

HARKOT

HB-HARKKOTUOTTEET



M

**MUURATTAVAT
HARKOT**



HB-ERISTEHARKOT

Käyttökohteet: ulkoseinät-, kellarirakenteet ja perustukset

HB-PEH380 - energiatehokkuuden huippuharkko

PEH380 -harkko on erinomainen rakenneratkaisu matalaenergia-rakennusten ulkoseinä- ja kellarirakenteisiin. Harkot muurataan perinteisesti 10 mm:n laastisaumalla ja ilman nokkalaastia, jolloin laastin menekki on pienempi. Muurausta nopeuttamaan on harkoissa uros- ja naaraspontit. PEH380 -harkot ovat lujaa materiaalia, jotka kestävät hyvin pakkasrasitusta. Kevytsorabetonirakenteen ansiosta niitä on helppo työstää ja käsitellä.

PEH380 -eristeharkko täyttää viranomaisten asettamat tiukentuneet energian-säästövaatimukset erinomaisesti. Erittäin hyvän lämmön-eristävyytensä ja varaavuutensa vuoksi se on myös ekologisesti viisas ratkaisu - hyvin eristetty ja tiivis talo säästää lämmitysenergiaa!

UEH290 -harkoissa eriste on vaahdotettu kahden 100 mm:n harkon väliin, jolloin saadaan erittäin luja rakenne. Harkot muurataan nokkalaastin kanssa.

PEH380

U-arvo 0,15 W/m²K

muurataan perinteisesti
10 mm:n laastisaumalla ja
ilman nokkalaastia

harkoissa uros- ja naaraspontit

Asennustarvikkeet:

- muuraussiteet; RST siteitä, joita käytetään muurattavien eristeharkkojen kanssa parantamaan harkkokuorien yhteistoimintaa.
- laastit;
harkkolaasti M 100/500, 1000 kg/ssk
talvimuurauslaasti 1000 kg/ssk
sementtulaasti S 30 1000 kg/ssk



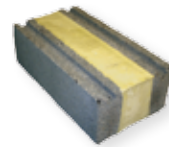
PEH380 suora
597x380x190 mm
42 kpl/lava



PEH380 palkki
597x380x190 mm
42 kpl/lava



PEH380 kulma
597x380x190 mm
42 kpl/lava



UEH290 suora
590x290x190 mm
56 kpl/lava
polyuretaanieriste

harkkotyyppi	koko mm	paino kg/kpl	menekki kpl/m ²	seinän U-arvo W/m ² K	laastimenekki kg/kpl	paloluokka	palonkesto aika
HB-PEH380 suora	597x 380 x190 mm	22,0	8,33	0,15	5	A1	EI120, REI 60
HB-PEH380 palkki	597x 380 x190 mm	23,0	8,33	0,15	5	A1	EI120, REI 60
HB-PEH380 kulmat	597x 380 x190 mm	19,0	-	0,15	5	A1	EI120, REI 60
HB-UEH290 suora	590x 290 x190 mm	21,0	8,33	0,25	6,5	A1	EI120, REI 60
HB-UEH290 kulmat	590x 290 x190 mm	21,0	-	0,25	6,5	A1	EI120, REI 60
HB-UEH290 palkki	590x 290 x190 mm	21,0	8,33	0,25	6,5	A1	EI120, REI 60



V
**VALETTAVAT
HARKOT**

EMG400

mittatarkka

erinomaisen ääneneristävyytensä ansiosta hyvä ratkaisu esim. lentomelualueelle

U-arvo 0,16 W/m²K

Asennustarvikkeet:

- valulista EMG400, pituus 3000 mm
- asennuskiilat
pieni 45x7x7 mm, 400 kpl/pss
iso 100x22x10 mm, 250 kpl/pss

HB-VALUERISTEHARKKO

Käyttökohteet: ulkoseinät- ja kellarin maanpaineiseinät

Massiivinen unelmaharkko 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.

EMG400-harkoilla rakennetaan varmasti lämmin ja kestävä kivitalo. Jykevän ja turvallisen kivitalokodin runkona EMG400-harkko kestää kosteutta, pakkasta ja pohjoismaisia olosuhteita vuosikymmenestä toiseen. Harkkojen mittatarkkuus varmistetaan timanttihiontalinjalla jatkuvan mittauksen avulla.

