Tiiliratkaisut kestävään rakentamiseen

JULKISIVUTUOTTEET
PIHATIILET



wienerberger



Miksi tiili?

Energiatehokas

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 aineisosia. 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.

Elinkaaritaloudellinen

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

Kiertotaloutta edistävä

Rakennuksen elinkaaren päättyessä poltetut tiilet ovat puhdistettuina käytettävissä uudelleen tai 100 % kierrätettävissä esimerkiksi tiilimurskeena. Myös tiilen valmistuksessa voidaan hyödyntää neitseellisten luonnonvarojen sijaan kierrätysaineita kuten lasi- ja posliinimursketta.

Esteettinen ja arvostettu

Tiili on moni-ilmeinen ja monipuolisesti käytettävä 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.

Sisältö

Miksi tiili?	3
Sisältö	4
Wienerbergerin yritysvastuu	5
Tuotanto ja kiertotalous	6
Tuotekehitys	8
Tiilikoot ja valikoima	10
Vuolu-tiilet ja -tiililaatat	12
Makasiini-tiilet ja -tiililaatat	16
Retro-tiilet ja -tiililaatat	20
Perinteiset punatiilet, hormitiilet	26
Taustapatina-tiilipinta	30
Lasitetut tiilet	32
Reliefitiilet	34
Muototiilet ja -laatat Futura ja Struktura	36
Pitsitiilet	38
Akustiikkatiilet	40
Kare-tiililaatat	42
Käsinlyödyt tiilet ja -laatat	44
Märkälyödyt, tanskalaiset tiilet	48
Retro-piilosaumatiili	52
Pitkät, matalat tiilet	53
URBAN-verhoustiilet	56
Pihatiilet	58
Tiilinäyttely ja yhteystiedot	64



Kannamme vastuumme

Toimimme tiilenvalmistajana satojen vuosien perinteen jatkajana tavoitteena tarjota asiakkaillemme kiinnostavin ja laadukkain tuotevalikoima mahdollisimman elinkaarivastuullisesti. Olemme sitoutuneet hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen sekä kierrätyksen ja kiertotaloden mukaisten tuoteratkaisujen edistämiseen. Luonnonvarojen säästeliäs käyttö ja luonnon monimuotoisuuden vaaliminen ovat tärkeä osa vastuullisuustyötämme yhteistyössä eri sidosryhmien kanssa.

Tiilen raaka-aineet saadaan läheltä valmistavaa tehdasta. Pääraaka-aineen eli saven ottoalue on vanhaa peltomaata. Vaikka alueen luontoarvot suurimmaksi osaksi katoavat ottotoiminnan ajaksi, alue palautetaan ottotoiminnan päätyttyä parempaan lajikirjoon kuin se oli ennen toiminnan aloittamista.

Wienerberger Oy on laatu- ja ympäristösertifioitu yritys. Ukoisena auditoijana toimii Kiwa Inspecta Oy.

- Ympäristösertifikaatti ISO 14001 todentaa, että yrityksellä on toimiva ympäristöjärjestelmä, joka huomioi toimintaympäristön haasteet, vallitsevan lainsäädännön sekä asiakasvaatimukset.
- Laatusertifikaatti ISO 9001 osoittaa, että yritystä johdetaan ja kehitetään systemaattisesti tavoitteena tuotteiden ja asiakaspalvelun jatkuva parantaminen.

Wienerberger on Green Building Council Finlandin jäsen ja on mukana pakkauskierrätyksestä huolehtivassa RINKI-yhteisössä.



Energiatehokas tuotanto

Tiilen valmistuksessa suurimmat CO_2-päästöt syntyvät polttoprosessissa ja siksi tiiliuunissa käytettävällä polttoaineella on suuri merkitys hiilipäästöjen tasoon. Wienerbergerin Korian tehtaalla tiilet poltetaan maakaasulla ja biokaasulla.

Korian tehtaalla tehdään vuosittain energiansäästöön ja parempaan tuotantotehokkuuteen tähtääviä investointeja. Energiatehokkuustoimien lisäksi CO_2-päästöjä on vähennetty vuodesta 2021 alkaen siirtymällä käyttämään vain vesi-, aurinko tai tuulivoimalla tuotettua sähköenergiaa.

Vähäpäästöiset tiilituotteet

Ilmoitamme tuotetietojen yhteydessä Korian tehtaalla valmistettujen tiilituotteiden valmistusvaiheen hiilipäästöt laskettuna seinäneliön pinta-alalle. Laskennassa esitetään päästöarvot sekä maakaasun että biokaasun käytölle. Biokaasulla tiilituotteiden päästöarvot vähintään puolittuvat maakaasuun verrattuna.

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.





Kiertotalouden edistäminen

Omien kierrätyssavien ja hylkytuotteiden lisäksi tiilen valmistukseen päätyy muusta teollisuudesta ja kiertotalousyrityksiltä saatavia kierrätysaineita kuten saniteettiposliini- ja lasimursketta. Kaikkiaan tiilimassassa käytettävien kierrätysaineiden osuus voi nousta jopa 40 prosenttiin. Lähtökohtaisesti kierrätysaineiden käyttö ei kuitenkaan saa heikentää tiilen käyttöominaisuuksia.

Etsimme aktiivisesti muiden teollisuusalojen tiilen valmistukseen soveltuvia sivuvirtoja. Tavoitteenamme on lisätä kierrätysaineiden osuutta koko tuotevalikoimassamme.

Tiilikoon optimointi

Suomessa toimivat tiilen valmistajat osallistuvat osana Tiiliteollisuusliitto ry:tä tiilirakentamisen standardien ja rakennustapaohjeiden laadintaan. Yhteistyöllä varmistetaan, että kotimaiset tuotteet ovat ajantasaisten määräysten mukaisia ja testattuja.

Tiiliteollisuusliitto on käynnistänyt vuonna 2024 tutkimushankkeen, jossa selvitetään tiilikoon kaventamisella saavutettavat päästösäästöt ilman, että muuratun tiilijulkisivun ominaisuudet Suomen olosuhteissa heikentyisivät. RT60 tai RT75 tiilikokoa vastaavaa tiiltä ei käytetä julkisivumuurauksessa muissa Pohjoismaissa eikä muuallakaan Euroopassa.







Tuotekehitys ja tiilimallisto

Wienerbergerin tuotekehitystiimin tavoitteena on, että perinteikäs tiili pysyy kiinnostavana ja kilpailukykyisenä materiaalina julkisivuratkaisuja tehtäessä. Tiilimallistoa kehitetään määrätietoisesti seuraten yleisesti vallalla olevia trendejä ja ennakoiden tulevaisuuden tarpeita.

Usein sysäys uuden tiilituotteen kehittämiselle tapahtuu asiakaskohtaamisten ja -palautteen kautta. Myös räätälöidyt ratkaisut ja projektikohtaisesti valmistetut erikoistuotteet ovat mahdollisia riippuen rakennushankkeen laajuudesta. Yhteistyö arkkitehtien ja suunnittelijoiden kanssa on mutkatonta ja ideat saadaan nopeasti oman tuotekehitystiimin käsiteltäviksi.

Wienerberger toimii 28 maassa ja tuotantolaitoksia on noin 200 eri puolilla maailmaa. Paikallisen tuotekehityksen ja tiilituotannon lisäksi meillä on siten erinomaiset mahdollisuudet tuoda uusia ideoita ja tuoteratkaisuja asiakkaidemme käyttöön.

Palvelemme asiakkaita kaikissa tiilirakentamiseen liittyvissä asioissa. Tiilinäyttelymme Helsingin Vallilassa toimii erinomaisesti myös suunnittelijoiden työtilana esitellen koko tiilituotteiden valikoimamme yhdellä kertaa ja helpottaen siten tuotevalintoja.

Kiertotaloustiilet

Helsingin Jätkäsaareen rakennetaan yhteisöllinen kerrostalokortteli vuosina 2025-2026. Rakennuttajana on Yrjö ja Hanna -säätiö, KVR-urakan toteuttajana on YIT, arkkitehtisuunnittelusta vastaa ARK-House Arkkitehdit ja muista suunnittelualoista A-Insinöörit.

Wienerbergerin ja arkkitehtitoimiston välisissä keskusteluissa syntyi ajatus kierrätysaineita sisältävän tiilen valmistamisesta hankkeen pääasialliseksi julkisivumateriaaliksi. A-Insinöörit nosti esiin Fiskars-konsernin Iittalan lasitehtaan kierrätyslasin yhtenä vaihtoehtona hyödynnettäväksi.

Korian tiilitehtaalla tuotekehistystiimi tarttui haasteeseen. Syntyi Vuolu-pintainen kiertotaloustiili, jossa 40 % neitseellisistä raaka-aineista korvataan saniteettiposliini- ja kierrätyslasimurskeella.



Kotimainen valikoima tiilenä ja tiililaattana

Julkisivuverhoukset ovat suurin ja merkittävin tiilien käyttökohde Suomessa. Tiiliteollisuusliiton suosituksesta tiilikokoja on yhdenmukaistettu toisaalta suunnittelutyön helpottamiseksi mutta myös tuotannollisista syistä.

