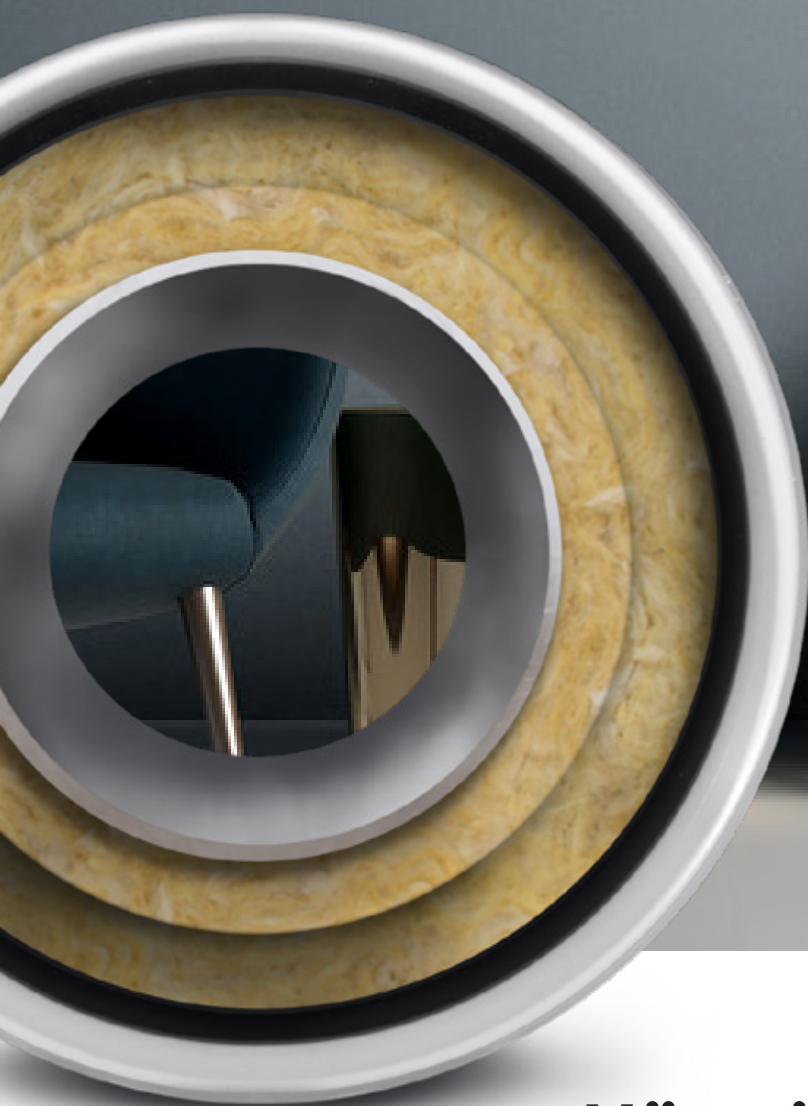


SIRO[®] PRIME hinnasto 2022

1.10.2022 | alv. 24%

SIRO



Härmä  Air

PRIME Takkapiippu

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

Metrihinnasto sisältää:

- Liitosadapteri tulisijaan (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	175/265	200/290	250/340	Pituus	1170mm Pitkä	540mm Lyhyt	150mm Päättekappale
	653	711	769	923	1860	1	1	1
	714	779	843	1014	2490	2	0	1
	886	955	1050	1268	3030	2	1	1
	948	1024	1123	1359	3660	3	0	1
	1119	1213	1331	1613	4200	3	1	1
	1181	1282	1404	1704	4830	4	0	1
	1353	1471	1612	1958	5340	4	1	1
	1414	1539	1685	2050	6000	5	0	1
	1586	1728	1892	2303	6540	5	1	1
	1647	1797	1966	2395	7170	6	0	1
	1819	1986	2173	2648	7710	6	1	1

