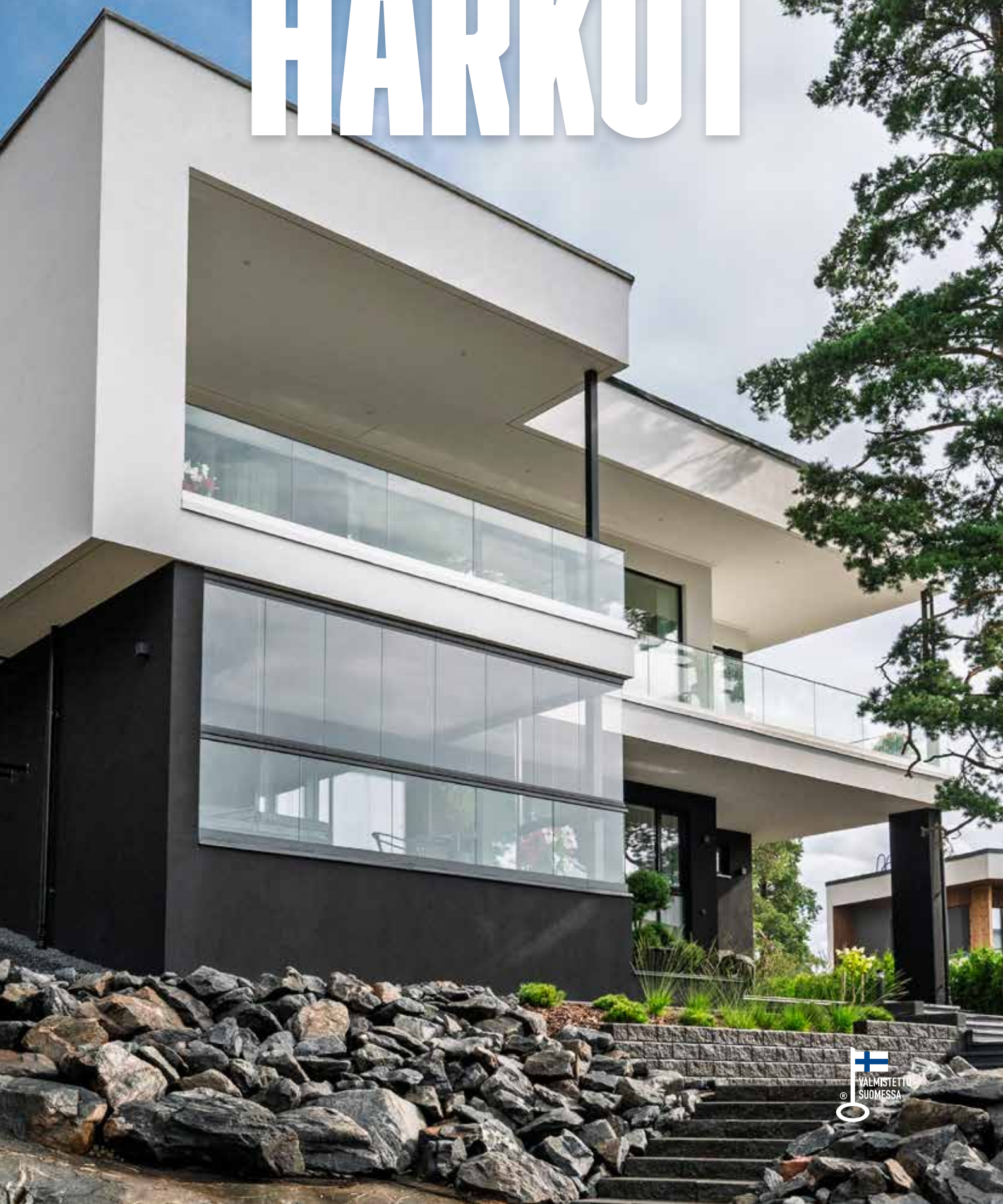


Lakka®

HARKOT



ERISTEMUOTTIHARKOT

PRO-tason järjestelmä joustavaan rakentamiseen

EMH-400PRO grafit -muottiharkot edustavat eristemuottiharkkojen aatelistaa. 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

598 x 400 x 200 mm
Menekki 8,33 kpl/m²
Paino 27,5 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.