Tyypillisimmät tiilikoot julkisivurakentamisessa ovat (pituus x leveys x korkeus):

Pientalot, 1-3 krs julkisivuverhoukset
MRT60 (Moduulireikätiili) 285 x 85 x 60 mm
MRT75 (Moduulireikätiili) 285 x 85 x 75 mm

Kerrostalot, yli 3 krs julkisivuverhoukset
RT60 (Reikätiili) 285 x 135 x 60 mm
RT75 (Reikätiili) 285 x 135x75 mm

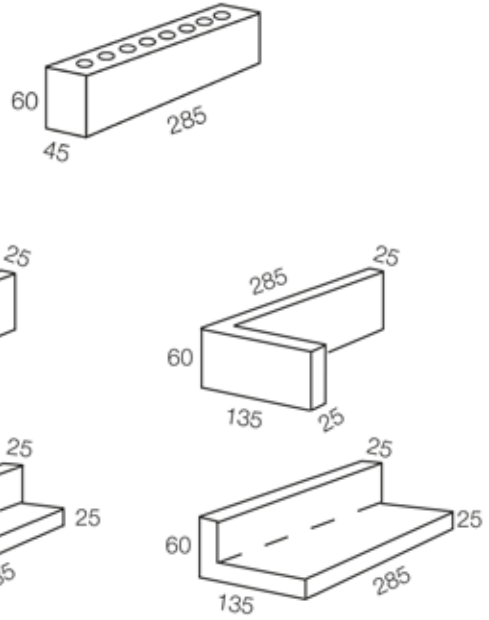
Kaikista Korian tiilitehtaalla valmistettavista julkisivutiilistä löytyy vastaava suora tiililaatta sekä tarvittavat kulmalaatat (kulmalaattojen mitat oheisessa kuvassa) elementtirakentamisen tarpeisiin.

MTL 60/45 (Moduulitiililaatta) 285 x 45 x 60 mm
MTL 75/45 (Moduulitiililaatta) 285 x 45 x 75 mm

Lisäksi karheapintaisten Kare-laattojen kokovaihtoehdot ovat
MTL 60/20 285 x 20 x 60 mm
MTL 75/20 285 x 20 x75 mm

Tuontitiilien kokomaailma voi olla hyvinkin kirjava. Ohessa muutamia tyypillisiä tiilikokoja, joita on nähtävissä myös Suomeen rakennetuissa tiilikohteissa.

EF 215 x 102,5 x 65 mm
WDF 210 x 100 x 65 mm
DNF 228 x 108 x 54 mm
NF 240 x 115 x 71 mm







Vuolu-tiilet ja -tiililaatat

Tiili / Tiililaatta	Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti-paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla	CO_2e kg/m² maakaasu	CO_2e kg/m² biokaasu
Halla Vuolu	23122615	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	1,8 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,37 kg/m²	7,54 kg/m²
	23112665	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	2,7 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	26,56 kg/m²	11,54 kg/m²
	23212615	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,3 kg/kpl		210 kpl	11,24 kg/m²	4,88 kg/m²
Utu Vuolu	23123515	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,1 kg/kpl	1.1 kg/tiili	91 kpl	19,62 kg/m²	8,08 kg/m²
	23113565	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3.1 kg/kpl	1.8 kg/tiili	91 kpl	29,43 kg/m²	12,12 kg/m²
	23213515	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,4 kg/kpl		210 kpl	12,75 kg/m²	5,25 kg/m²
Sumu Vuolu	23124215	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,1 kg/kpl	1.1 kg/tiili	91 kpl	19,62 kg/m²	8,08 kg/m²
	23114265	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,1 kg/kpl	1.8 kg/tiili	91 kpl	29,43 kg/m²	12,12 kg/m²
	23214215	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,4 kg/kpl		210 kpl	12,75 kg/m²	5,25 kg/m²
Kajo Vuolu	23123615	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,1 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	19,62 kg/m²	8,08 kg/m²
	23113665	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,1 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	28,45 kg/m²	11,72 kg/m²
	23213615	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,4 kg/kpl		210 kpl	12,75 kg/m²	5,25 kg/m²
Virva Vuolu	23124015	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	1,9 kg/kpl	1.1 kg/tiili	91 kpl	17,66kg/m²	7,27 kg/m²
	23114065	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	2,9 kg/kpl	1.8 kg/tiili	91 kpl	27,47 kg/m²	11,31 kg/m²
	23214015	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,3 kg/kpl		210 kpl	11,77 kg/m²	4,85 kg/m²
Loimu Vuolu	23124115	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	1,9 kg/kpl	1.1 kg/tiili	91 kpl	17,66kg/m²	7,27 kg/m²
	23114165	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	2,9 kg/kpl	1.8 kg/tiili	91 kpl	27,47 kg/m²	11,31 kg/m²
	23214115	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,3 kg/kpl		210 kpl	11,77 kg/m²	4,85 kg/m²
Auer Vuolu	23123815	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,3kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	16,83 kg/m²	5,85 kg/m²
	23113865	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	24,48 kg/m²	8,51 kg/m²
	23213815	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,5 kg/kpl		210 kpl	10,71 kg/m²	3,72 kg/m²

Kaikki julkisivutiilet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla.
CO_2-päästöarvot eivät sisällä saumausta. Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.