VAKIOVÄRIT:
Hinta 40 /
moduuli

Ylä-/välipohjan läpivientipaketit /pkt	150/238	175/265	200/290	250/340
1-kerros	302	321	347	383
Sis. lisäeriste 800mm, peitelevy, höyrysulku ja aluskatteen tiivistys				
2-kerros	556	594	637	705
Sis. lisäeristeet 800mm ja 400mm, peitelevyt 3kpl, höyrysulku ja aluskatteen tiivistys				

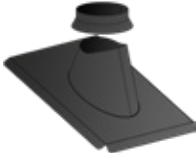


Pellityssarja päättekappaleella

Min. harjalta = 245mm (piipun keskeltä)
Juuri ja verhoustoputki 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



Päättekappale ja sadesuoja

148 SU14R
40 Väriilä



Peltisarjan jatkolevy 1000mm / maalattu

Hyötötypituus 950mm

86 AA67N



Pellityssarjan asennuskiskopari konesaumakatolle

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

27 AA67P



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 pakkauskulut

1 x Pakkauskulu 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

Miksi valita Prime?

Prime-piippu sopii parhaiten varaavien takkojen ja lämmityskattiloiden savunpoistoon sekä IV-hormistoksi. Yksinkertainen ja tehokas kivivillaeristys on yleisin ja vuosia käytössä ollut eristemateriaali. Olemme kehittäneet tuotetta limittäin asennettavilla liitoksilla sekä nerokkailla lisäratkaisuilla, joilla piipusta saadaan markkinoilla olevia ratkaisuita monipuolisempi käytettävyys ja paras mahdollinen turvallisuus.



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

Tarvitaan aina piippukokoonpanoon mukaan.

Sis. CE-kilpi, asennusohjeet, palomassa,

Unique 31 RH92B



LIITOSPUTKI 1000mm

Lyhennetään asennettaessa kohteeseen sopivaan korkeusmittaan.

Paloturvaetäisyys sivulle 500mm.
Paloturvaetäisyys ylös 400mm.

116mm	51	SM21P116
150mm	66	SM21P150
Lämpömaalaus	46	



LIITOSPUTKEN SUOJA

Suojalla voidaan pienentää eristämättömän liitosputken suojaetäisyyttä. Tuote on aina lämpömaalattu mattamustaksi.

114mm putkelle 130mm suoja.
150mm putkelle 180mm suoja.
Paloturvaetäisyys sivulle 250mm.
Paloturvaetäisyys ylös 400mm.

116mm	153	SS30B11423896
150mm	179	SS30B15023896



LIITOSADAPTERI

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

150mm	22	SM97B150XXXXX
175mm	22	SM97B175XXXXX
200mm	22	SM97B200XXXXX
250mm	22	SM97B250XXXXX



MUURAUSSADAPTERI PAIKALLA MUURATUN TAKAN LIITOKSEEN

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

150mm	55	SM24M150238XX
175mm	55	SM24M175265XX
200mm	55	SM24M200290XX
250mm	55	SM24M250320XX



MUUNTOADAPTERI Huomioi muunnon mitoitus.

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

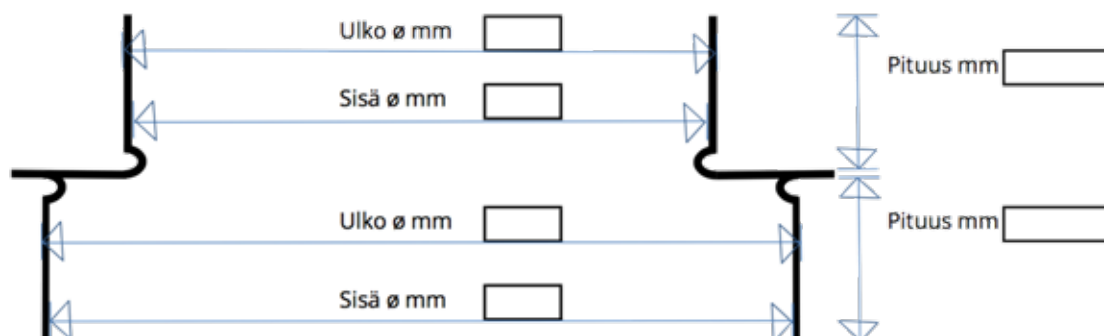
Pyöreä	55	SM24YP-ET
Kantikas	68	SM24YK-ET



