

# JÄRJESTELMÄPARVEKKEET ULTRAKORKEALUJUUSBETONI



**Hi**CON®

*HIGH PERFORMANCE CONCRETE*

# Mitä järjestelmäparvekkeet ovat?

Hi-Conin järjestelmäparvekkeet tarjoavat hoikan, tyylikkään ja kilpailukykyisen parvekeratkaisun, joka on maailman ensimmäinen sarjavalmistein UHPC-vakioparveke uudisrakentamiseen. Tähän asti Hi-Con on erikoistunut räätälöityihin parvekkeisiin, mutta järjestelmäparveke mahdollistaa nyt myös ultrakorkealujuusbetonisen vakioparvekeratkaisun tarjoamisen.

Järjestelmäparvekkeet ovat CE-merkittyjä, niiden koko voi olla 1,6 x 2,6 m - 2 x 5 m, ne valmistetaan joko harmaalla tai vaalean harmaalla ultrakorkealujuusbetonilla, ja niiden pintakuvion voi valita neljästä kitkakuviomallista. Järjestelmäparvekkeiden toimituksiin sisältyvät teräskannakkeet, mutta ne voidaan toimittaa myös laajempina paketteina, jolloin toimituksiin voidaan sisällyttää lisäksi kaiteet ja asennus.

Parvekkeet voidaan valmistaa erilaisilla vedenpoistoratkaisuilla: vedenohjaus etureunan yli, heittoputkilla sivulle tai valmiudella liittää ne sadevesijärjestelmään. Järjestelmäparvekkeissa ei kuitenkaan ole reunakorotuksia eikä integroituja betoniseinämiä tai -kaiteita.



# SUUNNITTELE OMA PARVEKKEESI

## PINTAKUVIOT

Ultrakorkealujuusbetonilla voit toteuttaa haluamasi esteettisen ilmeen.

Käyttämämme pintakuviot antavat parvekkeille esteettistä ilmettä, mutta samalla ne toimivat myös liukuesteenä.



Gian 2



Gian 2s



Gian 4



Gian 6

## VÄRIT

Vakiovärit ovat harmaa, vaaleanharmaa ja vaalea, mutta myös betonin värjäys on mahdollista.



Harmaa



Vaaleanharmaa



Vaalean

# KAIDETYYPIT – LISÄÄ VAIHTOEHTOJA

Vakioratkaisuumme on valittavana 10 erilaista kaidetyyppiä. Alla on havainnollistavia esimerkkejä kaideratkaistuistamme. Lisää esimerkkejä liitteessä.

## Kaiteet



### Tyyppi 1:

Galvanoitu pinnakaide (pyöröteräs) yläisäjohteella

### Tyyppi 6:

Maalattu pinnakaide (lat-tateräs)



### Tyyppi 7:

Lasikaide galvanoiduilla teräsosilla



# UHPC-JÄRJESTELMÄPARVEKKEIDEN EDUT

- KILPAILUKYKYINEN HINTA
- TYYLIKÄS JA MINIMALISTINEN ULKONÄKÖ
- PARVEKELAATAN PAKSUUS JOPA VAIN 100 MM
- +100 VUODEN KESTÄVYYS
- KEVYT RAKENNE
- NOPEA TOIMITUS
- NOPEA JA HELPPO ASENNUS
- HUOLTOVAPAUS
- HYVÄ PALONKESTÄVYYS
- KOKONAISTOIMITUS
- 25 % VÄHEMMÄN CO<sub>2</sub>-PÄÄSTÖJÄ VERRATTUNA PERINTEISEEN BETONIIN
- CE-MERKITYY TUOTE
- KAIDELASEILLA 5 VUODEN TAKUU



21F





*Rakennus suunniteltiin alun perin teräsparvekkeilla, mutta keskusteltuamme Hi-Conin kanssa totesimme, että oli mahdollista toteuttaa rakennus myös hoikilla ja tyylikkäillä UHPC-parvekkeilla kilpailukykyiseen hintaan.*

