



TIILIKUVASTO

1.10.2022

Korvaa tiilikuvaston 1.6.2021

Ekologiset, keraamiset tiilet elinkaaritaloudelliseen rakentamiseen

Tiilestä on muurattu taloja vuosituhansien ajan. Aikojen kuluessa tiilenvalmistuksen tekniikka on kehittynyt, mutta itse tiili on säilyttänyt alkuperäiset ominaisuutensa ja luonteensa.

Wienerbergerin tiilistä on rakennettu kauniita ja kestäviä taloja jo vuodesta 1819 alkaen. Tänä päivänä Wienerberger on maailman johtava tiilenvalmistaja, jonka tiilituotteet tunnetaan laajalti maailmalla. Suomessa julkisivutiiliä valmistetaan Korian tiilitehtaassa kotimaisella ammattitaidolla lähipeltojen suomalaisesta savesta. Tiilivalikoimamme on laaja ja tarjoaa ratkaisut myös runkorakentamiseen, kodin sisäpintoihin sekä piha-alueen katteeksi.

Energiaa säästävä

Tiilen lämmönvarauskyky on erinomainen. Tiilen käyttö julkisivussa parantaa lämmöneristävyyttä parhaimmillaan jopa 6-8 % lämmityskaudella. Runkorakenteena tiilen tuoma energiansäästö voi olla jopa 15 %. Tiili tasaa tutkimusten mukaan lämpötilojen vaihteluita eli tiilitalo on talvella lämmin ja kesällä viileämpi kuin kevytrakenteiset ratkaisut.

Luonnollinen

Tiili valmistetaan puhtaista luonnonmateriaaleista kuten savesta, hiekasta, sahanpurusta ja vedestä. Rakennusmateriaalina se on turvallinen. Se ei pala, lahoa tai ruostu, eikä sisällä mitään terveydelle haitallisia aineisosa. Kaikki tiilet kuuluvat parhaimpaan pintamateriaalien M1-päästöluokkaan.

Kestävä ja pitkäikäinen

Poltettu tiili säilyttää muotonsa ja värinsä vaativissakin olosuhteissa. Se kestää hyvin kuormitusta, eikä ole arka helteelle tai pakkaselle. Tiilirunkoisen talon elinkaari on pitkä: satoja, jopa tuhansia vuosia. Myös tiilijulkisivut kestävät sukupolvelta toiselle.

Ympäristöystävällinen

Tiiliseinän lämmönvarauskyvyn ansiosta sen raaka-aineisiin sitoutuneet ja valmistuksessa syntyneet CO₂-päästöt nollautuvat 58 vuodessa. Kun lisäksi huomioidaan tiilen pitkäikäisyys, huoltovapaus sekä uusiokäyttö- ja kierrätysmahdollisuudet, sitä voidaan hyvällä syyllä kutsua ekologiseksi, vain vähän ympäristöä kuormittavaksi materiaaliksi.

Taloudellinen

Tiili on rakennusmateriaalina investointi tulevaisuuteen. Tiilen pitkäikäisyys, vähäinen huollon tarve sekä energiaa säästävät ominaisuudet pienentävät oleellisesti elinkaarikustannuksia ja samalla vähentävät korjausvelan syntymistä esimerkiksi puumateriaaleihin verrattuna.

Esteettinen ja arvostettu

Tiili on moni-ilmeinen materiaali. Runsas väri- ja pintavalikoima varmistaa, että jokaiseen kohteeseen löytyy sekä rakenteeltaan että ulkoasultaan ympäristöön istuva lopputulos. Tiilitrendit vaihtelevat, mutta materiaalina tiili on säilyttänyt arvonsa läpi vuosikymmenten.

Kansi: Utu Vuolu
Oikealla: Superwhite Retro



Tiili materiaalina

2-3

Vähähiiliset tiilituotteet

4-5

Julkisivutiilet ja -laatat

6-22

Käsinlyödyt tiililaatat

23

Pihatiiilet

24-25

Kennoharkot

26-29

Tiilen mittakuvat

30

Toimitusehdot

31

Vähähiiliset tiilituotteet osana kestävää rakentamista

Tiilen valmistuksessa suurimmat CO₂-päästöt syntyvät polttoprosessissa ja siksi tiiliuunissa käytettävällä polttoaineella on suuri merkitys hiilipäästöjen määrään.

Wienerbergerin Korian tehtaalla tiilet poltetaan pääosin maakaasulla, mutta myös päästöttömällä biokaasulla sen saatavuuden sallimissa määrin. Kaikki tehtaalla käytettävä sähköenergia on tuotettu joko vesi-, aurinko- tai tuulivoimalla.

Vähennämme
vuonna 2023
15 % CO₂-päästöjä
vuoteen 2020
verrattuna

Biokaasun käytöllä merkittävin päästösäästö

Kaikki Korialla valmistetut tiilituotteet pärjäävät lähtökohdaisesti hyvin vertailtaessa eri tiilenvalmistajien tuotekohdaisia päästöarvoja. Olemme kuitenkin sitoutuneet osana Wienerberger-konsernin yhteistä tavoitetta vähentämään vuonna 2023 hiilidioksidipäästöjä 15 % vuoden 2020 tasosta. Biokaasun kasvavalla käytöllä on tavoitteen saavuttamisessa merkittävä rooli, mutta myös muita toimenpiteitä päästösäästöjen saavuttamiseksi tarvitaan.

Tehokas tehdas on vähäpäästöinen

Korian tehtaalla on tehty vuosittain energiansäästöön ja parempaan tuotantotehokkuuteen tähtääviä investointeja. Vuonna 2019 tehdas palkittiin Wienerbergerin yli 200 tehtaan joukosta energiatehokkuuttaan eniten parantaneena tuotantolaitoksena. Työ yhä paremman energiataloudellisuuden eteen edelleen jatkuu.

Tiilen pääraaka-aine on savi, jota nostetaan tehtaan lähellä sijaitsevilta savialueilta. Kaikki tuotannon ylijäämäsavet sekä murskatut tiilet käytetään uudestaan tiilen raaka-aineena. Lisäksi tiilen valmistukseen soveltuvien kierrätys-aineiden kuten esimerkiksi posliinimurskeen hyödyntämistä lisätään tavoitteena yhä vähäpäästöisempi tiilituotanto.

Tiiliuunin tuottamaa lämpöä hyödynnetään tehokkaasti tiilien esikuivatuksessa sekä tehdastilojen lämmityksessä.

Tuoteluettelo kertoo tuotekohtaiset hiilipäästöt

Uusimmassa tuoteluettelossamme ilmoitamme Korian tehtaan tiilituotteiden valmistusvaiheen hiilipäästöt laskettuna seinäneliön pinta-alalle. Laskenta perustuu Rakennustietosäätiön hyväksymään ympäristöselosteeseen ja kattaa raaka-aineen hankinnasta, kuljetuksesta sekä tuotteen valmistuksesta syntyvät CO₂-päästöt. Eri tiilituotteiden paino vaihtelee koon ja käytettävän tiilimassan mukaan. Laskennan perusteena on tiilen nettopaino, joka vastaa tiilen painoa valmiissa julkisivussa. Neliömenekkiä laskettaessa saumavahvuudeksi on oletettu 15 mm. Annettu päästöarvo sisältää vain tiilen osuuden, muurauslaastin CO₂-päästöarvoista voi tiedustella laastivalmistajilta.

Hankekohtaisesti 100 % biokaasutiiliä

Vuodesta 2023 alkaen tuotekohtaiset CO₂-päästöt tulevat laskemaan keskimäärin 15 % nyt esitetyistä maakaasupolttoon perustuvista päästöarvoista. Tämän edun tarjoamme kaikille asiakkaille. Tiilituotteita on myös mahdollista tilata 100 % biokaasulla valmistettuina, jolloin päästöarvot vähintään puolittuvat nykyisestä.

Esimerkki CO₂-päästölaskelmasta

Poltettu punatiili

Konservatiivinen päästöarvo (CO2data.fi)	0,22 kg CO ₂ e/kg
Wienerberger Koria, päästöarvo maakaasulla	0,17 kg CO ₂ e/kg
Wienerberger Koria, päästöarvo biokaasulla	0,059 kg CO ₂ e/kg

Tiili / Tiililaatta	Tyyppi	Koko mm PxLxK	Nettopaino	Menekki saumalla	CO ₂ e kg/m ² CO2data.fi	CO ₂ e kg/m ² maakaasu	CO ₂ e kg/m ² biokaasu
Punainen Retro	MRT60	285x85x60	2,2 kg/kpl	47 kpl/m ²	22,75 kg/m ²	17,58 kg/m ²	6,11 kg/m ²
	RT60	285x135x60	3,1 kg/kpl	47 kpl/m ²	32,05 kg/m ²	25,57 kg/m ²	8,89 kg/m ²
	MTL60	285x60x45	1,4 kg/kpl	47 kpl/m ²	14,47 kg/m ²	13,87 kg/m ²	5,77 kg/m ²

Laskenta perustuu tuotteen nettopainoon. Tiilen neliömenekki on laskettu 15 mm:n saumavahvuudella, ei sisällä muurauslaastin CO₂-päästöjä.