TUKI/POHJALEVY

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

Sinkitty	13	SU26C150238XX
RST	18	SU26A150238XX





ALOITUSMODUULI SAVUPELLILLÄ 1170mm

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

Lisää adapteri, pohjalevy + mansetti		
150/238	386	PR11B15023800
175/265	425	PR11B17526500
200/290	465	PR11B20029000
250/340	572	PR11B25034000

Värilisä 40 (katso värikartta)



ALOITUSMODUULI SAVUPELLILLÄ 540mm

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

Lisää adapteri, pohjalevy + mansetti		
150/238	309	PR11L15023800
175/265	341	PR11L17526500
200/290	372	PR11L20029000
250/340	459	PR11L25034000

Värilisä 40 (katso värikartta)



ALOITUSMODUULI 1170mm

Suomen kansallisen säädöksen mukaan
kiinteää polttoainetta käyttävässä tulisijas-
sa tai sen savupiipussa tulee olla savupelti.

Lisää adapteri, pohjalevy + mansetti		
150/238	233	PR05A15023800
175/265	258	PR05A17526500
200/290	281	PR05A20029000
250/340	345	PR05A25034000
300/390	421	PR05A30039000

Värilisä 40 (katso värikartta)



ALOITUSMODUULI 540mm

Suomen kansallisen säädöksen mukaan
kiinteää polttoainetta käyttävässä tulisijas-
sa tai sen savupiipussa tulee olla savupelti.

Lisää adapteri, pohjalevy + mansetti		
150/238	172	PR02A15023800
175/265	189	PR02A17526500
200/290	207	PR02A20029000
250/340	254	PR02A25034000
300/390	309	PR02A30039000

Värilisä 40 (katso värikartta)



JATKOMODUULI 1170mm

Unique moduuli pituuden jatkamiseen.

150/238	233	PR05B15023800
175/265	258	PR05B17526500
200/290	281	PR05B20029000
250/340	345	PR05B25034000
300/390	421	PR05B30039000

Värilisä 40 (katso värikartta)



JATKOMODUULI 540mm

Unique moduuli pituuden jatkamiseen.

150/238	172	PR02B15023800
175/265	189	PR02B17526500
200/290	207	PR02B20029000
250/340	254	PR02B25034000
300/390	309	PR02B30039000

Värilisä 40 (katso värikartta)



JATKOMODUULI 230mm

Unique moduuli pituuden jatkamiseen.

150/238	139	PR02D15023800
175/265	154	PR02D17526500
200/290	168	PR02D20029000
250/340	208	PR02D25034000
300/390	252	PR02D30039000

Värilisä 40 (katso värikartta)



JATKOMODUULI ERIKOISMITTAINEN

Maksimi pituus 1170mm.
Minimi pituus 110mm.

150/238	346	PR05B150238ET
175/265	368	PR05B175265ET
200/290	392	PR05B200290ET
250/340	458	PR05B250340ET
300/390	531	PR05B300390ET

Värilisä 40 (katso värikartta)



JATKOMODUULI SAVUPELLILLÄ 1170mm

Savukanavan sulkemiseen tarkoitettu
moduuli. "Lusikka malli"

150/238	386	PR11F15023800
175/265	425	PR11F17526500
200/290	465	PR11F20029000
250/340	572	PR11F25034000

Värilisä 40 (katso värikartta)



JATKOMODUULI SAVUPELLILLÄ 540mm

Savukanavan sulkemiseen tarkoitettu
moduuli. "Lusikka malli"

150/238	309	PR11G15023800
175/265	341	PR11G17526500
200/290	372	PR11G20029000
250/340	459	PR11G25034000

Värilisä 40 (katso värikartta)



SAVUPELLIN JATKOVARSI 100mm

Savupeltimoduulin varren jatkamiseen,
esim. koteloiduissa hormoneissa.
Hyötötypituus 100mm

100mm 18 AA11-VV10-100

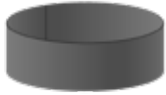


VETOPELTIMODUULI ERIKOISMITTAINEN

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

150/238	577	PR04S15023800
175/265	606	PR04S17526500
200/290	637	PR04S20029000
250/340	685	PR04S25034000

Värilisä 40 (katso värikartta)



LIUKUPANTA

Tulisijan ja hormiliitoksen siistimiseen.

