**Beton architektoniczny dla prawdziwego diamentu**

Antwerpia wzbogaci się niebawem o nową perłę architektury. Nowa główna siedziba kapitanatu portu – „New Port House“ zaprojektowana przez biuro architektoniczne Zaha Hadid Architects – swoją grą świateł i cieni składa hołd Antwerpii jako centrum handlu diamentami. Stalowa konstrukcja jest wsparta na kolumnie w przepięknej optyce betonu architektonicznego – co stanowiło szczególne wyzwanie dla centrum kompetencji betonu architektonicznego firmy Doka.

Wysoki na 46 m „Port House“ zostanie wzniesiony nad dawnym budynkiem straży pożarnej przy doku Kattendijk, który jest zabytkiem chronionym poddawanym obecnie rewitalizacji i częściowej rekonstrukcji. Wykonawcą budowlanym jest belgijska firma Interbuild.

Wcześniejszy budynek straży pożarnej wykorzystano jako podest nowej budowli, której spektakularna forma przypomina statek i z której po zakończeniu inwestycji roztaczać się będzie zapierający dech w piersiach widok na port i miasto. Fasada wiszącej konstrukcji składa się ze szklanych trójkątów, które wg architektów wytwarzają ciągle zmieniające się refleksje świetlne, podkreślając rolę Antwerpii jako centrum handlu diamentami.

1500-tonowa konstrukcja stalowa jest wykonana z sześciu prefabrykowanych elementów modułowych i wspierana dodatkowo przez asymetryczną kolumnę betonową o wysokości ok. 22 m.

**Krok po kroku do perfekcyjnego wyniku**

Specjaliści techniki deskowania Doka podzielili wysoką na ok. 22 m kolumnę na pięć odcinków o wysokości od 3,7 do 5,5 m. Ze względu na kształt i stosowany biały beton samozagęszczalny (SCC) deskowanie musiało sprostać bardzo wysokiemu parciu mieszanki betonowej do 100 kN/m².

Dla każdego taktu betoniarskiego opracowano na bazie projektu 3D oddzielną koncepcję deskowania, która uwzględniała wszystkie wymagania wraz z odciskiem styku ściągów i elementów. Szczególnie montaż ściągów i wykonanie skrzynek z drewna kształtowego wymagało dużej kreatywności w projektowaniu deskowania. Do połączenia deskowania zewnętrznego centrum kompetencyjne ds. betonu architektonicznego skonstruowało po raz pierwszy specjalny rygiel kątowy do podtrzymywania różnych nachyleń ścian. Rozwiązanie to było konieczne ze względu na wysokie parcie mieszanki betonowej i geometrię kolumny. Dla prawidłowego wykonania konstrukcji decydujące znaczenie miało know-how i wieloletnie doświadczenie działu produkcyjnego Doka, który precyzyjnie wykonał rygiel kątowy.

Po zaprojektowaniu deskowania wstępny montaż deskowania wewnętrznego i zewnętrznego dla pięciu taktów betoniarskich nastąpił w ramach usługi premontażu Doka. Podstawę stanowi deskowanie dźwigarowe Top 50 dostarczone na plac budowy w stanie gotowym do użycia. Na miejscu deskowanie wyposażono w sklejki wielowarstwowe o grubości 18 mm, które miały zagwarantować optymalny wygląd betonu architektonicznego. Elementy Top 50 na powierzchniach bocznych podparto wieżą podporową Staxo 100, a do podparcia deskowania dźwigarowego użyto podpory stropowej Eurex 60 oraz wrzecionowej podpory ukośnej T7.

**Deskowania do rdzenia budynku i garażu podziemnego**

Systemy deskowań Doka wykorzystano w projekcie „New Port House“ również do wykonania rdzenia budynku i garażu podziemnego z dwoma poziomami parkingowymi. Wysoki na 30 m rdzeń budynku w optyce betonu architektonicznego wzniesiono za pomocą deskowania przestawnego MF240 w kombinacji z deskowaniem ramowym Framax Xlife. Nowe panelowe deskowania stropowe Dokadek 30 zastosowano do betonowania garażu podziemnego.

Deskowanie zaprojektowane przez Doka zapewniło terminowe i szybkie wykonanie skomplikowanej geometrii budynku i doskonały wygląd betonu architektonicznego. „Dzięki dobrej współpracy z firmą Doka zrealizowaliśmy projekt z wykorzystaniem betonu architektonicznego najwyższej jakości“ mówi brygadzista firmy Interbuild Lucien Pieters.