MAANPAINESIINIIN

AUKONYLITYSJÄRJESTELMÄN

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

U-ARVO 0,17 W/m²K



EMH-400PRO GRAFIT KULMA

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



EMH-400PRO GRAFIT PÄÄTY

598 x 400 x 200 mm
Paino 28 kg
Lavalla 36 harkkoa



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

198+398 x 400 x 200 mm
Paino 10/17 kg
Lavalla 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. Työ-teknisiltä ominaisuuksiltaan harkolla on täysin samat ominaisuudet kuin isoveljellään EMH-400PRO grafit harkolla.

EMH-350PRO GRAFIT ERISTEMUOTTIHARKKO

598 x 350 x 200 mm
Menekki 8,33 kpl/m²
Paino 27 kg
Lavalla 36 harkkoa



EMH-350PRO GRAFIT KULMA

548 x 350 x 200 mm
Paino 27 kg
Lavalla 30 harkkoa



EMH-350PRO GRAFIT PÄÄTY

598 x 350 x 200 mm
Paino 27 kg
Lavalla 36 harkkoa



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

198+398 x 350 x 200 mm
Paino 10/17 kg
Lavalla 36/36 harkkoa

EMH-350PRO GRAFIT HALKAISTU HARKKOPARI

598 x 175+175 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 ² K)	Kuiva- tiheys (kg/m ³)	Eriste	Ilmaääneneristävyy- s Rw*	Palonkesto*	Paino kg/kpl	Betonia l/kpl
EMH-400PRO GRAFIT	0,17	2200	EPS 150 grafit	52	EI120/REI60	27,5	15,4
EMH-400PRO KULMA	0,17	2200	EPS 150 grafit	52	EI120/REI60	30	14,8
EMH-400PRO PÄÄTY	0,17	2200	EPS 150 grafit	52	EI120/REI60	28	15,4
EMH-350PRO GRAFIT	0,24	2200	EPS 150 grafit	52	EI120/REI60	27	15,4
EMH-350PRO KULMA	0,24	2200	EPS 150 grafit	52	EI120/REI60	27	13,2
EMH-350PRO PÄÄTY	0,24	2200	EPS 150 grafit	52	EI120/REI60	27	15,4

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



UUTUUS!

Sokkelirakentamisen uusi innovaatio

Lakka eristerharkoissa on valmiina polystyreenistä (EPS) tehty lämmöneristys. Eristeharkoissa käytettävät eristeet eivät sisällä terveydelle haitallista palonestoainetta (HBCD, heksabromisyklododekaani).

EMH-300 eristemuottiharkkojärjestelmällä teet sokkelirakenteen keskisen eristyksen hyvän rakennustavan mukaisesti. Se soveltuu myös maanpaineisiin, perustuksiin sekä palkkiharkoksi EH-300P harkkorakenteisiin. Aukonyhteyksissä tarvitset lisäksi T-teräsprofiili 60:n.

EMH-300 ERISTEHARKKO

598 x 600 x 198 mm



EMH-300 KULMA

598 x 300 x 198 mm



U-ARVO 0,49 W/m²K

ERISTEESSÄ VAAHTOURA

helpottaa vaahdotusta ja parantaa rakenteen tiiveyttä entisestään.

ASENNUSTARVIKKEET

JA LAASTIT

mukaan samaan toimitukseen.

YHTEENSOPIVA EH-300P

ponttiharkon kanssa, mikä mahdollistaa myös kellarikerrokselliset ratkaisut.

JÄRJESTELMÄSSÄ MUKANA

kulmaharkot, T-teräsprofiilit ja hakateräkset aukkojen ylityksiin.

HYVÄ MAANPAINEEN

KESTÄVYYS

UUSI KULMAHARKKO

Ei kylmäsiltoja.

VALUHARKON HYVÄT

OMINAISUUDET

Kapea harkko, joka sopii hyvin perustuksiin.