238	29	PM09PXXX23896
265	31	PM09PXXX26596
290	31	PM09PXXX29096
340	33	PM09PXXX34096

Värikoodi kartasta



MODUULIN LYHENNYS-SOVITE

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

150/238	73	PM98BXXX23800
175/265	73	PM98BXXX26500
200/290	73	PM98BXXX29000
250/340	73	PM98BXXX34000



KIINNITYSPANTA

Moduulin ulkokuorien kiinnitykseen.

Panta	16	PM09BXXX23800
-------	----	---------------



LYHENNYS-SOVITE

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

150/238	92	AA98AXXX238XX
175/265	92	AA98AXXX265XX
200/290	92	AA98AXXX290XX
250/340	92	AA98AXXX340XX



HORMIPUTKI 620mm

Hyöttypituus 540mm

Lyhennettävissä
Paloturvaetäisyys 500mm

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



HORMIPUTKI 1250mm

Hyöttypituus 1170mm

Lyhennettävissä
Paloturvaetäisyys 500mm

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



KANNATINPANTA

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

1 kannake kannattelee 6m hormia.

150/238	35	PM59BXXX23800
175/265	35	PM59BXXX26500
200/290	35	PM59BXXX29000
250/340	35	PM59BXXX34000

Hormi voi olla huonetilassa vapaasti 6m korkuisesti. Ulkoasennuksissa hormin ensimmäinen tuki tulee olla vähintään 6m korkeudessa. Tämän jälkeen hormi on tuettava 3.5m välein. Vesikatolla hormi voi olla 3.5m ilman tuentaa. Vaaka-asennuksissa hormi on tuettava vähintään 3.5m välein.



HARUSTUENTAPANTA

Korkeiden hormien ristikkäistuenta. Vaijeri ja kiinnikkeet hankittava erikseen kohteen vaatimusten mukaisesti.

1 harustus vapaana seisovan 3.5 ylittävään hormiin -vesikatolla.

150/238	43	PM16BXXX238
175/265	43	PM16BXXX265
200/290	43	PM16BXXX290
250/340	43	PM16BXXX340



TUENTAPANTA 90° KIINNIKKEILLÄ

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

150/238	105	PM44KXXX238
175/265	105	PM44KXXX265
200/290	105	PM44KXXX290
250/340	105	PM44KXXX340



LEVEÄ TUENTAPANTA

Seinä ja räystäskiinnitykseen. Tukee sivuttaista liikettä.

Sisältää kiinnitysosan PM44L

1 tuenta ensimmäistä 6m kohden.

150/238	137	PP44BXXX238
175/265	137	PP44BXXX265
200/290	137	PP44BXXX290
250/340	137	PP44BXXX340



TUENTAPANTA RUUVIKIINNIKKEIN 180°

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

150/238	105	PM44MXXX238
175/265	105	PM44MXXX265
200/290	105	PM44MXXX290
250/340	105	PM44MXXX340

LÄPIVIENTITARVIKKEET



KERROKSIA 1

1 KRS RAKENNUKSEN LISÄPALOERISTE PAKETTI

1 x Aluskatetiiviste ja teippi
1 x Höyrysulku tiiviste 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	302	PP35D80X238K1
175/265	321	PP35D80X265K1
200/290	347	PP35D80X290K1
250/340	383	PP35D80X340K1



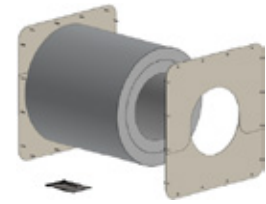
KERROKSIA 2

2 KRS RAKENNUKSEN LISÄPALOERISTE PAKETTI

1 x Aluskatetiiviste ja teippi
1 x Höyrysulku tiiviste 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	556	PP35D80X238K2
175/265	594	PP35D80X265K2
200/290	637	PP35D80X290K2
250/340	705	PP35D80X340K2



SEINÄN LISÄPALOERISTE PAKETTI 200x100

1 x Alumiinipintainen lisäpaloeriste 110mm paksu. Eli soveltuu seinärakenteen läpivientiin.

