Hinnasto 2025

SCHIEDEL

Voimassa 09.06.2025 alkaen

www.schiedel.com/fi

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 tarviketilaus	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 halvemmasta rahdista. Teollisuuspiiput, Classic-ilmanvaihtohormit sekä projektit, joissa samalle työmaallle 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.

Pikakäsittelylisä 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.

SCHIEDEL

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 energiatehokkaisiin, 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 Permeter Smooth -valmispiipun kanssa Schiedel -kevyttakat muodostavat täydellisen parin. Tuloilmakanavalla varustettua Permeter Smooth Air -valmispiippua 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)
	Lattialasi musta	174952	**277,40**	(221,04)
	Proteus			
	Proteus M	178427	**Tiedustele!**	
	Proteus L	178428	**Tiedustele!**	
	Fornax			
	Fornax M	178425	**Tiedustele!**	
	Fornax L	178426	**Tiedustele!**	
	Helsinki			
	Helsinki Takka	176688	**Tiedustele!**	

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

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 vakiovärissä 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	559 mm

Hyötysuhde 84%

Helsinki -takka myydään aina asennettuna!

Fornax ja Proteus

Huoneilmasta riippumaton toiminta – täydellinen lämmityskumppani

Tulisijajärjestelmä voi toimia täysin huoneilmasta riippumatta. Tämä tarkoittaa, että palamisilma tuodaan suoraan tulisijaan, kuljettamatta sitä huoneilmassa. Tämä innovatiivinen toimintatapa ei ainoastaan takaa tasaista ilmanlaatua kodissasi, vaan mahdollistaa myös ympäristöystävällisen käytön erittäin hyvin eristetyissä ja energiatehokkaissa rakennuksissa.

Kaikki Proteus- ja Fornax-mallit on suunniteltu ympäristöystävälliseen, huoneilmasta riippumattomaan käyttöön, ja niissä on vakiona kolme paloilmaliitäntää. Siksi ne tarjoavat maksimaalisen joustavuuden ilmansyötössä – tehokasta palamista ja turvallista sisäilmastoa varten.

Lisävarusteena saatavilla molempiin tulisijoihin automaattinen palamisen ohjaus. Tämä varmistaa, että palamisilmaa on aina automaattisesti juuri oikea määrä jatkuvaa ja tehokasta palamista varten. Pääset nauttimaan maksimaalisesta mukavuudesta, sekä entistä ympäristöystävällisemmästä tulisijan käytöstä. Palamisen ohjaus näyttää myös optimaalisen ajankohdan polttopuun lisäämiseen. Ja mikä parasta, sovelluksen avulla voit seurata koko palamisprosessia reaaliajassa.

Vain 1,6 kg puita – 8,5 kW lämpöä

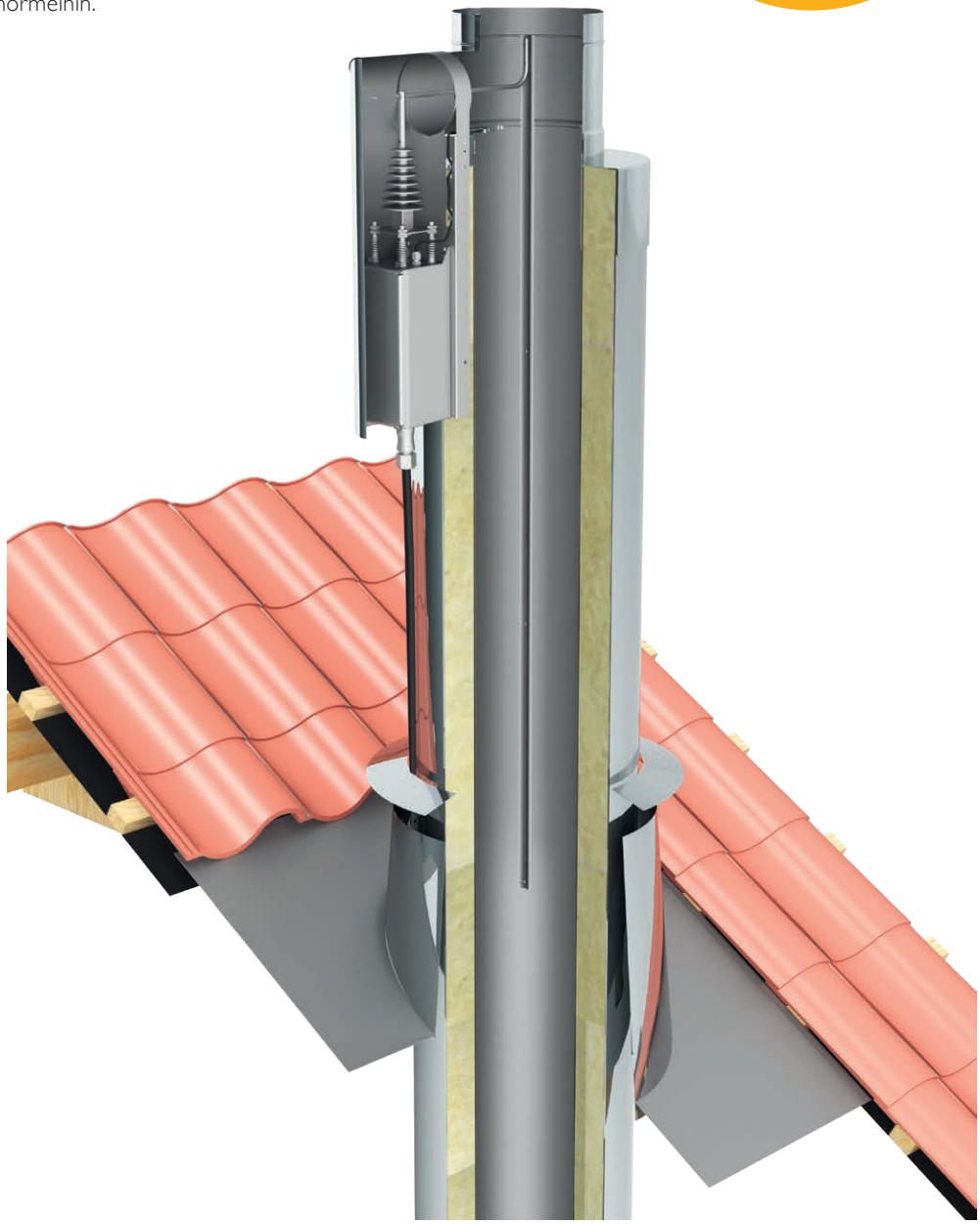
ePuro TOP- pienhiukkassuodatin

ePuro TOP- suodattimen avulla voit nauttia takkatulen lämmöstä entistä vastuullisemmin ja puhtaasti!

ePuro- pienhiukkassuodatin on tehokas tapa pienhiukkaspäästöjen vähentämiseen. Sen voi asentaa jo olemassa olevaan savupiippuun. Hiukkassuodattimella voidaan saavuttaa merkittävästi pienemmät päästöt ilman kallista tulisijan vaihtoa. Tällä on erityisesti merkitystä tiheään rakennetuilla alueilla, joilla ilmanlaadun vaihtelu on suurta lämmistyskaudella. ePuro- hiukkassuodatin helpottaa myös allergikkojen elämää.

Monipuolisten asennusvaihtoehtojen ja korkean hyötysuhteensa ansiosta ePuro -pienhiukkassuodatin ovat ihanteellinen ratkaisu pienhiukkasten vähentämiseen. Kaiken lisäksi ePuro on helppo asennettava. ePuro- pienhiukkassuodatin ovat sähköstaattinen hiukkassuodatin puulämmitteisille järjestelmille jopa 50kW asti. Se voidaan sovittaa tiili-, harkko- ja teräshormeihin.

Pienhiukkassuodatin vähentää päästöjä jopa 90%



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 kaasu, öljy, 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 Superwooleristeemme auttaa ylläpitämään savukaasujen lämpötilaa, maksimoimalla siten energiatehokkuuden, parantamalla savukaasuvirtausta ja minimoimalla kondensaatioriskin.

KÄYTTÖKOHTEITA ESIM.
VARAVOIMAYKSIKKÖ
KATTILALAITOKSET
KAUPALLINEN KEITTIÖ
PESULAT
LEIPOMOT
KAHVIPAAHTIMET

LISÄTIETOA

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

ICS Tekniset tiedot

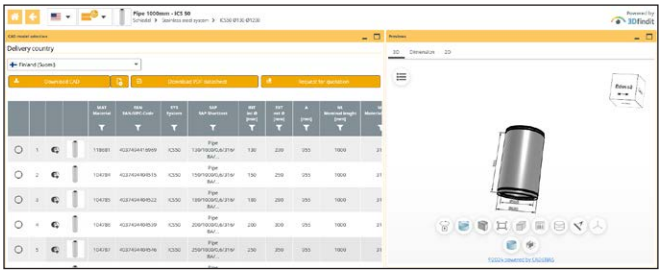
Tekniset tiedot	
Polttoaine	Kaasu , öljy , puu tai hiili
Käyttölämpötila	600° C
Lämpöshokki	1000° C
EI -luokka	EI 120
Käyttötapa	ali-, tai ylipaine max 5000Pa
Paineluokka:	N1, P1, H1
Ulkovaippa	Ruostumaton teräs, kiillotettu pinta
Pintakäsittely (valinnainen)	Mattapinta tai maalattu
Ulkokuoren paksuus	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 asuinkohteiden 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 -formaatit 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

