

Hinnasto 2025

SCHIEDEL



Voimassa 09.06.2025 alkaen

www.schiedel.com/fi

The Schiedel logo consists of the word "SCHIEDEL" in white, uppercase, sans-serif font, centered within a solid orange square. The background of the entire page is a blurred photograph of a person's hand reaching up towards a glass chimney, with warm, golden light filtering through the scene.

SCHIEDEL

Schiedel Savuhormistot Oy

Tästä hinnastosta löydät kaikki Schiedel valmispiiput ja tulisijat. Tutut tuotteet sekä uutuudet. Hinnasto helpottaa työtäsi tarjousten laskemisessa ja pitää sinut ajan tasalla tuotevalikoimamme suhteen.

Nyt voit tilata tulisijan ja piipun myös asennettuna! Lopullinen asennushinta vahvistetaan aina tapauskohtaisesti.

Kaikkien tuotteidemme CE-merkintöihin liittyvät asiakirjat ovat ladattavissa nettisivuiltamme:

www.schiedel.com/fi

YHTEYSTIEDOT JA RAHDIT

4 - 5

TULISIJAT

6 - 7

TEOLLISUUSPIIPUT

8 - 9

RONDO PLUS & AIR

10 - 24

ISOKERN

25 - 32

PERMETER SMOOTH

34 - 48

PERMETER 50

49

PERMETER SMOOTH 25

50 - 53

PERMETER SMOOTH AIR

54 - 64

SAUNAPIIPPU

65 - 66

LIITOSPUTKET

67

ILMANVAIHTOHARKOT

68

SANEERAUSTUOTTEET

69 - 70

EXODRAFT -SAVUKAASUIMURIT

71 - 72

Yhteystiedot

Asiakaspalvelu / Tilaukset / Tarjouslaskenta

Maarit Mäkinen & Satu Juslin
puh 09 856 46 300
asiakaspalvelu@schiedel.com
Arkisin klo 8-16

Päätoimisto

Espoon Toimipiste
Lautamiehentie 3,
02770 Espoo
09 856 46 300

Varasto / Tehdas

Turengin toimipiste
Rastikankaantie 13, 14200 Turenki
Avoinna arkisin klo 8.00-16.00
Noudot klo 15.00 mennessä

Yhteystiedot

Toimitusjohtaja

Jani Ikonen
etunimi.sukunimi@schiedel.com
Puh. 09 856 46 305

Myyntipäällikkö

Lauri Pulliainen
etunimi.sukunimi@schiedel.com
Puh. 09 856 46 310

Myyntipäällikkö

Teollinen myynti
Juha Jutila
etunimi.sukunimi@schiedel.com
Puh. 09 856 46 307

Talotehtaat, rakennusliikkeet, sekä erikoisliikkeet

Lauri Pulliainen
lauri.pulliainen@schiedel.com
Puh. 09 856 46 310

Rautakaupat

Asiakaspalvelu
asiakaspalvelu@schiedel.com
Puh. 09 856 46 300

Teollinen myynti

Juha Jutila
juha.jutila@schiedel.com
Puh. 09 856 46 307

Myyntialueet

Toimituskulut

sis.alv.25,5%

Pahvilaatikko max. 2 kg	Pahvilaatikko / teholava	Saunapiiput 1-4 kpl / 1 lavan tarviketilauk	Teräspiiput	Harkkopiiput 1-horm	Harkkopiiput 2-horm	Harkkopiiput 3-horm
25 €	40 €	60 €	140 €	180 €	220 €	360 €
Takkojen rahti 100€ / kpl Piipun yhteydessä 50€ / kpl						

Kahden tai useamman piipun toimitukset rahtihinta +50%, mikäli toimitetaan sekä harkko- että teräspiippua, lisähinta määräytyy halvemmas-
ta rahdista. Teollisuuspiiput, Classic-ilmanvaihtohormit sekä projektit, joissa samalle työmaalle toimitetaan useampi hormi, rahti hinnoitellaan
tapauskohtaisesti.

Nouto Janakkalasta | Rastikankaantie 13, 14200 Turenki

Käsittelykulu 36€ (sis. alv. 25,5%).

Noudot aikaisintaan tilausvahvistusta seuraavana päivänä. Noutotilaukset luovutetaan vain tilausnumeroa vastaan.

Pikäkäsittelylisä 40 € (alv.25,5 %)

- Mahdollistaa toimituksen alle 5 arkipäivän sisään.
- Mahdollistaa noudon tilauksen jättämistä seuraavana päivänä.
- Mahdollistaa muutokset olemassa oleviin, alle 5 työpäivän päässä oleviin toimituksiin.



TULISIJAT

Millainen on kevyttakka?

Kevyttakka on nimensä mukaisesti kevyt tulisija, joka on käytännöllinen ja moderni valinta kohteeseen kuin kohteeseen. Kevyttakat lämpenevät ja myös viilenevät nopeasti, joten ne ovat täydellinen ratkaisu tunnelmallista ja yksinkertaisen helppoa takkatulta havittelevalle. Schiedel Kevyttakka on myös sisustuksellinen vaihtoehto ja äärimmäisen tyylikäs elementti kodissasi.

Schiedel kevyttakka ja teräspiippu – All in one!

Schiedel tarjoaa ainutlaatuisen all-in-one paketin, joka yhdistää korkealuokkaiset ja edistykselliset savupiiput energiatehokkaihin, tilaasäästäviin ja tyylikkäisiin kevyttakkoihin.

Schiedel kevyttakan ja savupiipun yhdistelmä on helppo ja varma

valinta kodin lämmitysratkaisuksi. Tuotepaketti on erityisen helppo ja nopea asentaa. Innovatiivinen ja edistyksellinen, puhtaasti palava kevyttakka, eli sisustustakka tuo kotiin ympäristöystävällistä ja miellyttävää lämpöä. Schiedel -kevyttakoilla saavutetaan korkea hyötysuhde, jonka johdosta lämmittämiseen tarvitaan entistä vähemmän puuta.

Suljettu tulisijajärjestelmä

Yhdessä Schiedel Perimeter Smooth -valmiskiipun kanssa Schiedel -kevyttakat muodostavat täydellisen parin. Tuloilmakanavalla varustettua Perimeter Smooth Air -valmiskiippua käyttämällä varmistetaan riittävä paloilma, ja luodaan täysin huoneilmasta riippumaton tulisijajärjestelmä.

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
     	Sirius			
	Sirius 1.1	176715	3 195,00	(2 545,82)
	Sirius 3.1	176716	3 690,00	(2 940,24)
	Lattialasi kirkas	174949	193,70	(154,34)
	Lattialasi musta	174950	277,40	(221,04)
	Sirius Pedestal			
	Sirius Pedestal	177938	Tiedustele!	
	Sargas			
	Sargas 1	168870	2 500,00	(1 992,03)
	Sargas 3	168871	2 700,00	(2 151,39)
	Lattialasi kirkas	174949	193,70	(154,34)
	Lattialasi musta	174950	277,40	(221,04)
	Mimas			
	Mimas	168873	3 560,00	(2 836,65)
	Lämpömakasiini*	168912	310,00	(247,01)
	Lattialasi kirkas	174951	193,70	(154,34)
	Proteus			
	Proteus M	178427	Tiedustele!	
	Fornax			
	Fornax M	178425	Tiedustele!	
	Helsinki			
	Helsinki Takka	176688	Tiedustele!	

Helsinki - Varaava takka

Helsinki on viehättävä, kompakti varaava takka, joka on saatavilla useissa eri pinnoitusvaihtoehdoissa. Pienestä koosta huolimatta se luovuttaa varaamaansa lämpöä pitkään, sillä varaavaa massaa siinä on jopa 660 kg. Helsinki-takka on kehitetty yhteistyössä Nordpeisin kanssa.

Takka on saatavilla kahdessa eri vakiovärisssä luonnollinen harmaa betoni ja maalattuna. Sen lisäksi takka on saatavilla hiertopinnalla ja etuosan näyttävällä laatoituksella. Paloilma tuodaan paloilmakanavalla varustettua hormia pitkin suoraan tulisijaan.

Helsinki

Leveys	680 mm
Korkeus	1600 mm
Syvyys	539 mm

Helsinki -takka myydään aina asennettuna!

Hyötysuhde
84%



TEOLLISUUSPIIPUT

ICS on eristetty savupiippujärjestelmä käytettäväksi kuivissa, tai märissä käyttöolosuhteissa ali-, tai ylipaineisena. Järjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi erityisesti teollisissa sovelluksissa, joiden jatkuva käyttölämpötila on jopa 600°C, erikoismateriaalista valmistetulla sisäputkella jopa 1000°C. Katso korkeammasta lämpötilasta tai paineesta ICS Plus ja ICS 5000. Sopivia polttoainetyyppejä ovat kaasut, öljyt, hakkeet, pelletit ja puu. Savupiippu on valmistettu haponkestävästä ruostumattomasta teräksestä, eristys 25 tai 50 mm. Savupiippu koostuu moduuleista, jotka liitetään toisiinsa kiinnityspannoin. Tämä varmistaa luotettavan ja helpon asennuksen.

Sisäputki

Savupiipun sisäputki on valmistettu ruostumattomasta teräksestä (316L) edistyksellisessä korroosionkestävässä rakenteessa laserhitsauksen avulla.

Ulkovaippa

Ulkovaippa on valmistettu ruostumattomasta teräksestä (304L) ja toimitetaan vakiona kiiltävällä pinnalla. Savupiippu voidaan toimittaa missä tahansa RAL-koodissa lisämaksusta.

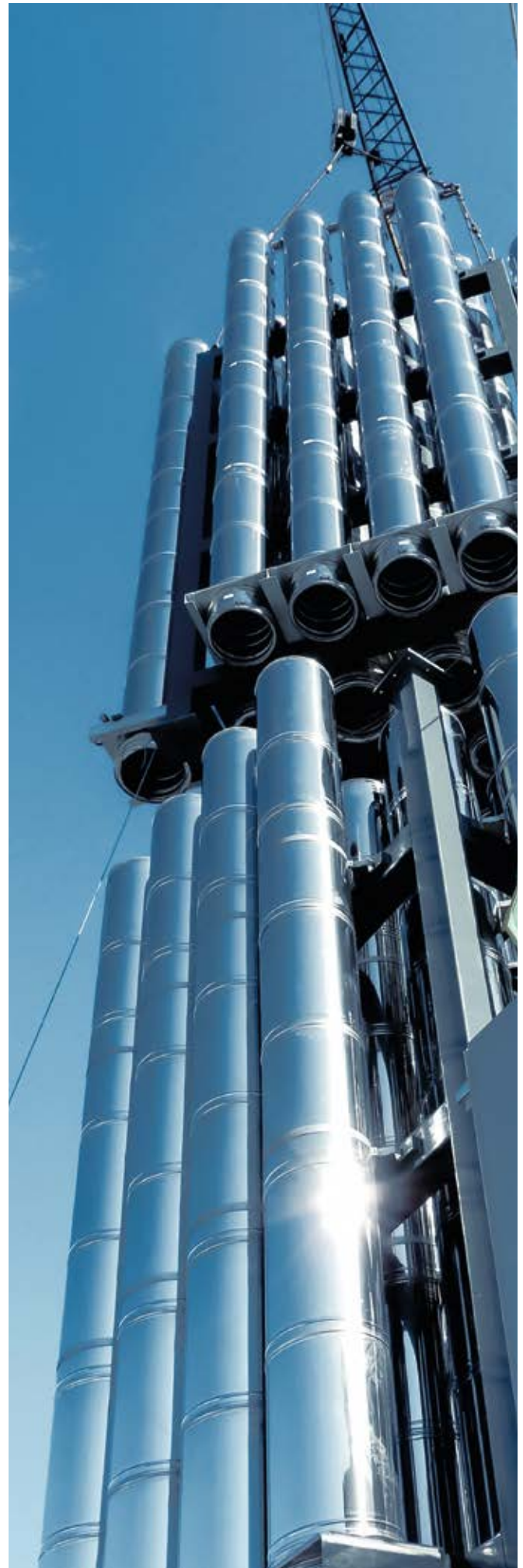
Savupiippu on saatavana vakiona 25 mm ja 50 mm paksulla eristeellä, erikoistilauksesta kuitenkin myös muilla paksuuksilla, jopa 100 mm. Laadukas Superwool-eristeemme auttaa ylläpitämään savukaasujen lämpötilaa, maksimoimalla siten energiatehokkuuden, parantamalla savukaasuvirtausta ja minimoimalla kondensaation riskin.

KÄYTTÖKOhteita Esim.

VARAVOIMAYSIKKÖ
KATTILALAITOKSET
KAUPALLINEN KEITTIÖ
PESULAT
LEIPOMOT
KAHVIPAAHTIMET

LISÄTIETOA

Ota yhteyttä, annamme mielellämme lisätietoa. Katso myös: schiedel.com/fi



ICS Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	
Polttoaine	Kaasu , öljy , puu tai hiili
Käyttölämpötila	600° C
Lämpöshokki	1000° C
El -luokka	El 120
Käyttötapa	ali-, tai ylipaine max 5000Pa
Paineluokka:	N1, P1, H1
Ulkovaippa	Ruostumaton teräs, kiillotettu pinta
Pintakäsittely (valinnainen)	Mattapinta tai maalattu
Ulkokuoren paksuus	0,5-0,7 mm
Sauma	Laserhitsattu
Sisäputken materiaali	316L
Sisäputken paksuus	0,5 - 0,6 mm
Eristys	Supervvool
Eristeen paksuus	25 mm tai 50 mm (muu paksuus , esim. 100 mm , tilauksesta)



Puolieristetyn hormin mitat ja paino															
Sisähalkaisija	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700
Ulkohalkaisija	130	150	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	650	750
Paino (kg/m)	4,4	5,1	6,4	7,2	8,4	9,2	9,6	11,2	13,7	15,6	17,6	20,4	22,4	28,3	32,6
Sisäputken paksuus	0,5 mm (1,0 mm valinnainen)										0,6 mm (1,0 mm valinnainen)				
Ulkokuoren paksuus	0,5 mm								0,6 mm				0,7 mm		
Sisäankkureiden välinjen etäisyys	3,0 m								2,5 m	2,0 m					
Suoraan vapaasti seisova korkeus	4,0 m										3,0 m				

3D CAD / BIM -kirjasto

Suurin osa Schiedelin niin teollisuuden kuin asuinkehteiden tuotevalikoimasta löytyy 3D CAD BIM kirjastostamme.
(BIM = Building Information Modeling).

Insinöörit, suunnittelijat ja arkkitehdit hyötyvät nyt suuresti Schiedel-tuotteiden valitsemisesta heti suunnitteluprosessin alusta. Saatavilla ovat kaikki BIM- ja CAD -formaattit kuten Autodesk Revit, Nemetschek Allpan ja Grafisoft Archicad kullekin CAD-järjestelmälle. Tietysti voit myös ladata kaikki tiedot PDF-tiedostona. Schiedel BIM on täysin ilmainen käyttää, sinun tarvitsee vain luoda profiili sähköpostiosoitteellasi ja ladata sitten tiedostot haluamaasi muotoon.



Työskentele nopeammin ja helpommin reaaliaikaisen tiedon avulla

- 3D visualisointi
- VR-tekniikka
- Aina ajantasainen informaatio

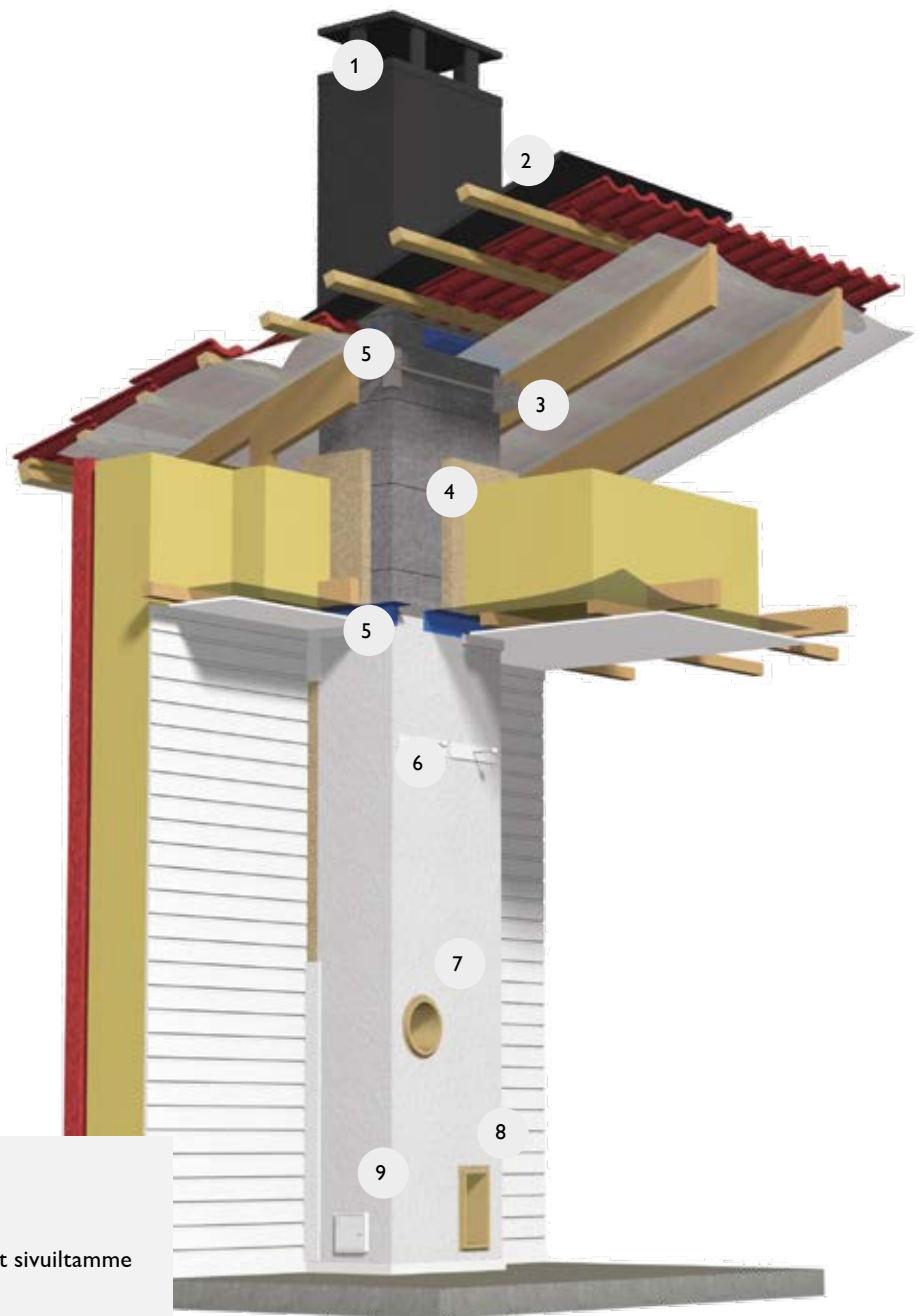
<https://schiedel.partcommunity.com>

RONDO PLUS

Monipuolisesta Rondo Plus -valikoimasta löydät sopivan hormikoon kaikkiin tulisijoihin. Järjestelmään kuuluvat myös tilaa säästävät tupla- ja triplahormit.

Tuoteperheeseen kuuluu myös tuloilmapiippu Rondo Air, joka ottaa tulisijan palamisilman erillistä ilmakanavaa pitkin. Se soveltuu erityisen hyvin matalaenergia- ja passiivitaloihin.

1. Sadehattu
2. Pellityssarja
3. Hormin tuentapaketti
4. Läpiviennin eristyspaketti
5. Läpiviennin tiivistysteippi
6. Savupelti
7. Pyöreä liitoselementti
8. Suorakaide liitoselementti
9. Puhdistusluukku

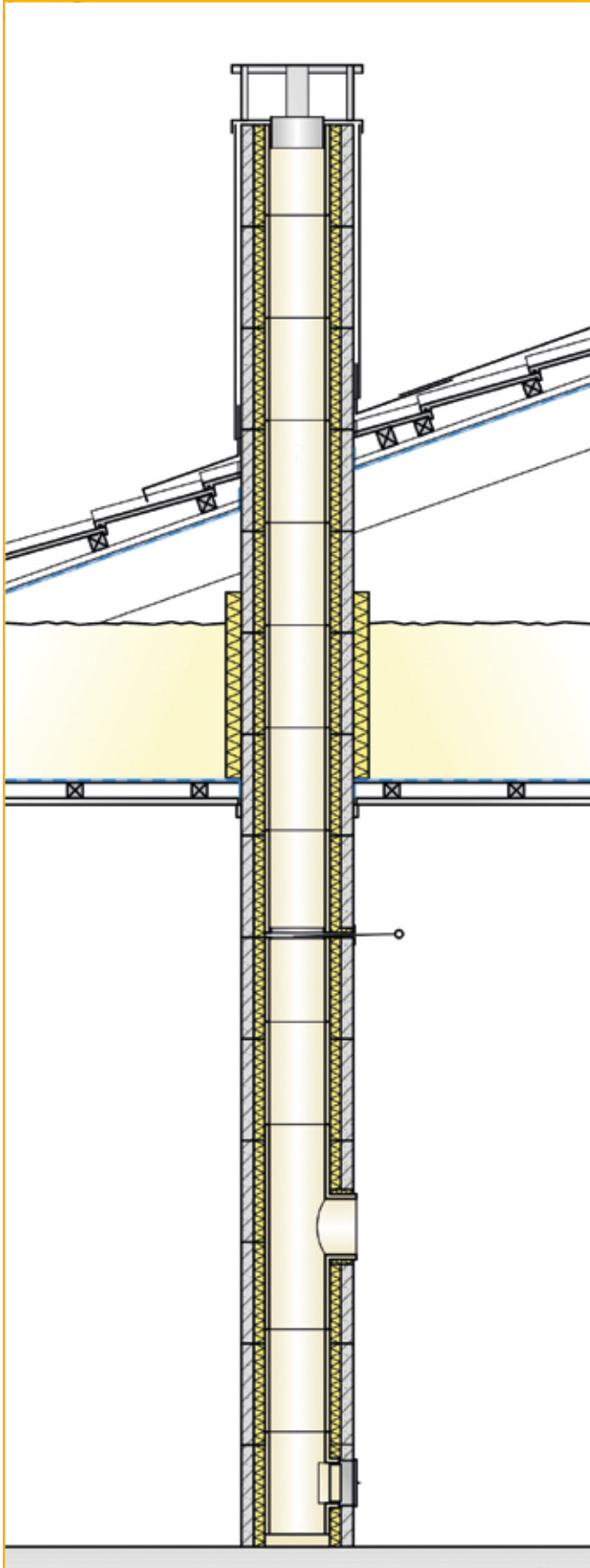


3D CAD/BIM

Löydät Rondo Plus hormien BIM/CAD -mallit sivuiltamme schiedel.com/fi

Monipuolisesta Rondo Plus -valikoimasta löydät sopivan hormikoon kaikkiin tulisijoihin. Järjestelmään kuuluvat myös tilaa säästävät tupla- ja triplahormit.

Rakentamismääräyksiä ja teknisiä tietoja



Piipun pituuden määrittäminen

- Vesikaton harjalla savupiipun pään ja katteen välinen pienin etäisyys piipun juuresta mitattuna vähintään 0,8 m.
- Tavanomaisilla kattokaltevuuksilla lappeella olevan savupiipun korkeuteen lisätään 0,1 m jokaista lapemetriä kohden harjalta laskettuna.
- Tarkemmat ohjeet savupiipun määräyksistä sekä piipun pituuden määrittämisestä löytyvät Ympäristöministeriön asetuksista savupiippujen rakenteille ja paloturvallisuudelle (745/2017) sekä Ympäristöministeriön asetukseen perustuvasta Savupiipput oppaasta.
- Sadepiippuhattua ei lasketa piipun pituuteen

- Piippu ei saa olla kiinni välipohjassa niin, että se on osana kantavia rakenteita.
- Piippuun ei saa tukea muita rakenteita eikä siihen sijoiteta putkia, johtimia tai savupiipun toimintaan kuulumattomia laitteita.
- Pinnoitus huonetilassa näkyviltä osin kaikilta neljältä sivulta höyrynsulkuun asti. Pinnoitukseksi riittää slammaus ja/tai maalaus.
- Sisäkattopanelointi ja lattiamateriaali voidaan tuoda 10 mm etäisyydelle piipun ulkopinnasta. Tavanomaiset (40 mm korkeat) jalka- ja kattolistat voi tuoda piippuun kiinni, mutta niitä ei saa kiinnittää piippuun.*
- Höyrynsulku ja aluskate voidaan tiivistää teippaamalla kiinni piippuun.
- Piippu voidaan koteloida vain jos se on testattu koteloituna. Rondo Plus -valmisiippu on testattu 2. kerroksen osalta koteloituna. Koteloinnissa huomioitava suojaetäisyydet, tuulettuvuus ja tarkasteltavuus. Kotelon suunnittelussa on sen soveltuvuus varmistettava valmistajalta, sekä rakennusvalvonnasta.
- Läpiviennin tiivistysteippinä on käytettävä Schiedelin teippiä (Tescon No.1.).
- Läpiviennin eriste ulotettava muun yläpohjaeristyksen yläpuolelle. Lisätietoja asennusohjeesta.

Piippu voidaan tuoda raudoittamatta 1m vesikaton yläpuolelle ja raudoitettuna 3m vesikaton yläpuolelle.