Erikoistiili Antrasiitti Retro

Ilmastoneutraalit Poroton-harkot

Ilmastoneutraalin tiilituotannon perusta on ennen kaikkea energiatehokkuus. Poroton-harkkoja valmistavien tehtaiden energianhallitajärjestelmä on sertifioitu ja on ISO 50001 standardin mukainen. Tämä tarkoittaa, että energiankulutusta tarkkaillaan koko ajan ja etsitään aktiivisesti säästökohteita. Tiilen poltossa syntyvä lämpö käytetään tehokkaasti hyväksi osana tuotantoprosessia.

Vihreä sähkö

Osa kennoharkkotuotteiden ilmastoneutraalisuudesta varmistetaan vihreän sähkön hankinnalla. Lisäksi omien tuotantolaitosten katoille asennetut 3,2 MW aurinkopaneelit tuottavat puhdasta, päästötöntä sähköenergiaa. Kaikkiaan uusiutuvan energian käyttö vähentää vuosittain tuotannon hiilidioksidipäästöjä noin 1,8 tonnia.

Päästökompensointi

Vuodesta 2019 alkaen perliittitaytteisten Poroton harkkojen valmistuksessa syntyneet hiilidioksidipäästöt kompensoidaan niiltä osin, joita energiatehokkuustoimilla tai uusiutuvan energian hankinnalla ei voida kattaa.

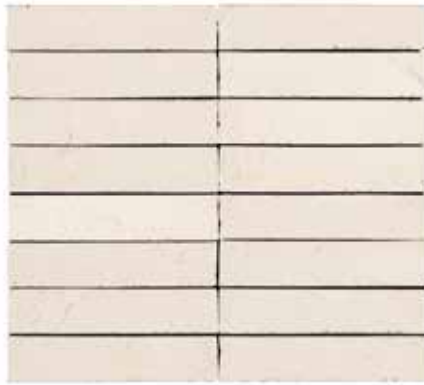
Kompensointi tapahtuu ostamalla hiilidioksidipäästöhyvityksiä YK:n ilmast sopimuksen puitesopimukseen kuuluviin ilmastonsuojeluhankkeisiin. Näitä ovat mm. sademetsien uudelleenmetsittäminen Ghanassa, tuuli- ja aurinkovoimahankkeet Intiassa sekä laittomaan puunkorjuuseen puuttuva metsäprojekti Brasiliassa. Tavoitteena on laajentaa päästökompensointia kattamaan yhä suurempi osa Poroton-tuotteita.



Julkisivutiilet ja -laatat Retro



Superwhite Retro



Tuohi Retro



Kuura Retro



Pellava Retro



Tummapellava Retro



Olki Retro



Harmaa Retro



Naava Retro



Kaakaonruskea Retro



Punainen Retro



Iltarusko Retro



Grafiitinmusta Retro



Retro-sarjan tiililaatat valmistetaan Korian tiilitehtaassa ja ovat saatavissa koossa 285x60x45 mm. Laattoja toimitetaan vain julkisivuelementtien tuotantoon. Valikoimaan kuuluvat lisäksi ulkokulmat 285/135 sekä yläkulmat. Katso tuotteiden mittakuvat s. 30.

Retro-tiiliä eri värisävyissä, mm. Grafiitinmusta, Kaakaonruskea ja Tuohi Retro

Tiili / Tiililaatta	Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti-paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla	CO ₂ e kg/m ² maakaasu	CO ₂ e kg/m ² biokaasu
Superwhite Retro	23122511	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	1,8 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	18,14 kg/m ²	7,88 kg/m ²
	23112561	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	2,7 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	27,74 kg/m ²	12,05 kg/m ²
	23212511	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,3 kg/kpl		210 kpl	12,80 kg/m ²	5,56 kg/m ²
Tuohi Retro	23122111	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	1,8 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	18,14 kg/m ²	7,88 kg/m ²
	23112161	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	2,7 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	27,74 kg/m ²	12,05 kg/m ²
	23212111	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,3 kg/kpl		210 kpl	12,80 kg/m ²	5,56 kg/m ²
Kuura Retro	23123111	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,1 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	20,49 kg/m ²	8,44 kg/m ²
	23113161	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,1 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	30,61 kg/m ²	12,61 kg/m ²
	23213111	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,4 kg/kpl		210 kpl	13,32 kg/m ²	5,49 kg/m ²
Pellava Retro	23123211	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,1 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	20,49 kg/m ²	8,44 kg/m ²
	23113261	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,1 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	30,61 kg/m ²	12,61 kg/m ²
	23213211	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,4 kg/kpl		210 kpl	13,32 kg/m ²	5,49 kg/m ²
Tummapellava Retro	23123319	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,1 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	20,49 kg/m ²	8,44 kg/m ²
	23113369	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,1 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	30,61 kg/m ²	12,61 kg/m ²
	23213319	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,4 kg/kpl		210 kpl	13,32 kg/m ²	5,49 kg/m ²
Olki Retro	23123911	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,1 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	21,34 kg/m ²	9,27 kg/m ²
	23113961	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	2,7 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	30,94 kg/m ²	13,44 kg/m ²
	23213911	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,3 kg/kpl		210 kpl	13,87 kg/m ²	6,02 kg/m ²
Harmaa Retro	23123311	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,1 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	21,34 kg/m ²	9,27 kg/m ²
	23113361	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,1 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	30,94 kg/m ²	13,44 kg/m ²
	23213311	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,4 kg/kpl		210 kpl	13,87 kg/m ²	6,02 kg/m ²
Naava Retro	23120311	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,1 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	21,34 kg/m ²	9,27 kg/m ²
	23110361	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,1 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	30,94 kg/m ²	13,44 kg/m ²
	23210311	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,4 kg/kpl		210 kpl	13,87 kg/m ²	6,02 kg/m ²
Punainen Retro	23120011	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,3 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,58 kg/m ²	6,11 kg/m ²
	23110161	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	25,57 kg/m ²	8,89 kg/m ²
	23210111	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,5 kg/kpl		210 kpl	11,19 kg/m ²	3,89 kg/m ²
Iltarusko Retro	23125211	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,3 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,58 kg/m ²	6,11 kg/m ²
	23115261	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	25,57 kg/m ²	8,89 kg/m ²
	23215211	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,5 kg/kpl		210 kpl	11,19 kg/m ²	3,89 kg/m ²
Kaakaonruskea Retro	23121011	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,3 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,58 kg/m ²	6,11 kg/m ²
	23111061	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	25,57 kg/m ²	8,89 kg/m ²
	23211011	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,5 kg/kpl		210 kpl	11,19 kg/m ²	3,89 kg/m ²
Grafiitinmusta Retro	23120811	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,2 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	16,78 kg/m ²	5,83 kg/m ²
	23110861	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,3 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	24,77 kg/m ²	8,61 kg/m ²
	23210811	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,5 kg/kpl		210 kpl	11,19 kg/m ²	3,89 kg/m ²

Kaikki tuotteet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla. CO₂-päästöarvot eivät sisällä saumausta. Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.

Julkisivutiilet ja -laatat Makasiini



R-Punainen Makasiini



Ruskonkirjava Makasiini



Tervankirjava Makasiini



Graniitti Makasiini



Graniitinkirjava Makasiini



Hiilenkirjava Makasiini

Tiili / Tiililaatta	Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla	CO ₂ e kg/m ² maakaasu	CO ₂ e kg/m ² biokaasu
R-Punainen Makasiini	23120614	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,3kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,58 kg/m ²	6,11 kg/m ²
	23110664	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	25,57 kg/m ²	8,89 kg/m ²
	23210614	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,5 kg/kpl		210 kpl	11,19 kg/m ²	3,89 kg/m ²
Ruskonkirjava Makasiini	23121313	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,3 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,58 kg/m ²	6,11 kg/m ²
	23111364	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	25,57 kg/m ²	8,89 kg/m ²
	23211364	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,5 kg/kp		210 kpl	11,19 kg/m ²	3,89 kg/m ²
Tervankirjava Makasiini	23126114	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	18,38 kg/m ²	6,39 kg/m ²
	23116164	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,5 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	26,37 kg/m ²	9,17 kg/m ²
	23216114	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,6 kg/kp		210 kpl	11,99 kg/m ²	4,17 kg/m ²
Graniitti Makasiini	23126214	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	18,38 kg/m ²	6,39 kg/m ²
	23116264	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,5 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	26,37 kg/m ²	9,17 kg/m ²
	23216214	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,6 kg/kp		210 kpl	11,99 kg/m ²	4,17 kg/m ²
Graniitinkirjava Makasiini	23126314	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	18,38 kg/m ²	6,39 kg/m ²
	23116364	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,5 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	26,37 kg/m ²	9,17 kg/m ²
	23216314	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,6 kg/kp		210 kpl	11,99 kg/m ²	4,17 kg/m ²
Hiilenkirjava Makasiini	23125814	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	18,38 kg/m ²	6,39 kg/m ²
	23115864	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,5 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	26,37 kg/m ²	9,17 kg/m ²
	23215814	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,6 kg/kp		210 kpl	11,99 kg/m ²	4,17 kg/m ²

Kaikki tuotteet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla. CO₂-päästöarvot eivät sisällä saumausta. Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.



