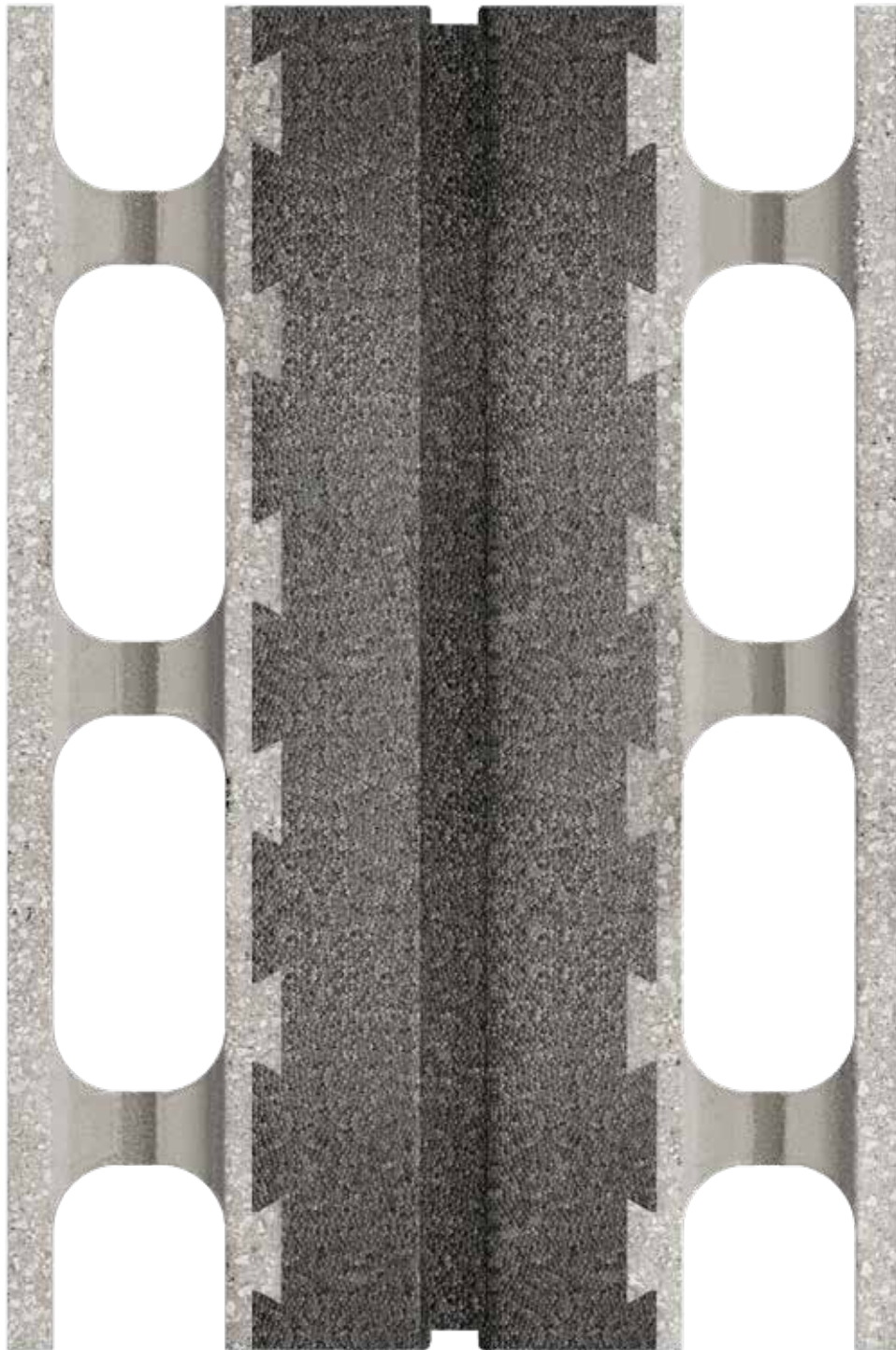


Kivirakentamisen edelläkävijä



LAMMI

Vastuullisuuslupauksemme



Me Lammilla valmistamme kivit tuotteita ja –koteja kestämään satoja vuosia.

Kaikki päätökset ja valinnat, joita tänään teemme, vaikuttavat tämän visiomme toteutumiseen. Siksi kiinnitämme erityistä huomiota valmistamiemme tuotteiden laatuun ja turvallisuuteen, sekä siihen, että henkilöstömme ja asiakkaamme voivat hyvin. Tavoittelemme myös toimialamme hiilineutraalisuutta minimoimalla valmistamiemme tuotteiden ympäristövaikutukset sekä hyödyntämällä käyttämämme energian ja resurssit mahdollisimman tehokkaasti.

Markkinoiden laadukkaimmat rakennuskivet

Lammi Harkko -rakennuskivillä työ on helppoa ja nopeaa. Pitkän tuotekehityksen tuloksena syntyneet Lammi Harkot ovat mittatarkkoja, paloturvallisia, lahoamattomia sekä sään- ja pakkasenkestäviä.

