

**Lakka®**

# HARKOT

## ERISTEMUOTTIHARKOT

# PRO-tason järjestelmä joustavaan rakentamiseen

**EMH-400PRO grafit** -muottiharkot edustavat eristemuottiharkkojen aatelista. Harkoilla toteutat massiiviset seinärakenteet, joilta vaaditaan hyvää lämmöneristävyyttä, kantavuutta ja hyvää äänieristystä. Se sopii erinomaisesti talon ulkoseiniin sekä vaativiin maanpaineisiin kuten kellarikerroksiin. Harkon sileä pinta, mittatarkkuus sekä erinomaiset tekniset ominaisuudet takaavat onnistuneen lopputuloksen.

## EMH-400PRO GRAFIT ERISTEMUOTTIHARKKO

400 mm x 598 mm x 200 mm  
Menekki 8,33 kpl/m<sup>2</sup>  
Paino 26 kg  
Lavalla 36 harkkoa



### HIOTTU JA MITTATARKKA

Valettava betoniharkko.

### KAKSI VAAHTOURAA

eristeessä helpottaa vaahdotusta ja parantaa rakenteen tiiveyttä.

### JÄRJESTELMÄSSÄ MYÖS

käännettävät kulmaharkot, päätyharkot, osaharkot sekä halkaistut harkot.

### MAANPAINESEINIIN

### AUKONYLITYSJÄRJESTELMÄN

T-teräsprofileilla ja hakateräksillä välttyä ylimääräisiltä muotittamisilta ja voit toteuttaa aukkoilytykset jopa viiteen metriin.

### U-ARVO 0,17 W/m<sup>2</sup>K



### EMH-400PRO GRAFIT KULMA

400 mm x 598 mm x 200 mm  
Paino 27 kg  
Lavalla 30 harkkoa



### EMH-400PRO GRAFIT PÄÄTY

400 mm x 598 mm x 200 mm  
Paino 26 kg  
Lavalla 36 harkkoa



### EMH-400PRO GRAFIT 1/3 JA 2/3 OSAHARKKOPARI

400 mm x 198 + 398 mm x 200 mm  
Paino 9/17 kg  
Lavalla 36/36 harkkoa

Katso Kivitaloanimaatio:



# Valettava ratkaisu myös pienempää lämpöeristystä vaativiin kohteisiin

**EMH-350PRO grafit** -harkko on valintasi silloin, kun rakennat puolilämpimiä tiloja, kuten varastoa, autotallia tai teollisuusrakennusta. Voit käyttää harkkoa myös, kun teet perustusta, jolta vaaditaan hyvää lujuutta sekä kantavuutta. **EMH-350PRO grafit** sopii myös kellarin maanpaineisiin. Työteknisiltä ominaisuuksiltaan harkolla on täysin samat ominaisuudet kuin isoveljellään EMH-400PRO grafit harkolla.

## EMH-350PRO GRAFIT ERISTEMUOTTIHARKKO

350 mm x 598 mm x 200 mm  
Menekki 8,33 kpl/m<sup>2</sup>  
Paino 26 kg  
Lavalla 36 harkkoa



### EMH-350PRO GRAFIT KULMA

350 mm x 548 mm x 200 mm  
Paino 25 kg  
Lavalla 30 harkkoa



### EMH-350PRO GRAFIT PÄÄTY

350 mm x 598 mm x 200 mm  
Paino 26 kg  
Lavalla 36 harkkoa



### EMH-350PRO GRAFIT 1/3 JA 2/3 OSAHARKKOPARI

350 mm x 198 + 398 mm x 200 mm  
Paino 9/17 kg  
Lavalla 36/36 harkkoa

### EMH-350PRO GRAFIT HALKAISTU HARKKOPARI

175 + 175 mm x 598 mm x 200 mm  
Paino 13/13kg  
Lavalla 36/36 kpl



< Soveltuu molempiin eristemuottiharkkorakenteisiin (EMH-350PRO grafit ja EHM-400PRO grafit) esim. välipohjan ja tuulettuvan alapohjan liitoksissa.

#### Tekniset tiedot

	U-arvo (W/m <sup>2</sup> K)	Kuiva-tiheyskuori (kg/m <sup>3</sup> )	Eriste	Ilmaääneneristävyyys Rw*	Palonkesto*	Paino kg/kpl	Betonia l/kpl
<b>EMH-400PRO GRAFIT</b>	0,17	2100	EPS 150 grafit	52	EI120/REI60	26	15,4
<b>EMH-400PRO KULMA</b>	0,17	2100	EPS 150 grafit	52	EI120/REI60	27	14,8
<b>EMH-400PRO PÄÄTY</b>	0,17	2100	EPS 150 grafit	52	EI120/REI60	26	15,4
<b>EMH-350PRO GRAFIT</b>	0,24	2100	EPS 150 grafit	52	EI120/REI60	26	15,4
<b>EMH-350PRO KULMA</b>	0,24	2100	EPS 150 grafit	52	EI120/REI60	25	13,2
<b>EMH-350PRO PÄÄTY</b>	0,24	2100	EPS 150 grafit	52	EI120/REI60	26	15,4

\*valettu rakenne, sisäpuolella tasoite 5 mm, ulkopuolella rappaus 10 mm. Osaharkkoparin arvot samat kuin suoralla harkolla.