Tekniset tiedot

	U-arvo (W/m²K)	Kuiva- tiheys (kg/m³)	Eriste	Puristus- lujuus f _b (MN/m²)*	Paino kg/kpl	Laasti kg/kpl	Betonia l/kpl	Palonkesto
EMH-300	0,49	1600	EPS 120	6	25	2,0	13,8	EI120/REI60
EMH-300 KULMA	0,49	1600	EPS 120	6	25	2,0	13,8	EI120/REI60

*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.

EH-300P LÄMPÖHARKKO

598 x 300 x 195 mm



EH-300P KULMA

598 x 300 x 195 mm



EH-250P

598 x 250 x 195 mm



EH-300P
U-ARVO 0,24 W/M²K

EH-250P
U-ARVO 0,43 W/M²K

**RAKENTEESSA PIENET
KUIVUMISKUTISTUMAT**

NOPEASTI PINNOITUSKUIVA

SAMASSA TOIMITUKSESSA
muuraussiteet sekä laastit harkkojen
muuraukseen.

HUOM!

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

Tekniset tiedot

	Menekki kpl/m²	U-arvo (W/m²K)	Kuiva- tiheys (kg/m³)	Eriste	Puristus- lujuus fb (MN/m²)*	Paino kg/kpl	Laasti kg/kpl	Betonia l/kpl	Palonkesto
EH-250P	8,33	0,43	950	EPS 120	4	20	3,0	-	EI120/REI60
EH-300P	8,33	0,24	950	EPS 120	4	19	3,0	-	EI120/REI60

*Harkkomassan puristuslujuus



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 ponttiharkkojärjestelmäämme, jolloin muuraustyö nopeutuu ja laastin menekki pienenee harkoissa olevien ponttien ansiosta. Tämä mahdollistaa myös rakenteen pinnoittamisen vielä saman vuoden aikana.

EKO-380P GRAFIT LÄMPÖHARKKO

598 x 380 x 195 mm



**EKO-380P
PALKKI GRAFIT**

598 x 380 x 198 mm



**EKO-380P
KULMA GRAFIT**

598 x 380 x 195 mm

U-ARVO 0,15 W/m²K ERISTEESSÄ KAKSI VAAHTOURAA

jotka helpottavat vaahdotusta ja parantavat rakenteen tiiveyttä entisestään.

ASENNUSTARVIKKEET JA LAASTIT

mukaan samaan toimitukseen.

YHTEENSOPIVA RUH-380P

ponttiharkon kanssa, mikä mahdollistaa myös kellarikerrokselliset ratkaisut.

JÄRJESTELMÄSSÄ MUKANA

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

Katso
animaatio
harkkojen
asennuksesta:



T- TERÄSPROFIILIT JA HAKA- TERÄKSET AUKKOJEN YLITYKSIIN



Tekniset tiedot

	U-arvo (W/m²K)	Kuiva- tiheys (kg/m³)	Eriste	Puristus- lujuus f _b (MN/m²)*	Paino kg/kpl	Laasti kg/kpl	Betonia l/kpl	Palonkesto	Ilmaään- eristävyy- s R _w **
EKO-380P GRAFIT	0,15	950	EPS 150 grafit	4	25	3,0	-	EI120/REI60	44
EKO-380P KULMA GRAFIT	0,15	950	EPS 150 grafit	4	20	3,0	-	EI120/REI60	44
EKO-380P PALKKI GRAFIT	0,17	1200	EPS 150 grafit	>6	24	2,0	12,0	EI120/REI60	44

*Harkkomassan puristuslujuus

**Sisäpuolella tasoite 5 mm, ulkopuolella 10 mm



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, jolloin syntyy vähemmän materiaalihukkaa. Tämä helpottaa logistiikkaa ja materiaalilaskentaa.

RAUDOITUSURAT

mahdollistavat kunnon suojalaasti-
etäisyydet, kun käytät harjateräksiä.

PÄÄTYHARKOT

käyvät kulmiin ja myös suoriin seiniin.

VÄHEMMÄN PYSTYSAUMOJA

598 mm pitkillä harkoilla.

LAKKA HIENOSAUMALAASTIT

mukaan harkkotoimitukseen.

H-75

590 x 75 x 195 mm

Ei ponttia.



