



# KESTÄVÄÄN RAKENTAMISEEN

## HB-HARKKOTUOTTEET

# Ota harkot haltuun

Harkot ovat kestävä ja monipuolinen ratkaisu ulkoseinien ja perustusten rakentamiseen niin asuin- kuin piharakennuksissakin. Niiden suosio perustuu hyvään saatavuuteen, kestävyyteen, turvallisuuteen ja rakentamisen nopeuteen. Harkon valinta vaikuttaa projektin suunnitteluun, joten harkitse tarkasti käyttökohdetta, toivottuja ominaisuuksia ja harkon työtappaa.

VALITSE OIKEA HARKKO  
ULKOSEINÄÄN

# Eristeharkot

## KÄYTTÖKOHTEET: ulkoseinät, kellarirakenteet ja perustukset

### HB-PEH380 – Energiatehokkuuden huippuharkko

PEH380 -harkko on erinomainen rakenneratkaisu matalaenergiarakennusten ulkoseinä- ja kellarirakenteisiin. Harkot muurataan perinteisesti 10 mm laastisaumalla ja ilman nokkalaastia, jolloin laastin menekki on pienempi. Muurausta nopeuttamaan harkoissa on uros- ja naarasponnit. PEH380-harkot ovat lujaa materiaalia, joka kestää hyvin pakkasrasitusta. Kevytsosebetonirakenteen ansiosta niitä on helppo työstää ja käsitellä. PEH380 -eristeharkot täyttävät viranomaisten asettamat tiukat energiasäätövaatimukset erinomaisesti. Erittäin hyvän lämmöneristävyytensä ja varaavuutensa vuoksi se on myös ekologisesti viisas ratkaisu. Hyvin eristetty ja tiivis talo säästää lämmitysenergiaa.



PEH380 kulma oikea



PEH380 kulma vasen

#### Asennustarvikkeet:

- Muuraussiteet
- Laastit: Harkkolaasti 100/500 ML 10, Harkkolaasti Talvi ML ja Sementtilaasti S30.



PEH380 SUORA



PEH380 PALKKI



RUH380 SUORA

| HARKKOTYYPPI     | NIMIKE  | KOKO mm        | PAINO kg/kpl | MENEKKI KPL/m2  | KPL/LAVA | KG/LAVA | MATERIAALI | SEINÄN U-ARVO W/m2K | LAASTIMENEKKI KG/KPL | PALOLUOKKA | PALONKESTOAIKA                |
|------------------|---------|----------------|--------------|-----------------|----------|---------|------------|---------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| PEH380 suora     | PEH-380 | 597x380x190 mm | 22,0         | 8,33            | 42       | 949     | Ks-betoni  | 0,15                | 5                    | A1         | Ei120, REI 60                 |
| PEH380 palkki    | PEH380P | 597x380x190 mm | 23,0         | 8,33            | 42       | 990     | Ks-betoni  | -                   | 5                    | A1         | Ei120, REI 60                 |
| PEH380 kulma oik | PEH380O | 597x380x190 mm | 19,0         | 1 kpl/kulma/krs | 21       | 820     | Ks-betoni  | 0,15                | 5                    | A1         | Ei120, REI 60                 |
| PEH380 kulma vas | PEH380V | 597x380x190 mm | 19,0         | 1 kpl/kulma/krs | 21       | 820     | Ks-betoni  | 0,15                | 5                    | A1         | Ei120, REI 60                 |
| RUH380           | HK380   | 590x380x190 mm | 28,9         | 8,33            | 42       | 1240    | Ks-betoni  | -                   | 6,5                  | A1         | Ei240, REI240, REI-M180, R240 |

U-arvo 0,15 W/m2K muurataan perinteisesti 10 mm:n laastisaumalla ja ilman nokkalaastia. Harkoissa uros- ja naarasponnit.  
RUH380 muurataan nokkalaastia käyttäen.  
) PEH 380 palkin valumassan menekki 13 litraa/harkko.  
Suoritusarvioinnit löytyy osoitteesta [www.hb.fi](http://www.hb.fi)

# Harkkojen työtavat

Harkot jakautuvat kahteen päätyyppiin:

1. Valuharkot: Ladotaan, raudoitetaan ja täytetään betonilla. Nopea ja kustannustehokas vaihtoehto.
2. Muurattavat harkot: Muurataan harkkolaastilla, tarjoten perinteisemmän työtavan. Esimerkiksi ponttiharkot helpottavat muurausta.