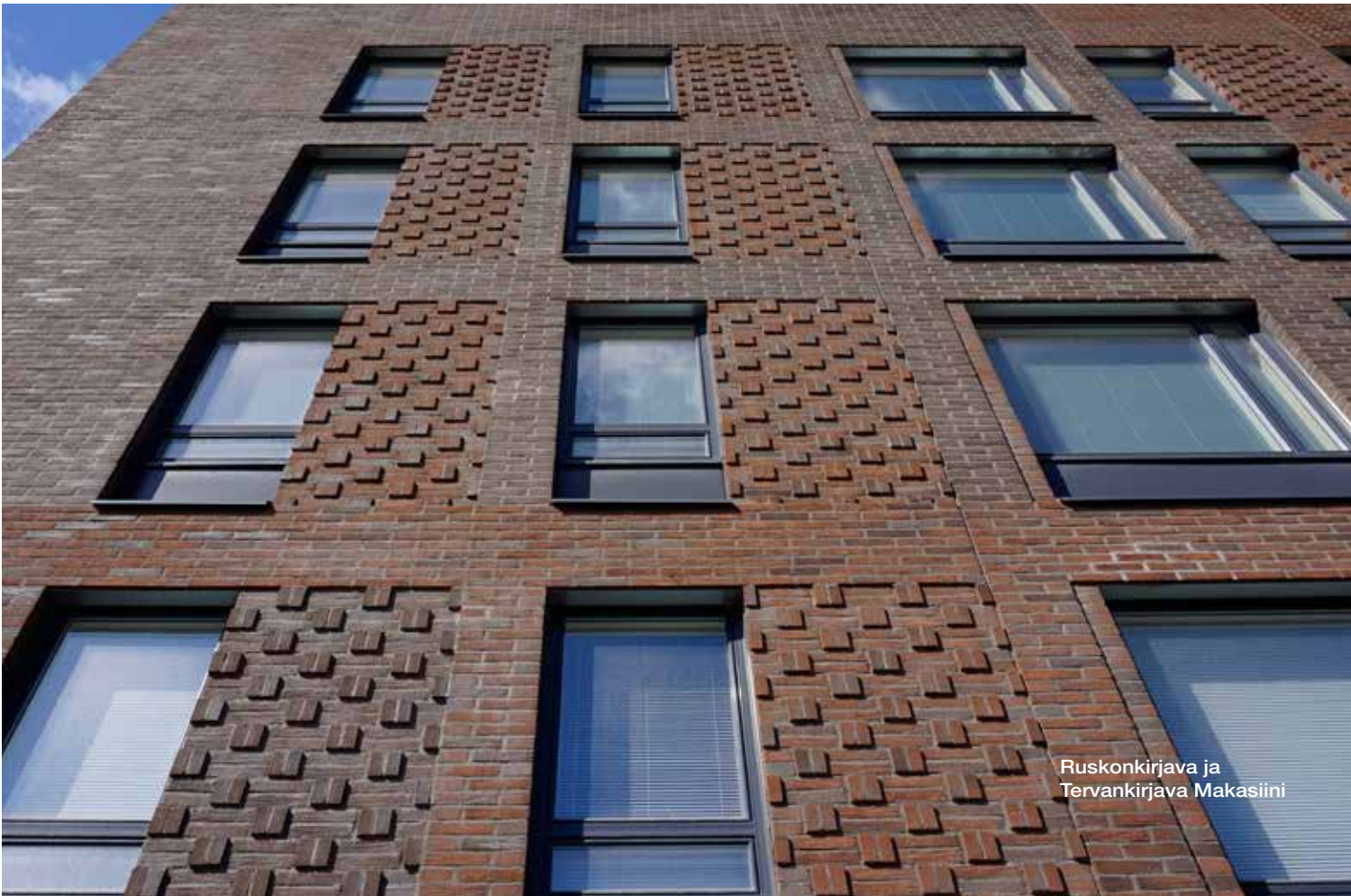
Makasiini-sarjan tiililaatat valmistetaan Korian tiilitehtaassa ja ovat saatavissa koossa 285x60x45 mm. Laattoja toimitetaan vain julkisivuelementtien tuotantoon. Valikoimaan kuuluvat lisäksi ulkokulmat 285/135 sekä yläkulmat. Katso tuotteiden mittakuvat s. 30.



R-punainen Makasiini



Graniitti Makasiini



Ruskonkirjava ja
Tervankirjava Makasiini

Julkisivutiilet ja -laatat Vuolu



Kajo Vuolu



Utu Vuolu



Sumu Vuolu

Tiili / Tiililaatta	Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti-paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla	CO ₂ e kg/m ² maakaasu	CO ₂ e kg/m ² biokaasu
Kajo Vuolu	23123615	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,1 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	20,49 kg/m ²	8,44 kg/m ²
	23113665	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,1 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	30,61 kg/m ²	12,61 kg/m ²
	23213615	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,4 kg/kpl		210 kpl	13,32 kg/m ²	5,49 kg/m ²
Utu Vuolu	23123515	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,1 kg/kpl	1.1 kg/tiili	91 kpl	20,49 kg/m ²	8,44 kg/m ²
	23113565	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3.1 kg/kpl	1.8 kg/tiili	91 kpl	30,61 kg/m ²	12,61 kg/m ²
	23213515	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,4 kg/kpl		210 kpl	13,32 kg/m ²	5,49 kg/m ²
Sumu Vuolu	23124215	MRT60	285x85x60	47 kpl/m ²	2,1 kg/kpl	1.1 kg/tiili	91 kpl	20,49 kg/m ²	8,44 kg/m ²
	23114265	RT60	285x135x60	47 kpl/m ²	3,1 kg/kpl	1.8 kg/tiili	91 kpl	30,61 kg/m ²	12,61 kg/m ²
	23214215	MTL60	285x60x45	47 kpl/m ²	1,4 kg/kpl		210 kpl	13,32 kg/m ²	5,49 kg/m ²

Kaikki julkisivutiilet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla. Vuolu-sarjan tiililaatat ovat saatavissa koossa 285x60x45 mm. Laattoja toimitetaan vain julkisivuelementtien tuotantoon. Valikoimaan kuuluvat lisäksi ulkokulmat 285/135 sekä yläkulmat. Katso tuotteiden mittakuvat s. 30.

CO₂-päästöarvot eivät sisällä saamausta. Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.



Utu Vuolu

Julkisivutiilet sileä



		Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti-paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla	CO ₂ e kg/m ² maakaasu	CO ₂ e kg/m ² biokaasu
1	Tuohi sileä	23112140	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,3 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	19,48 kg/m ²	8,46 kg/m ²
		23112189	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	3,5 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	29,21 kg/m ²	12,69 kg/m ²
2	Kuura sileä	23113190	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,5 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	20,40 kg/m ²	8,41 kg/m ²
		23113189	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	3,8 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	30,61 kg/m ²	12,61 kg/m ²
3	Pellava sileä	23113240	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,5 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	20,40 kg/m ²	8,41 kg/m ²
		23113280	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	3,8 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	30,61 kg/m ²	12,61 kg/m ²
4	Punainen sileä	23110140	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,8 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	17,90 kg/m ²	6,22 kg/m ²
		23110180	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	4,2 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	26,52 kg/m ²	9,22 kg/m ²
5	R-Punainen sileä	23110640	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,8 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	17,90 kg/m ²	6,22 kg/m ²
		23110680	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	4,2 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	26,52 kg/m ²	9,22 kg/m ²
6	Kaakaonruskea sileä	23111040	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,8 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	17,90 kg/m ²	6,22 kg/m ²
		23111080	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	4,2 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	26,52 kg/m ²	9,22 kg/m ²
7	Grafiitinmusta sileä	23110840	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,7 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	17,24 kg/m ²	5,99 kg/m ²
		23110880	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	4,0 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	25,19 kg/m ²	8,76 kg/m ²

Julkisivutiilet karhea



		Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti-paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla	CO ₂ e kg/m ² maakaasu	CO ₂ e kg/m ² biokaasu
1	Tuohi karhea	23112142	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,3 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	19,48 kg/m ²	8,46 kg/m ²
		23112182	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	3,5 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	29,21 kg/m ²	12,69 kg/m ²
2	Kuura karhea	23113142	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,5 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	20,40 kg/m ²	8,41 kg/m ²
		23113182	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	3,8 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	30,61 kg/m ²	12,61 kg/m ²
3	Punainen karhea	23110142	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,8 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	17,90 kg/m ²	6,22 kg/m ²
		23110182	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	4,2 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	26,52 kg/m ²	9,22 kg/m ²
4	Iltarusko karhea	23115242	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,8 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	17,90 kg/m ²	6,22 kg/m ²
		23115282	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	4,2 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	26,52 kg/m ²	9,22 kg/m ²
5	Ruskonkirjava karhea	23111342	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,8 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	17,90 kg/m ²	6,22 kg/m ²
		23111382	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	4,2 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	26,52 kg/m ²	9,22 kg/m ²
6	Kaakaonruskea karhea	23111042	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,8 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	17,90 kg/m ²	6,22 kg/m ²
		23111082	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	4,2 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	26,52 kg/m ²	9,22 kg/m ²
7	Ekorappaus karhea	23115742	MRT75	285x85x75	39 kpl/m ²	2,7 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	17,24 kg/m ²	5,99 kg/m ²
		23115782	RT75	285x135x75	39 kpl/m ²	4,0 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	25,19 kg/m ²	8,76 kg/m ²

Kaikki tuotteet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla. CO₂-päästöarvot eivät sisällä saumausta. Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.