UH-100P

598 x 100 x 195 mm

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



UH-125P

598 x 125 x 195 mm

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



RUH-150P

598 x 150 x 195 mm

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



RUH-200P

598 x 200 x 195 mm

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



RUH-250P

598 x 250 x 195 mm

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



RUH-300P

598 x 300 x 195 mm

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



RUH-380P

598 x 380 x 195 mm

RUH-380P lavallinen sisältää 36 kpl
perusharkkoja, ei päätyharkkoja.



RP-240 PILARIHARKKO

240 x 240 x 195 mm

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



UUTUUS!

BRP-240 BETONINEN PILARIHARKKO

240 x 240 x 195 mm

Betonimassasta valmistettu pilariharkko,
joka soveltuu pilariperusteisiin
rakennuksiin sekä kantaviin pilareihin,
kuten terasseihin ja katoksiin. BRP-240:n
puristuslujuus on 20 MPa, mikä takaa
erinomaisen kestävyyyden vaativissakin
kohteissa.



Materiaalitiedot

	Kuivatiheys kg/m³	Paino kg/kpl	Menekki kpl/m²	Laastia kg/kpl	Betonia l/harkko	Palonkesto
H-75	870	7	8,33	2,0	-	EI60
UH-100P	870	10	8,33	1,5	-	EI120/REI60
UH-125P	870	12,4	8,33	2,0	-	EI180/REI90
RUH-150P	870	11	8,33	2,5	-	EI240/REI120
RUH-200P	870	15,5	8,33	2,5	-	EI240/REI240
RUH-250P	870	20	8,33	2,5	-	EI240/REI240
RUH-300P	870	26	8,33	2,5	-	EI240/REI240
RUH-380P	870	32	8,33	3,0	-	EI240/REI240
RP-240	700/1000*	7,1/10	-	0,5	n. 3	-
BRP-240	2300	18,5	-	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!

MITTATARKAT HIOTUT PRO -HARKOT



MH-150PRO

600 x 150 x 200 mm



MH-200PRO

600 x 200 x 200 mm



MH-250PRO

600 x 250 x 200 mm



MH-300PRO

600 x 300 x 200 mm



HARKKO KESTÄÄ

mekaanista kulutusta
ja raskastakin kuormitusta.

PÄÄTYHARKOT SAMALLA LAVALLA

- Vähemmän materiaalihukkaa.
 - Helpottaa logistiikkaa ja materiaalilaskentaa.
 - Päätyharkot kuuluvat lavoihin.
 - MH-150 8–12 kpl*
 - MH-200 10–12 kpl*
 - MH-250 10–12 kpl*
 - MH-300 10 kpl
- *valmistavan tehtaan mukaan

MUOTTIHARKOT



MH-150

600 x 150 x 200 mm



MH-200

600 x 200 x 200 mm



MH-250

600 x 250 x 200 mm



PMH-250

Pilarimuottiharkko
250 x 250 x 200 mm

PILARIMUOTTIHARKKO PMH-250 PILAREIHIN JA PILARIPERUSTUKSIIN

ANTURAHARKKO

ANT-600

500 x 600 x 200 mm
Paino 35 kg/kpl

Anturaharkolla teet anturat ilman laudoitus- ja purkutöitä. Anturaharkot asennetaan tasaushiekkakerroksen varaan, raudoitetaan ja valetaan.



UUTUUS!

PERUSTUSLAATTA

350 x 350 x 100 mm
Paino 25,6 kg/kpl

Monikäyttöinen betonilaatta kevyiden pilariperustusten, laituri-painojen sekä liikennemerkkien ja kylttien jalustojen toteutukseen. Edullinen ja nopeasti asennettava vaihtoehto valuanturille.