**Thomas Honoré**  
**Projektipäällikkö, Raundahl & Moesby**

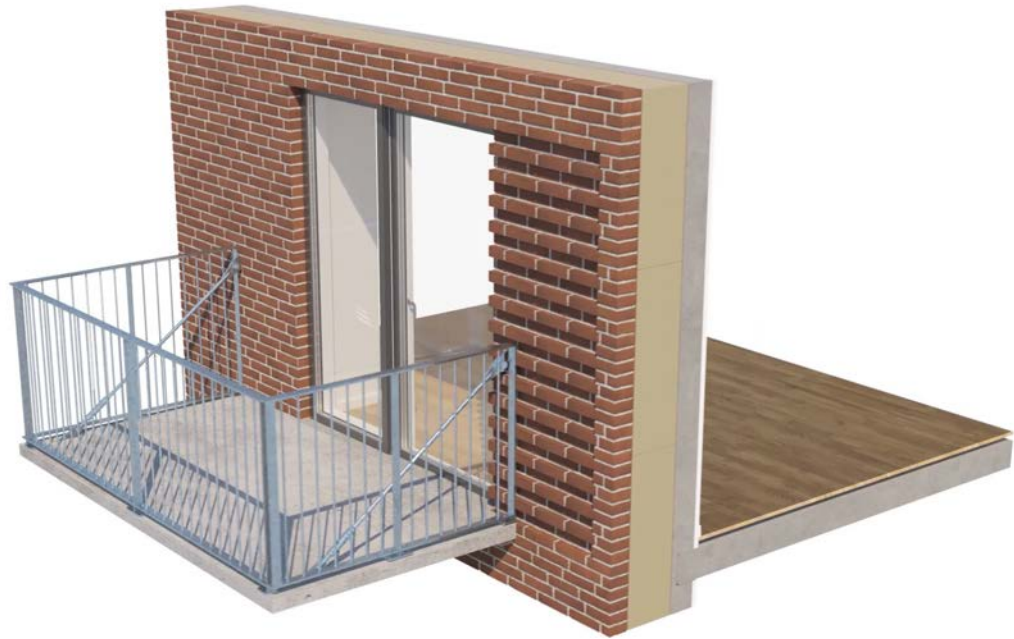
# MITOITUS

	1,6 m (B)	1,8 m (B)	2,0 m (B)
2,6 m (L)	Etureuna : 100 mm Takereuna: 116 mm	100 mm 118 mm	100 mm 120 mm
3,2 m (L)	Etureuna: 100 mm Takereuna: 116 mm	100 mm 118 mm	100 mm 120 mm
3,8 m (L)	Etureuna: 100 mm Takereuna: 116 mm	100 mm 118 mm	100 mm 120 mm
4,4 m (L)	Etureuna: 100 mm Takereuna: 116 mm	100 mm 118 mm	100 mm 120 mm
5,0 m (L)	Etureuna: 115 mm Takereuna: 131 mm	115 mm 133 mm	115 mm 135 mm

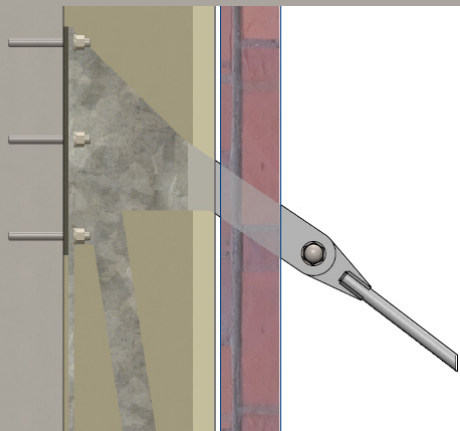
Mitoitus yhteen suuntaan kantavana laattana, jossa on kaksi kiinnityskonsolia ja kaksi vetotankoa, jotka on sijoitettu 100 mm päähän reunoista. Kiinnikkeiden kohdalla ei saa olla aukkoja betonieinissä.