Vuolu-tiilet ja -tiililaatat



Halla Vuolu



Kajo Vuolu



Utu Vuolu



Sumu Vuolu



Virva Vuolu

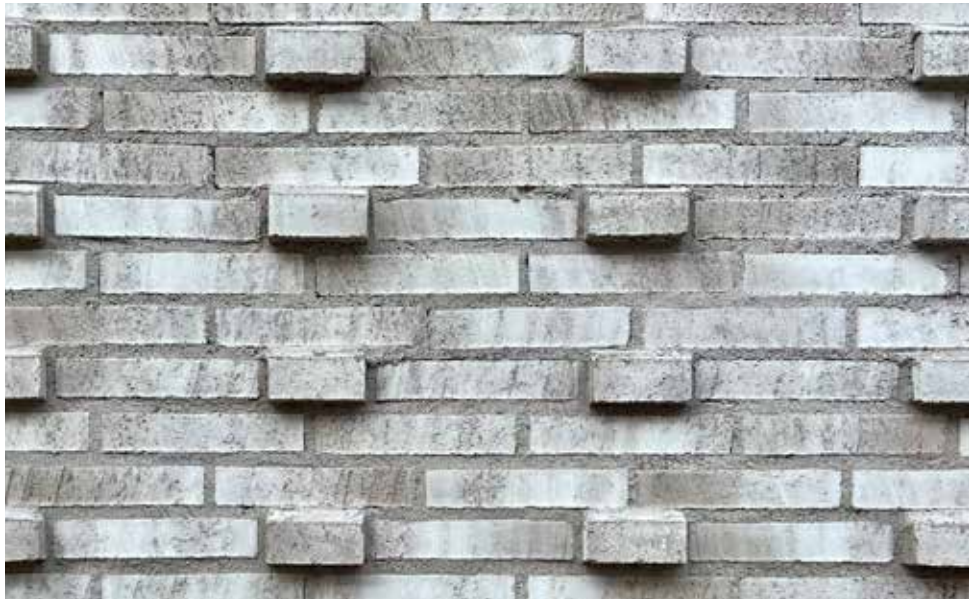


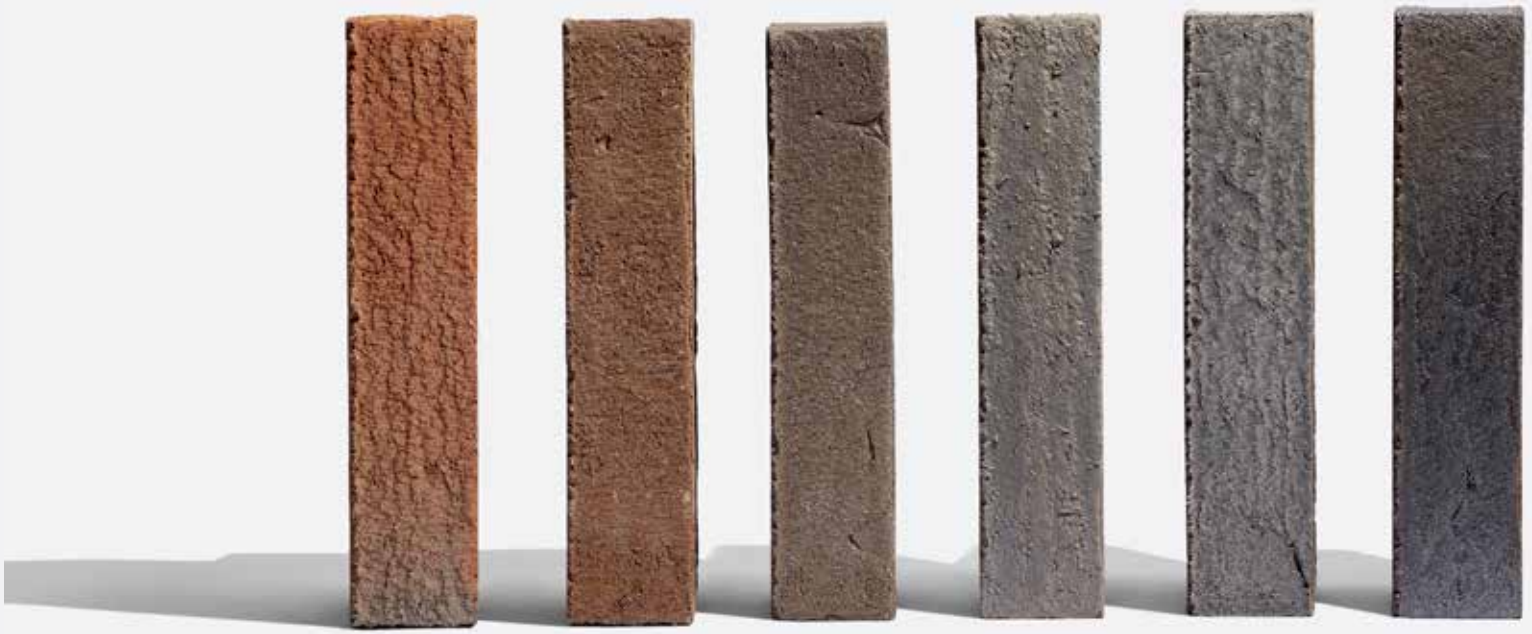
Loimu Vuolu



Auer Vuolu







Makasiini-tiilet ja -tiililaatat

Tiili / Tiililaatta	Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla	CO_2e kg/m² maakaasu	CO_2e kg/m² biokaasu
R-Punainen Makasiini	23120614	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,3kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	16,83 kg/m²	5,85 kg/m²
	23110664	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	24,48 kg/m²	8,51 kg/m²
	23210614	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,5 kg/kpl		210 kpl	10,71 kg/m²	3,72 kg/m²
Ruskonkirjava Makasiini	23121313	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,3 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	16,83 kg/m²	5,85 kg/m²
	23111364	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	24,48 kg/m²	8,51 kg/m²
	23211364	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,5 kg/kpl		210 kpl	10,71 kg/m²	3,72 kg/m²
Tervankirjava Makasiini	23126114	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,2 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	16,07 kg/m²	5,58 kg/m²
	23116164	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	24,48 kg/m²	8,51 kg/m²
	23216114	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,4 kg/kpl		210 kpl	9,95 kg/m²	3,46 kg/m²
Graniitti Makasiini	23126214	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,2 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	16,07 kg/m²	5,58 kg/m²
	23116264	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	24,48 kg/m²	8,51 kg/m²
	23216214	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,4 kg/kpl		210 kpl	9,95 kg/m²	3,46 kg/m²
Graniitinkirjava Makasiini	23126314	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,2 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	16,07 kg/m²	5,58 kg/m²
	23116364	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	24,48 kg/m²	8,51 kg/m²
	23216314	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,4 kg/kpl		210 kpl	9,95 kg/m²	3,46 kg/m²
Hiilenkirjava Makasiini	23125814	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,2 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	16,07 kg/m²	5,58 kg/m²
	23115864	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	24,48 kg/m²	8,51 kg/m²
	23215814	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,4 kg/kpl		210 kpl	9,95 kg/m²	3,46 kg/m²

Kaikki julkisivutiilet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla.
CO_2-päästöarvot eivät sisällä saumausta. Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.



Makasiini-tiilet ja -tiililaatat



R-Punainen Makasiini



Ruskonkirjava Makasiini



Tervankirjava Makasiini



Graniitinkirjava Makasiini



Graniitti Makasiini



Hiilenkirjava Makasiini











Vaaleat Retro-tiilet ja -tiililaatat

Tiili / Tiililaatta	Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti-paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla	CO_2e kg/m² maakaasu	CO_2e kg/m² biokaasu
Superwhite Retro	23122511	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	1,8 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,37 kg/m²	7,54 kg/m²
	23112561	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	2,7 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	26,56 kg/m²	11,54 kg/m²
	23212511	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,3 kg/kpl		210 kpl	12,26 kg/m²	5,32 kg/m²
	23112541	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,3 kg/kpl	1,1 kg/tiili	99 kpl	18,48 kg/m²	8,03 kg/m²
	23112581	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	3,5 kg/kpl	1,8 kg/tiili	63 kpl	27,72 kg/m²	12,04 kg/m²
	23212581	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,6 kg/kpl		180 kpl	12,60 kg/m²	5,47 kg/m²
Tuohi Retro	23122111	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	1,8 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,37 kg/m²	7,54 kg/m²
	23112161	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	2,7 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	26,56 kg/m²	11,54 kg/m²
	23212111	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,3 kg/kpl		210 kpl	12,26 kg/m²	5,32 kg/m²
	23112141	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,3 kg/kpl	1,1 kg/tiili	99 kpl	18,48 kg/m²	8,03 kg/m²
	23112181	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	3,5 kg/kpl	1,8 kg/tiili	63 kpl	27,72 kg/m²	12,04 kg/m²
	23212181	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,6 kg/kpl		180 kpl	12,60 kg/m²	5,47 kg/m²
Kuura Retro	23123111	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,1 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	19,62 kg/m²	8,08 kg/m²
	23113161	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,1 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	28,45 kg/m²	11,72 kg/m²
	23213111	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,4 kg/kpl		210 kpl	12,75 kg/m²	5,25 kg/m²
	23113141	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,5 kg/kpl	1,1 kg/tiili	99 kpl	19,36 kg/m²	7,97 kg/m²
	23113181	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	3,8 kg/kpl	1,8 kg/tiili	63 kpl	29,04 kg/m²	11,96 kg/m²
	23213181	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,7 kg/kpl		180 kpl	12,91 kg/m²	5,32 kg/m²
Naava Retro	23120311	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	1,8 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,37 kg/m²	7,54 kg/m²
	23110361	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	2,7 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	26,56 kg/m²	11,54 kg/m²
	23210311	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,3 kg/kpl		210 kpl	12,26 kg/m²	5,32 kg/m²
	23110341	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,3 kg/kpl	1,1 kg/tiili	99 kpl	18,48 kg/m²	8,03 kg/m²
	23110381	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	3,5 kg/kpl	1,8 kg/tiili	63 kpl	27,72 kg/m²	12,04 kg/m²
	23210381	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,6 kg/kpl		180 kpl	12,60 kg/m²	5,47 kg/m²
Olki Retro	23123911	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	1,8 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,37 kg/m²	7,54 kg/m²
	23113961	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	2,7 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	26,56 kg/m²	11,54 kg/m²
	23213911	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,3 kg/kpl		210 kpl	12,26 kg/m²	5,32 kg/m²
	23113941	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,3 kg/kpl	1,1 kg/tiili	99 kpl	18,48 kg/m²	8,03 kg/m²
	23113981	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	3,5 kg/kpl	1,8 kg/tiili	63 kpl	27,72 kg/m²	12,04 kg/m²
	23213981	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,6 kg/kpl		180 kpl	12,60 kg/m²	5,47 kg/m²
Pellava Retro	23123211	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,1 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,37 kg/m²	7,54 kg/m²
	23113261	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,1 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	26,56 kg/m²	11,54 kg/m²
	23213211	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,4 kg/kpl		210 kpl	12,26 kg/m²	5,32 kg/m²
	23113241	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,5 kg/kpl	1,1 kg/tiili	99 kpl	18,48 kg/m²	8,03 kg/m²
	23113281	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	3,8 kg/kpl	1,8 kg/tiili	63 kpl	27,72 kg/m²	12,04 kg/m²
	23213281	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,7 kg/kpl		180 kpl	12,60 kg/m²	5,47 kg/m²

Kaikki julkisivutiilet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla.
CO_2-päästöarvot eivät sisällä saumausta. Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.





Tummat Retro-tiilet ja -tiililaatat

Tiili / Tiililaatta	Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti-paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla	CO_2e kg/m² maakaasu	CO_2e kg/m² biokaasu
Pellava Retro	23123211	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,1 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,37 kg/m²	7,54 kg/m²
	23113261	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,1 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	26,56 kg/m²	11,54 kg/m²
	23213211	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,4 kg/kpl		210 kpl	12,26 kg/m²	5,32 kg/m²
	23113241	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,5 kg/kpl	1,1 kg/tiili	99 kpl	18,48 kg/m²	8,03 kg/m²
	23113281	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	3,8 kg/kpl	1,8 kg/tiili	63 kpl	27,72 kg/m²	12,04 kg/m²
	23213281	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,7 kg/kpl		180 kpl	12,60 kg/m²	5,47 kg/m²
Harmaa Retro	23123311	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,1 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	17,37 kg/m²	7,54 kg/m²
	23113361	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,1 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	26,56 kg/m²	11,54 kg/m²
	23213311	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,4 kg/kpl		210 kpl	12,26 kg/m²	5,32 kg/m²
	23113341	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,5 kg/kpl	1,1 kg/tiili	99 kpl	18,48 kg/m²	8,03 kg/m²
	23113381	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	3,8 kg/kpl	1,8 kg/tiili	63 kpl	27,72 kg/m²	12,04 kg/m²
	23213381	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,7 kg/kpl		180 kpl	12,60 kg/m²	5,47 kg/m²
Punainen Retro	23120011	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,3 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	16,83 kg/m²	5,85 kg/m²
	23110161	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	24,48 kg/m²	8,51 kg/m²
	23210111	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,5 kg/kpl		210 kpl	10,71 kg/m²	3,72 kg/m²
	23110149	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,8 kg/kpl	1,1 kg/tiili	99 kpl	16,98 kg/m²	5,90 kg/m²
	23110181	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	4,2 kg/kpl	1,8 kg/tiili	63 kpl	25,16 kg/m²	8,75 kg/m²
	23210181	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,8 kg/kpl		180 kpl	10,69 kg/m²	3,72 kg/m²
Iltarusko Retro	23125211	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,3 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	16,83 kg/m²	5,85 kg/m²
	23115261	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	24,48 kg/m²	8,51 kg/m²
	23215211	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,5 kg/kpl		210 kpl	10,71 kg/m²	3,72 kg/m²
	23115241	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,8 kg/kpl	1,1 kg/tiili	99 kpl	16,98 kg/m²	5,90 kg/m²
	23115281	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	4,2 kg/kpl	1,8 kg/tiili	63 kpl	25,16 kg/m²	8,75 kg/m²
	23215281	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,8 kg/kpl		180 kpl	10,69 kg/m²	3,72 kg/m²
Terva Retro	23126011	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,2 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	16,07 kg/m²	5,58 kg/m²
	23116061	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,4 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	24,48 kg/m²	8,51 kg/m²
	23216011	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,4 kg/kpl		210 kpl	9,95 kg/m²	3,46 kg/m²
	23116041	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,7 kg/kpl	1,1 kg/tiili	99 kpl	16,35 kg/m²	5,69 kg/m²
	23116081	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	4,0 kg/kpl	1,8 kg/tiili	63 kpl	25,16 kg/m²	8,75 kg/m²
	23216081	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,8 kg/kpl		180 kpl	10,06 kg/m²	3,50 kg/m²
Grafiitinmusta Retro	23120811	MRT60	285x85x60	45 kpl/m²	2,2 kg/kpl	1,1 kg/tiili	91 kpl	16,07 kg/m²	5,58 kg/m²
	23110861	RT60	285x135x60	45 kpl/m²	3,3 kg/kpl	1,8 kg/tiili	91 kpl	24,48 kg/m²	8,51 kg/m²
	23210811	MTL60	285x60x45	45 kpl/m²	1,5 kg/kpl		210 kpl	9,95 kg/m²	3,46 kg/m²
	23110841	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,7 kg/kpl	1,1 kg/tiili	99 kpl	16,35 kg/m²	5,69 kg/m²
	23110881	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	4,0 kg/kpl	1,8 kg/tiili	63 kpl	25,16 kg/m²	8,75 kg/m²
	23210881	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,8 kg/kpl		180 kpl	10,06 kg/m²	3,50 kg/m²

Kaikki julkisivutiilet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla.
CO_2-päästöarvot eivät sisällä saumausta. Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.