Hormi- ja tulisijatiilet, tulitiilet



Väri ja pinta	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti- paino	Laasti- menekki	Tiiliä alustalla	Tuotenumero
Punainen sileä	PT (V)	257x123x57	55 kpl/m ²	3,9 kg/kpl	1.1*) kg/tiili	90 kpl	25100522
Punainen sileä	PRT (V)	257x123x57	55 kpl m ²	2,8 kg/kpl	1.2*) kg/tiili	90 kpl	25102011
Punainen sileä	NRT (V)	270x130x75	42 kpl/m ²	3,9 kg/kpl	1.7 kg/tiili	77 kpl	23110120
*)13 mm saumalla, muut 15 mm saumalla							
Tulitiili	(V)	230x114x65		3,6 kg/kpl		270 kpl	23018130
Tulitiili	(V)	257x123x57		3,8 kg/kpl		240 kpl	23018150
Tulitiili	(V)	257x85x57		2,7 kg/kpl		360 kpl	23018151
Tulitiili	(V)	230x114x25		1,5 kg/kpl		675 kpl	23018131

(V) = Varastotuote, (T) = Tilaustuote

Vetonit-laastivärit

	LUMI, valkoinen		154 KILPIS keltainen
	140 JERES valkoinen		151 RAUTUS vaaleankeltainen
	150 NATTAS vaalea		157 MENES vaaleankeltainen
	142 KIELAS harmaa		153 MAARES vaalea
	141 OLOS harmaa		185 MAINAS ruskea
	156 VIIPUS harmaa		149 ROPIS ruskea
	ML 5 (M100/600) perusharmaa		159 PALLAS punainen
	190 HIRVAS siniharmaa		144 OUNAS oranssinpunainen
	155 PUDAS harmaa		
	152 MUTUS tummanharmaa	Saumalaastit myydään valmistavan tehtaan varastosta tehtaan ehdoin tai jälleenmyyjien kautta.	
	160 SUOMUS musta	Painoteknisistä syistä värimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.	

Lasitetut tiilet

Lasitettujen tiilien avulla muurattuun julkisivuun saadaan hienoja yksityiskohtia sekä väriä ja kiiltoa. Kestävä lasite luo tielle valoa heijastavan pinnan. Käytettävissä on laaja värikirjo.

Lasitettuja Terca-tiiliä on saatavana tilauksesta vastaavan kokoisena kuin kohteessa ilman lasitusta käytettävät tiilet. Lasitevärin voi valita varsin vapaasti NCS-värikartasta.

Tarjoamme lasitettuja tiiliä aina projektikohtaisesti. Lasitetut tiilet voivat myös olla erimuotoisia ja -kokoisia. Tiilen erikoiskaltevuudet ja esimerkiksi metallinen lasitus on mahdollista.



Tummapellava Retro ja lasitetut tiilet



Ruskonkirjava Makasiini, lasitetut tiilet



Lasitetut tiilet



Lasitetut tiilet



Superwhite Retro, lasitetut tiilet

Reliefitiili

Esteettisesti mielenkiintoinen julkisivu voidaan toteuttaa helposti reliefitiilillä. Tiili on suunniteltu siten, että se sopii yhteen puolen kiven limityksellä RT-kokoisen tiilen kanssa joko laajana reliefipintana tai yksittäisinä tiilinä elävöittämään tiilipintaa.

Reliefitiili voidaan tehdä samalla väri- ja pintastruktuurilla kuin kohteen pääasiallinen julkisivutiili. Tuotteet valmistetaan aina projektikohtaisesti. Tiilen mittapiirros sivulla 30.



Tuohi Retro Reliefitiili RT60



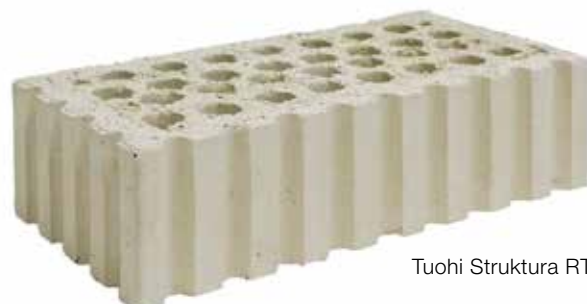
Superwhite Retro Reliefitiili



Struktura- ja Futura-tiilet

Muototiilillä saadaan julkisivuun aikaiseksi kauniita yksityiskohtia, jotka korostuvat eri katselukulman ja valaistuksen mukaan. Struktura-tiili luo mielenkiintoisen pystylinjaisen varjostuksen tiilijulkisivuun. Uutuus Futura-tiili tuottaa saman efektin vielä voimakkaampana syvempien ja leveämpien urien ansiosta.

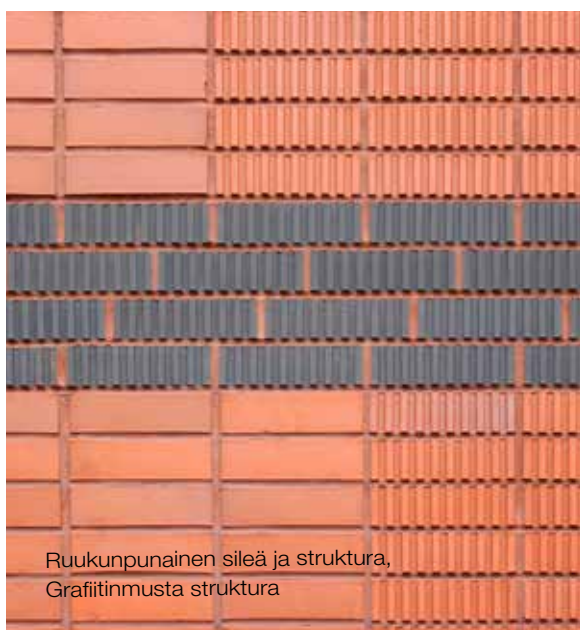
Struktura- ja Futura-tiilet valmistetaan aina projekti-kohtaisesti vastaavaan kokoon kuin muut kohteessa käytettävät tiilet.



Tuohi Struktura RT75



Terva Futura RT60



Ruukunpunainen sileä ja struktura,
Grafiitinmusta struktura



Superwhite struktura



Punainen sileä ja struktura

Sileät ja karheat moduulitiililaatat 20 mm



Tuohi, sileä



Kuura, sileä



Pellava, sileä



Vilja sileä



Ruukunpunainen, sileä



Punainen, sileä



Flame, sileä



Kirjava punainen, sileä



Terrakotta, sileä



Kaakao, sileä



Grafiitti, sileä



Tuohi, karhea



Pellava, karhea



Vilja, karhea



Punainen, karhea



Kirjava punainen, karhea



Terrakotta, karhea



Kaakao, karhea



Grafiitti, karhea

	Tuote- numero	Tyyppi	Koko	Menekki saumalla	Rahti- paino	Laasti- menekki	Tiiliä alustalla
Tuohi sileä	25108240	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl		288 kpl
	25108241	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108242	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Kuura sileä	25108180	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl		288 kpl
	25108181	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108282	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Pellava sileä	25108220	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108221	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108222	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Vilja sileä	25108140	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl		288 kpl
	25108141	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108142	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Ruukunpunainen sileä	25108040	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108041	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108042	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Punainen sileä	25108000	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108001	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108002	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Flame sileä	25108020	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108021	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108022	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Kirjava punainen sileä	25108010	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108011	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108012	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Terrakotta sileä	25108060	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108061	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108062	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Kaakao sileä	25108080	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108081	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108082	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Grafiitti sileä	25108280	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108281	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108282	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Tuohi karhea	25108244	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl		288 kpl
	25108245	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Pellava karhea	25108227	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108228	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108229	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Vilja Karhea	25108	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl		288 kpl
	25108	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Punainen karhea	25108005	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108105	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108106	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Kirjava punainen karhea	25108015	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108024	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108025	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Terrakotta karhea	25108064	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108065	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Kaakao karhea	25108084	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108085	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl
Grafiitti karhea	25108285	MTL	285x85x20	35 kpl/m ²	0,75 kg/kpl	*)	288 kpl
	25108289	MTL ulkokulma	285 / 85	10 kpl/m	0,9 kg/kpl		120 kpl
	25108287	MTL yläkulma	285x85/85	3,33 kpl/m	1,3 kg/kpl		120 kpl

*) Lattialaatoituksissa saumalaastin menekki noin 8 kg/m².

Karheita laattoja valmistetaan tilauksesta sileitä vastaavissa väreissä.

Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.

Karhea tiililaatta 20 mm

Kokovaihtoehdot 285x60x20 tai 285x75x20 mm.

Saatavissa seuraavissa väreissä:

Tuohi	Kuura
Olki	Pellava
Tummapellava	Harmaa
Punainen	R-Punainen
Ruskonkirjava	Kaakaonruskea
Terva	



Kaakao karhea



Ruskonkirjava karhea



Pellava karhea

Struktura-tiililaatta

Reikäsarjan keskeltä puolitetty, pintastruktuuriltaan voimakas laatta, kokovaihtoehdot 285x60x27 tai 285x75x27 mm.