## LÄMPÖHARKOT

# Tiivis, tehokas ja taloudellinen

Nämä uuden sukupolven hienosaumamuurattavat **EKO-380P grafit** lämpöharkot ovat erinomainen valinta silloin, kun rakenteelta vaaditaan erittäin hyvää lämmöneristävyyttä, tiiveyttä sekä helppoa työtekniikkaa. Harkot kuuluvat osaksi ponttiharkkojärjestelmääme, jolloin muuraustyö nopeutuu ja laastin menekki pienenee harkoissa olevien ponttien ansiosta. Tämä mahdollistaa myös rakenteen pinnoittamisen vielä saman vuoden aikana.

## EKO-380P GRAFIT LÄMPÖHARKKO

380 mm x 598 mm x 195 mm



### EKO-380P PALKKI GRAFIT

380 mm x 598 mm x 198 mm



### EKO-380P KULMA GRAFIT

380 mm x 598 mm x 195 mm

### U-ARVO 0,15 W/m<sup>2</sup>K ERISTEESSÄ KAKSI VAAHTOURAA

jotka helpottavat vaahdotusta ja parantavat rakenteen tiiveyttä entisestään.

### ASENNUSTARVIKKEET JA LASTIT

mukaan samaan toimitukseen.

### YHTEENSOPIVA RUH-380P

ponttiharkon kanssa, mikä mahdollistaa myös kellarikerrokselliset ratkaisut.

### JÄRJESTELMÄSSÄ MUKANA

kulmaharkot sekä palkkiharkot, T-teräsprofiilit ja hakateräkset aukkojen ylityksiin.

Katso  
animaatio  
harkkojen  
asennuksesta:



### Tekniset tiedot

	U-arvo (W/m <sup>2</sup> K)	Kuiva- tiheyskuori (kg/m <sup>3</sup> )	Eriste	Puristus- lujuus fb (MN/m <sup>2</sup> )*	Paino kg/kpl	Laasti kg/kpl	Betonia l/kpl	Palonkesto	Ilmaään- eristävyyss Rw**
<b>EKO-380P GRAFIT</b>	0,15	750	EPS 150 grafit	4	24	3,0	-	EI120/REI60	44
<b>EKO-380P KULMA GRAFIT</b>	0,15	750	EPS 150 grafit	4	24	3,0	-	EI120/REI60	44
<b>EKO-380P PALKKI GRAFIT</b>	0,17	1200	EPS 150 grafit	>6	24	2,0	12,0	EI120/REI60	44

\*harkkomassan puristuslujuus \*\*sisäpuolella tasoite 5 mm, ulkopuolella 10 mm



# Valmiit ratkaisut kaikkiin tiloihin

Hienosaumamuurattavat eristeharkot **EH-300P** ja **EH-250P** soveltuvat hyvin esimerkiksi puolilämpimien tilojen, kuten varastojen ja autotallien ulkoseiniin sekä isompaa rakennepaksuutta vaativien perustusten rakentamiseen tai sokkelin halkaisuun. EH-300P -järjestelmään kuuluu myös kulmaharkot sekä palkkiharkkona toimiva **EMH-300** aukonylitysprofiilina käytettävän T-teräsprofiili 60 kanssa. EMH-300 -harkkoa voidaan käyttää myös omana rakenteenaan perustuksissa ja maanpaineisissa.

**UUTUUS!**

## EH-300P LÄMPÖHARKKO

300 mm x 598 mm x 195 mm



### EMH-300

300 mm x 598 mm x 198 mm



### EH-300P KULMA

300 mm x 598 mm x 195 mm

### EH-250P

250 mm x 598 mm x 195 mm



### HUOM!

Maanpaineen rasittamissa seinissä muurattavia lämpöharkkoja voi viedä maan alle korkeintaan kaksi kerrosta. Tämän alapuoliset perustuksen osat tehdään Lakka perustusharkoilla tai EMH-harkoilla.

