

# UUSI JA KÄTEVÄ TIILERI LIIMATIILI

Auran yhtenäiskoulu sisäseinä, Tundra Fenix 300 x 120 x 150 mm liimatiili, Vetonit Ohutsaumamuurauslaasti V, puhtaaksi liimaus.



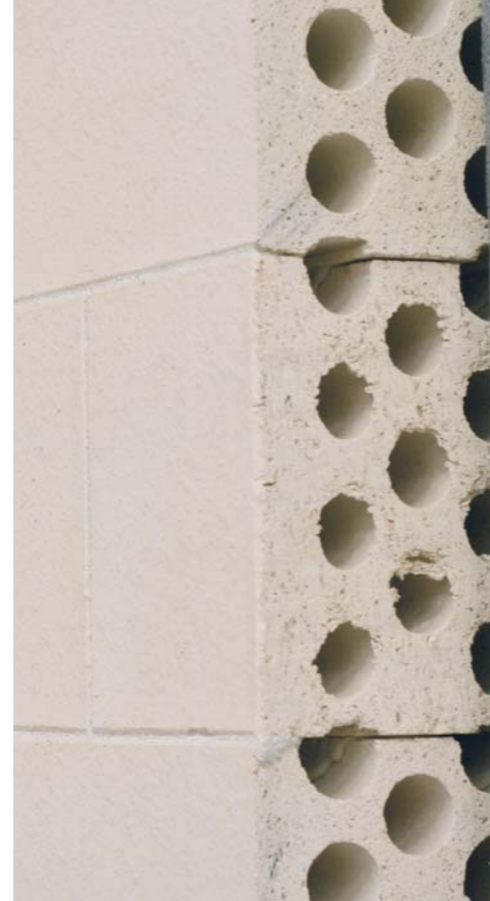
**Yhteystiedot:**

**Keramia Oy**  
Mjösundintie 1101  
25730 Mjösund

Puh (02) 420 000  
keramia@tiileri.fi

[www.tiileri.fi](http://www.tiileri.fi)





## TIILERI LIIMATIILI

**Perinteinen muuraus perustuu siihen, että laastikerros korjaa tiilessä olevat mittaheitot ja näin saadaan aikaiseksi suora tiilimuuri. Tiilen liimaus perustuu taas siihen, että tiilet mitallistetaan hiomalaitteella 0,2 mm tarkkuudella korkeussuunnassa. Hionta mahdollistaa tiilien latomisen päällekkäin erittäin ohuella saumalla. Muurauslaastin lujuusluokka on M5 ja liimalaastin M15. Liimalla kokonaisrakenteen lujuus on paljon suurempi verrattuna muurattuun rakenteeseen. Poltetusta savesta tehdyn liimatiilen lujuusluokka on 25 – 35 välillä - tiilen sauma on rakenteen heikoin kohta.**

Työmenetelmänä liimaus on helpompi kuin perinteinen muuraus. Mutta suurin hyöty saadaan aputöiden vähenemisellä, koska laastin menekki putoaa yli 90 %:a. Liimalaasti sekoitetaan porakoneen vispilällä muovipaljussa. Myös laastikustannukset putoavat vähintään 50 % verrattuna perinteiseen muuraukseen. Liimaus on kokonaistaloudellisesti hyvin kilpailukykyinen menetelmä verrattuna perinteiseen muuraukseen.

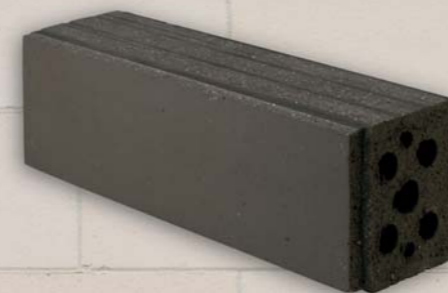
Liimaamisessa voidaan käyttää eri menetelmiä. Liimalaasti voidaan levittää liimauslastalla tai liimauskauhalla, liimakella tai sitten tiilet kastetaan suoraan liimauspinoista laastiin. Puhtaaksi liimaaminen vaatii tiilen suojaamisen

suoja-aineella ennen työn aloittamista. Kun tiilen puhtaaksi tulevat pinnat on suojattu – saumat viimeistellään laatoituksessa käytettävällä puhdistussienellä. Helpoin tapa on tilata puhtaaksi liimattavat tiilet suojattuna tehtaalta. Paras lopputulos saadaan, kun tiilirakenne suojataan vielä erikseen valmiina rakenteena – näin saadaan suojattua myös saumat ja rakenteesta tulee helpohoitaisempi.

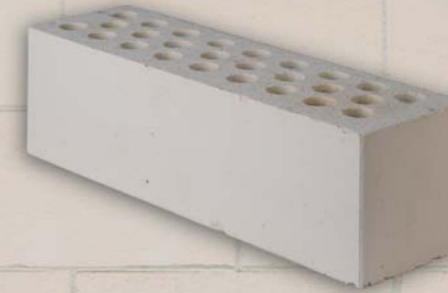
Liimatiili maksaa tehtaalla esikäsiteltynä suoja-aineella 45 – 55 e/m<sup>2</sup> tiilen koosta riippuen. Laastin menekki on 3 – 4 kg/m<sup>2</sup> ja laastikustannukset Vetoniit tuotteilla noin 3 e/m<sup>2</sup>. Pinnoitettaviin seiniin on saatavilla II-luokan tiilistä hiottuja liimatiiliä, joiden hinta on 20 – 25 e/m<sup>2</sup>. Poltettu liimatiili on optimaalinen rakenteen lujuuden ja kokonaisrakenteen painon kannalta verrattuna muihin kivirakenteisiin.

Liimatiiliä voidaan valmistaa kaikista Keramia Oy:n väreistä - vaaleasta Tundrasta tummaan Pustaan. Puhtaaksi liimauksessa tiilet valmistetaan omana eränä ja sen vuoksi tilauksen minimi koko on noin 500 m<sup>2</sup>. Tiedustele kuitenkin mahdollisesti varastossa olevista liimatiilistä tehtaalta myös pienempien kohteiden osalta.

## TIILIMALLEJA



**Pusta liimatiili piilosauva**  
297 x 85 x 97 mm



**Vaalea II MRT85 pinnoitettava**  
285 x 85 x 85 mm



**Tundra Fenix liimatiili**  
300 x 120 x 150 mm



**Tundra liimatiili**  
300 x 120 x 150 mm



**Vaalea väliseinä pinnoitettava**  
295 x 88 x 170 mm



**EKO kantava pinnoitettava kierrätysmassasta**  
290 x 120 x 147 mm