*(Information to be added to „press release” download):*

**W skrócie**

**New Port House (Nieuw Havenhuis)**

Lokalizacja: Antwerpia, Belgia

Wykonawca budowlany: INTERBUILD NV

Architekci: Zaha Hadid Architects

Początek budowy: październik 2012

Planowane zakończenie budowy: 2015

Rodzaj budowli: biurowiec

Zastosowano: Produkty: deskowanie dźwigarowe Top 50, wieża podporowa Staxo 100, Eurex 60, wrzecionowa podpora ukośna T7, panelowe deskowanie stropowe Dokadek 30, deskowanie ramowe Framax Xlife, deskowanie przestawne MF240

Usługi: projektowanie 3 D, wstępny montaż deskowania, usługa premontażu, centrum kompetencyjne ds. betonu architektonicznego

Dalsze informacje na stronie http://www.youtube.com/watch?v=Lw60pSNMOwg&feature=youtu.be

{0>**Über Doka:**<}100{>**O firmie Doka:**<0}

{0>Doka zählt zu den weltweit führenden Unternehmen in der Entwicklung, Herstellung und im Vertrieb von Schalungstechnik für alle Bereiche am Bau.<}100{>Doka należy do wiodących na świecie przedsiębiorstw w branży projektowania, produkcji i sprzedaży techniki deskowania we wszystkich sektorach budownictwa.<0} {0>Mit mehr als 160 Vertriebs- und Logistikstandorten in über 70 Ländern verfügt die Doka Group über ein leistungsstarkes Vertriebsnetz und garantiert damit die rasche und professionelle Bereitstellung von Material und technischem Support.<}100{>Utrzymując ponad 160 zakładów dystrybucyjnych i logistycznych w ponad 70 krajach, Doka Group dysponuje sprawną siecią dystrybucyjną, która gwarantuje szybką i profesjonalną dostawę materiałów oraz serwis techniczny.<0} {0>Die Doka Group ist ein Unternehmen der Umdasch Group und beschäftigt weltweit mehr als 6000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.<}100{>Doka Group jest przedsiębiorstwem koncernu Umdasch Group, zatrudniającym na całym świecie ponad 6000 pracowników.<0}

{0>**Pressekontakt:**<}100{>**Kontakt dla prasy:**<0}

{0>Wolfgang Pessl<}0{>Wolfgang Pessl<0}

{0>Leiter Public Relations<}0{>Dyrektor działu Public Relations<0}

{0>Pressesprecher Doka Group<}100{>Rzecznik prasowy Doka Group<0}

{0>Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten (Austria)<}100{>Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten (Austria)<0}

{0>Tel.:<}100{>Tel.:<0} +43 7472 605-2733

{0>E-Mail:<}100{>E-mail:<0} {0>wolfgang.pessl@doka.com<}0{>wolfgang.pessl@doka.com<0}

{0>Web:<}100{>Web:<0} {0>www.doka.com<}100{>www.doka.com<0}

{0>**Bildtexte:**<}100{>**Teksty do ilustracji:**<0}

*Doka\_New\_Port\_House\_01.jpg*

Nowa główna siedziba kapitanatu portu – „New Port House“ zaprojektowana przez biuro architektoniczne Zaha Hadid Architects – swoją grą świateł i cieni składa hołd Antwerpii jako centrum handlu diamentami.

{0>Foto:<}100{>Zdjęcie:<0} {0>Zaha Hadid Architects<}100{>Zaha Hadid Architects<0}

*Doka\_New\_Port\_House\_02.jpg*

**Dla każdego taktu betoniarskiego centrum kompetencyjne Doka ds. betonu architektonicznego opracowało oddzielną koncepcję deskowania, która uwzględniła wysokie wymagania wobec betonu architektonicznego.**

{0>Foto:<}100{>Zdjęcie:<0} {0>Zaha Hadid Architects<}100{>Zaha Hadid Architects<0}

*Doka\_New\_Port\_House\_03.jpg*

**Dla podpory o 12 odmiennie nachylonych powierzchniach bocznych architekci przewidzieli beton architektoniczny w jego najpiękniejszej formie.**

{0>Foto:<}100{>Zdjęcie:<0} {0>Doka<}100{>Doka<0}

*Doka\_New\_Port\_House\_04.jpg*

**Elementy Top 50 na powierzchniach bocznych podparto wieżą podporową Staxo 100, do podparcia deskowania dźwigarowego użyto podpory stropowej Eurex 60 oraz wrzecionowej podpory ukośnej T7.**

{0>Foto:<}100{>Zdjęcie:<0} {0>Doka<}100{>Doka<0}

*Doka\_New\_Port\_House\_05.jpg*

**Do połączenia deskowania zewnętrznego centrum kompetencyjne ds. betonu architektonicznego skonstruowało ze względu na wysokie parcie mieszanki betonowej specjalny rygiel kątowy do podtrzymywania różnych nachyleń ścian.**

{0>Foto:<}100{>Zdjęcie:<0} {0>Doka<}100{>Doka<0}

*Doka\_New\_Port\_House\_06.jpg*

**Perfekcyjne rozmieszczenie ściągów o szczególnych walorach optycznych: Montaż wszystkich ściągów pod kątem prostym do powierzchni betonu był wymogiem architektów.**

{0>Foto:<}100{>Zdjęcie:<0} {0>Doka<}100{>Doka<0}