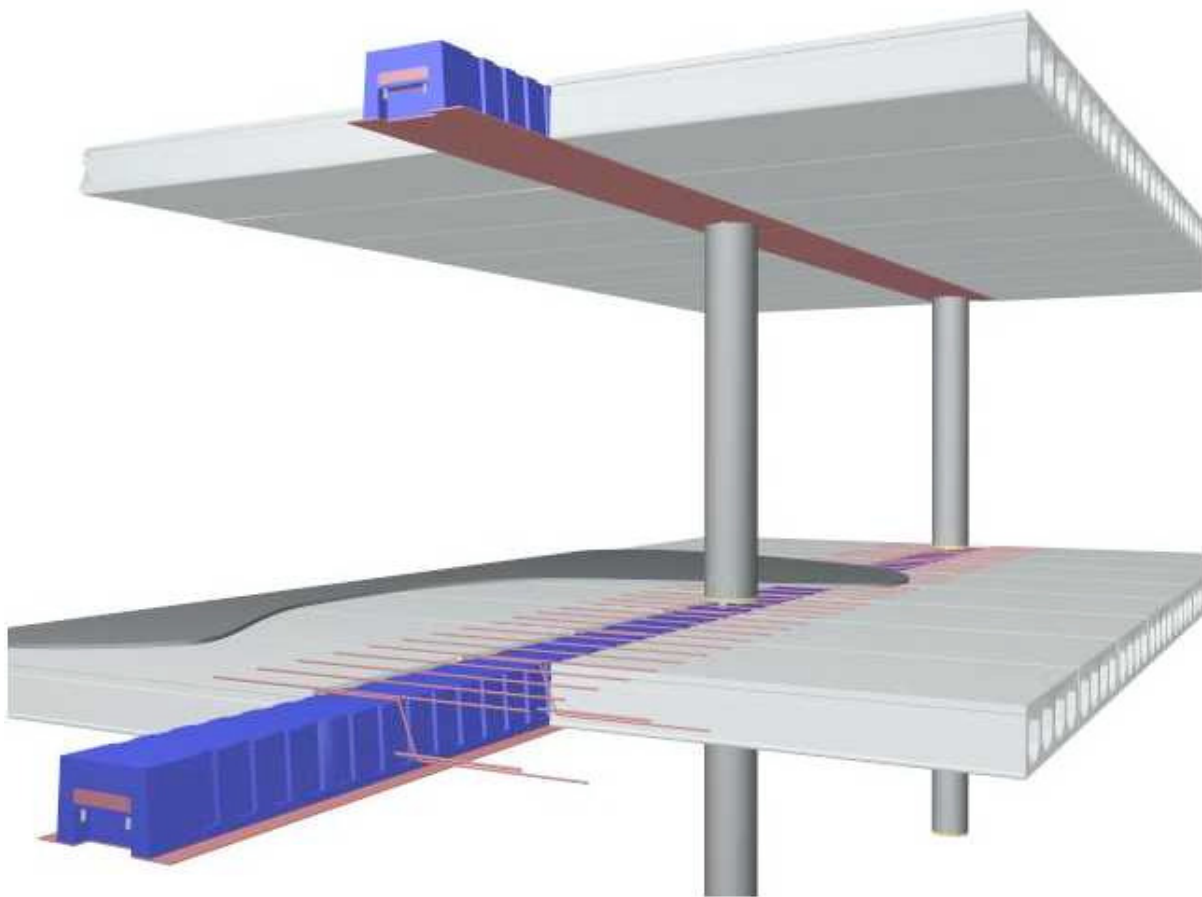


Lujabetoni

VAHVIN BETONIOSAAJA



Luja LUJABEAM
JÄRJESTELMÄ

TESTATTU JÄRJESTELMÄ

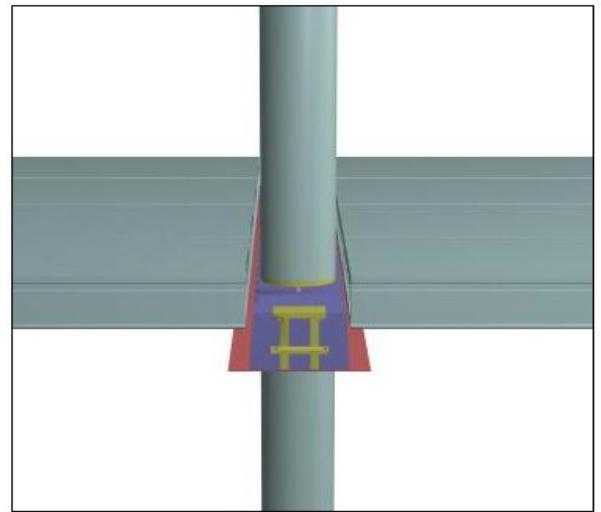
Lujabetonin tuotekehityksen tuloksena tarjoamme käyttöönnne LujaBeam-runkojärjestelmän, joka muodostuu LujaBeam-palkeista, Luja-pilareista ja Luja-ontelolaatoista. Liitoksina käytetään Luja-piilokonsolijärjestelmää tai hyödynnetään normaaleja betonisten runkorakenteiden liitostapoja.

LujaBeam -palkki on teräsalalaipalla varustettu jännebetonipalkki, joka laataston sisään jäävänä rakenteena ei rajoita putkisto-, kanavisto- ym. asennuksia tai tilan hyödyntämistä kerroskorkeutena.

