



by 41 Betonirakenteiden korjausohjeet 2016

Julkaisu antaa ohjeet tyypillisten säärasiteissa ulkobetonirakenteissa esiintyvien vaurioiden korjaamisen suunnitteluun ja toteuttamiseen. Ohjetta voidaan käyttää soveltaen myös muun tyyppisten betonirakenteiden korjaamisessa. Ohje ei sovellu sellaisenaan esim. siltojen ja muiden pakkas-suolarasitetujen rakenteiden tai merkittäväälle vedenpaineelle altistuvien rakenteiden, kuten patojen, korjaamiseen.

Ohje kattaa lähinnä sementtipohjaisilla tuotteilla tehtävät paikkaukset, valukorjaukset ja ruiskubetonoinnin korjaustoimenpiteiden osalta sekä elastisten saumojen uusimisen ja erilaiset pintakäsittelytyöt. Rakenteiden injektointia ja vahvistamista sekä sähkökemiallisia korjausmenetelmiä käsitellään vain pääpiirteittäin. Ohjeessa ei käsitellä rakenteiden lisäeristys- ja verhoustyyppejä korjauksia.

Vuonna 2016 tehdyssä ohjeiden päivityksessä on pyritty varmistamaan, että ohjeet ovat ajantasaisia, vastaavat nykyistä käsitystä hyvästä korjaustavasta ja ovat entistä paremmin hyödynnettävissä korjaussuunnittelun tukena ja viitetietona. Julkaisu korvaa aikaisemman ohjeen vuodelta 2007.

Hinta: 60 € (sis. alv 10%)

Tilaukset ja lisätiedot:
www.rakennustietokauppa.fi
tai puh. 0207 476 400



by 64 Tuulettuvat julkisivut 2016

Ilmastonmuutoksen on ennustettu tulevaisuudessa kasvattavan julkisivuun kohdistuvaa säärasitusta, minkä johdosta julkisivurakenteiden suunnitteluun ja toteutukseen tulee kiinnittää aiempaa enemmän huomiota. Samalla pitkäikäisten, luonnon rasituksia kestävien ja arvonsa säilyttävien julkisivujen merkitys korostuu entisestään.

Tähän ohjeeseen on kerätty tuulettuvia julkisivurakenteita koskevat hyvän rakentamistavan mukaiset suunnittelu- ja toteutusohjeet rakennushankkeen eri vaiheisiin sekä uudis- että korjausrakentamista silmällä pitäen.

Julkaisu on suunnattu kaikille rakennushankkeen osapuolille, kuten arkkitehteille, rakennesuunnittelijoille, materiaalivalmistajille, urakoitsijoille sekä myös kiinteistön omistajille. Julkaisussa rakennesuunnittelu sekä erilaisia rakenteiden yksityiskohtia käsittelevät esimerkit ovat merkittävässä roolissa.

Hinta: 62 € (sis. alv 10%)

Tilaukset ja lisätiedot:
www.rakennustietokauppa.fi
tai puh. 0207 476 400



by 65 Betoninormit 2016

Betoninormit by 65 sisältää betonirakenteiden käyttöikämitoitukseen, säilyvyysuunnitteluun, rakenteiden toteutukseen, toteutuksen laadunvalvontaan ja kelpoisuuden osoittamiseen tarkoitetut ohjeet.

Kirja antaa ohjeita käytettävien materiaalien ja tuotteiden laadunvalvontaan sekä kelpoisuuden osoittamiseen. Lisäksi betoninormi sisältää betonin valmistukseen, laadunvalvontaan ja kelpoisuuden osoittamiseen tarvittavat ohjeet ja määräykset.

Kirja on tarkoitettu betonin ja betonielementtien valmistajille, rakennesuunnittelijoille, rakennusvalvonnoille, rakennusurakoitsijoille (työmaamestareille, betonityönjohtajille) ja valvojille.

Normit korvaavat aikaisemmat by 50 Betoninormit 2012. Normia on täydennetty ja täsmennetty voimassaolevien betonirakentamisen standardien pohjalta, ja rakenteiden rajatilamitoitusta käyttävä suunnitteluosio on jätetty pois.

Hinta: 110 € (sis. alv 10%)

Tilaukset ja lisätiedot:
www.rakennustietokauppa.fi
tai puh. 0207 476 400



Betoniin valettuja koirankuppeja

Jokainen koiranomistaja tietää, miltä tuntuu astua lattian keskelle ajelehtineeseen koiran vesikuppiin. Markkinoilla on monenlaisia kevyitä ja muovisia tai metallisia astioita. Ne on toki helppo ottaa mukaan myös viikonloppumatkalle tai laittaa välillä tiskikoneeseen. Parhaita kuppeja ovat toistaiseksi olleet paksut keraamiset ja lasitetut kupit. Ne ovat myös hintavia.

