



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 energiasäästövaatimukset erinomaisesti. Erittäin hyvän lämmöneristävyytensä ja varaavuutensa vuoksi se on myös ekologisesti viisas ratkaisu. Hyvin eristetty ja tiivis talo säästää lämmitysenergiaa.



PEH380 SUORA



PEH380 kulma oikea



PEH380 kulma vasen



PEH380 PALKKI

Asennustarvikkeet:

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

HARKKOTYYPPI	NIMIKE	KOKO mm	PAINO kg/kpl	MENEKKI KPL/m ²	KPL/LAVA	KG/LAVA	MATERIAALI	SEINÄN U-ARVO W/m ² K	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

U-arvo 0,15 W/m²K muurataan perinteisesti 10 mm:n laastisaumalla ja ilman nokkalaastia. Harkoissa uros- ja naarasponnit. Palonkesto- ja ääneneristävyyssarvot täyttyvät vain käytettäessä kivipohjaista harkkolaastia 100/500.

•) PEH 380 palkin valumassan menekki 13 litraa/harkko.

Suoritusosoilmoitus löytyy osoitteesta www.hb.fi

Harkkojen työtavat

Harkot jakautuvat kahteen päätyyppiin:

1. Valuharkot (muottiharkot): 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 markkinoiden vähähiilisin 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 - palonsuojaus ja suurimmat valuontelot. EMG400 on markkinoiden vähähiilisin valueristeharkkojen kategoriassa.

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 ääneneristävyyks (R) 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:

- Aukonylituspelti EMG400, pituus 3000 mm
- Pieni kiila 45x7x7 mm, 400 kpl/pss
- Iso kiila 100x22x10 mm, 250 kpl/pss
- T-teräs, pituus 6000 mm

HARKKOTYYPPI	NIMIKE	KOKO mm	PAINO kg/kpl	MENEKKI KPL/m2	KPL/LAVA	KG/LAVA	MATERIAALI	SEINÄN U-arvo W/m2K	BETONIMENEKKI LITRAA/m2	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

HB-Betonin valuharkot edustavat luotettavaa ja kestävää vaihtoehtoa rakennusallalla. HB-valuharkot ovat betonisia ladottavia harkkoja, joiden välissä ei käytetä muurauslaastia. Ne ovat lujaa materiaalia ja kestävät hyvin pakkasrasitusta sekä 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 ovat mainio lisä tähän mittatarkkaan tuoteperheeseen.

MARKKINOIDEN KEVYIN JA
MITTATARKIN MUOTTIHARKKO

HB-Valuharkot

KÄYTTÖKOhteet: 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. Syksyllä 2025 toteutetun uuden muottiuudistuksen ansiosta Valuharkko 200:ssa on nyt yläosassa selkeä nappularakenne, jonka avulla kapeampi Muottiharkko 150 voidaan latoa suoraan MH 200 -harkon päälle. Tämä ratkaisee rakennusalan pitkään esittämän tarpeen helposta ja varmistetusta sokkelin yläpään kavennuksesta, erityisesti silloin, kun kavennus jää vain 1-2 harkkokerroksen korkuiseksi. Tutustu valuharkkojen asennusohjeisiin osoitteessa www.hb.fi



VALU150



VALU200



VALU250



VALU300

UUDISTETTU
NAPPULARAKENNE!



Betonipilariharkko240



Valupilari250



Valupilari400

Asennustarvikkeet:

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

HARKKOTYYPPI	NIMIKE	KOKO mm	PAINO kg/kpl	MENEKKI KPL/m ²	KPL/LAVA	KG/LAVA	PÄÄTY/KULMAHARKKOJA LAVALLA	MATERIAALI	BETONIMASSAN MENEKKI L/M ²	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. 30 %	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		

*) Betonipilariharkko muurataan harkkolaastilla 100/500. Harkkolaastin menekki noin 2 litraa. Suoritustasoilmoitus löytyy osoitteesta 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

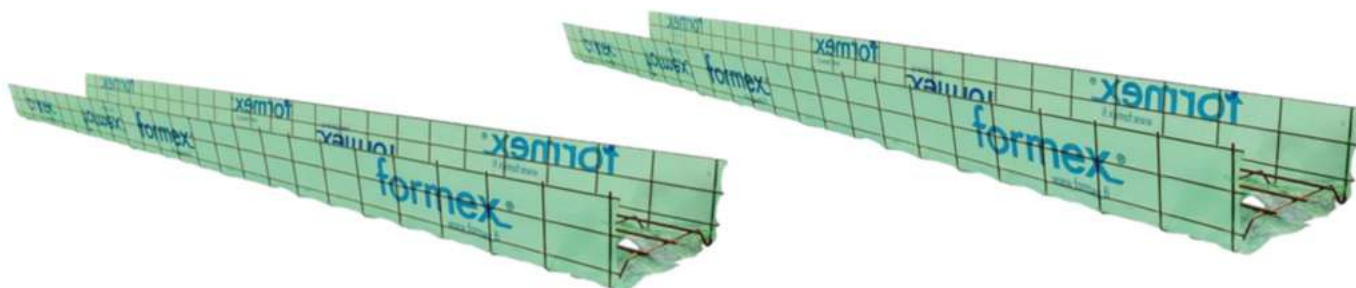
Formex-perustusjärjestelmä soveltuu erinomaisesti niin asuin-, teollisuus-, liike- ja vapaa-ajan rakennuksiin. Formex-järjestelmä on mitoitukseltaan lähes rajaton ja sitä voidaan soveltaa kaikkiin perusanturatyyppeihin.