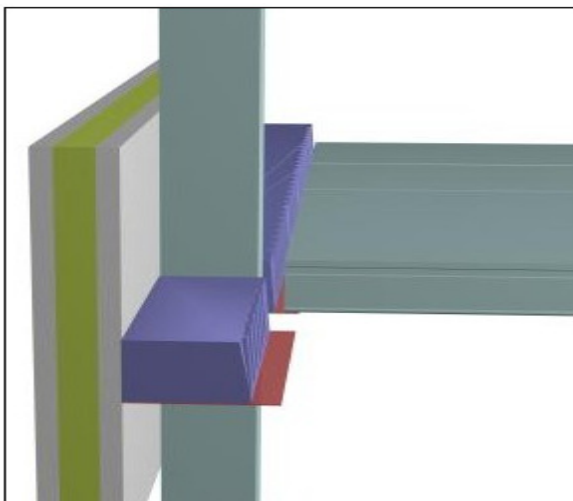
Asentaminen ja työmaatekniikka vastaa pienten jännebetonipalkkien asentamista; palkkeja tai ontelolaattoja ei tarvitse tukea väliaikaisesti. Laatat asennetaan suoraan teräslaipan päälle, saumavalujen ja -raudoitusten määrä on vastaavasti vähäinen.

Palotilanteen varalta palkki suunnitellaan toimimaan jännebetonirakenteena ilman teräksistä alalaippaa. Kuormat siirretään laatoilta palkille saumavalun, -raudoituksen ja -muodon yhteistoiminnalla. Palosuojausmateriaalia ei näin tarvita.

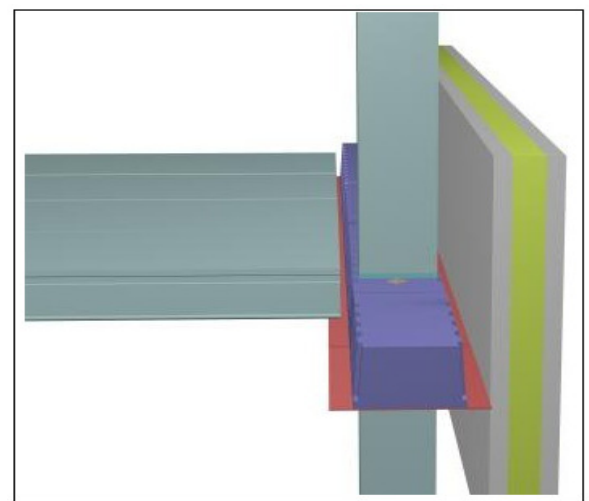
Reuna- ja keskipalkkityypit:



*Keskipalkin leveydet : laippa 100 + 480,
580 + laippa 100 = 680, 780*



*Reunapalkin leveydet: 280, 380, 480
+ laippa 100 = 380, 480, 580*

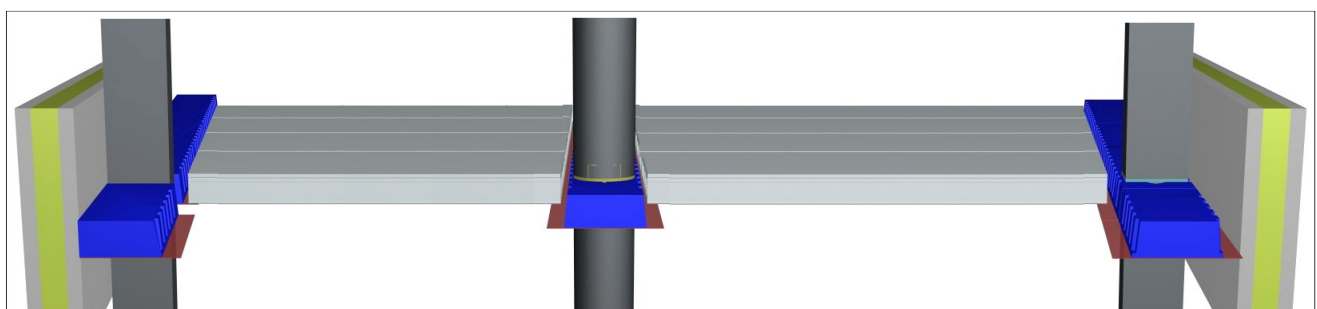


Keskipalkin käyttö reunassa. Seinän ja pilarin väliin jää tilaa esim. S- tai LVI-asennuksille.