- Piippu on mitoitettu 1,5 kN/m² tuulikuormalle
- Suunnittelussa otettava erikseen huomioon muut piippuun kohdistuvat ulkoiset kuormat, kuten lumikuorma ja liukuvan lumen aiheuttama dynaaminen kuorma*
- Tarkemmat ohjeet huollon ja nuohouksen turvamääräyksistä löytyvät ympäristöministeriön asetuksesta rakennuksen käytöturvallisuudesta (1007/2017)

Huom! Sisäkattopanelina, lattiamateriaalina ja peitelistana on käytetty laskennallisessa todentamisessa puuta

Rondo Plus CE-merkinnän tulkintaohje

Valmisiippu Rondo Plus on testattu harmonisoitujen tuotestandardien EN 13063-1, 13063-2 ja 13063-3 mukaisesti. Se täyttää vaatimukset pintalämpötilojen, nokipalonkestävyyden, tiiviynen sekä nuohouksen osalta. Tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen ja –tarkoitukseen on aina kuitenkin varmistettava.

CE-merkintäkoodi kertoo sen, mihin kaikkiin lämpötilaluokkiin kyseisen piippu on testattu eli minkä asteisia savukaasuja piippuun voidaan johtaa, ja tämän pohjalta ilmoittaa käytettävän suojaetäisyyden palaviin materiaaleihin. Lämpötilaluokasta riippumatta itse piippu ei siis muutu, vain suojaetäisyys palaviin materiaaleihin muuttuu. Koodista selviää myös mille polttoaineelle piippu soveltuu, esimerkiksi kiinteälle polttoaineelle kuten puu tai nestemäiselle polttoaineelle kuten öljy.

Valmisiippu Rondo Plus on valmistettu euronormien EN 13063-1, 13063-2 ja 13063-3 mukaan, ottaen huomioon Ympäristöministeriön asetuksen savupiippujen rakenteista ja paloturvallisuudesta (745/2017). Tuotteella on suoritustasoilmoitus – DoP sen soveltuvuudesta käyttötarkoitukseensa. Valmisiippu Rondo Plus on testattu CE-merkintätietien lisäksi myös paksummalla 600 mm:n yläpohjaeristyksellä. Yläpohjan eristepaksuudella ei ole vaikutusta piipun suojaetäisyyksiin.

CE-merkintä kertoo tuotteesta koodikielellä

Lämpötilaluokka kuvataan tunnuksella T

- Testattu kolmeen eri lämpötilaluokkaan T600, T400 ja T200
- Tulisijavalmistajan on ilmoitettava tulisijasta savupiippuun tulevien palokaasujen korkein lämpötila. Kiinteää polttoainetta käyttävän tulisijan lämpötilankestävyys on oltava vähintään lämpötilaluokan T600 mukainen.
- Hormiin ei saa johtaa yli 600, 400 tai 200 asteisia savukaasuja
- Lämpötilaluokasta riippumatta itse piippu ei muutu, vain suojaetäisyys palaviin materiaaleihin muuttuu

Ympäristöministeriön asetus ilmoittaa, että tehdasvalmisteisten savupiippujen ja hormituotteiden suojaetäisyydet on määriteltävä testaamalla tai laskentamenetelmällä, joka on verifioitu kokeiden perusteella. Schiedel Savuhormistot on yhteistyössä Paloteknisen insinööritoimisto Markku Kaurialan kanssa laskennallisesti todentaneet käyttämämme höyrynsulun ja aluskatteen teipin sekä kattopaneleiden ja listojen soveltuvuuden Rondo Plus valmisiipulle. Raportteja voit tiedustella osoitteesta www.schiedel.com/fi

Paineluokka ilmoitetaan kirjaimella

- Paineluokka / käyttöalue
- N1 Alipaine, alipaineinen piippu
- Paineen kestävyys 40 Pa, sallittu vuotomäärä 2 l/s/m²

Kemikaalien (kondensaatin) kestävyyttä kuvataan D tai W kirjaimella:

- D kuiva käyttötapa, kiinteä polttoaine, kuten puu
- W kostea käyttötapa, nestemäiset ja kaasumaiset polttoaineet kuten öljy tai kaasu
- Ympäristöministeriön savupiippuasetus vaatii myös nestemäisten polttoaineiden yhteydessä piipun nokipalokestävyyttä, mikä tarkoittaa, että on noudatettava lämpötilaluokan T600 suojaetäisyyksiä.

Korroosionkestävyysluokka kerrotaan numerolla

Korroosionkestävyysluokka 3

- kiinteillä polttoaineilla, lämpötilaluokissa T600
- mahdolliset polttoainetyypit: kaasu, maakaasu, öljy, kerosiini, puu, hiili, turve, vilja

Korroosionkestävyysluokka 2

- nestemäisillä ja kaasumaisilla polttoaineilla, lämpötilaluokassa T200 ja T400
- mahdolliset polttoainetyypit: kaasu, maakaasu, öljy, kerosiini, puu

Nokipalonkestävyys osoitetaan kirjaimella

- G = kyllä, piippu on nokipalotestattu
- O = ei, piippua ei ole testattu tai piippu ei ole nokipalonkestävä
- Nestemäisille ja kaasumaisille polttoaineille nokipalotesti ei ole mahdollinen, joten siksi käytetään lämpötilaluokan T600 suojaetäisyyksiä

Suojaetäisyys ilmaistaan millimetreinä CE-merkintäkoodin lopussa

- Piipun suojaetäisyys palaviin materiaaleihin ilmoitetaan numeroina (mm) CE-merkintäkoodin lopussa
- Rondo Plus -piipulla lämpötilaluokassa
- T600, suojaetäisyys palaviin materiaaleihin on 100 mm
- Läpivienneissä lisäksi piipun ympärille 100 mm paksu palovillaeristys
- T200 ja T400 (nestemäiset ja kaasumaiset polttoaineet)
- Ympäristöministeriön savupiippuasetus vaatii myös nestemäisten polttoaineiden yhteydessä piipun nokipalokestävyyttä, mikä tarkoittaa, että on noudatettava lämpötilaluokan T600 suojaetäisyyksiä eli 100 mm
- Läpivienneissä lisäksi piipun ympärille 100 mm paksu palovillaeristys

 Schiedel Savuhormistot Oy Lautamiehentie 3 FI-02770 Espoo 09 1085-CPR-0283		 Schiedel Savuhormistot Oy Lautamiehentie 3 FI-02770 Espoo 09 1085-CPR-0283	
EN 13063-2:2005 + A1 Rondo Plus / SIH Keraaminen järjestelmä T200 N1 W 2 C T400 N1 W 2 C *Ei nestemäistä		EN 13063-3:2007 Rondo Air / SIH Keraaminen järjestelmä savupiippu, itävaltalaisella T600 N1 D 3 G100 T200 N1 W 2 C000 T400 N1 W 2 C050 *Ei nestemäistä	
Litoipukkeen puristuslujuus: ≥ 50 Säipukkeen puristuslujuus: ≥ 10 Ulkoehkon puristuslujuus: maks. Virtausvastus: r = 0 Nokipalonkestävyys: kyllä Jäätymis- / sulamiskestävyys: kyllä Tuuliluomankestävyys tuulenpainella 1,5 kN/m ² - Ulkoehkon koronan raudotettujen piipun maks. korkeus laealle kuormalla 10 m - Ulkoehkon koronan raudotettujen piipun maks. korkeus laealle kuormalla 30 m - Ulkoehkon koronan raudotettujen piipun maks. korkeus laealle kuormalla 10 m - Ulkoehkon koronan raudotettujen piipun maks. korkeus laealle kuormalla 30 m Tukiväli: ilman raudotusta 5 m Säipukkeen tullaan puristuslujuus: 10 N/mm ² Ulkoehkon harkkoloastin puristuslujuus: M10 Sallitus mitapölkkeamat: - Säipukki ± 4,5 mm - Ulkoehkon ± 3 mm Nuohoukkestävyys: Kyllä, terä- tai nali		EN 13063-1:2005 + A1:2007 Rondo Plus / SIH Keraaminen järjestelmä savupiippu T600 N1 D 3 G100 ≥ 50 kN ≥ 10 MN/m ² maksimikorkeus 33 m r = 0,0015 m kyllä tuulenpainella 1,5 kN/m ² - Ulkoehkon koronan raudotettujen piipun maks. korkeus laealle kuormalla 10 m - Ulkoehkon koronan raudotettujen piipun maks. korkeus laealle kuormalla 30 m - Ulkoehkon koronan raudotettujen piipun maks. korkeus laealle kuormalla 10 m - Ulkoehkon koronan raudotettujen piipun maks. korkeus laealle kuormalla 30 m Tukiväli: ilman raudotusta 5 m huonellassa Säipukkeen tullaan puristuslujuus: 10 N/mm ² Ulkoehkon harkkoloastin puristuslujuus: M10 Sallitus mitapölkkeamat: - Säipukki ± 4,5 mm - Ulkoehkon ± 3 mm Nuohoukkestävyys: Kyllä, terä- tai nali	

Rondo Plus yksihormiset

Metrihinta sisältää: Harkkoelementit, eristeparit, keraamiset hormielementit, rapid-tulilaastit, harkkolaastit, yhden liitoselementin, yhden savupellin, pohjalaatan, yhden puhdistusluukun, läpiviennin eristeen ja tiivistysteipin, hormin tuentapaketin, pellityssarjan profiilikatteelle, sekä sadehattusarjan.

Pituus (m)	Hinta (alv.25,5 %)
	Ø14, 16, 20 cm
3,00 ¹	2 353,60
3,33 ²	2 413,60
3,66 ²	2 461,90
4,00 ²	2 510,20
4,33 ²	2 558,50
4,66 ²	2 621,60
5,00 ²	2 669,90
5,33 ²	2 718,20
5,66 ²	2 766,50
6,00 ²	2 814,80
6,33 ²	2 863,10
6,66 ³	2 923,20
7,00 ³	2 986,30
7,33 ³	3 034,60
7,66 ³	3 082,90
8,00 ³	3 131,20
8,33 ³	3 179,50
8,66 ³	3 227,80
9,00 ³	3 276,10
9,33 ³	3 339,20
9,66 ⁴	3 399,20
10,00 ⁴	3 447,50
10,33 ⁴	3 495,80
10,66 ⁴	3 544,10
11,00 ⁴	3 592,50
11,33 ⁴	3 640,80
11,66 ⁴	3 703,90
12,00 ⁴	3 752,20

Saatavana myös asennettuna, lisätietoja asiakaspalvelusta!

Lisävalinnat	
	Vähennä metrihinnasta, €
Ei sadehattua	- 254,00€
Ei tuentapakettia	- 231,10€
Ei läpiviennin eristettä	-111,30€
Ei läpiviennin tiivistysteippiä	- 82,20€
Ei savupeltiä	- 223,40€ / kpl
Ei liitoselementtiä	- 66,70€ / kpl
Ei puhdistusluukkuja	- 90,40€ / kpl
Ei pohjalaattaa	- 30,20€ / kpl
Ei pellityssarjaa:	- 760,80€
Ei harkkolaastia	-11,70€ ¹ / -23,40€ ² / -35,20€ ³ / -46,90€ ⁴

Vesikaton läpivienti	
Kattokulmalle 10-45°	Muutos metrihintaan, €
Ei vesikaton läpivienttiä	- 760,80€
Juuripellin jatkokappale profiilikatteelle	+ 65,60€ / kpl
Juuripellin jatkokappale pystysaumakatteelle	+ 102,40€ / kpl

Profiili- ja pystysaumakatolla läpivientisarja tulee viedä katon harjalle asti. Vilpe vesikaton läpivientisarjan hyötypituus on 1050 mm. Jatkopeltien hyötypituus 1000 mm.

Raudoitus kaikista 4 reiästä /m	
Korkeus	Lisää metrihintaan, €
2 metriä	130,40€
3 metriä	170,80€
4 metriä	211,30€
5 metriä	288,90€
6 metriä	329,30€
7 metriä	369,70€
8 metriä	410,20€

Rondo Plus tuplahormit

Metrihinta sisältää: Harkkoelementit, eristeparit, keraamiset hormielementit, rapid-tulilaastit, harkkolaastit, kaksi liitoselementtiä, kaksi savupeltiä, kaksi pohjalaattaa, kaksi puhdistusluukkua, läpiviennin eristeen ja tiivistysteipin, hormin tuentapakettin, profiilikaton pellityssarjan ja sadehattusarjan.

Pituus (m)	Hinta (alv.25,5 %)
	Ø 14-20 / 14-20 cm
3,00 ²	3 212,90
3,33 ²	3 309,00
3,66 ³	3 431,50
4,00 ³	3 527,60
4,33 ³	3 623,70
4,66 ³	3 719,80
5,00 ³	3 830,60
5,33 ⁴	3 938,40
5,66 ⁴	4 034,50
6,00 ⁴	4 145,40
6,33 ⁴	4 241,50
6,66 ⁴	4 337,50
7,00 ⁵	4 460,10
7,33 ⁵	4 556,20
7,66 ⁵	4 652,30
8,00 ⁵	4 748,40
8,33 ⁵	4 859,20
8,66 ⁶	4 967,00
9,00 ⁶	5 063,10
9,33 ⁶	5 174,00
9,66 ⁶	5 270,10
10,00 ⁶	5 366,10
10,33 ⁷	5 473,90
10,66 ⁷	5 584,80
11,00 ⁷	5 680,90
11,33 ⁷	5 776,90
11,66 ⁷	5 887,80
12,00 ⁸	5 995,60

Lisävalinnat	
	Vähennä metrihinnasta, €
Ei sadehattua	- 396,00€
Ei tuentapakettia	- 231,10€
Ei läpiviennin eristettä	- 135,70€
Ei läpiviennin tiivistysteippiä	- 95,90€
Ei savupeltiä	- 223,40€ / kpl
Ei liitoselementtiä	- 66,70€ / kpl
Ei puhdistusluukkua	- 90,40€ / kpl
Ei pohjalaattaa	- 30,20€ / kpl
Ei harkkolaastia	-35,20€ ³ / -46,90€ ⁴ / -58,60€ ⁵ / 70,30€ ⁶ / 82,00€ ⁷ / 93,80€ ⁸ /
Vesikaton läpivienti	
Kattokulmalle 15-45°	Muutos metrihintaan
Ei läpivientisarjaa	- 544,50€
Juuripellin jatkokappale	+ 60,00€ / kpl

Profiili- ja pystysaumakatolla, läpivientisarja tulee ulottaa katon harjalle asti. Tuplahormin vesikaton läpivientisarjan saat joko harjan- tai lappeensuuntaisena. Läpivientisarjan hyötypituus on 780 mm. Jatkopeltien 1000 mm.

Huom! Jatkopellit eivät sovellu harjansuuntaiselle läpivientisarjalle.

Rauditus kaikista 4 reiästä /m	
Korkeus	Lisää metrihintaan
2 metriä	130,40€
3 metriä	170,80€
4 metriä	211,30€
5 metriä	288,90€
6 metriä	329,30€
7 metriä	369,70€
8 metriä	410,20€

Sis. Raudituksen tulpat. Rauditustangot, Juotosbetoni

Saatavana myös asennettuna, lisätietoja asiakaspalvelusta!

¹⁾ Hinnasta vähennetty yhden keraamisen hormielementin hinta ²⁾ Hinnasta vähennetty kahden keraamisen hormielementin hinta

Harkkoelementtien muuraukseen käytetään harkko- tai muurauslaastia, menekki tuplahormissa n. 15 kg/m.

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat ovat pyöristettyjä.

Rondo Plus triplahormit

Metrihinta sisältää: Harkkoelementit, eristeparit, keraamiset hormielementit, rapid-tulilaastit, harkkolaastit, kolme liitoselementtiä, kolme savupeltiä, kolme pohjalaattaa, kolme puhdistusluukkuja, läpiviennin eristeen ja tiivistysteipin, hormin tuentapaketin, sekä sadehattusarjan.

Pituus (m)	Hinta (alv.25,5 %)
	Ø 14-16 / 14-16 / 14-16cm
3,00 ³	3 660,50
3,33 ³	3 798,00
3,66 ³	3 950,20
4,00 ³	4 087,70
4,33 ⁴	4 251,70
4,66 ⁴	4 389,20
5,00 ⁴	4 526,60
5,33 ⁴	4 678,90
5,66 ⁵	4 828,10
6,00 ⁵	4 980,30
6,33 ⁵	5 117,80
6,66 ⁵	5 270,10
7,00 ⁵	5 407,50
7,33 ⁶	5 556,70
7,66 ⁶	5 709,00
8,00 ⁶	5 846,40
8,33 ⁶	5 998,70
8,66 ⁷	6 147,90
9,00 ⁷	6 300,20
9,33 ⁷	6 437,60
9,66 ⁷	6 575,10
10,00 ⁸	6 739,10
10,33 ⁸	6 876,50
10,66 ⁸	7 028,80
11,00 ⁸	7 166,30
11,33 ⁹	7 330,20
11,66 ⁹	7 467,70
12,00 ⁹	7 605,20

Lisävalinnat	
	Vähennä metrihinnasta, €
Ei sadehattua	- 507,00€
Ei tuentapakettia	- 231,10€
Ei läpiviennin eristettä	- 152,10€
Ei läpiviennin tiivistysteippiä	- 109,70€
Ei savupeltiä	- 223,40€ / kpl
Ei liitoselementtiä	- 66,70€ / kpl
Ei puhdistusluukkuja	- 90,40€ / kpl
Ei pohjalaattaa	- 30,20€ / kpl
Ei harkkolaastia	-35,20€ ³ / -46,90€ ⁴ / -58,60€ ⁵ / 70,30€ ⁶ / 82,00€ ⁷ / 93,80€ ⁸ / 105,50€ ⁹

Triplahormille ei ole saatavana pellitystä

Rauditus kaikista 4 reiästä /m	
Korkeus	Lisää metrihintaan
2 metriä	130,40€
3 metriä	170,80€
4 metriä	211,30€
5 metriä	288,90€
6 metriä	329,30€
7 metriä	369,70€
8 metriä	410,20€

Sis. Raudituksen tulpat. Rauditustangot, Juotosbetoni

Saatavana myös asennettuna, lisätietoja asiakaspalvelusta!

Harkkoelementtien muuraukseen käytetään harkko- tai muurauslaastia, menekki triplahormissa n. 18 kg/m.

¹⁾ Hinnasta vähennetty yhden keraamisen hormielementin hinta ²⁾ Hinnasta vähennetty kahden keraamisen hormielementin hinta
Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat ovat pyöristettyjä.

Rondo Air metrihinnat

Metrihinta sisältää: Harkkoelementit, eristeparit, keraamiset hormielementit, rapid-tulilaastit, harkkolaastit, yhden liitoselementin, yhden savupellin, pohjalaatan, yhden puhdistusluukun ja tiivistysteipin, hormin tuentapaketin, sekä sadehattusarjan.

Pituus (m)	Hinta (alv.25,5 %)
	Ø14-16 / 20
3,00 ²	2 025,60
3,33 ²	2 091,50
3,66 ³	2 169,20
4,00 ³	2 235,10
4,33 ³	2 301,00
4,66 ³	2 381,70
5,00 ³	2 447,70
5,33 ⁴	2 525,30
5,66 ⁴	2 591,20
6,00 ⁴	2 657,20
6,33 ⁴	2 723,10
6,66 ⁴	2 789,00
7,00 ⁵	2 881,50
7,33 ⁵	2 947,40
7,66 ⁵	3 013,30
8,00 ⁵	3 079,20
8,33 ⁵	3 145,20
8,66 ⁶	3 222,80
9,00 ⁶	3 288,70
9,33 ⁶	3 369,40
9,66 ⁶	3 435,40
10,00 ⁶	3 501,30
10,33 ⁷	3 578,90
10,66 ⁷	3 644,90
11,00 ⁷	3 710,80
11,33 ⁷	3 776,70
11,66 ⁷	3 857,40
12,00 ⁸	3 935,10

Lisävalinnat	
	Vähennä metrihinnasta
Ei sadehattua	-334,90€
Ei ilmakehän sulkupeltiä	-142,60€
Ei tuentapakettia	- 231,10€
Ei läpiviennin tiivistysteippiä	- 95,90€
Ei läpiviennin eristettä	- 136,70€
Ei savupeltiä /kpl	- 223,40€
Ei liitoselementtiä /kpl	- 66,69€
Ei puhdistusluukua /kpl	- 90,41€
Ei pohjalaattaa /kpl	- 30,20€
Ei harkkolaastia	-34.70€ ³ / -46.30€ ⁴ / -57.90€ ⁵ / 69.50€ ⁶ / 81.10€ ⁷ / 92.60€ ⁸ /

Numero kertoo hormin pituuden vaatiman laastisäkkien määrän

Rondo Air -piipulle ei ole saatavana pellitystä

Rauditus kaikista 4 reiästä /m	
Korkeus	Lisää metrihintaan
2 metriä	130,40€
3 metriä	170,80€
4 metriä	211,30€
5 metriä	288,90€
6 metriä	329,30€
7 metriä	369,70€
8 metriä	410,20€

Sis. Raudituksen tulpat. Rauditustangot, Juotosbetoni

Saatavana myös asennettuna, lisätietoja asiakaspalvelusta!

Harkkoelementtien muuraukseen käytetään harkko- tai muurauslaastia, menekki Air-hormissa n. 15 kg/m.

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat ovat pyöristettyjä.

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

Tuotokuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	Harkkoelementti Yksihorminen			
	Kevytsorabetonia. Harkon nurkissa on 30 mm rauditusreiät, jos/kun piippu tarvitsee tukea raudoittamalla			
	100351	Ø 14, 16 cm, koko: 320 x 320 x 323 mm. Paino 17,7 kg	20,90	(16.65)
	100353	Ø 20 cm, koko 360 x 360 x 323. Paino 20,3 kg	20,90	(16.65)
	Harkkoelementti Tuplahormi			
	Kevytsorabetonia. Harkon nurkissa on 30 mm rauditusreiät, jos/kun piippu tarvitsee tukea raudoittamalla			
	100352	Ø 14-16/14-16 cm, koko 320 x 590 x 323 mm. Paino 30,5 kg	41,30	(32.87)
	100354	Ø 14-16/20 cm, koko: 360 x 640 x 323 mm. Paino 36,5 kg	41,30	(32.87)
	Harkkoelementti Triplahormi			
	Kevytsorabetonia. Harkon nurkissa on 30 mm rauditusreiät, jos/kun piippu tarvitsee tukea raudoittamalla			
	135518	Ø 14-16/14-16/14-16 cm, koko 320 x 860 x 323 mm. Paino 43,1 kg	55,20	(44.01)
	Harkkoelementti Rondo Air			
	Ilmakanavalla varustettu harkkoelementti. Kevytsorabetonia. Harkon nurkissa on 30 mm rauditusreiät, jos/kun piippu tarvitsee tukea raudoittamalla			
	100361	Ø 14, 16 cm, koko: 320 x 460 x 323 mm. Paino 26,5 kg	38,50	(30.69)
	100363	Ø 20 cm, koko 360 x 500 x 323. Paino 29,8 kg	38,50	(30.69)
	Eristepari			
	Vuorivillaa. Korkeus 330 mm.			
	100377	Ø 14 cm, paksuus 35 mm	13,70	(10.95)
	100378	Ø 16 cm, paksuus 25 mm	13,70	(10.95)
	Keraaminen hormielementti			
	Korkeus 330 mm. Seinämävahvuus 15 mm.			
	100373	Ø 14 cm	13,70	(10.89)
	100374	Ø 16 cm	13,70	(10.89)
	Keraaminen pohjalaatta			
	Korkeus 40 mm.			
	105634	Ø 14 cm	30,20	(24.03)
	105635	Ø 16 cm	30,20	(24.03)
	Keraaminen kondenssiastia			
	Käytetään pohjalaatan tilalla, kun kyseessä on öljy-, kaasu- tai pellettikattila, tai jos hormi sijaitsee rakennuksen vaipan ulkopuolella tai jos savukaasujen lämpötilat ovat alle 200 C. Korkeus 165 cm			
	102683	Ø 14 cm	30,20	(24.03)
	102684	Ø 16 cm	30,20	(24.03)
	102686	Ø 20 cm	30,20	(24.03)

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	Rapid-tulilaasti			
	310 ml patruuna / 2,3 m			
	100020	Rapid Tulilaasti 310 ml	14,80	(11.80)
	Harkkolaasti M100/500, 25 kg / säkki			
	Menekki: Yksihormisissa n. 8 kg/m, tuplahormissa ja Airissa n. 15 kg/m ja triplahormissa n. 18 kg/m			
	135572	25 kg / säkki	11,70	(9.34)
	Hormitasoitte 20 kg / säkki			
	Menekki: 1 mm:n kerroksella n. 1.2 kg/m2			
	133574	20 kg / säkki	26,30	(20.97)
	Antiikkilaasti 1,5 25 kg / säkki			
	Menekki: 3,5 - 5,5 kg/m2 (kerrosvahvuudesta riippuen)			
	133575	25 kg / säkki	51,80	(41.28)
	410V Kuitulaasti			
	Menekki n. 1,5 kg /m2/mm (kerrospaksuus 2-10 mm)			
	158689	25 kg / säkki	64,60	(51.46)
	430 Hiertopinnoite, T001 valkoinen, 25 kg / säkki			
	Menekki n. 1,5 kg /m2/mm (kerrospaksuus 1-4 mm)			
	158690	25 kg / säkki	76,40	(60.91)
	Suorakaide liitoselementti			
	Korkeus 330 mm. Aukon sisämitat 130 x 260 mm (ei Ø12 cm:lle)			
	102704	Ø 14 cm	94,00	(74.92)
	102705	Ø 16 cm	94,00	(74.92)
	102707	Ø 20 cm	94,00	(74.92)
	Suorakaide jälkiliitoselementti			
	Keraaminen. Aukon sisämitat 130 x 260 mm			
	102733	Ø 14 cm	47,10	(37.57)
	102734	Ø 16 cm	47,10	(37.57)
	102736	Ø 20 cm	47,10	(37.57)
	Suorakaideliitoksen sulkutulppa			
	Käytetään tarvittaessa suorakaideliitoksen tukkimiseen.			
	100531	124 x 252 mm	25,90	(20.64)
	Suorakaideliitoksen jatkokappale			
	Aukon sisämitat 130 x 260. Maksimipituus 550 mm.			
	137837	hintaa / cm	3,40	(2.73)