2 x kantikas peitelevy, reuna 135mm.

Höyrysulku tilattava erikseen.

150/238	463	PM35H1-G110-238
175/265	508	PM35H1-G110-265
200/290	527	PM35H1-G110-290
250/340	562	PM35H1-G110-340



LISÄPALOERISTE 800mm RAKENNUSERISTEEN LÄPIVIENTIIN

Helppoasenteinen 80mm paksu lisäeristepaketti.

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

150/238	125	PM35D80X238XX
175/265	178	PM35D80X265XX
200/290	197	PM35D80X290XX
250/340	227	PM35D80X340XX
300/390	309	PM35D80X390XX



LISÄPALOERISTE 400mm RAKENNUSERISTEEN LÄPIVIENTIIN

Helppoasenteinen 80mm paksu lisäeristepaketti.

Alumiinipintaisen lisäpaloeristekapselin korkeus 400mm

150/238	154	PM35A80X238XX
175/265	188	PM35A80X265XX
200/290	125	PM35A80X290XX
250/340	145	PM35A80X340XX
300/390	165	PM35A80X390XX



LISÄPALOERISTEEN JATKOHOLKKI 400mm / ALUMIINI

Materiaali: Alumiini
Korkeus: 400mm

Jatkoholkilla voidaan kasvattaa lisäpaloeristeen tuulettuvaa osuutta tarvittavaan korkeuteen.

150/238mm	37	PS35A80X238AL
175/265mm	37	PS35A80X265AL
200/290mm	40	PS35A80X290AL
250/340mm	50	PS35A80X340AL
300/390mm	55	PS35A80X390AL



HÖYRYSULUN TIIVISTE JA ALUSKATETIIVISTE

EPDM tiiviste, 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 ruuvikiinnitettävä peitelevy. Reunan leveys 135mm.

Sisäkaton, lattian ja seinän läpivientien viimeistelyyn.

150/238	86	AA25KP
175/265	86	AA25KP
200/290	86	AA25KP
250/340	86	AA25KP
300/390	86	AA25KP



PEITELEVY YKSIOSAINEN 0°

Yksi osainen ja ruuvikiinnitettävä peitelevy. Reunan leveys 80mm

Sisäkaton, lattian ja seinän läpivientien viimeistelyyn.

150/238	50	PM25A120X238
175/265	50	PM25A120X265
200/290	50	PM25A120X290
250/340	50	PM25A120X340



PEITELEVY 2-OSAINEN 0-34°

Kaksi osainen ja ruuvikiinnitettävä peitelevy. Reunan leveys 80mm.

Sisäkaton, lattian ja seinän läpivientien viimeistelyyn.

150/238	50	PM25P120X238
175/265	50	PM25P120X265
200/290	50	PM25P120X290
250/340	50	PM25P120X340



ERIKOISMITTAINEN PEITELEVY

Pyöreä tai kantainen, yksi tai kaksiosainen peitelevy mittatilauksena.

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, verhouputki, piipun pätekappale, 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°.
Pätekappaleen (150mm) hyötöpituu-
huomioitu metrihinnastossa.

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

Ilmoita savuputken sisähalkaisija.



PELTISARJA BITUMIKATTEELLE

Sis. juuripelti, myrskykaulus, verhouputki, piipun pätekappale, sadehattu, liimamassa ja ruuvit.

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

0-20° kaltevuuteen
328mm 458 AA68HXXX314
384mm 458 AA68HXXX370

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

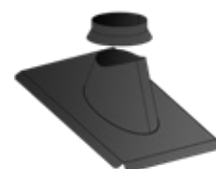
Ilmoita savuputken sisähalkaisija.