### Tekniset tiedot

	Menekki kpl/m <sup>2</sup>	U-arvo (W/m <sup>2</sup> K)	Kuiva- tiheyskuori (kg/m <sup>3</sup> )	Eriste	Puristus- lujuus fb (MN/m <sup>2</sup> )*	Paino kg/kpl	Laasti kg/kpl	Betonia l/kpl	Palonkesto
<b>EH-250P</b>	8,33	0,43	750	EPS 120	4	19	3,0	-	EI120/REI60
<b>EH-300P</b>	8,33	0,24	750	EPS 120	4	19	3,0	-	EI120/REI60
<b>EMH-300</b>	8,33	0,49	1200	EPS 120	>6	25	2,0	13,8	EI120/REI60

\*harkkomassan puristuslujuus



## PONTTIHARKOT

# Lisätehoa rakentamiseen

Hienosaumamuurattavilla pontatuilla perustusharkoillamme rakennat perustukset sekä väli- ja ulkoseinät nopeasti sekä kustannustehokkaasti. Harkoissa olevien ponttien ansiosta laastin menekki pienenee ja muuraustyö nopeutuu. Päätyharkot, joilla tehdään myös kulmat, löytyvät samalta kuormalavalta.

### RAUDOITUSURAT

mahdollistavat kunnan suojalaasti-  
etäisyydet, kun käytät harjateräksiä.

### VÄHEMMÄN PYSTYSAUMOJA

598 mm pitkällä harkoilla.

### PÄÄTYHARKOT

käyvät kulmiin ja myös suoriin seiniin.

### LAKKA HIENOSAUMALAASTIT

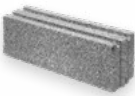
mukaan harkkotoimitukseen.



#### H-75

75 mm x 590 mm x 195 mm

Ei ponttia.



#### RUH-150P

150 mm x 598 mm x 195 mm

RUH-150P lavallinen sisältää 84 kpl  
perus- ja 12 kpl päätyharkkoja.



#### RUH-300P

300 mm x 598 mm x 195 mm

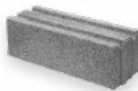
RUH-300P lavallinen sisältää 36 kpl  
perus- ja 12 kpl päätyharkkoja.



#### UH-100P

100 mm x 598 mm x 195 mm

UH-100P-lavallinen sisältää 132 kpl  
perus- ja 12 kpl päätyharkkoja.



#### RUH-200P

200 mm x 598 mm x 195 mm

RUH-200P lavallinen sisältää 60 kpl  
perus- ja 12 kpl päätyharkkoja.



#### RUH-380P

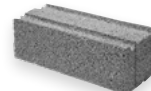
380 mm x 598 mm x 195 mm



#### UH-125P

125 mm x 598 mm x 195 mm

UH-125P-lavallinen sisältää 96 kpl  
perus- ja 12 kpl päätyharkkoja.



#### RUH-250P

250 mm x 598 mm x 195 mm

RUH-250P lavallinen sisältää 36 kpl  
perus- ja 12 kpl päätyharkkoja.



