**Vuonna 2017 Doka muotittaa 1000. kerrostalon**

**Asiantuntemusta missä tahansa korkeudessa**

**Jokainen kerrostalo on ainutlaatuinen - samoin kuin sen rakentamiseen tarvittava muottiratkaisu. Asiakaskohtaisen muottiratkaisun kehittäminen edellyttää vahvaa asiantuntemusta. Dokalla on yli 40 vuoden kokemus itsekiipeävästä muottitekniikasta korkealle rakentamisessa, ja tänä vuonna Doka toteuttaa 1000. pilvenpiirtäjäprojektin. Yksi näistä parhaillaan käynnissä olevista hankkeista on Central Park Tower New Yorkissa, maailman korkein asuinrakennus.**

21. vuosisadan alussa yli 50 prosenttia ihmisistä asui kaupungeissa. Yhdistyneiden kansakuntien ennusteiden mukaan lähes 70 prosenttia maailman väestöstä tulee vuonna 2050 asumaan kaupungistuneilla alueilla. Tämä kehitys johtaa pilvenpiirtäjien lukumäärän lisääntymiseen kaupungeissa, erityisesti suurkaupunkialueilla, missä tilaa on niukasti. Council on Tall Buildings and Urban Habitat (CTBUH) tekemien tilastojen mukaan vuonna 2016 valmistui maailmanlaajuisesti reilut 1160 rakennusta, joiden korkeus on vähintään 200 metriä. Vuonna 1960 vastaava lukumäärä oli vain 15 rakennusta. Pilvenpiirtäjien rakenne on muuttunut huomattavasti vuosikymmenten kuluessa. Se asettaa erityishaasteita niin hankkeiden toteuttajille kuin suunnittelijoillekin. Doka on yli 40 vuoden aikana kehittynyt yhdeksi maailmanlaajuisesti johtavista muottiratkaisujen asiantuntijoista korkealle rakentamisessa. Yhdentekevää, kuinka tiukat vaatimukset hankkeelle on asetettu, Dokan asiantuntijat löytävät innovatiiviset ja erittäin taloudelliset ratkaisut, jotka täyttävät korkeimmat mahdolliset turvallisuusvaatimukset. Tänä vuonna Doka muotittaa tuhannennen pilvenpiirtäjän.

**Know-how kiipeää mukana**

Rakennettaessa maailman korkeimpia rakennuksia, jotka kohoavat jatkuvasti ylemmäksi ja edellyttävät entistä tarkempia arkkitehtonisia pohjapiirroksia, vaaditaan muottitekniikan, rakennusmenetelmien ja projektinhallinnan erityisosaamista. Pilvenpiirtäjät eivät eroa toisistaan ainoastaan ulkoisesti tai arkkitehtonisesti, vaan ennen kaikkea rakenteeltaan sekä niissä käytettyjen rakennusmateriaalien ja valmistustavan suhteen. Yhteistä monille niistä on kuitenkin yksi tai useampi valubetonirunko pystysuorassa rakennuksessa. Näin ollen kiipeävä järjestelmä on useimmissa tapauksissa paras vaihtoehto. Kiipeävällä järjestelmällä tarkoitetaan yhdistelmää, joka koostuu seinämuotista ja telineestä (tai työtasosta), joka nostetaan nosturilla tai ilman nosturia seuraavaan betonointijaksoon. Mitä järjestelmien toimintatapaan ja rakennetyyppiin tulee, markkinoilla on vakiintunut kolme erilaista järjestelmää, profiiliohjatut kiipeävät järjestelmät, ilman nosturia kiipeävät, täysin hydraulisesti käytettävät järjestelmät ja työtasojärjestelmät.

Mikä tahansa kiipeävä järjestelmä ei sovi jokaiseen rakenteeseen. Yhtä tärkeää on kuitenkin, että muottisuunnitelmassa otetaan huomioon asiakkaan moninaiset vaatimukset ja niihin sisältyvät rakentamista koskevat perusedellytykset. Ensisijaisen tärkeää on, että muottien toimittaja ja asiakas ovat yhteistyössä jo hankkeen kehitysvaiheessa.

**Optimaaliset muottiratkaisut asiakaskohtaisiin vaatimuksiin**

Yksityiskohtainen suunnittelu on nopean ja turvallisen muottiratkaisun perusta. Töiden valmistelulla on ratkaiseva merkitys. Eri tekijät, kuten tahtiaika, rakennusmenetelmä, raudoitustapa ja rakennuskalusto on syytä ottaa huomioon jo suunnitteluvaiheessa parhaan mahdollisen muottiratkaisun löytämiseksi. Asiakaskohtaisten vaatimusten mukaisesti - lähtien betonointivaiheiden lukumäärästä, raudoitustavasta aina ammattitaitoiseen rakennustyömaahenkilökunnan kouluttamiseen asti - Doka tarjoaa kokonaisratkaisut pilvenpiirtäjähankkeen kaikkiin valubetonirakenneosiin. Näitä ovat erityisesti betonirunko, holvit, pilarit ja julkisivu. Julkisivuasennuksen telinesuunnitelmat tukevat seuraavia työvaiheita.