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 tukiseiteitä.
Huomioi muotintilausmäärässä porrastusten ja niiden päätyjen vaatima lisä noin 10 %.
Lisää tietoa tuotteista: <https://formex.fi/anturamuotti/>

HB-Ponttihakot

KÄYTTÖKOHEET: PERUSTUKSET, KELLARIT SEKÄ VÄLI- JA ULKOSEINÄT

Kustannustehokkuutta pientalorakentamiseen

Ponttihakkojen yksi merkittävimmistä vahvuuksista on muurauvaiheen 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, joka helpottaa mm. nurkkien muurausta ja määrälaskentaa.

Muurattaessa HB-ponttihakkoja käytetään ohutsaumamuuraukseen kehitettyä ohutharkkolaastia. Tämän ansiosta muurauustyö on nopeaa ja laastimenekki on huomattavasti perinteistä harkkolaastia pienempi. HB-ponttihakot voidaan tarvittaessa muurata myös harkkolaastilla, jolloin muuraussauaman 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 ML 10
- Ohutharkkolaasti Talvi ML10



H75



Pilariharkko PH240



PH300



RUH380 SUORA

HARKKOTYYPPI	NIMIKE	KOKO mm	PAINO kg/kpl	MENEKKI KPL/m ²	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

HARKKOTYYPPI	NIMIKE	KOKO	PAINO KG/KPL	MENEKKI KPL/M ²	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	-	-
RUH380	HK380	590x380x190 mm	28,9	8,33	42	1240	-	6,5	EI240,REI240,REI-M180, R240

Palonkesto- ja ääneneristävyyssarvot täyttyvät vain käytettäessä kivipohjaista ohutsaumamuurauslaastia. RUH 380 ja H75 muurataan harkkomuurauslaastilla 10 mm:n saumalla nokkalaastia käyttäen. Suoritusasolmoltus löytyy osoitteesta www.hb.fi

HB-Priima väliseinäharkot

Turvalliset, helposti asennettavat ja kivipohjaiset HB-Priima-väliseinäharkot ovat paras ratkaisu kaikkeen väliseinärakentamiseen, kosteista tiloista aina vaativiin äänieristyskohteisiin. HB-Priimalla rakennat kätevästi kosteiden ja kuivien tilojen väliseinät sekä myös kevyet väliseinät ja puurakenteisten ulkoseinien sisä- ja ulkoverhoukset.

Betoniset HB-Priima Pro harkot ovat ratkaisu kohteisiin, joissa väliseinältä odotetaan poikkeuksellisen hyvää ääneneristävyttä. Priima 130 ilmaääneneristävyytluku on huippuluokkaa siitäkin huolimatta, että sen paksuus on vain 130 mm. HB-Priima Pro sarjan harkot soveltuvat myös kantavien seinien rakentamiseen.

HB-Priima Pro 100 ja 130 -harkot ovat muiden HB-Priima-väliseinäharkkojen tapaan erittäin mittatarkkoja ja helposti työstettäviä. HB-Priima Pro väliseinäharkot ovat sekä sisä- että ulkokäyttöön hyväksyttyjä ja ne kestävät kosteutta sekä pakkasta, eivätkä pala tai laho. HB-Priima Pro tuoteperheen kattavalla valikoimalla työskentely on nopeaa ja helppoa. Tarkempaa teknistä tietoa löytyy HB-Priima suunnittelu- ja työohjeesta ja osoitteesta www.hb.fi

MITTATARKKA, KEVYT KÄSITELLÄ JA
HYVIN ÄÄNTÄ ERISTÄVÄ

HB-Priima väliseinäharkot

KÄYTTÖKOHEET: Erityisesti kosteiden tilojen väliseinät

Palamaton HB-Priima on turvallinen seinämateriaali

Kivipohjaiset HB-Priima -väliseinätuotteet ovat paras ratkaisu kaikkeen seinärakentamiseen. HB-Priima väliseinäharkot on helppo asentaa ja ne kestävät kosteutta sekä pakkasta, eivätkä pala tai lahoa.