EMG400 -harkkoseinän ääneneristävyys (R_w) on jopa 54 dB. EMG400 on erinomainen ratkaisu rakennettaessa mm. lentomelualueelle.

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



EMG400 suora
600x400x200 mm
28 kpl/lava



EMG400 kulmat
600x400x200 mm
28 kpl/lava



EMG400 pääty
600x400x200 mm
28 kpl/lava



EM400 kulmat
600x400x200 mm
36 kpl/lava



EM400 pääty
600x400x200 mm
36 kpl/lava

harkkotyyppi	koko mm	paino kg/kpl	menekki kpl/m ²	seinän U-arvo W/m ² K	betonimassan menekki l/m ²	paloluokka	palonkesto aika
HB-EMG400 suora	600x 400 x200 mm	24,0	8,33	0,16	120	A1	EI120, REI 60
HB-EMG400 kulma	600x 400 x200 mm	25,5	1 kpl/kulma	0,16	120	A1	EI120, REI 60
HB-EMG400 pääty	600x 400 x200 mm	25,7	8,33	0,16	125	A1	EI120, REI 60
HB-EM400 kulma	600x 400 x200 mm	29,0	1 kpl/kulma	0,20	135	A1	EI120, REI 60
HB-EM400 pääty	600x 400 x200 mm	32,0	8,33	0,20	135	A1	EI120, REI 60



**VALETTAVAT
HARKOT**



HB-VALUHARKKOJÄRJESTELMÄ

Käyttökohteet: kantavat seinät, perustukset ja erilaiset maanpaineseinät

Kantavien rakenteiden ja väliseinien turvallinen ratkaisu

HB-valuharkot ovat ladottavia harkkoja, joiden välissä ei käytetä muurauslaastia. HB-valuharkot ovat lujaa materiaalia, jotka kestävät hyvin pakkasrasitusta ja muita mekaanisia rasituksia. Ammattitaitoisen asentajan käsissä niistä syntyy rakenne, joka on myös helppo pinnoittaa.

Harkot ladotaan päällekkäin, raudoitetaan ja onkalot täytetään betonilla, näin ollen rakentaminen on erittäin nopeaa ja vaivatonta. Valuanturaharkoilla ja valuharkoilla saat kerralla valettua anturan ja kivijalan. Valuanturaharkon yläpinnan pontit ohjaavat valuharkko 200:n sekä valuharkko 300:n keskelle anturaa, jolloin rakentaminen on vaivatonta ja kätevää.

Tutustu valuharkkojen asennusohjeisiin osoitteessa www.hb-betoni.fi/aineistot tai *tästä*.

www.youtube.com/user/HBBetoniOy

mittatarkka
kertavalulla valmista
kustannustehokas
helppoa rakentamista
markkinoiden kevyin
valuharkko

Asennustarvikkeet:

- asennuskiilat
pieni 45x7x7 mm, 400 kpl/pss
iso 100x22x10 mm, 250 kpl/pss
- anturakiilat
150x50x25 mm, 24 kpl/nippu
- kiviliima Illbruck PU700



MH150

600x150x200 mm
80 kpl/lava



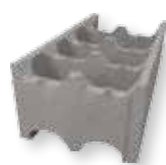
MH200

600x200x200 mm
72 kpl/lava



MH250

600x250x200 mm
40 kpl/lava



MH300

600x300x200 mm
40 kpl/lava



BH240

240x240x190 mm
80 kpl/lava



ANTURAHARKKO

500x500x200 mm
20 kpl/lava

harkkotyyppi	koko mm	paino kg/kpl	menekki kpl/m ²	betonimassan menekki l/m ²	ilmaääneneristävyys (R' _w) dB	palonkesto aika
HB-Valuharkko (MH150)	600x 150 x200 mm	16,0	8,33	90	48	EI180,REI90,REI-M90
HB-Valuharkko (MH200)	600x 200 x200 mm	17,1	8,33	140	55	EI240,REI120,REI-M120
HB-Valuharkko (MH250)	600x 250 x200 mm	19,4	8,33	170	57	EI240,REI180,REI-M180
HB-Valuharkko (MH300)	600x 300 x200 mm	22,5	8,33	220	58	EI240,RE240,REI-M240
HB-Betonipilariharkko (BH240)	240x 240 x190 mm	16,5		2,5 l/kpl		
HB-Anturaharkko (AH500)	500x 500 x200 mm	32,25	2 kpl/m	36 l/kpl		

