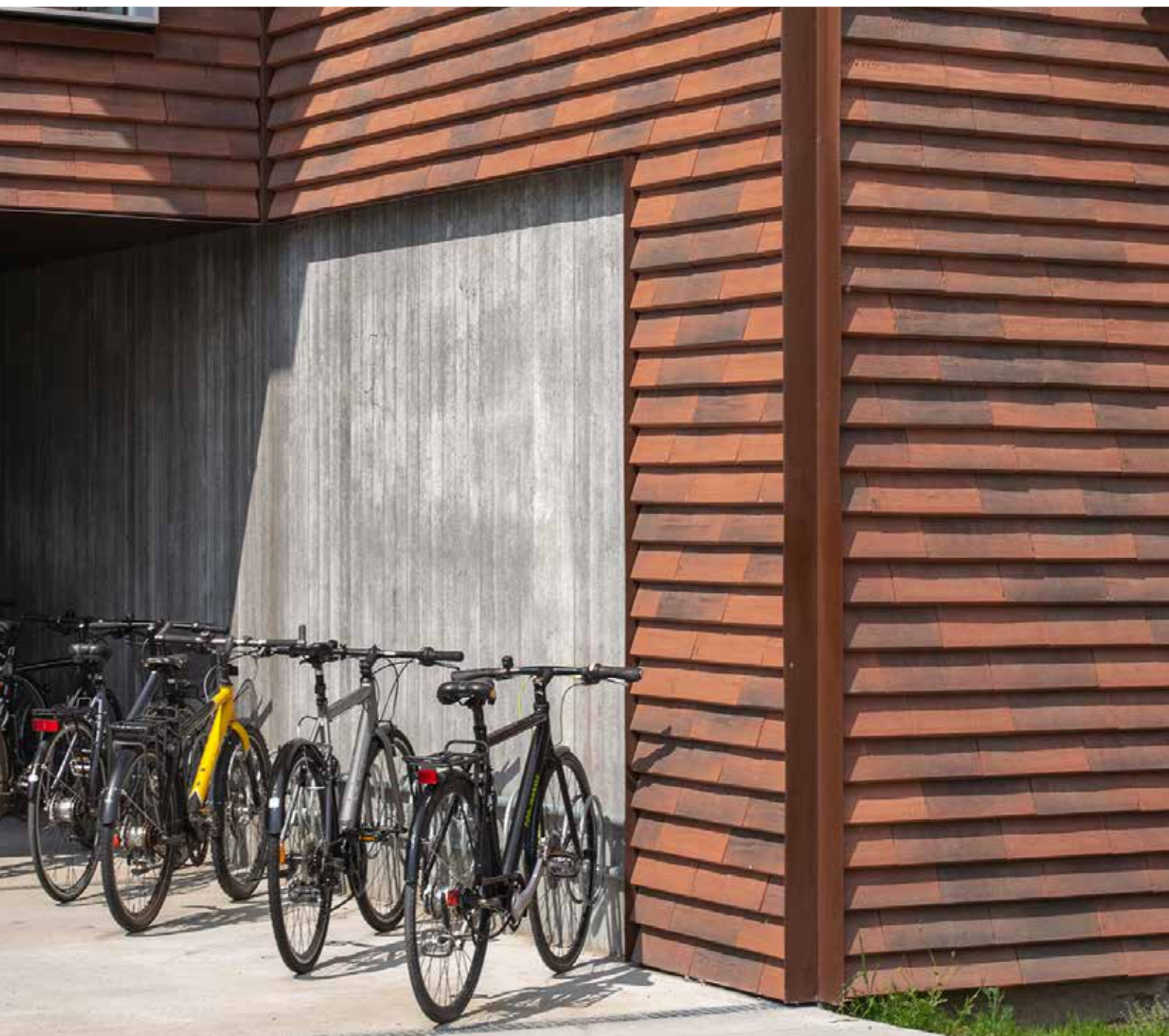


URBAN-verhoustiilet julkisivuun ja katolle

VERHOUSTIILET





**Tuote:**

URBAN Christianshavn

Referenssi:

Asuinkerrostalo

Krøyers Plads, Kööpenhamina

URBAN verhoustiili

Kestävä, tuulettuva julkisivuverhous

Verhoustiili URBAN on katto- ja julkisivurakenteisiin suunniteltu tuote, jossa estetiikka, toiminnallisuus ja elinkaaritaidellisuus yhdistyvät uudella, mielenkiintoisella tavalla. URBAN-tuoteperhe tarjoaa ohuen, tuulettuvan verhoustaratkaisun, joka on nopea ja helppo asentaa. Keraamisena tuotteena sen elinkaari on pitkä ja huollon tarve vähäinen.

Poltetuilla tiilillä on toteutettu vuosisatojen kuluessa kauniita ja vahvoja rakennuksia, jotka kestävät aikaa niin visuaalisesti kuin rakenteellisestikin. Wienerbergerin URBAN-verhoustiili jatkaa pitkää keraamisten tuotteiden historiaa ja tuo mukanaan uuden, entistä helpommin kierrätettävän ja uusiokäytettävän vaihtoehtoon julkisivuratkaisuksi.