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

Tuotokuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	Pyöreä liitoselementti ja eristelevy			
	Korkeus 660 mm. Aukon halkaisija sama kuin hormikoko			
	100419	Ø 14 cm / 90°	92,00	(73.28)
	100420	Ø 16 cm / 90°	92,00	(73.28)
	100422	Ø 20 cm / 90°	92,00	(73.28)
	100423	Ø 14 cm / 45° (tilaustuote, toimitusaika 4 vk)	118,00	(94.04)
	100424	Ø 16 cm / 45° (tilaustuote, toimitusaika 4 vk)	118,00	(94.04)
	100426	Ø 20 cm / 45° (tilaustuote, toimitusaika 4 vk)	118,00	(94.04)
	100381	eristelevy Ø 14, 16 cm	17,30	(13.76)
	100382	eristelevy Ø 20 cm	17,30	(13.76)
	Pyöreä jälkiliitoselementti 90°			
	Keraaminen. Aukon halkaisija sama kuin hormikoko (paitsi Ø 12 cm:llä aukko Ø 14 cm).			
	102726	Ø 14 cm	47,10	(37.57)
	102727	Ø 16 cm	47,10	(37.57)
	Pyöreän liitoksen sulkutulppa			
	Käytetään tarvittaessa pyöreän liitoksen sulkemiseen.			
	100331	Ø 14 cm	25,90	(20.64)
	100332	Ø 16 cm	25,90	(20.64)
	Puhdistusluukku valkoinen, eristekivi ja liitoselementti			
	Liitoselementin korkeus 330 mm. Aukon sisämitat 130 x 130 mm.			
	102799	Puhdistusluukku valkoinen	55,40	(44.12)
	102731	Eristekivi 13x13 cm	8,90	(7.10)
	102714	Puhdistusluukun liitoselementti, Ø 14 cm	53,50	(42.59)
	102715	Puhdistusluukun liitoselementti, Ø 16 cm	53,50	(42.59)
	102717	Puhdistusluukun liitoselementti, Ø 20 cm	53,50	(42.59)
	Puhdistusluukun jälkiliitoselementti			
Keraaminen. Aukon sisämitat 130 x 130 mm.				
	102719	Ø 14 cm	47,10	(37.57)
	102720	Ø 16 cm	47,10	(37.57)
	102722	Ø 20 cm	47,10	(37.57)
Puhdistusluukun liitoksen jatkokappale				
Aukon sisämitat 130 x 130 mm. Max. pituus 550 mm.				
	137836	Hinta / cm	3,40	(2.73)

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	Savupeltti			
	Harkossa 360 x 640 mm toimitetaan oletuksena B-peltti, joka on tarkoitettu kyseisen harkon pitkälle sivulle.			
	135417	Ø 14 A	223,40	(178.02)
	135418	Ø 14 B	223,40	(178.02)
	135431	Ø 16 A	223,40	(178.02)
	135432	Ø 16 B	223,40	(178.02)
	137816	Ø 20	223,40	(178.02)
	Savupellin jatkovarsi			
	Mainitse varren pituus tilauksella.			
	133572	15 cm	18,20	(14.52)
	133573	30 cm	19,80	(15.78)
	Ilmakanavan sulkupeltti			
	Rondo Air -piipun ilmakanavan sulkupeltti, kääntöpeltti. Voidaan jatkaa savupellin jatkovarrella.			
	149810	Ilmakanavan sulkupeltti Ø14-16/L	142,60	(113.63)
	143867	Ilmakanavan sulkupeltti Ø20/L	142,60	(113.63)
	Läpiviennin tiivistysteippi			
	Teippi höyrynsulun ja aluskatteen tiivistämiseen. Leveys 150 mm, pituus harkon koosta riippuen.			
	158705	Hinta / m	13,40	(10.67)
	135574	30 m rulla	198,70	(158.36)
		Yksihormiselle 6 m	80,40	(65.52)
		Tuplahormille ja Airille 7 m	93,80	(76.45)
		Triplahormille 8 m	107,20	(87.37)
	Läpiviennin eristepaketti			
	Lämpötilaluokkaan T600. Paksuus 100 mm. Korkeus 600 mm. 4 eristelevyä/paketti (ei Rondo Airille).			
	135455	Läpiviennin eristepaketti Ø 14-16, 100 mm	111,30	(88.68)
	135464	Läpiviennin eristepaketti Ø 20, 100 mm	111,30	(88.68)
	135471	Läpiviennin eristepaketti Ø 14-16/14-16, 100 mm	136,70	(108.89)
	135494	Läpiviennin eristepaketti Ø 14-16/20, 100 mm	136,70	(108.89)
	135515	Läpiviennin eristepaketti Ø 20/20, 100 mm	136,70	(108.89)
	135520	Läpiviennin eristepaketti Ø 14-16/14-16/14-16, 100 mm	152,10	(121.23)
	Keraaminen eriste SuperWool Plus			
	Palamaton eristematto, paksuus 13 mm, leveys 610 mm, tilavuuspaino 96 kg/m³			
	900008620	Hinta / cm	0.30	(0.26)
	900008620	Hinta / rulla (14,64 m)	226,10	(180.14)
	Tyypikilpi			
	Veloituksetta 1 kpl / piippu			
	172734	Tyypikilpi		

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

Tuotokuva

Tuotenumero ja tuotetiedot

Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)



Raudoituspaketti

Piipun tukemiseen. Käytetään piipun ollessa > 1 m vesikaton yläpuolella tai jos piippu on kokonaan rakennuksen ulkopuolella. Raudoitustangot sisältävät jatkomutterit ja erillisen asennusohjeen. Yhdestä säkistä saadaan juotosbetonia n. 11-12 l, menekki n. 2,5 l/m, kun raudoitus neljästä nurkasta.

135552

Raudoituspaketti 4 x 1 m M10

40,40

(32.22)

135553

Raudoituksen juotostulppa 4 kpl/pss

12,40

(9.86)

135573

Juotosbetoni JB 600/3 25 kg

37,10

(29.6)



Hormin tuentapaketti

Hormin tuentaan. Käy myös tupla- ja triplahormille. Maksimi kattotuoliväli 1 m.

133565

Hormin tuentapaketti

231,10

(184.13)



Sadepiippuhattu

Sisältää soviteen ja kiinnityssarjan. Väri musta.

Hinta yhteensä, yksihormiselle

254,00

(202.36)

Hinta yhteensä, tuplahormille

396,00

(315.52)

Hinta yhteensä, triplahormille

507,00

(404.00)

Hinta yhteensä, Rondo Airille

334,90

(266.83)

135456

Sadepiippuhattu Ø 14-20 cm

196,30

(156.38)

135472

Sadepiippuhattu tupla Ø 14-16 / 14-16 cm

309,90

(246.91)

135495

Sadepiippuhattu tupla Ø 14-16 / 20 cm

309,90

(246.91)

135516

Sadepiippuhattu tupla Ø 20 / 20 cm

309,90

(246.91)

135521

Sadepiippuhattu tripla Ø 14-16 / 14-16 / 14-16 cm

392,50

(312.76)

149812

Sadepiippuhattu Rondo Air Ø 14-16 / L cm, kaarimalli

277,20

(220.85)

135390

Sadepiippuhattu Rondo Air Ø 20 / L cm, kaarimalli

277,20

(220.85)

135570

Sadepiippuhatun sovite, musta Ø 14 cm

28,40

(22.63)

133566

Sadepiippuhatun sovite, musta Ø 16 cm

28,40

(22.63)

133567

Sadepiippuhatun sovite, musta Ø 20 cm

28,40

(22.63)

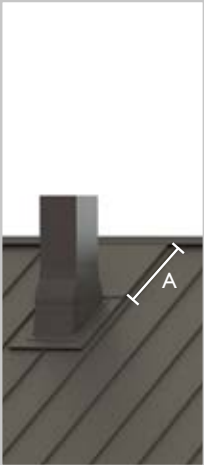
150495

Kiinnityssarja (4kpl / ltk)

29,30

(23.35)

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot	Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)
	Vesikaton läpivienti profiilikatteelle (Vaihtoehto 1, Vilpe)	
	Sopii Rondo Plus yksihormiselle (harkon koko 320 - 370 mm) ja max. pituus 1720 mm. Sisältää muovisen piippuläpiviennin, pellityssarjan, ympärystellin, ruuvit ja asennusohjeen. Soveltuu kattokaltevuuksille 10-45. Värit: musta ja tummanharmaa. A = 1050	
	Hinta yhteensä	760,80 (606,24)
	Musta	
	143868 Piippuläpivienti, sisältää pellityssarjan	444,40 (354,14)
	143871 Harkkopiipun ympärystelti (teleskooppi)	316,40 (252,10)
	Tummanharmaa	
	143869 Piippuläpivienti, sisältää pellityssarjan	444,40 (354,14)
	143872 Harkkopiipun ympärystelti (teleskooppi)	316,40 (252,10)
	Vesikaton läpivienti pystysaumakatteelle (Vaihtoehto 1, Vilpe)	
	Sopii Rondo Plus yksihormiselle (harkon koko 320 - 370 mm) ja max. pituus 1720 mm. Sisältää muovisen piippuläpiviennin, pellityssarjan, ympärystellin, kiinnityslistat (4 kpl), ruuvit ja asennusohjeen. Soveltuu kattokaltevuuksille 10-45. Värit: musta ja tummanharmaa. A = 1050	
	Hinta yhteensä	809,80 (653,10)
	Musta	
	143868 Piippuläpivienti, sisältää pellityssarjan	444,40 (354,14)
	143871 Harkkopiipun ympärystelti (teleskooppi)	316,40 (252,10)
	135638 Pellityssarjan kiinnityslistat	58,80 (46,86)
	Tummanharmaa	
	143869 Piippuläpivienti, sisältää pellityssarjan	444,40 (354,14)
	143872 Harkkopiipun ympärystelti (teleskooppi)	316,40 (252,10)
	135638 Pellityssarjan kiinnityslistat	58,80 (46,86)
	Vesikaton läpivienti huopakatteelle (Vaihtoehto 1, Vilpe)	
	Sopii Rondo Plus yksihormiselle (harkon koko 320 - 370 mm) ja max. pituus 1720 mm. Sisältää muovisen piippuläpiviennin, ympärystellin, ruuvit ja asennusohjeen. Soveltuu kattokaltevuuksille 10-45. Värit: musta ja tummanharmaa.	
	Hinta yhteensä	623,70 (496,99)
	Musta	
	143874 Piippuläpivienti, sisältää pellityssarjan	307,30 (244,89)
	143871 Harkkopiipun ympärystelti (teleskooppi)	316,40 (252,10)
	Tummanharmaa	
	143875 Piippuläpivienti, sisältää pellityssarjan	307,30 (244,89)
	143872 Harkkopiipun ympärystelti (teleskooppi)	316,40 (252,10)
	Juuripellin jatkokappale profiili- ja pystysaumakatteelle (Vaihtoehto 1, Vilpe)	
	Leveys 788 mm, pituus 1100 mm, hyötypituus 1000 mm. Pystysaumakatteelle vaatii lisäksi pellityssarjan kiinnityslistat, joita toimitetaan 2 kpl / jatkopelti. Värit: musta ja tummanharmaa.	
	Hinta yhteensä / Profiilikate	65,60 (52,31)
	Hinta yhteensä / Pystysaumakate	102,40 (81,71)
	135642 Juuripellin jatkokappale, musta	65,60 (52,31)
	135643 Juuripellin jatkokappale, tummanharmaa	65,60 (52,31)
	150240 Pellityssarjan kiinnityslistat (2 kpl)	36,80 (29,40)

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

Nordic flashing pellityssarja erikoisvärisenä + 100€ alv. 0%. Toimitusaika 2 viikkoa

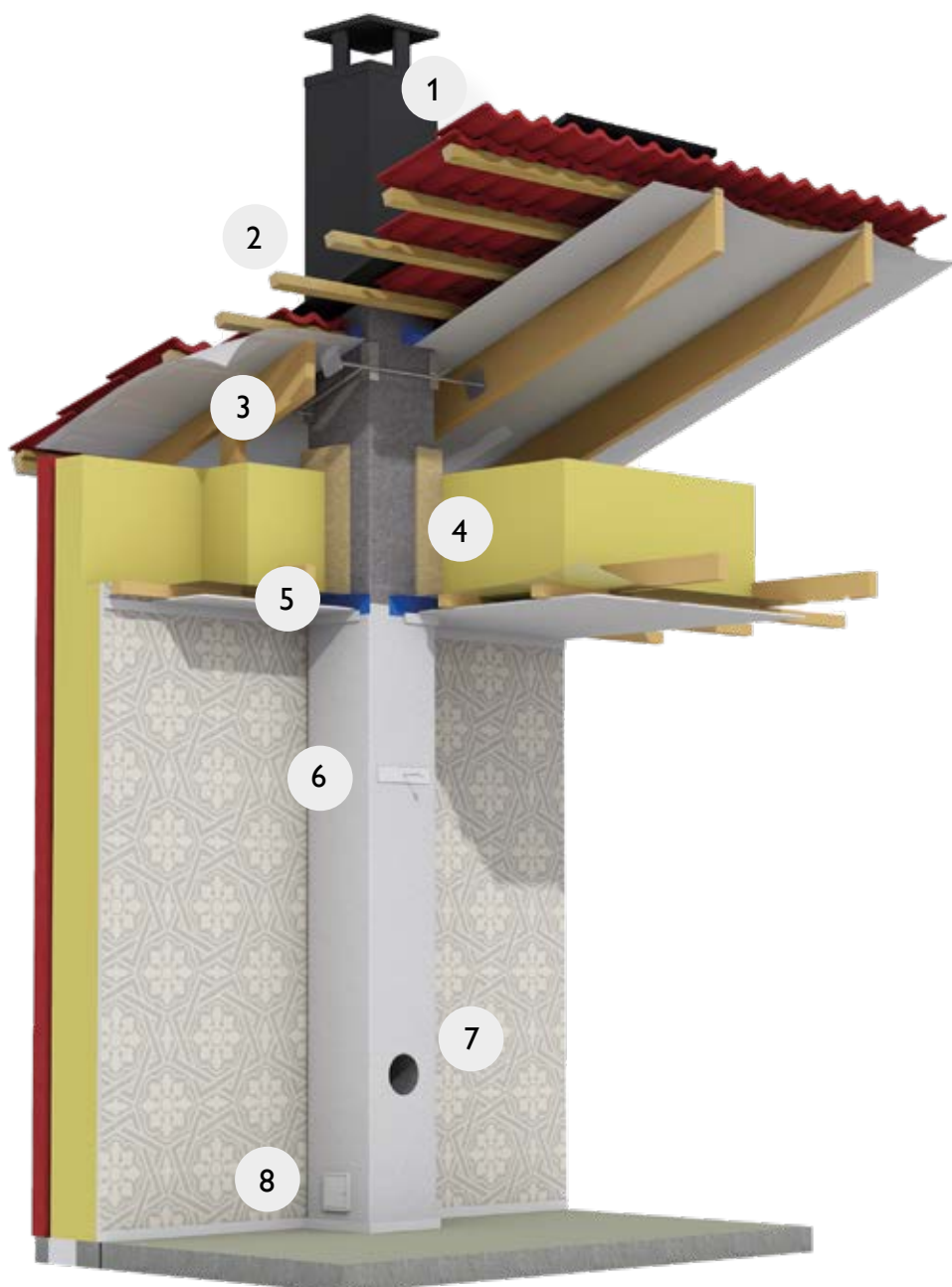
Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

ISOKERN

Yhden elementin hohkakivihormi

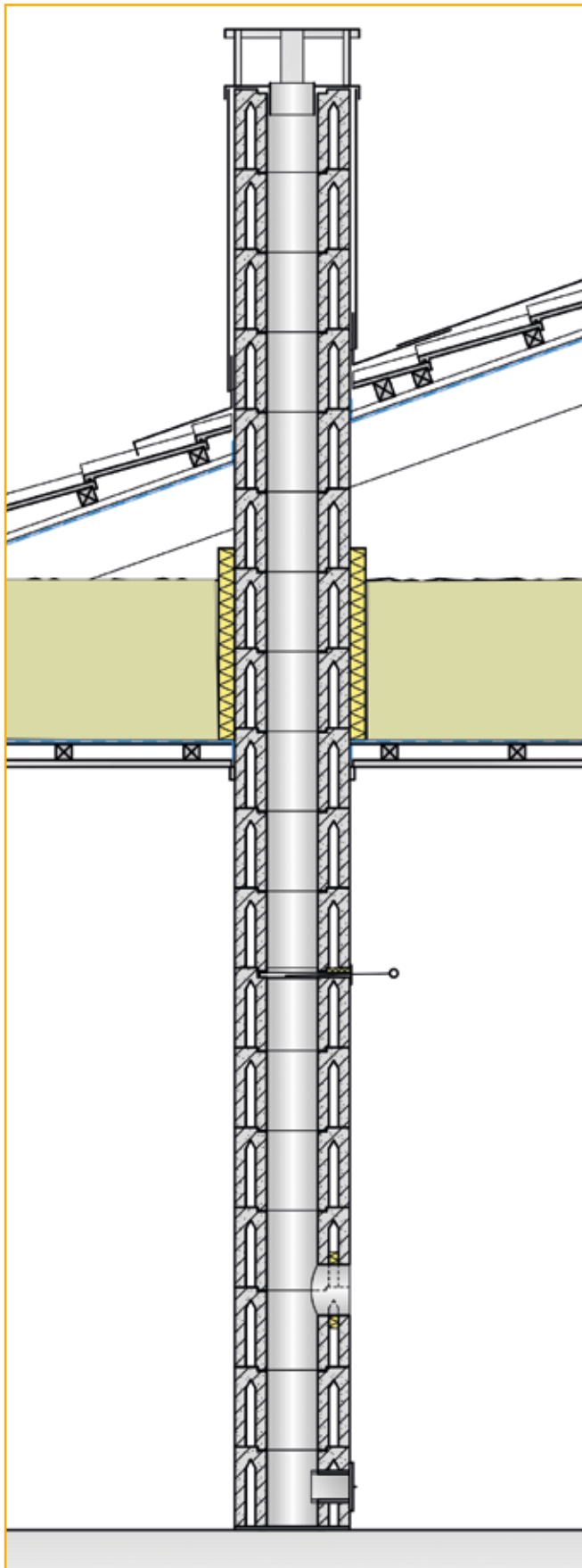
Valmispiippu Isokern sopii puulämmitteisiin tulisijoihin. Se on nopea asentaa ja on siksi loistava vaihtoehto valmispiipuksi, johon tulisija hankitaan vasta myöhemmin, tai sen mallia ei ole vielä tiedossa. Isokern valmistetaan islantilaisesta hohkakivestä. Se on toimivuudeltaan ja paloturvallisuudeltaan taattua SCHIEDEL -laatua.

1. Sadehattu
2. Pellityssarja
3. Hormin tuentapaketti
4. Läpiviennin eristyspaketti
5. Läpiviennin tiivistysteippi
6. Savupelti
7. Tulisijan liitosaukko
8. Puhdistusluukku



Isokern on loistava valinta myös kohteeseen, jonne halutaan tulisijavaraus tai hankittavan tulisijan mallia ei ole vielä tiedossa.

Rakentamismääräyksiä ja teknisiä tietoja



Piipun pituuden määrittäminen

- Vesikaton harjalla savupiipun pään ja katteen välinen pienin etäisyys piipun juuresta mitattuna vähintään 0,8 m.
- Tavanomaisilla kattokaltevuuksilla lappeella olevan savupiipun korkeuteen lisätään 0,1 m jokaista lapemetriä kohden harjalta laskettuna.
- Tarkemmat ohjeet savupiipun määräyksistä sekä piipun pituuden määrittämisestä löytyvät Ympäristöministeriön asetuksesta savupiippujen rakenteille ja paloturvallisuudelle (745/2017) sekä Ympäristöministeriön asetukseen perustuvasta Savupiiput oppaasta.
- Sadepiippuhattua ei lasketa piipun pituuteen

- Piippu ei saa olla kiinni välipohjassa niin, että se on osana kantavia rakenteita.
- Piippuun ei saa tukea muita rakenteita eikä siihen sijoiteta putkia, johtimia tai savupiipun toimintaan kuulumattomia laitteita.
- Lämpötilaluokassa T600 hormi pinnoitettava (neljältä sivulta) koko pituudeltaan. Harkko- ja tiilirakenteen vastaisia sivuja ei tarvitse pinnoittaa. Pinnoitukseksi riittää slammaus.
- Sisäkattopanelointi ja lattiamateriaali voidaan tuoda 10 mm etäisyydelle piipun ulkopinnasta. Tavanomaiset (40 mm korkeat) jalka- ja kattolistat voi tuoda piippuun kiinni, mutta niitä ei saa kiinnittää piippuun.*
- Höyrynsulku ja aluskate voidaan tiivistää teippaamalla kiinni piippuun.
- Läpiviennin tiivistysteippinä on käytettävä Schiedelin teippiä (Tescon No.1.).
- Läpiviennin eriste ulotettava muun yläpohjaeristyksen yläpuolelle. Lisätietoja asennusohjeesta.

Piippu voidaan tuoda 1,5 m vesikaton yläpuolelle ilman ulkopuolista tuentaa

- Piippu on mitoitettu 1,5 kN/m² tuulikuormalle
- Suunnittelussa otettava erikseen huomioon muut piippuun kohdistuvat ulkoiset kuormat, kuten lumikuorma ja liukuvan lumen aiheuttama dynaaminen kuorma*
- Tarkemmat ohjeet huollon ja nuohouksen turvamääräyksistä löytyvät ympäristöministeriön asetuksesta rakennuksen käyttöturvallisuudesta (1007/2017)

Huom! Sisäkattopaneelina, lattiamateriaalina ja peitelistana on käytetty laskennallisessa todentamisessa puuta.

Isokern CE-merkinnän tulkintaohje

Valmisiippu Isokern on testattu harmonisoidun tuotestandardin EN 1858 mukaisesti. Se täyttää vaatimukset pintalämpötilojen, nokipalonkestävyyden, tiiviynen sekä nuohouksen osalta. Tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen on aina kuitenkin varmistettava

CE-merkintäkoodi kertoo sen, mihin kaikkiin lämpötilaluokkiin kyseinen piippu on testattu eli minkä asteisia savukaasuja piippuun voidaan johtaa ja tämän pohjalta ilmoittaa käytettävän suojaetäisyyden palaviin materiaaleihin. Lämpötilaluokasta riippumatta itse piippu ei siis muutu, vain suojaetäisyys palaviin materiaaleihin muuttuu. Koodista selviää myös mille polttoaineelle piippu soveltuu, esimerkiksi kiinteälle polttoaineelle kuten puu tai nestemäiselle polttoaineelle kuten öljy.

Ympäristöministeriön asetus ilmoittaa, että tehdasvalmisteisten savupiippujen ja hormituotteiden suojaetäisyydet on määriteltävä testaamalla tai laskentamenetelmällä, joka on verifioitu kokeiden perusteella. Schiedel Savuhormistot on yhteistyössä Paloteknisen insinööritoimisto Markku Kaurialan kanssa laskennallisesti todentaneet käyttämämme höyrinsulun ja aluskatteen teipin sekä kattopane-

leiden ja listojen soveltuvuuden Isokern valmisiippulle. Raportteja voit tiedustella sivuiltamme: www.schiedel.com/fi

Valmisiippu Isokern on testattu CE-merkintätietien lisäksi myös paksummalla 600 mm:n yläpohjaeristyksellä. Yläpohjan eristepaksuudella ei ole vaikutusta piipun suojaetäisyyksiin.