Saatavissa seuraavissa väreissä:

Tuohi	Kuura
Olki	Pellava
Tummapellava	Harmaa
Punainen	R-Punainen
Ruskonkirjava	Kaakaonruskea
Terva	



Tuohi Struktura-laatta

Tuohi Struktura-laatta



R-Punainen Struktura-laatta



Käsinlyödyt tiilet NF



Timm-Antiek G



Belluno



Ravello



Aurora



Pastorale



Cinder Kohl Weiss



Skagen



Nero Zwart Mangaan

Tiili	Tuotenumero	Tyyppi	Toimitus	Koko PxLxK	Menekki 15 mm saumalla	Rahti- paino	Laasti- menekki / 15 mm sauma	Tiiliä alustalla
Timm-Antiek G	11364090	NF	TT	240x115x71	48 kpl/m ²	3,6 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl
Belluno	12464051	NF	TT	240x115x71	48 kpl/m ²	3,4 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl
Ravello	12464151	NF	TT	240x115x71	48 kpl/m ²	3,1 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl
Aurora	12450850	NF	TT	240x115x71	48 kpl/m ²	3,6 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl
Pastorale	12450410	NF	TT	240x115x71	48 kpl/m ²	3,2 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl
Cinder Kohl Weiss	12451850	NF	TT	240x115x71	48 kpl/m ²	3,2 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl
Skagen	12451350	NF	TT	240x115x71	48 kpl/m ²	3,2 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl
Nero Zwart Mangaan	12453950	NF	TT	240x115x74	48 kpl/m ²	3,2 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl

Pastorale



Käsinlyödyt tiilet 1-2 krs muuraukseen



Retro de Namur



Renaissance



Veldbrand Extérieur



Pastorale



Bronsgroen



Strobloem



Grijs Zwart



Agora Titaangrijs



Agora Superwit



Agora Agaatgrijs



Rustica Oud Leerne



Agora Grafietzwart

Tiili	Tuotenumero	Tyyppi	Toimitus	Koko PxLxK	Menekki 15 mm saumalla	Rahti- paino	Laasti- menekki / 15 mm sauma	Tiiliä alustalla
Retro de Namur	12710212	WFD	TT	215x102x65	56 kpl/m ²	2,7 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Renaissance	12702110	WFD	TT	215x102x65	56 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Velbrand Extérieur	1703020	WFD	TT	208x98x63	59 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Pastorale	151510	WFD	TT	215x102x65	56 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Bronsgroen	133851	EF	TT	215x102x65	56 kpl/m ²	2,3 kg/kpl	1,2 kg/tiili	84 kpl
Strobloem	12800312	WFD	TT	210x100x65	57 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Grijs Zwart	12808312	WFD	TT	215x102x65	56 kpl/m ²	2,3 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Agora Titaangrijs	1151710	WFD	TT	215x102x65	56 kpl/m ²	2,3 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Agora Superwit	151885	WFD	TT	215x102x65	56 kpl/m ²	2,7 kg/kpl	1,1 kg/tiili	118 kpl
Agora Agaatgrijs	12152210	WFD	TT	215x102x65	56 kpl/m ²	2,7 kg/kpl	1,1 kg/tiili	118 kpl
Rustica Oud Leerne	177110	WFD	TT	215x102x65	56 kpl/m ²	2,6 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Agora Grafietzwart	154915	WFD	TT	215x102x65	56 kpl/m ²	2,7 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl

(TT) = Tilaustuote. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla.
Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.

Märkälyödyt tiilet DNF



Magma EW0491



Gul Nuanceret EW0459



Efterår med kul EW0494



Eg EW0476



Grafit EW0453



Flint EW0447



Jern EW0450



Stål EW0451



Sort Onyx EW0454

Tiili	Tuotenumero	Tyyppi	Toimitus	Koko PxLxK	Menekki 15 mm saumalla	Rahti- paino	Laasti- menekki / 15mm sauma	Tiiliä alustalla
Magma EW0491	22121130	DNF	TT	228x108x54	61 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl
Gul Nuanceret EW0459	22121110	DNF	TT	228x108x54	61 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl
Efterår med kul EW0494	22121280	DNF	TT	228x108x54	61 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl
Eg EW0476	22121280	DNF	TT	228x108x54	61 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl
Grafit EW0453	22121470	DNF	TT	228x108x54	61 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl
Flint EW0447	22121029	DNF	TT	228x108x54	61 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl
Jern EW0450	22121032	DNF	TT	228x108x54	61 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl
Stål EW0451	22121036	DNF	TT	228x108x54	61 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl
Sort Onyx EW0454	22121034	DNF	TT	228x108x54	61 kpl/m ²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl

(TT) = Tilaustuote. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla.

Katso lisää tiilivaihtoehtoja www.egernsund.com



Bronsgroen

Pitkät tiilet



Cassia Rood



Cassia Zwart



Wasserstrich Grijs



Wasserstrich Zwart



Dignita LF



Fortuna LF



Optima LF

Tiili	Tuotenumero	Tyyppi	Toimitus	Koko PxLxK	Menekki 15 mm saumalla	Rahti- paino	Laasti- menekki / 15 mm sauma	Tiiliä alustalla
Cassia Rood	12769540	LF	TT	400x95x48	39 kpl/m ²	4,2 kg/kpl	2,1 kg/tiili	256 kpl
Cassia Zwart	12473730	LF	TT	400x95x48	39 kpl/m ²	4,0 kg/kpl	2,1 kg/tiili	256 kpl
Dignita	11242840	LF	TT	400x100x40	45 kpl/m ²	2,8 kg/kpl	2,0 kg/tiili	250 kpl
Fortuna	11242440	LF	TT	400x100x40	45 kpl/m ²	2,8 kg/kpl	2,0 kg/tiili	250 kpl
Optima	11242940	LF	TT	400x100x40	45 kpl/m ²	2,8 kg/kpl	2,0 kg/tiili	250 kpl
Wasserstrich Grijs	12152440	LF	TT	510x100x40	39 kpl/m ²	4,1 kg/kpl	2,3 kg/tiili	245 kpl
Wasserstrich Zwart	12152507	LF	TT	498x100x38	39 kpl/m ²	4,0 kg/kpl	2,2 kg/tiili	245 kpl

(TT) = Tilaustuote. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla.
Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.

Optima



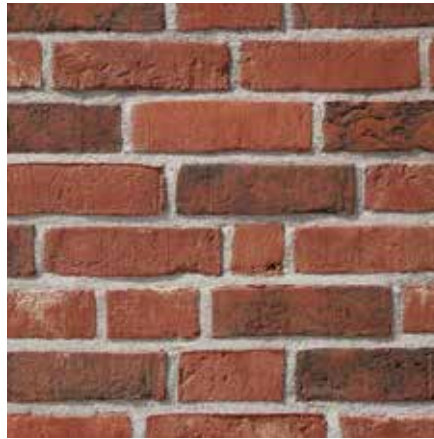
Wasserstrich Zwart



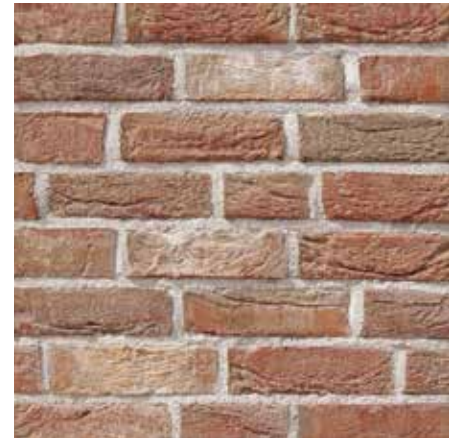
Käsinlyödyt tiililaatat



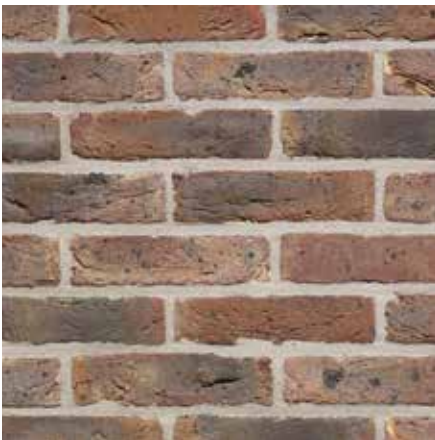
Retro de Namur



Pastorale



Renaissance



Veldbrand Extérieur



Rustica Oud Leerne



Agora Titaangrijs

Tiililaatta	Tuote-numero	Tyyppi	Toimitus	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahtipaino	Laastimenekki	Tiilerän koko
Retro de Namur	12024291	Laatta	TT	215x20x65	56 kpl/m ²	0,5 kg/kpl	0,2-0,3 kg/kpl	35 kpl/ltk
Pastorale	12024161	Laatta	TT	215x20x65	56 kpl/m ²	0,5 kg/kpl	0,2-0,3 kg/kpl	35 kpl/ltk
Renaissance	12024280	Laatta	TT	215x20x65	56 kpl/m ²	0,5 kg/kpl	0,2-0,3 kg/kpl	35 kpl/ltk
Veldbrand Extérieur	12024731	Laatta	TT	208x20x63	59 kpl/m ²	0,5 kg/kpl	0,2-0,3 kg/kpl	35 kpl/ltk
Rustica Oud Leerne	12024201	Laatta	TT	215x20x65	56 kpl/m ²	0,5 kg/kpl	0,2-0,3 kg/kpl	35 kpl/ltk
Agora Titaangrijs	12024204	Laatta	TT	215x20x65	56 kpl/m ²	0,5 kg/kpl	0,2-0,3 kg/kpl	35 kpl/ltk

(TT) = Tilaustuote. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla.
Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.

