

TUOTESELOSTE LAMMI-MUOTTIHARKOT

VALMISTAJA	Lammin Betoni Oy, Paarmamäentie 8, 16900 LAMMI
TUOTE	<p>Betoniharkot: Lammi-muottiharkot MH-150, MH-200, MH-250, MH-300, KMH-150, PH-250, PH-400, PPH-300. Tuoteperheeseen kuuluvat myös kulmaharkot (MH-150, MH-200, MH-250 ja MH-300) sekä päätyharkot (MH-200 ja MH-250)</p> <p>Kivet ovat ladottavia muottiharkkoja.</p>
KÄYTTÖTARKOITUS	Tuote on tarkoitettu kantavien seinä- ja pilarirakenteiden valmistukseen. (Esite: Ladottavat muottiharkot)
RAAKA-AINEET	Yleisportlandsementti CEM I 42,5 N, CE-merkitty sementti. Kiviaines Vesi
TUOTTEEN LAATUVAATIMUKSET	Lammi-muottiharkkojen laatuvaatimukset on esitetty tässä tuoteselosteessa ja perustuvat standardiehdotukseen SFS 5212 Betoniharkot.
Muoto ja koko	Valmistusmitat: MH-150: Pituus 598 mm Korkeus 200 mm Leveys 148 mm MH-200: Pituus 598 mm Korkeus 200 mm Leveys 198 mm MH-250: Pituus 598 mm Korkeus 200 mm Leveys 248 mm MH-300: Pituus 598 mm Korkeus 200 mm Leveys 298 mm KMH-150: Pituus 398 mm Korkeus 200 mm Leveys 148 mm PH-250: Korkeus 200 mm Leveys 250 mm

PH-400:	
Korkeus	200 mm
Leveys	390 mm

PPH-300:	
Korkeus	200 mm
Halkaisija	300 mm

Nimellismitat ja toleranssit:

MH-150:	
Pituus	600 +/- 3 mm
Korkeus	200 +/- 3 mm
Leveys	150 +/- 3 mm

MH-200:	
Pituus	600 +/- 3 mm
Korkeus	200 +/- 3 mm
Leveys	200 +/- 3 mm

MH-250:	
Pituus	600 +/- 3 mm
Korkeus	200 +/- 3 mm
Leveys	250 +/- 3 mm

MH-300:	
Pituus	600 +/- 3 mm
Korkeus	200 +/- 3 mm
Leveys	300 +/- 3 mm

KMH-150:	
Pituus	400 +/- 3 mm
Korkeus	200 +/- 3 mm
Leveys	150 +/- 3 mm

PH-250:	
Korkeus	200 +/- 3 mm
Leveys	250 +/- 3 mm

PH-400:	
Korkeus	200 +/- 3 mm
Leveys	390 +/- 3 mm

PPH-300:	
Korkeus	200 +/- 3 mm
Halkaisija	300 +/- 3 mm

Mittakuvat liitteenä.

Suorakulmaisuus:
Harkon toisiaan leikkaavien sivupintojenpoikkeama suorasta kulmasta saa olla enintään 3 mm.

Lapepintojen tasomaisuus:

Lapepintojen poikkeama tasosta saa olla enintään 3 mm.

Tuotteiden muoto ja koko määritetään 200 m3 välein kuitenkin vähintään kolmen valmistuspäivän välein standardiehdotuksen SFS 5213 kohdan 5.1 mukaisesti.

Tiheys

2050 kg/m3. Tuotteiden tiheys määritetään kahden vuoden välein standardiehdotuksen SFS 5213 kohdan 5.4 mukaisesti.

Kannasten vetolujuus

Kannasten vetolujuus ≥ 40 kN/m2. Vetolujuus määritetään SFS 5213 kohdan 5.3 mukaan.

Säänkestävyys

Tuotteet ovat sään ja pakkasenkestäviä. Tuotteiden pakkasenkestävyys testataan joka toinen vuosi standardin SFS 5213 kohdan 5.6 mukaisesti.

Paloluokitus

Osastoivana, ei-kantavana seinänä:

MH-150	EI180
MH-200	EI240
MH-250	EI240
MH-300	EI240

Kantavana seinänä:

MH-150	REI90
MH-200	REI180
MH-250	REI240
MH-300	REI240

Kantavuus, rakennemitoitus

Rakenteet suunnitellaan RakMK B4:n ja/tai B9:n mukaan. Suunnittelu on esitetty Lammi-muottiharkkojen suunnitteluohjeessa (Lammin Betoni Oy).

KÄYTTÖOHJEET

Lammi-muottiharkkojen työohjeet (Lammin Betoni Oy).

LAADUNVARMISTUS

Tehdas kuuluu SFS-Inspecta Sertifiointi Oy:n valvontaan. Tuotannon ja tuotteiden laadunvalvonnassa sovelletaan seuraavia normeja:
SFS 5213, Betoniharkot. Näytteenotto, testaus ja hyväksymissäännöt.
SFS 5692, Betoniharkot. Tuotteet, vaatimukset ja merkintä
RTL 1, Yleisohjeet
RTL 102, Betonituotteet
RTL 108, Betoniharkot

VALMISTUSMERKINNÄT

Jokaiseen pakkaukseen kiinnitetään tunnuslappu, johon merkitään valmistaja, tuotetyyppi, valmistuspäivä, valmistusnumero, nimellimitat ja SFS-tarkastusmerkki.

2005-10-13

LAMMIN BETONI OY

Esko Töykkälä, toimitusjohtaja