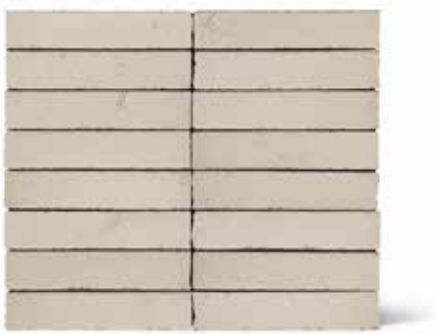
Retro-tiilet ja -tiililaatat



Superwhite Retro



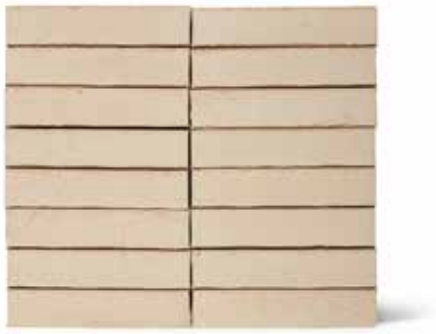
Tuohi Retro



Pellava Retro



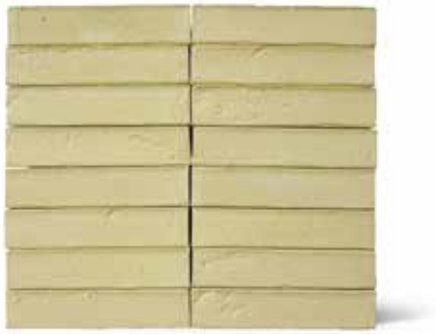
Punainen Retro



Kuura Retro



Olki Retro



Naava Retro



Harmaa Retro



Iltarusko Retro

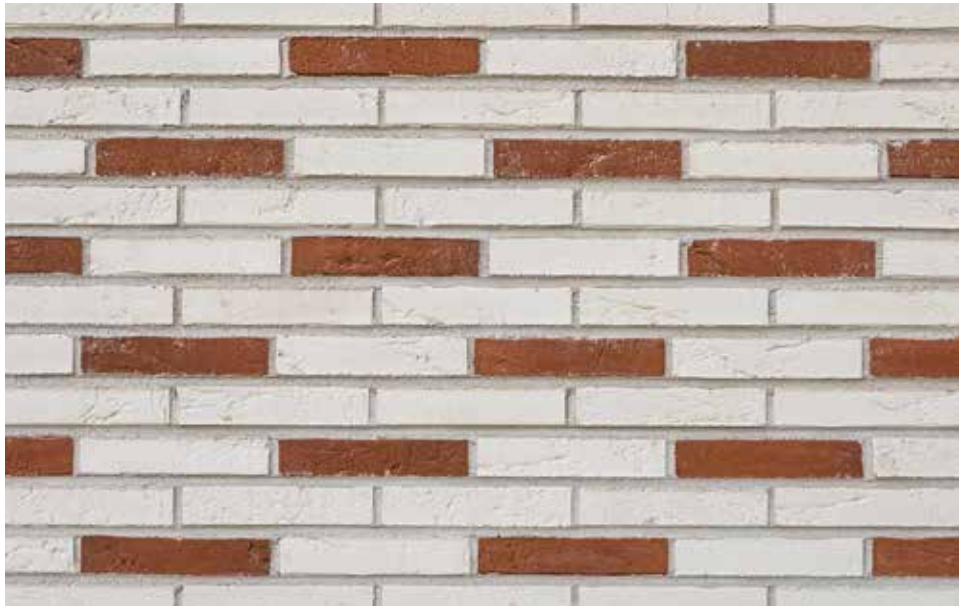


Terva Retro



Grafiitinmusta Retro





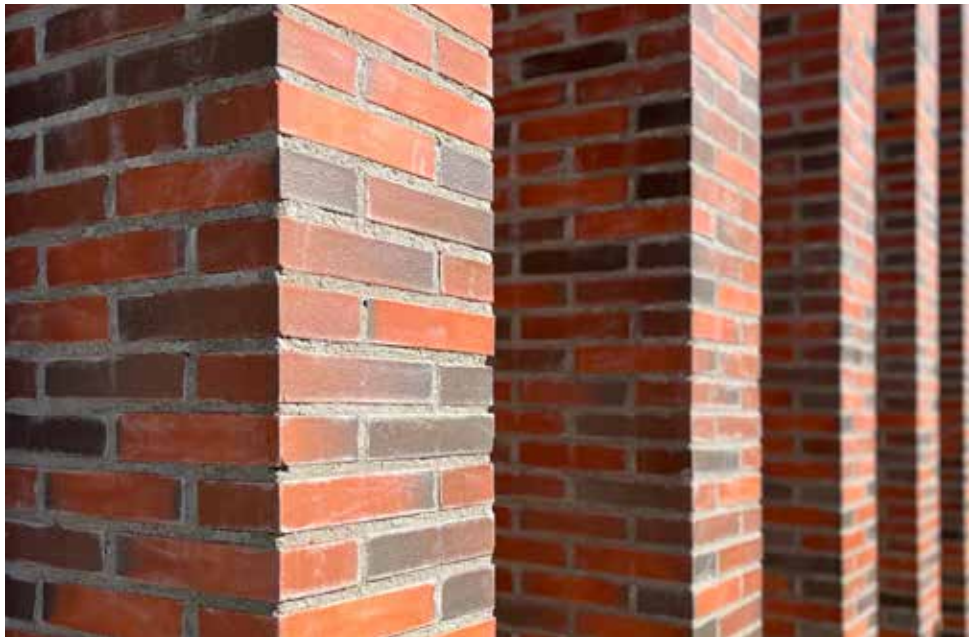


Perinteiset punatiilet

Tiili / Tiililaatta	Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti-paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla	CO_2e kg/m² maakaasu	CO_2e kg/m² biokaasu
Punainen sileä	23220030	HT	250x120x60	51 kpl/m²	3,7 kg/kpl	1,1 kg/tiili	84 kpl	32,08 kg/m²	11,15 kg/m²
	23110090	HRT	250x120x60	51 kpl/m²	2,9 kg/kpl	1,2 kg/tiili	84 kpl	25,14 kg/m²	8,74 kg/m²
	23110120	NRT	270x130x75	40 kpl/m²	3,9 kg/kpl	1,7 kg/tiili	77 kpl	25,16 kg/m²	8,75 kg/m²
	23110140	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,8 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	16,98 kg/m²	5,90 kg/m²
	23110180	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	4,2 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	25,16 kg/m²	8,75 kg/m²
	23210180	MTL75	285x75x45	37 kplm²	1,8 kg/kpl		180 kpl	10,69 kg/m²	3,72 kg/m²
Punainen harjattu	23220031	HT	250x120x60	54 kpl/m²	3,7 kg/kpl	1,1 kg/tiili	84 kpl	32,08 kg/m²	11,15 kg/m²
	23110096	HRT	250x120x60	54 kplm²	2,9 kg/kpl	1,2 kg/tiili	84 kpl	25,14 kg/m²	8,74 kg/m²
Punainen karhea	23110142	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,8 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	16,98 kg/m²	5,90 kg/m²
	23110182	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	4,2 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	25,16 kg/m²	8,75 kg/m²
	23210181	MTL75	285x75x45	37 kpl/m²	1,8 kg/kpl		180 kpl	10,69 kg/m²	3,72 kg/m²
Punainen karhea sanded	23220032	HT	250x120x60	51 kpl/m²	3,7 kg/kpl	1,1 kg/tiili	84 kpl	32,08 kg/m²	11,15 kg/m²
	23110092	HRT	250x120x60	51 kpl/m²	2,9 kg/kpl	1,2 kg/tiili	84 kpl	25,14 kg/m²	8,74 kg/m²
R-Punainen sileä	23110640	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,8 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	17,90 kg/m²	6,22 kg/m²
	23110680	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	4,2 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	26,52 kg/m²	9,22 kg/m²
R-Punainen karhea	23110640	MRT75	285x85x75	37 kpl/m²	2,8 kg/kpl	1,2 kg/tiili	99 kpl	16,98 kg/m²	5,90 kg/m²
	23110680	RT75	285x135x75	37 kpl/m²	4,2 kg/kpl	1,9 kg/tiili	63 kpl	25,16 kg/m²	8,75 kg/m²
	23210682	MTL75	285x75x45	37 kplm²	1,8 kg/kpl		180 kpl	10,69 kg/m²	3,72 kg/m²
R-Punainen karhea sanded	23220090	HT	250x120x60	51 kpl/m²	3,7 kg/kpl	1,1 kg/tiili	84 kpl	32,08 kg/m²	11,15 kg/m²
	23110030	HRT	250x120x60	51 kpl/m²	2,9 kg/kpl	1,2 kg/tiili	84 kpl	25,14 kg/m²	8,74 kg/m²

Kaikki julkisivutiilet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla.
CO_2-päästöarvot eivät sisällä saumausta. Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.