Valitse harkko projektin mukaan: Betoniharkot tarjoavat tehokasta äänieristystä ja nopeaa rakentamista, kun taas kevytsoraharkot ovat monipuolinen ja helposti työstettävä vaihtoehto.

VALITSE HARKKO TARPEEN MUKAAN

# HB-Valueristeharkot

## KÄYTTÖKOhteet: ULKOSEINÄT JA KELLARIEN MAANPAINESEINÄT

### Massiivinen ja mittatarkka valueristeharkko EMG400

HB-Valueristeharkko EMG400 on ihanteellinen rakennusmateriaali massiivisuutensa ja monikäyttöisyytensä johdosta. EMG400 -harkossa on käytetty EPS-Grafit eristettä ja sen vahva eristepaksuus estää kylmäsiltojen syntymistä. Harkossa on markkinoiden paksuin palosuojattu PIR -eriste ja suurimmat valuontelot.

EMG400 -harkoilla rakennetaan lämmin ja kestävä kivitalo. Jykevän ja turvallisen kivitalokodin runkona EMG400 -harkko kestää kosteutta, pakkasta ja pohjoismaisia olosuhteita vuosikymmenestä toiseen. Harkon korkeus hiotaan mittatarkaksi. EMG400 -harkkoseinän ääneneristävyys ( $R_w$ ) on jopa 55 dB.

Vaaka- ja pystyraudoitusmahdollisuuden ansiosta valuharkot soveltuvat ulkoseinien lisäksi erinomaisesti myös kellarin maanpaineisiin. Yhtenäisen teräsbetonirakenteen ansiosta erillisiä, maanpaineisiin tukevia väliseiniä tai tukirakenteita ei valuharkkoseinissä yleensä tarvita.



EMG400 suora



EMG400 kulma oikea



EMG400 kulma vasen



EMG400 pääty

#### Asennustarvikkeet:

- Aukonylityspelti EMG400, pituus 3000 mm
- Pieni 45x7x7 mm, 400 kpl/pss
- Iso 100x22x10 mm, 250 kpl/pss

| HARKKOTYYPPI     | NIMIKE   | KOKO mm        | PAINO kg/kpl | MENEKKI KPL/m <sup>2</sup> | KPL/LAVA | KG/LAVA | MATERIAALI | SEINÄN U-arvo W/m <sup>2</sup> K | BETONIMENEKKI LITRAA/m <sup>2</sup> | PALOLUOKKA | PALONKESTOAIKA |
|------------------|----------|----------------|--------------|----------------------------|----------|---------|------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------|
| EMG400 suora     | EMG400   | 600x400x200 mm | 26,0         | 8,33                       | 28       | 750     | betoni     | 0,16                             | 125                                 | A1         | EI120, REI 60  |
| EMG400 kulma oik | EMG400O  | 600x400x200 mm | 27,5         | 1 kpl/kulma/kr             | 14       | 790     | betoni     | 0,16                             | 125                                 | A1         | EI120, REI 60  |
| EMG400 kulma vas | EMG400V  | 600x400x200 mm | 27,5         | 1 kpl/kulma/kr             | 14       | 790     | betoni     | 0,16                             | 125                                 | A1         | EI120, REI 60  |
| EMG400 pääty     | EMG400PÄ | 600x400x200 mm | 28,0         | 8,33                       | 28       | 805     | betoni     | 0,16                             | 125                                 | A1         | EI120, REI 60  |

# HB-Valuharkot

## KÄYTTÖKOHEET: KANTAVAT SEINÄT, PERUSTUKSET JA ERILAISET MAANPAINESEINÄT

### Markkinoiden kevyin ja mittatarkin muottiharkko

HB-valuharkot ovat betonisia muottiharkkoja. Ne ovat ladottavia harkkoja, joiden välissä ei käytetä muurauslaastia. HB-Valuharkot ovat päistä pontattuja. HB-valuharkot ovat lujaa materiaalia, jotka kestävät hyvin pakkasrasitusta ja muita mekaanisia rasituksia.