Retro de Namur



Rustica Oud Leerne



Pihatiilet



Siena



Padova



Basalt



Nero



Orion



Astra



Lotis



Ares

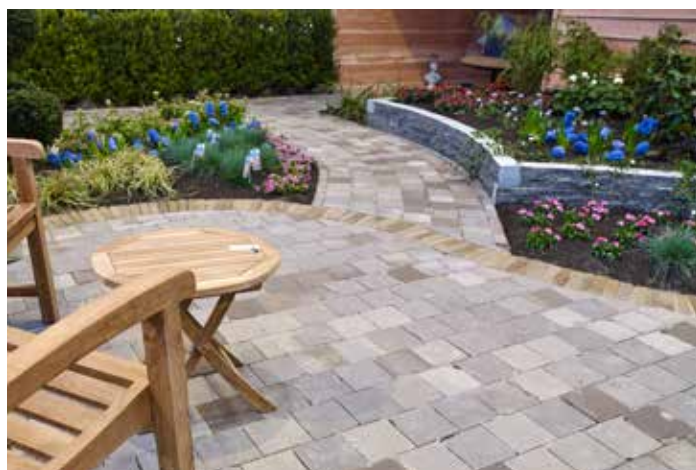
Pihatiili	Tuote-numero	Tyyppi	Toimitus	Koko mm PxLxK	Menekki	Rahti-paino	Tiiliä alustalla
Siena	1913008	DF (T)	TT	200x64x85	58* kpl/m ²	2,3 kg/kpl	600 kpl
Padova	1158630	DF (T)	TT	200x64x85	58* kpl/m ²	2,3 kg/kpl	600 kpl
Basalt	1158600	DF (T)	TT	200x64x85	58* kpl/m ²	2,3 kg/kpl	600 kpl
Nero	1158700	DF (T)	TT	200x64x85	58* kpl/m ²	2,3 kg/kpl	600 kpl
Orion	199818	KTF65	TT	150x150x65	45 kpl/m ²	3,6 kg/kpl	420 kpl
Astra	199618	KTF65	TT	150x150x65	45 kpl/m ²	3,6 kg/kpl	420 kpl
Lotis	199318	KTF65	TT	150x150x65	45 kpl/m ²	3,6 kg/kpl	420 kpl
Ares	199418	KTF65	TT	150x150x65	45 kpl/m ²	3,6 kg/kpl	420 kpl

(TT) = Tilaustuote. * Menekki laskettu tiilileveydelle 85 mm.
Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.

Padova ja Siena



Lotis





Punainen 200x100



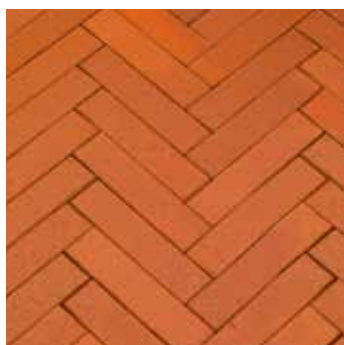
Ruskeankirjava 200x100



Ruskea 200x100



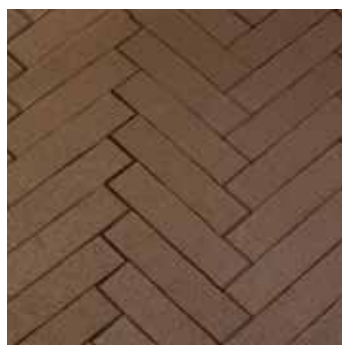
Grafiitti 200x100



Punainen 250x60



Ruskeankirjava 250x60



Ruskea 250x60



Grafiitti 250x60

Pihatiili	Tuote-numero	Tyyppi	Toimitus	Koko mm PxLxK	Menekki	Rahti-paino	Tiiliä alustalla
Punainen 200x100	25107001	Aseri	TT	200x100x52	48* kpl/m ²	2,4 kg/kpl	438 kpl
Ruskeankirjava 200x100	25107031	Aseri	TT	200x100x52	48* kpl/m ²	2,4 kg/kpl	438 kpl
Ruskea 200x100	25107021	Aseri	TT	200x100x52	48* kpl/m ²	2,4 kg/kpl	438 kpl
Grafiitti 200x100	25107041	Aseri	TT	200x100x52	48* kpl/m ²	2,4 kg/kpl	438 kpl
Punainen 250x60	25107401	Aseri	TT	250x60x52	64* kpl/m ²	2,4 kg/kpl	438 kpl
Ruskeankirjava 250x60	25107431	Aseri	TT	250x60x52	64* kpl/m ²	2,4 kg/kpl	438 kpl
Ruskea 250x60	25107421	Aseri	TT	250x60x52	60* kpl/m ²	2,4 kg/kpl	438 kpl
Grafiitti 250x60	25107441	Aseri	TT	250x60x52	60* kpl/m ²	2,4 kg/kpl	438 kpl

(TT) = Tilaustuote. * Menekki laskettu tiilileveydelle 100 mm tai 60 mm.
Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.

Punainen 250x60



Ruskeankirjava 200x100





Pientalo kennoharkoista

Massiivitiilirakenne sitoo ja luovuttaa kosteutta turvallisesti ympäröivien olosuhteiden vaihdellessa, eli kansankielellä rakenne "hengittää". Yksiaineisuus on merkittävä etu, kun halutaan varmistaa seinärakenteen riskitön toimivuus ja sisäilman laatu pitkällä aikavälillä.

Valmis seinärakenne kerralla

Poroton-harkot ovat pontattuja sekä mittaansa hiottuja, mikä sekä helpottaa että nopeuttaa asennus- ja muuraustyötä. Ohut noin 1-2 mm paksuinen laastisauma varmistaa myös sen, että rakenteesta tulee täysin monoliittinen ilman eristävyttä heikentäviä kylmäsiltoja. Poroton-harkot eivät vaadi myöskään raudoittamista, mikä sekin säästää työtä ja kustannuksia.

Samoilta telineiltä runko ja julkisivu

Poroton-seinärakenteen nopean kuivumisen ansiosta myös pinnoitustyöt voidaan aloittaa rakennuksen sisä- ja ulkopuolella pian muuraustyön jälkeen. Rakentamisaika lyhenee ja talo saadaan valmiiksi yhdellä kertaa ilman, että julkisivutöiden alottamista tarvitsee odotella lämmityskauden yli.

Rapattu tai tiilijulkisivu

Poroton-kennoharkkotalo voidaan joko rapata tai vuorata esimerkiksi tiilellä, joka ratkaisuna parantaa rakenteen energiatehokkuutta ja ääneneristävyttä sekä takaa talolle pitkän ja huoltovapaan elinkaaren. Puutaloalueita ajatellen mikään ei estä kennoharkkotaloa vuoraamasta myös puupaneelilla.



Kennoharkot 1-2 krs rakennukset



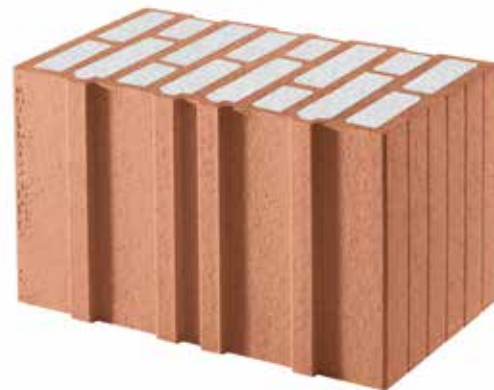
Poroton U8 490 -runkoharkko

Koko (LxSxK)	248x490x249 mm
Menekki	16 kpl/m ²
Paino	18,2 kg
Laastimenekki	6 kg/m ²
Laskennallinen puristuslujuus f_k	2,1 MN/m ²
Lämmönjohtavuus	0,08 W/mK
Ulkoseinän U-arvo	0,16 W/m ² K
Ääneneristävyys, rappaus	$R_w > 43$ dB
Ääneneristävyys, tiiliverhoiltuna	$R_w > 50$ dB
Vesihöyryn läpäisevyys	μ 5/10
Paloluokka	REI 60



Poroton T6-5 365 -runkoharkko

Koko (LxSxK)	248x365x249 mm
Menekki	16 kpl/m ²
Paino	12,3 kg
Laastimenekki	5 kg/m ²
Laskennallinen puristuslujuus f_k	5,5 MN/m ²
Lämmönjohtavuus	0,065 W/mK
Ulkoseinän U-arvo	0,17 W/m ² K
Ääneneristävyys, rappaus	$R_w > 43$ dB
Ääneneristävyys, tiiliverhoiltuna	$R_w > 50$ dB
Vesihöyryn läpäisevyys	μ 5/10
Paloluokka	REI 60



Poroton T7 425 -runkoharkko

Koko (LxSxK)	248x425x249 mm
Menekki	16 kpl/m ²
Paino	15,8 kg
Laastimenekki	7 kg/m ²
Laskennallinen puristuslujuus f_k	1,8 MN/m ²
Lämmönjohtavuus	0,07 W/mK
Ulkoseinän U-arvo	0,16 W/m ² K
Ääneneristävyys, rappaus	$R_w > 43$ dB
Ääneneristävyys, tiiliverhoiltuna	$R_w > 50$ dB
Vesihöyryn läpäisevyys	μ 5/10
Paloluokka	REI 90



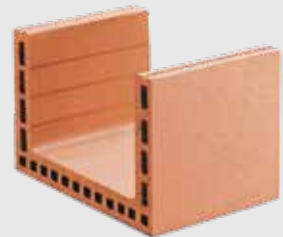
Kantavat väliseinät T0,8 - 175 tai 240

Koko (LxSxK)	373x175x249 mm
tai	373x240x249 mm
Menekki	10,7 kpl/m ²
Paino	12,7 / 17,2 kg