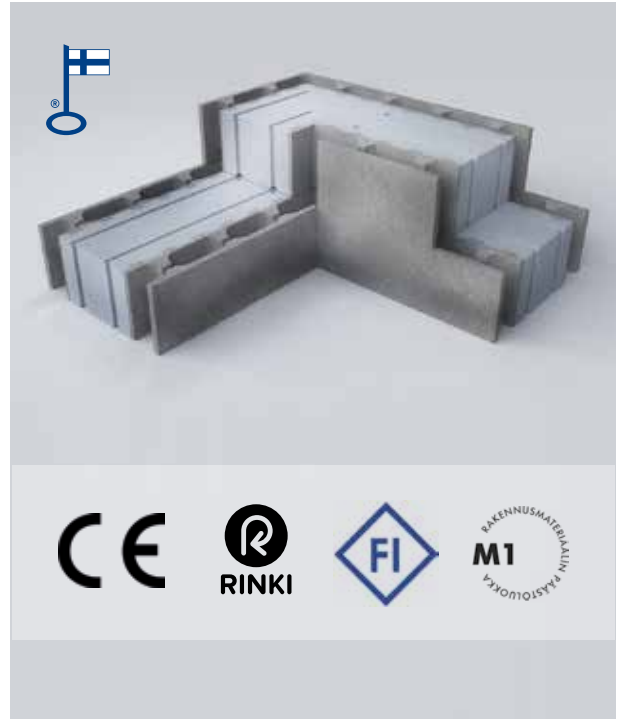
Suunnittelijoiden suosikki

Lammi Harkko -rakennuskivet soveltuvat perustusten, kellareiden ja seinärakenteiden tekemiseen. Massiivinen, tiivis seinärakenne varmistaa erinomaisen energiatehokkuuden ja tehokkaan ääneneristyksen. Lammi Harkolla saavutetaan erinomainen kantavuus ja lujuus. Harkot mahdollistavat raudoituksen sijoittamisen siten, että suojabetonietäisyys täyttyy rakenteessa betoninormien mukaiseksi. Näin rakenteen käyttöikä pystytään varmistamaan jo suunnitteluvaiheessa. Valikoimassa on valmiiksi mietityt, rakentamista helpottavat tuoteperheet: kulma-, pääty- ja osaharkot sekä patentoitu aukonylitysjärjestelmä.

Verkkosivuiltamme löydät työkalut suunnittelun helpottamiseksi ja autamme mielellämme myös puhelimitse.

Helpottaa rakentamista

Erilaisten putkitusten, kaapelointien ja sähkörasioiden asentaminen seiniin on valuonteloiden ansiosta vaivatonta. Pinnoitusalueena betonikivien pinta on optimaalinen sekä sisä- että ulkoseinissä. Kalusteet tai sisustuselementit eivät tarvitse erillisiä tukia tai erikoiskiinnikkeitä, vaan ne voidaan kiinnittää suoraan kiviseinään. Lammi Harkot ovat korkeussuunnassa määrämittaan timanttihioituja. Tämä on ladottavien kivien tärkein ominaisuus rakenteen pystyttämisen kannalta.



Turvallinen valinta

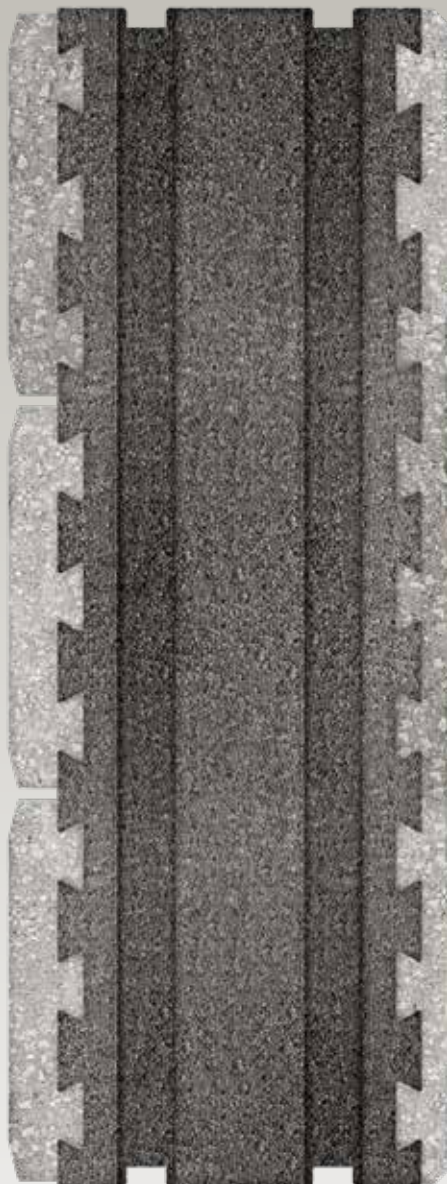
Lammin Betonin tuotanto on Inspecta Sertifiointi Oy:n alaista. Lammi Harkot ovat turvallisia ja korkealaatuisia tuotteita ja kuuluvat Sisäilma-yhdistys ry:n sisäilmastoluokituksen parhaaseen M1-luokkaan. Suomalaisesta luonnonkiviaineesta valmistetut Lammi Harkot ovat täysin kierrätettäviä, myös lämpökivien grafiitti-EPS-eristeen osalta.

Lammi Harkoilla rakennat massiivisen, terveellisen ja turvallisen seinärakenteen kaikenlaisiin kohteisiin.

Lammi Kuorikivi® – pitkän tuotekehityksen tulos



Lammi Kuorikivi® on suunniteltu vastaamaan ammattilaisten tarpeisiin ja toiveisiin. Uudentyyppinen valueristeharkko syntyi halusta parantaa rappausalustan ja pinnan hallintaa sekä ominaisuuksia. Kuorikivi tuo harkkorakentamiseen mielenkiintoisen vaihtoehdon yksinkertaistamalla ja nopeuttamalla rakentamista sekä lisäämällä rakenteen ja rappauspinnan lujuutta ja käyttöikä.



