tarvittavat lähtötiedot ja he huolehtivat tarvittavien neuvottelujen käynnistämisestä rakennusvalvonnassa.

Lähtötietoja suunnitelmien laatimista varten ovat esimerkiksi tiedot rakennuksen rakenteista, kattomuoto ja katon kaltevuus, naapurirakennusten sijainnit, oman ja naapurirakennusten ilmanvaihdon raittiin ilmanottojen sijainnit sekä suunnitellun tulisijan ja savupiipun tyyppi. Myös alueen asemakaavassa olevat julkisivujen tai sisätilojen suojeluvaatimukset voivat vaikuttaa savupiipun ja tulisijan suunnitelmaan.

ERITYISSUUNNITELMAT -eli rakenne - ja iv-suunnitelmat

Savupiipun toteutusta varten laadittavissa erityissuunnitelmissa tulee esittää Ympäristöministeriön asetuksen mukaisesti paloturvallisuuteen liittyvät asiat. Rakenteelliset asiat esitetään rakennesuunnitelmissa, kuten perustus-, taso-/välipohja- ja yläpohja-, yleisleikkauspiirustuksissa sekä liitoskohtien detailjiirroksissa. Rakennesuunnitelmia ovat myös laadittavat laskelmat kantavuudesta ja rakennusfysikaalisista erityisratkaisuista. IV-suunnitelmassa esitetään riittävän korvausilmanvaihdon järjestäminen tulisijalle huomioiden, että rakennuksen sisäolosuhteille säädöksissä asetetut vaatimukset täyttyvät, jos korvausilman järjestämistä ei ole esitetty pääpiirustuksissa.

Rakennesuunnitelmat laatii suunnittelutehtävän vaativuustason täyttävä rakennesuunnittelija. IV-suunnitelmat laatii suunnittelutehtävän vaativuustason täyttävä IV-suunnittelija.

**Savupiipun ja tulisijan erityissuunnitelmissa esitettäviä / huomioitavia asioita.
Rakennesuunnitelma:**

- kuormat, jotka kohdistuvat savupiippuun ja/tai tulisijaan sekä perustuksiin, välipohjiin, yläpohjaan ja vesikaton rakenteisiin
- tulisijan ja savupiipun oma paino
- tuulikuorma (imu ja paine)
- lumikuorma
- mahdolliset hyötykuormat rakennuksen sisällä
- muut rasitukset (säätösitus, jäätymisestä ja sulamisesta sekä lämpötilan muutoksista ja happokastepisteessä muodostuvista yhdistelmistä aiheutuvat muodonmuutokset ja rasitukset)
- rakentamisessakäytettävät tarvikkeet
- tulisijan ja savupiipun alusrakenne (tai ripustus)
- liitokset alapohja-, välipohja-, yläpohja-, vesikatto- ja seinärakenteisiin ja niiden tiivistäminen, käytettävät rakennustarvikkeet ja niiltä vaaditut ominaisuudet,
- suojaetäisyydet kantaviin, palava-aineisiin rakenteisiin ja tarvikkeisiin läpivientikohdissa ja muiden rakenteiden läheisyydessä sekä suojaukset
- liikuntavälit, joilla huomioidaan viereisten rakenteiden käyttötilan mukaiset muodonmuutokset suhteessa savupiippuun, ja liikuntavälien tiivistämiseen käytettävät tarvikkeet ja niiltä vaadittavat ominaisuudet
- mahdolliset koteloinnit, niiden tuulettaminen ja piipun tarkastettavuus koteloinnissa
- huollossa, nuohouksessa ja tarkastuksessa tarvittavien tikkaiden, kulkusiltojen ym. kiinnitykset kantaviin rakenteisiin
- savupiipun ja siihen kytkettävän tulisijan yhteensopivuus (tulisijan maksimisavukaasujen lämpötila ja savupiipun lämpöluokka T600), asennusohjeet, käyttö- ja huolto-ohjeet (puhdistus)
- vesikastepisteessä tiivistyvän kondensaatin poisjohtaminen, jos kondensaattia voi muodostua

Uuden tulisijan liittämisessä olemassa olevaan savupiippuun, selvítettävä:

- suunnitellun tulisijan alusrakenteen kantavuus
- olemassa olevan savupiipun kunto, josta nuohoojan lausunto
- savupiipun lämpöluokka ja savupiipun läpivientien toteutus, suojaetäisyydet palavin rakenteisiin
- uuden tulisijan ja olemassa olevan hormin savupiipun yhteensopivuus (tulisijan valinnassa huomioitava, että vanhan savupiipun lämpöluokka on voinut olla alhaisempi kuin T600, voi edellyttää muutoksia rakenteiden läpivienneissä)
- savupiipun suunnitelmat, asennusohjeet, CE-merkintä ja muut kelpoisuuteen liittyvät asiakirjat

IV-suunnitelma:

- uuden rakennuksen IV-suunnitelmassa esitetään korvausilman järjestäminen tulisijalle tai esitetään myös pääpiirustuksessa
- olemassa olevaan rakennukseen erillisenä rakennushankkeena haettavan tulisijan ja savupiipun korvausilman järjestäminen voidaan merkitä pääpiirustukseen.

Härmä Air näyttää piipun suunnan. Joka suhteessa.

1.

Härmä Air on suomalainen tulen kesyttäjä, joka osaa laittaa asiat oikeisiin mittasuhteisiin. Oli sitten kysymys turvallisuudesta, rakennusratkaisusta tai designista

2.

Härmä Air on rohkea suunnan näyttäjä, joka uskaltaa olla piipun verran parempi. Edelläkävijänä se tarjoaa uudenlaisia ratkaisuja tulisijan kaveriksi.

3.

Härmä Air on kodin turvaaja. Vastuullinen ja periksiantamaton yritys, joka haluaa tarjota kaikille piipullisen mielenrauhaa