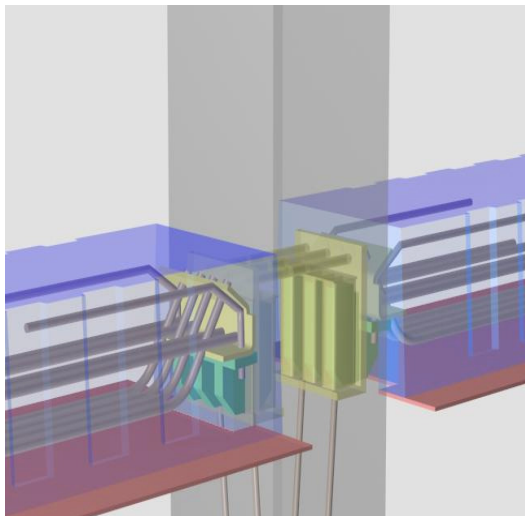
Reunapalkki

Keskipalkki

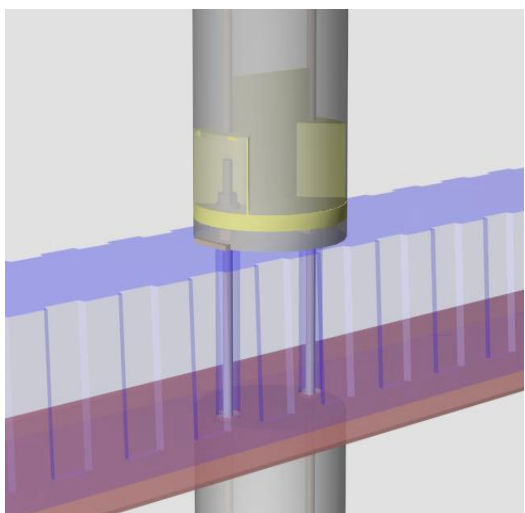
Keskipalkki reunapalkkina



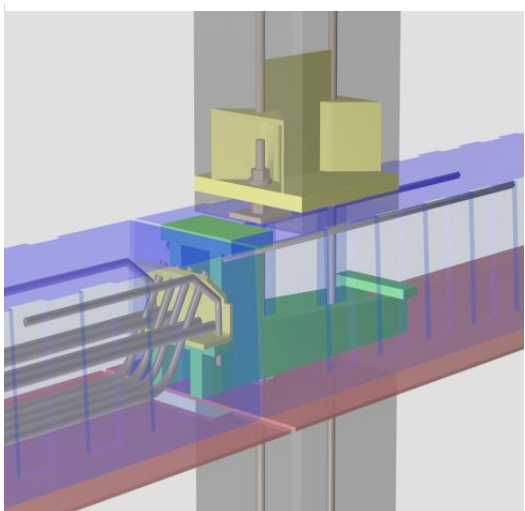
TOIMIVAT LIITOKSET ASENNUKSESSA TAKAAVAT ONNISTUNEEN LOPPUTULOKSEN



1. Liitos LK-konsoleilla



2. Kerros Pilarit – jatkuva palkki



3. Jatkuvan palkin niveljatkos

Käytävissä parhaat liitostavat:

1. Lujabetonin LK -piilokonsolitekniikalla, jolloin LujaBeam -palkit ovat 1- aukkoisia ja poikkileikkaukseltaan neliö- tai suorakaidepilarit voivat olla useiden kerrosten korkuisia. Asentaminen on nopeaa.
2. KerrosPilareina käytetään tavallisesti poikkileikkaukseltaan pyöreitä pilareita. LujaBeam -palkit suunnitellaan 2-3- aukkoisina, jatkuvuus hyödynnetään rakenteellisesti, jolloin taipumat ovat vähäiset ja liitososien määrä vähenee.
3. Jatkuvan palkin jatkos tehdään ns. kenttäliitoksella, joka on sovitettu LK -piilokonsolijärjestelmään. Nivelliitoksen sijainnilla kentässä voidaan vaikuttaa voimasuureiden jakautumaan.

Lujabetonin runkoelementtitoimitus sisältää LK -liitoksessa tarvittavat asennusosat. Liittyvän palkin kiinnittämiseksi on kirsistettävä vain kaksi pulttiliitosta palkin alta.

Valmistus ja Laadunvalvonta

LujaBeam -palkki toimii liittorakenteena siihen työmaalla liitetyn laataston ja mahdollisen pintavalun kanssa. Rakenteellisena laskeutapana ontelolaattojen kanssa käytetään Betoninormikortin n:o 18 menetelmää. Toimivan leveyden kertoimet on saatu tehtyyn palkkilaatastokokeeseen perustuen.