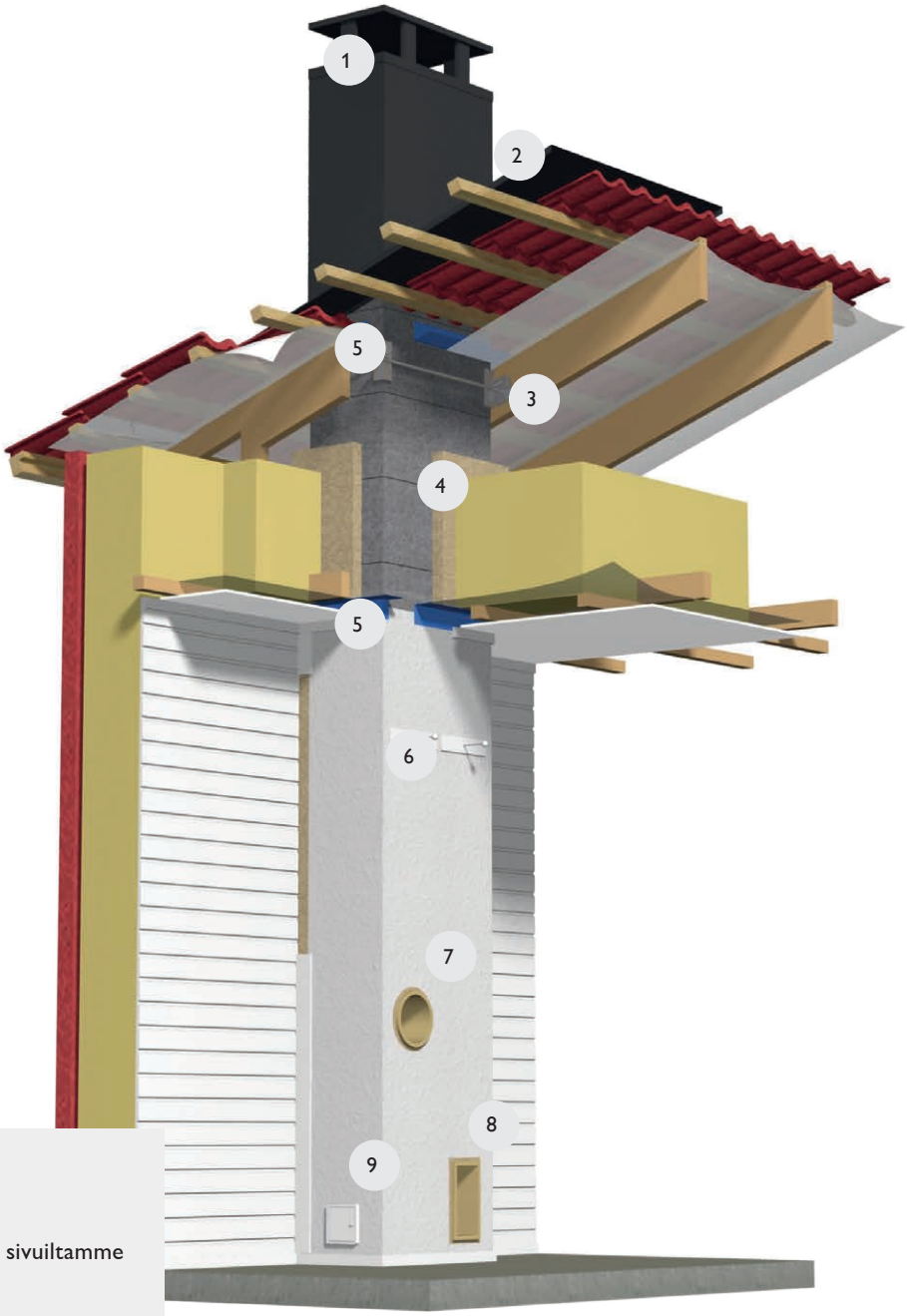
https://schiedel.partcommunity.com

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

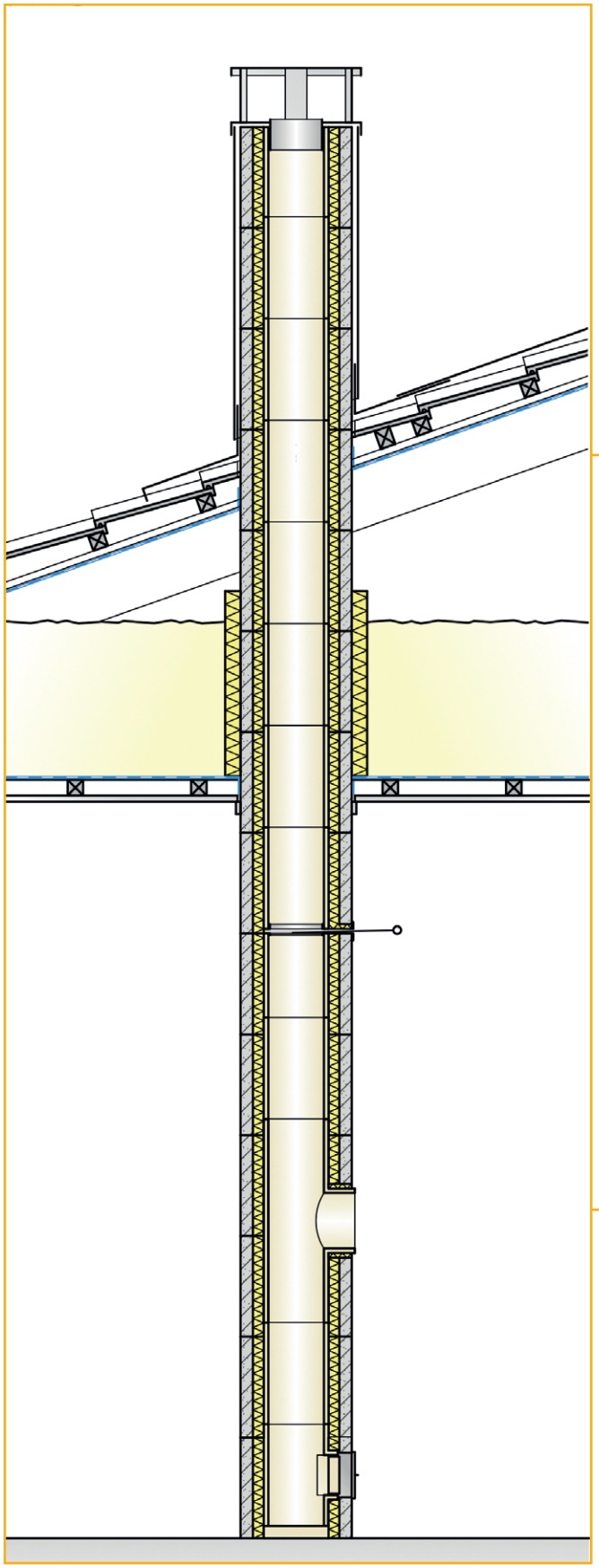


3D CAD/BIM

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 kohdena 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.
- 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 -valmispiippu 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 käyttöturvallisuudesta (1007/2017)

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

Rondo Plus CE-merkinnän tulkintaohje

Valmispiippu Rondo Plus on testattu harmonisoitujen tuotestandardien EN 13063-1, 13063-2 ja 13063-3 mukaisesti. Se täyttää vaatimukset pintalämpötilojen, nokipalonkestävyyden, tiiviyden 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.

Valmispiippu 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. Valmispiippu Rondo Plus on testattu CE-merkintätestien 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 valmispiipulle. Raportteja voit tiedustella osoitteesta www.schiedel.com/fi

Paineluokka ilmoitetaan kirjaimella
- Paineluokka / käyttöalue

N1 Alipaine, alipaineinen piippu

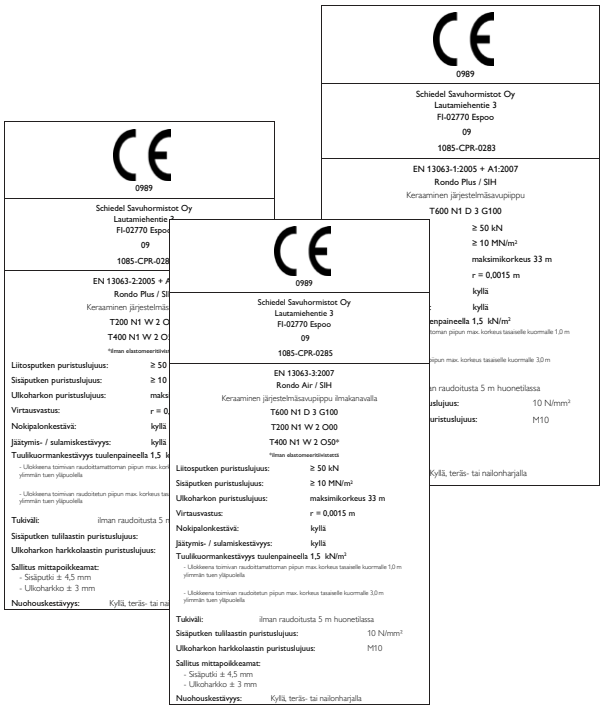
Paineen kestävyys 40 Pa, sallittu vuotomäärä 2 l/s/m²

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



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

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!

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

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 puhdistusluukkua	- 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 8-45°	Muutos metrihintaan, €
Ei vesikaton läpivientiä	- 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€

Sis. Raudoituksen tulpat. Raudoitustangot, Juotosbetoni

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 tuentapaketin, 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

[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.

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.

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€

Sis. Raudoituksen tulpat. Raudoitustangot, Juotosbetoni

Saatavana myös asennettuna, lisätietoja asiakaspalvelusta!

Rondo Plus triplahormit

Metrihinta sisältää: Harkkoelementit, eristeparit, keraamiset hormielementit, rapid-tulilaastit, harkkolaastit, kolme liitoselementtiä, kolme savupeltiä, kolme pohjalaattaa, kolme puhdistusluukkua, 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 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] / 105,50€ [9]**

Triplahormille ei ole saatavana pellitystä

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€

Sis. Raudoituksen tulpat. Raudoitustangot, 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

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

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

Lisävalinnat	
	Vähennä metrihinnasta
Ei sadehattua	-334,90€
Ei ilmakanavan 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 puhdistusluukkua /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

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€

Sis. Raudoituksen tulpat. Raudoitustangot, Juotosbetoni

Saatavana myös asennettuna, lisätietoja asiakaspalvelusta!

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	Harkkoelementti Yksihorminen			
	Kevytsorabetonia. Harkon nurkissa on 30 mm raudoitusreiät, 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 raudoitusreiät, 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)
	100355	Ø 20/20 cm, koko 360 x 670 x 323 mm. Paino 38,0 kg	**41,30**	(32.87)
	Harkkoelementti Triplahormi			
	Kevytsorabetonia. Harkon nurkissa on 30 mm raudoitusreiät, 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 raudoitusreiät, 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.			
	100539	Ø 14 cm, paksuus 35 mm	**13,70**	(10.95)
	100378	Ø 16 cm, paksuus 25 mm	**13,70**	(10.95)
	100380	Ø 20 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)
	100376	Ø 20 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)
	105637	Ø 20 cm	**30,20**	(24.03)
	Keraaminen kondenssiastia			
	Käytetään pohjalaatan tilalla, kun kyseeessä 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)

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

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)
	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)
	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	hinta / cm	**3,40**	(2.73)

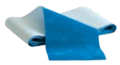
Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	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)
	102729	Ø 20 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)
	100334	Ø 20 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)

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	Savupelti			
	Harkossa 360 x 640 mm toimitetaan oletuksena B-pelti, 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 sulkupelti			
	Rondo Air -piipun ilmakanavan sulkupelti, kääntöpelti. Voidaan jatkaa savupellin jatkovarrella.			
	149810	Ilmakanavan sulkupelti Ø14-16/L	**142,60**	(113.63)
	143867	Ilmakanavan sulkupelti 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/m^3			
	900008620	Hinta / cm	**0.30**	(0.26)
	900008620	Hinta / rulla (14,64 m)	**226,10**	(180.14)
	Tyyppikilpi			
	Veloituksetta 1 kpl / piippu			
	172734	Tyyppikilpi		

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	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

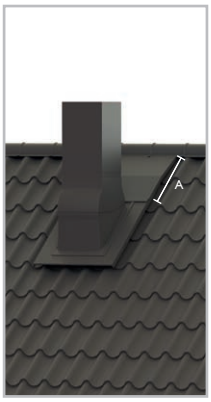
Sisältää sovitteen ja kiinnityssarjan. Väri musta.

	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)

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

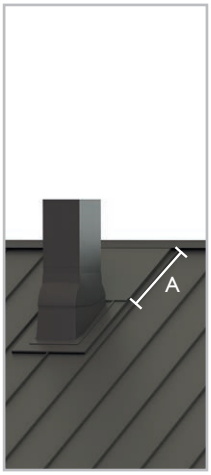
Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot	Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	



Vesikaton läpivienti profiilikatteelle (Vaihtoehto 1, Vilpe)

Sopii Rondo Plus yksihormiselle (harkon koko 320 - 370 mm) ja max. pituus 1720 mm. Sisältää muovisen piippuläpiviennin, pellityssarjan, ympäryspellin, ruuvit ja asennusohjeen. Soveltuu kattokaltevuuksille 8-45. Värit: musta ja 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 pystysaumakattelle (Vaihtoehto 1, Vilpe)

Sopii Rondo Plus yksihormiselle (harkon koko 320 - 370 mm) ja max. pituus 1720 mm. Sisältää muovisen piippuläpiviennin, pellityssarjan, ympäryspellin, kiinnityslistat (4 kpl), ruuvit ja asennusohjeen. Soveltuu kattokaltevuuksille 8-45. Värit: 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 Rondo Plus yksihormiselle (harkon koko 320 - 370 mm) ja max. pituus 1720 mm. Sisältää muovisen piippuläpiviennin, ympäryspellin, ruuvit ja asennusohjeen. Soveltuu kattokaltevuuksille 8-45. Värit: 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)

Leveys 788 mm
Pituus 1100 mm

Juuripellin jatkokappale profiili- ja pystysaumakattelle (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 jakokappale, tummanharmaa	**65,60**	(52.31)
150240	Pellityssarjan kiinnityslistat (2 kpl)	**36.80**	(29.40)

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

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

Yläosan pellityssarja tuplahormille

Sisältää juuri- ja teleskooppipellin. Juuripellin hyötypituus B = 780 mm ja teleskooppipellin maksimipituus 1,5 m. Leikataan katto-kaltevuuden mukaan 15-45°. Lappeensuuntaiselle tuplahormille max. kattokaltevuus 37°. Värit: musta ja tummanharmaa.

	Hinta yhteensä	**544,60**	(433,89)
	Ø 14-16/14-16 cm, Musta		
135486	Juuripelti, harjan suuntainen. Leveys A = 1010 mm	**282,90**	(225.38)
135488	Juuripelti, lappeen suuntainen. Leveys A = 830 mm	**282,90**	(225.38)
145376	Teleskooppipelti	**261,70**	(208.51)
	Ø 14-16/14-16 cm, Tummanharmaa		
151470	Juuripelti, harjan suuntainen. Leveys A = 1010 mm	**282,90**	(225.38)
151471	Juuripelti, lappeen suuntainen. Leveys A = 830 mm	**282,90**	(225.38)
151469	Teleskooppipelti	**261,70**	(208.51)
	Hinta yhteensä	**544,60**	(433,89)
	Ø 14-16/20 cm, Musta		
135508	Juuripelti, harjan suuntainen. Leveys A = 1010 mm	**282,90**	(225.38)
135510	Juuripelti, lappeen suuntainen. Leveys A = 830 mm	**282,90**	(225.38)
145378	Teleskooppipelti	**261,70**	(208.51)
	Ø 14-16/20 cm, Tummanharmaa		
151473	Juuripelti, harjan suuntainen. Leveys A = 1010 mm	**282,90**	(225.38)
151474	Juuripelti, lappeen suuntainen. Leveys A = 830 mm	**282,90**	(225.38)
151472	Teleskooppipelti	**261,70**	(208.51)

Juuripellin jatkokappale

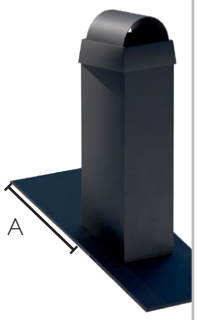
Leveys 830 mm. Pituus 1000mm. Ei sovellu harjansuuntaiselle tuplahormille. Värit musta ja harmaa.