PELLITYSSARJA CLASSIC 10 PÄTEKAPPALEELLA

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

Profiilikatteelle
10-40° 716 AA68C



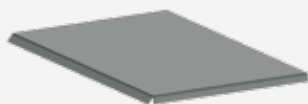
JUURIPELLITYS KAULUKSELLA

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
0-20° 247 AA69KH
10-40° 247 AA69HX



PELTISARJAN JATKOLEVY 1000mm

1x Jatkoklevy
1x Tarvikkeet kattoprofiilin mukaan

Hyötöpituu 950mm
Jatkoklevyn leveys: 808mm
Jatkoklevyn Reunakorkeus 35mm/35°

Jatkoklevy 80 AA67NXXXX96



PELTISARJAN ASENNUSKISKOPARI KONESAUMAKATTELLE

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

Sis. ruuvit ja liimamassa.

1000mm x 2 27 AA67PXXA



PELTISARJAN VERHOUPUTKEN JATKO

Peltisen läpiviennin jatkoputki.

Hyötöpituu 1250mm
Asennetaan teleskooppi osien väliin.

328mm 62 AA48PXXX328
384mm 62 AA48PXXX384

Väri vesikattovärikartasta



SITKO LIQUID SEAL

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

1kg purkki pellityksen juuren tiivistämiseen.

1kg 71 AA85A1XX1



PÄTEKAPPALE JA SADEHUOJA

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

150/238 148 SU14RXXX238RH
175/265 148 SU14RXXX265RH
200/290 148 SU14RXXX290RH
250/340 148 SU14RXXX340RH

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 AA12PXXXXXX
1400x1300mm 266 AA12MXXXXXX



PYRAMIDITIIVISTE

1x Pyramiditiiviste
1x Kiristys klemmarin
1x Ruuvit
1x Liimamassa

EPDM kumiseoksen lämmönkesto 120°C
- Hormikoot: 238-340mm

450x450mm 136 AA17P1XXXXXX
650x650mm 179 AA17P2XXXXXX



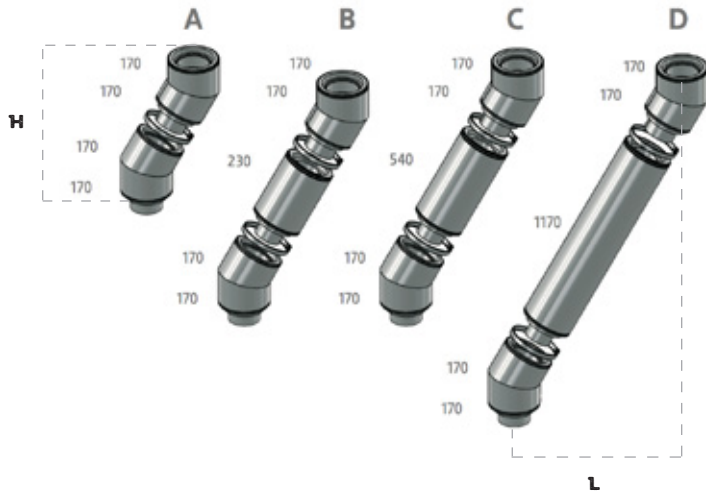
PELTISARJAN PÄTEKAPPALE LAPPEELLE

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



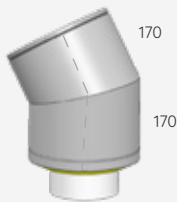
30° kulmalla

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! Yli 30° kulmat hyväksyttävä kohteessa tapauskohteisesti asennettavaksi



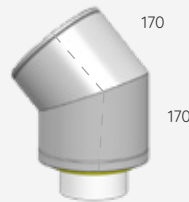
KULMAMODUULI 30°

Katso etenemä ja sivuttais-siirto taulukosta.

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

150/238	235	PR08B15023800
175/265	260	PR08B17526500
200/290	272	PR08B20029000
250/340	273	PR08B25034000

Väriä 40 (katso värikartta)



KULMAMODUULI 45°

Katso etenemä ja sivuttais-siirto taulukosta.