Materialitiedot

	Menekki kpl/m ²	Kuiva- tiheys (kg/m ³)	Ilmaään- eristävyy- s Rw*	Palonkesto*	Paino kg/kpl**	Betonia l/kpl**
MH-150	8,33	2200	56	EI180/REI90	19	9,4
MH-150PRO	8,33	2200	56	EI180/REI90	19	9,4
MH-200	8,33	2200	61	EI240/REI80	20	14,4
MH-200PRO	8,33	2200	61	EI240/REI80	20	14,4
MH-250	8,33	2200	-	EI240/REI240	25	18,9
MH-250PRO	8,33	2200	-	EI240/REI240	22	18,9
MH-300PRO	8,33	2200	-	EI240/REI240	26	24,7
PMH-250	-	2200	-	EI120/REI60	11,6	7,3
ANT-600	2 kpl/jm	1500	-	EI120/REI60	35	40
PERUSTUSLAATTA	-	2200	-	-	25,6	0,5

*Valettu rakenne, tarkemmat määritelmät löytyy kotisivuiltamme lakka.fi **Valmistavan tehtaan mukaan



KATELAATTA

600 x 250 x 60 mm
Menekki 6,67 kpl/m²
Paino 10 kg/kpl
Kuivatiheys 870 kg

Katelaattaa käytetään kevytsoralla lämmöneristetyissä tasakatoissa vedeneristeiden asennusalustana.



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-68PRO väliseinäharkko sopii esimerkiksi puurunkoisten rakennusten kosteiden tilojen verhoiluun.

VSH-100PRO betoniharkon suuret reiät helpottavat putkivetoja. VSH-100PRO väliseinäharkko voidaan myös raudoittaa ja valaa betonilla, jolloin saadaan ohutta kantavaa seinää.

Kantavat väliseinät voidaan muurata **VSH-150** -harkolla.

UUTUUS!

VSH-100PRO

598 x 100 x 192 mm
Menekki 8,7 kpl/m²
Paino 15,4 kg

Lavalla on 9,2 m² harkkoja:
- 48 kpl kokonaista harkkoa
- 24 kpl aukonylitysharkkoa
- 16 kpl puolikasta harkkoa



HIOTTU JA MITTATARKKA
BETONIMASSAINEN HARKKO

KARMIKORKEUTEEN
KOKONAISILLA HARKOILLA

T-60 PROFIILI
AUKONYLITYKSIIN

AUKON LEVEYS JOPA
2 M ILMAN VALUA

VSH-68PRO

598 x 68 x 298 mm
Menekki 5,6 kpl/m²
Paino 12 kg

Lavalla on 12,8 m² / 72 harkkoa.



VSH-150

Kantava väliseinäharkko

598 x 150 x 198 mm
Menekki 8,33 kpl/m²
Paino 16 kg

Lavalla on 10 m² harkkoja:
- 70 kpl kokonaista harkkoa
- 28 kpl puolikasta harkkoa

Puolikas: 298 x 150 x 198 mm



Materiaalitiedot

	Paino kg	Menekki kpl/m ²	Laastia kg/kpl	Ilmaään- eristävyys* Rw	Kuivatiheys (kg/m ³)	Puristus- lujuus fb/MN/m ²	Palonkesto	Reikien leveys mm
VSH-68PRO	12	5,6	0,2	43	>1200	3,5	EI30	22
VSH-100PRO	15,4	8,7	0,3	45	2300	11		54
VSH-150	16	8,33	0,3/14**	49	>1200	6	EI120/REI90	80