URBAN-verhoustiilien lämmin sävy maailma istuu kauniisti niin kaupunkikeskustaan kuin luonnon keskelle. Tiilen pinta on eloisan rouheaa ja toisiinsa limittyvät tiilet kutsuvat valon ja varjon leikkimään julkisivun pinnassa vuoden- ja vuorokauden kierron mukaan. Kuten muutkin keraamiset tuotteet, URBAN-tiilet ikääntyvät kauniisti patinoituen.

URBAN-tuotteet asennetaan mekaanisesti taustaseinään kiinnitettyyn rankarakenteeseen. Ne voidaan siten helposti irrottaa ja käyttää uudelleen lisärakentamisen yhteydessä tai kun rakennuksen elinkaari päättyy. Tuotteet ovat testatusti pakkasenkestäviä ja sopivat ominaisuuksiensa puolesta hyvin myös Suomen haastaviin olosuhteisiin.

Tuote:

URBAN Christianshavn

Referenssi:

Asuinkerrotalo

Krøyers Plads, Kööpenhamina





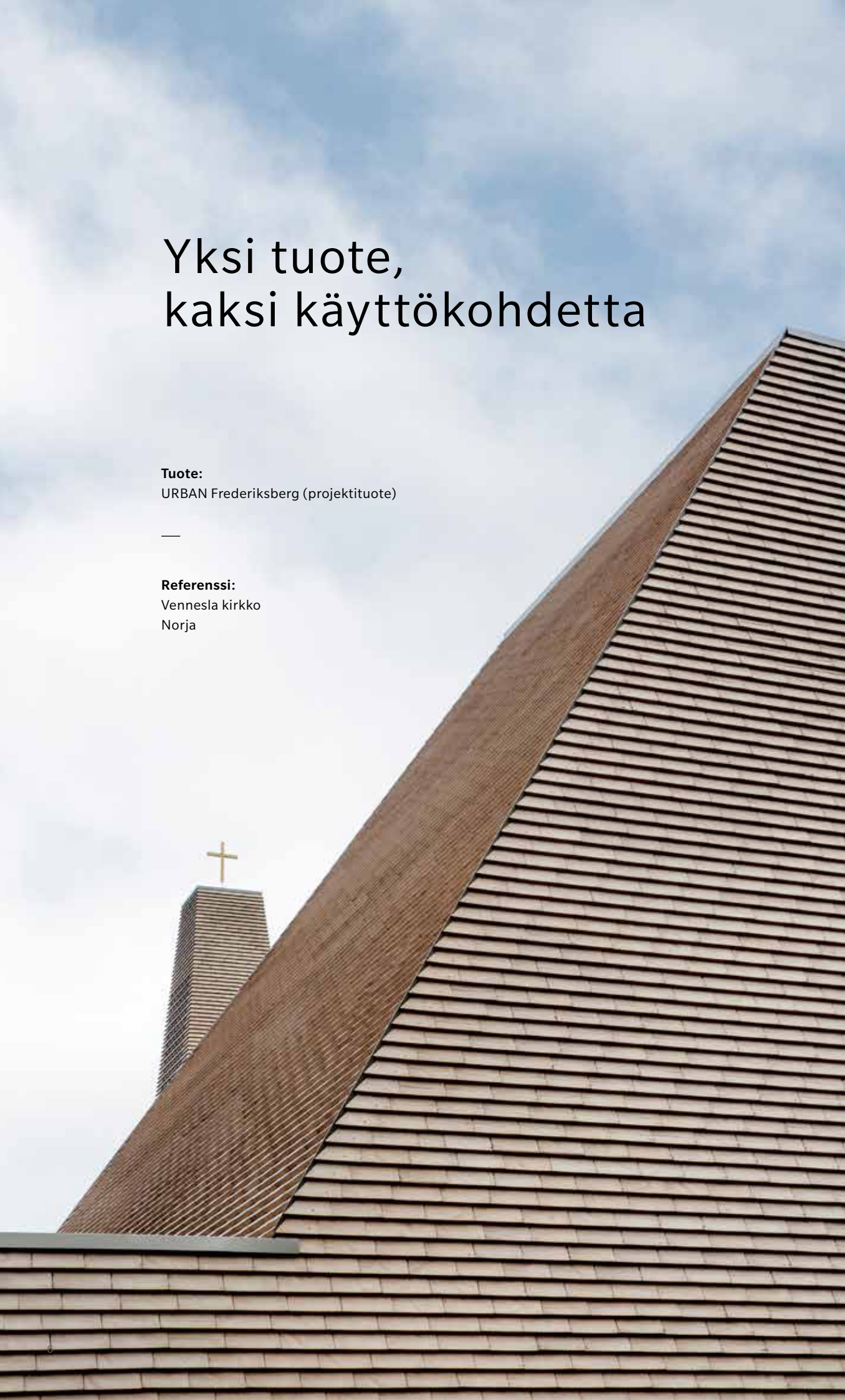
Yksi tuote, kaksi käyttökohdetta

Tuote:

URBAN Frederiksberg (projektituote)

Referenssi:

Vennesla kirkko
Norja





Verhoustiili katolle ja julkisivuun

Laadukkailla URBAN-tiilillä voidaan verhoilla sekä kattopinnat että julkisivut. Lankkumainen tiili tarjoaa kaksi ratkaisua yhdessä ja samassa paketissa ja kietoutuu rakennuksen ympärille kuin keraaminen kuori. URBAN korostaa rakennuksen muotokieltä ja viimeistelee viistot kattolinjat ja julkisivun ulkonurkat uudella, visuaalisesti mielenkiintoisella tavalla.