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

150/238	234	PR08L15023800
175/265	260	PR08L17526500
200/290	272	PR08L20029000
250/340	273	PR08L25034000

Väriä 40 (katso värikartta)



PEITEMANSETTI LUKOLLA

Jälkiasennettava /erikoismitoitettava peitemansetti joka kääritään hormimoduulin päälle lisäkuorena, jolla viimeistelet mm. vakaaksi jääneet värit huoneillassa tai verhoat eristämättömän putken takkaliitoksessa
ILMOITA HALUTTU KORKEUS JA VÄRI

238	77	PM09PXXX238ET
265	77	PM09PXXX265ET
290	77	PM09PXXX290ET
340	77	PM09PXXX340ET

Väriä 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

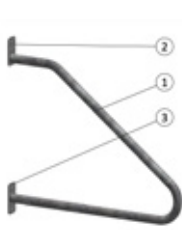


90° ERISTÄMÄTÖN KULMALIITOSPUTKI

Paloturvaetäisyys sivulle 500mm.
Paloturvaetäisyys ylös 500mm.

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

HAARAMODUULIT JA TARVIKKEET

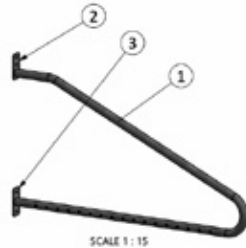


SEINÄJALUSTAN RUNKO LYHYT

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

Räystäään ohitus kulmamoduuleilla.
Kiinnitysruuvit hankittava erikseen.

Lyhyt **184** AA13R32-0625MA

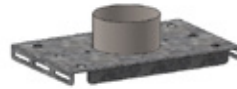


SEINÄJALUSTAN RUNKO PITKÄ

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

Räystäään 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
175/265	234	PM10BXXX26500
200/290	260	PM10BXXX29000
250/340	329	PM10BXXX34000
Värilisä	40	(katso värikartta)



HAARAMODUULI 90° 540mm PUHDISTUSLUUKULLA

Luukku suoraan haaran takana.
Jalusta lisätään tarvittaessa

Vaakaputken alareunaan 38,5mm.
Vaakaputken etenemä 80mm.

150/238	596	PR06L15023800
175/265	686	PR06L17526500
200/290	714	PR06L20029000
Värilisä	40	(katso värikartta)



HAARAMODUULI 90° 540mm ILMAN PUHDISTUSLUUKKUA

Jalusta lisätään tarvittaessa.

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

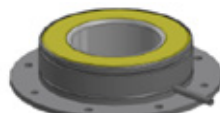
150/238	345	PR06S15023800
175/265	313	PR06S17526500
200/290	380	PR06S20029000
250/340	408	PR06S25034000
Värilisä	40	(katso värikartta)



PUHDISTUSLUUKKU / JALUSTA

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

150/238	73	SU01L15023800
175/265	73	SU01L17526500
200/290	73	SU01L20029000
250/340	73	SU01L25034000



KIINNITYSJALUSTA ULKOKÄYTTÖÖN.

Sisältää kondensierottajan.
Kiinnitysruuvit hankittava erikseen.

150/238	189	SU01B15023820
175/265	204	SU01B17526520
200/290	214	SU01B20029020
250/340	267	SU01B25034020



PUHDISTUSLUUKKUMODUULI 540mm / 360° KÄÄNTYVÄ

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

150/238	260	PR66C15023800
175/265	267	PR66C17526500
200/290	276	PR66C20029000
250/340	306	PR66C25034000
300/390	341	PR66C30039000
Värilisä	40	(katso värikartta)

MODUULIEN VAKIOVÄRIT (pulverimaalit)



KIILTÄVÄ VALKOINEN

RAL 9003
Sisä-, -ja ulkokäyttöön.
Suositellaan kiiltävien laattapintaisten
tulisiöiden kanssa.
Härmä Air koodi **10**
Hinta **40** moduuli



MATTAVALKOINEN

Sisäkäyttöön.
Suositellaan rapattuun tai sliimattuun
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

MUUT MODUULIVÄRIT (tarkista saatavuus)



MATTA VAALEA HARMAA

Sisäkäyttöön.
Contura kamiinaan ja vuolukivitakkaan.
Härmä Air koodi **15**
Hinta **40** moduuli



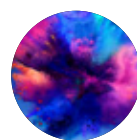
HARJATTU RST

Sisä-, -ja ulkokäyttöön.
Vaakaharjaus.
Härmä Air koodi **PR**
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 selvittää 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



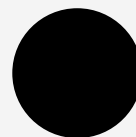
TIILENPUNAINEN

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

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 tuotetilauksen 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 (luovutusshetki).