▶ Julkisivu on rapattavissa heti valun jälkeen

▶ Hyvä julkisivun iskunkestävyys

▶ Erinomainen kantavuus & palonkesto

▶ Hyvä äänen eristävyys

▶ Helppo & nopea valaa

U-arvo: 0,17W / m²K. Betonimenekki: 120 l / m². Kivimenekki: 8,33 kpl / m²
Valmiin seinän paino: 525 kg / m². Ääneneristävyys, R_w: 56 dB. Palokäyttötymien: A1



Rakentamisen vaivattomuutta ja huippuominaisuuksia

Lammi Kuorikivi® erinomaisuus piilee sen innovatiivisessa ulkokuorirakenteessa. Ulkokuorena ja rappausalustana toimii 200x200 mm ruutuihin jaettu 25 mm paksu, mallisuojattu betonikuori. Kuoressa on loistava iskunkestävyys ja se on valmis rapattavaksi heti valun jälkeen.

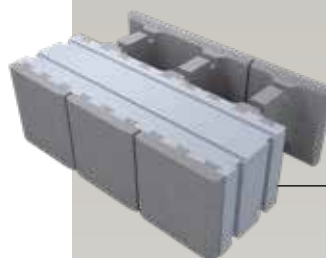
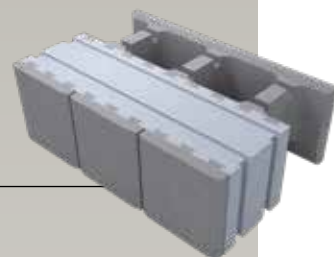
Kuorikiven kantavana sisäkuorena toimii 200 mm betonikuori ja eristeenä grafiitti-EPS. Aukkojen ylitykset tehdään Lammin patentoimalla liittoprofiililla.

Kuorikivi on nopea latoa ja helppo valaa yhden valuaukkopuolen ansiosta. Rakentamisen nopeutta lisää heti rapattava kova betonikuori. Kuorikivessä on loistavan iskunkestävyyden lisäksi erinomainen kantavuus, kuormitus- ja maanpainekestävyys. Lammi Kuorikivi® soveltuukin erinomaisesti teknisesti haastaviin rakenteisiin, joissa on suuret lujuusvaatimukset, kuten kerrostaloihin, teollisuusrakennuksiin ja korkeisiin maanalaisiin rakenteisiin.

Näiden ominaisuuksien lisäksi loistava paloluokitus, ääneneristävyys ja säilyvyys tekevät kuorikivestä turvallisen ja kestävä valinnan.

Mitat: pituus x leveys x korkeus

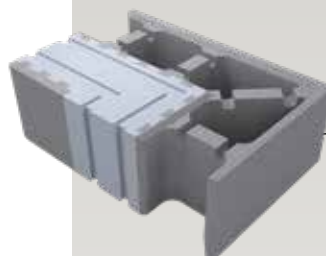
KK400
600 x 400 x 200 mm
27 kg



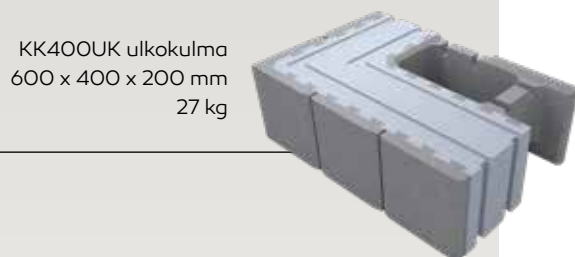
KK4002 osakivi
600 x 400 x 200 mm
27 kg



KK400P päätykivi
600 x 400 x 200 mm
27 kg



KK400SK sisäkulma
600 x 400 x 200 mm
27kg



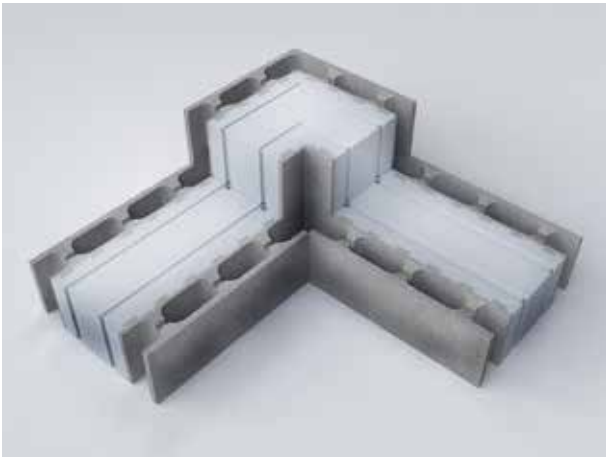
KK400UK ulkokulma
600 x 400 x 200 mm
27 kg



KK400H halkaistu kivi
600 x 200 x 200 mm
7 kg

LL500-lämpökivi – erinomaista energiatehokkuutta

LL500:n lämmöneristävyys on yksi markkinoiden parhaita (U-arvo 0,11). Sen avulla voidaan hyvin suunnitellussa kivitalossa päästä erittäin matalaan energiankulutukseen. Huolellisen suunnittelun, yhteensovitetun rakennekokonaisuuden ja LL500-lämpökiven avulla on mahdollista saavuttaa erinomainen ulkovaipan lämmöneristys ja ilmanpitävyys. Parempi energiatehokkuus palvelee sekä luontoa että ihmistä: päästöt vähenevät, lämmityskustannukset pienenevät ja asumismukavuus kasvaa.



- U-arvo 0,11W / m²K, Lämpökivi 500
- U-arvo 0,17W / m²K, Lämpökivi 400
- U-arvo 0,25W / m²K, Lämpökivi 350
- Ääneneristävyys (seinä pinnoitettu) 51 dB (R_w)
- Seinän paino betonoituna 550 kg / m²
- Kivien menekki 8,33 kpl / m²
- Betonin menekki
LL500: 1331 l / m²
LL400: 133 l / m²
EMH350: 125 l / m²

Tuotteiden pakkauskoot löytyvät verkkosivuiltamme.