Ammattitaitoisen asentajan käsissä niistä syntyy rakenne, joka on myös helppo pinnoittaa. Mittatarkat valuharkot ladotaan ilman muurauslaastia, raudoitetaan ja ontelot valetaan umpeen käyttökohteen vaatimusten mukaisella betonilla. Valuharkoissa käytetään valussa lujuusluokan C30/37 säänkestävää betonia.

HB-valuharkkotuoteperheeseen kuuluvat Valu-150, Valu-200, Valu-250 ja Valu-300-harkot. Myös Betonipilariharkko-240, Valupilariharkko-250 ja Valupilariharkko-400 sekä väliseinäharkko VSH-100 ovat mainio lisä tähän mittatarkkaan tuoteperheeseen.

Tutustu valuharkkojen asennusohjeisiin osoitteessa [www.hb.fi/ideat-suunnittelu/esitteet-ja-ohjeet/](http://www.hb.fi/ideat-suunnittelu/esitteet-ja-ohjeet/)

Asennustarvikkeet:

- Asennuskiilat
- Pieni 45x7x7 mm, 400 kpl/pss iso 100x22x10 mm, 250 kpl/pss



VALU150



VALU200



VALU250



VALU300

# HB-BETONIN VALUHARKOT EDUSTAVAT LUOTETTAVAA JA KESTÄVÄÄ VAIHTOEHTOA RAKENNUSALALLA

Valuharkot ovat ladottavia harkkoja, joiden välissä ei käytetä muurauslaastia



Betonipilariharkko240



Valupilari250



Valupilari400



Väliseinäharkko 100



VSH100 Aukonylitysteräs



Muuraus: kiviliima tai ohutsaumamuurauslaasti, voidaan valaa.

| HARKKOTYYPPI                    | NIMIKE     | KOKO mm        | PAINO kg/kpl | MENEKKI KPL/m2 | KPL/LAVA | KG/LAVA | PÄÄTY/KULMAHARKKOJA LAVALLA | MATERIAALI | BETONIMASSAN MENEKKI L/M2 | ILMANÄÄNEN ERISTÄVYYS (Rw) dB | PALONKESTOAIKA         |
|---------------------------------|------------|----------------|--------------|----------------|----------|---------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Valuharkko-150                  | HBVALU150  | 600x150x200 mm | 17,0         | 8,33           | 80       | 1385    | n. 17 %                     | betoni     | 90                        | 48                            | EI120,REI90, REI-M90   |
| Valuharkko-200                  | HBVALU200  | 600x200x200 mm | 18,3         | 8,33           | 72       | 1345    | n. 20%                      | betoni     | 140                       | 55                            | EI240,REI120, REI-M120 |
| Valuharkko-250                  | HBVALU250  | 600x250x200 mm | 19,4         | 8,33           | 40       | 800     | n. 25%                      | betoni     | 170                       | 57                            | EI240,REI180, REI-M180 |
| Valuharkko-300                  | HBVALU300  | 600x300x200 mm | 22,5         | 8,33           | 40       | 925     | n. 33%                      | betoni     | 220                       | 58                            | EI240,REI240, REI-M240 |
| Betonipilariharkko              | HK240B     | 240x240x190 mm | 16,5         |                | 80       | 1340    |                             | betoni     | 2,5 l/kpl                 |                               |                        |
| Valupilariharkko-250            | HBVALU250P | 250x250x200 mm | 10,3         |                | 80       | 850     |                             | betoni     | 8,0 l/kpl                 |                               |                        |
| Valupilariharkko-400            | HBVALU400P | 400x400x200 mm | 26,0         |                | 45       | 1195    |                             | betoni     | 23,0 l/kpl                |                               |                        |
| Väliseinäharkko 100 mm / Betoni | VSH100     | 598x100x192 mm | 14,5         | 8,6            | 96       | 1440    |                             | betoni     | (45 l/m2)                 | 38                            | -                      |

Väliseinäharkko 100 mm, lavalla puolikaspareja 8-10 kpl/lava, urallisia 30-32 kpl/lava.  
Palonkesto- ja ääneneristävyyssarvot täyttyvät vai käytettäessä kivipohjaista ohutasumamuurauslaastia.  
Suoritusasointilomitus löytyy osoitteesta [www.hb.fi](http://www.hb.fi)

# Formex-anturamuotit

Formexin perustusjärjestelmässä käytettävä anturamuotti mahdollistaa talon perustuksissa käytettävien anturoiden asentamisen helposti, nopeasti ja edullisesti. Koska muottien mitoitus on melkein rajaton, sopivat anturamuotit niin yksityisille omakotirakentajille kuin rakentamisen ammattilaisillekin.