CE-merkintä kertoo tuotteesta koodikielellä

Lämpötilaluokka kuvataan tunnuksella T

- Testattu lämpötilaluokkaan T600
- Tulisijavalmistajan on ilmoitettava tulisijasta savupiippuun tulevien palokaasujen korkein lämpötila. Kiinteää polttoainetta käyttävän tulisijan lämpötilankestävyys on oltava vähintään lämpötilaluokan T600 mukainen.
- Hormiin ei saa johtaa yli 600 asteisia savukaasuja
- Ympäristöministeriön asetus ilmoittaa, että tehdasvalmisteisten savupiippujen ja hormituotteiden suojaetäisyydet on määriteltävä testaamalla tai laskentamenetelmällä, joka on verifioitu kokeiden perusteella. Schiedel Savuhormistot on yhteistyössä Paloteknisen insinööritoimisto Markku Kaurialan kanssa laskennallisesti todentaneet käyttämämme höyrinsulun ja aluskatteen teipin sekä kattopaneleiden ja listojen soveltuvuuden Isokern valmisiippulle. Raportteja voit tiedustella sivuiltamme www.schiedel.com/fi

Paineluokka ilmoitetaan kirjaimella

- Paineluokka / käyttöalue
 - N1 Alipaine, alipaineinen piippu
 - Paineen kestävyys 40 Pa, sallittu vuotomäärä 2 l/s/m²

Kemikaalien (kondensaatin) kestävyttä kuvataan D ja W kirjaimella:

- D tarkoittaa kuivaa käyttötapaa, kiinteää polttoainetta, esimerkiksi puuta

Korroosionkestävyysluokka kerrotaan numerolla

- Korroosionkestävyysluokka 3
- kiinteillä polttoaineilla, lämpötilaluokassa T600
- mahdolliset polttoainetyypit
 - puu
 - puupelletti (savukaasujen lämpötila > 150°)
 - hiili (savukaasujen lämpötila > 150°)

Nokipalonkestävyys ilmaistaan kirjaimella

- Nokipalonkestävyys osoitetaan kirjaimella
 - G = kyllä, piippu on nokipalotestattu
 - Jos piippua ei ole nokipalotestattu tai se ei ole nokipalonkestävä, osoitetaan se kirjaimella O

Suojaetäisyys ilmaistaan millimetreinä CE-merkintäkoodin lopussa

- Piipun suojaetäisyys palaviin materiaaleihin ilmoitetaan numeroina (mm) CE-merkintäkoodin lopussa
- Isokern-piipulla lämpötilaluokassa
 - T600, suojaetäisyys palaviin materiaaleihin 50 mm
 - Läpivienneissä lisäksi piipun ympärille 50 mm paksu palovillaeristys

 0036	
Schiedel Savuhormistot Oy Lautamiehentie 3 FI - 02770 Espoo 04 0036-CPR-90219 001	
EN 1858 Isokern EM - valmisiippu T600 N1 D 3 G50	
Puristuslujuus:	6 Mpa, piipun maksimikorkeus 22 m
Virtausvastus:	r = 0,003 m
Lämmönvastus:	0,354 m ² K/W
Nokipalonkestävä:	kyllä
Jäätymis- / sulamiskestävyys:	kyllä
Tuulikuormankestävyys tuulenpainella 1,5 kN/m ² ; · Ulukkeena toimivan raudoittamattoman piipun max. korkeus tasaiselle kuormalle 2 m ylimmän tuen yläpuolella · Ulukkeena toimivan raudoitettun piipun max. korkeutta ei ole testattu	
Sallitut mittapoikkeamat: · ± 3 mm (korkeus ± 7 mm)	
Nuohouskestävyys:	Kyllä. Teräs- tai nailonharjalla

Isokern

Metrihinta sisältää: harkot, hormiliiman, savupellin, puhdistusluukun, läpiviennin eristeen ja sekä tiivistysteipin, pellityssarjan profilikatteelle, sadehat-tusarjan, sekä hormin tuentapaketin.

Pituus (m)	Hinta (alv.25,5 %)
	Ø16, 20
3,00	2 126,80
3,25	2 165,20
3,50	2 203,70
3,75	2 242,10
4,00	2 280,60
4,25	2 319,00
4,50	2 357,40
4,75	2 395,90
5,00	2 434,30
5,25	2 482,60
5,50	2 521,00
5,75	2 559,40
6,00	2 597,90
6,25	2 636,30
6,50	2 674,70
6,75	2 713,20
7,00	2 751,60
7,25	2 790,10
7,50	2 828,50
7,75	2 866,90
8,00	2 905,40
8,25	2 944,90
8,50	2 983,30
8,75	3 021,80
9,00	3 060,20
9,25	3 098,60

Saatavana myös asennettuna, lisätietoja asiakaspalvelusta!

Lisävalinnat	
	Vähennä metrihinnasta
Ei sadehattua	- 224,70€
Ei tuentapakettia	- 231,10€
Ei läpiviennin eristettä	- 57,70€
Ei läpiviennin tiivistysteippiä	- 67,00€
Ei savupeltiä	- 231,30€
Ei puhdistusluukkua	- 73,30€

Profiili- ja pystysaumakatolla, läpivientisarja tulee viedä katon harjalle asti. Vilpe vesi-katon läpivientisarjan hyötypituus on 1050 mm. Jatkopeltien hyötypituus 1000 mm.

Vesikaton läpivienti	
Kattokulmalle 10-45°	Muutos metrihintaan
Vilpe Vesikaton läpivienti pystysaumakatteelle	+ 58,80€
Vilpe Vesikaton läpivienti huopakatteelle	- 137,10€
Ei vesikaton läpivientiiä	- 760,80€
Juuripellin jatkokappale profilikatteelle	+ 65,70€ / kpl
Juuripellin jatkokappale pystysaumakatteelle	+ 102,50€ / kpl

Rauditus kaikista 4 reiästä /m	
Korkeus	Lisää metrihintaan
2 metriä	118,00€
3 metriä	158,50€
4 metriä	198,90€
5 metriä	276,50€
6 metriä	316,90€
7 metriä	357,40€
8 metriä	397,80€

Sis. Raudituksen tulpat. Raudoitustangot, Juotosbetoni

Isokern osat ja tarvikkeet

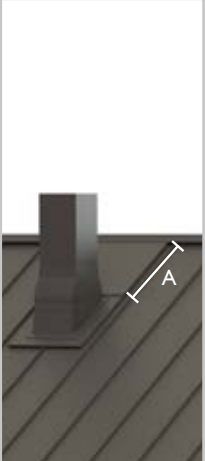
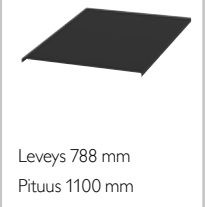
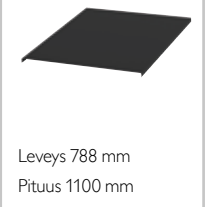
Tuotokuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	Hormielementti			
	Hohkakiveä. Harkon nurkissa on 40 mm rauditusreiät, jos/kun piippu tarvitsee tukemista raudoittamalla			
	146799	Ø 16 cm, 360 x 360 x 250 mm, 28 kg	38,40	(30,63)
	146798	Ø 20 cm, 400 x 400 x 250 mm, 31 kg	38,40	(30,63)
	Savupelti			
	133558	Ø 16 cm	231,30	(184.34)
	133571	Ø 20 cm	231,30	(184.34)
	Savupellin jatkovarsi			
	Savupeltiin on saatavana 15 ja 30 cm jatkovarsi. Mainitse varren pituus tilauksella!			
	133572	Savupellin jatkovarsi 15 cm	18,20	(14.52)
	133573	Savupellin jatkovarsi 30 cm	19,80	(15.78)
	Puhdistusluukku valkoinen			
	Hinta yhteensä		73,40	(58.44)
	102799	Puhdistusluukku 130 x 130 mm	55,40	(44.12)
	133570	Liitäntäkehys	18,00	(14.32)
	Hormiliima			
	Menekki n. 2 kg/m. Toimitukseen kuuluu pursotinpussi veloituksetta! (Erikseen tilattuna veloitetaan hinnaston hinta)			
	130771	5 kg / pussi	9,80	(7,82)
	175175	20 kg / pussi	30,50	(24,33)
	130759	Pursotinpussi	0,70	(0.53)
	Läpiviennin tiivistysteippi (Tescon no. 1)			
	Teippi höyrynsulun ja aluskatteen tiivistämiseen. Leveys 150 mm, pituus 5 m tai täysi rulla 30 m			
	135574	5 m	67,00	(53,36)
	135574	30 m rulla	198,70	(158.36)
	135574	Hinta / m	12,36	(9,96)
	Läpiviennin eristepaketti			
	Lämpötilaluokkaan T600. Paksuus 50 mm. Korkeus 600 mm. 4 eristelevyä / paketti			
	133576	Ø 16 cm	57,70	(45.98)
	133579	Ø 20 cm	57,70	(45.98)
	Keraaminen eriste SuperWool Plus			
	Palamaton eristematto, paksuus 13 mm, leveys 610 mm, tilavuuspaino 96 kg/m³			
	900008620	Hinta / cm	0,30	(0.26)
	900008620	Hinta / 14,64 m rulla	226,10	(180.14)
	Hormin tuentapaketti			
	Hormin tuentaan. Max. kattotuoliväli 1 m.			
	133565	Hormin tuentapaketti	231,10	(184.13)
	Sadepiippuhattu			
	Väri: musta. Sisältää sadepiippuhatun ja sovitteen.			
	Hinta yhteensä		224,70	(179,01)
	149564	Ø 16 / 20 cm, Musta	196,30	(156.38)
	133566	Sadepiippuhatun sovite, musta Ø 16 cm	28,40	(22.63)
	133567	Sadepiippuhatun sovite, musta Ø 20 cm	28,40	(22.63)

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Isokern osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	Raudoituspaketti			
	Piipun tukemiseen. Käytetään piipun ollessa > 1,5 m vesikaton yläpuolella tai jos piippu on kokonaan rakennuksen ulkopuolella. Raudoitustangot sisältävät jatkomutterit ja erillisen asennusohjeen. Yhdestä säkistä saadaan juotosbetonia n. 11-12 l, menekki n. 2,5 l/m, kun rauditus neljästä nurkasta.			
	135552	Raudoituspaketti 4 x 1 m M10	40,40	(32.22)
	135573	Juotosbetoni JB 600/3 25 kg	37,10	(29.60)
	Hormitasoite 20 kg / säkki			
	Menekki: 1 mm:n kerroksella n. 1.2 kg/m²			
	133574	20 kg / säkki	26,30	(20.97)
	Antiikkilaasti 1,5 25 kg / säkki			
	Menekki. 3,5 - 5,5 kg/m² (kerrosvahvuudesta riippuen)			
	133575	25 kg / säkki	51,80	(41.28)
	410V Kuitulaasti			
	Menekki n. 1,5 kg /m²/mm (kerrospaksuus 2-10 mm)			
	158689	25 kg / säkki	64,60	(51.46)
	430 Hiertopinnoite, T001 valkoinen, 25 kg / säkki			
	Menekki n. 1,5 kg /m²/mm (kerrospaksuus 1-4 mm)			
	158690	25 kg / säkki	76,40	(60.91)
	Tyypikilpi			
	Veloituksetta 1 kpl / piippu			
	172734	Tyypikilpi		

Isokern osat ja tarvikkeet

Tuotokuva	Tuotenumero ja tuotetiedot	Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)
	Vesikaton läpivienti profiilikatteelle (Vaihtoehto 1, Vilpe)	
	Sopii Isokern hormikoolle Ø 16 cm (Ei Ø 20 cm) ja maksimi pituus 1720 mm. Sisältää muovisen piippuläpiviennin, pellityssarjan, ympäryspellin, ruuvit ja asennusohjeen. Soveltuu kattokaltevuudelle 10-45°. Värät: musta, tummanharmaa. A = 1050	
	Hinta yhteensä	760,80 (606,24)
	Musta	
	143868 Piippuläpivienti, sisältää pellityssarjan	444,40 (354,14)
	143871 Harkkopiipun ympäryspelti (teleskooppi)	316,40 (252,10)
	Tummanharmaa	
	143869 Piippuläpivienti, sisältää pellityssarjan	444,40 (354,14)
	143872 Harkkopiipun ympäryspelti (teleskooppi)	316,40 (252,10)
	Vesikaton läpivienti pystysaumakatteelle (Vaihtoehto 1, Vilpe)	
	Sopii Isokern hormikoolle Ø 16 cm (Ei Ø 20 cm) ja maksimi pituus 1720 mm. Sisältää muovisen piippuläpiviennin, pellityssarjan, kiinnityslistat (4kpl), ympäryspellin, ruuvit ja asennusohjeen. Soveltuu kattokaltevuudelle 10-45°. Värät: musta ja tummanharmaa. A = 1050	
	Hinta yhteensä	809,80 (653,10)
	Musta	
	143868 Piippuläpivienti, sisältää pellityssarjan	444,40 (354,14)
	143871 Harkkopiipun ympäryspelti (teleskooppi)	316,40 (252,10)
	135638 Pellityssarjan kiinnityslistat	58,80 (46,86)
	Tummanharmaa	
	143869 Piippuläpivienti, sisältää pellityssarjan	444,40 (354,14)
	143872 Harkkopiipun ympäryspelti (teleskooppi)	316,40 (252,10)
	135638 Pellityssarjan kiinnityslistat	58,80 (46,86)
	Vesikaton läpivienti huopakatteelle (Vaihtoehto 1, Vilpe)	
	Sopii Isokern hormikoolle Ø 16 cm (Ei Ø 20 cm) ja maksimi pituus 1720 mm. Sisältää muovisen piippuläpiviennin, ympäryspellin, ruuvit ja asennusohjeen. Soveltuu kattokaltevuudelle 10-45°. Värät: musta ja tummanharmaa.	
	Hinta yhteensä	623,70 (496,99)
	Musta	
	143874 Piippuläpivienti, sisältää pellityssarjan	307,30 (244,89)
	143871 Harkkopiipun ympäryspelti (teleskooppi)	316,40 (252,10)
	Tummanharmaa	
	143875 Piippuläpivienti, sisältää pellityssarjan	307,30 (244,89)
	143872 Harkkopiipun ympäryspelti (teleskooppi)	316,40 (252,10)
	Juuripellin jatkokappale profiili- ja pystysaumakatteelle (Vaihtoehto 1, Vilpe)	
	Leveys 788 mm, pituus 1100 mm, hyötöpituus 1000 mm. Pystysaumakatteelle vaatii lisäksi pellityssarjan kiinnityslistat, joita toimitetaan 2 kpl / jatkopelti. Värät: musta ja tummanharmaa.	
	Hinta yhteensä / Profiilikate	65,60 (52,31)
	Hinta yhteensä / Pystysaumakate	102,40 (81,71)
	135642 Juuripellin jatkokappale, musta	65,60 (52,31)
	135643 Juuripellin jatkokappale, tummanharmaa	65,60 (52,31)
	150240 Pellityssarjan kiinnityslistat (2 kpl)	36,80 (29,40)

Isokern osat ja tarvikkeet

Nordic flashing pellityssarja erikoisvärisenä + 100€ alv. 0%. Toimitusaika 2 viikkoa

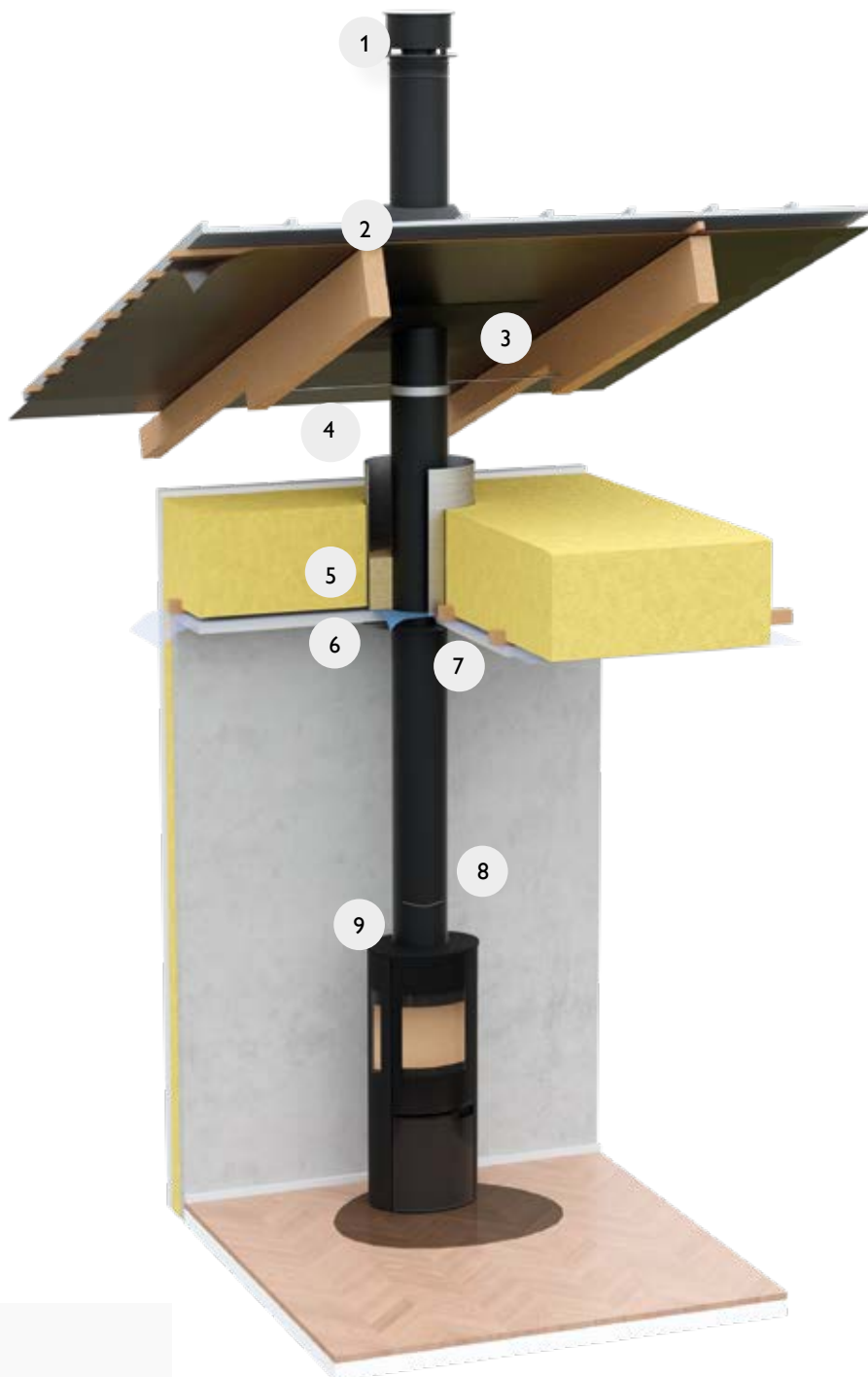


Kaikki tulisijat ja piiput
avaimet käteen periaatteella.

PERMETER SMOOTH

Valmiskiipput Permeter Smooth on upea teräskiipput puulämmittisiin tulisijoihin. Moderni, sileäpintainen ja täysin pannaton ratkaisu sopii vaativankin sisustajan makuun. Permeter Smooth on varustettu ainutlaatuisella, täysin sintraantumattomalla keraamisella SuperWool-eristeellä, joka säilyttää ominaisuutensa äärimmäisissä, jopa 1200°C lämpötiloissa.

1. Sadehattu
2. Vesikaton läpivienti
3. Aluskatteen läpivientikumi
4. Kannatinkehikko
5. Läpiviennin eriste
6. Höyrynsulkukumi
7. Peitekaulus
8. Savupelti
9. Liukupanta



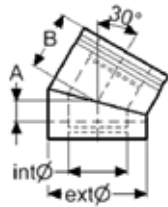
3D CAD/BIM

Löydät valtaosan Permeter smooth osista Schiedel 3D CAD/BIM -kirjastosta, sivuiltamme: schiedel.com/fi

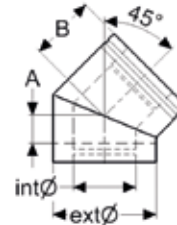
Hinnastossa keltaisella pohjalla olevat tuotenumerot ovat tilaustuotteita. Toimitusaika n. 4 vkoa.
Huom! Tilaustuotteilla ei vaihto- tai palautusoikeutta!

Kulmat

30° Kulma				
Sisä Ø	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm
A	52	52	52	52
B	147	147	147	147



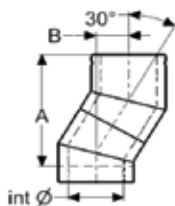
45° Kulma				
Sisä Ø	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm
A	67	67	77	77
B	157	157	172	172



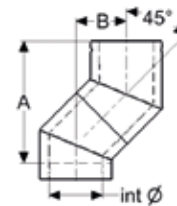
Sivuttaissiirtymät

Sivuttaissiirtymät tulee tukea seinäkiinnikkeillä siirtymän molemmilta puolin

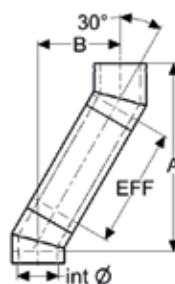
30° Kulmalla				
Sisä Ø	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm
A	371	371	371	371
B	100	100	100	100



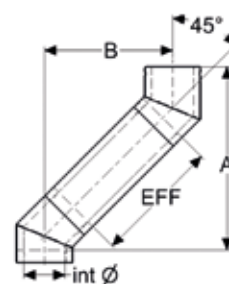
45° Kulmalla				
Sisä Ø	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm
A	382	382	425	425
B	158	158	176	176



30° Kulma + hormijakso				
Sisä Ø	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm
955	A	1198	1198	1198
	B	578	578	578
455	A	765	765	765
	B	328	328	328
205	A	549	549	549
	B	203	203	203



45° Kulma + hormijakso				
Sisä Ø	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm
955	A	1057	1057	1100
	B	833	833	851
455	A	704	704	747
	B	480	480	498
205	A	527	527	570
	B	303	303	321



Sivuttaissiirtymät tulee tukea seinäkiinnikkeillä siirtymän molemmilta puolin.

Maksimissaan yksi hormijakso kulmien välissä!

Permeter Smooth

Ohjeet hinnaston käyttöön:

Alla oleva metrihinta pitää sisällään: asennusohjeet ja tyyppikilven, pituuden mukaisen määrän hormijaksoja, aloituskappaleen, liukupannan, tulisijan liitosmassan, savupellin, sisäkaton peitekauluksen, höyrynsulkukumin, läpiviennin eristeen ja metallilieriön, kannatinkehikon, aluskatteen läpivientikumin, Round Flashing vesikaton läpivientisarjan ja sadehatun.

Pituus (m)	Hinta € (alv.25,5%)			
	Ø130 mm	Ø150 mm	Ø180 mm	Ø200 mm
2,65	1 663,20	1 772,00	1 870,20	1 949,90
2,85	1 719,30	1 838,00	1 942,60	2 029,00
3,15	1 775,30	1 903,90	2 015,10	2 108,00
3,35	1 831,40	1 969,90	2 087,50	2 187,00
3,61	1 887,50	2 035,80	2 160,00	2 266,00
3,81	1 943,50	2 101,70	2 232,40	2 345,00
4,11	1 999,60	2 167,70	2 304,80	2 424,00
4,31	2 055,70	2 233,60	2 377,30	2 503,00
4,56	2 111,80	2 299,60	2 449,70	2 582,00
4,76	2 167,80	2 365,50	2 522,20	2 661,00
5,06	2 223,90	2 431,50	2 594,60	2 740,00
5,26	2 280,00	2 497,40	2 667,10	2 819,00
5,52	2 336,00	2 563,40	2 739,50	2 898,00
5,72	2 392,10	2 629,30	2 812,00	2 977,00
6,02	2 448,20	2 695,30	2 884,40	3 056,00
6,22	2 504,20	2 761,20	2 956,80	3 135,10
6,47	2 560,30	2 827,10	3 029,30	3 214,10
6,67	2 616,40	2 893,10	3 101,70	3 293,10
6,97	2 672,40	2 959,00	3 174,20	3 372,10
7,17	2 728,50	3 025,00	3 246,60	3 451,10
7,43	2 784,60	3 090,90	3 319,10	3 530,10
7,64	2 840,70	3 156,90	3 391,50	3 609,10
7,93	2 896,70	3 222,80	3 463,90	3 688,10

Tilauväärin maalauksesta veloitetaan lisäkustannus 35 € / moduuli

Saatavana myös asennettuna, lisätietoja asiakaspalvelusta!

Lisävalinnat

	Muutos metrihintaan	
Vino yläpohja	+ 66,90€	
Tukipanta	+ 28,20€	
Harustuki	+ 234,10€	
Välipohjan läpivientipaketti	Ø130 / 150	+ 166,80€
	Ø180 / 200	+ 189,80€
Ei liukupantaa	Ø130 / 150	- 38,40€
	Ø180 / 200	- 46,00€
Ei savupeltiä	Ø130	- 80,40€
	Ø150	- 78,60€
	Ø180	- 83,40€
	Ø200	- 88,30€

Huomioi!

Metrihinta sisältää profiilikatteelle soveltuvan Round Flashing -läpivientisarjan.

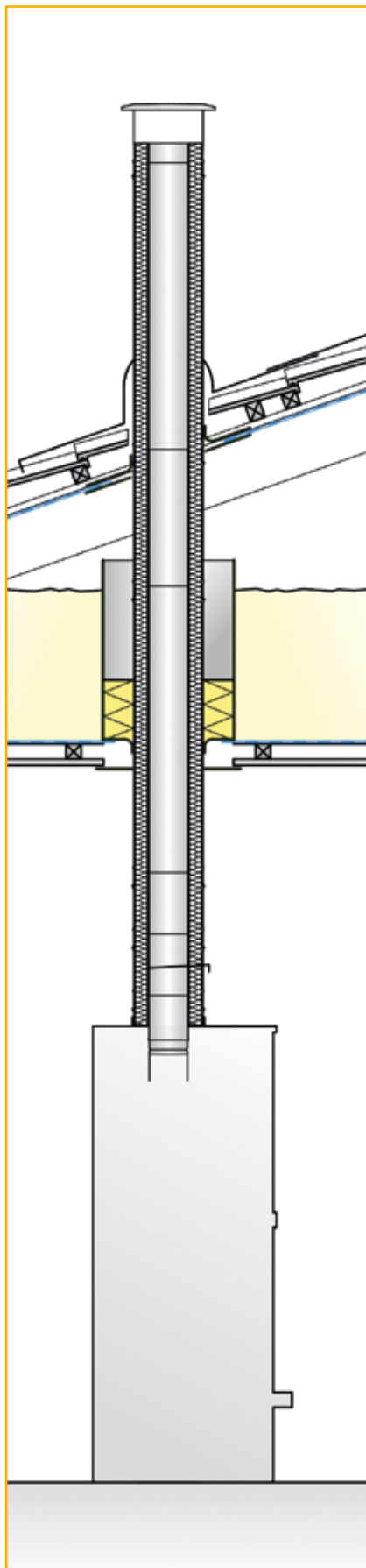
Hormin etäisyyden harjalta ollessa yli **500 mm**, laske mukaan juuripellin jatkokappaleita **1 kpl jokaista 900 mm:ä** kohden, jota hormi sijaitsee harjalta.