Sen lisäksi, että URBAN tarjoaa suuren vapauden rakennuksen arkkitehtuurin ja kattomuotojen suhteen, se on helppo ja nopea työstää. URBAN-tuotteita on saatavissa U- ja L-profiililla. Suositeltava asennustapa on villi limitys, jolloin reunoilta yli jäävät tiilenpalat voidaan tehokkaasti hyödyntää osana verhousta. URBAN-tiilien asennusväli on joustava 81-142 mm.

URBAN-tiiliverhous kestää hyvin eri sääolosuhteita, eikä vaadi erityistä huoltoa. Yksittäinen verhoustiili on tarvittaessa helppo vaihtaa.

Tuote:

URBAN Frederiksberg (projektituote)

Referenssi:

Vennesla kirkko,
Norja

Mahdollisuuksien laaja kirjo

Ajatonta kestävyyttä

URBAN-tiilet soveltuvat kaikenlaisen rakennusten verhouksimateriaaliksi. URBAN-verhoustiilillä toteutetuista kohteista löytyy referenssejä muun muassa Tanskasta, Ruotsista, Norjasta sekä Baltiasta. Myös Suomessa URBAN-verhoustiilistä on jo kokemusta. Lisäksi vuoden 2025 asuntomessuille rakentuu täystiilinen Talo Hjemma, jossa on kennonahkkorunko ja verhoustiilenä URBAN L Frederiksberg.

Olemme suunnittelijoiden ja toteuttajien tukena URBAN-verhoustiilillä toteutettavissa hankkeissa. Myös Wienerbergerin asiantuntijat Ruotsissa ja Norjassa ovat tarvittaessa käytettävissämme.







Värit

Maanläheiset luonnonvärit

URBAN-verhoustilissä sileä ja karhea pinta vuorottelevat mielenkiintoisella tavalla. Myös karhennuksen rouheusaste vaihtelee tiili tiileltä. Kokonaisuutena tiilipinta on elävä ja muuntuu ilmeeltään eri valaistus- ja sääolosuhteiden mukaan.



URBAN Frederiksberg



URBAN Rosenberg



URBAN Christianshavn



URBAN Holmen



URBAN Nordhavn

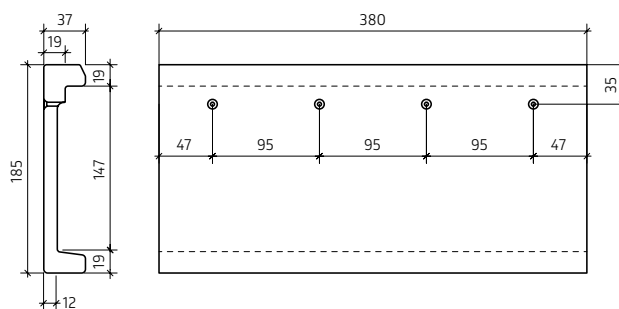


U-profiili, esimerkki

URBAN U -verhoustiellä varjoeffekti tiilipinnassa on voimakas johtuen tiilen U-muotoisesta profiilista. URBAN-tiilien asennusväli on joustava 81-142 mm, tyypillisesti noin 130 mm, jolloin neliömenekki on noin 20 kpl/m².

Tuotetiedot

URBAN U



Tekniset tiedot

Tyyppi	U-profiili
Väri	Christianshavn Holmen Rosenborg Frederiksberg Nordhavn
Mitat	K x L x S 185 mm x 380 mm x 37 mm
Vahvuus	19 mm
Asennusväli	81-142 mm (tyypillisesti noin 130 mm*)
Menekki/m ²	18,5 - 32 kpl (20,2 kpl tyypillisellä asennusvälillä*)
Paino/kpl	noin 2,2 kg
Paino/m ²	noin 42 - 70 kg (44,4 kg tyypillisellä asennusvälillä*)
Toleranssi	+/- 4%
Pintastruktuuri	Rouhea
Määrä/lava	240 kpl
Paino/lava	noin 528 kg
Nippukoko	5 kpl/nippu
Asennus	Asennetaan vähintään 2 kpl ruostumattomalla ruuvilla (A4), 4,2 x 48 mm, riippuen kuormituksesta ja olosuhteista. Tiilessä on valmiina 4 kpl reikiä ruuvausta varten.
Paloluokka	A1
Pakkasenkestävyys	EN 1304, E539-2
Liukoinen suolamäärä	Kategoria S2, EN 771-2
Huomio	URBAN-verhoustiili on keraaminen tuote, jolle on ominaista maltilliset, polttoeräkohtaiset väri- ja pintavaihtelut.