#### RP-240 PILARIHARKKO

240 mm x 240 mm x 195 mm

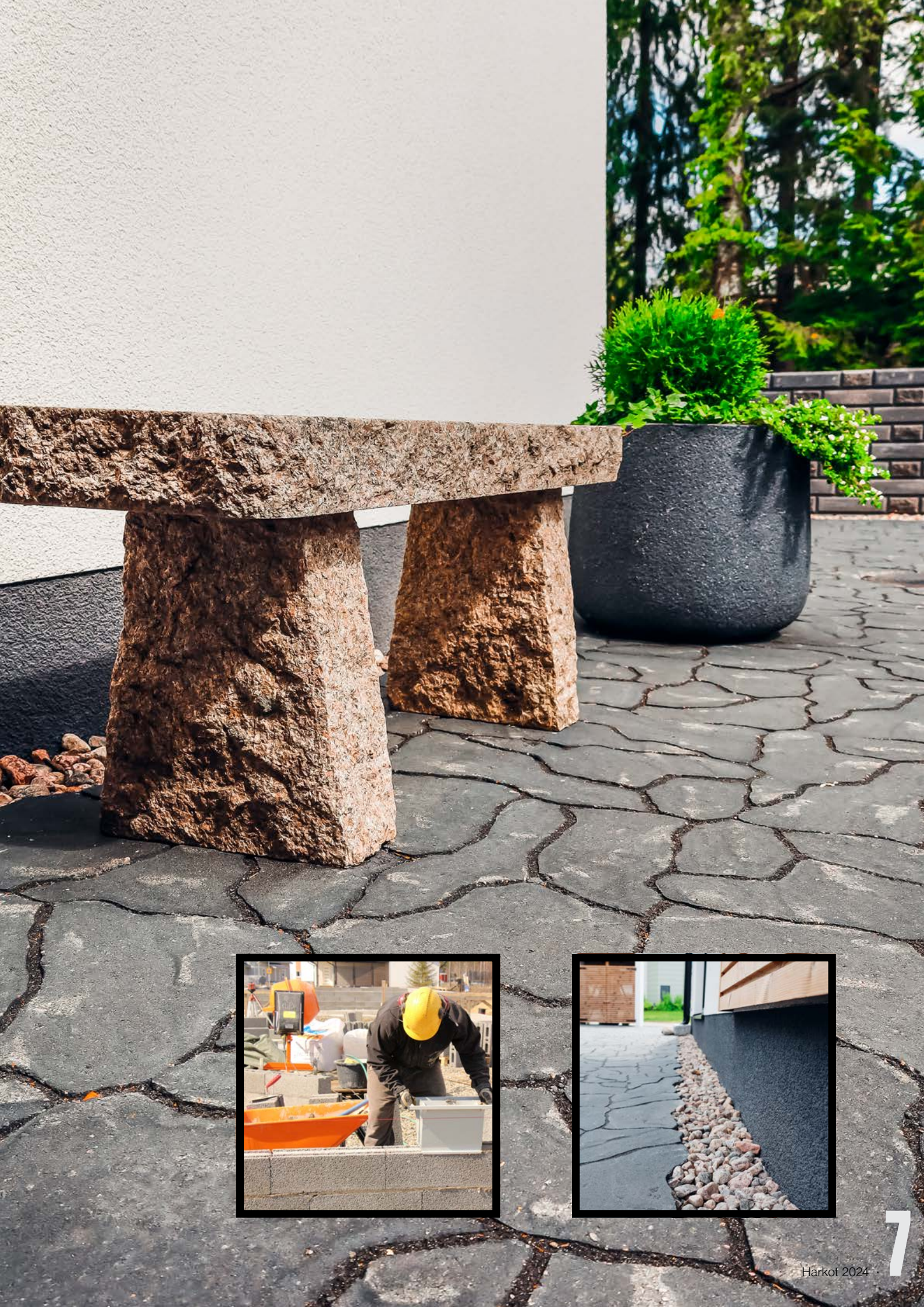
Pilariharkolla teet pilariperustuksia ja  
näyttäviä pylväitä nopeasti ja helposti.  
Keskireikä valetaan täyteen betonია ja  
raudoitetaan.

### Materialitiedot

	Kuivatiheys kg/m <sup>3</sup>	Paino kg/kpl	Menekki kpl/m <sup>2</sup>	Laastia kg/kpl	Betonia l/harkko	Palonkesto
H-75	700	7,4	8,33	2,0	-	EI60
UH-100P	700	10	8,33	1,5	-	EI120/REI60
UH-125P	700	12,4	8,33	2,0	-	EI180/REI90
RUH-150P	700	11	8,33	2,5	-	EI240/REI120
RUH-200P	700	15,5	8,33	2,5	-	EI240/REI240
RUH-250P	700	20	8,33	2,5	-	EI240/REI240
RUH-300P	700	26	8,33	2,5	-	EI240/REI240
RUH-380P	700	28	8,33	3,0	-	EI240/REI240
RP-240	700/1100*	7,1/10	-	0,5	n. 3	-

\*valmistavan tehtaan mukaan





## MUOTTIHARKOT

# Jykevää perustamista ja nopeasti nousevaa seinää

Betoninen muottiharkko sopii sekä ammattilaiselle että pienrakentajalle ja taipuu moniin käyttökohteisiin. Sitä voidaan käyttää lähes kaikissa perustus- ja seinärakenteissa, jotka valetaan normaalisti paikallaan. Muottiharkko korvaa muottilaudoituksen ja muurauksen. Ladottu ja raudoitettu muottiharkkoseinä valetaan betonilla täyteen. Vaivatonta!

## UUTUUS! HIOTUT MUOTTIHARKOT



### MH-150PRO

150 mm x 600 mm x 200 mm



### MH-200PRO

200 mm x 600 mm x 200 mm

Uudet hiottu ja mittatarkat muottiharkkomme ovat erinomainen ratkaisu nopeaan ja hyvää kestävyyttä vaativaan rakentamiseen. Harkkoja voidaan käyttää lähes kaikissa perustus- ja seinärakenteissa, jotka valetaan paikallaan.

## MUOTTIHARKOT



### MH-150

150 mm x 600 mm x 200 mm



### MH-200

200 mm x 600 mm x 200 mm



### MH-250

250 mm x 600 mm x 200 mm



### PMH-250

Pilarimuottiharkko  
250 mm x 250 mm x 200 mm



### MH-300

300 mm x 600 mm x 200 mm

### HARKKO KESTÄÄ

mekaanista kulutusta ja raskastakin kuormitusta.

#### Muottiharkkojen käyttökohteet:

- Kantavat väliseinät ja maanpaineseinät.
- Hyvin ääntä eristävät huoneistojen väliset seinät rivi- ja kerrostaloihin.
- Kestävät perustukset niin omakoti- kuin rivitaloihinkin.
- Kellarilliset perustukset.
- Maatilarakentaminen, tuorehuusiilot, viljan-kuivaamot ja kalustovajat.
- Korjauskohteet.
- Kivitalojen ulkoseinät, joissa lämpöeristys asennetaan työmaalla.