135558	830 x 1000 mm, musta	**60,00**	(47,84)
151468	830 x 1000 mm, tummanharmaa	**60,00**	(47,84)

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Rondo Plus osat ja tarvikkeet

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



A
0-13° = 350 mm
10-45° = 300 mm

Nordic Flashing pellityssarja profiilikatteelle			
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		

Leveys 830 mm
Pituus 1000 mm

Juuripellin jatkokappale Nordic Flashing			
Juuripellin jatko Nordic Flashing pellityssarjalle.			
	Hinta yhteensä / Profiilikate	**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	Kiiinnityslistat (2 kpl)	**36.80**	(29.40)

Nordic Flashing sadehatun kaulussovite			
176085	Kaulussovite Ø14 cm	**41,90**	(33,36)
133100	Kaulussovite Ø16 cm	**41,90**	(33,36)
133101	Kaulussovite Ø20 cm	**41,90**	(33,36)

Nordic Flashing asennuslistat			
Sisältää ruuvit. Mahdollistaa Nordic Flashingin asentamisen silloin kun vino yläpohja on kotelopuhallettu.			
175005	Asennuslistat	**41,00**	(36.31)

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

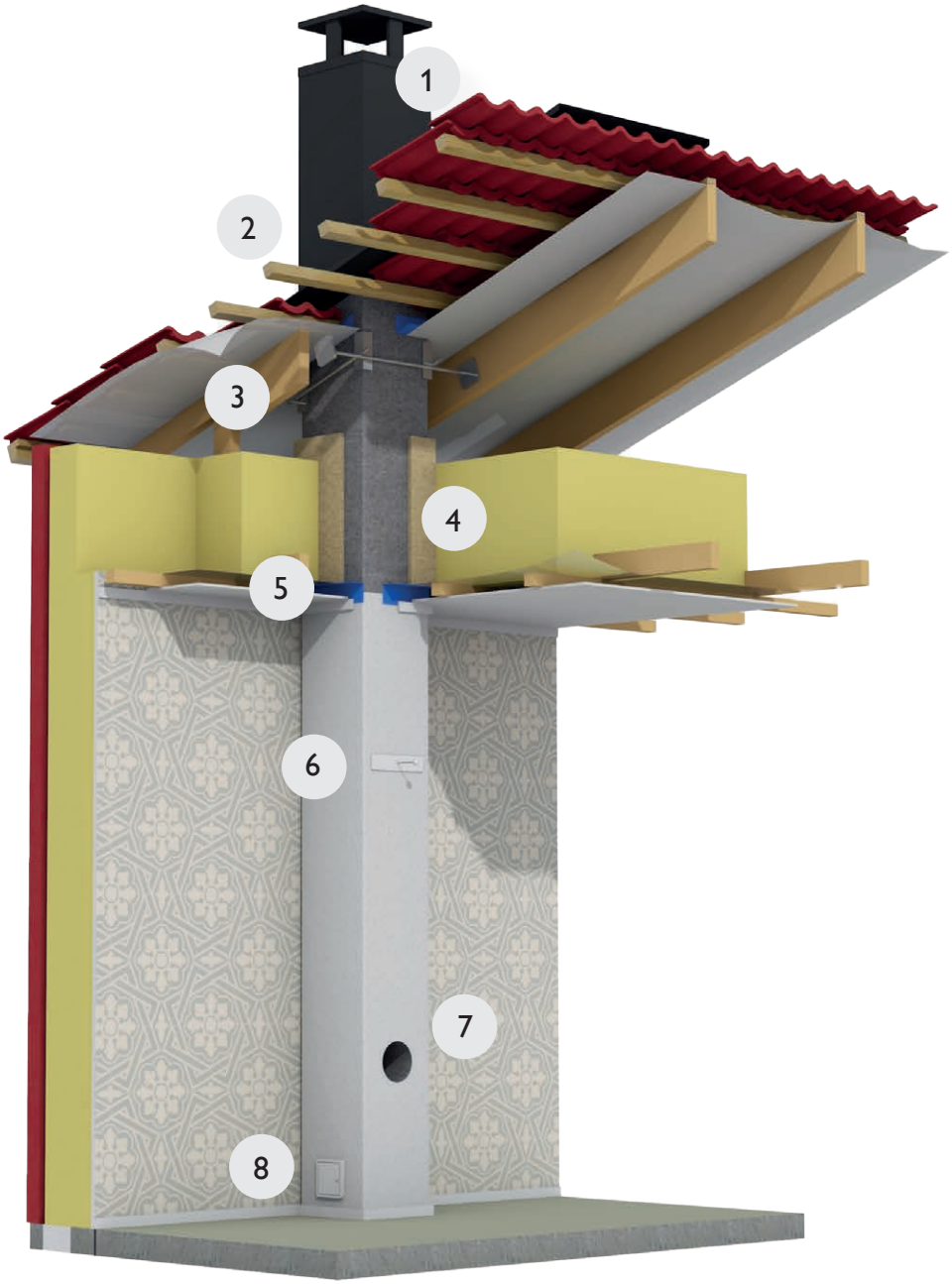
Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

ISOKERN

Yhden elementin hohkakivihormi

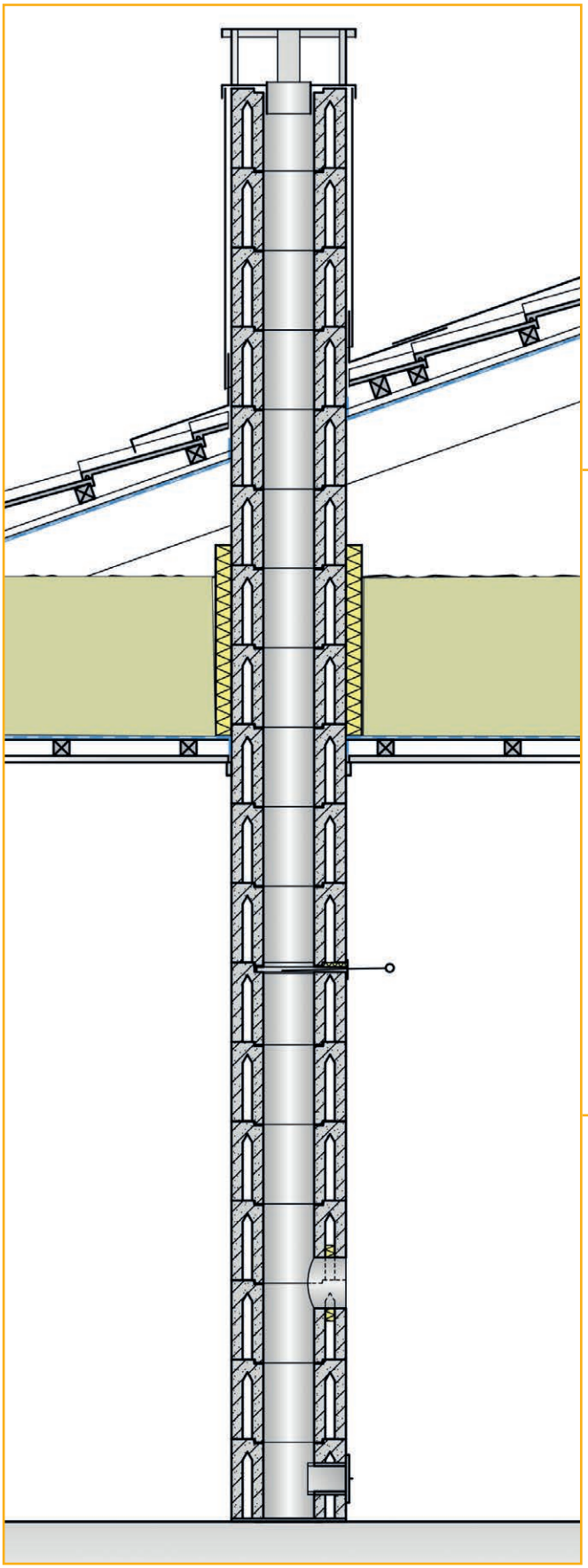
Valmispiippu Isokern sopii puulämmitteisiin tulisijoihin. Se on nopea asentaa ja on siksi loistava vaihtoehto valmispiipuksi, johon tulisija hankitaan vasta myöhemmin, tai sen mallia ei ole vielä tiedossa. Isokern valmistetaan islantilaisesta hohkakivestä. Se on toimivuudeltaan ja paloturvallisuudeltaan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

Valmispiippu Isokern on testattu harmonisoidun tuotestandardin EN 1858 mukaisesti. Se täyttää vaatimukset pintalämpötilojen, nokipalonkestävyyden, tiiviyden 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 höyrynsulun ja aluskatteen teipin sekä kattopaneleiden ja listojen soveltuvuuden Isokern valmispiipulle. Raportteja voit tiedustella sivuiltamme: www.schiedel.com/fi

Valmispiippu Isokern on testattu CE-merkintätestien 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 höyrynsulun ja aluskatteen teipin sekä kattopaneleiden ja listojen soveltuvuuden Isokern valmispiipulle. 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) kestävyyttä 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

CE

0036

Schiedel Savuhormistot Oy
Lautamiehentie 3
FI - 02770 Espoo

04

0036-CPR-90219 001

EN 1858

Isokern EM - valmispiippu

T600 N1 D 3 G50

Puristuslujuus:	6 Mpa, piipun maksimikorkeus 22 m
Virtausvastus:	r = 0,003 m
Lämmönvastus:	0,354 m^2K/W
Nokipalonkestävä:	kyllä
Jäätymis- / sulamiskestävyys:	kyllä

Tuulikuormankestävyys tuulenpaineella 1,5 kN/m²:
- Ulokkeena toimivan raudoittamattoman piipun max. korkeus tasaiselle kuormalle 2 m ylimmän tuen yläpuolella
- Ulokkeena toimivan raudoitetun piipun max. korkeutta ei ole testattu

Sallitut mittapoikkeamat:
- ± 3 mm (korkeus ± 7 mm)

Nuohouskestävyys: Kyllä. Teräs- tai nailonharjalla

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

Isokern

Metrihinta sisältää: harkot, hormiliiman, savupellin, puhdistusluukun, läpiviennin eristeen ja sekä tiivistysteipin, pellityssarjan profiilikatteelle, sadehattusarjan, 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 vesikaton läpivientisarjan hyötypituus on 1050 mm. Jatkopeltien hyötypituus 1000 mm.

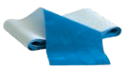
Vesikaton läpivienti	
Kattokulmalle 8-45°	Muutos metrihintaan
Vilpe Vesikaton läpivienti pystysaumakatteelle	+ 58,80€
Vilpe Vesikaton läpivienti huopakatteelle	- 137,10€
Ei vesikaton läpivientiä	- 760,80€
Juuripellin jatkokappale profiilikatteelle	+ 65,70€ / kpl
Juuripellin jatkokappale pystysaumakatteelle	+ 102,50€ / kpl

Raudoitus 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. Raudoituksen tulpat. Raudoitustangot, Juotosbetoni

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

Isokern osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	Hormielementti			
	Hohkakiveä. Harkon nurkissa on 40 mm raudoitusreiät, 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/m^3			
	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.

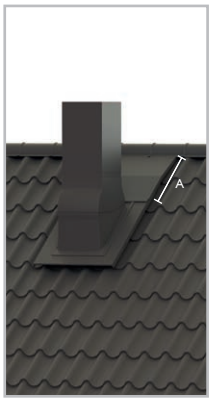
Isokern osat ja tarvikkeet

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 raudoitus 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/m^2			
	133574	20 kg / säkki	**26,30**	(20.97)
	Antiikkilaasti 1,5 25 kg / säkki			
	Menekki. 3,5 - 5,5 kg/m^2 (kerrosvahvuudesta riippuen)			
	133575	25 kg / säkki	**51,80**	(41.28)
	410V Kuitulaasti			
	Menekki n. 1,5 kg /m^2/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 /m^2/mm (kerrospaksuus 1-4 mm)			
	158690	25 kg / säkki	**76,40**	(60.91)
	Tyyppikilpi			
	Veloituksetta 1 kpl / piippu			
	172734	Tyyppikilpi		

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Isokern osat ja tarvikkeet

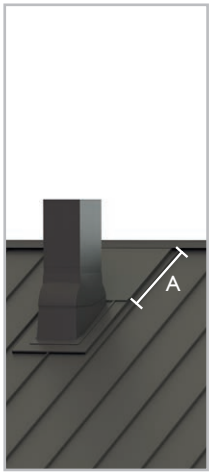
Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot	Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	



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 8-45°. Värit: musta, tummanharma. 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 pystysaumakattelle (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 8-45°. Värit: 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 8-45°. Värit: 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)

Leveys 788 mm
Pituus 1100 mm

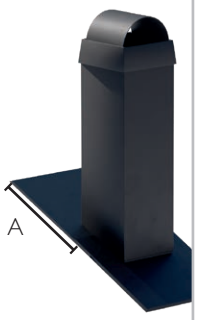
Juuripellin jatkokappale profiili- ja pystysaumakattelle (Vaihtoehto 1, Vilpe)

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 jakokappale, tummanharmaa	**65,60**	(52.31)
150240	Pellityssarjan kiinnityslistat (2 kpl)	**36.80**	(29.40)

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Isokern osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	Nordic Flashing pellityssarja profiilikatteelle			
	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		
 A	**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		
A 0-13° = 350 mm 10-45° = 300 mm	**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 / Profiilikate	**63,80**	(50,80)
		Hinta yhteensä / Pystysaumakate	**100,70**	(80,20)
	173744	Harmaa	**63,80**	(50,80)
	168768	Musta	**63,80**	(50,80)
Leveys 830 mm Pituus 1000 mm	168769	Tiilenpunainen	**63,80**	(50,80)
	150240	Kiiinnityslistat (2 kpl)	**36.80**	(29.40)
	Nordic Flashing sadehatun kaulussovite			
	133100	Kaulussovite Ø16 cm	**41,90**	(33,36)
	133101	Kaulussovite Ø20 cm	**41,90**	(33,36)
	Nordic Flashing asennuslistat			
	Sisältää ruuvit. Mahdollistaa Nordic Flashingin asentamisen silloin kun vino yläpohja on kotelopuhallettu.			
	175005	Asennuslistat	**41,00**	(36.31)