HB-Valuharkot ovat päistä pontattuja. Harkkolavalla on pääty/kulmakappaleita:

HB-Valuharkko 150 n.17%, HB-Valuharkko 200 n.20%, HB-Valuharkko 250 n.25%, HB-Valuharkko 300 n.33%

Suoritusasiointitus löytyy osoitteesta www.hb-betoni.fi/aineistot/ce-merkinta



M
MUURATTAVAT
HARKOT

HB-JULKISIVUHARKOT

Käyttökohteet: *ulkoseinät, väliseinät, sokkelit ja muurit*

HB-JUHA -julkisivuharkko on lohkopintainen betoniharkko. Harkot muurataan normaalilla muurauslaastilla 10 mm:n saumalla. Pinta on heti valmis ilman rapaamista ja maalaamista. Palamattomuutensa ansiosta harkko on turvallinen rakennusmateriaali, joka kestää hyvin myös kosteutta.

HB-JUHA100 -harkko on erinomainen ratkaisu julkisivuihin perinteisen tiilen asemasta. Lisäksi JUHA-harkko toimii hyvin esim. pientalojen julkisivusaneerauksissa, sillä kapea harkko mahdollistaa lisälämmöneristyksen eikä kasvata liikaa seinärakenteen paksuutta.



Asennustarvikkeet:

- laastit;
harkkolaasti M 100/500,
1000 kg/ssk
talvimuurauslaasti
1000 kg/ssk

harkkotyyppi	koko mm	paino kg/kpl	menekki kpl/m ²	kpl/lava	värit	muurauslaastin menekki kg/kpl	palonestoluokka
HB-JUHA100	390x100x190 mm	13,4	12,5	72	harmaa *	1,8	EI90
HB-JUHA100 kulma	300x100x190 mm	10,3	-	108	harmaa *	1,8	EI90
HB-JUHA200	390x200x190 mm	19,0	12,5	72	harmaa *	3,2	EI90
HB-JUHA200 kulma	405x200x190 mm	19,0	-	72	harmaa *	3,2	EI90

*)Toimitusmyyntinä HB-JUHA100 valkoinen ja musta. Saatavilla myös muita värejä, ota yhteyttä ja kysy.

Suoritustasoilmoitus löytyy osoitteesta www.hb-betoni.fi/aineistot/ce-merkinta

HB-KEVYTSORAHARKOT

Käyttökohteet: *perustukset, kellarit ja väliseinät*

Edullisin pientaloperustusvaihtoehto

Korkea laatu, keveys, kestävyys ja mittatarkkuus ovat HB-kevytsoraharkkojen tärkeimmät ominaisuudet. Harkot muurataan perinteisesti 10 mm:n laastisauamalla, näin saadaan teräksille riittävät suojaetäisyydet. Harkon päädyissä käytetään nokkalaastia. Nokkalaastia käytettäessä kevytsoraharkko toimii erinomaisesti maanpaineisissa.

harkkotyyppi	koko	paino kg/kpl	menekki kpl/m ²	betonimassan menekki l/m ²	laastimenekki kg/harkko	lavalla kpl/lava
HB-H75	590x75x190 mm	7,4	8,33	-	3,5	150
HB-UH100	590x100x190 mm	9,5	8,33	-	4,0	144
HB-RUH125	590x125x190 mm	9,9	8,33	-	4,0	108
HB-RUH150	590x150x190 mm	11,0	8,33	-	4,0	96
HB-RUH200	590x200x190 mm	14,9	8,33	-	6,5	84
HB-RUH240	590x240x190 mm	18,4	8,33	-	6,5	70
HB-RUH290	590x290x190 mm	22,2	8,33	-	6,5	56
HB-RUH340	590x340x190 mm	25,0	8,33	-	6,5	42
HB-RUH380	590x380x190 mm	30,1	8,33	-	6,5	42
HB-PH240	240x240x190 mm	8,5	-	2,5	-	120
HB-PH300 (pilariharkko pyöreä)	300x300 mm	14,9	-	9,4	-	64

Suoritustasoilmoitus löytyy osoitteesta www.hb-betoni.fi/aineistot/ce-merkinta

Valmistavasta tehtaasta riippuen, RUH-harkkojen kevennysreikä saattaa sijaita harkon yläpinnassa.