- Päätäharkot kuuluvat lavoihin.
  - MH-150 8–12 kpl\*
  - MH-200 10–12 kpl\*
  - MH-250 10–12 kpl\*
  - MH-300 10 kpl
- \*valmistavan tehtaan mukaan

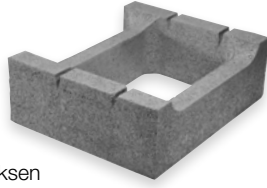


# ANTURAHARKKO

## ANT-600

600 mm x 500 mm x 200 mm  
Paino 35 kg/kpl

Anturaharkolla teet anturat ilmanlaudoitus- ja purkutöitä. Anturaharkot asennetaan tasaushiekkakerroksen varaan raudoitetaan ja valetaan.



# KATELAATTA

250 mm x 600 mm x 60 mm  
Menekki 6,67 kpl/m<sup>2</sup>  
Paino 10 kg/kpl

Katelaattaa käytetään kevytsoralla lämmöneristetyissä tasakatoissa vedeneristeiden asennusalustana.



### Materiaalitiedot

	Menekki kpl/m <sup>2</sup>	Kuiva- tiheyskuori (kg/m <sup>3</sup> )	Ilmaään- eristävyyys Rw*	Palonkesto*	Paino kg/kpl**	Betonia l/kpl**
<b>MH-150</b>	8,33	2100	56	EI180/REI90	19/21	9,4/9
<b>MH-150PRO</b>	8,33	2100	56	EI180/REI90	19	9,4
<b>MH-200</b>	8,33	2100	61	EI240/REI80	20/23	15,4/14,7
<b>MH-200PRO</b>	8,33	2100	61	EI240/REI80	20	15,4
<b>MH-250</b>	8,33	2100	-	EI240/REI240	22/26	20,1/19,2
<b>MH-300</b>	8,33	2100	-	EI240/REI240	28	23
<b>PMH-250</b>	-	2100	-	EI120/REI60	11,6	7,3
<b>ANT-600</b>	2 kpl/jm	1500	-	EI120/REI60	35	40

\*valettu rakenne, tarkemmat määritelmät löytyy kotisivuiltamme lakka.fi \*\*valmistavan tehtaan mukaan



## VÄLISEINÄHARKOT

# Joustavasti valmista väliseinää

Lakka-väliseinäharkot on kehitetty yhdessä kokeneiden muurarien kanssa. Mittatarkat ohutsaumamuurattavat väliseinäharkot ovat kustannustehokas ratkaisu kivirakenteisiin väliseiniin: saat valmista jälkeä helposti ja nopeasti.

**VSH-68** väliseinäharkko sopii esimerkiksi puurunkoisten rakennusten kosteiden tilojen verhoiluun. Hiotulla ja mittatarkalla **VSH-88/600** väliseinäharkolla teet valmista seinää entistä nopeammin. Suuresta koostaan huolimatta harkko on kevyt käsitellä. Järjestelmään kuuluvilla puolikas-, pääty- ja aukonylitysharkoilla sekä lähtö-/aukkolistoilla varmistat laadukkaan lopputuloksen. **VSH-100** betoniharkon suuret reiät helpottavat putkivetoja. VSH-100 väliseinäharkko voidaan myös raudoittaa ja valaa betonilla, jolloin saadaan ohutta kantavaa seinää. Kantavat väliseinät voidaan muurata **VSH-150** -harkolla.

### VSH-68

68 mm x 598 mm x 298 mm  
Menekki 5,6 kpl/m<sup>2</sup>  
Paino 14,5 kg

Lavalla on 12,8 m<sup>2</sup> / 72 harkkoa.



### VSH-88/600

88 mm x 598 mm x 299 mm  
Menekki 5,6 kpl/m<sup>2</sup>  
Paino 12 kg  
Reiän koko 35 x 88mm

Lavalla on 15,7 m<sup>2</sup> harkkoja:  
- 56 kpl pontillisia harkkoja  
- 8 kpl päätyharkkoja  
- 16 kpl aukonylitysharkkoja  
- 16 kpl puolikkaita harkkoja



### KUSTANNUS- TEHOKAS HARKKO,

jolla saat valmista nopeasti ja helposti.

### JÄRJESTELMISSÄ MYÖS

lähtö- ja aukonylityslistat.