Valmiit anturamuotit valmistetaan Formex-perustusjärjestelmän tuotteista anturamittojen mukaan. Tämän jälkeen ne toimitetaan työmaalle, jossa anturamuotit voidaan kasata nopeasti ja helposti valuvalmiiksi yksiköiksi, joita ei valun jälkeen tarvitse purkaa.

KEVYT KÄSITELLÄ JA NOPEA VALAA

# FORMEX anturamuotit

## KÄYTTÖKOhteet: Talojen perustukset

### Anturamuotti mahdollistaa talon perustuksissa käytettävien anturoiden asentamisen helposti, nopeasti ja edullisesti

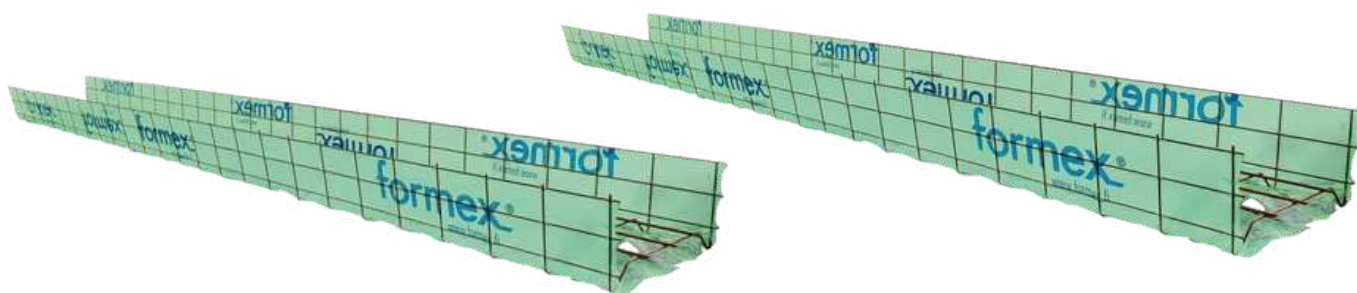
Formex-perustusjärjestelmä soveltuu erinomaisesti niin asuin-, teollisuus-, liike- ja vapaa-ajan rakennuksiin. Formex-järjestelmä on mitoitukseltaan lähes rajaton ja sitä voidaan soveltaa kaikkiin perusanturatyyppeihin.

Seinäanturamuotit JMA ja JPA muotit toimitetaan sisäkkäin pinottuina 5 m:n elementteinä. Anturamuotti on valmistettu verkkohitsausmenetelmällä teräslankaverkosta ja laminoitu polyeteenikalvolla molemminpuolin. Asennustyössä tarvitaan ainoastaan voimapihdit teräksien katkaisuun, puukko muovipintojen leikkaukseen sekä raudoittajan sidontakoukku ja sidelankaa muottien yhdistämiseen. Matalammissa muoteissa (250 mm-350 mm) pitkittäinen perusraudoitus koostuu kolmesta 8 mm teräksestä (vastaten kahta 10 mm terästä).

Lisäraudoitustarvitaan harvemmin - varmista rakennesuunnittelijalta. Valetun muotin päälle voidaan jatkaa rakentamista sokkelielementeillä, valuharkoilla tai kevytsoraharkoilla



Anturamuotti Formexpilari



Anturamuotti Formex500

Anturamuotti Formex600

| NIMIKE       | TYYPPI              | KOKO MM         | VARASTOINTI       | EAN-KOODI     |
|--------------|---------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| FORMEX500    | FORMEX JMA*         | 250x500x5000 mm | Jyväskylä, Somero | 6430028291021 |
| FORMEX600    | FORMEX JMA*         | 250x600x5000 mm | Jyväskylä, Somero | 6430028291038 |
| FORMEXPILARI | FORMEX PA (pilari)* | 200x600x600 mm  | Jyväskylä, Somero | 6430028293018 |