* Tyypillinen asennusväli on 130 mm

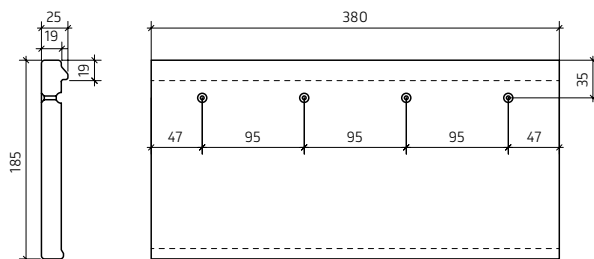


L-profiili, esimerkki

URBAN L -verhoustiellä varjoefekti tiilipinnassa on U-profiilia maltillisempi. URBAN-tiilien asennusväli on joustava 81-142 mm, tyypillisesti noin 130 mm, jolloin neliömenekki on 18,5 kpl/m².

Tuotetiedot

URBAN L



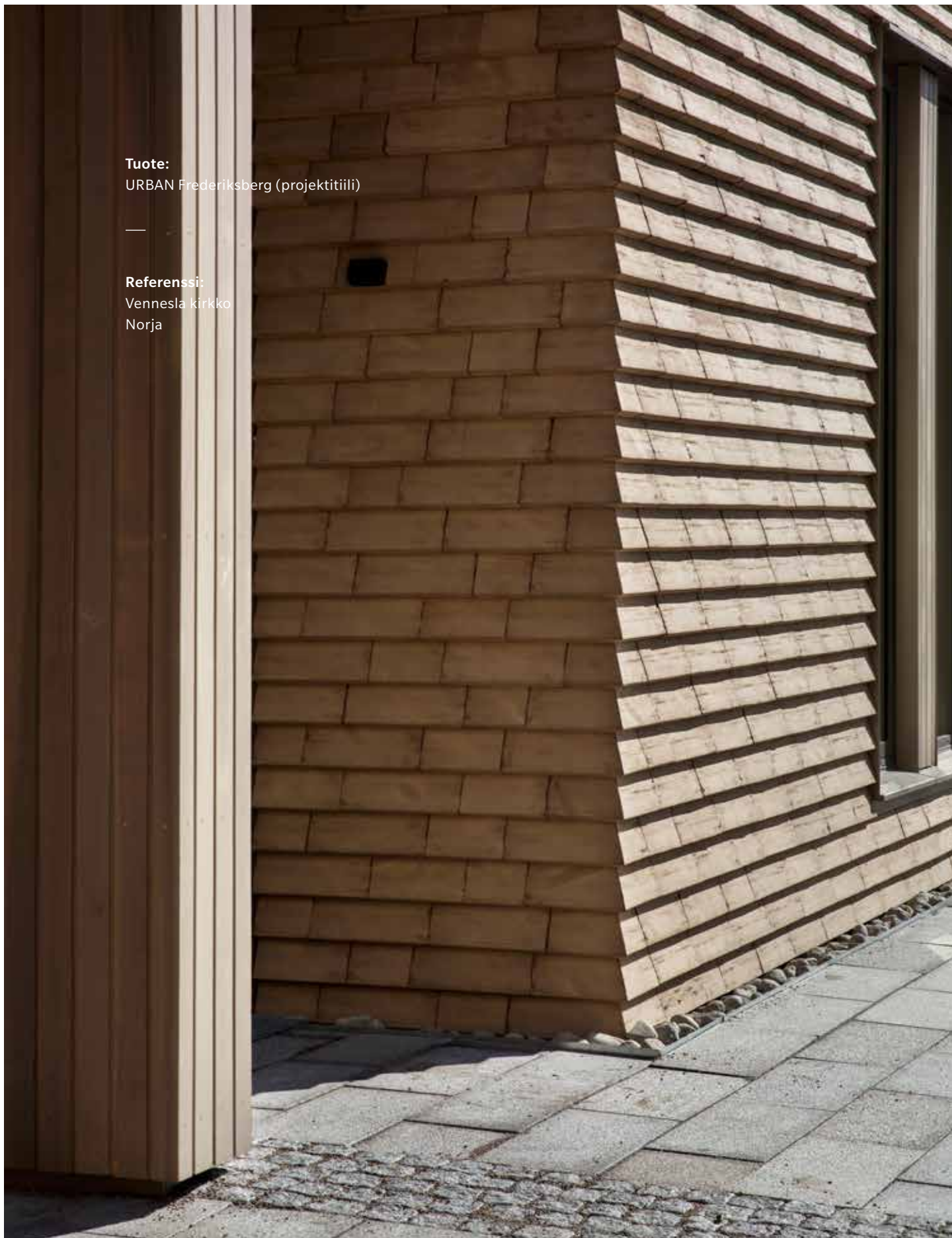
Tekniset tiedot

Tyyppi	L-profiili
Väri	Christianshavn Holmen Rosenborg Frederiksberg Nordhavn
Mitat	K x L x S 185 mm x 380 mm x 25 mm
Vahvuus	19 mm
Asennusväli	81-142 mm (Tyypillisesti noin 130 mm*)
Menekki/m ²	18 - 32 kpl (20,2 kpl tyypillisellä asennusvälillä*)
Paino/kpl	noin 2,1 kg
Paino/m ²	noin 37,6 - 68,2 kg (42,5 kg tyypillisellä asennusvälillä*)
Toleranssi	+/- 4%
Pintastrukturi	Rouhea
Määrä/lava	384 kpl
Paino/lava	noin 807 kg
Nippukoko	8 kpl/nippu
Asennus	Asennetaan vähintään 2 kpl ruostumattomalla ruuvilla (A4), 4,2 x 48 mm, riippuen kuormituksesta ja olosuhteista. Tiilessä on valmiina 4 kpl reikiä ruuvausta varten.
Paloluokka	A1
Pakkasenkestävyys	EN 1304, E539-2
Liukoinen suolamäärä	Kategoria S2. EN 771-2
Huomio	URBAN-verhoustiili on keraaminen tuote, jolle on ominaista maltilliset, polttoeräkohtaiset väri- ja pintavaihtelut.

* Tyypillinen asennusväli on 130 mm

Tuote:
URBAN Frederiksberg (projektitiili)