### VSH-100

100 mm x 598 mm x 192 mm  
Menekki 8,7 kpl/m<sup>2</sup>  
Paino 15,4 kg

Lavalla on 9,2 m<sup>2</sup> harkkoja:  
- 48 kpl kokonaista harkkoa  
- 24 kpl aukonylitysharkkoa  
- 16 kpl puolikkaita harkkoa



### VSH-150

#### Kantava väliseinäharkko

150 mm x 598 mm x 198 mm  
Menekki 8,33 kpl/m<sup>2</sup>  
Paino 16 kg

Lavalla on 10 m<sup>2</sup> harkkoja:  
- 70 kpl kokonaista harkkoa  
- 28 kpl puolikkaita harkkoa

Puolikas: 150 mm x 298 mm x 198 mm



#### Materiaalitiedot

	Paino kg	Menekki kpl/m <sup>2</sup>	Laastia kg/kpl	Ilmaääneneristävyyden Rw	Kuivatiheys (kg/m <sup>3</sup> )	Puristus- lujuus fb/MN/m <sup>2</sup>	Palonkesto	Reikien leveys mm
<b>VSH-68</b>	14,5	5,6	0,2	43	>1200	3,5	EI30	22
<b>VSH-88/600</b>	12	5,6	0,4	39	>700	2,7	EI60	35-40
<b>VSH-100</b>	15,4	8,7	0,3	45	>2100	11		54
<b>VSH-150</b>	16	8,33	0,3/14**	49	>1200	6	EI120/REI90	80

\*Molemmin puolin 5 mm tasoitettu seinä

\*\*Harkon onteloiden täyttömäärän menekki



# Väliseinärakentamisen uusi aikakausi

Uusi mittatarkka väliseinäharkko **VSH-130PRO** sopii kantaviin väliseiniin, joilta vaaditaan hyvää äänen-eristystä. Harkoissa on pystysuuntaiset ontelot harkon keskellä. VSH-130PRO -harkot muurataan Ohut-saumalaastilla. Järjestelmään kuuluvilla pääty- ja aukonylitysharkoilla sekä aukkoilykseen suunnitellulla T-teräsprofiililla varmistat laadukkaan lopputuloksen.

**Lakka PK-200** ponttikivellä voit tehdä esimerkiksi kantavat väliseinät, teollisuushallien väliseinät sekä tukimuurit. Soveltuu huoneistojen välisiin seiniin, joilta vaaditaan erinomaista ääneneristävyyttä. PK-200 ponttikivi muurataan Lakka Hienosaumalaastilla.



## UUTUUS!

### VSH-130PRO

130 mm x 298 mm x 198 mm  
Menekki 16,67 kpl/m<sup>2</sup>  
Paino 13,5 kg

Aukonylitysharkko

Harkkolavalla on 4,3 m<sup>2</sup> / 72 kpl harkkoa:  
- 48 kpl vakioharkkoa  
- 8 kpl päätyharkkoja  
- 16 kpl aukonylitysharkkoja

## HIOTTU JA MITTATARKKA

### ÄÄNENERISTYS

on molemmilla tuotteilla erinomainen.



### PK-200

200 mm x 298 mm x 198 mm  
Menekki 16,67 kpl/m<sup>2</sup>  
Paino 20 kg

Harkkolavalla on 4,3 m<sup>2</sup> / 72 kpl harkkoja.

## PONTTAUS

piilottaa laastisauman rakenteen sisälle PK-200:ssa.

## Materiaalitiedot

	Paino kg/kpl	Menekki kpl/m <sup>2</sup>	Laastia kg/kpl	Ilmaääneneristävyyss* Rw	Kuivatiheys (kg/m <sup>3</sup> )	Puristus- lujuus fb/MN/m <sup>2</sup>	Palonkesto	Reikien leveys mm
<b>VSH-130PRO</b>	13,5	16,67	0,2/4***	50/49****	>2100	12	EI120/REI60	44-50
<b>PK-200</b>	20	16,67	1,4	55/56*/58**	>2100	12	EI240/REI120	

\*Molemmin puolin 5 mm tasoitettu seinä \*\*Molemmin puolin 10 mm tasoitettu seinä \*\*\*Harkon onteloiden täyttömäärän menekki  
\*\*\*\*Aukonylitysharkon ääneneristävyyss



## RASKASBETONIHARKKO

# Parempaa suojaa säteilyltä

Säteilyltä suojaava raskasbetoniharkko ala-, väli-, yläpohja- ja seinärakenteisiin. Sekä uudis- että korjausrakentamiseen soveltuvilla harkoilla voidaan myös parantaa, leventää ja paksuntaa paikallisesti tiettyjä rakenteiden osia, joille vaaditaan parempaa säteilysuojaa. Suuren tiheyden ansiosta tuote soveltuu erinomaisesti myös lämpöenergiaa varastoiiviin rakenteisiin ja ääneneristysseiniin.