Perinteiset punatiilet



Punainen sileä



Punainen karhea



R-Punainen sileä



R-Punainen karhea

Tiilet hormi- ja tulisijamuuraukseen



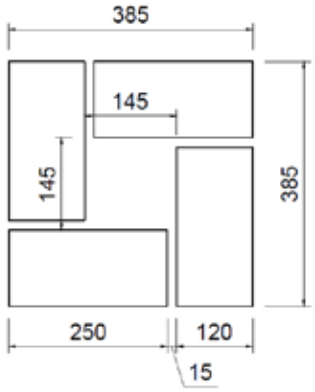
Punainen sileä HT/HRT

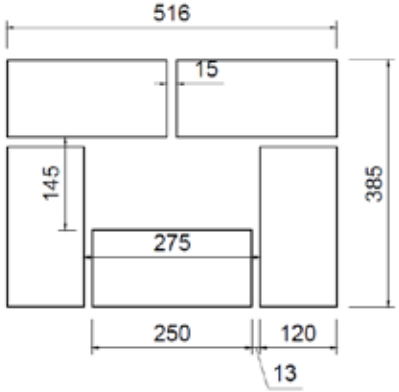


Punainen harjattu HT/HRT



Punainen karhea sanded HT/HRT





Uusi hormitiilikoko

Kiinteää polttoainetta käyttävien tulisijojen hormeissa tulee käyttää vähintään 120 mm:n levyistä poltettua umpi- tai reikätiiltä.

Erityisesti hormimuuraukseen valmistetaan seuraavia tiilikokoja (pituus x leveys x korkeus). Korian tiilitehtaan tuotannossa siirrytään vähitellen HRT- ja HT-kokoihin PRT- ja PT-tiilikokojen sijaan.

HRT (Hormireikätiili) 250x120x60 mm
HT (Hormitiili) 250x120x60 mm
PRT (Perusreikätiili) 257 x 123 x 57 mm
PT (Perustiili) 257 x 123 x 57 mm
NRT (Normaalireikätiili) 270 x 130 x 75 mm

Yläpohjan yläpuolella käytetään aina säänkestäviä tiiliä (reikätiiliä), muutoin tulisija- ja hormimuurauksessa suositellaan käytettävän umpitiiliä niiden paremman lämmönvarauskyvyn vuoksi.

Myös RT60 tai RT75 -kokoiset tiilet soveltuvat hormimuuraukseen vaaleimpia tiiliä lukuun ottamatta.



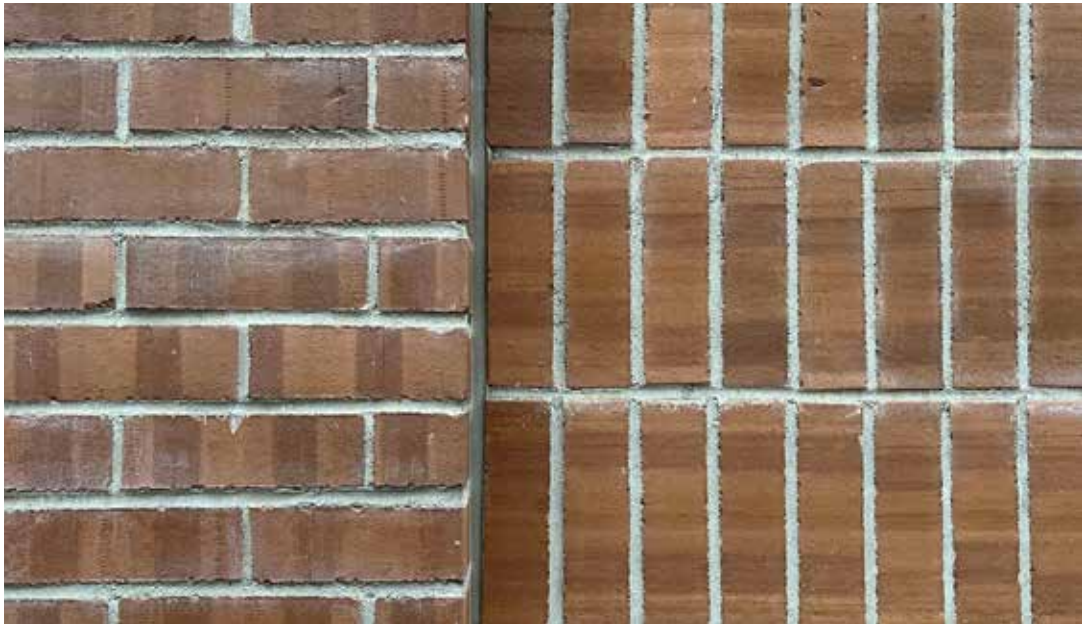


Taustapatina

Tiilen kääntöpuolelta löytyy mielenkiintoinen pintastruktuuri, jota kutsumme taustapatinaksi. Se on ilmeeltään rouhea ja viimeistelemätön – jo valmiiksi antiikkisen oloinen ja kuin ajan patinoima. Suosittelemme taustapatinaa erityisesti punaisissa ja tummissa tiiliväreissä.







Lasitetut tiilet

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

Lasitettuja 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. Myös metallinen lasitus on mahdollista.









Reliefitiilet

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.





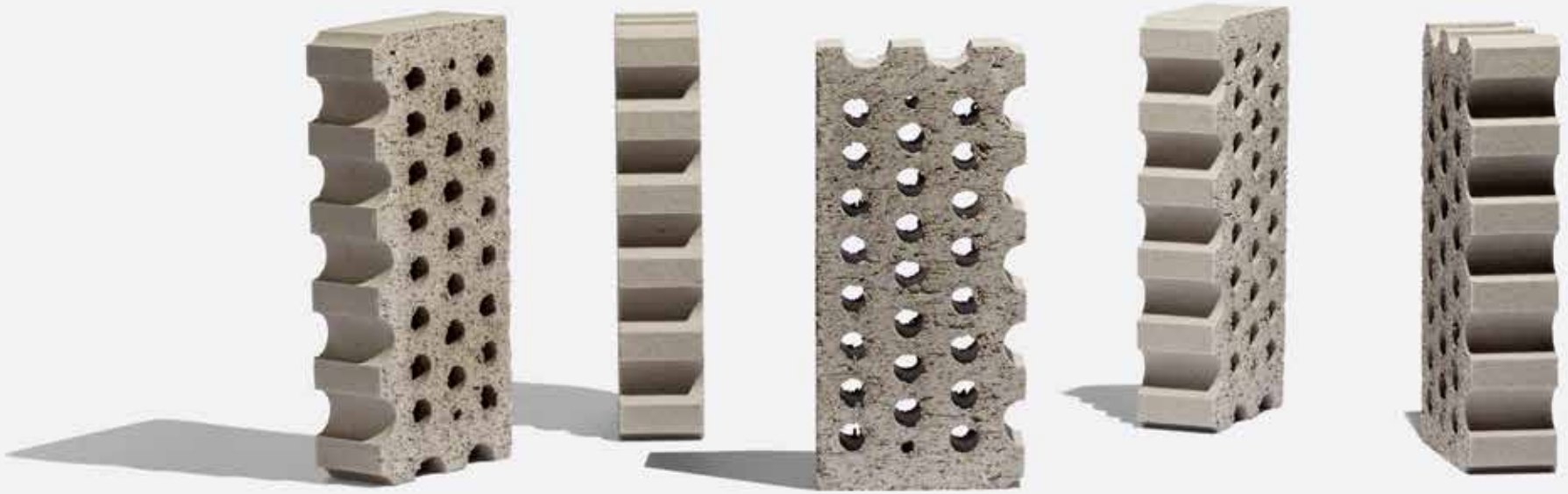




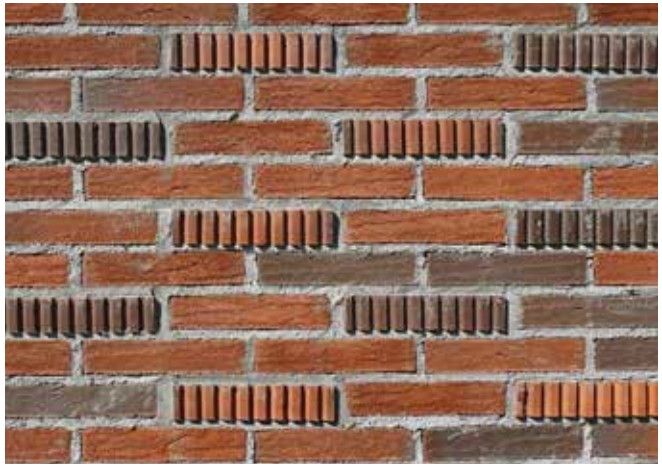
Muototiilet Futura ja Struktura

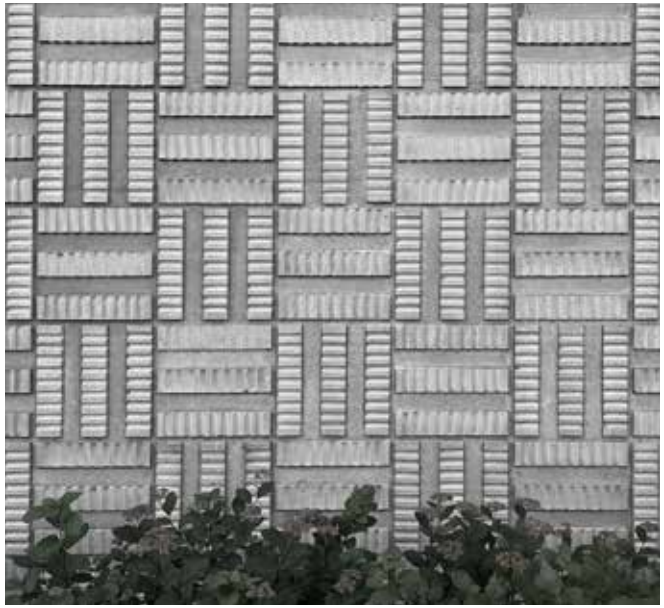
Muototiilillä saadaan julkisivuun aikaiseksi kauniita yksityiskohtia, jotka korostuvat eri katselukulman ja valaistuksen mukaan. Struktura-tiili luo mielenkiintoisen pystylinjaisen varjostuksen tiilijulkisivuun. Futura-tiili tuottaa saman efektin vielä voimakkaampana syvempien ja leveämpien urien ansiosta.