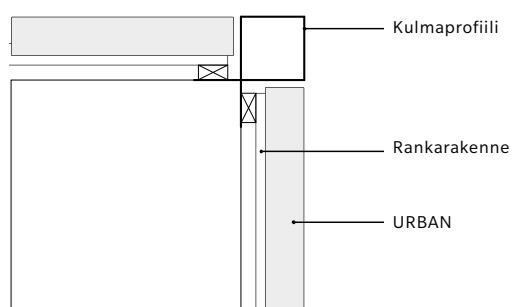
Referenssi:
Vennesla kirkko
Norja



Ohjeita ulkokulmien viimeistelyyn

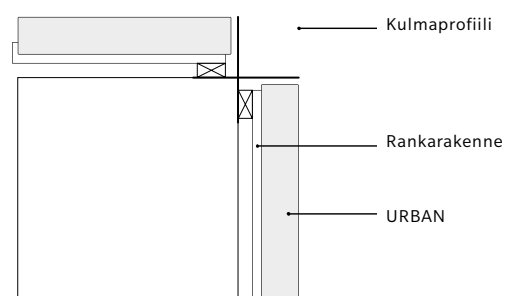
Suljettu

Umpinainen kulmaprofiili, metallia



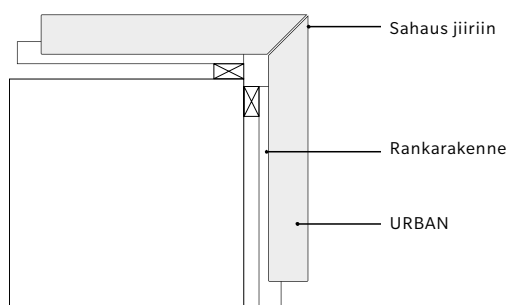
Avoin

Avoin kulmaprofiili, metallia



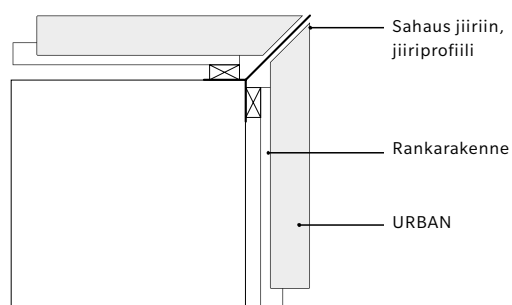
Jiiri

Ilman kulmaprofiilia



Jiiri

Jiiriprofiili, metallia



Valitse arkkitehtonisesti sopivin viimeistely

Ulkokulmien viimeistelyllä on suuri merkitys rakennuksen yleisilmeelle. Kulma-profiilien mitat ja väri vaihtelevat tiilivalinnan ja rakennuksen arkkitehtonisen ilmeen mukaisesti. Kulmaprofiilit on siksi räätälöitävä jokaiseen rakennushankkeeseen erikseen.







Tuote:
URBAN Christianshavn

Referenssi:
Asuinkerrostalo Kildegården,
Tanska



Tuote:

URBAN Christianshavn

Referenssi:

Asuinkerrostalo Kildegården,
Tanska

Ohjeita julkisivu- ja kattoasennukseen

URBAN on tuulettuva, talon runkorakenteeseen kiinnittyvä verhousjärjestelmä

Seuraavilla sivuilla esitellään URBAN-verhousiilien asennus joko puu- tai alumiinivalmisteiseen rankarakenteeseen. Mitoitukset, kiinnitystarpeet ym. rakennetekniset asiat tulee aina varmistaa hankekohtaisesti jo suunnitteluvaiheessa. Wienerbergerin asiantuntijat ovat tarvittaessa käytettävissä läpi hankkeen suunnittelu- ja toteutusvaiheiden.