Huopakatolle et lähtökohtaisesti tarvitse juuripellin jatkokappaleita.

Lisävalinnat vesikaton läpivientiin

Kattokulmalle 10-45°	Muutos metrihintaan
Läpivientisarja pystysaumakatteelle	+ 56,70€
Jyrkälle katolle 35-45°	+ 36,10€
Erikoiskorkea teleskooppi	+ 42,90€
Juuripellin jatkokappale	+ 62,30€ / kpl
Juuripellin jatkokappale pystysaumakatteelle	+ 99,20€ / kpl
Ei Round Flashing -vesikaton läpivientiä	- 538,70€

Rakentamismääräyksiä ja teknisiä tietoja



Testattu ja CE-merkitty tuote

Permeter Smooth on testattu lämpötilaluokkaan T600. Suojaetäisyys on huonetilassa / tuulettuvilta osin 25 mm (PMS50) ja 75 mm (PMS25) ja läpiviennissä 75 mm (Vain PMS50). CE-merkinnän lisäksi tuote on testattu myös yläpohjan eristepaksuudella 600 mm. Läpiviennin eristyksessä on noudatettava tuotteen omia asennusohjeita.

Koteloitaessa piippu, noudatettava 100mm:n suojaetäisyyttä

Laadukas, ruostumaton teräshormi

Permeter Smooth -hormin sisäputki on ruostumatonta terästä (444/1.4521). Hormin eristeenä on kovia lämpötiloja kestävä sintraantumaton keraaminen eriste.

Monta koko- ja väri vaihtoehtoja

Hormin halkaisijat:

Ø 130, 150, 180 ja 200 mm | PMS50

Ø 130, 150 mm | PMS25

Piipun pintavaihtoehdot:

- maalattu galvanoitu teräs (DX51DZ)

- musta (RAL9005)

- valkoinen (RAL9003S)

Tilausväreinä mikä tahansa RAL classic -värikartan sävy (myös RR-värikartta), tai harjattu RST.

Huom. saatavuus, toimitusaika sekä hinta!

Hormiliitos tulisijan päällä

Permeter Smooth -teräspiippu soveltuu puulämmitteisiin tulisijoihin, joissa hormiliitos lähtee tulisijan päältä. Ø130 ja Ø150mm hormikoissa on vaihtoehtona myös jalallinen L-taka-/sivuliitos, joka on saatavana mustana ja valkoisena (huom. toimitusaika)

Vesikatolle valmiit VTT:n testaamat ja sertifioitut Vilpe läpivientipaketit

Hormiin on saatavana tiili- ja peltiprofiilikatteelle sekä pystysauma- ja huopakatteelle suunnitellut läpivientipaketit. Väreinä musta, harmaa ja tiilenpunainen. Ne ovat VTT:n testaamat ja niiden yhteydessä on myös testattu aluskatteen EPDM-kumi.

Nordic Flashing pellityssarja

Hormille on myös saatavilla Nordic Flashing pellityssarja, joka verhoilee kokonaan vesikaton päältä piipun näkyviltä osin. Pellityssarjaan kuuluu yhteinen sadehattu. Nordic Flashing soveltuu myös hirsitaloille. Nordic Flashing on saatavilla varastoväri: musta, tumman harmaa ja tiilenpunainen. Tilausväreinä saatavilla lähes mikä tahansa RR tai RAL -koodi.

Ympäristöministeriön asetus ilmoittaa, että tehdasvalmisteisten savupiippujen ja hormituotteiden suojaetäisyydet on määriteltävä testaamalla tai laskentamenetelmällä, joka on verifioitu kokeiden perusteella. Schiedel Savuhormistot on yhteistyössä Paloteknisen insinööritoimisto Markku Kaurialan kanssa laskennallisesti todentaneet käyttämämme höyrynsulun tiivisteiden soveltuvuuden Permeter Smooth valmispiipulle. Raportteja voit tiedustella sivuiltamme www.schiedel.com/fi

CE 0036 Schiedel s.r.o. Horoussanská 286, CZ-250 81 Nehvizdy 12 0036-CPR-91236 030 EN 1856-1:2009 Metallijärjestelmäsavupiippu T600 - N1 - D - V2 - L99060 - G25 T600 - N1 - D - V2 - L99060 - G100* *suljettu/villioitettu läpivienti Puristuslujuus Max. pituus: 11 m Virtausvastus Keskimääräinen karheus: 1 mm Lämmönieristävyys 0,54 m²K/W vertailulämpötilassa 200°C Pystysuorasta poikkeavat asennukset Taivutusvetolujuus: NPD Vino asennus: Max. tukien välinen etäisyys: NPD Tuulikuorma Max. pituus vapaasti seisovana: 2,0 m viimeisen tuen yläpuolella Max. tukiväli 4,0 m Jäätymis-sulamiskestävyys Kyllä (NPD = ominaisuutta ei ole selvitetty)
--

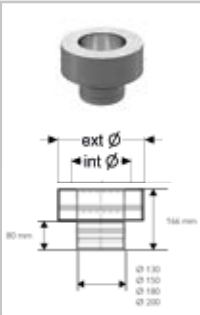
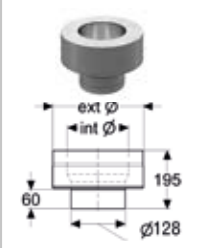
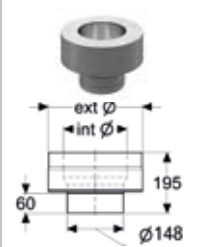
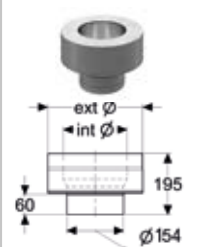
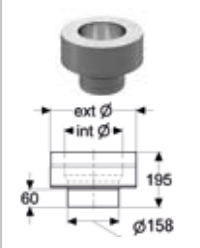
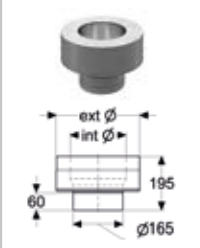
Tiedustele seinän läpi vietäviä piippuja myyntipäälliköiltä, tai asiakaspalvelusta.

Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

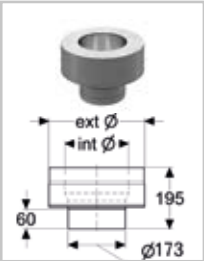
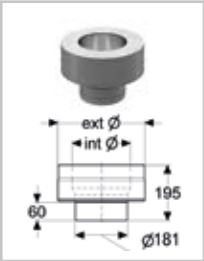
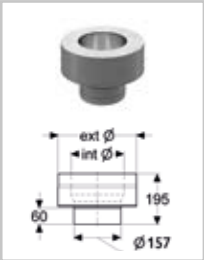
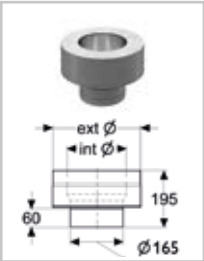
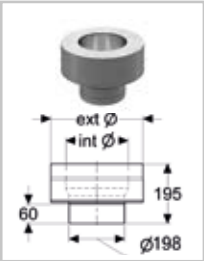
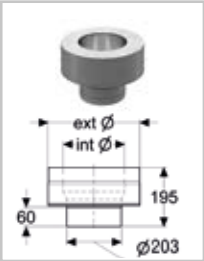
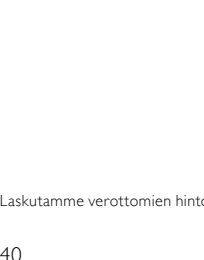
<

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Perimeter Smooth osat ja tarvikkeet

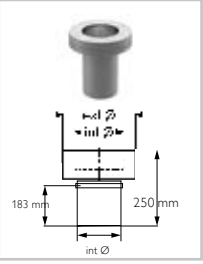
Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200
	Aloituskappale Prima Plus - Perimeter Smooth Voidaan käyttää adapterina suoraan tulisijaan, jos lähtö on hormikoon mukainen. Soveltuu Prima Plus eristämättömiin liitosputkiin. Aloituskappaleen sisähalkaisija on hormikoon mukainen (Ø 130 mm, 150 mm, 180 mm tai 200 mm) ja ulkohalkaisija 1,2 mm tätä suurempi, paitsi laajennuksen kohdalta ulkohalkaisija n. 6 mm sisähalkaisijaa suurempi.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%) 63,60 (50,67) 65,60 (52,29) 68,30 (54,42) 71,00 (56,56)			
	Tuotenumero			
	- Musta 123985 123986 150386 123987 - Valkoinen 123988 123989 150387 123990			
	Paino kg 1,44 1,6 2,0 2,0			
	Aloituskappale sovitteella 128 / 126,8 mm Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 128 mm, sisähalkaisija 126,8 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%) 63,60 (50,67)			
	Tuotenumero			
	- Musta 124004 - Valkoinen 124014			
	Paino kg 1,44			
	Aloituskappale sovitteella 148/146,8 mm Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 148 mm, sisähalkaisija 146,8 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%) - 65,60 (52,29) - -			
	Tuotenumero			
	- Musta - 124006 - - - Valkoinen - 124016 - -			
	Paino kg - 1,6 - -			
	Aloituskappale sovitteella 154/152,8 mm Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 154 mm, sisähalkaisija 152,8 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%) - 65,60 (52,29) - -			
	Tuotenumero			
	- Musta - 145368 - - - Valkoinen - 145369 - -			
	Paino kg - 1,6 - -			
	Aloituskappale sovitteella 158/156,8 mm Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 158 mm, sisähalkaisija 156,8 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%) - 65,60 (52,29) -			
	Tuotenumero			
	- Musta - 124007 - - Valkoinen - 124017 -			
	Paino kg - 1,6 -			
	Aloituskappale sovitteella 165 / 163,8 mm Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 165 mm, sisähalkaisija 163,8 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%) 63,60 (50,67) 65,60 (52,29) - -			
	Tuotenumero			
	- Musta 124005 124008 - - - Valkoinen 124015 124018 - -			
	Paino kg 1,5 1,6 - -			

Perimeter Smooth osat ja tarvikkeet

Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200
	Aloituskappale sovitteella 173 / 171,8 mm			
	Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 173 mm, sisähalkaisija 171,8 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	-	-	68,30 (54,42)
	Tuotenumero			
	- Musta	-	150394	-
	- Valkoinen	-	150395	-
	Paino kg	-	1,6	-
	Aloituskappale sovitteella 181 / 179,8 mm			
	Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 181 mm, sisähalkaisija 179,8 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	-	-	68,30 (54,42)
	Tuotenumero			
	- Musta	-	150398	-
	- Valkoinen	-	150399	-
	Paino kg	-	1,6	-
	Aloituskappale sovitteella 157 / 155,8 mm			
	Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 157 mm, sisähalkaisija 155,8 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	-	-	68,30 (54,42)
	Tuotenumero			
	- Musta	-	173189 Tilaustuote	
	- Valkoinen	-	173191 Tilaustuote	
	Paino kg	-	1,6	
	Aloituskappale sovitteella 165 / 163,8 mm			
	Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 165 mm, sisähalkaisija 163,8 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	-	-	68,30 (54,42)
	Tuotenumero			
	- Musta	-	173185 Tilaustuote	
	- Valkoinen	-	173187 Tilaustuote	
	Paino kg	-	1,6	
	Aloituskappale sovitteella 198/196,8 mm			
	Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 198 mm, sisähalkaisija 196,8 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	-	-	71,00 (56,56)
	Tuotenumero			
	- Musta	-	-	124012
	- Valkoinen	-	-	124022
	Paino kg	-	-	2,0
	Aloituskappale sovitteella 203/201,8 mm			
	Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 203 mm, sisähalkaisija 201,8 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	-	-	71,00 (56,56)
	Tuotenumero			
	- Musta	-	-	124013
	- Valkoinen	-	-	124023
	Paino kg	-	-	2,0

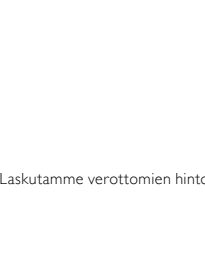
Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200
	Erikois-aloituskappale suora			
	Aloituskappaleen ja tulisijan kannen väliin saa jäädä max. 30mm rako (eristämätöntä osaa lyhennettävä tarvittaessa). Hyötypituus 205 mm			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	92,30 (73,51)	95,20 (75,86)	-
	Tuotenumero			
	- Musta	149493	149494	-
	Erikois-aloituskappale 150 / 130 (Ø130 hormin liittämiseksi tulisijaan, jossa Ø150 lähtö)			
	Käyttö sallittu vain tulisijoissa, joissa valmistaja hyväksyy Ø130 mm hormin käytön. Aloituskappaleen ja tulisijan kannen väliin saa jäädä max. 30mm rako(eristämätöntä osaa lyhennettävä tarvittaessa). Eristämätöntä osaa voidaan tarvittaessa jatkaa Prima Smooth Ø150 liitosputkella. Hyötypituus 205 mm			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	95,20 (75,86)	-	-
	Tuotenumero			
	- Musta	111640	-	-
	Liukupanta kiinteä, jälkiasennettava			
	Tulisijan kannen ja aloituskappaleen väliin jäävän raon peittämiseen. Korkeus 100mm, voidaan jälkiasentaa.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	38,40 (30,56)	38,40 (30,56)	38,40 (30,56)
	Tuotenumero			
	- Musta	173363	173367	173371
	Liukupanta ME			
	Liukupanta Nordpeis ME-takalle			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	37,10 (29,56)	37,10 (29,56)	-
	Tuotenumero			
	- Musta	173234	174998	-
	Liukupanta reiällinen, jälkiasennettava			
	Tulisijan kannen ja aloituskappaleen väliin jäävän raon peittämiseen. Korkeus 100mm, voidaan jälkiasentaa. Liukupannan reiät mahdollistavat kamina-tyyppisten tulisijojen konvektioreikien toiminnan.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	38,40 (30,56)	38,40 (30,56)	-
	Tuotenumero			
	- Musta	173347	173351	-
	Savupelti			
	Jakson pituus 250mm. Hyötypituus 205mm. Savupellissä on määräysten edellyttämä häikäreikä.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	136,50 (108,75)	144,50 (115,14)	155,80 (124,18)
	Tuotenumero			
	- Musta	124037	124038	150390

Perimeter Smooth osat ja tarvikkeet

Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200
	L-Sivuliitos			
	Jalallinen sivu-/takaliitoskappale puhdistusluukulla esim. kamiinoille. Saatavana hormikoolle Ø130 ja 150 mm. Ei seinän läpivienteihin! Jalka lyhennettävissä sopivaan mittaan. Hyötykorkeus liitoksen keskikohdasta 784mm. Sivusiirtymä 170mm. Jalan pituus 1200 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	360,30 (287,06)	382,80 (305,02)	-
	Tuotenumero			
	- Musta	118285 Tilauustuote	118284	-
	- Valkoinen	118273 Tilauustuote	118272 Tilauustuote	-
	Paino kg	7,68	11,96	-
	Peitekaulus 0-35°			
	2-osainen pyöreä säädettävä peitekaulus. Seinä-, katto-, tai lattiapintaan. Sisältää ruuvit			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	50,00 (39,80)	50,00 (39,80)	61,40 (48,94)
	Tuotenumero			
	- Musta	173158	173162	173166
	- Valkoinen	173159	173163	173167
	Paino kg	0,20	0,21	0,23
	Peitekaulus 36-45°			
	2-osainen suorakaiteen muotoinen säädettävä peitekaulus. Sisältää ruuvit			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	50,00 (39,80)	50,00 (39,80)	61,40 (48,94)
	Tuotenumero			
	- Musta	112120	112287	112583
	- Valkoinen	112113	112293	112582
	Paino kg	1,6	1,8	1,9
	Seinäkiinnike 50 mm			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	45,20 (36,05)	51,60 (41,12)	55,00 (43,86)
	Tuotenumero			
	- Musta	110868	119478	150407
	- Valkoinen	110865	111006	150408
	Paino kg	1,09	1,18	1,3
	Säädettävä seinäkiinnike			
	Säätövara 75-300 mm			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	58,20 (46,40)	64,60 (51,48)	67,90 (54,12)
	Tuotenumero			
	- Musta	119480	124079	150410
	- Valkoinen	124084	120449	150411
	Paino kg	1,89	2,03	2,14
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3,8
	Sadehattu			
	Avattava malli			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	112,40 (89,56)	115,70 (92,20)	134,80 (107,43)
	Tuotenumero			
	- Musta	142402	142403	142404
	Paino kg	2,7	2,9	3

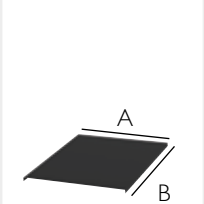
Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	
	30° Kulma				
	Sivuttaissiirtymät tulee tukea molemmilta puolilta seinäkiinnikkein.				
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	98,90 (78,79)	112,10 (89,35)	125,30 (99,81)	138,40 (110,27)
	Tuotenumero				
	- Musta	111787	115098	115097	115089
	- Valkoinen	111803	115101	115091	115090
	Paino kg	2,33	2,64	3,2	3,5
	45° Kulma				
	Sivuttaissiirtymät tulee tukea molemmilta puolilta seinäkiinnikkein.				
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	105,60 (84,18)	118,60 (94,53)	131,90 (105,09)	145,10 (115,65)
	Tuotenumero				
	- Musta	115182	115724	116240	116597
	- Valkoinen	115180	115726	Tiedustele	116602
	Paino kg	2,75	3,08	3,7	4,03
	Ignis protect ultra				
	Testattu lämpotilaluokkaan T600. Leveys 565 mm, korkeus 700 mm. Paksuudet 200/250/300/350/400 mm seinän paksuuden mukaan. (Ei saatavilla hormikoolle 200 mm).				
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)				
	- Paksuus 200m	414,70 (330.43)	414,70 (330.43)	414,70 (330.43)	
	- Paksuus 250m	515,90 (411.09)	515,90 (411.09)	515,90 (411.09)	
	- Paksuus 300m	602,50 (480.10)	602,50 (480.10)	602,50 (480.10)	
	- Paksuus 350m	724,60 (577.34)	724,60 (577.34)	724,60 (577.34)	
	- Paksuus 400m	816,30 (650.44)	816,30 (650.44)	816,30 (650.44)	
	Tuotenumero				
	- Paksuus 200m	174345	174345	174345	
	- Paksuus 250m	174346	174346	174346	
	- Paksuus 300m	174347	174347	174347	
	- Paksuus 350m	174348	174348	174348	
	- Paksuus 400m	174349	174349	174349	
	Paino kg	12,5 15,0 16,7	12,5 15,0 16,7	12,5 15,0 16,7	
	Höyrynsulun ja aluskatteen tiiviste				
	Uusi Schiedel höyrynsulun- ja aluskatteen tiiviste. Piippuhalkaisijoille 115-300mm. Ulkomitat 600x750mm. Tiivistettä mahdollista pienentää leikkaamalla huomioiden suojaetäisyydet. Sisältää 4m tiivistysteippiä.				
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	48,00 (38,25)	48,00 (38,25)	48,00 (38,25)	48,00 (38,25)
	Tuotenumero	177608	177608	177608	177608
	Paino kg				

Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200
	Läpiviennin eriste T600, H=200 (Ylä- /välipohja)			
	Lämpötilaluokkaan T600. Eristekourun korkeus 200 mm (suora ylä-/välipohja). Paksuus 75 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	66,90 (53,31)	66,90 (53,31)	66,90 (53,31)
	Tuotenumero	149886	149887	149888
	Paino kg	3,00	3,25	3,50
	Läpiviennin eriste T600, H=400			
	Lämpötilaluokkaan T600. Eristekourun korkeus 400 mm (vino yläpohja). Paksuus 75 mm. Lyhennetään kattokulman mukaan, suurin sallittu korkeus 200mm			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	133,80 (106,62)	133,80 (106,62)	133,80 (106,62)
	Tuotenumero	172418	172419	172420
	Paino kg	6,0	6,5	7,0
	Läpiviennin eristeen metallilieriö			
	Soveltuu myös saunapiipun läpiviennin eristeelle. Lieriön korkeus 625 mm.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	53,50 (42,65)	53,50 (42,65)	53,50 (42,65)
	Tuotenumero	150241	150241	150241
	Paino kg	5,00	5,00	5,00
	Kannatinkehikko			
	Hormin tukemiseen yläpohjassa			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	47,40 (37,77)	47,40 (37,77)	47,40 (37,77)
	Tuotenumero	174410	174411	174412
	Paino kg	2,14	2,18	2,25
	Vesikaton läpivienti UniFlash			
	Vesikaton läpiviennin tiivistykseen. Muotoiltava alumiinilaippa EPDM kartiokumilla. Väri musta. Suositellaan käyttämään lisäksi kiristintä/klemmariä. (Soveltuu myös aluskatteen läpivientiin, jolloin tarvitaan lisäksi tiivistysteippiä.) Kattokaltevuus 10-35°			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	74,80 (59,60)	74,80 (59,60)	74,80 (59,60)
	Tuotenumero	143292	143292	143292
	Felt tiiviste			
	Läpiviennin tiivistämiseen huopakatteella, loiville ja tasakatoille. Valmistettu EPDM-kumista. Laippa asennetaan kuumabitumin avulla kahden huopakerroksen väliin. Sisältää kiristimen. Vaatii palamattomasta materiaalista valmistetun tukipellin (sisältyy toimitukseen).			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	93,60 (74,55)	93,60 (74,55)	135,40 (107,92)
	Tuotenumero	175003	175003	175004
	Kiristin / klemmari			
	Soveltuu Ø 50-370mm hormille. Voidaan käyttää esim. aluskatteen läpivienti Uniflashin kanssa.			
	Hinta €/kpl alv.25,5% (alv. 0%)	10,70 (8,53)	10,70 (8,53)	10,70 (8,53)
	Tuotenumero	900009178	900009178	900009178
	Keraaminen eriste SuperWool Plus			
	Palamaton eristematto, paksuus 13 mm, leveys 610 mm, tilavuuspaino 96 kg/m³. Rullassa 14,64 m.			
	Hinta € / cm	alv.25,5% (alv. 0%)	0,30 (0,26)	
	Hinta € / rulla	alv.25,5% (alv. 0%)	226,10 (180,14)	
	Tuotenumero		900008620	

Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200
	Harustuki Harustuki piipun tukemiseen vesikaton yläpuolella (mm. kinostuvan ja valuvan lumen kuormaa vastaan). Koostuu piipun ympärille tulevas- ta kiristysvanteesta sekä siihen kiinnitettävistä teleskooppijaloista. Jalkojen pituus säädettävissä 1,0-1,4 m. Voidaan maalata katon väriin.			
	Hinta € alv.25,5% (alv. 0%)	234,10 (186.53)	234,10 (186.53)	234,10 (186.53)
	Tuotenumero			
	- Haruspanta	146808	146809	146810
	Vilpe vesikaton läpivienti profilikatteelle (tiili ja pelti) Sisältää muovisen piippuläpiviennin, kumitiivisteeseen, kiristimen ja pellityssarjan. (Ei sisällä aluskatteen läpivientikumia.) Kattokalte- vuudelle 10-45°. Ø130 & Ø150, A = 700 mm, Ø180 & Ø200, A = 1050 mm			
	Hinta € / KPL alv.25,5% (alv. 0%)	438,40 (349.34)	438,40 (349.34)	525,80 (418.96)
	Tummanharmaa Piippuläpivienti	135631	135631	135634
	Musta Piippuläpivienti	135630	135630	135633
	Vilpe vesikaton läpivienti pystysaumakattelle Sisältää muovisen piippuläpiviennin, kumitiivisteeseen, kiinnityslisat, kiristimen ja pellityssarjan. (Ei sisällä aluskatteen läpivientikumia.) Kattokaltevuudelle 10-45°. Ø130 & Ø150, A = 700 mm, Ø180 & Ø200, A = 1050 mm			
	Hinta € / KPL alv.25,5% (alv. 0%)	497,20 (396.20)	497,20 (396.20)	584,60 (465.82)
	Tummanharmaa Piippuläpivienti	135631	135631	135634
	Musta Piippuläpivienti	135630	135630	135633
	Vilpe vesikaton läpivienti huopakattelle Sisältää muovisen piippuläpiviennin, kumitiivisteeseen ja kiristimen. (Ei sisällä aluskatteen läpivientikumia.) Kattokaltevuudelle 10-45°.			
	Hinta € / KPL alv.25,5% (alv. 0%)	153,70 (122.45)	153,70 (122.45)	255,40 (203.48)
	Tummanharmaa Piippuläpivienti	135616	135616	135619
	Musta Piippuläpivienti	135615	135615	135618
	Vilpe juuripellin jatkokappale profilikatteelle Juuripellin jatkokappaleen pituus 1100 mm, hyötypituus 1000 mm.			
	Hinta € / KPL alv.25,5% (alv. 0%)	57,90 (46.14)	57,90 (46.14)	65,60 (52.31)
	Tummanharmaa Juuripellin jatko	135640	135640	135643
	Musta Juuripellin jatko	135639	135639	135642
Ø130 & 150 A = 655 mm B = 1000 mm Ø180 & 200 A = 788 mm B = 1000 mm	Vilpe juuripellin jatkokappale pystysaumakattelle Juuripellin jatkokappaleen pituus 1100 mm, hyötypituus 1000 mm.			
	Hinta € / KPL alv.25,5% (alv. 0%)	94,80 (75.54)	94,80 (75.54)	102,50 (81.71)
	Tummanharmaa Juuripellin jatko	135640	135640	135643
	Musta Juuripellin jatko	135639	135639	135642

Perimeter Smooth osat ja tarvikkeet

Hinta alv.25,5% (alv.0%)



Nordic Flashing pellityssarja profilikatteelle

Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää sadehatun ja sovitteen.

