



by 45a Maata vasten valettavien ja ei-kantavien betonilattioiden suunnitteluohjeet 2026

Näissä ohjeissa on esitetty betonilattioiden suunnittelu- ja mitoitusohjeet. Ohjeissa käsitellään yksityiskohtaisesti kutistumissaumoilla varustetut ja saumattomat tavanomaiset tankorauodoitetut ja teräskuiduilla raudoitettut maanvaraiset lattiat.

Lisäksi annetaan ohjeita pintalattioiden suunnitteluun. Julkaisussa By 45a suurimmat muutokset aikaisempiin suunnittelu- ja mitoitusohjeisiin ovat eurokoodien käyttöönotto maanvaraisten lattioiden mitoituksessa ja kuitubetonilattioiden mitoitusohjeissa.

Ei-kantavissa rakenteissa eurokoodien käyttö ei kuitenkaan ole pakollista suunnittelussa. Julkaisussa on otettu kantaa siihen, missä tapauksissa ja miten eurokoodeista poikkeaminen on mahdollista.

Ohjetta tulee lukea rinnakkain julkaisun By 45/BLY 7 Betonilattiat kanssa. Julkaisussa By 45/BLY 7 on esitetty toiminnallisista vaatimuksista lähtevät betonilattioiden luokitus-, laatu- ja rakentamisohjeet.

Kirja antaa betonilattioiden suunnittelijoille helposti sovellettavia ohjeita ja suosituksia lattioiden suunnitteluun ja mitoitukseen. Kirjan liitteenä on kolme laskentaesimerkkiä, jotka täydentävät kirjan tekstiosaa.

Linkki Rakennustietokauppaan: <https://www.rakennustietokauppa.fi/sivu/tuote/by-45a-maata-vasten-valettavien-ja-ei-kantavien-betonilattioiden-suunnitteluohjeet-2026/5739043>



by 79 Pintabetonilattioiden halkeilun syyt ja halkeilun estäminen 2026

Tässä ohjeessa on esitetty seikkaperäisesti syitä, jotka voivat aiheuttaa pintalattioiden halkeilua ja muuta vaurioitumista. Ohjeessa keskitytään eri toimenpiteisiin, joiden avulla halkeilun syntyminen voidaan estää ja halkeilun määrää vähentää. Ohjeen perusteella saa hyvän kuvan siitä, mitkä kaikki tekijät voivat vaikuttaa lattiavaurioihin.

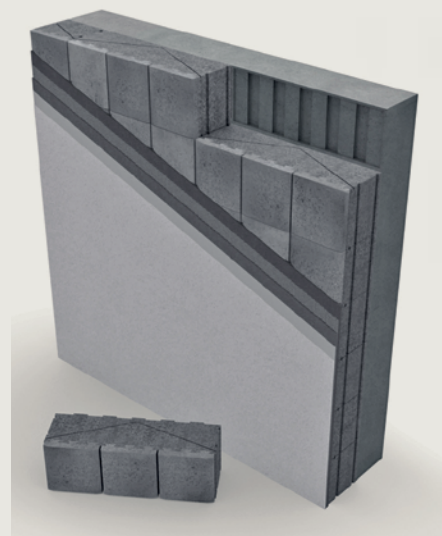
Pintalattioiden toteuttamiseen liittyvät lukuisat detaljit jäävät usein liian vähälle huomiolle ja vaativiakin kohteita toteutetaan liian pienin resurssein.

Betonilattiat ovat yksi tärkeimpiä rakennuksen rakenneosia. Epäonnistuneet lattiat voivat aiheuttaa sekä tilaajalle että urakoitsijalle huomattavia lisäkustannuksia.

Tämä uusi By 79 korvaa vuonna 2006 ilmestyneen Rakennusteollisuuden kustantaman samannimisen julkaisun. Uusitun julkaisun pääotsikot ovat samat kuin edellisessä painoksessa. Tekstiä on päivitetty tarpeellisin osin ja rakennetta muutettu etenkin kirjan lopussa olevien tiivistelmien osalta.

Julkaisu on tarkoitettu betonilattiauraakoitsijoille ja betonilattioiden tekijöille sekä rakennuttajille ja tilaajille. Hyödyllistä tietoa julkaisusta löytyy varmasti myös rakennesuunnittelijoille.

Linkki Rakennustietokauppaan: <https://www.rakennustietokauppa.fi/sivu/tuote/by-79-pintabetonilattioiden-halkeilun-syyt-ja-halkeilun-estaminen-2026/5739044>



Lammin Betonin ja Lujabetonin yhteistyöllä julkisivut Kuorikivi-elementtiratkaisulla

Kuorikivi-elementti on Lammin Betonin kehittämä rapattava julkisivuelementti, jossa yhdistyvät kestävä ja luja rappausalusta sekä saumaton rappauspinta. Erityisesti uudisrakennusten julkisivuihin suunniteltu ratkaisu tarjoaa paksurappauksen rinnalle uuden vaihtoehdon.

– Alunperin valueristeharkoksi kehitetty Kuorikivi on ollut markkinoilla kohta kymmenen vuotta. Kuorikiven käyttö rappausalusta mahdollistaa 2-kerrosrappauksella parhaan iskunkestävyydenluokituksen, hyvät palonkesto-ominaisuudet ja korkealaatuisen, täysin saumattoman rappauspinnan toteutuksen, sanoo markkinointi- ja kehityspäällikkö Markus Inkiläinen Lammilta.

Lujabetoni on tehnyt Lammin kanssa yhteistyötä Kuorikivi-elementtiratkaisun osalta jo vuodesta 2024 saakka.