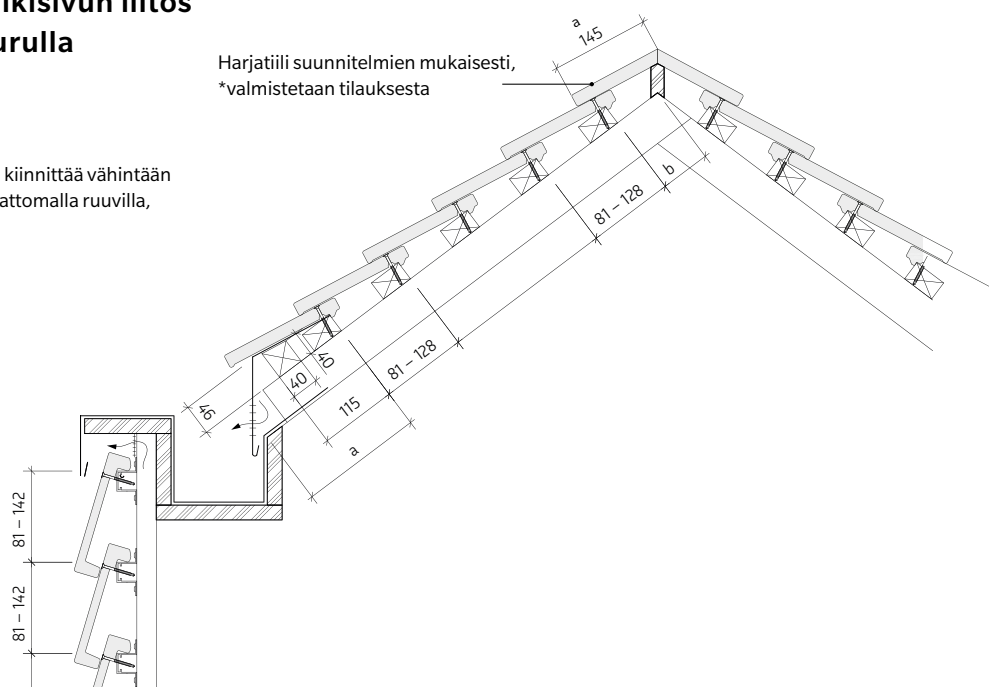




Ohjeita julkisivu- ja kattoasennukseen

Katon ja julkisivun liitos räystäskourulla

Jokainen tiili pitää kiinnittää vähintään kahdella ruostumattomalla ruuvilla, A4 4,2 x 48 mm



Pienin kattokulma, L-profiili

Aluskate pääasiallisena tiivisteenä: 27°.

URBAN-verhoustiilen kattoasennuksesta
lisätietoa Wienerbergerin asiantuntijoilta.

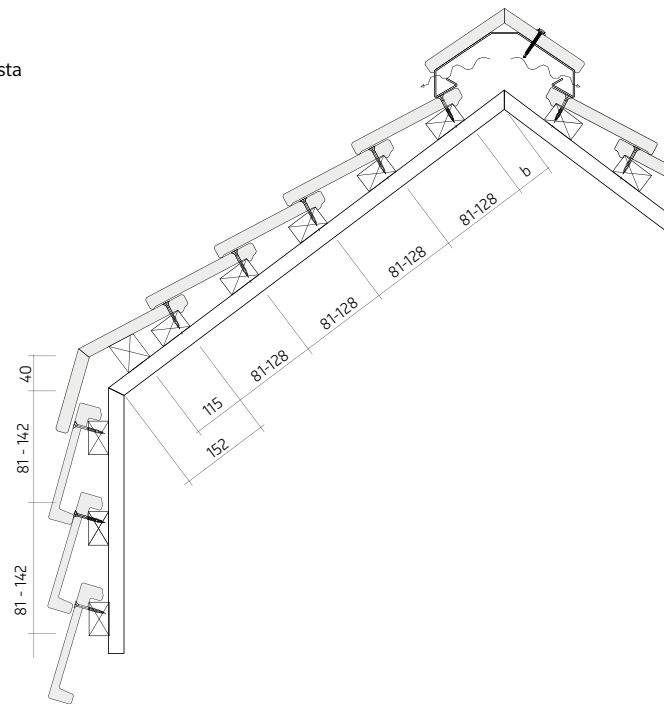
Harjatiili, vaatimus: 14,5 cm/lape

Kulma	Etäisyys a	Etäisyys b
40°:	19,1 cm	7,0 cm
50°:	22,3 cm	5,1 cm
60°:	26,8 cm	2,3 cm

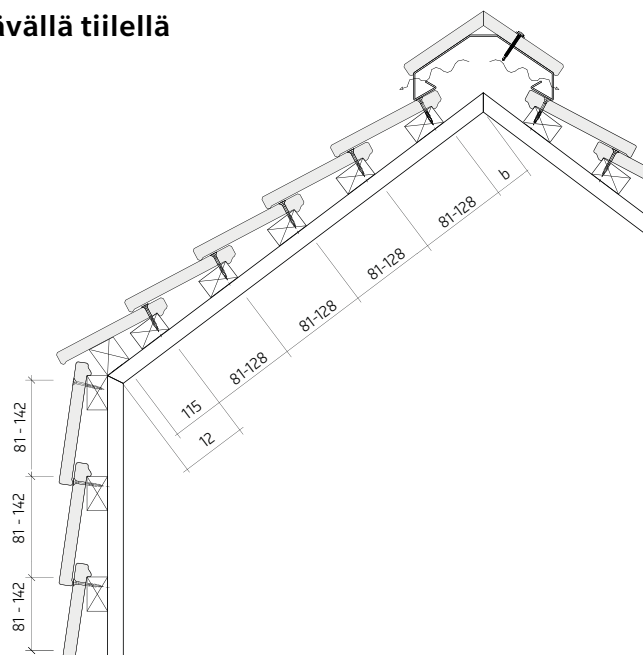
***Saatavissa laajempi ja yksityiskohtaisempi asennusohje katto- ja julkisivuasennukseen.**