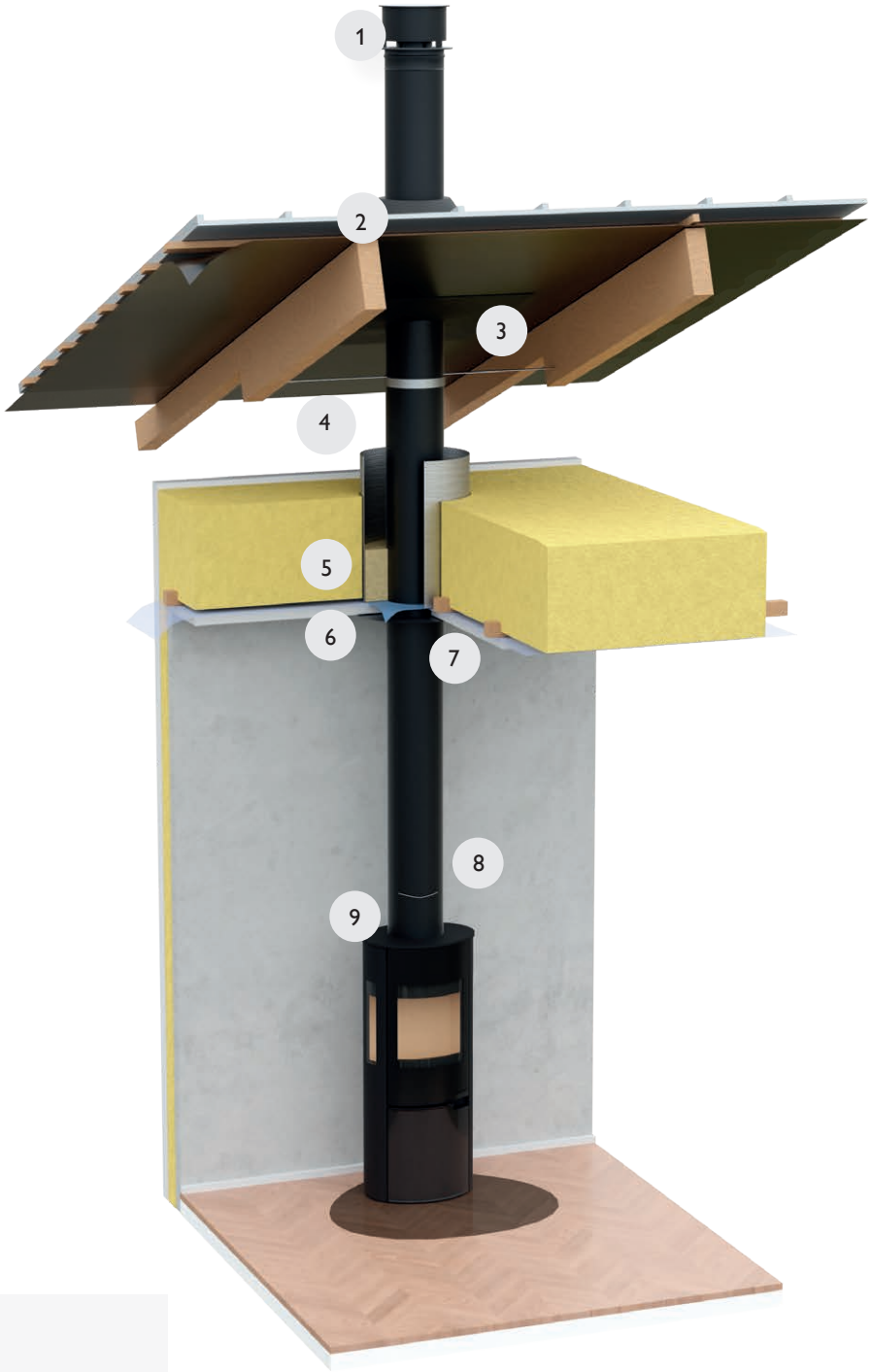
Nordic flashing pellityssarja erikoisvärisenä + 100€ alv. 0%. Toimitusaika 2 viikkoa

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Kaikki tulisijat ja piiput
avaimet käteen periaatteella.

PERMETER SMOOTH

Valmispiippu Permeter Smooth on upea teräspiippu puulämmitteisiin 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

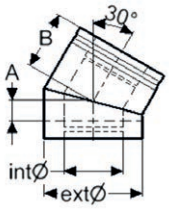
3D CAD/BIM

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

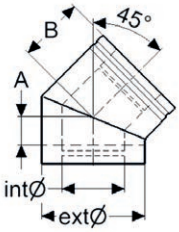
Hinnastossa keltaisella pohjalla olevat tuotenumerot ovat tilaustuotteita. Toimitusaika n. 4 vkoa.
Huom! Tilaustuotteilla ei vaihto- tai palautusoikeutta!

Kulmat

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



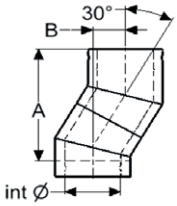
45° Kulma				
Sisä Ø	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm
A	67	67	77	77
B	157	157	172	172



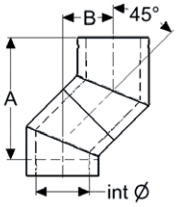
Sivuttaissiirtymät

Sivuttaissiirtymät tulee tukea seinäkiinnikkeillä siirtymän molemmilta puolin

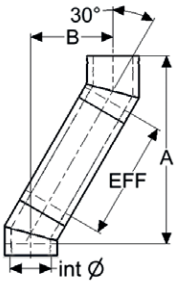
30° Kulmalla				
Sisä Ø	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm
A	371	371	371	371
B	100	100	100	100



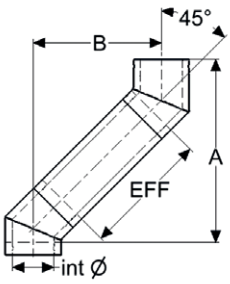
45° Kulmalla				
Sisä Ø	130 mm	150 mm	180 mm	200 mm
A	382	382	425	425
B	158	158	176	176



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



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

Tilauvärin 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.

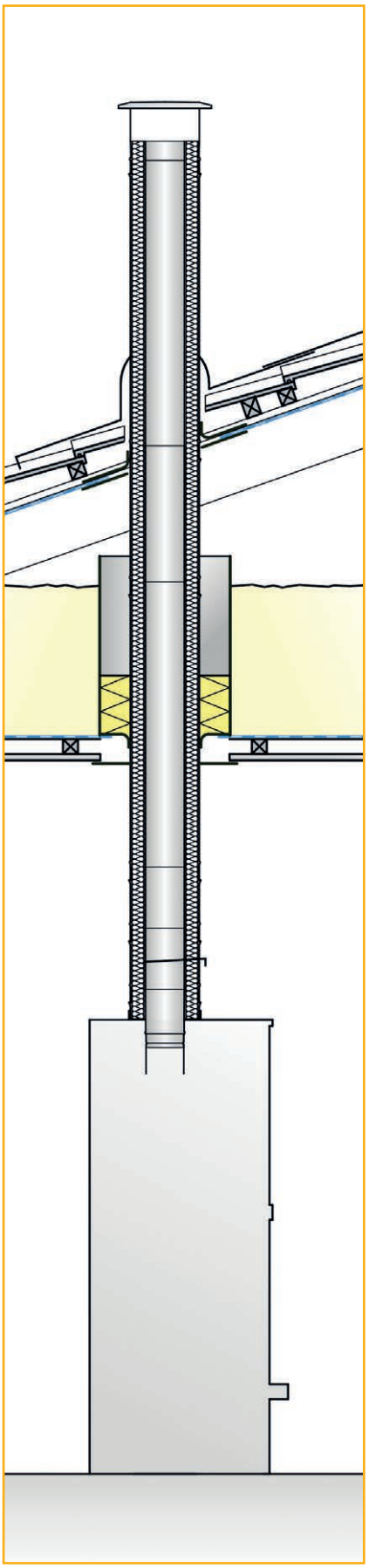
Huopakatolle et lähtökohtaisesti tarvitse juuripellin jatkokappaleita.

Lisävalinnat vesikaton läpivientiin

Kattokulmalle 8-45°	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€

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

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 läpivienneissä 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 värivaihtoehtoa

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 sertifioidut 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 yhteinänen sadehattu. Nordic Flashing soveltuu myös hirsitaloille. Nordic Flashing on saatavilla varastoväreissä: 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 tiivisteen soveltuvuuden Permeter Smooth valmispiipulle. Raportteja voit tiedustella sivuiltamme www.schiedel.com/fi

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 - G25
T600 - N1 - D - V2 - L99060 - G100*
*suljettu/villoitettu läpivienti

Puristuslujuus
Max. pituus: 11 m
Virtausvastus
Keskimääräinen karheus: 1 mm
Lämmöneristävyys
0,54 m^2K/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

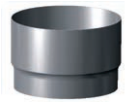
Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200
Tyyppikilpi Permeter Smooth				
Veloituksetta 1 kpl / Piippu				
172733	Tyyppikilpi			0,00 (0,00)

Tulisijan liitosmassa				
140 g tuubi, lämpötilankesto + 700 °C. Käytetään tulisijan ja hormin liitoksen tiivistämiseen.				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**11,60** (9,24)	**11,60** (9,24)	**11,60** (9,24)	**11,60** (9,24)
Tuotenumero	135575	135575	135575	135575
Paino kg	0,5	0,5	0,5	0,5

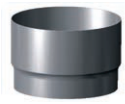
Prima Plus hormijakso 1000 mm, eristämätön				
Höytypituus A = 950 mm. Materiaalivahvuus 0,6 mm, haponkestävää terästä. Teräksen värinen. Voidaan käyttää mm. liitosputkena ennen Prima Plus - Permeter Smooth -aloituskappaletta. Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin 400 mm.				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**62,40** (49.69)	**70,90** (56.50)	**85,20** (67.85)	**96,40** (76.81)
Tuotenumero	106225	106227	106229	106230
Paino kg	0,5	0,5	0,5	0,5

Prima Plus hormijakso 500 mm, eristämätön				
Höytypituus A = 450 mm. Materiaalivahvuus 0,6 mm, haponkestävää terästä. Teräksen värinen. Voidaan käyttää mm. liitosputkena ennen Prima Plus - Permeter Smooth -aloituskappaletta. Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin 400 mm.				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**34,00** (27.12)	**36,30** (28.91)	**46,90** (37.39)	**51,70** (41.21)
Tuotenumero	106211	106213	106215	106216
Paino kg	0,5	0,5	0,5	0,5

Eristämätön liitosputki sovitteella 1000 mm		
Voidaan käyttää adapterian suoraan tulisijaan tai yhdistettynä erillisen kiuasadapterin kanssa. Tämän kanssa ei käytetä erikseen aloituskappaletta. Eristämätöntä putkea voi tarvittaessa lyhentää. Pintavaihtoehtona harjattu RST ja musta. Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin on 400 mm.		
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**150,00** (119,51)	**171,00** (136,24)
Tuotenumero		
- Musta	115323	115340
Paino kg	0,5	0,5



Kiuasadapteri	
Voidaan käyttää adapterina eristämättömän liitosputken alapäässä. Soveltuu esim. kiukaan lähtöihin, käytetään tarvittaessa. Ruostumatonta terästä, materiaalivahvuus 0,6 mm.	
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**22,00** (17,57)
Tuotenumero	
- Sisä Ø 115 mm	123980
- Sisä Ø 120 mm	123981
Paino kg	0,3

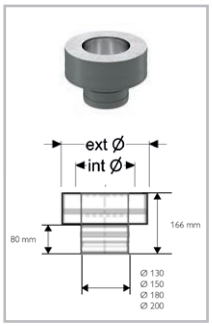


Adapteri				
Voidaan käyttää tulisijan liitosadapterina Prima Plus hormijakson tai Aloituskappale Prima Plus - Permeterin alapäässä. Adapterista ilmoitettu alapään sisä- tai ulkohalkaisija. Yläpää soveltuu kyseisen hormikoon eristämättömään putkeen. Ruostumatonta terästä				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)		**33,50** (26,70)	**33,50** (26,70)	**40,10** (31,98)
Tuotenumero				
- Sisä Ø 152 mm		150461	-	
- Sisä Ø 150 mm			150462	
- Sisä Ø 198 mm			-	150463
- Sisä Ø 202 mm			-	150464
- Sisä Ø 252 mm			-	150465
Paino kg		0,4		0,5

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

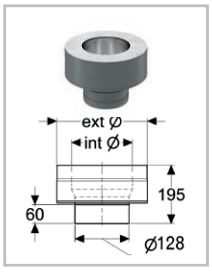
Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200



Aloituskappale Prima Plus - Permeter 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.

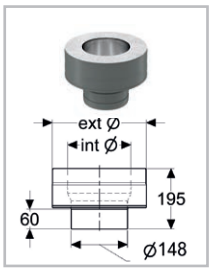
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**63,60** (50,67)	**65,60** (52,29)	**68,30** (54,42)	**71,00** (56,56)
Tuotenumero				
- Musta	123985	123986	150386	123987
- Valkoinen	123988	123989	150387	123990
Paino kg	1,44	1,6	2,0	2,0



Aloituskappale sovitteella 128 / 126,8 mm

Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 128 mm, sisähalkaisija 126,8 mm.