173333	0 - 13° Harmaa	
173331	0 - 13° Musta	
173332	0 - 13° Tiilenpunainen	
173330	10 - 45° Harmaa	
173328	10 - 45° Musta	913,30 (727,74)
173329	10 - 45° Tiilenpunainen	
173327	Harjalle, 10 - 45° Harmaa	
173325	Harjalle, 10 - 45° Musta	
173326	Harjalle, 10 - 45° Tiilenpunainen	

Nordic Flashing pellityssarja pystysaumakatteelle

Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää kiinnityslistat, sadehatun ja sovitteen.

177517	0 - 13° Harmaa	
177515	0 - 13° Musta	
177516	0 - 13° Tiilenpunainen	
177514	10 - 45° Harmaa	
177512	10 - 45° Musta	962,30 (766,76)
177513	10 - 45° Tiilenpunainen	
177511	Harjalle, 10 - 45° Harmaa	
177509	Harjalle, 10 - 45° Musta	
177510	Harjalle, 10 - 45° Tiilenpunainen	

Nordic Flashing pellityssarja huopakatteelle

Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää sadehatun ja sovitteen.

173336	0 - 13° Harmaa	
173334	0 - 13° Musta	789,90 (629,42)
173335	0 - 13° Tiilenpunainen	



Juuripellin jatkokappale Nordic Flashing

Juuripellin jatko Nordic Flashing pellityssarjalle.

	Hinta yhteensä / Profilikate	63,80 (50,80)
	Hinta yhteensä / Pystysaumakate	100,70 (80,20)
173744	Harmaa	63,80 (50,80)
168768	Musta	63,80 (50,80)
168769	Tiilenpunainen	63,80 (50,80)
150240	Kiinnityslistat (2 kpl)	36,90 (29,40)



Nordic Flashing sadehatun kaulusovite

148953	Kaulusovite Ø130 mm	
133099	Kaulusovite Ø150 mm	
155777	Kaulusovite Ø180 mm	41,90 (33,36)
133101	Kaulusovite Ø200 mm	



Nordic Flashing asennuslistat

Sisältää ruuvit. Mahdollistaa Nordic Flashingin asentamisen silloin kun vino yläpohja on kotelopuhallettu.

175005	Asennuslistat	41,00 (32,68)
--------	---------------	---------------

Nordic flashing pellityssarja erikoisvärisenä + 100€ alv. 0%. Toimitusaika 2 viikkoa

Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

Hinta alv.25,5% (alv.0%)



Round Flashing pellityssarja

Huopakatteelle | Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää sadehatun ja sovitteen.

175995	0 - 34° Musta RR33	
175996	0 - 34° Tummanharmaa RR23	538,70 (429,24)
	0 - 34° Punainen RR29	
176004	35 - 45° Musta RR33	
176005	35 - 45° Tummanharmaa RR23	574,80 (457,99)
	35 - 45° Punainen RR29	

Profilikatteelle | Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää sadehatun ja sovitteen.

175995	0 - 34° Musta RR33	
175996	0 - 34° Tummanharmaa RR23	538,70 (429,24)
176107	0 - 34° Punainen RR29	
176004	35 - 45° Musta RR33	
176005	35 - 45° Tummanharmaa RR23	574,80 (457,99)
176109	35 - 45° Punainen RR29	

Tiilikatteelle | Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää sadehatun ja sovitteen.

176001	0 - 34° Musta RR33	
176002	0 - 34° Tummanharmaa RR23	538,70 (429,24)
	0 - 34° Punainen RR29	
176010	35 - 45° Musta RR33	
176011	35 - 45° Tummanharmaa RR23	574,80 (457,99)
	35 - 45° Punainen RR29	

Pystysaumakatteelle | Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää sadehatun ja sovitteen.

175998	0 - 34° Musta RR33	
175999	0 - 34° Tummanharmaa RR23	595,70 (474,65)
176108	0 - 34° Punainen RR29	
176007	35 - 45° Musta RR33	
176008	35 - 45° Tummanharmaa RR23	636,20 (506,93)
176110	35 - 45° Punainen RR29	

Round Flashing lisätarvikkeet

Round Flashing lisätarvikkeet

176249	Juuripellin jatkopelti Musta RR33	62,30 (49,67)
176250	Juuripellin jatkopelti Tummanharmaa RR23	62,30 (49,67)
176251	Juuripellin jatkopelti Punainen RR29	62,30 (49,67)
176256	Juuripellin jatkopelti pystysaumakatteelle Musta RR33	95,60 (76,15)
176257	Juuripellin jatkopelti pystysaumakatteelle Tummanharmaa RR23	95,60 (76,15)
176258	Juuripellin jatkopelti pystysaumakatteelle Punainen RR29	95,60 (76,15)
900010090	Wakaflex 560 x 1000 mm Musta	63,60 (50,68)
900010092	Wakaflex 560 x 1000 mm Harmaa	63,60 (50,68)
900010091	Wakaflex 560 x 1000 mm Punainen	63,60 (50,68)
175882	Erikoiskorkea teleskooppi Musta RR33 *	42,90 (34,18)
175883	Erikoiskorkea teleskooppi Tummanharmaa RR23 *	42,90 (34,18)
176101	Erikoiskorkea teleskooppi Punainen RR29 *	42,90 (34,18)

Round Flashing pellityssarja on tilauksesta saatavilla myös väreissä:

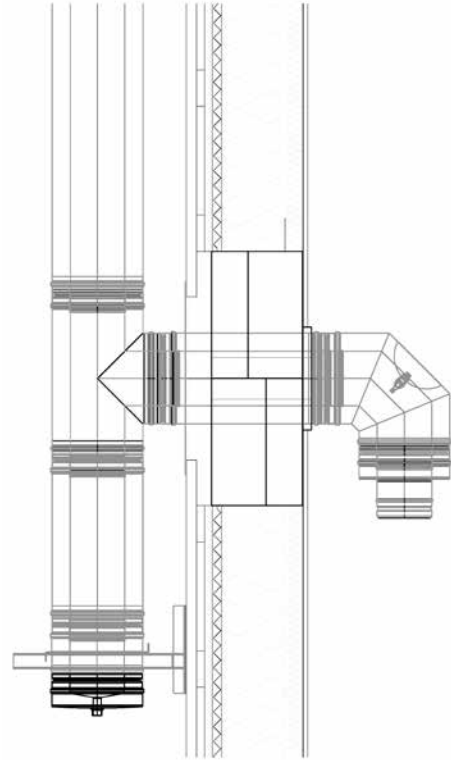
Tiilenpunainen RR750, Tumman ruskea RR32, Vaalean harmaa RR21 ja Havunvihreä RR11.

* Round Flashing pellityssarjan vakio teleskooppi on max. 1600 mm korkea. Erikoiskorkean teleskoopin max. korkeus 2000 mm.

Permeter 50 - Pannallinen teräspiippu pystysuorasta poikkeaviin asennuksiin

Valmisiippu Permeter 50 on upea teräspiippu useimpiin markkinoilta löytyviin tulisijoihin, niin kuivissa (puu), kuin märissä (öljy, kaasu) käyttöolosuhteissa. Se on testattu asennettavaksi myös vaakasuoraan asennustapaan mahdollistaen paloturvalliset läpiviennit seinärakenteista yhdessä CE-merkityn seinän läpivientikappaleen Ignis Protect Ultra kanssa. Permeter valmisiippu on varustettu ainutlaatuisella, täysin sintraantumattomalla keraamisella SuperWool-eristeellä, joka säilyttää ominaisuutensa äärimmäisissä, jopa 1200°C lämpötiloissa. Kaikkein vaativimmissa käyttöolosuhteissa, joissa riittävää vetoa voi olla vaikea saavuttaa, voidaan Permeter valmisiippu varustaa Exodraft savukaasumurilla, joka takaa tulisijalle optimaalisen vedon ja järjestelmän luotettavan toiminnan.

Permeter valmisiippu on saatavana vakiona mustana, mutta se voidaan tilauksesta maalata lähes millä tahansa RAL-värikoodilla. Permeter valmisiiput mitoitetaan ja hinnoitellaan aina kohdekohtaisesti. Suunnitellaan yhdessä juuri sinun tarpeisiisi sopiva, CE-merkitty paloturvallinen savupiippuratkaisu. Lisätietoja asiakaspalvelustamme.



Permeter Smooth 25 - puolieristeellinen

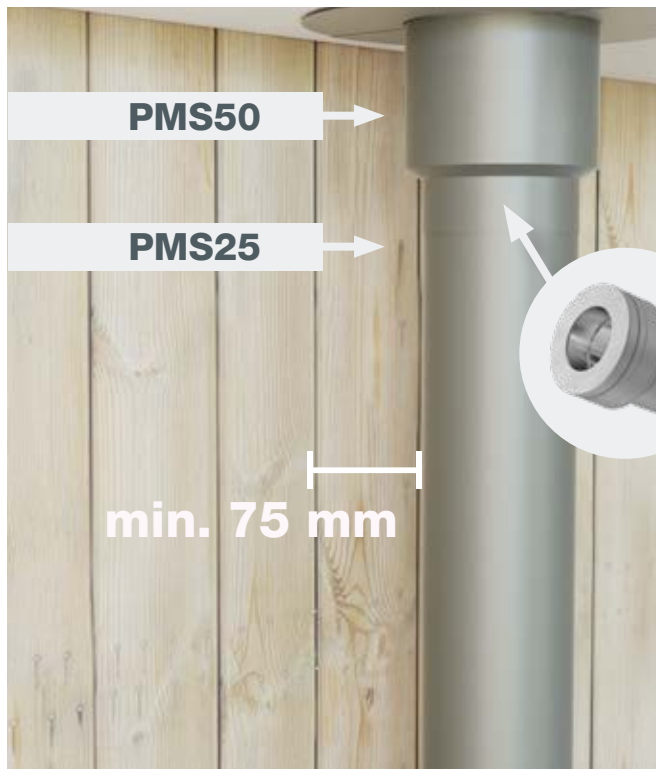
Hormi pienemmällä ulkohalkaisijalla

Permeter Smooth teräshormi voidaan liittää puolieristeellisenä tulisijaan. Puolieristetyin hormijakson pienempi ulkohalkaisija sopii tyylikkäästi erityisesti pienempiin tulisijoihin. Puolieristetty hormi tulee muuttaa adapterilla täysieristeelliseksi vähintään 150 mm ennen sisäkattoa.

Huomioi tilaustuotteet!

Puolieristeellisistä Permeter Smooth osista varastotuotteita ovat vain mustat Ø150 mm aloituskappaleet, savupelti, liukupannat, hormijaksot ja liitoskappaleet. Muut värit, erikoisosat (kulmat, L-liitokset tms.) sekä Ø130 mm kappaleet ovat tilaustuotteita.

CE 0036
Schiedel s.r.o. Horousanská 286, CZ-250 81 Nehvizdy 12 0036-CPR-91236 030
EN 1856-1:2009 Metallijärjestelmäsavupiippu T600 - N1 - D - V2 - L99060 - G75 Puristuslujuus Max. pituus: 11 m Virtausvastus Keskimääräinen karheus: 1 mm Lämmönieristävyys 0,37 m²K/W vertailulämpötilassa 200°C Pystysuorasta poikkeavat asennukset Taivutusvetolujuus: NPD Vino asennus: Max. tukien välinen etäisyys: NPD Tuulikuorma Max. pituus vapaasti seisovana: 2,0 m viimeisen tuen yläpuolella Max. tukiväli 4,0 m Jäätymis-sulamiskestävyys Kyllä (NPD = ominaisuutta ei ole selvitetty)



Puolieristeellisen hormin suojaetäisyys palavaan seinään on 75 mm.



Puolieristeellinen hormi täytyy muuttaa täysieristeelliseksi vähintään 150 mm ennen sisäkattoa.

Puolieristeellinen hormi muutetaan täysieristeelliseksi adapterilla. Adapterin löydät hinnaston sivulta 56.



Perimeter Smooth puolieristeelliset osat ja tarvikkeet

Hormikoko	Ø130	Ø150
	Puolieristeellinen erikois-aloituskappale Suora PMS25	
	Aloituskappaleen ja tulisijan kannen väliin saa jäädä max. 30mm rako(eristämätöntä osaa lyhennettävä tarvittaessa). Hyötypituus 205 mm	
	Hinta €/kpl	95,20 (75,86)
	Tuotenumero	
	- Musta	149469 Tilaustuote
	Puolieristeellinen aloituskappale sovitteella 150/148 mm PMS25	
	Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 150 mm, sisähalkaisija 148 mm.	
	Hinta €/kpl	65,60 (52,29)
	Tuotenumero	
	- Musta	169673
	Puolieristeellinen aloituskappale sovitteella 154/152,8 mm PMS25	
	Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 154 mm, sisähalkaisija 152,8 mm.	
	Hinta €/kpl	65,60 (52,29)
	Tuotenumero	
	- Musta	169675
	Liukupanta jälkiasennettava PMS25	
	Tulisijan kannen ja aloituskappaleen väliin jäävän raon peittämiseen. Korkeus 100mm, voidaan jälkiasentaa.	
	Hinta €/kpl	38,40 (30,56)
	Tuotenumero	
	- Musta	174983 Tilaustuote
	Liukupanta reiällinen jälkiasennettava PMS25	
	Tulisijan kannen ja aloituskappaleen väliin jäävän raon peittämiseen. Korkeus 100mm, voidaan jälkiasentaa. Liukupannan reiät mahdollistavat kamiina-tyyppisten tulisijojen konvektioreikien toiminnan.	
	Hinta €/kpl	38,40 (30,56)
	Tuotenumero	
	- Musta	174980 Tilaustuote
	Liukupanta ME PMS25	
	PMS25 Liukupanta Nordpeis ME-takalle	
	Hinta €/kpl	37,10 (29,56)
	Tuotenumero	
	- Musta	173233

Permeter Smooth puolieristeelliset osat ja tarvikkeet

Hormikoko	Ø130	Ø150
	Savupelti Puolieristeellinen PMS25	
	Jakson pituus 250 mm, hyötypituus 205 mm. Savupellissä on määräysten edellyttämä häikäreikä.	
	Hinta €/kpl	136,50 (108,75) 144,50 (115,14)
	Tuotenumero	
	- Musta	164113 Tilaustuote 164114
	- Valkoinen	164121 Tilaustuote 164122 Tilaustuote
	Paino kg	3,00 3,45
	Puolieristeellinen hormijakso 1000 mm PMS25	
	Hyötypituus 955 mm.	
	Hinta €/kpl	224,30 (178,71) 263,80 (210,18)
	Tuotenumero	
	- Musta	117602 Tilaustuote 117980
	- Valkoinen	117606 Tilaustuote 117605 Tilaustuote
	Paino kg	5,84 6,58
	Puolieristeellinen hormijakso 500 mm PMS25	
	Hyötypituus 455 mm	
	Hinta €/kpl	112,10 (89,35) 131,90 (105,09)
	Tuotenumero	
	- Musta	115398 Tilaustuote 115924
	- Valkoinen	115388 Tilaustuote 115935 Tilaustuote
	Paino kg	2,89 3,26
	Puolieristeellinen hormijakso 250 mm PMS25	
	Hyötypituus 205 mm	
	Hinta €/kpl	56,10 (44,68) 66,00 (52,55)
	Tuotenumero	
	- Musta	112610 Tilaustuote 112889
	- Valkoinen	Tiedustele Tilaustuote 112899 Tilaustuote
	Paino kg	1,42 1,59
	Puolieristeellinen kulma 30° PMS25	
	30° kulmaliitoskappale. Sivuttaissiirtymät tulee tukea molemmilta puolilta seinäkiinnikkein.	
	Hinta €/kpl	98,90 (78,79) 112,10 (89,35)
	Tuotenumero	
	- Musta	111800 Tilaustuote 112151 Tilaustuote
	- Valkoinen	111795 Tilaustuote 112162 Tilaustuote
	Paino kg	1,08 1,22
	Puolieristeellinen kulma 45° PMS25	
	45° kulmaliitoskappale. Sivuttaissiirtymät tulee tukea molemmilta puolilta seinäkiinnikkein.	
	Hinta €/kpl	105,60 (84,18) 118,60 (94,53)
	Tuotenumero	
	- Musta	112498 Tilaustuote 112813 Tilaustuote
	- Valkoinen	Tiedustele Tilaustuote 112809 Tilaustuote
	Paino kg	1,37 1,54

Permeter Smooth puolieristeelliset osat ja tarvikkeet

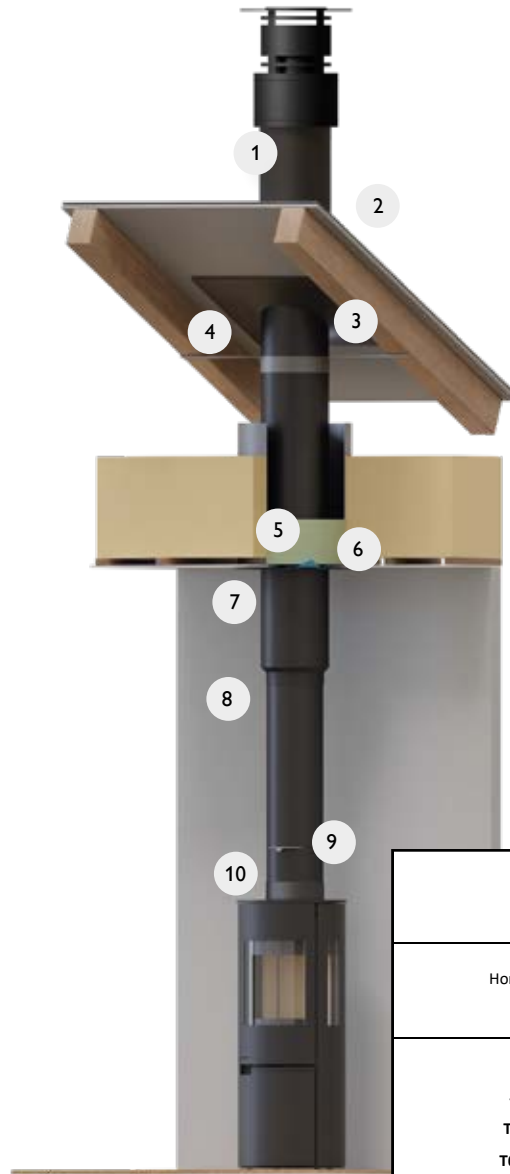
<

PERMETER SMOOTH AIR

Teräspiippu omalla ilmanavalla

Schiedel Permeter Smooth Air on moderni teräspiippu, joka kuljettaa palamisilman sisäänrakennettua kanavaa pitkin. Näin tulisijan tarvitsema palamisilma tuodaan järjestelmään suoraan ulkoilmasta eikä huonetilasta. Huonetila säilyy tasaisen lämpimänä ja tulisija toimii tehokkaammin.

1. Sadehattu
2. Vesikaton läpivienti
3. Aluskatteen läpivientikumi
4. Kannatinkehikko
5. Läpiviennin eriste
6. Höyrynsulkukumi
7. Peitekaulus
8. Muutosadapteri
9. Savupelti
10. Liukupanta
Vain aloituskappaleelle ilman ulkoista ilmanavaa



0036

Schiedel s.r.o.

Horousanská 286, CZ-250 81 Nehvizdy
12

0036-CPR-91236 034

EN 1856-1:2009

Metallijärjestelmäsavupiippu

T600 - N1 - D - V2 - L99060 - G75

T600 - N1 - D - V2 - L99060 - G50*

T600 - N1 - D - V2 - L99060 - G75**

*Täyseristeellinen

**Suljettu/villoitettu läpivienti(PMSA50)

Puristuslujuus

Max. pituus: 11 m

Virtausvastus

Keskimääräinen karheus: 1 mm

Lämmöneristävyys

0,37 m²/K/W vertailulämpötilassa 200°C

0,54 m²/K/W vertailulämpötilassa 200°C*

*Täyseristeellinen

Pystysuorasta poikkeavat asennukset

Taivutusvetolujuus: NPD

Vino asennus: Max. tukien välinen etäisyys: NPD

Tuulikuorma

Max. pituus vapaasti seisovana:

2,0 m viimeisen tuen yläpuolella

Max. tukiväli 4,0 m

Jäätymis-sulamiskestävyys

Kyllä

(NPD = ominaisuutta ei ole selvitetty)

3D CAD/BIM

Löydät valtaosan Permeter smooth osista Schiedel 3D CAD/BIM -kirjastosta, sivuiltamme: schiedel.com/fi

Permeter Smooth Air

Ohjeet hinnaston käyttöön:

Alla oleva metrihinta pitää sisällään: asennusohjeet ja tyyppikilven, pituuden mukaisen määrän hormijaksoja, aloituskappaleen, liukupannan, tulisijan liitosmassan, savupellin, sisäkaton peitekauluksen, höyrynsulkukumin, läpiviennin eristeen ja metallilieriön, kannatinkehikon, aluskatteen läpivientikumin, Round Flashing vesikaton läpivientisarjan ja sadehatun.

Pituus (m)	Metrihinta
	Ø150
2,68	2 257,30
2,98	2 356,90
3,18	2 456,40
3,43	2 555,90
3,64	2 655,50
3,93	2 755,00
4,14	2 854,50
4,39	2 954,10
4,59	3 053,60
4,89	3 153,10
5,09	3 252,60
5,34	3 352,20
5,55	3 451,70
5,84	3 551,20
6,05	3 650,80
6,30	3 750,30
6,50	3 849,80
6,80	3 949,40
7,00	4 048,90
7,25	4 148,40
7,46	4 247,90
7,75	4 347,50
7,96	4 447,00
8,21	4 546,60
8,41	4 646,10

Tilauvärin maalauksesta veloitetaan lisäkustannus 35 € / moduuli

Lisävalinnat	
	Muutos metrihintaan
Vino yläpohja	+ 70,80€
Tukipanta	+ 28,20€
Harustuki	+ 234,10€
Välipohjan läpivientipaketti	+ 193,70€
Ei liukupantaa	- 38,40€
Ei savupeltiä	- 99,50€
Aloituskappale ilmanavan sulkupellillä	+ 78,10€
Ilmanava lyhyt	+ 167,20€
Ilmanava pitkä	+ 191,10€

Huomio

Metrihinta sisältää profiilikatteelle soveltuvan Round Flashing -läpivientisarjan.

Hormin etäisyyden harjalta ollessa yli **500 mm**, laske mukaan juuripellin jatkokappaleita **1 kpl jokaista 900 mm:ä** kohden, jota hormi sijaitsee harjalta.

Huopakatolle et lähtökohtaisesti tarvitse juuripellin jatkokappaleita.

Lisävalinnat vesikaton läpivientiin	
	Muutos metrihintaan
Kattokulmalle 10-45°	
Läpivientisarja pystysaumakatteelle	+ 56,70 €
Jyrkälle katolle 35-45°	+ 36,10 €
Erikoiskorkea teleskooppi	+ 42,90 €
Juuripellin jatkokappale	+ 62,30€ / kpl
Juuripellin jatkokappale pystysaumakatteelle	+ 95,60€ / kpl
Ei Round Flashing -vesikaton läpivientiä	- 538,70€

Saatavana myös asennettuna, lisätietoja asiakaspalvelusta!

Teräspiippu omalla ilmakehällä

Testattu ja CE-merkitty tuote

Permeter Smooth Air on testattu lämpötilaluokkaan T600. Suojaetäisyys huonetilassa hormilla on 75 mm ja täyseristeellisellä 50 mm. Piippu voidaan tehdä kokonaan tai osin täyseristeellisenä. Piippu muutetaan puolieristeellisestä täyseristeelliseksi viimeistään 150 mm ennen ylä- /välipohjan sisäkattoa. (Katso kuva sivun alalaidassa) Piippu on testattu suljetulla, eristetyllä läpiviennillä. Läpiviennin eristyksessä on noudatettava tuotteen omia asennusohjeita.

Laadukas, ruostumaton teräshormi

Permeter Smooth Air on paloturvallinen teräspiippu. Piipun yläosa tehdään täyseristeellisenä eli ns. kaksoiseristeellisellä hormilla, joka on suunniteltu nimenomaan piipun läpivientä varten kondenssiongelmien estämiseksi. Hormin eristeenä on sekä vuorivilla, että SuperWool (vain PMSA50), jota kiertää ilmakehä.

Tulisijaan päältälähtönä

Permeter Smooth Air -teräspiippu soveltuu puulämmitteisiin tulisijoihin, joissa hormiliitos on tulisijan päällä. Tulisijan soveltuvuus on kuitenkin selvítettävä aina tulisijavalmistajalta.