Ympäripontattu, helppo asentaa
Ohutsaumamuurattava tai liimattava
Kestää kosteutta, pakkasta, ei pala eikä lahoa
Johdotukset helppo tehdä, levyissä on reiät valmiina

HB-PRIIMA -SEINÄLEVYT

Käyttökohteet: erityisesti kosteiden tilojen väliseinät

Palamaton HB-Priima - turvallinen seinämateriaali

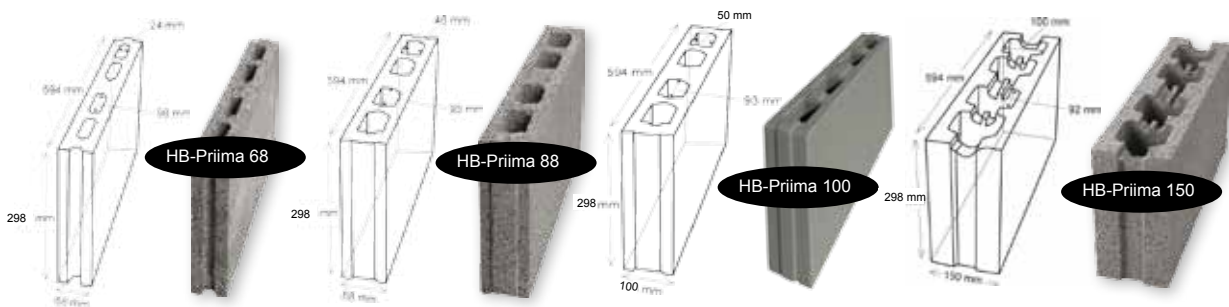
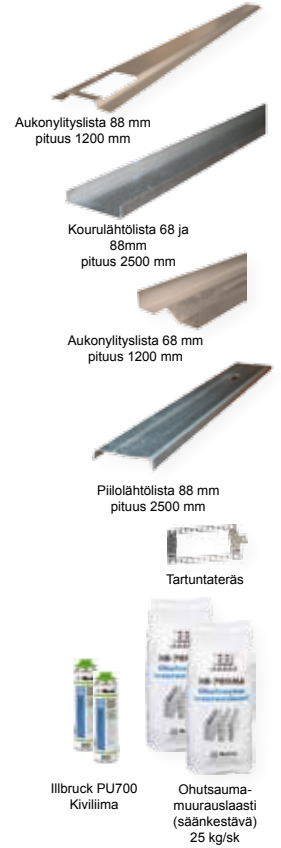
Kivipohjaiset HB-Priima -väliseinätuotteet ovat paras ratkaisu kaikkeen seinärakentamiseen, kuten kosteisiin tiloihin. HB-Priimalla rakennat kätevästi myös kevyet väliseinät ja puurakenteisten ulkoseinien sisä- ja ulkoverhoukset. Soveltuu myös esim. pientalojen julkisivun saneeraus- ja rappausalustana.

Nykyaikaisena kivipohjaisena materiaallina HB-Priima -harkkolevyt soveltuvat erinomaisesti kosteiden tilojen seinien rakentamiseen. Lisäturvallisuutta luo myös Priiman palamattomuus. Ympäripontattuna ja tarkkamittaisena HB-Priima on erittäin helppo, nopea ja kustannustehokas asentaa. Vähäinen laastimenekki 2,5 kg/m².

Kaikissa HB-Priimoissa uralliset väliseinälevy ovat valmiiksi mukana lavoissa, niillä aukkojen ylitysten jäykistykset ja johtojen vaakavedot onnistuvat vaivatta. HB-Priima 100 mm ja tätä leveämmillä väliseinäleharkoilla voidaan tehdä kantavaa seinää.