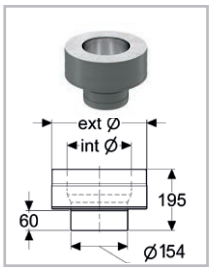
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**63,60** (50,67)			
Tuotenumero				
- Musta	124004			
- Valkoinen	124014			
Paino kg	1,44			



Aloituskappale sovitteella 148/146,8 mm

Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 148 mm, sisähalkaisija 146,8 mm.

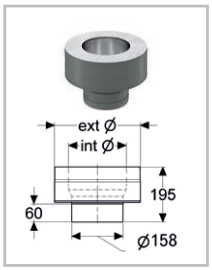
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	-	**65,60** (52,29)	-	-
Tuotenumero				
- Musta	-	124006	-	-
- Valkoinen	-	124016	-	-
Paino kg	-	1,6	-	-



Aloituskappale sovitteella 154/152,8 mm

Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 154 mm, sisähalkaisija 152,8 mm.

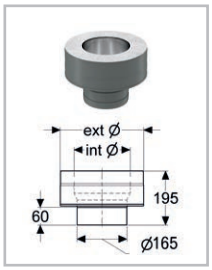
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	-	**65,60** (52,29)	-	-
Tuotenumero				
- Musta	-	145368	-	-
- Valkoinen	-	145369	-	-
Paino kg	-	1,6	-	-



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

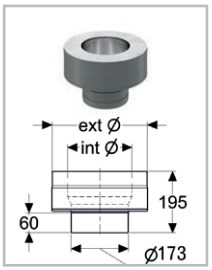
Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 165 mm, sisähalkaisija 163,8 mm.

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	-	-

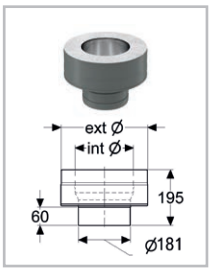
Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

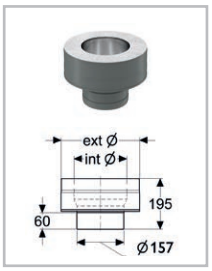
Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200



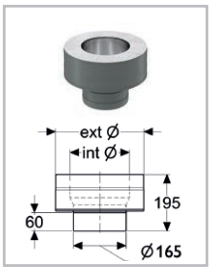
Aloituskappale sovitteella 173 / 171,8 mm				
Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 173 mm, sisähalkaisija 171,8 mm.				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	-	-	**68,30** (54,42)	-
Tuotenumero				
- Musta	-	-	150394	-
- Valkoinen	-	-	150395	-
Paino kg	-	-	1,6	-



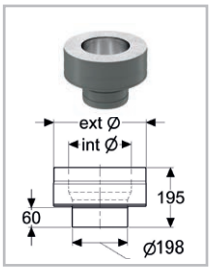
Aloituskappale sovitteella 181 / 179,8 mm				
Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 181 mm, sisähalkaisija 179,8 mm.				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	-	-	**68,30** (54,42)	-
Tuotenumero				
- Musta	-	-	150398	-
- Valkoinen	-	-	150399	-
Paino kg	-	-	1,6	-



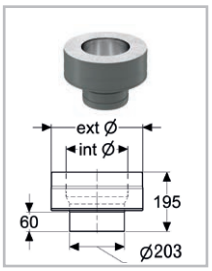
Aloituskappale sovitteella 157 / 155,8 mm				
Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 157 mm, sisähalkaisija 155,8 mm.				
Hinta €/kpl | alav.25,5% (alv. 0%)	-	-	**68,30** (54,42)	
Tuotenumero				
- Musta	-	-	173189 | Tilaustuote	
- Valkoinen	-	-	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

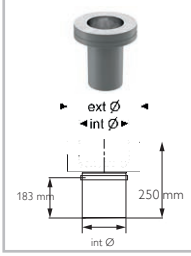


Aloituskappale sovitteella 203/201,8 mm				
Käytetään adapterina suoraan tulisijaan. Koosta ilmoitettu ulko-/sisähalkaisija. Ulkohalkaisija 203 mm, sisähalkaisija 201,8 mm.				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	-	-	-	**71,00** (56,56)
Tuotenumero				
- Musta	-	-	-	124013
- Valkoinen	-	-	-	124023
Paino kg	-	-	-	2,0

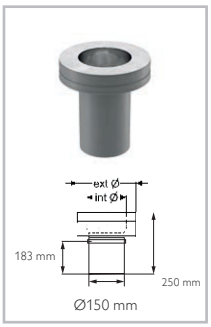
Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

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	-	-
- Valkoinen	Tiedustele	149502	-	-
Paino kg	-	1,18	-	-



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	-	-	-
- Valkoinen	111652	-	-	-
Paino kg	1,45	-	-	-

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)	**38,40** (30,56)
Tuotenumero				
- Musta	173363	173367	173371	173375
- Valkoinen	173364	173368	173372	173376
Paino kg	0,41	0,45	0,50	0,53

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		
- Valkoinen				
Paino kg	0,41	0,45	0,50	0,53

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	-	-
- Valkoinen	173348	173352	-	-
Paino kg	0,41	0,45	-	-

Savupelti				
Jakson pituus 250mm. Hyötypituus 205mm. Savupellissä on määräysten edellyttämä häkäreikä.				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**136,50** (108,75)	**144,50** (115,14)	**155,80** (124,18)	**167,30** (133,32)
Tuotenumero				
- Musta	124037	124038	150390	124039
- Valkoinen	124040	124041	150391	124042
Paino kg	2,3	2,55	2,8	3,15

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200
Hormijakso 1000 mm				
Hyötypituus 955 mm				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**224,30** (178,71)	**263,80** (210,18)	**289,80** (230,90)	**316,00** (251,81)
Tuotenumero				
- Musta	117631	117628	118326	118467
- Valkoinen	117613	117612	118314	118487
Paino kg	9,03	10,04	11,50	12,54
Hormijakso 500 mm				
Hyötypituus 455 mm				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**112,10** (89,35)	**131,90** (105,09)	**144,90** (115,45)	**158,00** (125,91)
Tuotenumero				
- Musta	115384	115930	116361	116729
- Valkoinen	115397	115912	116351	116721
Paino kg	4,49	4,94	5,8	6,5
Hormijakso 250 mm				
Hyötypituus 205 mm				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**56,10** (44,68)	**65,90** (52,54)	**72,40** (57,72)	**79,00** (62,95)
Tuotenumero				
- Musta	112622	117597	117595	117594
- Valkoinen	112613	112601	112607	112617
Paino kg	2,15	2,4	2,8	3,0
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 230, 250, 280 tai 300 mm				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**28,20** (22,44)	**28,20** (22,44)	**28,20** (22,44)	**28,20** (22,44)
Tuotenumero				
- Musta	110115	110164	110251	110281
- Valkoinen	110127	110163	110249	110289
Paino kg	0,2	0,3	0,4	0,4
Hormijakso tarkastusluukulla				
Hyötypituus 455mm. Tiivisteellinen tarkastusluukku sisätiloihin. Voidaan asentaa säältä suojaan esim. pellityssarjan sisään.				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**-Tiedustele**	**146,80** (116,97)	**154,80** (123,37)	**162,90** (129,77)
Tuotenumero				
- Musta	-Tiedustele	142499	142500	142501
Paino kg	-	5,33	5,9	6,54
Hormijakso tarkastusluukulla ulkokäyttöön				
Hyötypituus 455mm. Tiivisteellinen tarkastusluukku, joka soveltuu asennettavaksi ulos.				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**349,90** (278,81)	**362,60** (288,92)	**375,70** (299,39)	**389,40** (310,24)
Tuotenumero				
- Musta	-Tiedustele	116985	116972	116989
Paino kg	-	5,33	5,9	6,54

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

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 | Tilaustuote	118284	-	-
- Valkoinen	118273 | Tilaustuote	118272 | Tilaustuote	-	-
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)	**61,40** (48,94)
Tuotenumero				
- Musta	173158	173162	173166	173170
- Valkoinen	173159	173163	173167	173171
Paino kg	0,20	0,21	0,23	0,25

Peitekaulus 36-45°				
2-osainen suorakaiteen muotoinen säädettävä peitekaulus. Slsältää ruuvit				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**50,00** (39,80)	**50,00** (39,80)	**61,40** (48,94)	**61,40** (48,94)
Tuotenumero				
- Musta	112120	112287	112583	112778
- Valkoinen	112113	112293	112582	112775
Paino kg	1,6	1,8	1,9	2,0

Seinäkiinnike 50 mm				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**45,20** (36,05)	**51,60** (41,12)	**55,00** (43,86)	**58,20** (46,40)
Tuotenumero				
- Musta	110868	119478	150407	111196
- Valkoinen	110865	111006	150408	111200
Paino kg	1,09	1,18	1,3	1,4

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)	**71,20** (56,76)
Tuotenumero				
- Musta	119480	124079	150410	119422
- Valkoinen	124084	120449	150411	124085
Paino kg	1,89	2,03	2,14	2,28

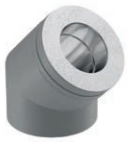
Sadehattu				
Avattava malli				
Hinta €/kpl| alv.25,5% (alv. 0%)	**112,40** (89,56)	**115,70** (92,20)	**134,80** (107,43)	**153,90** (122,66)
Tuotenumero				
- Musta	142402	142403	142404	142405
Paino kg	2,7	2,9	3,8	4,5

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

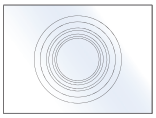
Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200

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

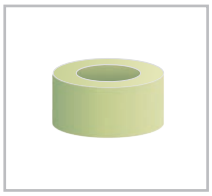


Höyrynsulun ja aluskatteen tiiviste				
Uusi Schiedel höyrynsulun- ja aluskatteen tiiviste. Piippuhalkaisijoille 115-300mm. Ulkomitat 600x750mm. Tiivistettä mahdollista pienentää leikkaamalla huomioiden suojaetäisyydet. Sisältää 4m tiivistysteippiä.				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**48,00** (38,25)	**48,00** (38,25)	**48,00** (38,25)	**48,00** (38,25)
Tuotenumero	177608	177608	177608	177608
Paino kg				

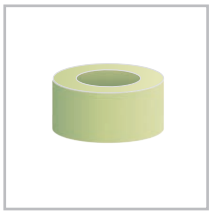
Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

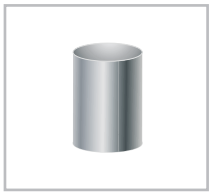
Hormikoko	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200



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)	**66,90** (53,31)
Tuotenumero	149886	149887	149888	149889
Paino kg	3,00	3,25	3,50	3,75

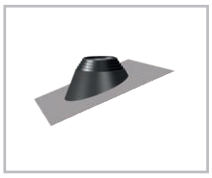


Läpiviennin eriste T600, H=400				
Lämpötilaluokkaan T600. Eristekourun korkeus 400 mm (vino yläpohja). Paksuus 75 mm. Lyhennetään kattokulman mukaan, suurin sallittu korkeus 200mm				
Hinta €/kpl | alv.25,5% (alv. 0%)	**133,80** (106,62)	**133,80** (106,62)	**133,80** (106,62)	**133,80** (106,62)
Tuotenumero	172418	172419	172420	172421
Paino kg	6,0	6,5	7,0	7,5



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)	**53,50** (42,65)
Tuotenumero	150241	150241	150241	150241
Paino kg	5,00	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)	**47,40** (37,77)
Tuotenumero	174410	174411	174412	174413
Paino kg	2,14	2,18	2,25	2,30



Vesikaton läpivienti UniFlash				
Vesikaton läpiviennin tiivistykseen. Muotoiltava alumiinilaippa EPDM kartiokumilla. Väri musta. Suositellaan käyttämään lisäksi kiristintä/klemmaria. (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)	**74,80** (59,60)
Tuotenumero	143292	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)	**135,40** (107.92)
Tuotenumero	175003	175003	175004	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)	**10,70** (8,53)
Tuotenumero	900009178	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

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

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 tulevasta 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)	**234,10** (186.53)
Tuotenumero					
- Haruspanta		146808	146809	146810	146811
- Teleskooppijalat		146814	146814	146814	146814
Paino kg		10,5	10,5	10,5	10,5

Vilpe vesikaton läpivienti profiilikatteelle (tiili ja pelti)

Sisältää muovisen piippuläpiviennin, kumitiivisteen, kiristimen ja pellityssarjan. (Ei sisällä aluskatteen läpivientikumia.) Kattokaltevuudelle 8-45°. 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)	**525,80** (418.96)
Tummanharmaa	Piippuläpivienti	135631	135631	135634	135634
Musta	Piippuläpivienti	135630	135630	135633	135633
Paino kg		16,2	16,2	20,2	20,2

Vilpe vesikaton läpivienti pystysaumakattelle

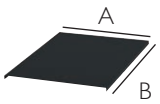
Sisältää muovisen piippuläpiviennin, kumitiivisteen, kiinnityslistat, kiristimen ja pellityssarjan. (Ei sisällä aluskatteen läpivientikumia.) Kattokaltevuudelle 8-45°. Ø130 & Ø150, A = 700 mm, Ø180 & Ø200, A = 1050 mm

Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	**497,20** (396.20)	**497,20** (396.20)	**584,60** (465.82)	**584,60** (465.82)
Tummanharmaa	Piippuläpivienti	135631	135631	135634	135634
	Kiinnityslistat	135638	135638	135638	135638
Musta	Piippuläpivienti	135630	135630	135633	135633
	Kiinnityslistat	135638	135638	135638	135638
Paino kg		19,9	19,9	23,9	23,9

Vilpe vesikaton läpivienti huopakatteelle

Sisältää muovisen piippuläpiviennin, kumitiivisteen ja kiristimen. (Ei sisällä aluskatteen läpivientikumia.) Kattokaltevuudelle 8-45°.

Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	**153,70** (122.45)	**153,70** (122.45)	**255,40** (203.48)	**255,40** (203.48)
Tummanharmaa	Piippuläpivienti	135616	135616	135619	135619
Musta	Piippuläpivienti	135615	135615	135618	135618
Paino kg		3,8	3,8	6,9	6,9



Ø130 & 150
A = 655 mm
B = 1000 mm

Ø180 & 200
A = 788 mm
B = 1000 mm

Vilpe juuripellin jatkokappale profiilikatteelle

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)	**65,60** (52,31)
Tummanharmaa	Juuripellin jatko	135640	135640	135643	135643
Musta	Juuripellin jatko	135639	135639	135642	135642
Paino kg		2,0	2,0	3,5	3,5

Vilpe juuripellin jatkokappale pystysaumakatteelle

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)	**102,50** (81.71)
Tummanharmaa	Juuripellin jatko	135640	135640	135643	135643
	Kiinnityslistat (2 kpl)	150240	150240	150240	150240
Musta	Juuripellin jatko	135639	135639	135642	135642
	Kiinnityslistat (2 kpl)	150240	150240	150240	150240
Paino kg		2,0	2,0	3,5	3,5

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth osat ja tarvikkeet

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

0-13° = 350 mm
10-45° = 300 mm

Nordic Flashing pellityssarja profiilikatteelle			
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		

Leveys 830 mm
Pituus 1000 mm

Juuripellin jatkokappale Nordic Flashing			
Juuripellin jatko Nordic Flashing pellityssarjalle.			
	Hinta yhteensä / Profiilikate	**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	Kiiinnityslistat (2 kpl)	**36,90**	(29,40)

Nordic Flashing sadehatun kaulussovite			
148953	Kaulussovite Ø130 mm		
133099	Kaulussovite Ø150 mm	**41,90**	(33,36)
155777	Kaulussovite Ø180 mm		
133101	Kaulussovite 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

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

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	
Profiilikatteelle | 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	

Leveys 940 mm
Pituus 900 mm

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 jatkopelt pystysaumakatteelle i 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)

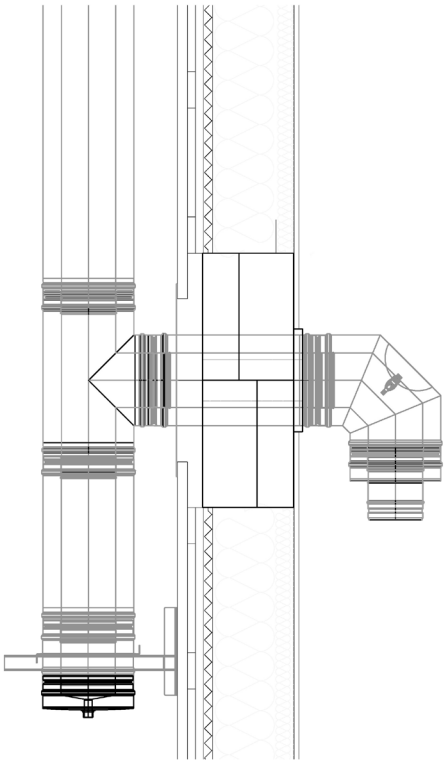
Round Flashing pellityssarja on tilauksesta saatavilla myös väreissä:
Tiilenpunainen RR750, Tumman ruskea RR32, Vaalean harmaa RR21 ja Havunvihreä RR11.
* Round Flashing pellityssarjan vakioteleskooppi on max. 1600 mm korkea. Erikoiskorkean teleskoopin max. korkeus 2000 mm.

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter 50 - Pannallinen teräspiippu pystysuorasta poikkeaviin asennuksiin

Valmispiippu 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 valmispiippu 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 valmispiippu varustaa Exodraft savukaasuimurilla, joka takaa tulisijalle optimaalisen vedon ja järjestelmän luotettavan toiminnan.

Permeter valmispiippu on saatavana vakiona mustana, mutta se voidaan tilauksesta maalata lähes millä tahansa RAL-värikoodilla. Permeter valmispiiput 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. Puolieristetyn 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

Lämmöneristävyys
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)

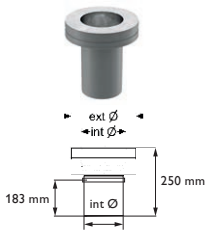
Puolieristeellisen hormin suojaetäisyys palavaan seinään on 75 mm.

Puolieristeellinen hormi täytyy muuttaa täysieristeelliseksi vähintään 150 mm ennen sisäkattoa.

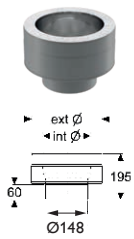
Puolieristeellinen hormi muutetaan täysieristeelliseksi adapterilla. Adapterin löydät hinnaston sivulta 56.

Permeter Smooth puolieristeelliset osat ja tarvikkeet

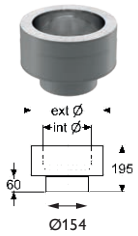
Hormikoko	Ø130	Ø150



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)	**95,20** (75,86)
Tuotenumero		
- Musta	149469 | Tilaustuote	149470
- Valkoinen	149477 | Tilaustuote	149478 | Tilaustuote
Paino kg	0,83	0,95



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
- Valkoinen	-	169674 | Tilaustuote
Paino kg		1,08



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
- Valkoinen	-	Tiedustele | Tilaustuote
Paino kg	-	1,13

Liukupanta jälkiasennettava PMS25		
Tulisijan kannen ja aloituskappaleen väliin jäävän raon peittämiseen. Korkeus 100mm, voidaan jälkiasentaa.		
Hinta €/kpl	**38,40** (30,56)	**38,40** (30,56)
Tuotenumero		
- Musta	174983 | Tilaustuote	173382
- Valkoinen	174984 | Tilaustuote	173383 | Tilaustuote
Paino kg	0,32	0,35

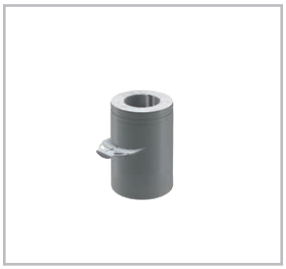
Liukupanta reiällinen jälkiasennettava PMS25		
Tulisijan kannen ja aloituskappaleen väliin jäävän raon peittämiseen. Korkeus 100mm, voidaan jälkiasentaa. Liukupannan reiät mahdollistavat kamiina-tyyppisten tulisijojen konvektioreikien toiminnan.		
Hinta €/kpl	**38,40** (30,56)	**38,40** (30,56)
Tuotenumero		
- Musta	174980 | Tilaustuote	173379
- Valkoinen	174981 | Tilaustuote	173380 | Tilaustuote
Paino kg	0,32	0,35

Liukupanta ME PMS25	
PMS25 Liukupanta Nordpeis ME-takalle	
Hinta €/kpl	**37,10** (29,56)
Tuotenumero	
- Musta	173233
Paino kg	0,45

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth puolieristeelliset osat ja tarvikkeet

Hormikoko	Ø130	Ø150

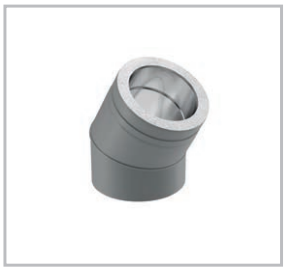


Savupelti Puolieristeellinen PMS25		
Jakson pituus 250 mm, hyötypituus 205 mm. Savupellissä on määräysten edellyttämä häkäreikä.		
Hinta €/kpl	**136,50** (108,75)	**144,50** (115,14)
Tuotenumero		
- Musta	164113 | Tilaustuote	164114
- Valkoinen	164121 | Tilaustuote	164122 | Tilaustuote
Paino kg	3,00	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

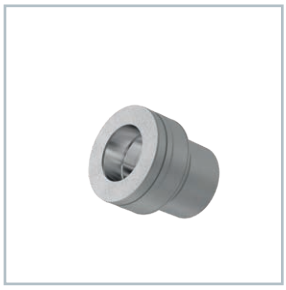
Puolieristeellinen kulma 45° PMS25		
45° kulmaliitoskappale. Sivuttaissiirtymät tulee tukea molemmilta puolilta seinäkiinnikkein.		
Hinta €/kpl	**105,60** (84,18)	**118,60** (94,53)
Tuotenumero		
- Musta	112498 | Tilaustuote	112813 | Tilaustuote
- Valkoinen	Tiedustele | Tilaustuote	112809 | Tilaustuote
Paino kg	1,37	1,54

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth puolieristeelliset osat ja tarvikkeet

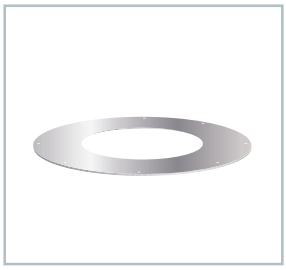
Hormikoko	Ø130	Ø150

L-sivuliitos + jalka PMS25		
Jalallinen sivu-/takaliitoskappale puhdistusluukulla esim. kamiinoille. Saatavana hormikoolle Ø130 ja 150 mm. Ei seinän läpivienteihin! Jalka lyhennettävissä sopivaan mittaan. Hyötypituus 789mm, Sivusiirto 165mm. Jalan pituus 1200mm		
Hinta €/kpl	**360,30** (287,06)	**382,80** (305,02)
Tuotenumero		
- Musta	118286 | Tilaustuote	118571 | Tilaustuote
- Valkoinen	118291 | Tilaustuote	118569 | Tilaustuote
Paino kg	7,68	8,81



Adapteri puolieristeellinen - täysieristeellinen		
Adapteri jolla puolieristeellinen hormi muutetaan väh. 150 mm ennen yläpohjan sisäkattoa täyseristeelliseksi. Hyötypituus 185mm		
Hinta €/kpl	**90,20** (71,91)	**90,20** (71,91)
Tuotenumero		
- Musta	Tiedustele | Tilaustuote	114320
- Valkoinen	114317 | Tilaustuote	114324 | Tilaustuote
Paino kg	2,09	2,09

Seinäkiinnike 50 mm		
Huom. suojaetäisyys. Voidaan käyttää vain palamattoman seinärakenteen kanssa.		
Hinta €/kpl	**56,10** (44,70)	**64,00** (50,99)
Tuotenumero		
- Musta	110663 | Tilaustuote	110738 | Tilaustuote
- Valkoinen	Tiedustele | Tilaustuote	110741 | Tilaustuote
Paino kg	0,53	0,58



Peitekaulus 0-5°		
Huom. suojaetäisyys. Voidaan käyttää vain palamattoman kattorakenteen kanssa.		
Hinta €/kpl	**50,00** (39,80)	**50,00** (39,80)
Tuotenumero		
- Musta	110825 | Tilaustuote	110908 | Tilaustuote
- Valkoinen	110824 | Tilaustuote	110912 | Tilaustuote
Paino kg	0,61	0,67

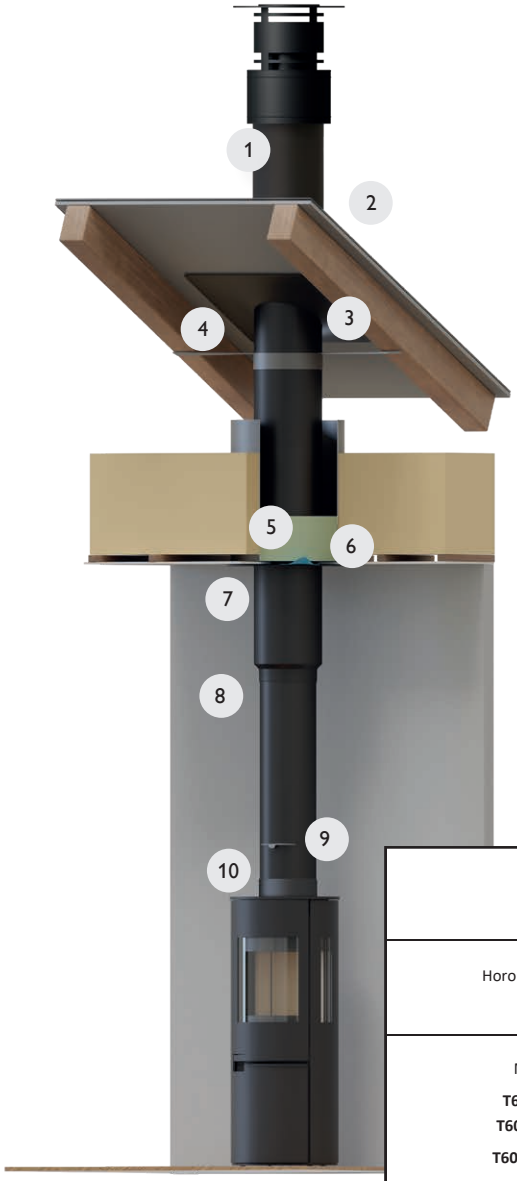
Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

PERMETER SMOOTH AIR

Teräspiippu omalla ilmakanavalla

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 ilmakanavaa



CE
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 m²K/W vertailulämpötilassa 200°C
0,54 m²K/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 ilmakanavan sulkupellillä	+ 78,10€
Ilmakanava lyhyt	+ 167,20€
Ilmakanava pitkä	+ 191,10€

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 8-45°	Muutos metrihintaan
Läpivientisarja pystysaumakatteelle	+ 56,70 €
Jyrkälle katolle 35-45°	+ 36,10 €
Erikoiskorkea teleskooppi	+ 42,90 €
Juuripellin jatkokappale	+ 62,30€ / kpl
Juuripellin jatkokappale pystysaumakatteelle	+ 95,60€ / kpl
Ei Round Flashing -vesikaton läpivientiä	- 538,70€

Saatavana myös asennettuna, lisätietoja asiakaspalvelusta!