Ei kantavat väliseinät T0,8 - 115

Koko (LxSxK)	498x115x249 mm
Menekki	8 kpl/m ²
Paino	11 kg



Aukkojen ylitykset U-harkko

Koko (LxSxK)	250x175x238 mm
tai	250x240x238 mm

Kennoharkko yli 2 krs rakennukset



Poroton S8 P -runkoharkko

Koko (LxSxK)	248x490x249 mm
Menekki	16 kpl/m ²
Paino	22,7 kg
Lavakoko	36 kpl
Laastinmenekki	8,5 kg/m ²
Laskennallinen puristuslujuus f_k	3,6 MN/m ²
Bruttotiheys	0,75
Lämmönjohtavuus λ	0,08 W/mK
Lämmönläpäisykerroin	0,16 W/m ² K
Ääneneristävyys, rappaus	R_w 48,7 dB
Vesihöyryn läpäisevyys	μ 5/10
Paloluokka	REI 90

Perliitti kennoharkon eristeenä

Perliitti on kiviainesta, joka ottaa vastaan ja luovuttaa kosteutta tiilen tapaan. Se valmistetaan vulkaanisesta kivistä noin tuhannen asteen kuumuudessa. Kevyt ja väriltään vaalea, koostumukseltaan raemainen perliitti on erinomainen eriste. Sitä käytetään myös yleisesti luonnollisena ja ympäristöystävällisenä maanparannusaineena. Poroton-harkkoon kiviaines puristetaan harkon valmistusvaiheessa tiiviisti kennoston sisään. Tahnamainen aines pysyy paikallaan kennoston sisällä myös harkkoja nostettaessa ja käsiteltäessä.

Tiili runkorakenteena

Keraaminen kennoharkko jatkaa pitkää ja toimivaksi todettua tiilirakentamisen perinnettä. Massiivinen, hengittävä runkorakenne on energiataloudellinen ja kosteusteknisesti turvallinen.

Suomessa myytävien kennoharkkojen U-arvot täyttävät ulkoseinärakenteilta vaadittavan 0,17 W/m²K arvon. Energiataloudellinen massiivitiilirakenne toimii tehokkaasti lämpötilaerojen tasaajana. Paksu seinärakenne tasoittaa ulkoilman helle- ja pakkashuippujen vaikutukset sisäilmaan toimien termostaatin tavoin ulko- ja sisätilojen välissä.

Koulut ja päiväkodit kennoharkoista

Ouluun valmistui syksyksi 2019 kaksi koulua, joiden ulkoseinät on muurattu perliittitäytteisillä Poroton-kennoharkkoilla. Yksiaineinen runkorakenne kestää vaihtuvia olosuhteita sekä rakennuksen sisä- että ulkopuolella. Rakenteen vikasietoisuus olikin yksi merkittävimmistä syistä, miksi päädyttiin kennoharkkojen käyttöön. Koulurakennusten suunnittelusta vastasi Arkkitehtitoimisto Lukkaroinen Oy.

Helsingin Jätkäsaareen valmistui kesällä 2020 kennoharkko-runkoinen HEI Schools -päiväkotitoiminta. Rakennuksen kantavana runkomateriaalina on avokennoinen tiiliharkko, jonka eristävyys perustuu noin 50 cm paksun rakenteen sisään

jäävään ilmaan. Kohteen suunnittelusta vastaa työyhteisöliittymä Mer Arkkitehdit Oy ja Collaboratorio Oy.

Uusia kennoharkkokouluja ja -palvelukeskuksia on rakenteilla esimerkiksi Naantaliin ja Tuusulaan.

Kerrostalot kennoharkoista

Sata vuotta sitten kaupunkien keskustoissa kerrostalot rakennettiin tiilestä. Nämä tiilirunkoiset talot ovat säilyttäneet arvonsa ja ovat edelleen rakenteiltaan hyvässä kunnossa. Nyt tiili on löydetty uudestaan kerrostalojen runkorakenteeksi. Ensimmäiset Poroton-kennoharkkoilla muuratut kerrostalot ovat valmistuneet Kotkaan ja Joensuuun. Helsingin Töölöön rakennetaan kennoharkoista kolmen kerrostalon kortteli.

Kennoharkkorakenteeseen ei tuoda rakennusaikana kosteutta suurien valujen tai laastimäärien muodossa. Rakenne kuivuu nopeasti, eikä kutistu. Pintojen viimeistelytyöt voidaan aloittaa pian rungon valmistuttua. Se, että talo saadaan kerralla valmiiksi, on suuri etu rakentajalle.



Kennoharkot lisäeristämiseen

Poroton WDF -lämmöneristysharkkoja on saatavissa kolmella eri runkosyvyydellä. Paras lisäeristävyys saavutetaan 180 mm paksuisella harkolla. Tätä ohuempia harkkoja ovat vahvuudeltaan 120 mm ja 80 mm. Keraamisen harkon täytteenä on vulkaaninen kiviaines ja eriste, perliitti.

Lisäeristys joko sisä- tai ulkopintaan

Lämmöneristysharkot soveltuvat seinärakenteiden sekä sisä- että ulkopuoliseen lisäeristämiseen. Tyypillisiä käyttökohteita ovat esimerkiksi kellaritilat, aiemmin puolilämpimiksi suunnitellut tilat sekä massiivirakenteiset ulkoseinät, joiden energiatehokkuutta halutaan parantaa.

Sisäpuolista lisäeristämistä suunniteltaessa on ensin selvítettävä, kantaako olemassa oleva lattiarakenne harkkojen muodostaman kuorman vai joudutaanko harkkoseinä



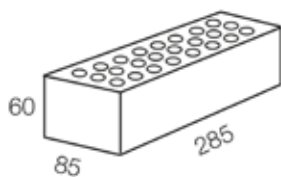
kannattelemaan konsolein vanhasta seinärakenteesta. Lämmöneristysharkkojen käyttö ulkopuolella rakennusta edellyttää sokkelin leventämistä.

Harkot muurataan puolen kiven limityksellä ja ohutsaumalaastilla kuten sisäseinienkin puolinen lisäeristäminen. Harkon pinta viimeistellään kuten muutkin kennoharkko-tuotteet käyttäen vesihöyryn läpäiseviä materiaaleja.

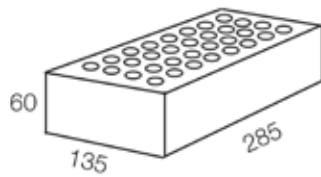
Lisäeristysharkot	Mitat PxLxK (mm)	Paino (kg/kpl)	Menekki (kpl/m ²)	U-arvo (W/m ² K)	Muurin puristuslujuus fk (MN/m ²)	Lambda-arvo (λ)	Paloluokka (REI)
Poroton WDF *	495x80x249	6,2	8	0,42**	2,0	0,065	A2 – s1,d0
Poroton WDF *	495x120x249	6,9	8	0,33**	2,0	0,060	A2 – s1,d0
Poroton WDF *	495x180x249	8,6	8	0,23**	2,0	0,055	A2 – s1,d0

Tiilituotteiden mittakuvia

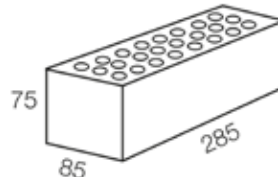
Julkisivutiilet ja yhteensopivat tiililaatat



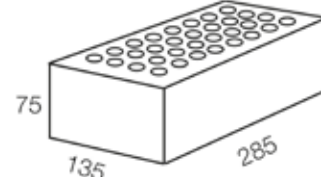
MRT60 285x85x60 mm



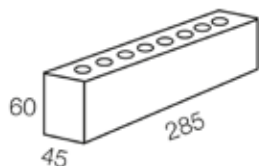
RT60 285x135x60 mm



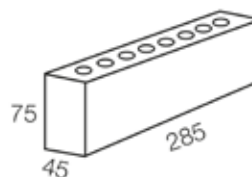
MRT75 285x85x75 mm



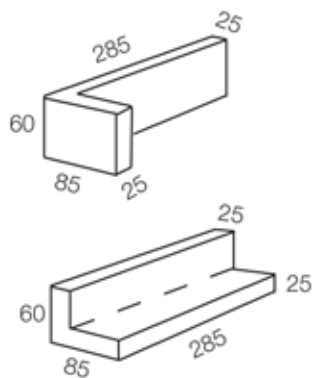
RT75 285x135x75 mm



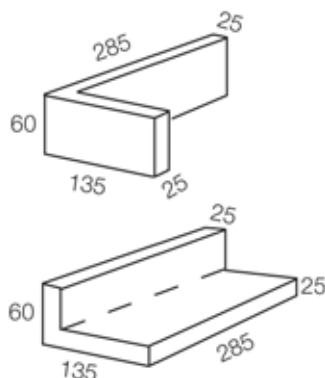
MTL60 285x60x45 mm



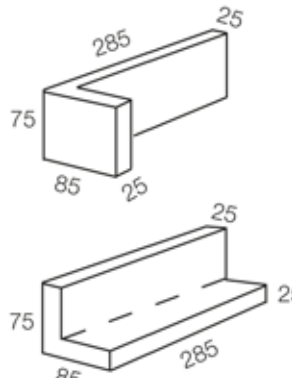
MTL75 285x75x45 mm



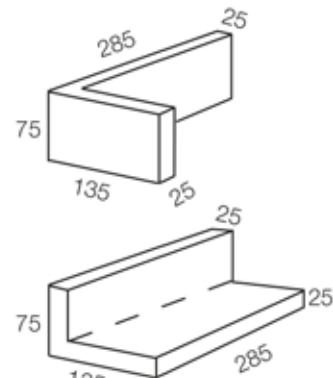
MTL60 ulkokulma 285/85x60
MTL60 yläkulma 285x85/60