Sisäilman laatua ja asumismukavuutta

Perusedellytys turvallisen, terveellisen ja viihtyisän sisäympäristön energiatehokkaaseen toteutukseen on rakennusfysikaalisesti oikein toimiva, ilmanpitävä ulkovaippa. Sillä minimoidaan myös vuodenaikojen mukaan rakennuksen lämmitys- ja jäädytystarvetta. Vähäiset vuotoilmareitit, tasalämpöisyys sekä hyvä ja hallittu ilmanvaihto mahdollistavat puhtaan sisäilman ja korkean energiatehokkuuden sekä asumisviihtyvyyden.

Kivi ei lahoa eikä homehdu, sillä siinä ei ole orgaanisia ainesosia. Lammi Harkkojen rakenne tekee virheettömän rakentamisen helpoksi, turvaten talosi ilmanlaadun seinänsisäisiltä ongelmilta. Kivi on rakennusmateriaaleista kosteusteknisesti luotettavin. Siksi sitä suositellaankin käytettävän myös puutaloissa ainakin kosteiden tilojen seiniin, kellareihin ja perustuksiin.

Massiivinen ja lämmin

Pien-, rivi- ja kerrostalojen ulkoseiniin soveltuva lämpökivi on paikallaan aina, kun halutaan panostaa seinän lujuuteen, tiivyyteen, massiivisuuteen ja hyvään lämmöneristyskykyyn. Lämmin 500 mm sekä 400 mm leveät lämpökivet on tarkoitettu korkealuokkaiseen matalaenergiarakentamiseen.

Tehokas lämmöneristys- ja varausrakenteen ehdoton tiiviys takaavat ulkoseinien erinomaisen lämpötalouden. Lämpökivestä on saatavana myös 350 mm leveä vaihtoehto, joka soveltuu esimerkiksi puolilämpimien tilojen seiniin ja perustuksiin.

Ladottava lämpökivi tekee rakentamisesta helppoa ja nopeaa. Kivien yläreuna on timanttihiottu määrämittaan. Näin korkeatkin rakenteet on helppo latoi.



Helppoa ja nopeaa rakentamista

Lämpökiviä ei muurata, vaan ainoastaan ladotaan. Samassa yhteydessä rakenne raudoitetaan ja lämpöeristeiden saumat tiivistetään uretaanivaahdolla. Ladonnan jälkeen rakenteen ontelot valetaan täyteen betonimassalla. Näin syntyy luja rakenne, jonka tiiviys ja massiivisuus ovat omaa luokkaansa.

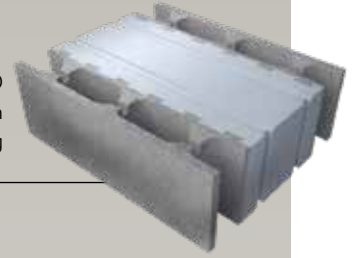
Grafiitti-EPS – ekotehokas eristemateriaali

Lammin lämpökiven energiatehokkuus saavutetaan käyttämällä ekotehokasta grafiitti-EPS-eristettä. Sen erinomainen eristyskyky perustuu sen sisältämään grafiittiin, jonka ansiosta suuri osa infrapuna- eli lämpösäteilystä heijastuu takaisin eikä pääse seinän läpi. Grafiitti-EPS:n lämmöneristävyys on 20 % parempi kuin vastaavan EPS:n ilman grafiittihiukkasia.

Samaan lämmöneristävyteen pääsemiseksi voidaan eristepaksuutta siis pienentää perinteiseen EPS:ään verrattuna. Käytetyn raaka-aineen määrää voidaan vähentää samassa suhteessa, ja näin pienentää tuotteen ympäristövaikutusta.

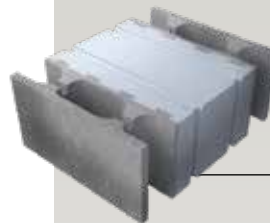
Mitat: pituus x leveys x korkeus

Lämpökivi 500
600 x 500 x 200 mm
29 kg



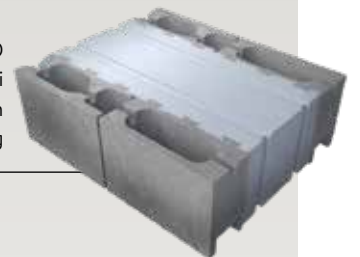
Lämpökivi 500 kulmakivi
500 x 500 x 200 mm
24 kg

Lämpökivi 500 päätykivi
600 x 500 x 200 mm
29 kg



Lämpökivi 500, 400 mm osakivi
400 x 500 x 200 mm
19 kg

Lämpökivi 500
moduulintasauskivi
300/300 x 500 x 200 mm
30 kg



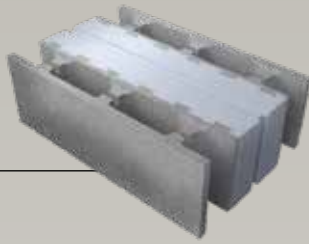
Kivien mittamaailma on suunniteltu 2M moduulimitoitukselle. Tarjoamme LL500:lle myös 1M vaakasuuntaisen moduulimitoituksen mahdollistavan esikatkaistun 300/300 moduulintasauskiven.