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 noutopakkaus 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**

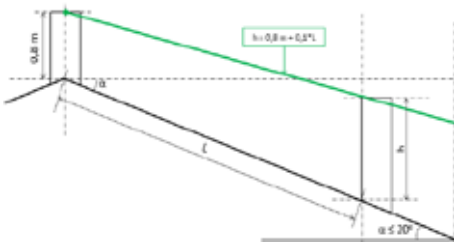
* Lavarahdilla tarkoitetaan toimitusta, joka mahtuu yhdelle lavalle.

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

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

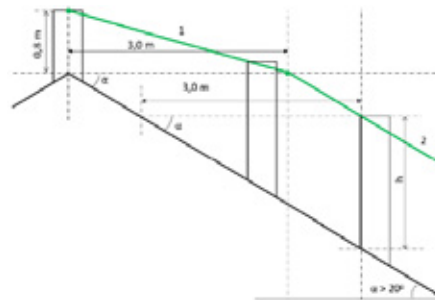
**** Kaikki kuljetukset vakuutetaan ostajan lukuun kuljetusvahinkojen varalta. Edellytyksenä korvauksen saamiseksi on, että vahinko ilmoitetaan 7 vuorokauden kuluessa Härmä Air Oy:lle. Noudoissa vakuutuksesta huolehtii tilaaja.

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



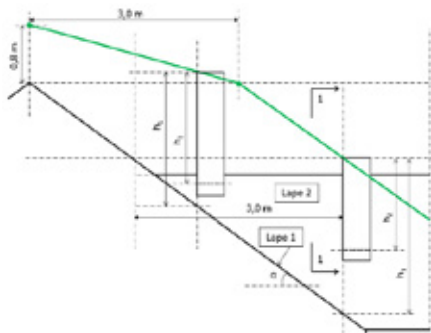
Kuvassa 1

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.



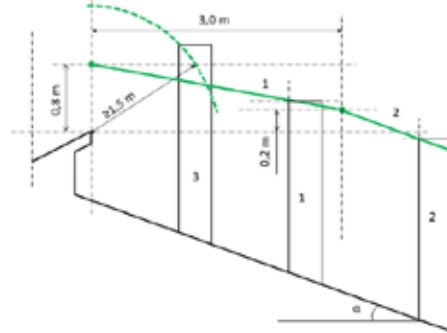
Kuvassa 2

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 $h = 3,0 * \tan \alpha$



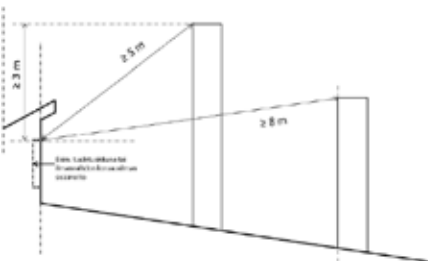
Kuvan 3

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.



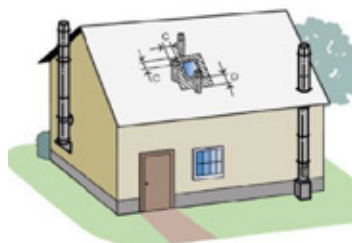
Kuvassa 4

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.



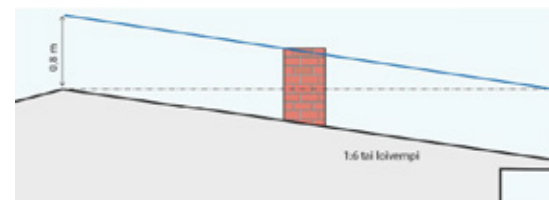
Kuvassa 5

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 (säätymisestä, 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, selvittettävä:

- 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