Struktura- ja Futura-tiilet valmistetaan aina projektikohtaisesti vastaavaan kokoon ja sävyyn kuin muut kohteessa käytettävät tiilet.









Struktura-tiililaatta

Struktura-pintastruktuuri voidaan toteuttaa myös tiililaatoilla.

Struktura S-laatta tehdään Korian tehtaalla sahaamalla kapea tiili reikäsarjan kohdalta kahtia, jolloin laatan koko on joko 285x60x27 mm tai 285x75x27 mm.

Struktura-laatta voidaan tehdä myös puristamalla, jolloin sen koko on 285x60x45 mm tai 285x75x45 mm. Tällöin pintastruktuuri vastaa täysin Struktura-tiiltä.

Laatat valmistetaan projektikohtaisesti tilauksesta ja niitä on saatavissa useimmissä tiiliväreissä.

Futura-pintastruktuuria ei voida toteuttaa tiililaattana Struktura-pintaa syvemmän uran vuoksi.

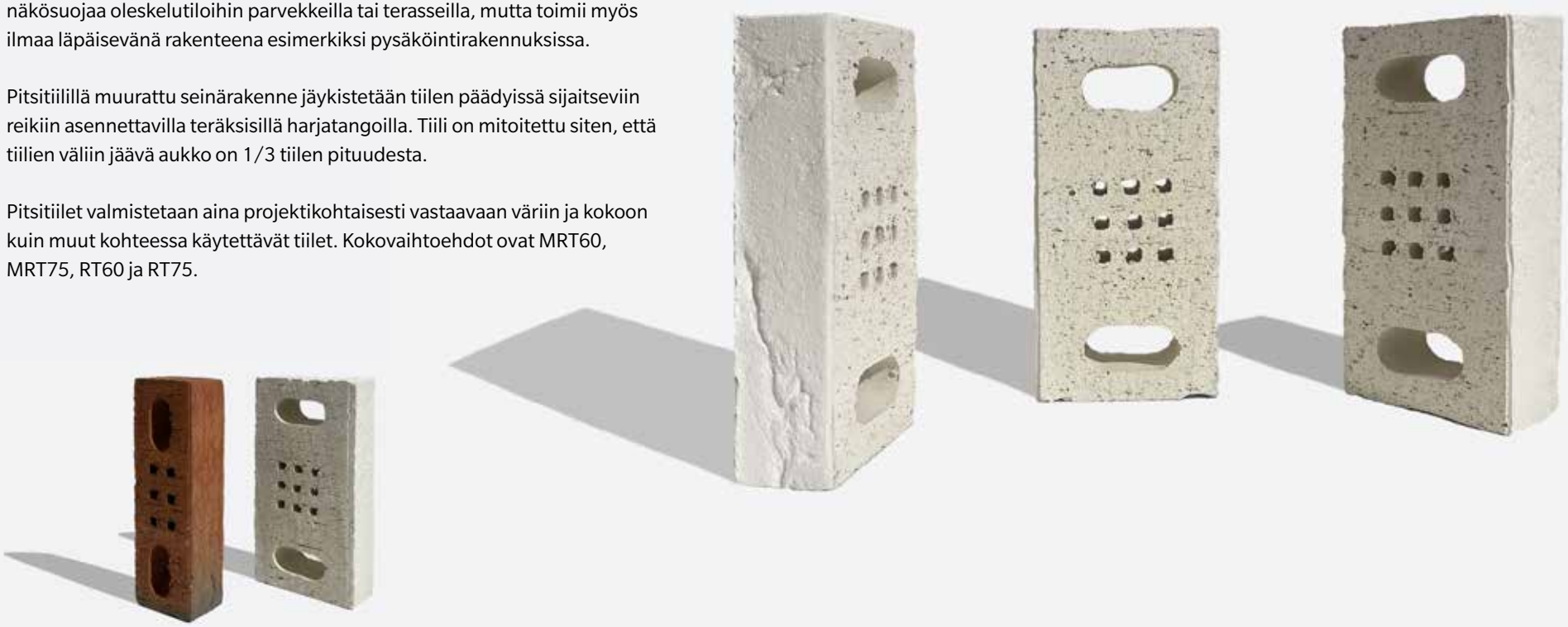


Pitsitiilet

Pitsitiilillä muurattu seinärakenne soveltuu moneen eri tarpeeseen. Se antaa näkösuojaa oleskelutiloihin parvekkeilla tai terasseilla, mutta toimii myös ilmaa läpäisevänä rakenteena esimerkiksi pysäköintirakennuksissa.

Pitsitiilillä muurattu seinärakenne jäykistetään tiilen päädyissä sijaitseviin reikiin asennettavilla teräksisillä harjatangoilla. Tiili on mitoitettu siten, että tiilien väliin jäävä aukko on 1/3 tiilen pituudesta.

Pitsitiilet valmistetaan aina projektikohtaisesti vastaavaan väriin ja kokoon kuin muut kohteessa käytettävät tiilet. Kokovaihtoehdot ovat MRT60, MRT75, RT60 ja RT75.






ATLAS



Akustiikkatiilet

Äänimaailmalla on suuri merkitys asumisviihtyisyyteen sekä työympäristön toimivuuteen. Akustiikkaratkaisuissa tiilen etuja ovat sekä materiaalin huokoisuus että massiivisuus.

Akustiikkatiilenä voi periaatteessa käyttää mitä tahansa reikätiiltä. Erityisesti akustointitarkoituksiin valmistamme Korian tiilitehtaalla akustiikkatiiliä koossa 250x60x60 mm, joissa reiän halkaisija on noin 25 mm. Vaihtoehtona on myös 285x58x60 mm tiili noin 10 mm rei'illä.

Wienerbergeerin valikoimista löytyy myös muita tuotteita akustointiin, kuten Belgiassa valmistettu 188x90x63 mm tiili isoilla 35 mm rei'illä.









Kare-tiililaatat

Pintastruktuuriltaan karheita 20 mm tiililaattoja on saatavissa kahdessa eri koossa: 285x60x20 ja 285x75x20 mm.
Kare-laattoja valmistetaan seuraavissa kauniin kirjavissa tiilisävyissä

Halla	Ruskonkirjava
Pellava	Tervankirjava
R-Punainen	Graniitinkirjava

Tuotteet valmistetaan aina toimituskohteen tarpeiden mukaisesti.
Karheita tiililaattoja valmistetaan tarvittaessa myös 45 mm vahvuisina koossa 285x75x45 mm.





