

PRESSEINFORMATION

Vaduz, 30.05.2018

Wiederverwendbare Schalung für 36-Meter-Fertigteile

alkus® Vollkunststoffplatten werden seit langem in Fertigteilwerken eingesetzt, da hier die Vorteile der wiederverwendbaren Schalung besonders gut zum Tragen kommen. Doch wenn es sich bei den Fertigteilen um 36 Meter lange Spannbetonbinder für eine Autobahnbrücke handelt, ist das auch für die alkus AG alles andere als gewöhnlich.

Im Sommer 2017 hat die Straßen.NRW-Regionalniederlassung Münsterland mit dem Ersatzneubau der A30-Brücke über die A1 im Autobahnkreuz Lotte/Osnabrück begonnen. Die Arbeiten laufen über zwei Jahre in mehreren Bauabschnitten inklusive der Errichtung einer Behelfsbrücke. Mit der Lieferung von T-Trägern (Binder) für die verschiedenen Brückenwerke wurde die Rekers Betonwerk GmbH & Co. KG aus dem circa 40 Kilometer entfernten Spelle beauftragt.

Dabei stand Rekers vor dem klassischen Problem aller Fertigteilwerke: Für die Massenproduktion werden Stahlformen bevorzugt, für Einzelstücke eine individuelle Holzverschalung, die nach dem Einsatz entsorgt wird. Bei kleinen und mittleren Serien ist Stahl zu aufwändig und zu teuer, Holz aber ist auf Dauer nicht maßhaltig genug und geht relativ schnell kaputt, sodass mehrere exakt identische Holzformen benötigt würden. „Wir hatten bereits positive Erfahrungen mit der alkus® Vollkunststoffplatte gemacht und wollten sie nun auch für dieses ambitionierte Projekt verwenden“, berichtet Johannes Nitsche, Leiter Arbeitsvorbereitung bei Rekers. Da die alkus®-Schalplatte kein Wasser aufnimmt, kann sie nicht quellen oder schwinden. Sie ist damit absolut maßhaltig und bietet optimale Oberflächenqualität auch nach vielen Wiederverwendungen.

100 % dicht dank geschlossener Oberfläche

Konstruiert wurde die Fertigteilform für die Spannbetonträger mit 24 alkus®-AL-20-Platten mit insgesamt gut 200 Quadratmetern Fläche. Für die 36-Meter-Form wurden die Vollkunststoffplatten fugenlos verschweißt und mit einer geschlossenen, runden Kante versehen. „Wir haben die Schalbeläge bereits ab Werk zu je drei Teilen à zwölf Meter für beide Seiten vorgefertigt und direkt bei der Firma Rekers auf der Unterkonstruktion angebracht, zudem die Stoßfugen mit zwei Millimetern Abstand fugenlos verschweißt“, berichtet alkus-Fachberater Michael Wagner. „Die Platten wurden als gerade alkus®-Platte angeliefert und über eine vorkonfektionierte V-Naht geknickt, wodurch wir eine geschlossene und damit

absolut dichte Oberfläche erreicht haben.“ Die alkus®-Platten sind mit je circa 53 Löchern mit 120°-Senkung versehen, um sie von der Sichtseite auf der Trägerkonstruktion zu befestigen. Diese Befestigungslöcher wurden anschließend stoffgleich zugeschweißt und sind somit im Fertigteil nicht mehr sichtbar.

Dank der alkus-Serviceleistungen im Vorfeld konnte die Unterkonstruktion innerhalb von drei Tagen mit alkus® belegt werden. Das Ergebnis: Einwandfreie Sichtbetonqualität bei der gesamten Kleinserie. Auch bei einem Projekt mit extremen Abmaßen hat sich der Einsatz der alkus® also gelohnt: „In Summe ist die Vollkunststoffplatte für uns wesentlich günstiger als Holz“, so Nitsche. „Wir brauchen die Form nur einmal zu bauen, was gerade bei diesen Dimensionen Zeit und Geld spart. Außerdem können wir sie im Freien lagern“. Letzteres ist bedeutsam, denn zwischen den einzelnen Bauabschnitten vergehen Monate. Dank der alkus®-Belegung kann die Form auch dann wiederverwendet werden – bei gleichbleibend hoher Qualität.

Über die alkus AG

Die alkus AG mit Sitz in Vaduz (Liechtenstein) vertreibt die alkus® Vollkunststoffplatte und speziell abgestimmtes Zubehör und bietet ihren Kunden begleitende technische Unterstützung. Die alkus® wird als Schalungsplatte in Bauindustrie und -gewerbe eingesetzt und überzeugt dort als wirtschaftliche und praktische Alternative zu Holz. Sie passt in jeden Rahmen und kann aufgrund ihrer Stabilität und Formbarkeit auch bei Tunnel- und Sonderschalungen oder der Herstellung von Betonfertigteilen zum Einsatz kommen.

www.alkus.li

Über die Rekers Betonwerk GmbH & Co. KG

In fast 100 Jahren hat sich das mittelständische Familienunternehmen mit mehr als 700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern zu einem der leistungsfähigsten Anbietern von Betonprodukten in Deutschland entwickelt.

Jahrzehntelange Erfahrung mit Beton macht Rekers zu einem zuverlässigen Partner für die verschiedensten Bauaufgaben. Die Angebotspalette erstreckt sich von konstruktiven Fertigteilen und Tübbings über Garagen und Betonwaren für den Garten-, Straßen- und Landschaftsbau bis hin zu Winkelstützen und Transportbeton.

www.rekers-beton.de

Bildmaterial, Bildnachweis und Bildbeschreibung



Luftaufnahme Rekera Betonwerk, © Rekera Betonwerk GmbH & Co. KG



Bau der Behelfsbrücke im Autobahnkreuz Lotte/Osnabrück, © Rekera Betonwerk GmbH & Co. KG



Bau der Behelfsbrücke im Autobahnkreuz Lotte/Osnabrück, © Rekers Betonwerk GmbH & Co. KG



Spannbetonträger von 36 Metern Länge. Die Fertigteilform wurde mit 24 alkus[®]-AL-20-Platten mit insgesamt gut 200 Quadratmetern Fläche konstruiert., © Rekers Betonwerk GmbH & Co. KG

Text und Bild zum Abdruck freigegeben. Beleg erwünscht.

Pressekontakt

alkus AG

Dragana Kovacic

Gewerbeweg 15

9490 Vaduz

LIECHTENSTEIN

Tel.: +423 236 0034

Fax: +423 236 0039

Mail: dragana.kovacic@alkus.li