\* ) Muotit sisältävät 5kpl tukisiteitä.  
Huomioi muotintilausmäärässä porrastusten ja niiden päätyjen vaatima lisä noin 10 %.  
Lisää tietoa tuotteista: <https://formex.fi/anturamuotti/>

# HB-Ponttihakot

## KÄYTTÖKOhteET: PERUSTUKSET, KELLARIT SEKÄ VÄLI- JA ULKOSEINÄT

### Kustannustehokkuutta pientalorakentamiseen

Ponttihakkojen yksi merkittävimmistä vahvuuksista on muuraukseen nopeuttaminen. HB-ponttihakkojen luontevia käyttökohteita ovat perustukset, tukimuurit sekä väli- ja ulkoseinärakenteet. HB-ponttihakkoja on 6 eri kokoa; UH100P, RUH125P, RUH150P, RUH200P, RUH250P ja RUH300P. Harkkojen pituus on 498 mm ja korkeus 195 mm.

HB-ponttihakot muurataan n. 5 mm laastisaumalla\* ilman nokkalaastia, minkä ansiosta muurauksen nopeutuu merkittävästi. Muurauksessa voi käyttää muuraukelkkaa. Harkkoissa on isot raudoitusurat, jotka mahdollistavat standardin mukaiset suojaetäisyydet raudoitukselle. Harkkolavassa on mukana myös kulmaharkkoja, jotka helpottavat mm. nurkkien muurausta ja määrälaskentaa.

Muurattaessa HB-ponttihakkoja käytetään ohutsaumamuuraukseen kehitettyä Juho ohutharkkolaasti ML10. Tämän ansiosta muuraustyö on nopeaa ja laastimenekki on huomattavasti perinteistä harkkolaastia pienempi. HB-ponttihakot voidaan tarvittaessa muurata myös harkkolaastilla, jolloin muuraussauhan paksuudeksi tulee n. 10 mm.



UH100P



RUH125P



RUH150P



RUH200P



RUH250P



RUH300P

# HB-Kevytsora- ja pilariharkot

## Käyttökohteet: Perustukset, väliseinät ja pilarit

HB-Kevytsoraharkkojen ominaisuuksia ovat korkea laatu, keveys ja mittatarkkuus

HB:n kevytsoraharkot ovat korkealaatuisia, keveitä ja mittatarkkoja. Kevytsoraharkkoilla rakentaminen on helppoa, nopeaa ja taloudellista. Kevytsoraharkkojen pinnoituksella suljetaan harkon huokoinen pinta, mikä parantaa harkon lämmöneristävyyttä. Moduulimittaisista harkoista ei-ammattilainenkin pystyy toteuttamaan edullisen vaihtoehdon monia työvaiheita vaativalle perusmuurille.

Laastit:

- Harkkolaasti 100/500 ML 10
- Harkkolaasti 100/500 Talvi ML 10
- Ohutharkkolaasti 100/500 ML 10
- Ohutharkkolaasti 100/500 Talvi ML10



H75



PH240



PH300

| HARKKOTYYPI | NIMIKE | KOKO mm        | PAINO kg/kpl | MENEKKI KPL/m <sup>2</sup> | KPL/LAVA | KG/LAVA | KULMIA KPL/LAVA | MATERIAALI | LAASTIMENEKKI KG/HARKKO | PALONKESTOAIKA             |
|-------------|--------|----------------|--------------|----------------------------|----------|---------|-----------------|------------|-------------------------|----------------------------|
| UH100P      | HKP100 | 498x100x195 mm | 6,8          | 10,0                       | 132      | 945     | 36              | Kevytsora  | 1,3                     | Ei120,REI60,R30            |
| RUH125P     | HKP125 | 498x125x195 mm | 7,2          | 10,0                       | 108      | 840     | 24              | Kevytsora  | 1,4                     | Ei180,REI90,R60            |
| RUH150P     | HKP150 | 498x150x195 mm | 9,4          | 10,0                       | 96       | 925     | 24              | Kevytsora  | 1,5                     | Ei240,REI120,R90           |
| RUH200P     | HKP200 | 498x200x195 mm | 11,2         | 10,0                       | 84       | 980     | 28              | Kevytsora  | 2,4                     | Ei240,REI240,R120          |
| RUH250P     | HKP250 | 498x250x195 mm | 13,7         | 10,0                       | 70       | 995     | 21              | Kevytsora  | 2,4                     | Ei240,REI240,R240,REI-M60  |
| RUH300P     | HKP300 | 498x300x195 mm | 16,6         | 10,0                       | 56       | 960     | 14              | Kevytsora  | 2,4                     | Ei240,REI240,R240,REI-M120 |