MTL60 ulkokulma 285/135x60
MTL60 yläkulma 285/135x60

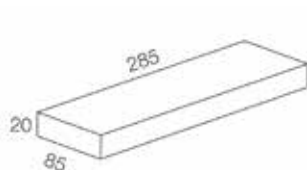


MTL75 ulkokulma 285/85x75
MTL75 yläkulma 285x85/75

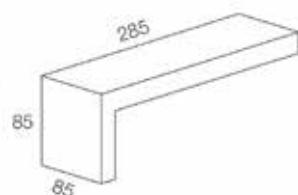


MTL75 ulkokulma 285/135x75
MTL75 yläkulma 285/135x75

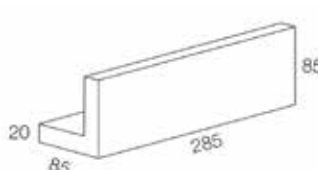
Moduulitiililaatat MTL85



MTL85 285x85x20 mm

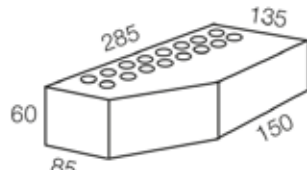


MTL ulkokulma 285/85x85 mm



MTL yläkulma 285x85/85 mm

Reliefitiili

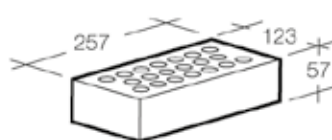


285x135x60 tai 285x135x75 mm

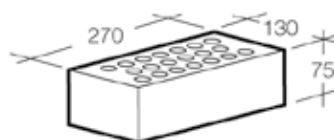
Hormi- ja tulisijatiilet



PT 257x123x57 mm



PRT 257x123x57 mm



NRT 270x130x75 mm

Toimitusehdot

Noudatamme Rakennustuotteiden yleisiä hankinta- ja toimitusehtoja (RYHT 2000) seuraavin täsmennyksin.

Myynti

Laskutus tapahtuu tavarantoimituspäivänä voimassa olevien hintojen ja ehtojen mukaisesti.

Kuljetus ja purku

Wienerberger Oy Ab:n hankkiman kuljetuksen suorittaja vastaa kuljetuksen aikana mahdollisesti sattuneista vahingoista tiekuljetussopimuksella mukaisesti kuorma- ja rahtikirjoihin merkittyyn toimitusosoitteeseen saakka. Tilaaajan tulee varmistua siitä, että toimituspaikan tieolosuhteet sallivat ajoneuvokaluston liikkumisen purkauspaikkaan. Tilaaajan tulee osoittaa kuorman purkua varten esteetön ja turvallinen paikka. Tavarantoimituspaikan tulee tarkistaa pakkaukset ja kuitata vastaanottaneensa kuormakirjojen mukaiset tuotteet. Mahdolliset pakkauksen lukumäärä ja kuntoa koskevat huomautukset on tässä yhteydessä merkittävä autonkuljettajalle jäävään kuitattuun kuormakirjaan. Muut mahdolliset huomautukset ja reklamaatiot on tehtävä 7 vuorokauden kuluessa tavarantoimituksesta, kuitenkin ennen tuotteen asennusta.

Palautus

Emme ota palautuksia vastaan muuta kuin erikoistapauksissa. Palautuksesta on ehdottomasti neuvoteltava etukäteen myyjän kanssa.

Muutokset

Wienerberger Oy Ab pidättää oikeuden hinnastossa esitettyjen tietojen muutoksiin.

Erimielisyydet

Toimitusehdoista ja niiden tarkoittamista toimitussopimuksista aiheutuvat mahdolliset erimielisyydet ratkaistaan Helsingin käräjäoikeudessa.

2. TOIMITUSTAPA

Hinta

Hinta on ilmoitettu FCA, vapaasti rahdinkuljettajalla Wienerberger Oy Ab:n toimitilassa (Finnterms 2001).

Pakkaukset ja hinnoittelu 1.1.2022 alkaen

Tiilet toimitetaan täysin laastusalustoin. Laastien yli 16 säkin kertatoimituserät toimitetaan kuormalavalle pakattuna.

Tiililettojen 4 kpl paketoinnista eurolavalle veloitetaan 29,50 € (36,58 € ALV 24 %).

Eurolavaveloitus 11,50 € (14,26 € ALV 24 %).

Pientoimituslisä alle 500 € (ALV 0 %) toimituksille on 12,00 € (14,88 € ALV 24 %).

Tilaukseen lisätään lavamaksu 3,00 € (3,72 € ALV 24 %).

Vajaaalavalisä on 25,00 €/toimitus (31,00 € ALV 24 %).

Laastien toimitus

Yli 5 tn:n laastierät toimitetaan suoraan Saint-Gobain Weber Oy:n kuivatuotehtaalta. Hinnat ja rahti Saint-Gobain Weber Oy:n toimittavan tehtaan mukaisesti.

Toimitusaika

Varastotuotteiden toimitukset toimitusosoitteeseen kotimaassa keskimäärin 3–4 vrk:n sisällä tilauksesta. Tilautustuotteiden toimitusaika sopimuksen mukaan – yleensä tuotteesta ja toimitustilanteesta riippuen 3 viikosta 8 viikkoon tilauksesta.

Merkinnät ja laatu

Hinnastossa käytetyt merkinnät ovat Poltettujen tiilien standardin SFS-EN 771-1+A1 mukaiset. Wienerbergerin tiilet ovat CE-merkittyjä ja niiden ominaisuudet löytyvät

tuotepakkauksesta ja internetsivuilta: www.wienerberger.fi. Tiilen valmistusmateriaalista ja -tavasta johtuvat vähäisiksi katsottavat poikkeamat, esimerkiksi värissä ja pinnan laadussa eri tiilien kesken ja eri valmistuserien välillä, sallitaan. Käsinyötyjen tiilien ilmeikkyyteen tähtäävästä valmistusprosessista johtuen niissä voi esiintyä enemmän pinnan ja koon vaihtelua sekä värien kirjoa kuin tavallisissa julkisivutiilissä.

Vastuu virheestä

Wienerberger Oy Ab ei vastaa virheestä, joka johtuu siitä, että rakennetta ei ole suunniteltu ja rakennettu rakentamismääräyskokoelman tiilirakenteita koskevien ohjeiden (RakMk Osa B8, 2010 ja EN 1996-1-1) ja rakennustöiden yleisiä laatuvaatimuksia (RYL) noudattaen ja muutoinkin hyvää rakennustapaa noudattaen eikä myöskään vaurioista, joka aiheutuu sellaisesta muusta rakennevauriosta, jonka seurauksena epätavallisen paljon kosteutta on päässyt tunkeutumaan rakenteeseen. Tiilirakennetta ei saa pinnoittaa siten, että kosteus ei pääse poistumaan rakenteesta. Julkisivutiilituotteita ei saa käyttää maan katteena tai muuten suoraan maan kanssa kosketuksissa olevissa rakenteissa eikä päästä suojaamattomissa, kosteudelle alttiissa piharakenteissa ja muureissa, ellei tästä käytöstä ole erikseen sovittu valmistajan kanssa.

3. KÄYTTÖOHJEITA

Puhtaaksi muurattavat seinät

Tiilen valmistusmateriaalista ja -tavasta johtuen saattaa tiilen värissä esiintyä vähäisiä poikkeamia. Muodollisten värieröjen tasaamiseksi tiilet suositellaan otettavan vuorotellen eri tiilialustoilta (3–5 lavaa).

Tulisija- ja hormitiilet

Peruskokoiset tiilet (PT ja PRT) käytetään mm. tulisijarakenteissa ja savuhormeissa. Vesikaton yläpuolelle tulevista hormiston osista käytetään reikätiiltä (PRT), joka soveltuu hyvin myös julkisivutiileksi. Tulisijan rungon ja hormiston alaosien muurauksessa suositellaan käytettäväksi täystiiltä (PT). Paikalla tiilistä muurattujen savupiippujen seinämän paksuun on oltava vähintään 120 mm. Superwhite- ja Tuohi-tiilet eivät sovellu tulisijan rungon ja hormin muuraukseen, koska niiden tiheys alittaa Raken- tamismääräyskokoelman ohjeiden vaatimuksen, joka on reikätiilelle 1200 kg/m³ ja täystiilelle 1500 kg/m³.

Hyvinvarustetut rautakaupat ja rakennustarvikekaupat myyvät tiilituotteitamme.



RINKI

**MUKANA PAKKAUS-
KIERRÄTYKSESSÄ**



Inspecta Sertifiointi Oy

Wienerberger Oy Ab:n tiilet ovat CE-merkittyjä. Wienerberger Oy:llä on myös ISO 14001 -standardin mukainen ympäristöjärjestelmä sekä ISO 9001 -standardin mukainen laatujärjestelmä. Ulkopuolisena laaduntarkastajana toimii Inspecta-Sertifiointi Oy.

Yhteystiedot

TILAUSKESKUS

p. 0207 489 211

e-mail: tilaukset@wienerberger.com

Wienerbergerin aluemyyntipäälliköt

www.wienerberger.fi/myynti

Toimittava tehdas

Korian tiilitehdas

Tiilitehtaantie 60, 45610 KORJA