Virolainen muotoilija *Villem Tönisberg* on tarttunut pulmaan ja kehitellyt oivalliset koirankupit – betonista. Tönisberg on kehitellyt kupit, joissa on mukana sekä keveys eli irrotettavat teräsosat että sopiva tukevuus.

Kupeille valittu tavaramerkki "Krantz" tarkoittaa viron kielessä sekarotuista koirapahasta. Näissä lemmikkieläimille tarkoitetuissa astioissa se sekarotuisuus liittyy kuitenkin ennen kaikkea materiaaliin: kulumistaan pyörästettyyn betoniastiaan sujahtaa täsmälliseen koloonsa teräskuppi, joka ei todellakaan enää ajelehdi tai kaatuile.

Kuppeja on useita kokoja, kuten koiriakin. Niissä käytettyä betoniakin on monenlaista, jopa marmorimaista eli kaksiväristä. Tarjolla on sekä ns. kaksireikäisiä että yksittäisiä betonikuppeja. Kaikkein suurimpia eivät perheen pienimmäkään hevini jaksa siirrellä.

Ideana on se, että kupit pysyvät nästisi sijoillansa joko keittiön nurkassa tai kesällä vaikka terassilla, ja teräsastiat on silti helppo pitää puhtaina. Myös koirien ruoka- ja vesias tioiden tulee olla hygieenisä eli ne tulee puhdistaa säännöllisesti. Teräksiset kipotkin kulkevat kevyesti mukana matkoille. Betonista möykkyä ei sen sijaan tarvitse raahata maailman ääriin, vaikka koira saa pitää omat kuppinsa.

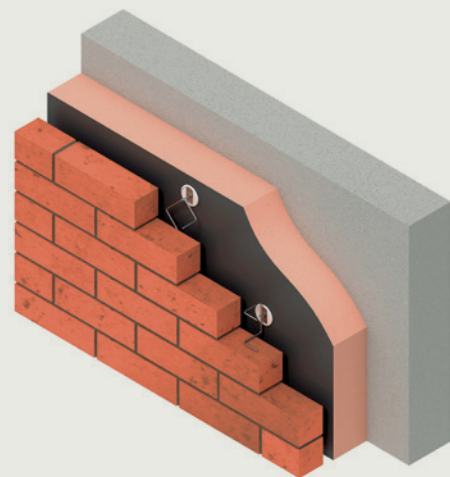
Tönisberg valmistaa kupit tekemiensä vane-rikuoristen silikonimuottien avulla. Viimeistely tehdään kevyesti hiomalla ja käsittelemällä pinta kovetusaineella. Betoni on sekoitettu paikallisen kuivabetonivalmistajan (Uninaks)

kahdesta eri betoniseoksesta, joihin on valetavuuden parantamiseksi lisätty sopivia lisäaineita. Kupit ovat sisältä raudoitettuja.

Valikoima on jo nyt suhteellisen runsas. Kupit edustavat nokkelinta uutta virolaista arkimuotoilua ja niitä voi tilata myös Suomesta.

Lisätietoja: www.krantz.ee

Tarja Nurmi



Kingspan Kooltherm® K15 julkisivueristemarkkinoille

Kingspan Kooltherm® K15 Julkisivueristeellä saavutetaan U-arvo 0,12 jo 160 mm:n eristepaksuudella. Umpisoluinen eriste on koko paksuudeltaan ilmatiivis estäen lämmön karkaamisen ilmavuotojen mukana, mutta diffuusioavoin päästäten kosteutta poistumaan myös eristeen läpi betonielementin sisäkuoresta. Eristettä voidaan VTT:n sertifikaatin mukaan käyttää jopa 16-kerroksisten P1-paloluokan rakennusten tuulettuvissa julkisivuissa.

"Ohuet ja yksinkertaiset rakenteet tekevät energiatehokkaasta rakentamisesta kustannustehokasta, eikä julkisivun paksuutta tarvitse kasvattaa. Kingspan Kooltherm® -eristeillä voi rakentaa ympäristön kannalta kestäviä rakennuksia tämän päivän turvallisilla ja kokonaistaloudellisilla eristeratkaisuilla", Kingspan Insulation Oy:n toimitusjohtaja *Ilkka Pohjoismäki* sanoo.