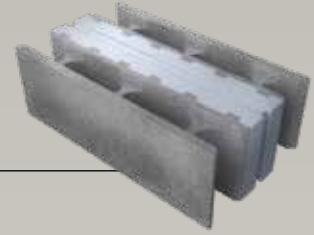
Suomen suosituin
lämpökivi
Lammi LL400

Mitat: pituus x leveys x korkeus

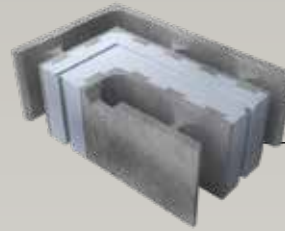
Lämpökivi 400
600 x 400 x 200 mm
28 kg



Lämpökivi 350
600 x 350 x 200 mm
29 kg

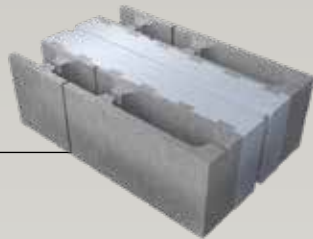


Lämpökivi 400 kulmakivi
600 x 400 x 200 mm
28 kg



Lämpökivi 350 kulmakivi
550 x 350 x 200 mm
29 kg

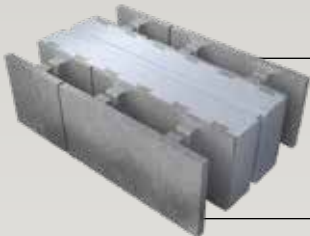
Lämpökivi 400 päätykivi
600 x 400 x 200 mm
27 kg



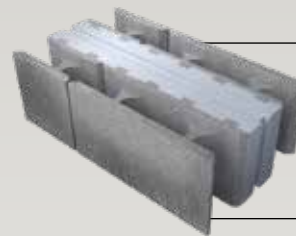
Lämpökivi 350 päätykivi
600 x 350 x 200 mm
30 kg



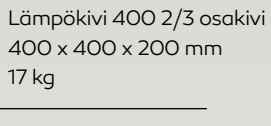
Lämpökivi 400 1/3 osakivi
200 x 400 x 200 mm
9 kg



Lämpökivi 350 1/3 osakivi
200 x 350 x 200 mm
10 kg



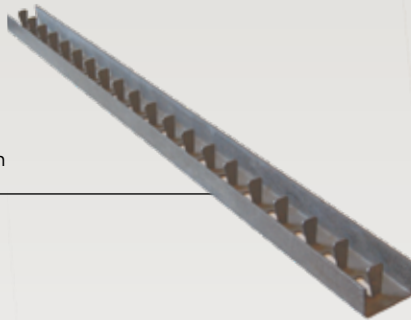
Lämpökivi 400 2/3 osakivi
400 x 400 x 200 mm
17 kg



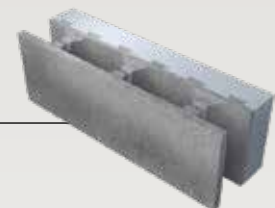
Lämpökivi 350 2/3 osakivi
400 x 350 x 200 mm
19 kg

Esikatkaistut osa- ja päätykivet myydään ja toimitetaan kokonaisuutena.
Kivet katkaistaan työmaalla sahaamalla eristeosa poikki käsisahalla.

Aukonylitysteräs
AT70
6000 x 70 x 40 mm



Halkaistu kivi
600 x 175 x 200 mm
15 kg



Kulmakivien kätsisyys vaihtuu kiveä kääntämällä.
Tuotteiden pakkauskooot löytyvät verkkosivuiltamme.



Mittatarkka
väliseinäkivi
sisärakentamiseen

Mittatarkka väliseinäkivi soveltuu niin puu- kuin kivirakenteisten rakennusten kevyisiin väliseiniin. Kivi on helppo työstää, ja koska valikoimassa on myös puolikkaita kiviä, on kivien leikkaustarve minimaalinen. Väliseinäkivet kiinnitetään kiviliimalla tai ohutsaumalaastilla.

Sujuvuutta sisätyöväiheisiin

Väliseinäkivessä on reilut ontelot, joihin on helppo asentaa sähköjohdot, sähköasiat, vesijohdot ja hanakulmarasiat. Näin vältetään työläältä roilotukselta ja epäesteettiseltä pinta-asennukselta. Hyvin ääntä eristävä, kiinnityksiä ja kosteutta kestävä palamaton kiviseinä on myös ihanteellinen alusta erilaisille pinnoituksille.

Kokonainen väliseinäkivijärjestelmä

Betonisesta väliseinäkivestä syntyy laadukasta 100 mm paksua väliseinää. Tarvittaessa seinää voidaan vahvistaa paikallisesti betonivalulla. Näin esimerkiksi painavien kuormien kiinnitys onnistuu turvallisesti. Timanttihiotulla, mittatarkalla kivellä liimaustyö on helppoa ja nopeaa. Oikeaan karmikorkeuteen päästään kokonaisilla kivillä. Väliseinäkivijärjestelmään kuuluvat myös sinkityt aukonylitysteräkset. Tämä helpottaa ja nopeuttaa asennustyötä, koska erillistä aukkotuenta ei tarvita.

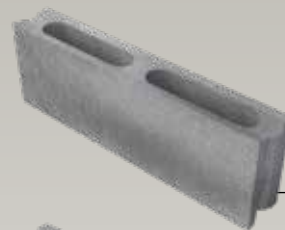
- Ääneneristävyys (seinä pinnoitettu) 38 dB (R_w)
- Kivien menekki 8,7 kpl / m^2
- Liimalaastin menekki n. 2 kg / m^2
- Betonin menekki 45 l / m^2
- Seinän paino 112 kg / m^2 ilman betonivalua

Tuotteiden pakkauskoot löytyvät verkkosivuiltamme.



Kulmat, ovenpielet ja raskaiden kalusteiden kiinnityskohdat voidaan tarvittaessa vahvistaa valamalla seinän sisään betonia.