## RASKASBETONIHARKKO

150 mm x 200 mm x 150 mm  
Paino 17,5 kg  
Menekki 33,3 kpl/m<sup>2</sup>  
Harkkolavalla 72 kpl harkkoa

**TILAA SÄÄSTÄVÄ**

**BETONIN KUIVATIHEYS 3800 KG/M<sup>3</sup>**

**YMPÄRIPONTATTU**

**AALTOAINEN MUOTO PARANTAA  
SÄTEILYSUOJAUSTA**

**LYHYT KUIVUMISAIKA  
(vrt. paikallavalurakenteet)**



### Ominaisuudet

- Anturamuotit sisältävät pitkittäisen perusraudoituksen 3 T8 ja poikittaisen T6 k200. Pitkittäisraudoitus sijaitsee noin 70 mm korkeudella anturamuotin pohjasta.
- Paaluanturamuoteissa ei ole rakenteellista raudoitusta.
- Pilarianturamuotit ovat raudoittamattomia.
- Kaikissa muoteissa on mukana muottisiteet.

**200 mm korkeat** anturamuotit tulee tukea metrin välein muottisitein.

**Yli 300 mm korkeat** anturamuotit tuetaan 0,6 m välein muottisitein.

**Yli 500 mm korkeat** muotit tuetaan 0,6 m välein kahdessa tasossa muottisitein.

**Pilarianturamuotit** tuetaan ristiin muottisitein.

## ANTURAMUOTIT

# Ketterä ratkaisu talo- ja teollisuusrakentamiseen

Lakka anturamuotti on helppo, nopea ja edullinen ratkaisu rakennusten anturoiden tekemiseen. Se on 5 metrinen valmisanturamuotti, joka sisältää perusraudoituksen. Muotti on kevyt käsitellä ja helppo työstää, eikä asennus vaadi erikoistyökaluja.

### VALETTU MUOTTI

voidaan jättää paikalleen, joten purkujätettä ei tule.

### VALMISTA PÄIVÄSSÄ

anturamuottien avulla omakotitalon antura valmistuu nopeasti.



## ANTURAMUOTIT

### AM24

250 mm x 400 mm x 5000 mm  
Paino 17,1 kg

### AM34

350 mm x 400 mm x 5000 mm  
Paino 19 kg

### AM38

350 mm x 800 mm x 5000 mm  
Paino 22,3 kg

### AM25

250 mm x 500 mm x 5000 mm  
Paino 17,1 kg

### AM36

350 mm x 600 mm x 5000 m  
Paino 21,2 kg

### AM39

350 mm x 900 mm x 5000 mm  
Paino 22,9 kg

### AM26

250 mm x 600 mm x 5000 mm  
Paino 18,3 kg

### AM37

350 mm x 700 mm x 5000 mm  
Paino 21,8 kg

### AM310

350 mm x 1000 mm x 5000 mm  
Paino 23,5 kg



## PAALUANTURAMUOTIT

### AM45

450 mm x 500 mm x 5000 mm  
Paino 19,9 kg

### AM47

450 mm x 700 mm x 5000 mm  
Paino 21,1 kg

### AM56

550 mm x 600 mm x 5000 mm  
Paino 23,4 kg

### AM46

450 mm x 600 mm x 5000 mm  
Paino 20,5 kg

### AM48

450 mm x 800 mm x 5000 mm  
Paino 22,2 kg

### PAM66

600 mm x 600 mm x 600 mm  
Paino 6,5 kg

## PILARIANTURAMUOTIT

### PAM34

300 mm x 400 mm x 400 mm  
Paino 3 kg

### PAM37

300 mm x 700 mm x 700 mm  
Paino 5 kg

### PAM39

300 mm x 900 mm x 900 mm  
Paino 7 kg

### PAM36

300 mm x 600 mm x 600 mm  
Paino 3,4 kg

### PAM38

300 mm x 800 mm x 800 mm  
Paino 5 kg

### PAM310

300 mm x 1000 mm x 1000 mm  
Paino 7 kg



## LAASTIT JA BETONIT

# Helpota työtäsi Lakka-laasteilla

Lakalta löydät myös laastit ja kuivabetonit kaikkeen rakentamiseen. Harkkotoimituksemme mukana tarvittavat asennuslaastit ja kuivabetonit matkaavat työmaalle samalla toimituksella ja samalta luotettavalta valmistajalta.



## MUURAUSLAASTIT

### HIENOSAUMALAASTI

ponttiharkkojen muuraukseen

### M100/500

perustusharkkojen muuraukseen

### OHUTSAUMALAASTI

väliseinääharkkojen muuraukseen



Saatavana myös pakkasversio vaativiin talviolosuhteisiin!



Saatavana myös pakkasversio vaativiin talviolosuhteisiin!



## KUIVABETONIT JA -LAASTIT

### KUIVABETONIT S 100 JA S 30

anturoiden, pilariharkkojen ja muottiharkkojen valuun



Saatavana myös pakkasversio vaativiin talviolosuhteisiin!