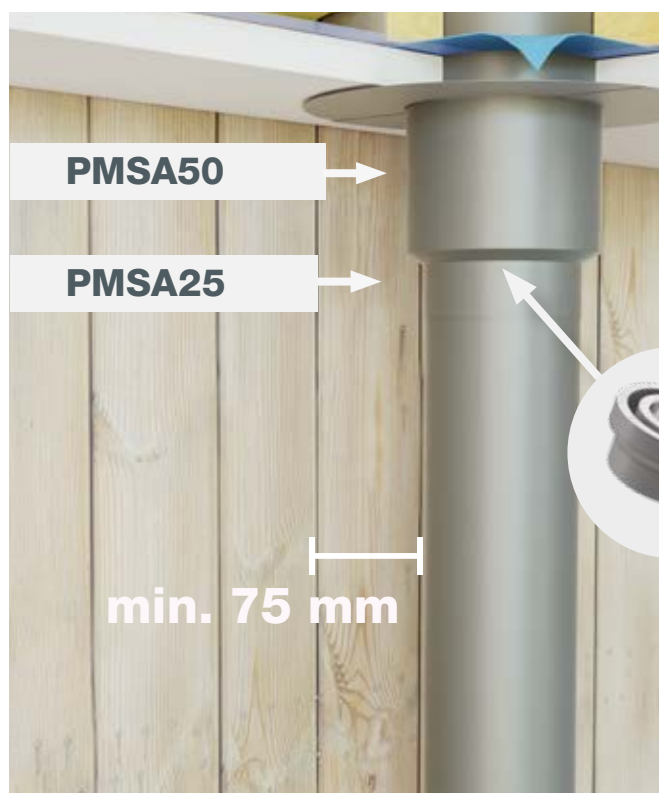
Väri vaihtoehdot ja koot

Permeter Smooth Air on saatavana hormikoossa Ø 150
Maalattu galvanoitu teräs (DX51DZ)

Musta (RAL9005)

Valkoinen (RAL9003S)

Tilauksväreinä mikä tahansa RAL-värikartan sävy (myös RR-värikartta), tai harjattu RST.



Puolieristeellisen PMSA25 hormin suojaetäisyys palavaan seinään on 75 mm.



Puolieristeellinen (PMSA25) hormi täytyy muuttaa täyseristeelliseksi (PMSA50) vähintään 150 mm ennen sisäkattoa.

Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot	Puolieristeellinen Ø150 mm	Täysieristeellinen Ø150 mm
	Tulisijan liitosmassa		
	140 g tuubi, lämpötilankesto yli + 700 °C. Käytetään tulisijan ja hormin liitoksen tiivistämiseen.		
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%) 11,60 (9,24)	11,60 (9,24)
	Tuotenumero	135575	135575
	Aloituskappale ilmakanavan sulkupellillä		
	Aloituskappale päältälähtöön, jolla yhdistetään tulisija hormiin ja mahdollistetaan savukaasujen poisto sekä yhteys paloilman saantikanavaan. Aloituskappaleen sisähalkaisija on 150 mm, tarvittaessa asiakkaan on itse teetettävä sovite tulisijaan liittämiseksi. Aloituskappaleen ilmakanavaliitos yhdistetään Säädettävään pitkään tai lyhyeen ilmakanavaan. Hyötypituus 155mm		
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%) 238,90 (190,34)	238,90 (190,34)
	Tuotenumero	Musta 147878	168984
	Aloituskappale ilman ilmakanavan sulkupeltiä		
	Aloituskappale päältälähtöön, jolla yhdistetään tulisija hormiin ja mahdollistetaan savukaasujen poisto sekä yhteys paloilman saantikanavaan. Aloituskappaleen sisähalkaisija on 150 mm, tarvittaessa asiakkaan on itse teetettävä sovite tulisijaan liittämiseksi. Aloituskappaleen ilmakanavaliitos yhdistetään Säädettävään pitkään tai lyhyeen ilmakanavaan. Hyötypituus 155mm. Käyttö sallittu vain tulisijoissa, joissa on paloilman sulk.		
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%) 160,80 (128,14)	
	Tuotenumero	Musta 142351 Tilaustuote	
	Aloituskappale Nordpeis / Contura		
	Aloituskappale päältälähtöön, jolla yhdistetään Norpeis / Contura -tulisija PMSA25 -hormiin. Koko pituus 180 mm, eristämätön osa 80 mm Aloituskappaleen sisähalkaisija on 150 m. (varmistaa yhteensopivuus takan myyjältä)		
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%) 160,80 (128,14)	
	Tuotenumero	Musta 172703 Tilaustuote	
	Aloituskappale Sirius / Sargas / Mimas		
	Aloituskappale päältälähtöön, jolla yhdistetään Schiedel Sirius, Sargas tai Mimas -tulisija PMSA25-hormiin. Koko pituus 130 mm, eristämätön osa 30 mm Aloituskappaleen sisähalkaisija on 150 m.		
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%) 160,80 (128,14)	
	Tuotenumero	Musta 157839	
	Liukupanta jälkiasennettava		
	Tulisijan kannen ja aloituskappaleen väliin jäävän raon peittämiseen. Korkeus 100mm, voidaan jälkiasentaa. Ei sovellu ilmakanavaliitoksella varustettujen aloituskappaleiden kanssa käytettäväksi		
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%) 38,40 (30,56)	
	Tuotenumero	Musta 173367	
	Liukupanta jälkiasennettava, reiällinen		
	Tulisijan kannen ja aloituskappaleen väliin jäävän raon peittämiseen. Korkeus 100mm, voidaan jälkiasentaa. Liukupannan reiät mahdollistavat kamina-tyyppisten tulisijojen konvektioreikien toiminnan. ei sovellu ilmakanavaliitoksella varustettujen aloituskappaleiden kanssa käytettäväksi		
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%) 38,40 (30,56)	
	Tuotenumero	Musta 173351	

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Puolieristeellinen Ø150 mm	Täyseristeellinen Ø150 mm
	Säädettävä ilmanava, lyhyt (kaksiosainen)			
	Säädettävä ilmanavaliitos (1000-1800 mm) tulisijan taakse. Aloituskappaleen ja tulisijan ilmanavaliitoksen väliin			
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%)	167,20 (133,24)	167,20 (133,24)
	Tuotenumero	Musta	142359	142359
		Valkoinen	142361	142361
	Paino		5,24	5,24
	Säädettävä ilmanava, pitkä (kolmeosainen)			
	Säädettävä ilmanavaliitos (1800-2700 mm) tulisijan taakse. Aloituskappaleen ja tulisijan ilmanavaliitoksen väliin			
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%)	191,10 (152,27)	191,10 (152,27)
	Tuotenumero	Musta	142363	142363
		Valkoinen	142365	142365
	Paino		3,57	3,57
	Säädettävä ilmanavan adapteri			
	Adapterin avulla on mahdollista asentaa ilmanava kauemmas tulisijasta, esimerkiksi seinän taakse. Tällöin ilmanavan etäisyys tulisijasta on 250-350 mm. Toinen putki, teleskoopin ulompi osa voidaan tarvittaessa lyhentää tarvittavaan mitaan ja se kiinnitetään paikoilleen toiseen putkeen pakkauksessa mukana olevilla ruuveilla.			
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%)	31,90 (25,38)	31,90 (25,38)
	Tuotenumero	Musta	142367	142367
		Valkoinen	142369	142369
	Paino		2,03	2,03
	Ilmanavan alapään adapteri			
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%)	68,10 (54,23)	
	Tuotenumero	Musta 80/65	109823	
		Musta 80/106	109767	
		Valkoinen 80/65	109821	
		Valkoinen 80/106	109769	
	Paino			
	Savupelti			
	Puolieristeellisen ulkohalkaisija 250 mm, eristepaksuus 25 mm. Ilmanava eristeen ja ulkokuoren välissä. Puolieristeellinen muutettava täyseristeelliseksi ennen yläpohjaa, min.150 mm ennen sisäkattoa. Täyseristeellisen ulkohalkaisija 300 mm, eristepaksuus 25+25 mm. Ilmanava eristekerroksien välissä. Hyötypituus 205 mm			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	199,10 (158,62)	199,10 (158,62)
	Tuotenumero	Musta	158062	168980
		Valkoinen	158064 Tilaustuote	168982
	Paino kg		4,15	4,35

Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

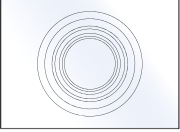
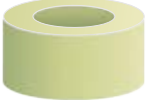
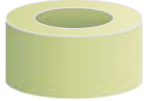
Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Puolieristeellinen Ø150 mm	Täyseristeellinen Ø150 mm
	Hormijakso 1000 mm			
	Puolieristeellisen ulkohalkaisija 250 mm, eristepaksuus 25 mm. Ilmakanava eristeen ja ulkokuoren välissä. Puolieristeellinen muutettava täyseristeelliseksi ennen yläpohjaa, min.150 mm ennen sisäkattoa. Täyseristeellisen ulkohalkaisija 300 mm, eristepaksuus 25+25 mm. Ilmakanava eristekerroksien välissä. HyötYPituus 955 mm			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	398,10 (317,23)	398,10 (317,23)
	Tuotenumero	Musta	118456	168968
		Valkoinen	118457 Tilaustuote	168970
	Hormijakso 500 mm			
	Puolieristeellisen ulkohalkaisija 250 mm, eristepaksuus 25 mm. Ilmakanava eristeen ja ulkokuoren välissä. Puolieristeellinen muutettava täyseristeelliseksi ennen yläpohjaa, min.150 mm ennen sisäkattoa. Täyseristeellisen ulkohalkaisija 300 mm, eristepaksuus 25+25 mm. Ilmakanava eristekerroksien välissä. HyötYPituus 455 mm			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	199,10 (158,62)	199,10 (158,62)
	Tuotenumero	Musta	116710	168972
		Valkoinen	116708 Tilaustuote	168974
	Hormijakso 250 mm			
	Puolieristeellisen ulkohalkaisija 250 mm, eristepaksuus 25 mm. Ilmakanava eristeen ja ulkokuoren välissä. Puolieristeellinen muutettava täyseristeelliseksi ennen yläpohjaa, min.150 mm ennen sisäkattoa. Täyseristeellisen ulkohalkaisija 300 mm, eristepaksuus 25+25 mm. Ilmakanava eristekerroksien välissä. HyötYPituus 205 mm			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	99,50 (79,31)	99,50 (79,31)
	Tuotenumero	Musta	114366	168976
		Valkoinen	114367 Tilaustuote	168978
	2-Osainen pyöreä peitekaulus kattokaltevuuksille 0-35°			
	2-osainen pyöreä säädettävä peitekaulus. Puolieristeellisen piipun läpivienti sallittu vain palamattomia rakenteita läpäistäessä!			
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%)	50,00 (39,80)	61,40 (48,94)
	Tuotenumero	Musta	173162	173170
		Valkoinen	173163	173171
	Vino peitekaulus, kattokaltevuudelle 36-45°			
	Sopii ulkohalkaisijaltaan 300 mm putkelle. Puolieristeellisen piipun läpivienti sallittu vain palamattomia rakenteita läpäistäessä!			
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%)		61,40 (48,94)
	Tuotenumero	Musta	-	112778
		Valkoinen	-	112775
	Muutosadapteri, Puolieristeellinen - Täyseristeellinen			
	Adapteri jolla puolieristeellinen hormi muutetaan min. 150 mm ennen yläpohjan sisäkattoon täyseristeelliseksi. HyötYPituus 97mm			
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%)	-	00,00 (0,01)
	Tuotenumero	Musta	-	168988
		Valkoinen	-	168990 Tilaustuote
	45° Kulma			
	45° kulmaliitoskappale. Sivuttaissiirtymät tulee tukea molemmilta puolilta seinäkiinnikkein.			
	Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%)	143,30 (114,20)	
	Tuotenumero	Musta	114480 Tilaustuote	-
		Valkoinen	114479 Tilaustuote	-
	Paino			
	1,68			

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

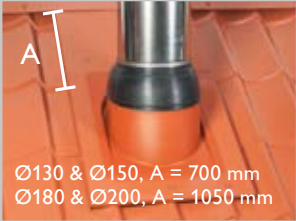
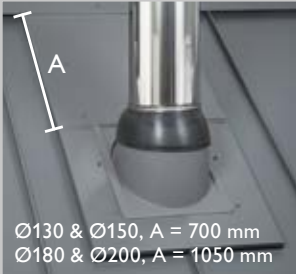
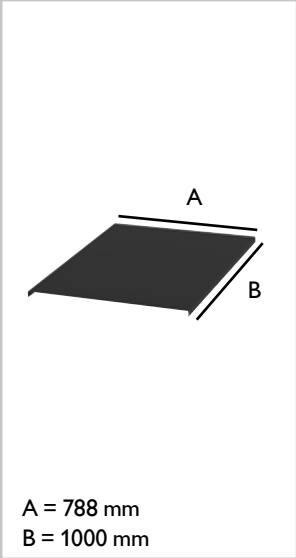
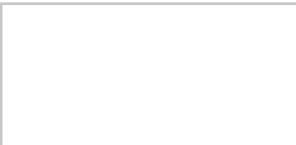
Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Puolieristeellinen Ø150 mm	Täyseristeellinen Ø150 mm
	Tukipanta			
	Piipun tukemiseen tuulikuormaa vastaan aina, kun piippua yli metri vesikaton yläpuolella. Asennetaan pannan leikatut hahlot ylöspäin (savukaasun kulkusuunnan mukaan) hormijaksojen saumaan, leveys 100 mm. ExtØ hormin ulkohalkaisijan mukaan puolieristeelliselle 250 mm ja täyseristeelliselle 300 mm.			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	-	28,20 (22,44)
	Tuotenumero	Musta	-	110281
	Sadehattu			
	Avattava sadehattu. Pakollinen Permeter Smooth Airin kanssa. (Nordic Flashing korvaa sadehatun)			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	-	261,30 (208,25)
	Tuotenumero	Musta	-	117332
	Seinäkiinnike 50 mm			
	Puolieristeellinen sopii ulkohalkaisijaltaan 250 mm (huom. suojaetäisyys) ja täyseristeellinen 300 mm putkelle.			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	60,70 (48,38)	58,20 (46,40)
	Tuotenumero	Musta	119478	111196
	Säädettävä seinäkiinnike			
	Säätövara 75-300 mm. Puolieristeellinen sopii ulkohalkaisijaltaan 250 mm ja täyseristeellinen 300 mm putkelle.			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	64,60 (51,48)	71,20 (56,76)
	Tuotenumero	Musta	124079	119422
	Kannatinkehikko			
	Hormin tukemiseen yläpohjassa.			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	-	47,40 (37,77)
	Tuotenumero		-	174413
	Paino kg			
			-	2,30

Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot	Puolieristeellinen Ø150 mm	Täysieristeellinen Ø150 mm
	Höyrynsulun ja aluskatteen tiiviste		
	Uusi Schiedel höyrynsulun- ja aluskatteen tiiviste. Piippuhalkaisijoille 115-300mm. Ulkomitat 600x750mm. Tiivistettä mahdollista pienentää leikkaamalla huomioiden suojaetäisyydet. Sisältää 4m tiivistysteippiä.		
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%) -	48,00 (38,25)
	Tuotenumero	-	177608
	Läpiviennin eriste - Suora yläpohja		
	Lämpötilaluokkaan T600. Eristekourun korkeus 200 mm (suora ylä-/välipohja). Paksuus 75 mm.		
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%) -	70,80 (56,44)
	Tuotenumero	-	175016
	Läpiviennin eriste - Vino yläpohja		
	Lämpötilaluokkaan T600. Eristekourun korkeus 400 mm (vino yläpohja). Paksuus 75 mm. Lyhennetään kattokulman mukaan, suurin sallittu korkeus 200mm		
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%) -	141,70 (112,89)
	Tuotenumero	-	175017
	Läpiviennin eristeen metallilieriö		
	Soveltuu myös Saunapiipun läpiviennin eristeelle. Lieriön korkeus 625 mm.		
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%) -	53,50 (42,65)
	Tuotenumero	-	150241
	Keraaminen eriste SuperWool Plus		
	Palamaton eristematto, paksuus 13 mm, leveys 610 mm, tilavuuspaino 96 kg/m³. Rullassa 14,64 m.		
	Hinta € / cm	alv.25,5% (alv. 0%) 0.30 (0.26)	0.30 (0.26)
	Hinta € / rulla	alv.25,5% (alv. 0%) 223.40 (180.14)	226,10 (180.14)
	Felt tiiviste		
	Läpiviennin tiivistämiseen huopakatteella, loiville ja tasakatoille. Valmistettu EPDM-kumista. Laippa asennetaan kuumabitumin avulla kahden huopakerroksen väliin. Sisältää kiristimen. Vaatii palamattomasta materiaalista valmistetun tukipellin (sisältyy toimitukseen).		
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%) -	135,40 (107,92)
	Tuotenumero	-	175004
	Paino kg		

Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

Tuotokuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Puolieristeellinen Ø150 mm	Täysieristeellinen Ø150 mm
 Ø130 & Ø150, A = 700 mm Ø180 & Ø200, A = 1050 mm	Vilpe vesikaton läpivienti profilikatteelle (tiili ja pelti) Sisältää piippuläpiviennin, kumitiivisteet, kiristimen ja pellityssarjan. (Ei sis. aluskatteen läpivientikumia.) Kaltevuudelle 10-45°.			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv.0%)		525,80 (418.96)
	Tummanharmaa	Piippuläpivienti		135634
	Musta	Piippuläpivienti		135633
	Paino kg			20,2
 Ø130 & Ø150, A = 700 mm Ø180 & Ø200, A = 1050 mm	Vilpe vesikaton läpivienti pystysaumakatteelle Sisältää piippuläpiviennin, kumitiivisteet, kiinnityslistat, kiristimen ja pellityssarjan. (Ei sisällä aluskatteen läpivientikumia.) Kaltevuudelle 10-45°.			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)		584,60 (465,82)
	Tummanharmaa	Piippuläpivienti		135634
		Kiinnityslistat		135638
	Musta	Piippuläpivienti		135633
		Kiinnityslistat		135638
	Paino kg			23,9
	Vilpe vesikaton läpivienti huopakatteelle Sisältää piippuläpiviennin, kumitiivisteet ja kiristimen. (Ei sisällä aluskatteen läpivientikumia.) Kaltevuudelle 10-45°.			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)		255,40 (203.48)
	Tummanharmaa	Piippuläpivienti		135619
	Musta	Piippuläpivienti		135618
	Paino kg			6,9
 A = 788 mm B = 1000 mm	Vilpe juuripellin jatkokappale profilikatteelle Juuripellin jatkokappaleen pituus 1100 mm, hyötypituus 1000 mm.			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)		65,60 (52.31)
	Tummanharmaa	Juuripellin jatko		135643
	Musta	Juuripellin jatko		135642
	Paino kg			3,5
	Vilpe juuripellin jatkokappale pystysaumakatteelle Juuripellin jatkokappaleen pituus 1100 mm, hyötypituus 1000 mm. Pystysaumakatteelle vaatii lisäksi pellityssarjan kiinnityslistat, joita toimitetaan 2 kpl/jatkokelti.			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)		102,50 (81.71)
	Tummanharmaa	Juuripellin jatko		135643
		Kiinnityslistat (2 kpl)		150240
	Musta	Juuripellin jatko		135642
		Kiinnityslistat (2 kpl)		150240
	Paino kg			3,5
	Harustuki Harustuki piipun tukemiseen vesikaton yläpuolella (mm. kinostuvan ja valuvan lumen kuormaa vastaan). Koostuu piipun ympärille tulevasta kiristysvanteesta sekä siihen kiinnitettävistä teleskooppijaloista. Jalkojen pituus säädettävissä 1,0-1,4 m. Voidaan maalata vesikaton väriin.			
	Hinta €	alv.25,5% (alv. 0%)	-	234,10 (186.53)
	Tuotenumero	Haruspanta	-	146811
		Teleskooppijalat	-	146814
	Paino kg		-	10,5
	Permeter Smooth Air Tyypikilpi Veloituksetta 1 kpl / piippu			
	Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	0,00 (0,00)	0,00 (0,00)
	Tuotenumero		172733	172733

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

Hinta alv.25,5% (alv.0%)



Nordic Flashing pellityssarja profilikatteelle

Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää sadehatun ja sovitteen.

173333	0 - 13° Harmaa	
173331	0 - 13° Musta	
173332	0 - 13° Tiilenpunainen	
173330	10 - 45° Harmaa	
173328	10 - 45° Musta	913,30 (727,74)
173329	10 - 45° Tiilenpunainen	
173327	Harjalle, 10 - 45° Harmaa	
173325	Harjalle, 10 - 45° Musta	
173326	Harjalle, 10 - 45° Tiilenpunainen	

Nordic Flashing pellityssarja pystysaumakatteelle

Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää kiinnityslistat, sadehatun ja sovitteen.

177517	0 - 13° Harmaa	
177515	0 - 13° Musta	
177516	0 - 13° Tiilenpunainen	
177514	10 - 45° Harmaa	
177512	10 - 45° Musta	962,30 (766,76)
177513	10 - 45° Tiilenpunainen	
177511	Harjalle, 10 - 45° Harmaa	
177509	Harjalle, 10 - 45° Musta	
177510	Harjalle, 10 - 45° Tiilenpunainen	

Nordic Flashing pellityssarja huopakatteelle

Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää sadehatun ja sovitteen.

173336	0 - 13° Harmaa	
173334	0 - 13° Musta	789,90 (629,42)
173335	0 - 13° Tiilenpunainen	



Juuripellin jatkokappale Nordic Flashing

Juuripellin jatko Nordic Flashing pellityssarjalle.

	Hinta yhteensä / Profilikate	63,80 (50,80)
	Hinta yhteensä / Pystysaumakate	100,70 (80,20)
173744	Harmaa	63,80 (50,80)
168768	Musta	63,80 (50,80)
168769	Tiilenpunainen	63,80 (50,80)
150240	Kiinnityslistat (2 kpl)	36,90 (29,40)



Nordic Flashing sadehatun kaulussovite

133099	Kaulussovite Ø150 mm	41,90 (33,36)
--------	----------------------	---------------



Nordic Flashing asennuslistat

Sisältää ruuvit. Mahdollistaa Nordic Flashingin asentamisen silloin kun vino yläpohja on kotelopuhallettu.

175005	Asennuslistat	41,00 (32,68)
--------	---------------	---------------

Nordic Flashing on suunniteltu toimimaan Permeter Smooth Airin kanssa.

Nordic Flashing pellityksen kanssa ei käytetä Permeter Smooth Air sadehattua!

Nordic flashing pellityssarja erikoisvärisenä + 100€ alv. 0%. Toimitusaika 2 viikkoa

Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

Hinta alv.25,5% (alv.0%)



Round Flashing pellityssarja

Huopakatteelle | Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää sadehatun ja sovitteen.

175995	0 - 34° Musta RR33	
175996	0 - 34° Tummanharmaa RR23	538,70 (429,24)
	0 - 34° Punainen RR29	

176004	35 - 45° Musta RR33	
176005	35 - 45° Tummanharmaa RR23	574,80 (457,99)
	35 - 45° Punainen RR29	

Profilikatteelle | Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää sadehatun ja sovitteen.

175995	0 - 34° Musta RR33	
175996	0 - 34° Tummanharmaa RR23	538,70 (429,24)
176107	0 - 34° Punainen RR29	

176004	35 - 45° Musta RR33	
176005	35 - 45° Tummanharmaa RR23	574,80 (457,99)
176109	35 - 45° Punainen RR29	

Tiilikatteelle | Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää sadehatun ja sovitteen.

176001	0 - 34° Musta RR33	
176002	0 - 34° Tummanharmaa RR23	538,70 (429,24)
	0 - 34° Punainen RR29	

176010	35 - 45° Musta RR33	
176011	35 - 45° Tummanharmaa RR23	574,80 (457,99)
	35 - 45° Punainen RR29	

Pystysaumakatteelle | Pellityssarja Ø130-200 mm. Sisältää sadehatun ja sovitteen.

175998	0 - 34° Musta RR33	
175999	0 - 34° Tummanharmaa RR23	595,70 (474,65)
176108	0 - 34° Punainen RR29	

176007	35 - 45° Musta RR33	
176008	35 - 45° Tummanharmaa RR23	636,20 (506,93)
176110	35 - 45° Punainen RR29	



Round Flashing lisätarvikkeet

Round Flashing lisätarvikkeet

176249	Juuripellin jatkopelti Musta RR33	62,30 (49,67)
--------	-----------------------------------	---------------

176250	Juuripellin jatkopelti Tummanharmaa RR23	62,30 (49,67)
--------	--	---------------

176251	Juuripellin jatkopelti Punainen RR29	62,30 (49,67)
--------	--------------------------------------	---------------

176256	Juuripellin jatkopelti pystysaumakatteelle Musta RR33	95,60 (76,15)
--------	---	---------------

176257	Juuripellin jatkopelti pystysaumakatteelle Tummanharmaa RR23	95,60 (76,15)
--------	--	---------------

176258	Juuripellin jatkopelti pystysaumakatteelle Punainen RR29	95,60 (76,15)
--------	--	---------------

900010090	Wakaflex 560 x 1000 mm Musta	63,60 (50,68)
-----------	------------------------------	---------------

900010092	Wakaflex 560 x 1000 mm Harmaa	63,60 (50,68)
-----------	-------------------------------	---------------

900010091	Wakaflex 560 x 1000 mm Punainen	63,60 (50,68)
-----------	---------------------------------	---------------

175882	Erikoiskorkea teleskooppi Musta RR33 *	42,90 (34,18)
--------	--	---------------

175883	Erikoiskorkea teleskooppi Tummanharmaa RR23 *	42,90 (34,18)
--------	---	---------------

176101	Erikoiskorkea teleskooppi Punainen RR29 *	42,90 (34,18)
--------	---	---------------

Round Flashing pellityssarja on tilauksesta saatavilla myös väreissä:

Tiilenpunainen RR750, Tumman ruskea RR32, Vaalean harmaa RR21 ja

Havunvihreä RR11.

* Round Flashing pellityssarjan vakio teleskooppi on max. 1600 mm korkea. Erikoiskorkean teleskoopin max. korkeus 2000 mm.