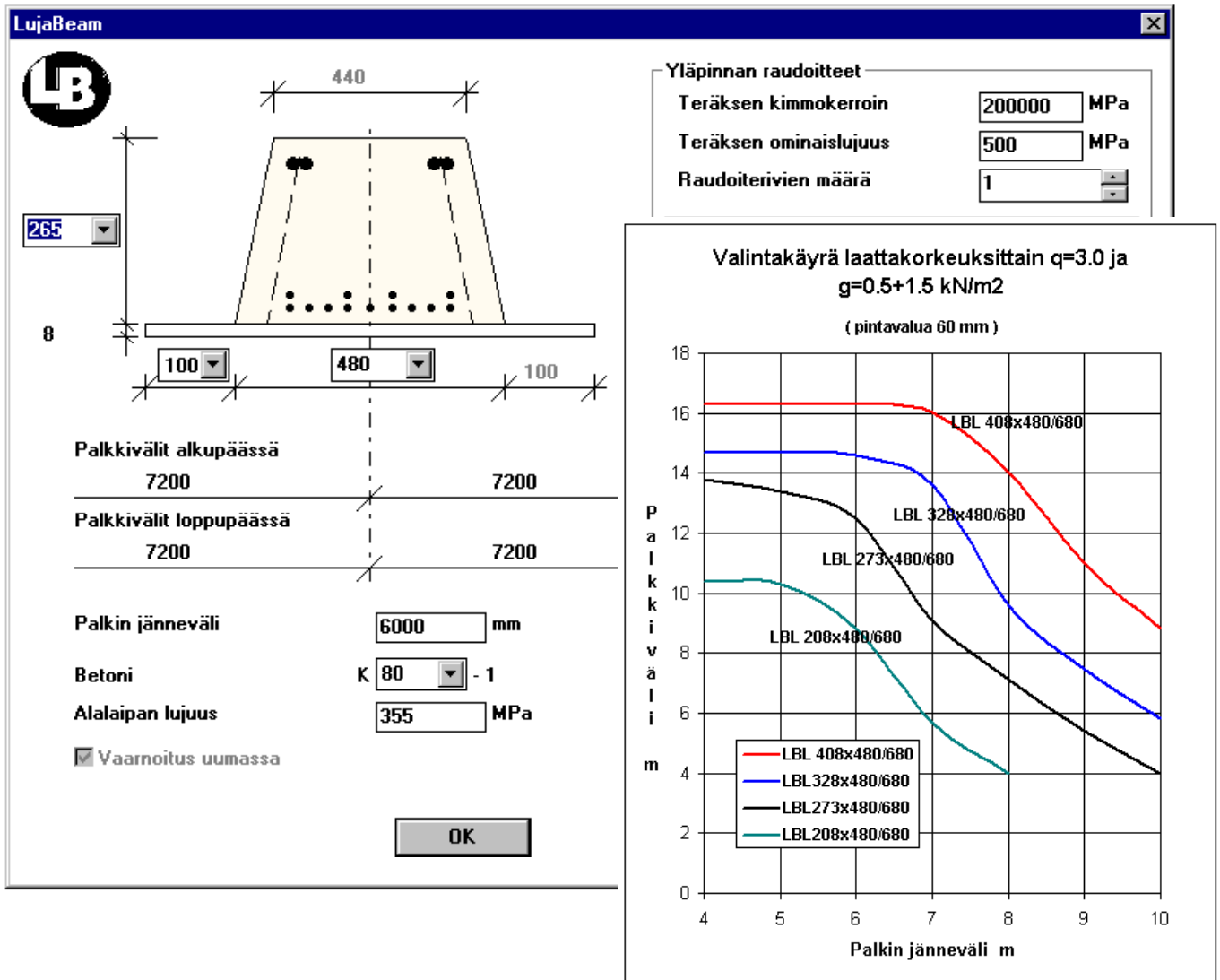
Palkin teräsaiho kootaan mittatarkasti konepajalla ja betonoidaan teräsmuotteja vasten elementtitehtaalla.

Lujabetoni Oy:n valmistamilla LujaBeam -palkeilla ja ontelolautoilla on vaativina erikoistuotteina Ympäristöministeriön tyyppihyväksyntä ja tuotteiden laadunvalvonta on kehitetty erityisvaatimuksia vastaavaksi.

LK -piilokonsolijärjestelmällä on Betoniyhdistyksen varmentama käyttöseloste, jota noudatetaan suunnittelussa ja tuotannon laadunvalvonnassa.

LUJABEAM – PALKIN SUUNNITTELU

Jännebetonipalkkien tapaan lujuuslaskenta ja raudoitussuunnittelu tehdään Lujabetonilla. Palkin ja laataston valinnan voit tehdä käyrästöjen avulla tai Flexible -ohjelmalla, joka on saatavissa veloituksetta www.betoni.com -sivulta.



Myynti, valmistus ja suunnittelu:

Lujabetonin Hämeenlinnan ja Siilinjärven tehtaat (katso lisää sivuiltamme).

Lujabetoni
VAHVIN BETONIOSAAJA