Katon ja julkisivun liitos erikoistiilellä

*Valmistetaan tilauksesta



Katon ja julkisivun liitos lappeen ylittävällä tiilellä



Julkisivuasennus puurankaan

URBAN-verhoustiilet asennetaan taustarunkoon kiinnitettyyn rankarakenteeseen.

Tiilien taakse on jätettävä vähintään 23 mm ilmarako, joka varmistaa julkisivurakenteen tuulettuvuuden. Verhoustiilet kiinnitetään vaakarankaan vähintään kahdella ruostumattomalla ruuvilla (A4, 4,2 x 48 mm). Tiilessä on valmiina 4 kpl reikiä kiinnitystä varten.

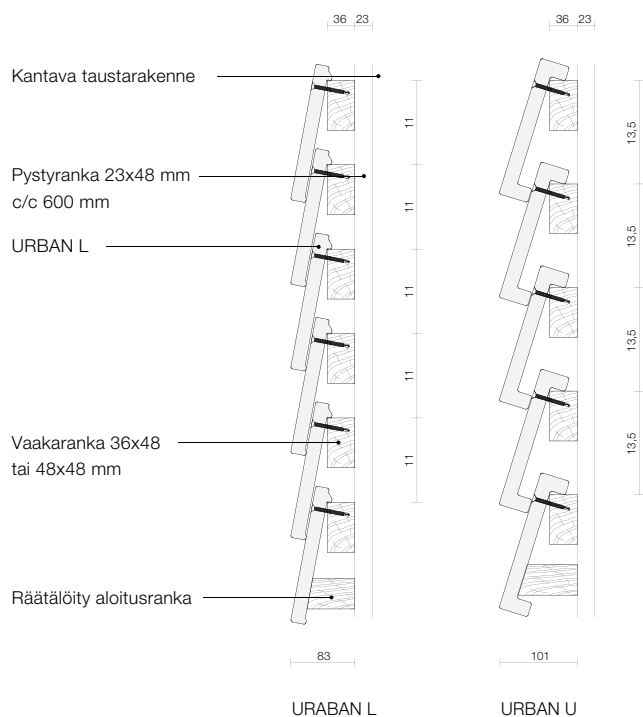
Verhoustiilet asennetaan puskuun ja sauman alapinta vahvistetaan saumalistalla.

Suosittelava asennustapa on villi limitys, jolloin reunoilta yli jäävät tiilikappaleet voidaan tehokkaasti hyödyntää osana verhousta. Pystysuunnissa URBAN-tiilien asennusväli on joustava 81-142 mm, tyypillisesti noin 130 mm.

Puuranka toimii molempien U- ja L-profiilin verhoustiilien kiinnitysalustana. Oheisessa mittapiirroksessa on esitetty esimerkinomaisesti verhoustiilien lahdonta kahdella eri asennusvälillä.

Tutustu laajempaan ja yksityiskohtaisempaan asennusohjeeseen ennen työn aloittamista.

L-profiili



Julkisivuasennus alumiiniprofiiliin

URBAN-verhoustiilet asennetaan alumiiniprofiiliin, joka on kiinnitetty taustarunkoon joko puusta tai alumiinista (EN AW-6060) rakennettuun pystyrankarakenteeseen. Kokonaan alumiinivalmisteen rankarakenteen etuna on julkisivun paloturvallisuus. Alumiiniprofiilin asennussyvyyttä taustarakenteeseen säätämällä voidaan myös tarvittaessa asentaa lisä-eristekerros ulkoseinän ja julkisivuverhouksen väliin.

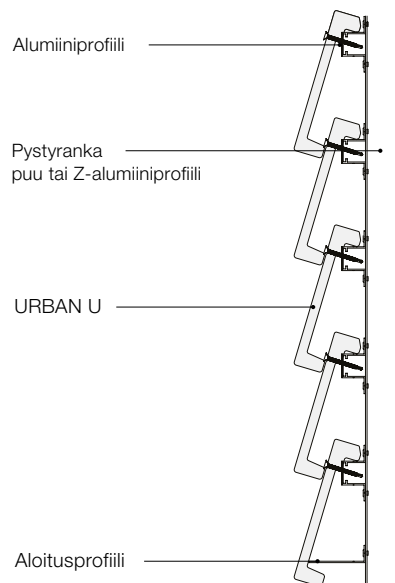
URBAN-verhouksen taakse on huolehdittava riittävästä ilmaraosta, joka varmistaa julkisivurakenteen tuulettuvuuden. Verhoustiilet kiinnitetään vaakarankaan vähintään kahdella ruostumattomalla ruuvilla (A4, 4,2 x 48 mm). Tiilessä on valmiina 4 kpl reikiä kiinnitystä varten. Verhoustiilet asennetaan puskuun ja sauman alapinta vahvistetaan saumalistalla.