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

Teräspiippu omalla ilmakanavalla

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 täysieristeellisenä. 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

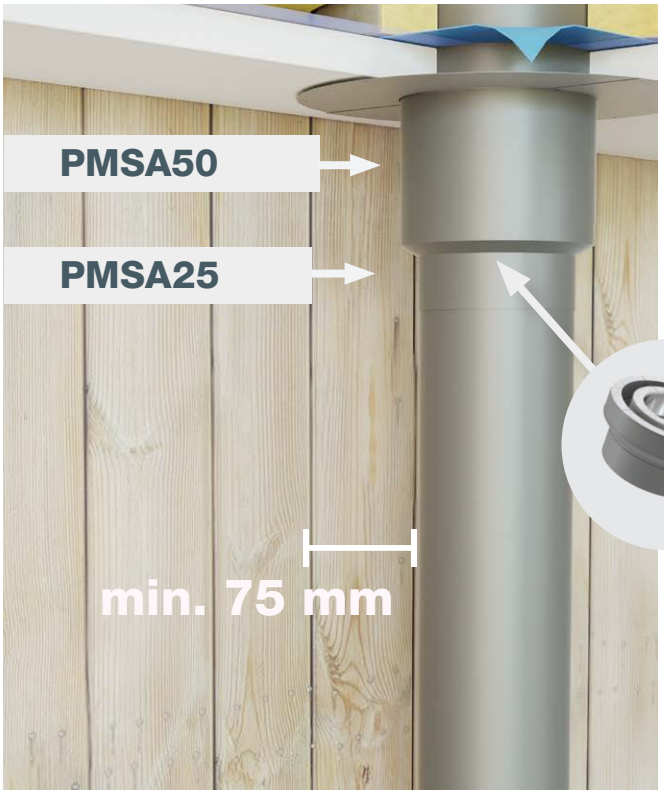
Permeter Smooth Air on paloturvallinen teräspiippu. Piipun yläosa tehdään täyseristeellisenä eli ns. kaksoiseristeellisellä hormilla, joka on suunniteltu nimenomaan piipun läpivientiä varten kondenssiongelmien estämiseksi. Hormin eristeenä on sekä vuorivilla, että SuperWool (vain PMSA50), jota kiertää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

Tulisijaan päältälähtönä

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

Värivaihtoehdot ja koot

Permeter Smooth Air on saatavana hormikoossa Ø 150
Maalattu galvanoitu teräs (DX51DZ)
Musta (RAL9005)
Valkoinen (RAL9003S)
Tilausväreinä 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 täysieristeelliseksi (PMSA50) vähintään 150 mm ennen sisäkattoa.

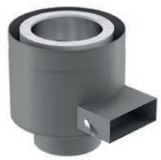
Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

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.

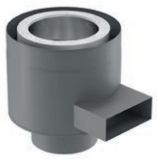
Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%)	**11,60** (9,24)	**11,60** (9,24)
Tuotenumero		135575	135575
Paino kg		0,5	0,5



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 illmakanavaliitos 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
	Valkoinen	147880 | Tilaustuote	168986 | Tilaustuote
Paino		2,35	3,3



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 illmakanavaliitos yhdistetään Säädettävään pitkään tai lyhyeen ilmakanavaan. Hyötypituus 155mm. **Käyttö sallittu vain tulisijoissa, joissa on paloilman sulku.**

Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%)	**160,80** (128,14)
Tuotenumero	Musta	142351 | Tilaustuote
	Valkoinen	142353 | Tilaustuote
Paino		

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. (varmista yhteensopivuus takan myyjältä)

Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%)	**160,80** (128,14)
Tuotenumero	Musta	172703 | Tilaustuote
	Valkoinen	172705 | Tilaustuote
Paino		

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
Paino		

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
	Valkoinen	173368
Paino		0,45

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
	Valkoinen	173352
Paino		0,35

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot	Puolieristeellinen Ø150 mm	Täysieristeellinen Ø150 mm

Säädettävä ilmakanava, lyhyt (kaksiosainen)

Säädettävä ilmakanavaliitos (1000-1800 mm) tulisijan taakse. Aloituskappaleen ja tulisijan ilmakanavaliitoksen 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 ilmakanava, pitkä (kolmeosainen)

Säädettävä ilmakanavaliitos (1800-2700 mm) tulisijan taakse. Aloituskappaleen ja tulisijan ilmakanavaliitoksen 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 ilmakanavan adapteri

Adapterin avulla on mahdollista asentaa ilmakanava kauemmas tulisijasta, esimerkiksi seinän taakse. Tällöin ilmakanavan etäisyys tulisijasta on 250-350 mm. Toinen putki, teleskoopin ulompi osa voidaan tarvittaessa lyhentää tarvittavaan mittaan 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

Imakanavan 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. 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%)	**199,10** (158,62)	**199,10** (158,62)
Tuotenumero	Musta	158062	168980
	Valkoinen	158064 | Tilaustuote	168982
Paino kg		4,15	4,35

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Puolieristeellinen Ø150 mm	Täysieristeellinen 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
Paino kg		7,62	7,62

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
Paino kg		3,78	3,78

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
Paino kg		1,68	1,68

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
Paino			

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
Paino		-	2,0

Muutosadapteri, Puolieristeellinen - Täysieristeellinen

Adapteri jolla puolieristeellinen hormi muutetaan min. 150 mm ennen yläpohjan sisäkattoa täyseristeelliseksi. Hyötypituus 97mm

Hinta €/kpl	alv.25,5% (alv. 0%)	-	**00,00** (0,01)
Tuotenumero	Musta	-	168988
	Valkoinen	-	168990 | Tilaustuote
Paino		-	1,68

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	Täysieristeellinen 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
Paino kg		-	0,41

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
Paino kg		-	5,20

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
	Valkoinen	111006	111200
Paino kg		1,18	1,40

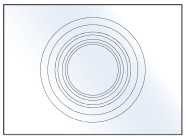
Säädettävä seinäkiinnike			
Säätövara 75-300 mm. Puolieristeellinen sopii ulkohalkaisijaltaan 250 mm ja täyseristeellinen 300 mm putkelle.			
Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	**64,60** (51,48)	**71,20** (56,76)
Tuotenumero	Musta	124079	119422
	Valkoinen	120449	124085
Paino kg		2,03	2,28

Kannatinkehikko			
Hormin tukemiseen yläpohjassa.			
Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)	-	**47,40** (37,77)
Tuotenumero		-	174413
Paino kg		-	2,30

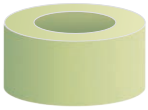
Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

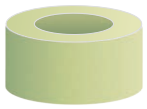
Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot	Puolieristeellinen Ø150 mm	Täysieristeellinen Ø150 mm



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
Paino kg		-	



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
Paino kg		-	3,75



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
Paino kg		-	7,5

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
Paino kg		-	5

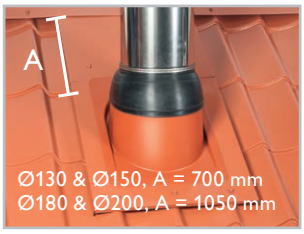
Keraaminen eriste SuperWool Plus			
Palamaton eristematto, paksuus 13 mm, leveys 610 mm, tilavuuspaino 96 kg/m³. Rullassa 14,64 m.			
Hinta € / cm	alv.25,5% (alv. 0%)	**0.30 (0.26)**	**0.30 (0.26)**
Hinta € / rulla	alv.25,5% (alv. 0%)	**223.40** (180.14)	**226,10** (180.14)
Tuotenumero		900008620	900008620
Paino kg			

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		-	

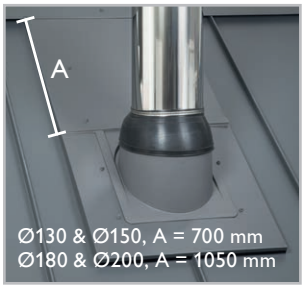
Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Permeter Smooth AIR osat ja tarvikkeet

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot	Puolieristeellinen Ø150 mm	Täysieristeellinen Ø150 mm

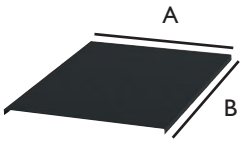


Vilpe vesikaton läpivienti profiilikatteelle (tiili ja pelti)			
Sisältää piippuläpiviennin, kumitiivisteen, kiristimen ja pellityssarjan. (Ei sis. aluskatteen läpivientikumia.) Kaltevuudelle 8-45°.			
Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv.0%)		**525,80** (418.96)
Tummanharmaa	Piippuläpivienti		135634
Musta	Piippuläpivienti		135633
Paino kg			20,2



Vilpe vesikaton läpivienti pystysaumakattelle			
Sisältää piippuläpiviennin, kumitiivisteen, kiinnityslistat, kiristimen ja pellityssarjan. (Ei sisällä aluskatteen läpivientikumia.) Kaltevuudelle 8-45°.			
Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)		**584,60** (465,82)
Tummanharmaa	Piippuläpivienti Kiinnityslistat		135634 135638
Musta	Piippuläpivienti Kiinnityslistat		135633 135638
Paino kg			23,9

Vilpe vesikaton läpivienti huopakatteelle			
Sisältää piippuläpiviennin, kumitiivisteen ja kiristimen. (Ei sisällä aluskatteen läpivientikumia.) Kaltevuudelle 8-45°.			
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 profiilikatteelle			
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/jatkopelti.			
Hinta € / KPL	alv.25,5% (alv. 0%)		**102,50 (81.71)**
Tummanharmaa	Juuripellin jatko Kiinnityslistat (2 kpl)		135643 150240
Musta	Juuripellin jatko Kiinnityslistat (2 kpl)		135642 150240
Paino kg			3,5

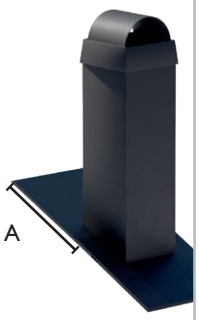
Harustuki			
Harustuki piipun tukemiseen vesikaton yläpuolella (mm. kinostuvan ja valuvan lumen kuormaa vastaan). Koostuu piipun ympärille tulevasta kiristysvanteesta sekä siihen kiinnitettävistä teleskooppijaloista. Jalkojen pituus säädettävissä 1,0-1,4 m. Voidaan maalata vesikaton väriin.			
Hinta €	alv.25,5% (alv. 0%)	-	**234,10** (186.53)
Tuotenumero	Haruspanta	-	146811
	Teleskooppijalat	-	146814
Paino kg		-	10,5

Permeter Smooth Air Tyyppikilpi			
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%)



0-13° = 350 mm
10-45° = 300 mm

Nordic Flashing pellityssarja profiilikatteelle			
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		

Leveys 830 mm
Pituus 1000 mm

Juuripellin jatkokappale Nordic Flashing			
Juuripellin jatko Nordic Flashing pellityssarjalle.			
	Hinta yhteensä / Profiilikate	**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	Kiiinnityslistat (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

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

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	
Profiilikatteelle | 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	

Leveys 940 mm
Pituus 900 mm

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 jatkopelt pystysaumakatteelle i 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 vakioteleskooppi on max. 1600 mm korkea. Erikoiskorkean teleskoopin max. korkeus 2000 mm.