Mitat: pituus x leveys x korkeus



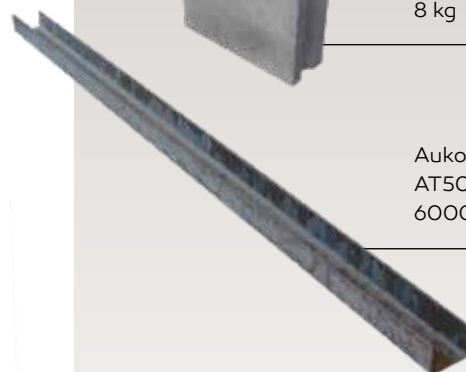
VSK100 peruskivi
597 x 100 x 192 mm
14 kg



VSK100 aukonylityskivi
597 x 100 x 192 mm
14 kg



VSK100 puolikas kivi
297 x 100 x 192 mm
8 kg



Aukonylitysteräs
AT50
6000 x 50 x 35 mm

Helposti ja nopeasti ladottava betonimuottiharkko

Lammi toi ensimmäisenä markkinoille valetavan betoniharkon 1970-luvun alkupuolella. Vuosikymmenten aikana muottiharkkotuotteet ovat kehittyneet ja niistä on saatu valtava määrä käyttökokemusta. Lammin muottiharkot ovatkin turvallinen valinta nykypäivän vaativalle rakentajalle.



Harkittuja yksityiskohtia

Muottiharkkojen pystymitta on timanttihiottu tarkasti määrämittaan. Tämän ansiosta korkeatkin rakenteet on helppo ja nopea asentaa. Myös valmiit pääty- ja kulmakivet helpottavat työskentelyä. Muottiharkkorakenteissa raudoituksen suojabetonin paksuus saadaan aina riittäväksi. Raudoitettuna muottiharkoilla saadaan massiivinen, tiivis ja luja rakenne, joka soveltuu monenlaiseen rakentamiseen. Ennen valua muottiharkkorakenteen sisään voidaan asentaa tarvittava tekniikka. Työläältä seinän roilotukselta vältytään näin kokonaan.

Monipuoliset käyttökohteet

Muottiharkko soveltuu yksinkertaisen työtekniikan ansiosta niin ammattilaisen kuin omatoimirakentajan käyttöön. Harkkojen käyttökohteiksi sopivat erityisesti perustukset, maanpaineseinät sekä kantavat, osastoivat seinät. Myös tukimuurit, maakellarit ja etenkin ahtaissa tiloissa tehtävät rakenteet - kuten hissikuilut, uima-altaat, siilorakenteet ja saneerauskohteet - ovat omiaan muottiharkoilla rakentamiseen. Päättyponttien avulla harkot tukeutuvat toisiinsa. Luja, tiivis ja saumaton muottiharkkoseinä on optimaalinen pinnoitusalausta kaikille pinnoitteille.



Ladontatyön jälkeen seinä valetaan pumppubetonointina. Betonin laatu määritellään rakennussuunnitelmassa.

Mitat: pituus x leveys x korkeus



MH300

600 x 300 x 200 mm
26 kg



MH300

kulmakivi
500 x 300 x 200 mm
22 kg



MH300

päätykivi
600 x 300 x 200 mm
28 kg



MH300

päätykivi
400 x 300 x 200 mm
19 kg

Betonin menekki 210 l / m². Seinän paino betonoituna 715 kg / m². Ääneneristävyys 65 dB (R_w).



MH250

600 x 250 x 200 mm
25 kg



MH250

kulmakivi
450 x 250 x 200 mm
17 kg



MH250

päätykivi
600 x 250 x 200 mm
25 kg



MH250

päätykivi
400 x 250 x 200 mm
17 kg

Betonin menekki 150 l / m². Seinän paino betonoituna 550 kg / m². Ääneneristävyys 64 dB (R_w).



MH200

600 x 200 x 200 mm
20 kg



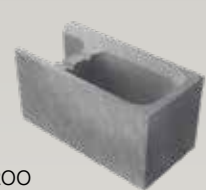
MH200

kulmakivi
600 x 200 x 200 mm
21 kg



MH200

päätykivi
600 x 200 x 200 mm
21 kg



MH200

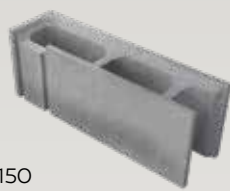
päätykivi
400 x 200 x 200 mm
15 kg

Betonin menekki 115 l / m². Seinän paino betonoituna 450 kg / m². Ääneneristävyys 62 dB (R_w).



MH150

600 x 150 x 200 mm
19 kg



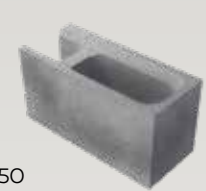
MH150

kulmakivi
550 x 150 x 200 mm
18 kg



MH150

päätykivi
600 x 150 x 200 mm
19 kg



MH150

päätykivi
400 x 150 x 200 mm
13 kg

Betonin menekki 80 l / m². Seinän paino betonoituna 350 kg / m². Ääneneristävyys 58 dB (R_w).



KMH150

400 x 150 x 200 mm
Menekki 12,5 kpl / m²
12 kg
Betonin menekki 80 l / m²
Soveltuvuus 3-7 m halkaisijoille
Seinän paino betonoituna 350 kg / m²
Ääneneristävyys 58 dB (R_w)