Helposti vähähiilisenä

Lammin Betoni valmistaa kaikki tuotteensa vähähiilisellä betonilla ja niillä on BY-Vähähiilisyysluokitus. Myös Kuorikivi-elementit valmistetaan vähähiilisinä, kun kantavassa sisäkuoressakin käytetään vähähiilistä betonia. Lujabetonilla on kaikilla elementti- ja valmisbetonitehtaillaan valmiudet vähähiilisen betonin valmistamiseen ja BY-Vähähiilisyysluokituksen mukaiset sertifikaatit sekä valmisbetoneille että elementtibetoneille.

Lisätietoja:

Lammin Betoni Oy
Markus Inkiläinen
Markkinointi- ja kehityspäällikkö
markus.inkilainen@lammi.fi



Foamit Katelaatassa vaahtolasimursketta hyödynnetään uudella tavalla – vähähiilistä kiertotaloutta talonrakentamiseen

Kotimaiset kiertotalousyhtiöt Foamit Oyj, Carbonaide Oy sekä Rakennusbetoni ja Elementti Oy toivat markkinoille uuden talonrakentamiseen kehitetyn kattotuotteen, Foamit Katelaatan. Sen tuotekehityksen taustalla on sitoutuminen kiertotalouteen ja hiilineutraaliin tulevaisuuteen yhdistämällä vaahtolasimursketta vähähiiliseen betoniin.

Foamit Katelaatta on vähähiilinen katto- tuote, joka soveltuu loivakattoisten asuin-, liike- ja toimistorakennusten tuulettuviin yläpohjiin. Sen avulla suunnittelijat, rakentajat ja rakennuttajat voivat toteuttaa kattorakenteita, jotka vastaavat sekä ympäristöllisiä että teknisiä kestävyysvaatimuksia.

Laatassa käytettävää pienirakeista, kevyttä ja kierrätettävää vaahtolasimursketta valmistetaan 100-prosenttisesta keräyslasista energiatehokkaassa prosessissa neitseellisiä luonnonvaroja säästään. Vaahtolasi on kiertotaloustuote, jota on käytetty eri murskekokoina jo pitkään talo-, infra- ja piharakentamisen kevennämateriaalina, ja nyt sitä sovelletaan ensi kertaa uudelle tuotealueelle. Vaahtolasimursketta hyödyntämällä voidaan entisestään pienentää rakentamisen hiilijalanjälkeä.

Laatan ja sen vähähiilisen betonin valmistaa Rakennusbetoni ja Elementti käyttäen Carbonaiden hiilensidonta teknologiaa.

Katelaatan keveys ja helppo asennettavuus nopeuttavat rakennustyötä. Vaahtolasimursketta käytetään laatan lisäksi myös sen alla eristeenä kattorakenteessa. Murske on kevyttä ja helposti kasautuvaa. Lopputuloksena on tuulettuva, lämpöä hyvin eristävä ja energiatehokas kattorakenne, joka tuo kohteen elinkaareen huolettomuutta ja kustannussäästöjä.

Lisätietoja:

<https://foamit.fi/>

<https://carbonaide.com/>

<https://www.rakennusbetoni.fi/>



Betonin yhteystiedot 2026 – osoite: Eteläranta 10

PL 381 (Eteläranta 10, 10. krs)

00131 Helsinki

etunimi.sukunimi@rt.fi

vaihe: (09) 12 991

Betoniteollisuus ry:

Toimitusjohtaja Jussi Mattila

0400 637 224

etunimi.sukunimi@rt.fi

Jaospäällikkö Janne Kihula

040 514 65 10

etunimi.sukunimi@rt.fi

Jaospäällikkö Ari Mantila

0400 201 507

etunimi.sukunimi@rt.fi

Jaospäällikkö Antti Taivalkangas

050 432 3360

etunimi.sukunimi@rt.fi

Päätöimittaja, arkkitehti SAFA

Maritta Koivisto

040 900 3577

etunimi.sukunimi@betoni.com

etunimi.sukunimi@rt.fi

Viestintäassistentti Nina Loivala

050 368 9072

etunimi.sukunimi@rt.fi

Betoniyhdistys ry:

etunimi.sukunimi@betoniyhdistys.fi

Toimitusjohtaja Mirva Vuori

040 765 7672

Erityisasiantuntija Kim Johansson

050 550 6556

Erityisasiantuntija Johanna Tikkanen

040 518 1641

Erityisasiantuntija Laura Virtanen

044 389 0137

Koulutuskoordinaattori Anu Kurkela

0400 228414

betoni.com

Ilmoittajaluettelo 2 2026

Ilmoittaja	Sivu
ART-Betoni Oy	3
Betonilaatta Oy	4
Betoniluoma Oy	2
Finnsementti Oy	III kansi
Helsingin Messukeskus	II kansi
Lammin Betoni Oy	5
Pielisen Betoni Oy	4
Rudus Oy	5
Saint-Gobain Finland Oy	6
Schwenk Suomi Oy	4
Swerock Oy	5
YIT Infra Oy	3

Betoninäyttely ja opastus on avoinna Eteläranta 10:ssa ja 10. kerroksessa

Betoniyhdistys ry ja Betoniteollisuus ry muuttivat Rakennustuoteollisuus RTT:n mukana 1.2.2018 Eteläranta 10:een ja 10. kerrokseen.

Yhteisissä tiloissa toimii *betonipintänäyttely*, joka esittelee mm. erilaisia betonin väri- ja pintakäsittelytapoja. Näyttely on avoinna toimiston aukioloaikoina klo 8.15–16.00.

Esittelystä voi sopia etukäteen arkkitehti Maritta Koiviston kanssa, gsm 040–9003577 tai maritta.koivisto@betoni.com.

www.betoni.com