### JUOTOSBETONIT K-40 JA 600/3

palkkiharkkojen valuun ja juotosvaluun



Saatavana myös pakkasversio vaativiin talviolosuhteisiin!



## RAPPAUSLAASTIT

### SOKKELI- JA OIKAISULAASTI

perusmuurien tasoitukseen, oikaisuun ja slammaukseen

### KUITULAASTI+

seinien tasoitukseen ja oikaisuun ennen pintakäsittelyä



## JULKISIVUTUOTTEET ULKOSEINIEN PINNOITUKSEEN

### SILIKONIHARTSIPINNOITE

helposti työstettävä julkisivupinnoite

## MUUT TARVIKKEET

# Kaikki tarvittava samaan toimitukseen

Lakan tuotevalikoimasta löydät myös muut tarvikkeet täydentämään harkkorakentamista. Meiltä saat lisätilauksesta listat, kiilat, uretaanit, laastikelkat, muuraussiteet ja paljon muuta rakentajalle tarpeellista – kaikki samaan harkkotoimitukseen.

### LAASTIKELKAT

Harkkojen muurauksessa käytettävät laastikelkat harkkomuurauksen nopeuttamiseksi.

### MUURAUSSITEET

Muurattavissa eristeharkkorungoissa käytettäviä rst-siteitä, jotka parantavat harkkokuorien yhteistoimintaa.

### T-TERÄSPROFIILI 60

Pituus 6000 mm ja 1200 mm. Sinkitty teräsprofiili, jota käytetään VSH-100, EMH-300 ja EKO-380P-palkkiharkoilla tehtävissä aukkoilyksissä.

### T-TERÄSPROFIILI 80

Pituus 6000 mm. Sinkitty teräsprofiili, jota käytetään EMH-400PRO, EMH-350PRO ja VSH-150 rakenteiden aukkoilyksissä.

### HAKATERÄS L=360 / L=560

6 mm harjateräshaka aukkoilytysten leikkausraudoittamiseen T-teräsprofiilien kanssa. Saatavana kahden tai kolmen harkon korkuisiin palkkeihin.

### KARMIKULMA

RST-terästä, sisältää säätöruuvien ja poraruuvien. Toimii muuraussiteenä ikkunan kiinnityskohdassa ja ikkunoiden kiinnitysalustana eristeharkkorungoissa.

### PISTOOLIURETAANIVAAHDOT

Eristeharkkojen saumoissa eristeen kohdalla käytettävät vähän paisuvat uretaanivaahdot.

### URETAANIPISTOOLI

Uretaanin annosteluun eristeharkkojen saumoihin.

### AUKONYLITYSLISTA 68 MM

Pituus 1200 mm. Ei-kantavien väliseinien VSH-68 aukkoilyksissä käytettävä teräsprofiili.

### LÄHTÖ-/AUKKOLISTA 88 MM

Aukkojen ylityksiin ja lähtölistaksi VSH-88/600 harkolle. Lähtö-/aukkolista 88 2500mm profiili sisältää 4 kpl tartuntasiteitä. Lyhyempi Aukkolista 88 1200mm aukkojen ylityksiin.

### LANGANOHJAIN

Lähtö-/aukkolistan 88 mm kanssa käytettävä langanohjain seinän suoruuden ohjaamiseen ja korkeuden seuraamiseen muuratessa.

### ANTURAKIILAT

Ensimmäisen harkkokerroksen suoristamiseen anturan päälle muottiharkkorakenteissa tarvittaessa.

### ASENNUSKIILAT

Muottiharkkojen ladonnan oikaisuun tarvittaessa.



# HYVÄN

# RAKENTAMINEN

# HELPPOA



## Asiakaspalvelunumerot ja tilaukset:

**Itä-Suomi:** puh. 0207 481 252, myynti.joensuu@lakka.fi, lähettämö: puh. 0207 481 237

- Joensuun tehtaas, Pamilonkatu 20, 80100 Joensuu
- Varkauden tehdas, Öljytie 5, 78710 Varkaus

**Etelä-Suomi:** puh. 0207 481 320, myynti.loppi@lakka.fi, lähettämö: puh. 0207 481 310

- Lopen tehdas, Läyliäistenraitti 605, 12600 Läyliäinen

**Länsi-Suomi:** puh. 0207 481 295, myynti.jalasjarvi@lakka.fi, lähettämö: puh. 0207 481 296

- Jalasjärven tehdas, Tiemestarintie 18, 61600 Jalasjärvi

## Kivitalot, Harkot, Pihakivet, Laastit ja Tasoitteet

Lakka Rakennustuotteet Oy on osa Lakka -konsernia. Lue lisää: [lakka.fi](http://lakka.fi)

**Lakka**<sup>®</sup>