PH250

pilarikivi
250 x 250 x 200 mm
Menekki 5 kpl / m
14 kg
Betonin menekki 36 l / jm



PH400

pilarikivi
400 x 400 x 200 mm
Menekki 5 kpl / m
27 kg
Betonin menekki 110 l / jm



PPH300

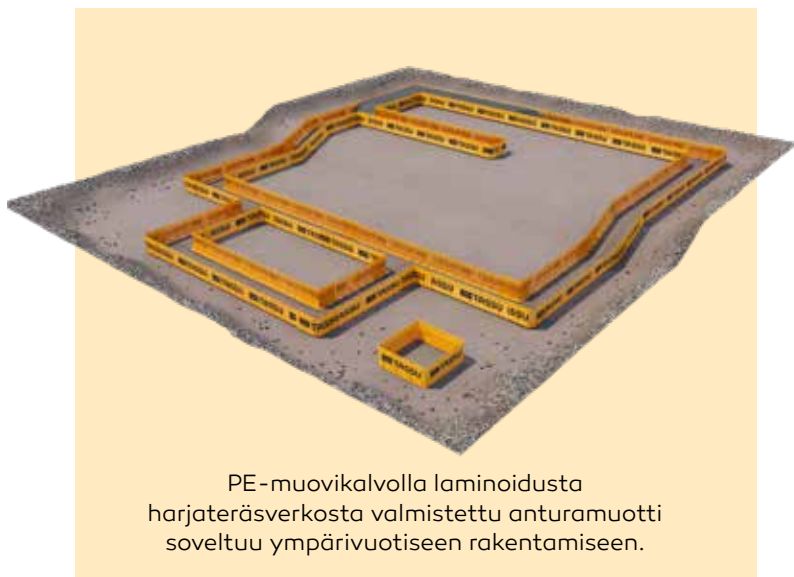
pilarikivi
Ø 300 x kork. 200 mm
Menekki 5 kpl / m
13 kg
Betonin menekki 45 l / jm

Kivien menekki 8,33 kpl / m² (600 mm), ellei muuta mainittu.
Tuotteiden pakkauskoot löytyvät verkkosivuiltamme. Pääty- ja kulmakivet myydään parettain.



Kätevin
tapa tehdä perustus.

Lammi Tassu -valmisanturamuotti on nopea, helppo ja kustannustehokas ratkaisu vahvan ja toimivan perustuksen toteuttamiseksi. Valmiiksi perusraudoitetun 5 metriä pitkän ja vain 20 kg painavan muotin avulla rakennuksen antura on mahdollista tehdä ja valaa valmiiksi päivässä.



PE-muovikalvolla laminoidusta harjateräsverkosta valmistettu anturamuotti soveltuu ympärivuotiseen rakentamiseen.

Nopea ja helppo

Lammi Tassu -valmisanturamuotti on helppo työstää, eikä asennuksessa tarvita erityisosaamista. Perusraudoitetut muotit ovat keveitä liikutella. Muottiin on tarvittaessa helppo asentaa lisäraudoitus ja valu voidaan toteuttaa jo samana päivänä.

Valettua muottia ei tarvitse purkaa.

Ei purkujätettä

PE-muovikalvolla laminoidusta teräslankaverkosta valmistettu anturamuotti soveltuu ympärivuotiseen rakentamiseen. Nopean asennuksen ja valmiin perusraudoituksen ansiosta kustannusten arvioiminen on helppoa ja sen avulla voidaan saavuttaa merkittäviäkin säästöjä. Huomattava säästö syntyy myös siitä, ettei Tassua käytettäessä synny lainkaan rakennus- tai purkujätettä.

Perusvälineet riittävät

Asennusvaiheessa ei tarvita erikoistyökaluja.

Muottien leikkaamiseen soveltuvien voimasaksien lisäksi tarvitaan vain sidelankaa ja sidontakoukku muottien yhdistämiseksi.

Valu normaaliin tapaan

Kun muotit ovat paikoillaan, niihin asennetaan tarvittaessa lisäraudoitus. Muottien valu suoritetaan tämän jälkeen pumppuvaluna. Sokkelin rakentaminen voidaan aloittaa heti, kun betoni on kovettunut.

Käytetty työaika

tth / jm

tth / jm = tarvittava työntekijätuntimäärä yhtä anturajuoksumetriä kohti.

Käytetyt työajat ovat keskimääräisiä pientalotyömaalla mitattuja työmenekkejä.

0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0

Puulla muotittaessa anturan tekoon käytetty työaika on 0,6 tth / jm.

Muotitus puulla

80 %
nopeampi

Tassulla anturan tekoon tarvittava työaika on 0,12 tth / jm.

Muotitus Tassulla

Muotin rakenne

Asennusvara
n. 30 mm



Muottiseinämänä on ohut teräsverkko, joka on laminoitu PE-muovikalvolla.

Perusraudoitus (pituussuuntainen) **1.**

Perusraudoitus (poikkisuuntainen) **2.**

Muottiaihio valmistetaan B-500K verkosta ja se on SFS-merkitty.

Muotti on noin 30 mm korkeampi kuin teoreettinen korkeus. Tämän ansiosta muottiin jää pohjan epätasaisuuden salliva asennusvara.



Lammi Tassu -tuotteet

| Anturamuotti | | | | Perusraudoitus | |
|--------------|---------|--------|--------|----------------|--------|
| Tyyppi | Korkeus | Leveys | Pituus | 1. | 2. |
| LT24 | 200 | 400 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT25 | 200 | 500 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT26 | 200 | 600 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT34 | 300 | 400 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT36 | 300 | 600 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT37 | 300 | 700 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT38 | 300 | 800 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT39 | 300 | 900 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT310 | 300 | 1000 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT44 | 400 | 400 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT45 | 400 | 500 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT46 | 400 | 600 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT47 | 400 | 700 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT48 | 400 | 800 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT49 | 400 | 900 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT55 | 500 | 500 | 5000 | 3T8 | T6K200 |
| LT56 | 500 | 600 | 5000 | 3T8 | T6K200 |