Saunapiippu Ø115 mm

Saunapiippu on täysin valmiiksi suunniteltu pakettiratkaisu saunoihin. Se sopii yleisesti käytössä oleviin kiukaisiin, joissa lähdön koko on Ø115 mm. Piipun pituus on 2,4 m. Tarvittaessa piippua voidaan jatkaa erikseen myytävillä hormijaksoilla tai siihen voidaan liittää myös piippusäiliö. Saatavana myös erillinen Ø120 mm lähtöön soveltuva adapteri. Saunapiippupaketin voi valita savupellillisenä versiona tai ilman savupeltiä, jolloin siihen on saatavana erillinen eristämättömään putkeen soveltuva savupelti.

Saunapiipun ulkokuori on tyylikäs ja sileä, kiinnityspannaton ratkaisu, joka on hyvin viimeistellyn näköinen. Värinä tyylikäs kirkas RST ja musta.

Saunapiipun maksimikorkeus 4m. Ilman eristämätöntä liitosputkea 6m.



Vakiotoimituksen sisältö:

- Eristämätön liitosputki 1000 mm
- Hormijakso 1000 mm adapterilla **TAI**
Hormijakso 1000 mm adapterilla ja savupellillä
- Hormijakso sadehatulla 500 mm
- Peitekaulus 0-5°
- Läpiviennin eriste
- Tukipanta
- Vesikaton läpivienti UniFlash

Tekniset tiedot:

- Hormikoko 115 mm, piipun ulkohalkaisija 215 mm.
- Piipun paino n. 9,2 kg/m, Hormin pinta-ala 104m²
- Sisäputki ruostumatonta terästä 444 (1.4521).
Materiaalivahvuus 0,5 mm
- Eriste sintraantumaton keraaminen kuitu Superwool Plus, tilavuuspaino 96 kg/m³, eristeen paksuus 50 mm. Lämmöneristävyys 0,56 m²K/W, vertailulämpötilassa 200°C
- Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin 100 mm
- Ulkokuori kirkas ruostumaton teräs 304 (1.4301) tai musta gavanoitu teräs (DX51DZ)
- Kiinteälle polttoaineelle, kuten puu
- Lämpötilaluokkaan T600, tulisijan savukaasujen lämpötilat eivät saa ylittää 600°C
- Nokipalonkestävä
- Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin 100 mm
- Eristämättömän liitosputken suojaetäisyys palaviin materiaaleihin 400 mm
- Yhteensopiva läpivientilieriö PMS. ks. sivu 45

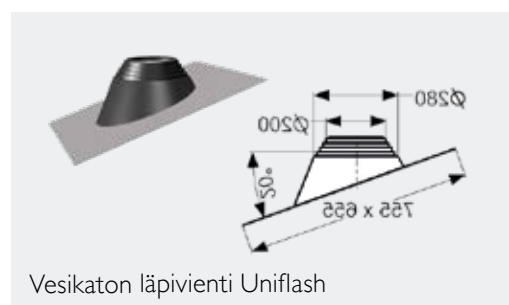
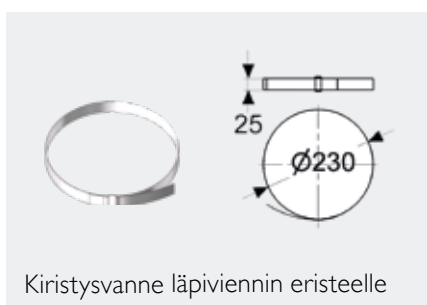
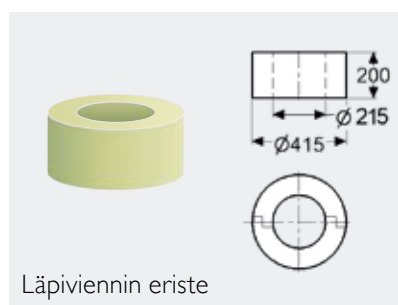
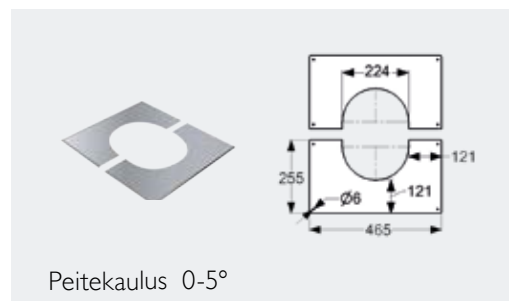
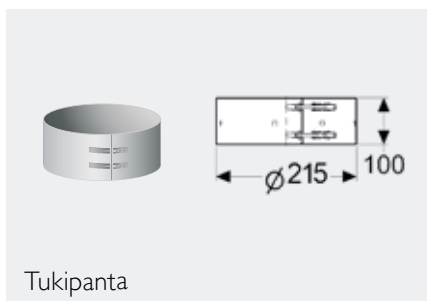
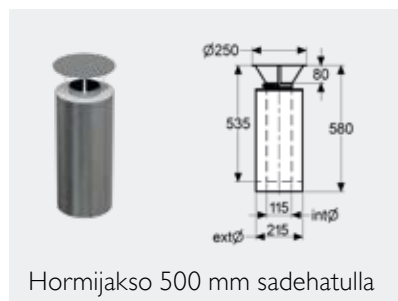
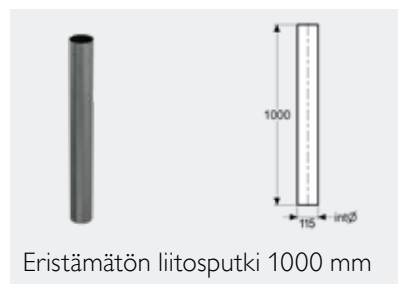
 0036
Schiedel s.r.o. Horousanská 286, CZ-250 81 Nehvizdy 12 0036-CPR-91236 030
EN 1856-1:2009 Metallijärjestelmäsavupiippu T600 - N1 - D - V2 - L99060 - G25 T600 - N1 - D - V2 - L99060 - G100* *suljettu/villoitettu läpivienti Puristuslujuus Max. pituus: 11 m Virtausvastus Keskimääräinen karheus: 1 mm Lämmöneristävyys 0,54 m ² K/W vertailulämpötilassa 200°C Pystysuorasta poikkeavat asennukset Taivutusvetolujuus: NPĐ Vino asennus: Max. tukien välinen etäisyys: NPĐ Tuulikuorma Max. pituus vapaasti seisovana: 2,0 m viimeisen tuen yläpuolella Max. tukiväli 4,0 m Jäätymis-sulamiskestävyys Kyllä (NPĐ = ominaisuutta ei ole selvitetty)

Schiedel Saunapiipun osat ja tarvikkeet

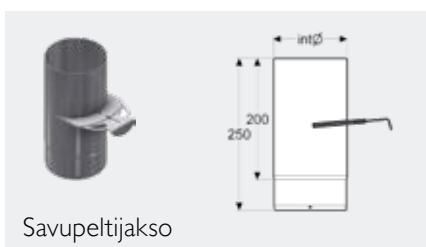
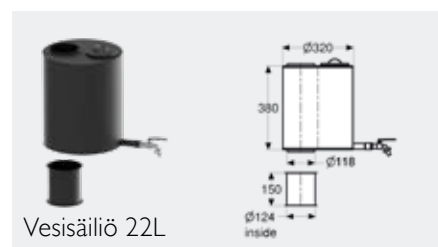
Paketissa olevan piipun pituus on 2,4 m, hormikoko Ø115 mm, värit: kirkas RST tai musta. Toimitetaan yhdessä laatikossa. Voidaan tarvittaessa jatkaa erikseen myytävillä hormijaksoilla. Saatavana myös erillinen Ø120 mm lähtöön soveltuva adapteri, 22 litran piippusäiliö, sekä savupelti eristämättömään putkeen. **Saunapiipun maksimikorkeus 4m. Ilman eristämättömiä liitosputkia 6m.**

TUOTE	RST	HINTA €		HINTA €	
		ALV.25,5% (0%)	MUSTA	ALV.25,5% (0%)	
Piippupaketti Schiedel Saunapiippu 115 mm	149635	445,40 (354.89)	156025	510,90 (407.11)	
Piippupaketti savupellillä Schiedel Saunapiippu 115 mm	157934	521,60 (415.64)	157933	601,90 (479.58)	
Lisätarvikkeet					
Hormijakso 1000 mm	149642	179,90 (143.35)	156023	209,90 (167.24)	
Hormijakso 500 mm	149643	90,00 (71.67)	156024	104,90 (83.62)	
Kiuasadapteri Ø120/115 mm	109843	24,70 (19.71)			
Piippusäiliö	143850	283,30 (225.77)	143851	305,80 (243.69)	
Savupelti (eristämätön)	151375	97,40 (77.65)	152099	112,40 (89.59)	
Peitekaulus 0-30°	167066	58,80 (46.83)	167065	58,80 (46.83)	
Höyrynsulun ja aluskatteen tiiviste	177608	48,00 (38.25)	177608	48,00 (38.25)	
Tukipanta	149639	33,10 (26.40)	156029	33,10 (26.40)	

Saunapiipun vakiotoimitus sisältää:



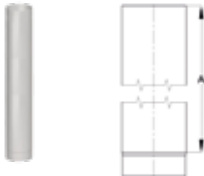
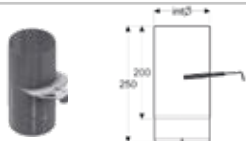
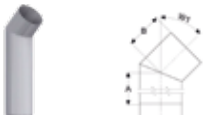
Erikseen tilattavat lisätarvikkeet:



Hormijaksot 500 ja 100 mm, Ø115 mm,
kirkas RST ja musta
Kiuasadapteri Ø120/115 mm
Höyrynsulkukumi, silikonilla (sis. 4m teippiä)
Sisäkaton peitekaulus 0-30°, kirkas RST ja musta
Tukipanta, kirkas RST ja musta

Tulisijan ja kiukaan liitosputket

Eristämättömät liitosputket tulisijan ja piipun välille. Soveltuu puulämmitteisten tulisijojen liitosputkiksi. Materiaali ruostumatonta terästä (444/1.4521) Liitosputket saatavana hormikoossa Ø115 mm (Ø115mm Kirkas RST ja Musta, sekä 150mm(vain musta)) Putket ovat testattu tulisijan liitosputkina lämpötilaluokkaan T600. Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin hormikoolla Ø115 mm on 375 mm ja Ø150 mm 450mm.

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	Hormijakso	Ø115 mm	Ø150 mm	
	1000 mm hyötypituus = 950 mm 500 mm hyötypituus 450 mm			
	1000 mm / RST	147434	47,30 (37.69)	-
	1000 mm / Musta	147435	81,90 (65.28)	114554 116,70 (93.00)
	500 mm / RST	147432	28,00 (22.34)	-
	500 mm / Musta	147433	40,60 (32.37)	111973 64,50 (51.43)
	Liitosputken savupelti	Ø115 mm	Ø150 mm	
	Pituus 250 mm, hyötypituus 200 mm			
	RST	151375	97,40 (77.65)	-
	Musta	152099	112,40 (89.59)	-
	45° Kulma	Ø115 mm	Ø150 mm	
	Pituus A = 73 mm, B = 122 mm			
	RST	147436	32,40 (25.80)	-
	Musta	147437	39,20 (31.24)	110717 55,20 (44.02)
	90° Kulma	Ø115 mm	Ø150 mm	
	Pituus A = 130 mm, B = 190 mm			
	RST	147438	41,50 (33.03)	-
	Musta	147439	50,60 (40.32)	144306 68,90 (54.89)
	Musta (Tark. Luukullinen)			111353 90,20 (71.85)
		45° Kulma, pitkä	Ø115 mm	Ø150 mm
A = 350 mm, B = 100 mm				
RST		147707	44,20 (35.18)	-
Musta		147408	62,10 (49.51)	-
	90° Kulma, pitkä	Ø115 mm	Ø150 mm	
	Pituus A = 415 mm, B = 165 mm			
	RST	147709	51,60 (41.15)	-
	Musta	147710	67,20 (53.58)	-
	Sadehattu	Ø115 mm	Ø150 mm	
	H = 100 mm, ØB = 250 mm			
	RST	147711	71,50 (56.93)	-
	Musta	147712	85,70 (68.27)	-

Classic -ilmanvaihtoharkot

Schiedel tarjoaa kattavan valikoiman korkealuokkaisia ilmanavaharkkoja painovoimaisen ja hybridi-ilmanvaihdon tarpeisiin. Ilmanvaihtoharkkoista rakennat tiiviit ja hyvin vetävät poistoilmahormit painovoimaiselle ilmanvaihdolle

- Kevytbetonista valmistetut harkot
- Painovoimaiseen ja hybridi-ilmanvaihtoon
- Nopea ja helppo asentaa (3 harkkoa – 1 metri valmista kanvaa)
- Tiiviys testattu standardin EN 12237: mukaan (B-luokka)
- Hyvä ääneneristävyys
- Pienet ulkomitat – säästää rakennustilaa
- Laajassa valikoimassa: (1-, 2-, 3-, 4- kanavaisia harkkoja)
- Palonkestoluokat EI60, EI120 ja EI180
- Harkko testattu standardin EN 771-3: mukaan
- Max hormin pituus: 25m
- CE- merkitty



Pystysuorat kanavat

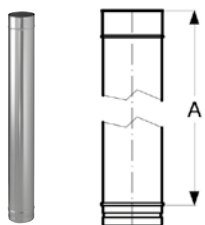
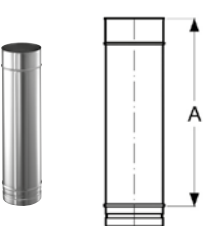
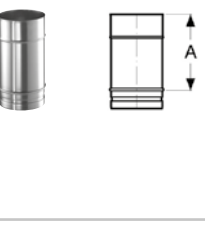
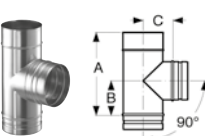
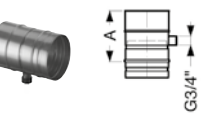
Kanavien lukumäärä	Kanavien koko cm	Hormin ulkomitat	Paino kg/metri	Tuotenumero	Hinta Alv.25,5% (Alv. 0%)		
2	2 x 10/16	32/24/33	61	122657	23,40	(18.65)	▢▢
1	1 x 12/17	20/25/33	40	122650	14,50	(11.56)	▢
2	2 x 12/17	36/25/33	65	122651	29,00	(23.12)	▢▢
3	3 x 12/17	52/25/33	94	122652	43,50	(34.68)	▢▢▢
4	4 x 12/17	68/25/33	115	122653	58,00	(46.25)	▢▢▢▢

Vaakasuorat kanavat

Kanavien lukumäärä	Kanavien koko cm	Hormin ulkomitat	Paino kg/metri	Tuotenumero	Hinta Alv.25,5% (Alv. 0%)		
1	1 x 17x12	25/20/33	40	122650	14,50	(11.56)	▢
2	2 x 17x12	46/20/33	68	122654	29,00	(23.12)	▢▢
3	3 x 17x12	67/20/33	96	122655	43,50	(34.68)	▢▢▢
4	4 x 17x12	88/20/33	125	122656	58,00	(46.25)	▢▢▢▢

Prima Plus - Jäykkä saneerausputki

Materiaali on haponkestävää terästä 316L/1.4404 ja materiaalihavuuus 0,6 mm. Saatavana kuutta eri varastokokoa. Tilauksesta saatavana myös muita kokoja, joiden toimitusaika on noin 6 viikkoa tilauksesta. Prima Plus tuotteet on testattu myös erikseen tulisijan liitosputkena, jolloin suojaetäisyydeksi on määräytynyt 400 mm palaviin materiaaleihin (lämpötilaluokassa T600).

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	Hormijakso 1000 mm			
	Hyötypituus A = 950 mm			
	106222	Ø 100 mm	52,90	(42.14)
	106224	Ø 120 mm	57,60	(45.91)
	106225	Ø 130 mm	62,40	(49.69)
	106227	Ø 150 mm	70,90	(56.50)
	106229	Ø 180 mm	85,20	(67.85)
	106230	Ø 200 mm	96,40	(76.81)
	Hormijakso 500 mm			
	Hyötypituus A = 450 mm			
	106208	Ø 100 mm	30,40	(24.19)
	106210	Ø 120 mm	32,20	(25.70)
	106211	Ø 130 mm	34,00	(27.12)
	106213	Ø 150 mm	36,30	(28.91)
	106215	Ø 180 mm	46,90	(37.39)
	106216	Ø 200 mm	51,70	(41.21)
	Hormijakso 250 mm			
	Hyötypituus A = 200 mm			
	106194	Ø 100 mm	22,70	(18.06)
	106196	Ø 120 mm	25,00	(19.89)
	106197	Ø 130 mm	26,90	(21.39)
	106199	Ø 150 mm	28,60	(22.79)
	106201	Ø 180 mm	32,20	(25.70)
	106202	Ø 200 mm	33,90	(26.99)
	T-Kappale 90°			
	Materiaalihavuuus 0,6 mm			
	106497	Ø 100 mm	95,10	(75.80)
	106499	Ø 120 mm	102,00	(81.28)
	106500	Ø 130 mm	123,50	(98.43)
	106502	Ø 150 mm	131,70	(104.93)
	Kondenssinpoistojakso			
	Pystyjakso kondenssinesteen johtamiseksi pois hormista. Hyötypituus A = 150 mm			
	106300	Ø 100 mm	96,90	(77.19)
	106302	Ø 120 mm	96,90	(77.19)
	106303	Ø 130 mm	96,90	(77.19)
	106305	Ø 150 mm	103,10	(82.14)
	Alajakso kondenssinpoistolla			
	Alajakso kondenssinesteen johtamiseksi pois hormista. Mitat: A=70mm, B=240 mm Ød=18 mm			
	106581	Ø 100 mm	73,70	(58.70)
	106583	Ø 120 mm	75,60	(60.21)
	106584	Ø 130 mm	81,10	(64.61)
	106586	Ø 150 mm	88,80	(70.74)

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Prima Plus - Jäykkä saneerausputki

<



Exodraft

Exodraft-savukaasujärjestelmä sisältää savukaasuimurin yhdistettynä ohjausjärjestelmään, jolla nopeutta voidaan säätää. Tämä antaa sinulle kontrollin takan vedosta. Savukaasuimuri on helppo asentaa savupii-pun päälle ja se voidaan avata puhdistusta ja huoltoa varten. Exodraft-savukaasuimuri on luotettava, toimii tasaisesti ja on rakennettu kestäämään pitkään.

Exodraft-savukaasuimurin hyödyt:

- Savukaasuimurimme kestävät jatkuvia, jopa 250°C lämpötiloja
- Puhtaampi palaminen ja parempi polttoainetalous
- Nopea ja helppo tulen sytytys
- Ei savua tai hajua kotisi sisätiloissa
- Ehkäisee takan kondensaatiota
- Poistaa häikämyrkytysriskin
- Vähentää merkittävästi takasta aiheutuneiden tulipalojen vaaraa

Savukaasuimurit

Tuotokuva	Tuotenumero ja tuotetiedot	Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)
-----------	----------------------------	---------------------------------

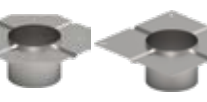
Sivulle puhaltavat mallit RSV

	Aksiaalsiipipyörällä harkko- ja tiilihormeille		
	Aksiaalsiipipyörällä harkko- ja tiilihormeille		
	179121	RS00941	1 050,40 (837,00)
	169058	RS01241	1 217,40 (970,00)
	8-kulmaisella aluslevyllä terässavupiipuille		
	8-kulmaisella aluslevyllä terässavupiipuille		
	169059	RS00941-02	1 050,40 (837,00)
	179122	RS001241-02	1 217,40 (970,00)
	Korkean lämpötilan mallit		
	Korkean lämpötilan mallit		
	169061	RS00941-02	1 361,70 (1085,00)
	169062	RS001241-02	1 539,90 (1227,00)

Ylös puhaltavat mallit RSV

	Ylös puhaltavat mallit RSV		
	135858	RSV00941	1 467,10 (1169,00)
	135859	RSV01241	1 619,00 (1290,00)

Savukaasuimureiden säätimet

	Savukaasuimureiden säätimet		
	135856	Säädin EFC 16 (1,5 A)	138,10 (110,00)
	151457	Säädin EFC 18 (1,2 A)	405,40 (323,00)
	173902	Vakiopainesäädin XTP 01 XZENSE	609,90 (486,00)
	173901	XZENSE Langaton säädin	843,40 (672,00)
	173903	Xzense välilähetin	283,60 (226,00)
	179123	Vakiopainesäädin EBC 10 v2	1029,10 (820,00)
	169065	Turvakatkaisija	89,10 (71,00)
	169066	Sovite teräshormiin neliö	148,10 (118,00)
	169067	Sovite teräshormiin 8-kulmainen	148,10 (118,00)

Savukaasuimureiden villasuojat

	Villan peitelevy		
	168118	FR1AFD6	26,40 (21,00)
	168119	FR2AFD6	26,40 (21,00)
	168120	FR3AFD6	45,20 (36,00)

Järjestelmä,
joka pystyy
kaikkeen.



ICS

Teräshormi teollisiin sovelluksiin

Toimitusehdot

Ehtojen soveltuvuus

Näitä toimitusehtoja noudatetaan, ellei kirjallisesti ole toisin sovittu.

Hinnat

Hinnat ovat nettohintoja vapaasti varastossa. Myynti tapahtuu tulisijavalmistajien tai rakennustarvikkeita myyvien liikkeiden kautta toimituspäivän hinnoilla. Arvonlisäveron noustessa tai soveltamistavan muuttuessa pidätämme oikeuden muuttaa myyntihintoja vastaavasti. Noudoista veloitamme käsittelykulun.

Valikoiman muutokset

Pidätämme oikeuden tuotevalikoiman muutoksiin.

Toimitusaika

Sovittu toimitusaika, Schiedel Savuhormistot Oy:n erikseen vahvistama, sitoo kumpaakin osapuolta. Toimitusajan muutoksista on ilmoitettava vähintään viikkoa ennen sovittua toimitusajankohtaa. Mikäli tilaaja laiminlyö ilmoittamisvelvollisuutensa ja tavarantoimitus vaikeutuu, esim. purkauspaikalla olevan esteen vuoksi, on toimittaja oikeutettu veloittamaan tilaajalta toimituksen estymisestä aiheutuvat ylimääräiset kustannukset.

Toimitustapa

Valmispiiput toimitetaan kuljetusalustoilla tilaajan osoittamaan kohteeseen rakennuspaikalla. Tilaajan on valittava purkausalue siten, että sen luo voi päästä raskaalla ajoneuvolla, ja että kuorma on purettavissa perälautanosturilla.

Kuljetusvakuutus

Kaikki kuljetukset vakuutetaan ostajan lukuun kuljetusvahinkojen varalta. Vakuutusmaksu on 0,6 % lähetysten arvosta. Edellytyksenä korvauksen saamiseksi on, että vahinko ilmoitetaan 7 vuorokauden kuluessa Schiedel Savuhormistot Oy:lle. Noudoissa vakuutuksesta huolehtii tilaaja.

Lähetysten kuittaus ja huomautukset

Tavarantoimittajan tulee tarkastaa pakkaukset ja kuitata vastaanottaneensa kuormakirjojen mukaiset tuotteet. Mahdolliset tuotteiden lukumäärä ja kuntoa koskevat huomautukset on tässä yhteydessä merkittävä rahtikirjaan, johon on otettava myös autonkuljettajan kuittaus.

Huomautukset

Toimitetun tavarantoimittajan laatua ja määrää koskevat huomautukset on tehtävä asiakaspalveluumme 7 vuorokauden kuluessa, kuitenkin ennen asennuksen aloittamista.

Palautukset

Palautuksista on etukäteen neuvoteltava myyntipäälliköiden tai asiakaspalvelumme kanssa viimeistään 7 vuorokauden kuluessa tavarantoimittamisesta. Palautuksista hyvitämme 80 % ehjinä palautuneiden tuotteiden hinnasta. Palautukset toimitetaan sopimuksen mukaan Janakkalan varastollemme. Palautuksista veloitamme kaksinkertaisen rahdin. **Huom! Tilautustuotteilla ei vaihto- tai palautusoikeutta!**

Varastointi

Varastoitaessa tuotteita ulkona ne on suojattava.

Force majeure

Kaikki tarjoukset tehdään ja kaupat päätetään pidättäen Schiedel Savuhormistot Oy:lle oikeus ilman korvausvelvollisuutta siirtää toimitusaikaa tai kokonaan taikka osaksi vapautua toimitusvelvollisuudesta sellaisen voittamattoman esteen kuin sodan, kapinan, lakon, työsulun, Suomen Työntekijäin Yleisen Ryhmän julistaman rakennusainesuuren, myöhästyneiden tai täyttämättä jääneiden valmistusvelvoitteiden, kone- ja raaka-ainetoimitusten, kone- ja laitosvaurioiden, luonnonvoimien, liikennehäiriöiden ja muiden samankaltaisten tai niihin verrattavien hankintaesteiden tai -vaikeuksien sattuessa.

Muilla osin noudatetaan RYHT 2000:tta.

Kaikki hinnaston hinnat ovat vapaasti varastossa.

Rahdeissa noudatetaan voimassa olevaa rahtihinnastoa. Lavaveloitus sisältyy rahtiin. Kuljetuslavoja ei voi palauttaa tehtaalle.



Schiedel Savuhormistot Oy
Lautamiehentie 3
02770 Espoo
puh 09 856 46 300
asiakaspalvelu@schiedel.com
www.schiedel.com/fi

A **sta**ndard
INDUSTRIES COMPANY