| HARKKOTYYPI | NIMIKE | KOKO           | PAINO KG/KPL | MENEKKI KPL/M <sup>2</sup> | KPL/LAVA | KG/LAVA | BETONIMASSAN MENEKKI L/KPL | LAASTIMENEKKI KG/HARKKO | PALOLUOKAT |
|-------------|--------|----------------|--------------|----------------------------|----------|---------|----------------------------|-------------------------|------------|
| H75         | HK075  | 590x75x190 mm  | 7,4          | 8,33                       | 150      | 1130    | -                          | 3,5                     | Ei60       |
| PH240       | HK240P | 240x240x190 mm | 8,7          | -                          | 120      | 1065    | 2,5                        | 2,0                     | -          |
| PH300       | HK300P | 300x300 mm     | 14,9         | -                          | 64       | 980     | 9,4                        | -                       | -          |

Suoritusasoi moitus löytyy osoitteesta [www.hb.fi](http://www.hb.fi)

# HB-Priima Väliseinäharkot

Kivipohjaiset HB-Priima -väliseinätuotteet ovat paras ratkaisu kaikkeen seinärakentamiseen, kuten kosteisiin tiloihin. HB-Priimalla rakennat kätevästi myös kevyet väliseinät ja puurakenteisten ulkoseinien sisä- ja ulkoverhoukset. Soveltuu myös esimerkiksi pientalojen julkisivun saneerauksessa rappausalustana.

Nykyaikaisena kivipohjaisena materiaalina HB-Priima -väliseinäharkot soveltuvat erinomaisesti kosteiden tilojen seinien rakentamiseen. Lisä turvallisuutta luo myös Priiman palamattomuus. Ympäripontattuna ja tarkkamittaisena HB-Priima on erittäin helppo, nopea ja kustannustehokas asentaa. Vähäinen laastimenekki 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

Kaikissa HB-Priimoissa uralliset väliseinäharkot ovat valmiiksi mukana lavoissa, niillä aukkojenylitysten jäykistykset ja johtojen vaakavedot onnistuvat vaivatta. HB-Priima 100 mm ja tätä leveämmillä väliseinä harkoilla voidaan tehdä kantavaa seinää.

Tarkempaa teknistä tietoa löytyy HB-Priima suunnittelu- ja työohjeesta ja osoitteesta [www.hb.fi](http://www.hb.fi).

KEVYT KÄSITELLÄ JA NOPEA MUURATA

# PALAMATON HB-PRIIMA - TURVALLINEN SEINÄMATERIAALI

## Käyttökohteet: erityisesti kosteiden tilojen väliseinät

Ympäripontattu, helppo asentaa, ohutsaumamuurattava tai liimattava.

Kestää kosteutta, pakkasta, ei pala eikä lahoa. Johdotukset on helppo tehdä, harkoissa on reiät valmiina.

Sisä- ja ulkokäyttöön hyväksytty.