Tarkempaa teknistä tietoa löytyy HB-Priima suunnittelu- ja työohjeesta ja osoitteesta www.hb-betoni.fi.

www.youtube.com/user/HBBetoniOy



harkkotyyppe	koko mm	paino kg/kpl	lavalla m ² /lava	kpl/lava	laastimenekki kg/m ²	menekki kpl/m ²	ilmaääneneristävyys R' _w	paloluokka
HB-Priima68	594x68x298 mm	11,0	17,0	96	2,5	5,6	36 dB	EI 30
HB-Priima88	594x88x298 mm	12,0	17,0	96	2,5	5,6	36 dB	EI60
HB-Priima100	594x100x298 mm	14,5	12,8	72	2,5	5,6	39 dB	EI90,REI60,R30
HB-Priima150	594x150x298 mm	17,5	11,3	64	2,5	5,6	40 dB	EI180,REI90,R90

Asentaminen nopeaa ja helppoa
 Ilmaääneneristysluku huippuluokkaa, jopa 52 dB!
 Ohutsaumamuurattava tai liimattava
 Kestää kosteutta, pakkasta, ei pala eikä lahoa

M
**MUURATTAVAT
 HARKOT**

HB-PRIIMA 130 SILENCE

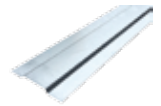
Käyttökohteet: väliseinät ja kantavat väliseinät

Loistava valinta poikkeuksellisen vaativiin kohteisiin

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-väliseinälevyjien tapaan erittäin mittatarkka ja helposti työstettävä. 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-betoni.fi.

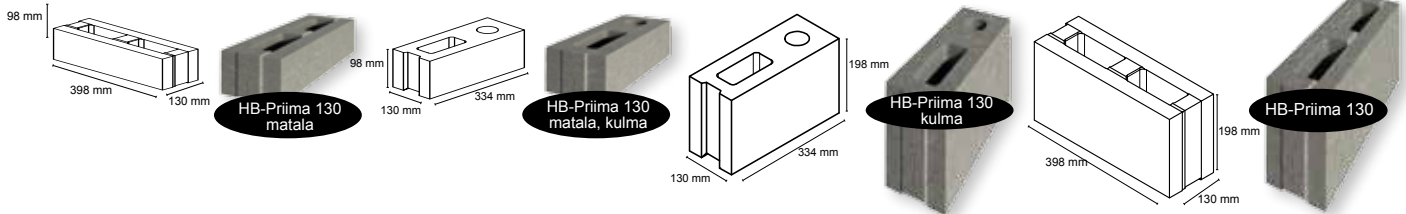


Aukonylityspalkki 130 mm
 pituus 1250 mm ja 2500 mm



Ohutsaumamuurauslaasti (säänkestävä)
 25 kg/sk

www.youtube.com/user/HBBetoniOy



harkkotyyppi	koko mm	paino kg/kpl	lavalla m ² /lava	kpl/lava	lujuus [N/mm ²]	ilmaääneneristävyyys R _w	paloluokka
HB-Priima130	398x130x198 mm	17,0	5,7	72	18	48	EI120,REI60,R30
HB-Priima130 kulma	334x130x198 mm	15,0	4,8	72	18	48	EI120,REI60,R30
HB-Priima130 matala	398x130x98 mm	8,5	-	-	18	48	EI120,REI60,R30
HB-Priima130 matala, kulma	334x130x98 mm	7,5	-	144	18	48	EI120,REI60,R30
HB-Priima130 umpinainen	398x130x198 mm	21,5	3,84	48	20	52	EI120,REI60,R30
HB-Priima130 umpi, kulma	334x130x198 mm	19,0	3,6	54	20	52	EI120,REI60,R30
HB-Priima130 umpi, matala	398x130x98 mm	10,5	-	96	20	52	EI120,REI60,R30
HB-Priima130 umpi, kulma, matala	334x130x98 mm	9,0	-	108	20	52	EI120,REI60,R30
HB-Priima130 aukonylityspalkki	1198x130x98 mm	34,0	-	49			

Suoritustasoilmoitus löytyy osoitteesta www.hb-betoni.fi/aineistot/ce-merkinta

Maan johtava betonituotteiden valmistaja!

HB-Betoni on viiden tähden betonituottaja, joka vahvistaa toiminnallaan alan kehitystä Suomessa. Jyväskylään valmistunut uusi tehdas on Euroopan nykyaikaisin betonituotetehdas, jossa valmistetaan erilaisia harkko- ja ympäristöbetonituotteita. Moderni tekniikka yhdistettynä korkeaan ammattitaitoon ja pitkään kokemukseen merkitsee asiakkaillemme laadukkaita tuotteita ja varmoja toimituksia.

www.hb-betoni.fi



HB-BETONITEOLLISUUS OY

Betonitehtaantie 1, 40320 Jyväskylä Puh. 020 788 1800 www.hb-betoni.fi