Pellava Kare



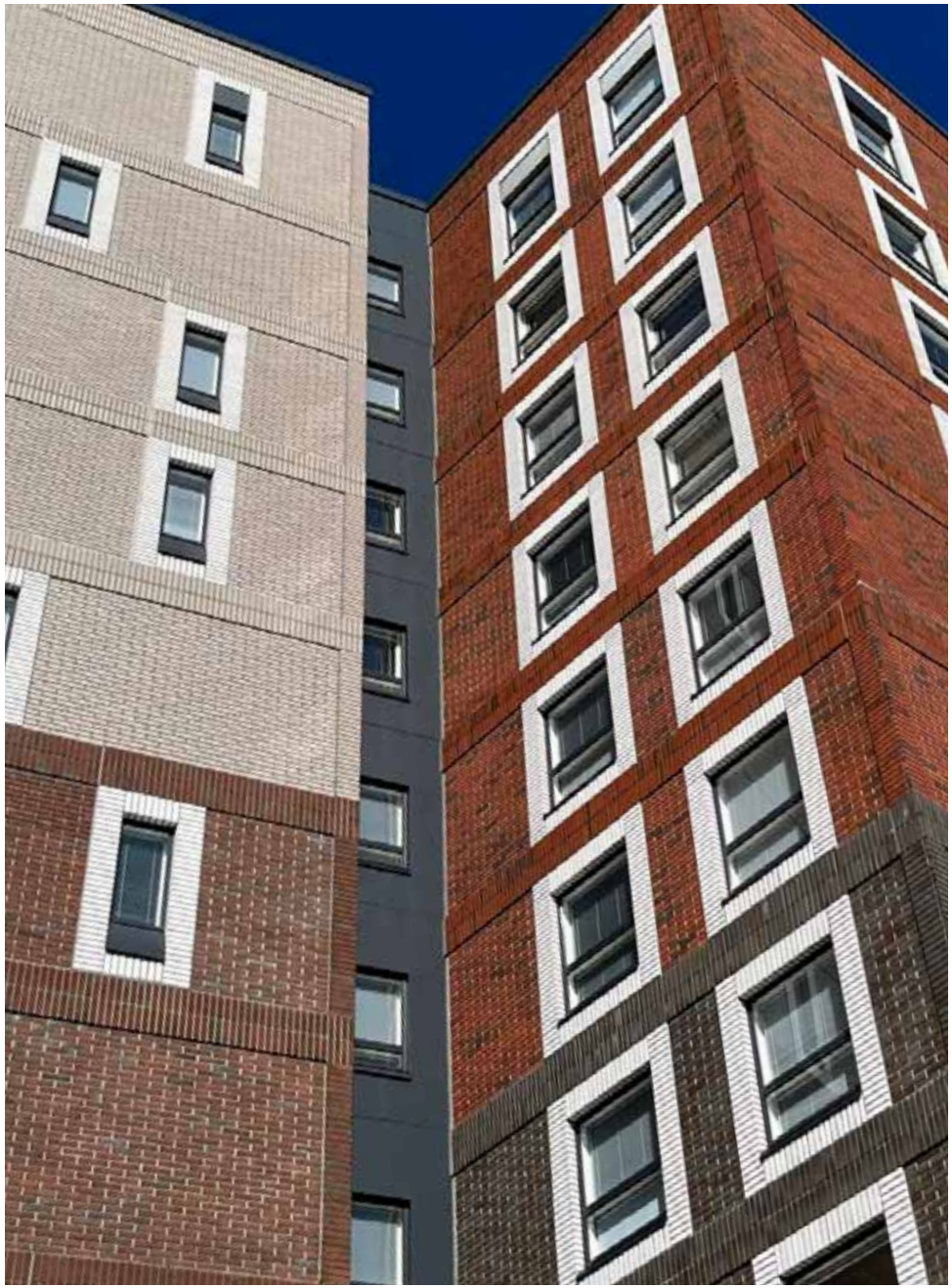
R-Punainen Kare



Ruskonkirjava Kare



Graniitinkirjava Kare





Käsinlyödyt tiilet ja tiililaatat

Tiili / Tiililaatta	Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti-paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla
Agora Superwit	23220030	WFD	215x102x65	56 kpl/m²	3,7 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Brosgroen	133851	EF	215x102x65	56 kpl/m²	2,2 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Aurora	12450850	NF	240x115x71	45 kpl/m²	2,9 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl
Renaissance	12702112	WFD	210x100x65	57 kpl/m²	2,3 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Renaissance	12024280	Laatta	210x22x65	56 kpl/m²	0,5 kg/kpl	0,3 kg/tiili	35 kpl
Pastorale	151510	EF	215x102x65	56 kpl/m²	2,3 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Pastorale	12450450	NF	240x115x71	45 kpl/m²	3,0 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl
Pastorale	12024161	Laatta	210x22x65	56 kpl/m²	0,5 kg/kpl	0,3 kg/tiili	35 kpl
Retro de Namur	12710212	WFD	210x100x65	57 kpl/m²	2,2 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Retro de Namur	12024291	Laatta	210x22x65	56 kpl/m²	0,5 kg/kpl	0,3 kg/tiili	35 kpl
Ravello	12464151	NF	215x102x71	45 kpl/m²	3,0 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl
Cienna	12450910	EF	215x102x65	56 kpl/m²	2,2 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Cienna	12450950	NF	240x115x71	45 kpl/m²	3,0 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl
CInder Weiss Kohle	12451810	WFD	210x100x65	56 kpl/m²	2,2 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
CInder Weiss Kohle	12451880	NF	240x115x71	45 kpl/m²	3,1 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl
Skagen	12451610	WFD	210x100x65	56 kpl/m²	2,2 kg/kpl	1,2 kg/tiili	118 kpl
Skagen	12451350	NF	240x115x71	45 kpl/m²	3,1 kg/kpl	1,5 kg/tiili	84 kpl

Kaikki julkisivutiilet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla.
Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.

Käsinlyödyt tiilet ja tiililaatat



Agora Superwit WFD



Bronsgroen EF



Renaissance WFD, laatta



Ravello NF



Aurora NF



Pastorale WFD, NF, laatta



Retro de Namur WFD, laatta



Clenna WFD, NF

WFD, EF 215x102x65 mm / NF 240x115x71 mm / laatta 215x22x65 mm



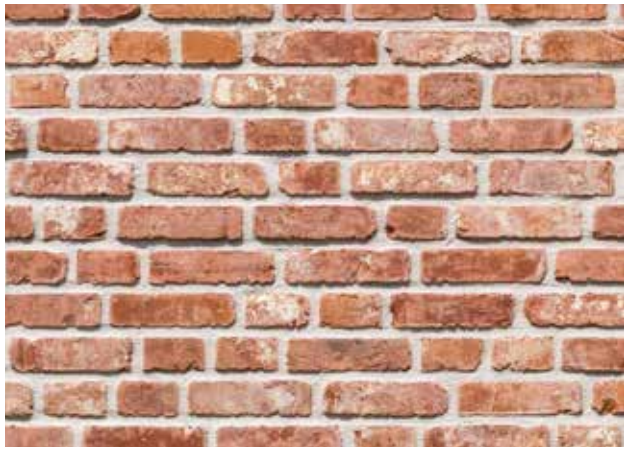
Cinder Weiss Kohle WFD, NF

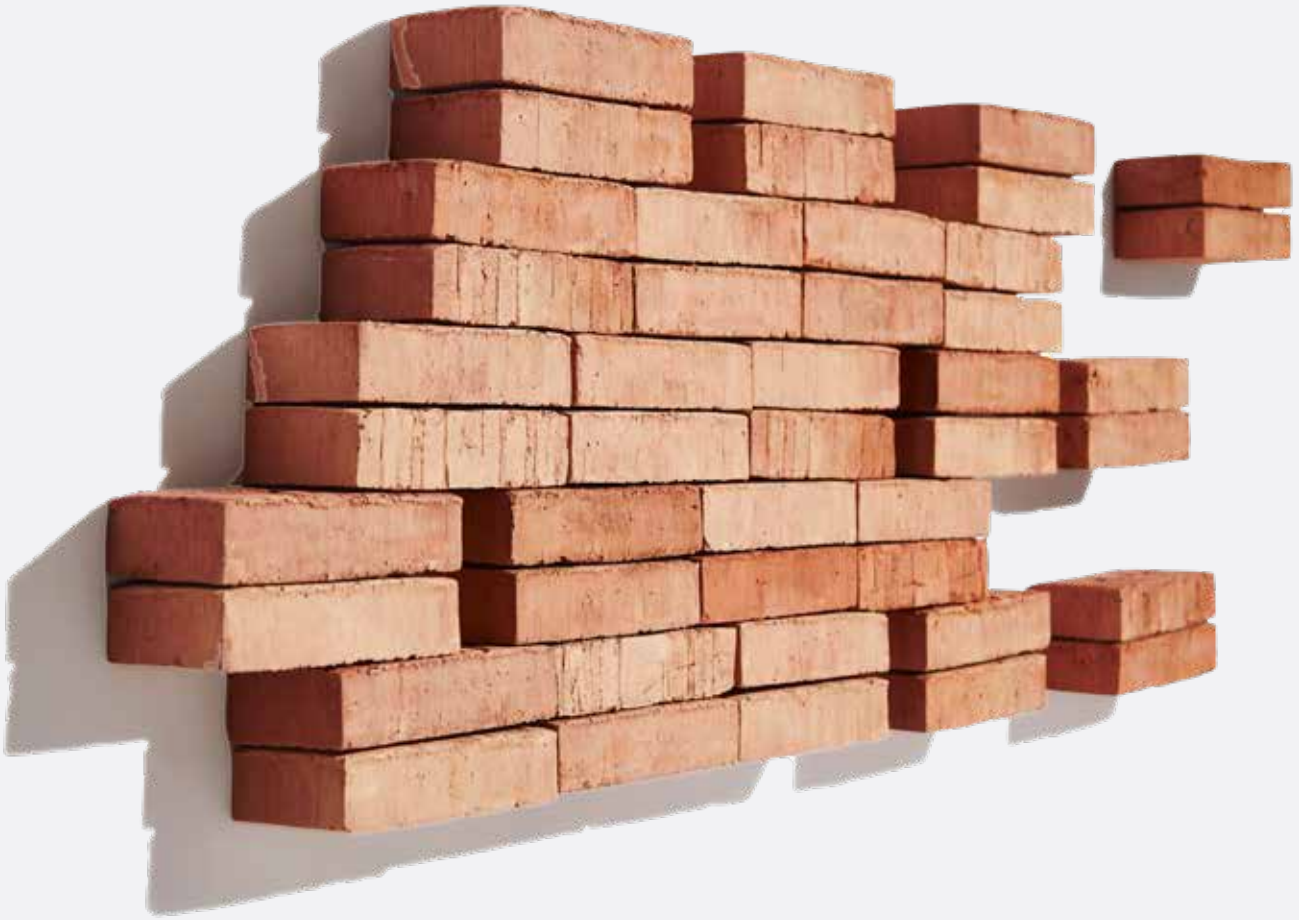


Skagen WFD, NF









Almind EW0462

Tanskalaiset märkälyödyt tiilet

Tiili	Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti-paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla	CO_2e kg/m² biokaasu
Hvid Marmor EW109	22135037	DNF	228x108x54	61 kpl/m²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl	17,4 kg/m²
White Gobi EW2134	22161037	DNF	228x108x54	61 kpl/m²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl	17,4 kg/m²
Limoux EW2164	22135006	DNF	228x108x54	61 kpl/m²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl	17,4 kg/m²
Cold Hawaii EW2169	22135021	DNF	228x108x54	61 kpl/m²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl	17,4 kg/m²
Light Coal EW2136	22161042	DNF	228x108x54	61 kpl/m²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl	17,4 kg/m²
Bison EW2430	22173079	DNF	228x108x54	61 kpl/m²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl	29,4 kg/m²
Sisteron EW2166	22135015	DNF	228x108x54	61 kpl/m²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl	17,4 kg/m²
Almind EW0462	22121032	DNF	228x108x54	61 kpl/m²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl	17,6 kg/m²
Vulcano EW2413	22163013	DNF	228x108x54	61 kpl/m²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl	13,3 kg/m²
Kobber EW0466	22121011	DNF	228x108x54	61 kpl/m²	2,4 kg/kpl	1,0 kg/tiili	80 kpl	6,9 kg/m²

Kaikki julkisivutiilet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla.
Tiilet valmistetaan biokaasulla. Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.