Priima68



Priima88



Priima100



Piilolähtölista 88 mm



Lähtölista 68, 88 ja 100 mm



Aukonylityslista 88 ja 100 mm



Tartuntateräs, Priima 88



Aukonylityslista 68



Aukonylityslista 130

| TUOTE     | NIMIKE | KOKO mm        | PAINO<br>kg/kpl | MENEKKI<br>KPL/M <sup>2</sup> | LAVALLA<br>M <sup>2</sup> /LAVA | KPL/LAVA | KG/LAVA | PUOLIKKAITA<br>LAVALLA<br>(PARI TAI %) | URALLISIA<br>LAVALLA | Materiaali | PONTIT | LAASTIMENEKKI<br>KG/M <sup>2</sup> | ILMAÄÄNEN-<br>ERISTÄVYYS<br>RW | PALOLUOKAT     |
|-----------|--------|----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|----------|---------|----------------------------------------|----------------------|------------|--------|------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Priima68  | HKV68  | 594x68x298 mm  | 11,0            | 5,6                           | 16,0                            | 90       | 1015    | 14..18                                 | -                    | Ks-betoni  | Ympäri | 2...3                              | 36dB                           | EI30           |
| Priima88  | HKV88  | 594x88x298 mm  | 12,0            | 5,6                           | 17,0                            | 96       | 1170    | 8..12                                  | 14..20               | Ks-betoni  | Ympäri | 2...3                              | 36dB                           | EI60           |
| Priima100 | HKV100 | 594x100x298 mm | 14,5            | 5,6                           | 12,8                            | 72       | 1070    | 6..10                                  | 14..17               | Ks-betoni  | Ympäri | 2...3                              | 36dB                           | EI90,REI60,R30 |

| PALKKITYYPPI         | MITAT           | KG/KPL      | VALMISTUS | TUOTEKOODI | EAN-KOODI     |
|----------------------|-----------------|-------------|-----------|------------|---------------|
| PRIIMA88 palkki 1,5  | 1490x88x298 mm  | 30,0 kg/kpl | JYVÄSKYLÄ | HKV88P15   | 6419249008595 |
| PRIIMA88 palkki 1,8  | 1788x88x298 mm  | 36,0 kg/kpl | JYVÄSKYLÄ | HKV88P18   | 6419249008564 |
| PRIIMA100 palkki 1,5 | 1490x100x298 mm | 36,0 kg/kpl | JYVÄSKYLÄ | HKV100P15  | 6419249008861 |

Palkit ovat liimattuja ja soveltuvat ulkokäyttöön.  
Suoritusosoitukset löytyy osoitteesta [www.hb.fi](http://www.hb.fi)

# HB-Priima 130 Silence

HB-Priima 130 Silence on ratkaisu kohteisiin, joissa väliseinältä odotetaan poikkeuksellisen hyvää ääneneristävyyttä. Sen ilmaääneneristävyytluku on huippuluokkaa siitäkin huolimatta, että sen paksuus on vain 130 mm. HB-Priima 130 Silence soveltuu myös kantavien seinien rakentamiseen.

HB-Priima 130 Silence on muiden HB-Priima-väliseinälevyjen tapaan erittäin mittatarkka ja helposti työstettävä. HB-Priima 130 Silence on sekä sisä- että ulkokäyttöön hyväksytty ja se kestää kosteutta sekä pakkasta, eikä se pala tai laho. HB-Priima 130 Silence tuoteperheen kattavalla valikoimalla työskentely on nopeaa ja helppoa. Tarkempaa teknistä tietoa löytyy HB-Priima suunnittelu- ja työohjeesta ja osoitteesta [www.hb.fi](http://www.hb.fi)

MITTATARKKA JA HYVIN ÄÄNTÄ  
ERISTÄVÄ

# HB-Priima 130 Silence

## KÄYTTÖKOHTEET: väliseinät ja kantavat väliseinät

Silence täyttää ilmaääneneristyskyvyltään esimerkiksi hotelli-, toimisto-, potilas- tai luokkahuoneiden välisten seinien ääneneristävyysvaatimukset