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

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 104m^2
- Sisäputki ruostumatonta terästä 444 (1.4521).
  Materiaalivahvuus 0,5 mm
- Eriste sintraantumaton keraaminen kuitu Superwool Plus, tilavuuspaino 96 kg/m^3, eristeen paksuus 50 mm. Lämmöneristävyys 0,56 m^{2}K/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

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 - G25
T600 - N1 - D - V2 - L99060 - G100*
*suljettu/villoitettu läpivienti

Puristuslujuus
Max. pituus: 11 m

Virtausvastus
Keskimääräinen karheus: 1 mm

Lämmöneristävyys
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

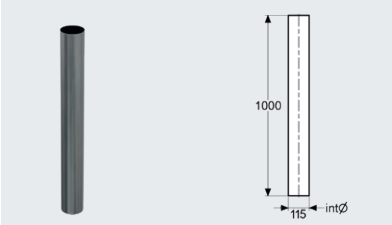
Jäätymis-sulamiskestävyys
Kyllä
(NPD = ominaisuutta ei ole selvitetty)

Schiedel Saunapiipun osat ja tarvikkeet

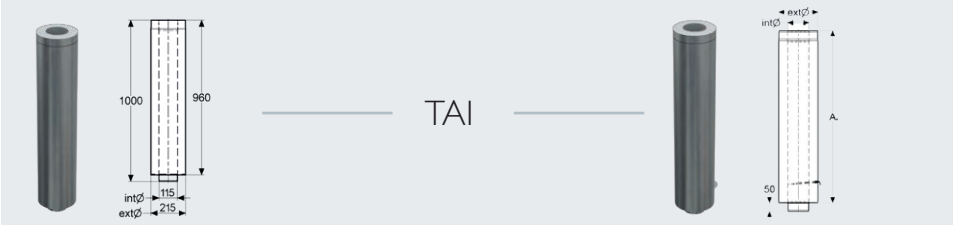
Paketissa olevan piipun pituus on 2,4 m, hormikoko Ø115 mm, värit: kirkas RST tai musta. Toimitetaan yhdessä laatikossa. Voidaan tarvittaessa jatkaa erikseen myytävillä hormijaksoilla. Saatavana myös erillinen Ø120 mm lähtöön soveltuva adapteri, 22 litran piippusäiliö, sekä savupelti eristämättömään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

TUOTE	RST	HINTA € ALV.25,5% (0%)	MUSTA	HINTA € 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:

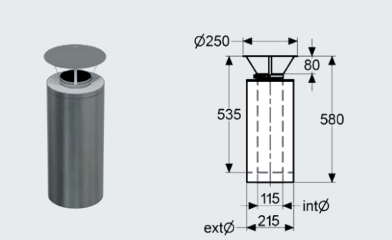


Eristämätön liitosputki 1000 mm

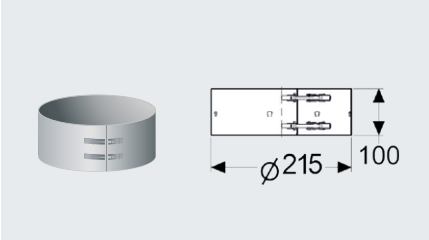


Hormijakso 1000 mm adapterilla

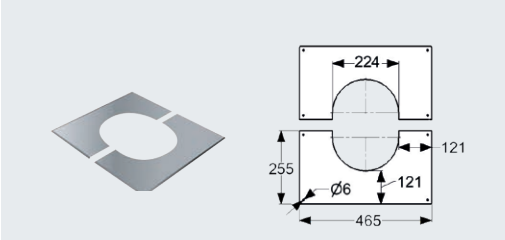
Hormijakso 1000 mm adapterilla ja savupelillä



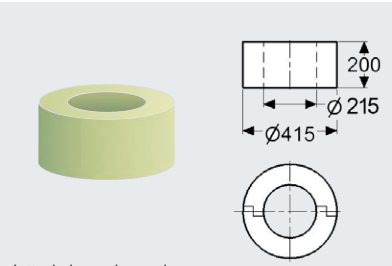
Hormijakso 500 mm sadehatulla



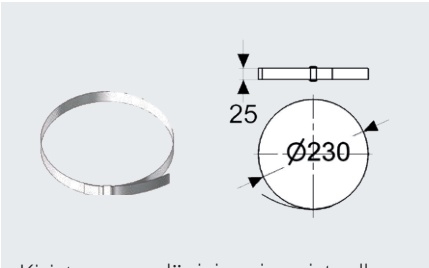
Tukipanta



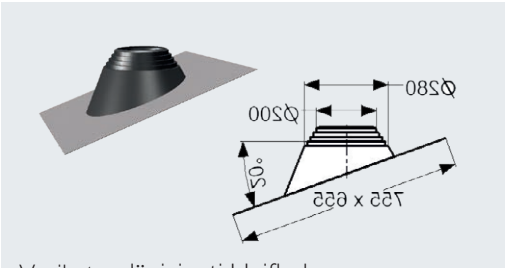
Peitekaulus 0-5°



Läpiviennin eriste

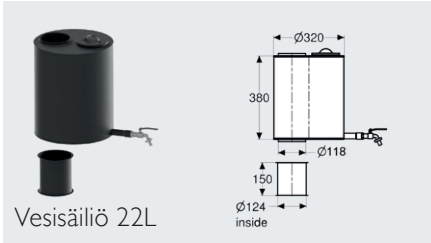


Kiristysvanne läpiviennin eristeelle

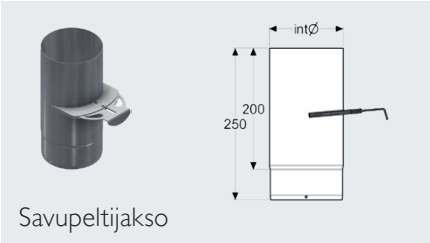


Vesikaton läpivienti Uniflash

Erikseen tilattavat lisätarvikkeet:



Vesisäiliö 22L

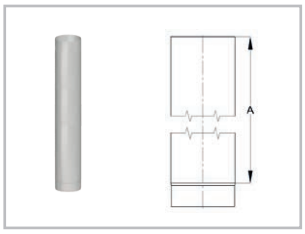
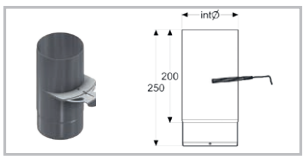
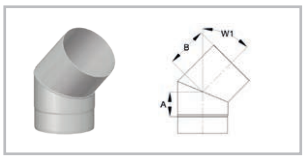
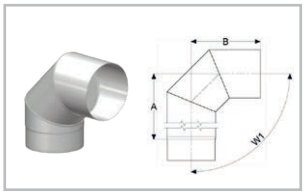
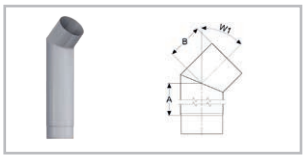
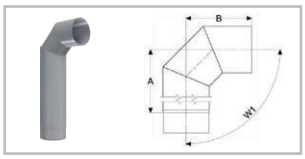
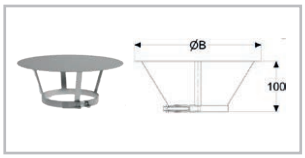


Savupeltijakso

Hormijaksot 500 ja 100 mm, Ø115 mm, kirkas RST ja musta
Kiuasadapteri Ø120/115 mm
Höyrynsulkukumi, silikonia (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)**	-	

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Classic -ilmanvaihtoharkot

Schiedel tarjoaa kattavan valikoiman korkealuokkaisia ilmakanavaharkkoja painovoimaisen ja hybridi-ilmanvaihdon tarpeisiin. Ilmanvaihtoharkoista 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 standarin 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)	

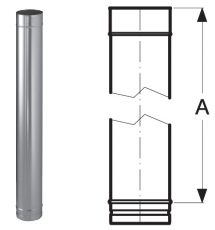
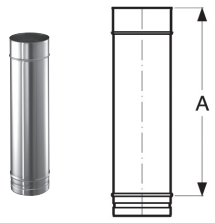
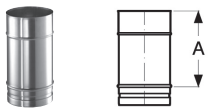
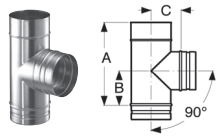
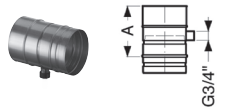
Vaakasuorat kanavat

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)	

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

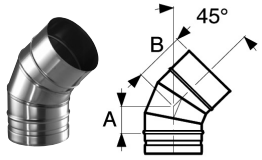
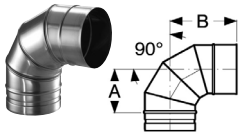
Prima Plus - Jäykkä saneerausputki

Materiaali on haponkestävää terästä 316L/1.4404 ja materiaalivahvuus 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°**			
	Materiaalivahvuus 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

Tuotekuva	Tuotenumero ja tuotetiedot		Hinta €/kpl, alv.25,5% (alv 0%)	
	**45° Jäykkä kulma**			
	106369	Ø 100 mm	**63,80**	(50.85)
	106371	Ø 120 mm	**64,20**	(51.18)
	106372	Ø 130 mm	**64,80**	(51.61)
	106374	Ø 150 mm	**67,70**	(53.97)
	106376	Ø 180 mm	**71,10**	(56.66)
	106377	Ø 200 mm	**74,10**	(59.02)
	**90° Jäykkä kulma**			
	106438	Ø 100 mm	**77,60**	(61.82)
	106440	Ø 120 mm	**81,40**	(64.83)
	106441	Ø 130 mm	**94,60**	(75.37)
	106443	Ø 150 mm	**105,80**	(84.28)
	106445	Ø 180 mm	**115,80**	(92.24)
	106446	Ø 200 mm	**126,00**	(100.42)
	Kiinnityspanta			
	Tarkoitettu hormijaksojen sitomiseen			
	105944	Ø 100 mm	**9,70**	(7.76)
	105946	Ø 120 mm	**9,70**	(7.76)
	105947	Ø 130 mm	**9,70**	(7.76)
	105949	Ø 150 mm	**9,70**	(7.76)
	105951	Ø 180 mm	**9,70**	(7.76)
	105952	Ø 200 mm	**9,70**	(7.76)
	Muurauskartio			
	Hormin alapään tiivistämiseen			
	135657	Ø 100 mm ØA=103, X=350, Y=250	**62,50**	(49.82)
	135658	Ø 120 mm ØA=123, X=350, Y=250	**62,50**	(49.82)
	135659	Ø 130 mm ØA=133, X=350, Y=250	**62,50**	(49.82)
	135660	Ø 150 mm ØA=153, X=450, Y=350	**78,20**	(62.27)
	135661	Ø 180 mm ØA=183, X=450, Y=350	**78,20**	(62.27)
	135662	Ø 200 mm ØA=203, X=450, Y=350	**78,20**	(62.27)
	Sadekansi			
	Hormin yläpään tiivistämiseen			
	135663	Ø 100 mm	**62,50**	(49.82)
	135664	Ø 120 mm	**62,50**	(49.82)
	135665	Ø 130 mm	**62,50**	(49.82)
	135673	Ø 150 mm	**78,20**	(62.27)
	135666	Ø 180 mm	**78,20**	(62.27)
	135667	Ø 200 mm	**78,20**	(62.27)
	Tukitankopari			
	Materiaalivahvuus 0,6 mm			
	Tiedustele	300 mm	**45,20**	(36.02)
	135669	500 mm	**58,70**	(46.77)

Laskutamme verottomien hintojen mukaan. Hinnastossa mainitut verolliset hinnat pyöristettyjä.

Savukaasuimurit

Exodraft

Exodraft-savukaasujärjestelmä sisältää savukaasuimurin yhdistettynä ohjausjärjestelmään, jolla nopeutta voidaan säätää. Tämä antaa sinulle kontrollin takan vedosta. Savukaasuimuri on helppo asentaa savupiipun päälle ja se voidaan avata puhdistusta ja huoltoa varten. Exodraft-savukaasuimuri on luotettava, toimii tasaisesti ja on rakennettu kestämään 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 häkämyrkytysriskin
- Vähentää merkittävästi takasta aiheutuneiden tulipalojen vaaraa

Savukaasuimurit

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

Sivulle puhaltavat mallit RS

Aksiaalisiipipyörällä harkko- ja tiilihormeille			
Aksiaalisiipipyörällä harkko- ja tiilihormeille			
179121	RS00941	**1 050,40**	(837,00)
169058	RS01241	**1 217,40**	(970,00)

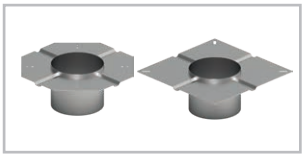
8-kulmaisella aluslevyllä terässavupiipuille			
8-kulmaisella aluslevyllä terässavupiipuille			
169059	RS00941-02	**1 050,40**	(837,00)
179122	RS001241-02	**1 217,40**	(970,00)

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

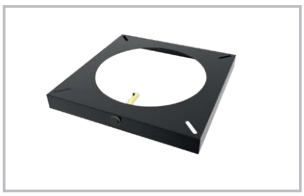
Ylös puhaltavat mallit RSV			
135858	RSV00941	**1 467,10**	(1169,00)
135859	RSV01241	**1 619,00**	(1290,00)

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 tavaran toimitus 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 % lähetyksen arvosta. Edellytyksenä korvauksen saamiseksi on, että vahinko ilmoitetaan 7 vuorokauden kuluessa Schiedel Savuhormistot Oy:lle. Noudoissa vakuutuksesta huolehtii tilaaja.

Lähetyksen kuittaus ja huomautukset

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

Huomautukset

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

Palautukset

Palautuksista on etukäteen neuvoteltava myyntipäälliköiden tai asiakaspalvelumme kanssa viimeistään 7 vuorokauden kuluessa tavaran vastaanottamisesta. Palautuksista hyvitämme 80 % ehjinä palautuneiden tuotteiden hinnasta. Palautukset toimitetaan sopimuksen mukaan Janakkalan varastollemme. Palautuksista veloitamme kaksinkertaisen rahdin. **Huom! Tilaustuotteilla 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 Työnantajain Yleisen Ryhmän julistaman rakennusainesulun, myöhästyneiden tai täyttämättä jääneiden valmistuotetoimitusten, kone- ja raaka-ainetoimitusten, kone- ja laitosvaurioiden, luonnonesteiden, liikennehäiriöiden ja muiden samankaltaisten tai niihin verrattavien hankintaesteiden tai -vaikeuksien sattuessa.

Muilta 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

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

A standard INDUSTRIES COMPANY