Amstetten, Januari 2012

Pressinformation

# Welthöchster A-Pylon fertiggestellt

**Den 1 september 2012 kommer det 24:e toppmötet för Asien-Stillahavsregionen ekonomiska samarbete (APEC) att äga rum i Vladivostok i östra Ryssland. APEC är en internationell organisation vars mål är att upprätta en frihandelszon i Stillahavsregionen. För att anpassa regionens infrastruktur till denna händelse byggs bland annat ett hotellkomplex på ön Russky Ostrov. Som en framtida länk till fastlandet byggs en 3 100 m lång, 4-fyrfilig motorvägsbro. Med en pylonhöjd på 320 m (20 m högre än Eiffeltornets stålkonstruktion) och en fri spännvidd 1104 m sätter detta projekt två världsrekord samtidigt. Att pylonerna på fastlandssidan blir klara tid är byggföretagets Mostovik ansvar.**

För att få världens högsta pylon i A-form klar till början av 2012 valde Mostovik en effektiv och tillförlitlig planlösning från Doka. Utslagsgivande för detta var formspecialistens stora erfarenhet från infrastrukturprojekt i hela världen under de senaste 40 åren, i synnerhet från uppförandet av den 306 m höga A-pylonen för Sutongbron i Kina. Vid projektet i Vladivostok var det inte bara konstruktionens geometri som ställde mycket höga krav på formplaneringen. Även det geografiska läget med ofta förekommande stormar och extrem kyla under vintermånaderna var en verklig utmaning på denna byggarbetsplats. Mostovik klargjorde direkt att organiserad och snabb byggprocess hade högsta prioritet. För att klara dessa krav vid mycket tuffa väderförhållanden, bestämde man sig för att använda det självklättrande formsystemet SKE i kombination med 650 m² skräddarsydd träbalksform Top 50. Medan den smidiga och mycket anpassningsbara självklättrande formen SKE50 användes i det trånga utrymmet inne i pylonbenen, användes den höghållfasta självklättrande formen SKE100 på utsidan. Med en bärförmåga på 10 ton per konsol var den optimalt dimensionerad för lyft av träbalksformar utan kran samt av sju olika plattformsplan.

**Forma oberoende av vädret gör att tidplanen hålls**

Den ständiga förankringen av klätterställningarna vid konstruktionen möjliggör att form och plattformar kan flyttas utan kran och säkert vid nästan varje typ av väder. Särskilt strikta krav för att uppnå en optimal betonghållfasthet ställde krav på ytterligare en formteknisk innovation Den platsgjutna betongen måste härda under fyra dygn med sluten form, först därefter kunde formen öppnas. För att även vid mycket låga temperatur uppnå ett högklassigt gjutresultat täckte Doka in alla sju plattformsplanen med en robust ställningspressening och konstruerade ett tak bestående av sju segment. Arbetsplatsen var därmed helt inklädd och kunde värmas upp på vintern. Vid högre utetemperaturer samt när armeringsjärn lyftes in sköts takets separata segment in i varandra på rullar. Den stora anpassningsförmågan hos SKE till olika geometrier och lutningar var ytterligare en fördel vid detta projekt eftersom varje pylonbens maximala sektion minskade från 13 m i den första gjutetappen till 7,5 m i 71:a gjutetappen. Även väggtjockleken minskade succesivt från 2,0 m till 0,75 m. Med hjälp av utskjutbara plattformar och enkelt reducerbara balkformselement kunde en steglös anpassning ske smidigt i varje gjutetapp.

**24 h-support genom Doka**

Förutom just-in-time-leverans av formlösningen var Mostovik framförallt begeistrat av den bra rådgivningen på arbetsplatsen. För att säkerställa att formarbetena förlöpte smidigt fanns två Doka-supervisors och en tekniker ständigt på plats. Dessa var med råd och dåd praktiskt taget tillgängliga för byggnadsarbetarna dygnet runt. På grund av den pressade tidplanen arbetades det dag och natt med mega-pylonerna för att klara den specificerade veckocykeln. Detta projekt är ett ytterligare exempel på att Doka-kunder i hela världen kan räkna med all know-how och professionell support från Dokas huvudkontor.

**Presskontakt:**

Claes Thoresson

Kurödsvägen 20  
451 55 Uddevalla  
Tel.: +46 (0)10 / 45 16 320   
[claes.thoresson@doka.com](mailto:claes.thoresson@doka.com)

Web: www.doka.com

**Bildtext:**

**Doka\_2012\_01\_A-Pylon\_Wladiwostok\_IMG\_01**

Med hjälp av en självklättrande Doka-formlösning har entreprenören Mostovik uppfört en 320 m hög A-pylon i Vladivostok.

Foto: Doka

**Doka\_2012\_01\_A-Pylon\_Wladiwostok\_IMG\_02**

En självklättrande "hall" skyddade byggnadsarbetarna mot det extrema vädret i iskalla östra Ryssland och gjorde formning av betong möjlig även vid låga temperaturer.

Foto: Doka