Mitä korkeampi rakennus, sitä tärkeämpi merkitys on siirtovaiheiden turvallisuudella. Tästä syystä käytetään järjestelmiä, jotka ovat siirtovaiheenkin aikana kiinni rakennuksessa niin että siirtäminen on mahdollista myös suurilla tuulennopeuksilla. Tilapäisesti syntyviä putoamiskohtia voidaan välttää siirtämällä useampi kiipeävä yksikkö samanaikaisesti. Näiden kiipeävien järjestelmien siirtäminen tapahtuu hydraulisesti.

Yli 1000 Doka muottiteknikkoa maailmanlaajuisesti, samoin kuin Global Expertise Center Amstettenissä auttavat asiakkaita vähentämään omien suunnittelutöiden määrää ja toteuttamaan suunnitelmat menestyksekkäästi. Kansainvälisen, yli 160 myynti- ja logistiikkakeskuksesta koostuvan verkoston tehokas vuokrakalusto ja mantereiden logistiset keskukset takaavat, että Dokan muottiratkaisuihin tarvittava materiaali on nopeasti käytettävissä ja toimitetaan perille just-in-time. New Yorkissa rakenteilla oleva Central Park Tower on ajankohtainen esimerkki asiantuntijoiden pätevyydestä ja Dokan muottiratkaisujen tehokkaasta käytöstä korkealle rakentamisessa.

**Tietoa Dokasta:**

Doka on yksi maailman johtavista yrityksistä muottiratkaisujen suunnittelussa, valmistuksessa ja myynnissä kaikkien rakennusalan erilaisiin projekteihin. Doka Group on edustettuna yli 160 myynti- ja logistiikkakeskuksessa yli 70 maassa muodostaen näin tehokkaasti toimivan myyntiverkoston joka takaa materiaalin ja teknisen tuen nopean ja ammattitaitoisen käytettävyyden. Doka Group on osa Umdasch Group’ia ja työllistää maailmanlaajuisesti yli 6 200 henkilöä.

**Yhteydet lehdistöön**

**Doka Group**

Michael Fuker

Public Relations Manager

**M** +43/664/9610657

[press@doka.com](mailto:press@doka.com)

|  |  |
| --- | --- |
| **Valokuvia:**  Julkaisuissa pyydämme ilmoittamaan kuvalähteen. | |
| K:\Public_Relations_and_Communications\Media_Relations\Medienarbeit\2017\Presseinformationen\2017-07 Kompetenz Highrise\Highpoint_1.jpg | 155 m korkea ja 450 vuokra-asuntoa tarjoava Highpoint London on yksi Lontoon kaupungin korkeimmista rakennuksista.  Valokuva: Highpoint London(c)Doka.jpg  Copyright: Doka |
| C:\Users\mfuker\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\Tour la Marseillaise.jpg | 135 m korkea toimistorakennus Tour la Marseillaise on uusi arkkitehtoninen kohokohta Marseillen kaupunkikuvassa.  Valokuva: Tour la Marseillaise(c)Doka.jpg  Copyright: Doka |
| K:\Public_Relations_and_Communications\Media_Relations\Medienarbeit\2017\Presseinformationen\2017-07 Kompetenz Highrise\Intercontinental.jpg | 81 m korkea Intercontinental Ljubljanassa on paitsi kaupungin ensimmäinen 5 tähden hotelli, se on myös yksi Ljubljanan korkeimmista rakennuksista.  Valokuva: Hotel Intercontinental(c)Doka.jpg  Contractor: CGP d.d. Novo mesto  Copyright: Doka |
| K:\Public_Relations_and_Communications\Media_Relations\Medienarbeit\2017\Presseinformationen\2017-07 Kompetenz Highrise\Fotos\Fotos Word\Doka_2016-01_GEWA-Tower_IMG02.jpg | GEWA-torni Fellbachissa lähellä Stuttgartia on Baden-Württembergin korkein asuinrakennus. Tämä 107 m korkea torni on samalla Saksan kolmanneksi korkein asuinrakennus.  Valokuva: GEWA-Tower(c)Doka.jpg  Copyright: Doka |
| C:\Users\preidl\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Central Park South (3)(c)AignerManfred.jpg | 472 m korkea Central Park Tower New Yorkissa on maailman korkein asuinrakennus ja valmistuttuaan se tarjoaa mahtavat näkymät yli kaupungin ja sen ympäristön.  Valokuva: Central Park Tower(c)Doka.jpg  Copyright: Doka GmbH |
| K:\Public_Relations_and_Communications\Media_Relations\Medienarbeit\2017\Presseinformationen\2017-07 Kompetenz Highrise\Fotos\IMG_9222.JPG | Exchange 106 on Kuala Lumpurin kaupunkikuvan uusi arkkitehtoninen kohokohta. Tämä 492 m korkea rakennus tulee olemaan yksi Aasian korkeimmista rakennuksista.  Valokuva: The Exchange 106(c)Doka.jpg  Copyright: Doka GmbH |
| K:\Public_Relations_and_Communications\Media_Relations\Medienarbeit\2017\Presseinformationen\2017-07 Kompetenz Highrise\Fotos\Fotos Word\The Hills Dubai.jpg | Emirates Golf Clubin lounaisosan reunamille Dubaissa rakennetaan ylellistä ”The Hills” -asuinaluetta.  Valokuva: The Hills(c)Doka.jpg  Copyright: Doka GmbH |