Suosittelava asennustapa on villi limitys, jolloin reunoilta yli jäävät tiilikappaleet voidaan tehokkaasti hyödyntää osana verhousta. Pystysuunnissa URBAN-tiilien asennusväli on joustava 81-142 mm, tyypillisesti noin 130 mm.

Alumiiniranka toimii molempien U- ja L-profiilin verhoustiilien kiinnitysalustana.

**Tutustu laajempaan ja yksityiskohtaisempaan
asennusohjeeseen ennen työn aloittamista.**

U-profiili





**Tuote:**

URBAN Frederiksberg

Referenssi:

Talo Hjemma,

Oulu, Suomi

Talo Hjemma Oulun asunto- messuilla 2025

Talossa on kennoharkkorunko**URBAN L -verhouksella**

Vuoden 2025 asuntomessuilla Oulussa esittelemme pientalo-
kohdetta, jossa sekä päärakennus että
piharakennus on rakennettu Poroton-kennoharkkoilla. Kom-
paktin kokoisten rakennusten verhoiluun haluttiin löytää
visuaalisesti mielenkiintoinen, keraaminen tuote. URBAN-
tuoteperhe tuntui heti oikealta ja verhoustiileksi valikoitui
URBAN L Frederiksberg.

Talo Hjemman arkkitehtisuunnittelusta ja visuaalisista
ratkaisuista vastaa PAVE Arkkitehdit, pääsuunnittelija Pave
Mikkonen.

Tuotetietoa

Kiinnitys

URBAN-verhoustiilet asennetaan aina vähintään kahdella ruostumattomalla ruuvilla. Tiilessä on valmiina 4 kpl reikiä kiinnitystä varten. Käyttämällä A4-laatua heikompia ruuveja riski tiilen pintaan muodostuvista ruostevalumista kasvaa.

Limitys

URBAN-verhoustiilien suositeltava asennustapa on villi limitys, jolloin reunoilta yli jäävät tiilikappaleet voidaan tehokkaasti hyödyntää osana verhousta. Tiililiitosten pitää limittyä vähintään 80 mm jokaisessa varvissa.

Asennusväli

Tiilien asennusväli voi vaihdella U- ja L-profiilissa 81-142 mm aukkojen mitoituksen ja arkkitehtonisten ulkonäkövaatimusten mukaisesti. Asennusvälin maksimimittaa on noudatettava, jotta kiinnitysruuvit jäävät tiilien alle suojaan.

Katto

URBAN-verhoustiili on hyväksytty käytettäväksi kattotiilenä. Kattokulman tulee olla vähintään 27° ja asennusvälin julkisivuverhousta tiiviimpi 81-128 mm. URBAN-verhoustiili toimii esteettisenä sääsuojana, mutta se ei ole vesitiivis. Aluskate on välttämätön ja verhoustiilien saumat vahvistetaan aina tiilen alapuolelta asennusvaiheessa alumiinisilla saumalistoilla.

Paloluokka

Keraaminen URBAN-verhoustiili on palonkestävä materiaali ja kuuluu A1-paloluokkaan. Jos kantavaan taustarakenteeseen kiinnitettävä rankarunko toteutetaan kokonaisuudessaan alumiiniprofiileilla, myös julkisivu saa A1-paloluokituksen.

Varastointi ja käsittely

URBAN-verhoustiilet on pakattu 5-8 kpl nippuhin. Tiilet toimitetaan asennuskohteeseen muovihuputetulla laavalla. Tiililavoille tulee varata tasainen alusta ja niitä pitää käsitellä varoen, murtuneita tai muuten vaurioituneita tiiliä ei saa asentaa. Avatut pakkaukset tulee suojata sateelta.

Kiertotalous

Mekaanisen, laastittoman asennustavan ansiosta URBAN-verhoustiilet voidaan helposti irrottaa ja käyttää uudelleen rakennuksen muutostöiden tai elinkaaren päättyessä.

Huolto

Keraamiset URBAN-verhoustiilet ovat kestäviä, eivätkä vaadi erityistä huoltoa.

Suunnittelu

URBAN verhoustiilistä annetut ohjeet ja tuotetiedot ovat suuntaa antavia. Mitoitukset, kiinnitystarpeet ym. rakennetekniset asiat tulee aina varmistaa hankekohtaisesti.

Tuotteen hävittäminen

Rikkoutuneet tai käytöstä poistetut keraamiset tuotteet toimitetaan kierrätysaineita käsittelevään keskukseen, jossa ne murskataan ja ohjataan uusiokäyttöön esimerkiksi maantäyttöaineeksi.

Wienerberger Oy Ab
Kumpulantie 15, 00520 Helsinki
wienerberger.fi