# LIITOKSET

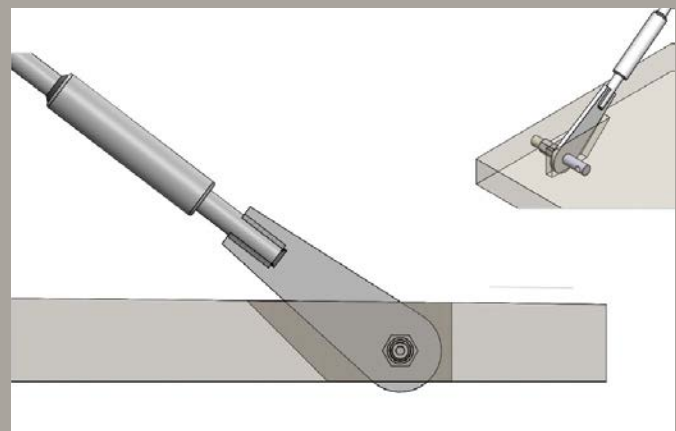
## LUONNOS PARVEKKEESTA



VETOTANGON YLÄKIINNIKE



ALAKIINNIKE & VETOTANKO







Ultrakorkealujuusbetoni (UHPC) on betonityyppi, jolle on tunnusomaista puristuslujuus välillä 130-200 MPa, ja joka erottuu siten muista betonityypeistä, kuten kuitubetonista tai korkealujuusbetonista, jonka puristuslujuus on välillä 50-90 MPa. Käytettäessä ultrakorkealujuusbetonia, on mahdollista tehdä kevyitä ja hoikkia rakenteita, ja näin välttyä monimutkaisilta liitoksilta. Lisäksi ultrakorkealujuusbetoni tarjoaa huoltovapaan ratkaisun ja palonkestävän rakenteen, joka voidaan muotoilla ja suunnitella lähes rajoituksetta.

# HiCON<sup>®</sup>

*HIGH PERFORMANCE CONCRETE*

ASEMAKATU 11 B  
40100 JYVÄSKYLÄ  
+358 400 643 245  
JTM@HI-CON.COM

 [WWW.HI-CON.FI](http://WWW.HI-CON.FI)  
 HI-CON A/S  
 @HICONCONCRETE  
 @HICONCRETE

Heinäkuu 2022

# TYYPPI 1

Galvanoitu pinnakaide (pyöröteräs) yläsisäjohteella



1 JÄRJESTELMÄPARVEKKEET - KAITEET

# TYYPPI 2

Maalattu pinnakaide (pyöröteräs) yläisäjohteella



JÄRJESTELMÄPARVEKKEET - KAITEET

# TYYPPI 3

Galvanoitu pinnakaide (pyöröteräs)



# TYYPPI 4

Maalattu pinnakaide (pyöröteräs)



JÄRJESTELMÄPARVEKKEET - KAITEET



# TYYPPI 5

Galvanoitu pinnakaide (lattateräs)



JÄRJESTELMÄPARVEKKEET - KAITEET

# TYYPPI 6

Maalattu pinnakaide (lattateräs)



JÄRJESTELMÄPARVEKKEET - KAITEET

# TYYPPI 7

Lasikaide galvanoiduilla teräsosilla



7 JÄRJESTELMÄPARVEKKEET - KAITEET

# TYYPPI 8

Lasikaide maalatuilla teräsosilla



JÄRJESTELMÄPARVEKKEET - KAITEET

# TYYPPI 9

Lasikaide galvanoiduilla teräsosilla ja pistekiinnikkeillä



9 JÄRJESTELMÄPARVEKKEET - KAITEET

# TYYPPI 10

Lasikaide maalatuilla teräsosilla ja pistekiinnikkeillä



JÄRJESTELMÄPARVEKKEET - KAITEET