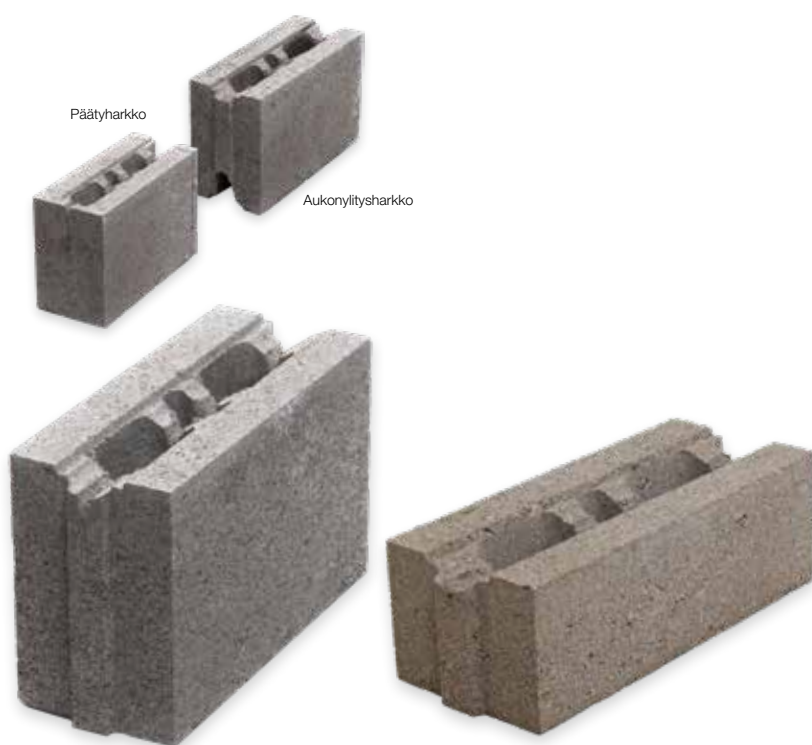
*Molemmin puolin 5 mm tasoitettu seinä

**Harkon onteloiden täyttömäärän menekki



Väliseinärakentamisen uusi aikakausi

Uusi mittatarkka väliseinäharkko **VSH-130PRO** sopii kantaviin väliseiniin, joilta vaaditaan hyvää ääneneristystä. Harkoissa on sähkö- ja putkivetoja varten pystysuuntaiset ontelot. VSH-130PRO -harkot muurataan Ohutsauma-laastilla. Järjestelmään kuuluvilla pääty- ja aukonylitysharkoilla sekä aukkoilytykseen suunnitellulla T-teräsprofiililla varmistat laadukkaan lopputuloksen. Harkko on myös lahoamaton ja palamaton.



VSH-130PRO

298 x 130 x 198 mm
Menekki 16,67 kpl/m²
Paino 13 kg

Harkkolavalla on 4,3 m² / 72 kpl:

- 48 kpl vakioharkkoa
- 8 kpl päätyharkkoja
- 16 kpl aukonylitysharkkoa

UUTUUS!

VSH-130 H98

298 x 130 x 98 mm

Matalampi harkko muurauksen aloitukseen, jotta päästään ovikorkeuteen M21 ja M23. Myydään erillisellä lavalla (144 kpl/lava)

MITTATARKKA JA HIOTTU BETONIMASSAINEN HARKKO

PYSTYPONTTI TUKEVOITTA RAKENNETTA,

toimii muurauksen ohjurina ja mahdollistaa asennuksen ilman pystylaastia.

PIILOON JÄÄVÄ AUKKOLISTA

Jopa 1,8 metriä pitkät aukot ilman betonivalua.

HARKKOJÄRJESTELMÄSSÄ SUORAT, PÄÄTY- JA AUKONYLITYSHARKOT

- Samalla lavalla kaikki eri harkot.
- Päätyharkolla siistit kulmat ja aukkopielet.
- Kaikki harkot soveltuvat myös normaaliin suoran seinän muuraukseen.



VSH-130PRO aukonylitys

Materiaalitiedot

	Paino kg/kpl	Menekki kpl/m ²	Laastia kg/kpl	Ilmaääneneristävyys* Rw	Kuivatiheys (kg/m ³)	Puristus- lujuus fb/MN/m ²	Palonkesto	Reikien leveys mm
VSH-130PRO	13	16,67	0,2/4*	50/49**	2300	12	EI120/REI60	44-50

*Harkon onteloiden täyttömassan menekki **Aukonylitysharkon ääneneristävyys



Mittatarkat harkot laadukkaaseen lopputulokseen

Uudella hiotulla ja mittatarkalla **VSH-88/600PRO** 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.

Lakka PK-200 on innovatiivinen betoni harkko, jonka ainutlaatuinen ympäriponttaus ja piilolaastisauma nopeuttavat merkittävästi muuraustyötä. Mittatarkat pontit ohjaavat asennusta ilman pystylaastia ja poistavat tarpeen laastisaumojen puhdistukselta. Harkko tarjoaa markkinoiden parhaan ääneneristävyyden 200 mm leveissä muuratuissa harkoissa. Harkkojen ympäriponttaus muodostaa lujan rakenteen. PK-200 harkko soveltuu monipuolisesti esim. huoneistojen ja teollisuushallien väliseiniin sekä tukimuurisiin. Muurataan taloudellisesti Lakka Hienosaumalaastilla vain laastitaskuihin.