Nykyaikaisena kivipohjaisena materiaalina HB-Priima -väliseinäharkot soveltuvat erinomaisesti kosteiden tilojen seinien rakentamiseen. Ympäripontattuna ja tarkkamittaisena HB-Priima on erittäin helppo, nopea ja kustannustehokas asentaa. Väliseinäharkoilla on vähäinen laastimenekki 2,5 kg/m².

Kaikissa HB-Priimoissa uralliset väliseinäharkot ovat valmiiksi mukana lavoissa, niillä aukkojenylitysten jäykistykset ja johtojen vaakavedot onnistuvat vaivatta. Johdotukset on myös helppo tehdä, harkoissa on reiät valmiina. HB-Priima 100 mm ja tätä leveämmillä väliseinä harkoilla voidaan tehdä kantavaa seinää. HB-Priima väliseinäharkot ovat sisä- ja ulkokäyttöön hyväksytyjä. **Tarkempaa teknistä tietoa löytyy HB-Priima suunnittelu- ja työohjeesta ja osoitteesta www.hb.fi.**

Asennustarvikkeet:

- Aukonylityslistat 88 ja 100 mm
- Kourulähtölista
- Piilolähtölista 88 mm
- Tartuntateräs
- HB-Priima palkit



Priima68

Priima88

Priima100

TUOTE	NIMIKE	KOKO mm	PAINO kg/kpl	MENEKKI KPL/M ²	LAVALLA M ² /LAVA	KPL/LAVA	KG/LAVA	PUOLIKKAITA LAVALLA (PARITAI %)	URALLISIA LAVALLA	Materiaali	PONTIT	LAASTIMENEKKI KG/M ²	ILMAÄÄNEN-ERISTÄVYYS 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

Palonkesto- ja ääneneristävyyssarvot täyttyvät vain käytettäessä kivipohjalta ohutsaumamuurauslaastia myös pystysaumoissa.

HB-Priima Pro

KÄYTTÖKOhteet: Väliseinät ja kantavat väliseinät

Betoniset väliseinäharkot täyttävät ilmaääneneristyskyvyltään esimerkiksi hotelli-, toimisto-, potilas- tai luokkahuoneiden välisten seinien ääneneristävyysvaatimukset



Priima 130



Priima 130 umpinainen



Priima 130 kulma



Priima 130 matala



Priima 130 kulma matala



Väliseinäharkko 100

TUOTE	NIMIKE	KOKO mm	PAINO kg/kpl	MENEKKI KPL/M2	LAVALLA m2/lava	KPL/LAVA	KG/LAVA	PUOLIKKAITA LAVALLA (pari tai %)	URALLISIA LAVALLA (pari tai %)	MATERIAALI	PONTIT	LAASTIMENEKKI (kg/m2)	ILMAÄNENERISTÄVYYS R _w *	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/krskulmassa	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	4...6	48	R90, EI120, REI60
Priima130 matala, kulma	HKV130MK	334x130x98 mm	7,5	-	-	144	1130			Betoni	toisessa päässä sekä ylä- tai alapuolella	3...4	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/krskulmassa	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	4...6	52	R90, EI120, REI60
Priima130 umpinainen matala, kulma	HKV130UMK	334x130x98 mm	9,0	-	-	108	1025	-	-	Betoni	toisessa päässä sekä ylä- tai alapuolella	3...4	52	R90, EI120, REI60
Väliseinäharkko 100 mm / Betoni	VSH100	598x100x192 mm	14,5	8,6	11,2	96	1440	n. 9 %	n. 33 %	Betoni	ympäri	2...3	38	A1

Palonkesto- ja ääneneristävyysarvot täyttyvät vain käytettäessä kivipohjalta ohutsaumamuurauslaastia myös pystysaumoissa.

Asennustarvikkeet

KÄYTTÖKOHEET: Asennustarvikkeet on suunniteltu käytettäväksi HB-Betonin harkkojen kanssa

Harkot ovat erinomaisia rakennusmateriaaleja, mutta niiden tehokas ja kestävä asennus edellyttää oikeiden asennustarvikkeiden käyttöä.



Kourulähtölista 68, 88 ja 100 mm



Piilolähtölista 88 mm



Tartuntateräs, Priima 88



Aukonylityslista 68



Aukonylityslista 88 ja 100 mm



Aukonylityslista 130



Muurausside 380 (eristeharkot)



Muuraussanka (priima 130)



T-teräs (EMG400 muottiharkot)



VSH100 Aukonylitysteräs



Aukonylityspelti (valueristeharkot)



Priima 130 Aukonylityspalkit



Priima 88 ja 100 Palkit

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

Priima88 ja Priima100 palkit ovat liimattuja ja soveltuvat ulkokäyttöön.

Priima 130 aukonylityspalkit ovat betonisia ja soveltuvat vain sisäkäyttöön. Suoritusasolmointus löytyy osoitteesta www.hb.fi



Laatua pihaan ja perustuksiin