

VALMISTAJA	Lammin Betoni Oy, Paarmamäentie 8, 16900 LAMMI																																
TUOTE	<p>Betoniharkot: Lammi-lämpökivet LL400 ja LL350. Tuoteperheeseen kuuluvat myös kulma-, osa-, pääty- ja halkaistu kivi.</p> <p>Kivet ovat ladottavia muottiharkkoja, joissa on Neopor eriste.</p>																																
KÄYTTÖTARKOITUS	Tuote on tarkoitettu lämpöeristettyjen kantavien seinien valmistukseen. (Esite: LammiKivi massiiviseen rakentamiseen)																																
RAAKA-AINEET	<p>Rapid-sementti CEM I 52,5 N, CE-merkitty sementti. Kiviaines Kevytsora Vesi Eriste Neopor-harkkoeriste $\lambda_n = 0,030$ W/mK.</p>																																
TUOTTEEN LAATUVAATIMUKSET	Lammi-lämpökivien LL400 ja LL350 laatuvaatimukset on esitetty tässä tuoteselosteessa ja perustuvat standardiin SFS-EN 15435, Betonivalmisisosat. Muottiharkot normaalipainoisesta ja kevytkiviaineisbetonista. Tuoteominaisuudet.																																
Mitat	<p>Valmistusmitat:</p> <p>LL400:</p> <table><tr><td>Pituus</td><td>598 mm</td></tr><tr><td>Korkeus</td><td>200 mm</td></tr><tr><td>Leveys</td><td>399 mm</td></tr><tr><td>Valuontelon koko</td><td>72 x 165 mm</td></tr><tr><td>Kannaksen koko</td><td>35 x 130 mm</td></tr></table> <p>LL350:</p> <table><tr><td>Pituus</td><td>598 mm</td></tr><tr><td>Korkeus</td><td>200 mm</td></tr><tr><td>Leveys</td><td>349 mm</td></tr><tr><td>Valuontelon koko</td><td>72 x 165 mm</td></tr><tr><td>Kannaksen koko</td><td>35 x 130 mm</td></tr></table> <p>Nimellimitat ja toleranssit:</p> <p>LL400:</p> <table><tr><td>Pituus</td><td>600 +/- 3 mm</td></tr><tr><td>Korkeus</td><td>200 +/- 3 mm</td></tr><tr><td>Leveys</td><td>400 +/- 3 mm</td></tr></table> <p>LL350:</p> <table><tr><td>Pituus</td><td>600 +/- 3 mm</td></tr><tr><td>Korkeus</td><td>200 +/- 3 mm</td></tr><tr><td>Leveys</td><td>350 +/- 3 mm</td></tr></table>	Pituus	598 mm	Korkeus	200 mm	Leveys	399 mm	Valuontelon koko	72 x 165 mm	Kannaksen koko	35 x 130 mm	Pituus	598 mm	Korkeus	200 mm	Leveys	349 mm	Valuontelon koko	72 x 165 mm	Kannaksen koko	35 x 130 mm	Pituus	600 +/- 3 mm	Korkeus	200 +/- 3 mm	Leveys	400 +/- 3 mm	Pituus	600 +/- 3 mm	Korkeus	200 +/- 3 mm	Leveys	350 +/- 3 mm
Pituus	598 mm																																
Korkeus	200 mm																																
Leveys	399 mm																																
Valuontelon koko	72 x 165 mm																																
Kannaksen koko	35 x 130 mm																																
Pituus	598 mm																																
Korkeus	200 mm																																
Leveys	349 mm																																
Valuontelon koko	72 x 165 mm																																
Kannaksen koko	35 x 130 mm																																
Pituus	600 +/- 3 mm																																
Korkeus	200 +/- 3 mm																																
Leveys	400 +/- 3 mm																																
Pituus	600 +/- 3 mm																																
Korkeus	200 +/- 3 mm																																
Leveys	350 +/- 3 mm																																

Lapepintojen tasaisuus	Lapepintojen tasaisuus määritetään SFS-EN 15435 kohdan 5.1.6 mukaan. Tasaisuuspoikkeama on korkeintaan 3 mm-poikkeama tasosta saa olla enintään 3 mm.
Tiheys	1750 kg/m ³ +/- 10%. Tiheys määritetään SFS-EN 15435 kohdan 5.2 mukaan.
Kannasten vetolujuus	Kannasten vetolujuus on 0,27 N/mm ² .
Kuoren taivutuslujuus	Kuoren taivutuslujuus on 0,44 N/mm ² .
Eristeen tartuntalujuus	Eristeen tartuntalujuus ≥10 kN/m ² .
Säilyvyys	Tuotteet ovat sään ja pakkasenkestäviä.
Lämmöneristävyys	Rakenteen lämmönläpäisykerroin, U-arvo <ul style="list-style-type: none">• LL400 0,17 W/m²K• LL350 0,25 W/m²K
Palokäyttäytyminen	Muottiharkot kuuluvat paloluokkan A1.
Paloluokitus	Osastoivana, ei-kantavana seinänä I 240. Kantavana seinänä REI 60.
Kantavuus, rakennemitoitus	Rakenteet suunnitellaan RakMK B4:n ja/tai B9:n mukaan. Suunnittelu on esitetty Lammi-lämpökivien suunnitteluohjeessa (Lammin Betoni Oy).
KÄYTTÖOHJEET	Lammi-lämpökivien työohjeet (Lammin Betoni Oy).
LAADUNVARMISTUS	Tehdas kuuluu SFS-Inspecta Sertifiointi Oy:n valvontaan. Tuotannon ja tuotteiden laadunvalvonnassa sovelletaan standardia SFS-EN 15435, Betonivalmisoat. Muottiharkot normaalipainoisesta ja kevytkiviainesbetonista. Tuoteominaisuudet.
VALMISTUSMERKINNÄT	Jokaiseen pakkaukseen kiinnitetään tunnuslappu, johon merkitään valmistaja, tuotetyyppi, valmistuspäivä, valmistusnumero, nimellimitat ja SFS-tarkastusmerkki. 2010-03-09 LAMMIN BETONI Ismo Nieminen, toimitusjohtaja