UUTUUS!

VSH-88/600PRO

598 x 88 x 299 mm
Menekki 5,6 kpl/m²
Paino 13 kg
Reiän koko 35 x 88 mm

Lavalla on 15,7 m² harkkoja:

- 56 kpl pontillisia harkkoja
- 8 kpl päätyharkkoja
- 16 kpl aukonylitysharkkoja
- 16 kpl puolikkaita harkkoja

Saatavana myös Euro-lavalla:

- 5,9 m² / 33 kpl/lava
- 21 kpl pontillisia harkkoja,
- 3 kpl päätyharkkoja,
- 6 kpl aukonylitysharkkoja
- 6 kpl puolikkaita harkkoja



KUSTANNUS- TEHOKAS HARKKO,

jolla saat valmista nopeasti ja helposti.

TÄYDELLINEN ASENNUSJÄRJESTELMÄ

Lähtö- ja aukonylityslistat sekä langanohjain

HARKON HYÖTYKORKEUS ON 300 MM

Päätetä täysillä harkoilla 2,1 metrin ovikorkeuteen.

PK-200

298 x 200 x 198 mm
Menekki 16,67 kpl/m²
Paino 20 kg

Harkkolavalla on 4,3 m²
/ 72 kpl harkkoja.



UUSI ASENNUSTAPA

Ympäriponttaus ja piilolaastisauma tekevät asennuksesta nopeaa ja helppoa. Asennus ilman pystylaastia.

MARKKINOIDEN PARAS ÄÄNIERISTÄVYYS

Erinomainen valinta kohteisiin, joissa vaaditaan huippuluokan ääneneristävyyttä.

TEHOKAS JA TALOUDELLINEN

Nopea asennus ilman saumojen putsasta. Vähäinen laastimenekki laastitaskujen ansiosta.

LUJA JA MONIPUOLINEN

Tiivis ja iskunkestävä betoni harkko. Yhtenäinen ympäriponttaus muodostaa kiertojäykän rakenteen. Soveltuu moniin kohteisiin.

Materiaalitiedot

	Paino kg/kpl	Menekki kpl/m ²	Laastia kg/kpl	Ilmaääneneristävyyden Rw	Kuivatiheys (kg/m ³)	Puristus- lujuus fb/MN/m ²	Palonkesto	Reikien leveys mm
PK-200	20	16,67	1,4	55/56/58**	>2100	12	EI240/REI120	-
VSH-88/600PRO	13	5,6	0,4	39	1000	2,7	EI60	35-40

*Molemmiin puolin 5 mm tasotettu seinä

**Molemmiin puolin 10 mm tasotettu seinä



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 varastoiviin rakenteisiin ja ääneneristysseiniin.



RASKASBETONIHARKKO

200 x 150 x 150 mm
Paino 17,6 kg
Menekki 33,3 kpl/m²
Harkkolavalla 72 kpl harkkoa

TILAA SÄÄSTÄVÄ

BETONIN KUIVATIHEYS 3800 KG/M³

YMPÄRIPONTATTU

AALTOMAINEN 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.