Pilarianturamuotti

| Tyyppi | Korkeus | Leveys | Pituus | | |
|--------|---------|--------|--------|---|---|
| P34 | 300 | 400 | 400 | - | - |
| P35 | 300 | 500 | 500 | - | - |
| P36 | 300 | 600 | 600 | - | - |
| P37 | 300 | 700 | 700 | - | - |
| P38 | 300 | 800 | 800 | - | - |
| P39 | 300 | 900 | 900 | - | - |
| P310 | 3000 | 1000 | 1000 | - | - |
| P45 | 400 | 500 | 500 | - | - |
| P46 | 400 | 600 | 600 | - | - |
| P47 | 400 | 700 | 700 | - | - |
| P48 | 400 | 800 | 800 | - | - |
| P55 | 500 | 500 | 500 | - | - |
| P56 | 500 | 600 | 600 | - | - |
| P58 | 500 | 800 | 800 | - | - |
| P510 | 500 | 1000 | 1000 | - | - |

Pilarianturasiivu

| Tyyppi | Korkeus | Leveys | Pituus | | |
|--------|---------|--------|--------|---|---|
| PS3 | 360 | - | 2700 | - | - |
| PS4 | 460 | - | 3200 | - | - |
| PS5 | 560 | - | 3200 | - | - |

- Muurikivi koostuu kivipareista.
- Parin etenemä 660 mm.
- Kiven korkeus 150 mm. Kiven leveys 250 mm.
- Kaarevuussäde 3 m.
- Paino 34 kg / 40 kg / pari.
- Menekki 10 paria / m². Betonin menekki valettaessa reiät umpeen on 90 l / m².
- Lavalla 3,0 m² eli 30 paria.
- Värit: harmaa ja musta.

Näyttävä & käytännöllinen muurikivi

Lammi Muuri on mietitty kokonaisuus, jossa yhdistyy hyvä ulkonäkö, käytettävyys ja turvallisuus näyttäväksi kokonaisuudeksi.

Muuri on paitsi näyttävä elementti pihapiirissä, myös käytännöllinen ratkaisu pihan rajaamiseen ja jakamiseen sekä rinnetontin pengertämiseen ja tukemiseen. Ammattilaisten käyttöön kehitetty maanpainetta rajustikin kestävä muurikivi soveltuu hyvin myös pienempään tukemiseen vallikiven lailla.

Pengertämällä voidaan tehdä haastavasta rinnetontista toimiva. Muurikivellä on helppo saada penkereet tukeviksi ja maan painetta kestäviksi. Muuriin voidaan upottaa näyttävä valaistus muurikiveen sointuvalla muotokielellä. Valo siivilöityy häikäisemättömästi säleiköstä. Valaisimella voidaan valaista kulkureitit, korostaa pihan kauniita muotoja ja luoda pihalle tunnelmaa. Muurikivestä voi myös tehdä kukkapenkkejä, istutusaltaita, reunakiveyksiä ja portaita.

Lammi Muurikivillä kokemattomampikin pihanrakentaja tekee muurit, pengerrykset ja aidat huolitusti ja kestävästi.



Muurikiven suuret valaukukset lisäävät valettavan muurin lujuutta ja valmiit pääty- ja kansikivet viimeistelevät sopusuhtaisen ulkonäön. Muuri sopii jopa 3 metriä korkeisiin tukirakenteisiin. Järkähtämätön perustus muurille saadaan helpoiten Lammi Tassu-valmisanturamuoteilla. Putoamissuojista täytyy muistaa huolehtia.

Muurikivien tekniset tiedot

Betonimenekki 90 l / m²
Kivimenekki 10 paria / m²

Kansikivien kiinnittäminen voidaan tehdä esimerkiksi polyuretaanipohjaisella kiviliimalla.

Tuotteiden pakkauskoot löytyvät verkkosivuiltamme.



Muurikivipari



Kansikivipari



Päätykivet



Muurivalaisin

Tuotetunnus harmaa LM1H
Tuotetunnus musta LM1M
Paino 34 kg
Mitat 660 x 250 x 150 mm
Kpl/lava 30 paria = 3 m²

LM1H
LM1M
34 kg
660 x 250 x 150 mm
30 paria = 3 m²

Tuotetunnus harmaa LM2H
Tuotetunnus musta LM2M
Paino 40 kg
Mitat 660 x 250 x 150 mm
Kpl/lava 30 paria = 3 m²

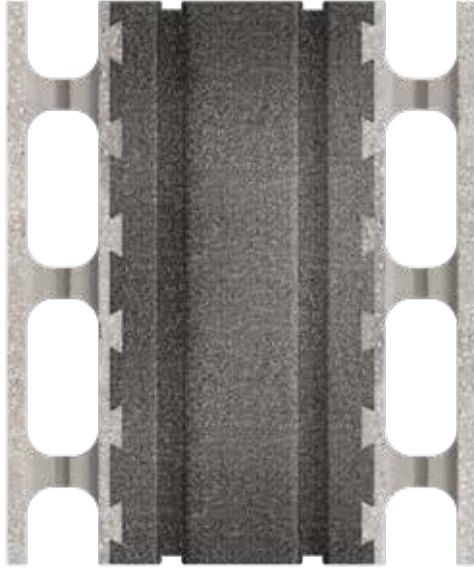
LM2H
LM2M
40 kg
660 x 250 x 150 mm
30 paria = 3 m²

Tuotetunnus harmaa LM3H / LM4H
Tuotetunnus musta LM3M / LM4M
Paino 10 / 17 kg
Mitat 250 x 150 (Ø x K) mm
Kpl/lava 60/20 kpl*

*Samalla lavalla 60 reikäkiveä ja 20 kansikiveä

Tuotetunnus LMV
Mitat 445 x 140 x 145 mm
Teho max. 2 x 40 W
Kanta 2 x E27
Suojaus IP44

LMV
445 x 140 x 145 mm
max. 2 x 40 W
2 x E27
IP44



020 7530 400
info@lammi.fi

Lammin Betoni Oy
Paarmamäentie 8
16900 Lammi

lammi.fi



L A M M I