



## Som en hymn

### Den nya kontorsbyggnaden i Marseilles hamnkvarter

**Marseille - La Marseillaise är inte bara Frankrikes nationalsång, utan från år 2018 också namnet på en ny kontorsbyggnad i Marseille. Formtekniken från Doka övertygar vid projektet inte bara med att uppfylla högsta krav på infrastruktur och säkerhet, utan också med kort monterings- och snabba etapptider.**

Grundstenen för bygget av den nya kontorsbyggnaden Tour la Marseillaise lades den 17 december 2014 i närvaro av arkitekten Jean Nouvel. Det nya höghuset sträcker sig i framtiden 135 m upp i himlen och har på totalt 35 000 m<sup>2</sup> och 31 våningar tillräckligt med yta för nya kontor. Man använder mer än 65 000 kubikmeter betong och 6 000 ton armering för att bygga det här kontorstornet med den ovanliga designen.

Som en av fyra byggnader i den så kallade Ensemble Arenc Quays (Balthazar, H99, Horizon Tower) är den inte bara en del av Marseilles skyline, utan också en del av projektet Euroméditerranée, Europas största stadsförnyelseprojekt. För Doka är Tour la Marseillaise redan det andra highrise-projektet efter Tour CMA i Marseilles hamnkvarter och i samarbete med VINCI Construction Frankrike. För att bygga Tour la Marseillaise har Doka-filialen i Frankrike i nära samarbete med highrise-experterna i huvudkvarteret i Amstetten utvecklat ett smart form- och säkerhetskoncept, avstämt efter kundens snäva tidsplan och de höga säkerhetskraven. "Med förmonteringen av formen genom Doka, sparade vi ungefär 3 000 arbetstimmar i början av projektet", menar Florent Portalier, Construction Manager för Vinci Construction Frankrike. Kontorsbyggnaden planeras att vara färdig andra kvartalet 2018 efter en byggtid på tre år.

### Byggnadskärnan klättrar i 3 avsnitt

Speciellt för det här byggprojektet är indelningen av byggnadskärnan i tre avsnitt (A, B, C). Av den här anledningen används för det här bygget en kombination av Doka självklättrande enheter SKE50 plus och SKE100 plus för att uppfylla de mycket höga säkerhetsstandarderna och garantera snabba etapptider. I etapper på 5 dagar gjuts en våning färdigt i alla tre avsnitt per vecka.

Den självklättrande formen SKE100 plus utförs med uppåtgående arbetskonsoler. Det betyder att form- och armeringsarbeten är frikopplade från varandra så att man kan arbeta på flera nivåer samtidigt. Genom det parallella arbetet accelereras bygget och byggtiden kortas ner. Dessutom erbjuder SKE100 plus-systemet tillräckligt med plats för armeringsmaterialet som behövs. Det finns då snabbt inom räckhåll för personalen. Eftersom förhållandena är trånga på grund av de småcelliga schaktgrupperna och man därigenom arbetar på små utrymmen används med schakt- och mastsystemet fler utförandevarianter av SKE plus. För att undvika ett



komplikerat byte av formyta på ca. 900 m<sup>2</sup> belades formen med Xface-skivor. De kan användas enormt många gånger och klarar de höga kraven som ställs på synligt betong.

### **Särskilt säkerhetskoncept**

Trånga förhållanden, vindhastigheter upp till 213 km/h plus restriktiva säkerhetsstandarder ställer inte bara byggteamet inför stora utmaningar, utan ställer också högsta krav på formanvändningen och särskilda skyddsåtgärder. Doka har utvecklat ett särskilt säkerhetskoncept för det här projektet med en självklättrande konsol för betongfördelare och erbjuder speciallösningar för transportvägar mellan de enskilda avsnitten. För att på bästa sätt garanterar säkerheten vid arbetena, integrerades upphängda trapptorn mellan de enskilda våningarna för att säkert gå in och ut och för optimala arbetsvägar i formställningarna. Vidare används horisontella avspärrningar med vrid- och fällbara dörrar mellan konsolerna för att säkra övergången mellan de enskilda konsolerna och för att man alltid säkert skall nå konsolnivåerna under de olika byggfaserna.

### **Helt kort**

Projekt:	Tour la Marseillaise
Plats:	Marseille, Frankrike
Konstruktionstyp:	Kontorsbyggnad
Arkitekt:	Jean Nouvel
Byggherre:	Groupe <i>Constructa</i>
Byggföretag:	VINCI Construction France
Planerat färdigställande:	2:a kvartalet 2018
Antal våningsplan:	31
Formteknik:	Produkter: SKE 50 plus arbetskonsol, SKE50 plus schaktsystem, SKE50 plus mastsystem, SKE100 plus arbetskonsol, SKE100 plus schaktsystem, SKE100 plus mastsystem SKE100 plus CPB, Xface-skiva
	Tjänster: Projektrelaterade koncept för infrastruktur och säkerhet, Förmontering av formprodukter (SKE50, SKE100) i Amstetten
Formplanering:	Doka Frankrike, Doka Mexiko (montageplaner), Global Expertise Center Highrise Doka Headquarters



#### **Om Doka:**

Doka räknas till de globalt ledande företagen inom utveckling, tillverkning och försäljning av formteknik för alla områden inom byggtekniken. Med mer än 160 filialer och logistikcentraler i mer än 70 länder har Doka Group ett effektivt försäljningsnät och garanterar på så sätt att materiel och teknisk support tillhandahålls snabbt och professionellt. Doka Group är ett företag inom Umdasch Group och sysselsätter globalt mer än 6 000 medarbetare.

#### **Presskontakt**

##### **Doka Group**

Evi Roseneder

Head of Global Integrated Communication

M+43/664/9610657

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

#### **Foton:**



Den 135 m höga kontorsbyggnaden Tour la Marseillaise är en ny arkitektonisk höjdpunkt Marseilles skyline.

Foto: Doka\_2016\_10\_Tour la Marseillaise\_01.jpg  
Copyright: Doka



Byggnadens kärna är indelad i tre avsnitt och uppförs med den självklättrande formen SKE100 plus och SKE50 plus. Hela utsidan av ett avsnitt kan köras nu upp med hydraulcylinder utan att det bildas öppningar.

Foto: Doka\_2016\_10\_Tour la Marseillaise\_02.jpg  
Copyright: Doka