Yli 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

5000 x 400 x 250 mm
Paino 15,6 kg

AM25

5000 x 500 x 250 mm
Paino 16,2 kg

AM26

5000 x 600 x 250 mm
Paino 16,8 kg

AM34

5000 x 400 x 350 mm
Paino 19 kg

AM36

5000 x 600 x 350 mm
Paino 21,2 kg

AM37

5000 x 700 x 350 mm
Paino 21,8 kg

AM38

5000 x 800 x 350 mm
Paino 22,3 kg

AM39

5000 x 900 x 350 mm
Paino 22,9 kg

AM310

5000 x 1000 x 350 mm
Paino 23,5 kg



PAALUANTURAMUOTIT

AM45

5000 x 500 x 450 mm
Paino 19,9 kg

AM46

5000 x 600 x 450 mm
Paino 20,5 kg

AM47

5000 x 700 x 450 mm
Paino 21,1 kg

AM48

5000 x 800 x 450 mm
Paino 22,2 kg

AM56

5000 x 600 x 550 mm
Paino 23,4 kg



PILARIANTURAMUOTIT

PAM34

400 x 400 x 300 mm
Paino 3 kg

PAM36

600 x 600 x 300 mm
Paino 3,4 kg

PAM37

700 x 700 x 300 mm
Paino 5 kg

PAM38

800 x 800 x 300 mm
Paino 5 kg

PAM39

900 x 900 x 300 mm
Paino 7 kg

PAM310

1000 x 1000 x 300 mm
Paino 7 kg



PAM66

600 x 600 x 600 mm
Paino 6,5 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

väliseinäharkkojen 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

JUOTOSBETONIT K-40 JA 600/3

palkkiharkkojen valuun ja juotosvaluun



Saatavana myös pakkasversio vaativiin talviolosuhteisiin!



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-100PRO, VSH-130PRO, EMH-300, MH-200, MH-200PRO ja EKO-380P -palkkiharkoilla tehtävissä aukkoilyksissä.

T-TERÄSPROFIILI 80

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

HAKATERÄS L=160 / L=360 / L=560

6 mm harjateräshaka aukkoilytysten leikkausraudoittamiseen T-teräsprofiilien kanssa. Saatavana yhden, 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. Teräsprofiili aukkojen ylityksiin VSH-68PRO harkolle.

LÄHTÖLISTA 68/2500 MM

Lähtölistaksi 68 mm leveille väliseinäharkkoille.

LÄHTÖ-/AUKKOLISTA 88 MM

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

LANGANOJAIN

Lähtö-/aukkoistan 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.



LAKKA IKI -betonituotteet sitovat hiiltä ikuisesti



Carbonaide®-teknologian avulla valmistetut Lakka IKI -tuotteet sitovat hiiltä itseensä ikuisiksi ajoiksi. Prosessin myötä betonin rakenne vahvistuu ja samalla voimme vähentää merkittävästi tuotteiden sisältämän sementin määrää laadun säilyessä yhtä hyvänä. Sementtiä voidaan myös korvata uusilla päästöttömillä sideaineilla, mikä keventää betonin hiilijalanjälkeä entisestään. Prosessi tuo tuotteisiin myös muita hyödyllisiä ominaisuuksia, kuten härmimisen väheneminen.

Näin kaunista betonia ei ole ennen nähty. Valitsemalla Lakka IKI -harkot tai -pihakivet rakentaja ei ainoastaan luo kestäväää ympäristöä – vaan on osaltaan ratkaisemassa ilmastonmuutoksen synnyttämiä haasteita. Lakan betonituotteilla hyvän rakentaminen on myös ilmaston kannalta helppoa. Tästä eteenpäin voimme nähdä kovan betonin aivan uusin silmin – hyvänä ja kauniina



2026 harkot saatavilla IKI-tuotteina tilauksesta (pl. eristeharkot).

**Lakka®**

Uudet EPD:t harkotuotteillemme

Olemme julkaisseet EMH-400PRO grafit, MH-200, RUH-200P ja EKO-380P grafit -harkoista ympäristöselosteet, joita voidaan soveltaa kaikkiin vastaavan tuoteryhmän harkkoihin painon mukaan.

Nämä EPD:t tarjoavat asiakkaillemme läpinäkyvää, kolmannen osapuolen todentamaa tietoa tuotteidemme ympäristövaikutuksista niiden elinkaaren aikana. EPD:t on julkaistu EPD Hubissa.

UNELMISTA KODIKSI – Harkot Suomen suurimmalta harkkotoimittajalta

HYVÄN RAKENTAMINEN EI OLE 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

Tekninen neuvonta: puh. 0207 481 286

Kivitalot, Harkot, Pihakivet, Laastit ja Tasoitteet

Lakka Rakennustuotteet Oy on osa Lakka -konsernia. Lue lisää: lakka.fi

Lakka®