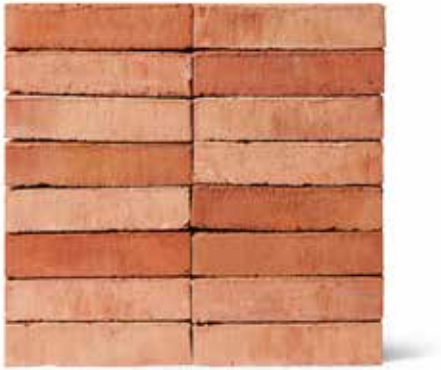
Tanskalaiset märkälyödyt tiilet



Hvid Marmor EW0109



Limoux EW2164



Almind EW0462



Sisteron EW2166



White Gobi EW2134



Cold Hawaii EW2169



Light Coal EW2136



Bison EW2430



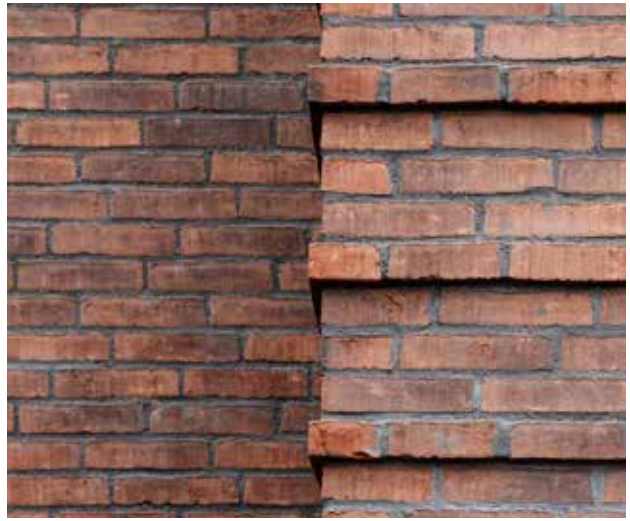
Vulcano EW2413



Kobber EW0466







Retro-piilosaumatiili

Korian tiilitehtaan Retro-tiilistä on saatavissa myös tiilikoko 285x110x40 mm. Tiilen voi muurata vaakasuunnassa joka toisen pystysauman kohdalla puskuun. Siten tiilen mitta muurattuna tuplautuu ollen 570x110x40 mm. Piilosaumatiili on suunniteltu siten, että tiilipinnan taakse jää piiloon laastitasku. Muuraustyön edetessä näin voidaan varmistaa, että edestä avoimeksi jäävästä saumasta ei pääse vesi muurirakenteen läpi.





Pitkät tiilet

Tiili	Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki saumalla	Rahti-paino	Laasti-menekki	Tiiliä alustalla
Dignita	11242840	LF40	400x100x40	45 kpl/m^2	2,8 kg/kpl	2,1 kg/tiili	250 kpl
Fortuna	11242440	LF40	400x100x40	45 kpl/m^2	2,8 kg/kpl	2,1 kg/tiili	250 kpl
Maestra	11242947	LF40	400x100x40	45 kpl/m^2	2,8 kg/kpl	2,1 kg/tiili	250 kpl
Optima	11242940	LF40	400x100x40	45 kpl/m^2	2,8 kg/kpl	2,1 kg/tiili	250 kpl
Wasserstrich Sablé	12150109	LF	510x100x40	39 kpl/m^2	4,2 kg/kpl	1,9 kg/tiili	245 kpl
Wasserstrich Grijs	12152440	LF	510x100x40	39 kpl/m^2	3,8 kg/kpl	2,3 kg/tiili	245 kpl
Wasserstrich Orientroot	12100343	LF	495x100x38	39 kpl/m^2	3,6 kg/kpl	2,3 kg/tiili	245 kpl
Wasserstrich Karmijnroot	12100440	LF	495x100x38	39 kpl/m^2	3,6 kg/kpl	2,3 kg/tiili	245 kpl
Wasserstrich Zwart	12152507	LF	498x100x38	39 kpl/m^2	3,6 kg/kpl	2,3 kg/tiili	245 kpl

Kaikki julkisivutiilet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Laastimenekki on laskettu 15 mm:n saumalla.
Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.







Pitkä tiilet



Dignita 400x100x40 mm



Fortuna 400x400x40 mm



Maestra 400x100x40 mm



Optima 400x400x40 mm



WS Sablé 510x100x40 mm



WS Orientrood 495x100x38 mm



WS Zwart 495x100x38 mm



WS Grijs 510x100x40 mm



WS Karmijnroot 495x100x38

Ohutsaumamuuraus

Ohutsaumamuurauksessa sauma poikkeaa perinteisestä 15 mm:n saumasta siten, että sauman paksuus on sekä pysty, että vaakasaumoissa 4-7 mm tai 8-10 mm riippuen käytettävistä tiilituotteista ja muurausmenetelmästä.

Ohutsaumauksella saatava julkisivupinta on yhtenäinen ja muurimaisuutta korostava. Suositeltavaa on käyttää ns. villiä limitystä, jolloin pystysaumat eivät ole samassa linjassa, eivätkä ne muodosta myöskään selkeää juoksua.

Tavallisilla julkisivutiilillä saumavahvuus voi vaihdella 8-10 mm ja laastina voi käytettää muurauslaastia tai Leca-laastia. Tällöin saumaan saadaan vielä kiinnitettyä tiilisiteet ja tarvittavat raudoitteet rakennesuunnittelijan ohjeen mukaisesti. Jos julkisivu halutaan muurata alle 8 mm laastisaumalla, tällöin tulee käyttää ohutsaumamuuraukseen suunniteltuja erikoistiiliä.



URBAN Verhoustiilet



Frederiksberg L, 17661670



Rosenborg L, 17661661



Christianshavn L, 17661671



Holmen L, 17761669



Frederiksberg U 17661708



Rosenborg U, 17661710



Christianshaven U, 17661709



Holmen U, 17761706

Tiilen koko 380x185x39 mm, paino 2,1-2,6 kg/kpl, lavakoko 240 kpl, neliömenekki noin 20 kpl/m^2



Nordhavn L, 17761668



Nordhavn U, 17661707









Pihatiilet

Tiili	Tuote-numero	Tyyppi	Koko PxLxK	Menekki vaaka	Menekki pysty	Rahti-paino	Tiiliä alustalla
Bruno	1940000	KK70	200x100x70	50 kpl/m²	-	2,8 kg/kpl	544 kpl
Bruno	11223050	WF80	200x50x80	63 kpl/m²	96 kpl/m²	1,5 kg/kpl	960 kpl
Padova	1941200	KK70	200x100x70	50 kpl/m²	-	2,8 kg/kpl	544 kpl
Padova	11223190	WF80	200x50x80	63 kpl/m²	96 kpl/m²	1,5 kg/kpl	960 kpl
Mastiek	1945000	KK70	200x100x70	50 kpl/m²	-	2,8 kg/kpl	544 kpl
Mastiek	11223090	WF80	200x50x80	63 kpl/m²	96 kpl/m²	1,6 kg/kpl	960 kpl
Nero	1945800	KK70	200x100x70	50 kpl/m²	-	2,8 kg/kpl	544 kpl
Nero	11223130	WF80	200x50x80	63 kpl/m²	96 kpl/m²	1,6 kg/kpl	960 kpl
Siena Rustiikki	11223288	DF80	200x64x80	63 kpl/m²	75 kpl/m²	2,4 kg/kpl	80 kpl
Padova Rustiikki	11223188	DF80	200x64x80	63 kpl/m²	75 kpl/m²	2,4 kg/kpl	80 kpl
Basalt Rustiikki	11223008	DF80	200x64x80	63 kpl/m²	75 kpl/m²	2,4 kg/kpl	80 kpl
Nero Rustiikki	11223128	DF80	200x64x80	63 kpl/m²	75 kpl/m²	2,4 kg/kpl	80 kpl
Lotis	11189318	KTF60	150x150x60	45 kpl/m²	-	3,0 kg/kpl	462 kpl
Astra	11187418	KTF60	150x150x60	45 kpl/m²	-	3,0 kg/kpl	462 kpl
Ares	11187418	KTF60	150x150x60	45 kpl/m²	-	3,0 kg/kpl	462 kpl

Kaikki pihatiilet valmistetaan ja toimitetaan tilauksesta. Menekki on laskettu 2 mm saumavaralla.
Painoteknisistä syistä tiilivärimallit saattavat poiketa alkuperäisestä.

Pihatiilet



Bruno KK70



Padova KK70



Mastiek KK70



Nero KK70



Bruno WF80



Padova WF80



Mastiek WF80



Nero WF80







Pihatiilet



Siena Rustiikki DF80



Basalt Rustiikki DF80



Lotis KTF60



Ares KTF60



Padova Rustiikki DF80



Nero Rustiikki DF80



Astra KTF60









Wienerberger Tiilinäyttely
Kumpulantie 15, 00520 Helsinki

Wienerberger Oy Ab
www.wienerberger.fi

Wienerbergerin aluemyyntipäälliköt
www.wienerberger.fi/myynti

Asiakaspalvelukeskus
p. 0207 489 211
e-mail: tilaukset@wienerberger.com

Toimittava tehdas
Korian tiilitehdas
Tiilitehtaantie 60, 45610 KORIA

kiwa certified
ISO 9001
ISO 14001
Inspecta Sertifiointi Oy

RINKI
MUKANA PAKKAUS-KIERRÄTYKSESSÄ

Wienerberger Oy Ab:n tiilet ovat CE-merkittyjä. Wienerberger Oy:llä on ISO 14001 -standardin mukainen ympäristöjärjestelmä sekä ISO 9001 -standardin mukainen laatujärjestelmä.

Ulkopuolisena laaduntarkastajana toimii Kiwa Inspecta Oy.

wienerberger