Priima130



Priima 130 umpinainen



Priima 130 kulma



Priima 130 matala



Priima 130 matala



Priima Ohutsaumalaasti



Aukonylityspalkki

| TUOTE                              | NIMIKE    | KOKO mm        | PAINO kg/kpl | MENEKKI KPL/M <sup>2</sup> | LAVALLA m <sup>2</sup> /lava | KPL/LAVA | KG/LAVA | PUOLIKKAI TA LAVALLA (pari tai %) | URALLISIA LAVALLA (pari tai %) | MATERIAALI | PONTIT                                    | LAASTIMENEKKI (kg/m <sup>2</sup> ) | ILMAÄÄNENERISTÄVYYS R <sub>w</sub> | PALOLUOKAT        |
|------------------------------------|-----------|----------------|--------------|----------------------------|------------------------------|----------|---------|-----------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Priima130                          | HKV130    | 398x130x198 mm | 17,7         | 12,5                       | 5,7                          | 72       | 1315    | 10...12                           | 10...12                        | Betoni     | ympäri                                    | 2...3                              | 48                                 | R90, EI120, REI60 |
| Priima130 kulma                    | HKV130K   | 334x130x198 mm | 15,0         | 1/krs kulmassa             | 3,6                          | 54       | 835     | -                                 | -                              | Betoni     | toisessa päässä ja alapuolella            | 1,5...2,5                          | 48                                 | R90, EI120, REI60 |
| Priima130 matala                   | HKV130M   | 398x130x98 mm  | 8,0          | 25                         | 5,7                          | 144      | 1180    | n. 40 kpl                         | n. 15%                         | Betoni     | ympäri                                    | 3...4                              | 48                                 | R90, EI120, REI60 |
| Priima130 matala, kulma            | HKV130MK  | 334x130x98 mm  | 7,5          | -                          | -                            | 144      | 1130    |                                   |                                | Betoni     | toisessa päässä sekä ylä- tai alapuolella | 2...3                              | 48                                 | R90, EI120, REI60 |
| Priima130 umpinainen               | HKV130U   | 398x130x198 mm | 21,5         | 12,5                       | 3,8                          | 48       | 1080    | 6...8                             | 6...8                          | Betoni     | ympäri                                    | 2...3                              | 52                                 | R90, EI120, REI60 |
| Priima130 umpinainen kulma         | HKV130UK  | 334x130x198 mm | 19,0         | 1/krs kulmassa             | 3,6                          | 54       | 1050    | -                                 | -                              | Betoni     | toisessa päässä                           | 1,5...2,5                          | 52                                 | R90, EI120, REI60 |
| Priima130 umpinainen matala        | HKV130UM  | 398x130x98 mm  | 10,5         | 25                         | 3,8                          | 96       | 1060    | n. 15%                            | n. 15%                         | Betoni     | päässä sekä ylä- tai alapuolella          | 3...4                              | 52                                 | R90, EI120, REI60 |
| Priima130 umpinainen matala, kulma | HKV130UMK | 334x130x98 mm  | 9,0          | -                          | -                            | 108      | 1025    | -                                 | -                              | Betoni     | toisessa päässä sekä ylä- tai alapuolella | 2...3                              | 52                                 | R90, EI120, REI60 |

| PALKKITYYPPI                    | MITAT           | KG/KPL       | KPL/LAVA    | KG/LAVA      | VALMISTUS | TUOTEKOODI                     | EAN-KOODI     |
|---------------------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------|-----------|--------------------------------|---------------|
| PRIIMA130 aukonylityspalkki 1,2 | 1198x130x98 mm  | 35,0 kg/kpl  | 24 kpl/lava | 865 kg/lava  | JYVÄSKYLÄ | HKV130P12<br>Vain sisäkäyttöön | 6419249107588 |
| PRIIMA130 aukonylityspalkki 1,5 | 1498x130x98 mm  | 43,0 kg/kpl  | 28 kpl/lava | 1230 kg/lava | JYVÄSKYLÄ | HKV130P15<br>Vain sisäkäyttöön | 6419249008601 |
| PRIIMA130 aukonylityspalkki 1,8 | 1795x130x198 mm | 110,0 kg/kpl | 7 kpl/lava  | 805 kg/lava  | JYVÄSKYLÄ | HKV130P18<br>Vain sisäkäyttöön | 6419249008830 |
| PRIIMA130 aukonylityspalkki 2,1 | 2095x130x198 mm | 130,0 kg/kpl | 7 kpl/lava  | 935 kg/lava  | JYVÄSKYLÄ | HKV130P21<br>Vain sisäkäyttöön | 6419249008854 |
| PRIIMA130 aukonylityspalkki 2,3 | 2295x130x198 mm | 145,0 kg/kpl | 7 kpl/lava  | 1020 kg/lava | JYVÄSKYLÄ | HKV130P23<br>Vain sisäkäyttöön | 6419249008847 |

Priima 130 aukonylityspalkit ovat betonisia ja soveltuvat vain sisäkäyttöön. Suoritusasoilmoitus löytyy osoitteesta [www.hb.fi](http://www.hb.fi)



Laatua pihaan ja perustuksiin