Kingspan Kooltherm® K15 Julkisivueristeen lämmönjohtavuusarvo on 0,020 W/m·K. Lämmöneriste voidaan kiinnittää sisäkuorielementteihin valmiiksi jo elementtitehtaalla.

Kingspan Kooltherm® -eristeiden alhaisen lämmönjohtavuuden lisäksi niiden kosteustekninen turvallisuus korostuu erityisesti passiivijä nollaenergiarakentamisessa.

"Kooltherm-eristeen mikrorakenne on hyvin ilmatiivis, mutta osittain diffuusioavoin päästäten kosteutta poistumaan betonisesta sisäkuorielementistä myös lämmöneristeen läpi ulos tuuletustilaan. Umpisoluinen, epäorgaaninen ja rakennematriisiltaan diffuusioavoin lämmöneriste on kosteusteknisesti turvallinen sekä rakentamisen vaihtelevissa sääolosuhteissa että kiinteistön käytön aikana", kehitysjohtaja *Pasi Käkelä* Kingspan Insulation Oy:stä sanoo.

"Eristeen paloturvallisuus on hyvä ja ulko-verhouksesta edellytetään vain EI 15-paloluokan eli 15 minuutin palonkestävyyttä. Siksi ulkover-

Betonin yhteystiedot 2016

Ilmoittajaluettelo 4 2016

houksena voidaan käyttää myös erilaisia ohuita levyverhouksia”, Pasi Käkelä sanoo. Kingspan Kooltherm K15® Julkisivueristeen paloluokka on B-S1, d0.

”Esimerkkinä muun muassa Stofix on kehittänyt Brix-tiililaattajulkisivujärjestelmän, jossa julkisivu on tiililaattalevyjen asennuksen jälkeen valmis ilman työmaalla tehtävää saumausta. Kokonaisrakenne on Kingspan Kooltherm® K15 Julkisivueristeellä ohut ja silti energiatehokas”, Kingspan Insulation Oy:n business development manager Mikko Syrjänen kertoo.

Lisätietoja:

Kingspan Insulation Oy,
myyntijohtaja Ari Tanni,
puh +358 (0)40 552 3456,
ari.tanni@kingspan.com

PL 381 (Unioninkatu 14, 2. krs)
00131 Helsinki
etunimi.sukunimi@betoni.com
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi
vaihde: (09) 12 991

Betoniteollisuus ry:

Toimitusjohtaja Jussi Mattila
0400 637 224
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Jaospäällikkö Tuomo Haara
050 5987 853
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Jaospäällikkö Ari Mantila
0400 201 507
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Jaospäällikkö Tiina Kaskiaro
050 4660 297
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Päätoimittaja, arkkitehti SAFA
Maritta Koivisto
040 900 3577
etunimi.sukunimi@betoni.com

Johdon assistentti Lotta Rätty
(09) 129 9406 , 040 159 9206
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Assistentti Annukka Parjanen - äitiyslomalla
040 5471 230
etunimi.sukunimi@betoni.com

Betoniyhdistys ry:
etunimi.sukunimi@betoniyhdistys.fi

Toimitusjohtaja Tarja Merikallio
050 434 8335

Kehitysjohtaja Risto Mannonen
040 900 3578

Erityisasiantuntija Kim Johansson
050 550 6556

Koulutuskoordinaattori Anu Kurkela
0400 228414

Ilmoittaja	Sivu
Bermanto Oy	2
Betoniluoma Oy	4
Betonimestarit Oy	IV kansi
Betset Group Oy	III kansi
Contesta Oy	3
Finnsementti Oy	2
Kestävä Kivitalo	5
Lakan Betoni Oy	6
Mikkelin Betoni Oy	II kansi
Peikko Finland Oy	3
Pintos Oy	5
Rudus Oy	6
Suomen Betonilattaiyhdistys ry	4
Ämmän Betoni Oy	2

Betonitietoutta Unioninkadulla

Betoniyhdistys ry ja Betoniteollisuus ry sijaitsevat Unioninkatu 14:ssä, toisessa kerroksessa. Yhteisissä tiloissa toimii myös *betonipintanäyttely*, joka esittelee mm. erilaisia betonin värejä ja pintakäsittelytapoja. Näyttely on avoinna toimiston aukioloaikoina klo 8.15–16.00 ja tarvittaessa esittelystä voi sopia etukäteen arkkitehti Maritta Koiviston kanssa, gsm 040–9003577 tai maritta.koivisto@betoni.com

www.betoni.com

- sisältää valmistaja- ja tuotetietoa!