

PRESSEINFORMATION

Vaduz, 13.06.2023

Sonderschalungseinsatz beim Tunnelbau für die BUGA 23

alkus[®] SF Flex Schalungsplatte im Einsatz beim Tunnelbau auf dem BUGA 23-Gelände in Mannheim

Im Rahmen der Bundesgartenschau wurde in Mannheim ein Radschnellweg realisiert – eine wichtige Verbindung auf der Strecke ist der Fahrradunnel „Am Aubuckel“, der einer täglichen Verkehrsbelastung von bis zu 20.000 Fahrzeugen standhalten muss. Mit den Baumeisterarbeiten des BUGA-Tunnels wurde die Firma Reif Bauunternehmung beauftragt. Das Besondere bei diesem Projekt waren die konkave Form sowie die trompetenförmigen Rundungen der Unterführung. Dies war eine Herausforderung für Kiefer Schalungsbau, die für den Bau der Sonderschalung zuständig war. Dank der flexiblen alkus[®] SF Flex Schalungsplatte konnten die speziellen Rundungen umgesetzt werden.

alkus[®] SF Flex für Spezialanwendungen im Sonderschalungsbau

Die konkave Form der 40 Meter langen Unterführung war ein rein architektonischer Anspruch und gleichzeitig eine Herausforderung. Die beschichteten Mehrschichtholzplatten, die oft beim Sonderschalungsbau zum Einsatz kommen, konnten dieser nicht standhalten. Um die speziellen Rundungen zu erreichen, war ein enger Biegeradius nötig, für welchen Holzplatten nicht flexibel genug sind. Aus diesem Grund hat sich der Sonderschalungsbauer Kiefer Schalungsbau für die alkus[®] SF Flex entschieden. „Ein enormer Vorteil der alkus[®] SF gegenüber Mehrschichtholzplatten ist, dass sie fast grenzenlos biegsam und besser formbar ist“, erklärt Arnold Kiefer von Kiefer Schalungsbau. „Ein weiterer grosser Pluspunkt ist die Wasserresistenz der alkus[®].“ Denn zwischen dem Aufbau der Sonderschalung und der Betonage vergingen mehrere Wochen, in denen die Vollkunststoffplatte Feuchtigkeit und Nässe ausgesetzt war. Da sie nicht aufquillt, konnte sie auch nach Wochen im Freien verwendet werden, ohne dass das Betonierergebnis beeinträchtigt wurde.

Glatte Oberflächen ohne Lücken und Löcher

„Die alkus[®] SF Flex wurde gezielt für besonders anspruchsvolle Projekte im Sonderschalungsbau konzipiert. Dank ihrer Flexibilität bilden sich auch beim extremen Biegen keine Risse, die sich im Betonbild abzeichnen könnten“, erläutert alkus Geschäftsführer Michael Tschenett. „So erreicht man mit der SF Flex ein glattes Oberflächenbild.“

Die alkus[®] SF Flex ist in Stärkenvariationen von 3, 4 und 5 Millimetern erhältlich. Für die speziellen Anforderungen beim Bau des BUGA-Tunnels entwickelte die alkus AG in Zusammenarbeit mit Kiefer Schalungsbau die SF Flex in 4 Millimeter Stärke.

Wichtig für den Sonderschalungsbauer war ausserdem, dass die Platte auch im Grossformat erhältlich ist. Die alkus® SF Flex ist in einer Grösse bis 4 mal 1,5 Metern lieferbar.

Die flexible alkus® Schalungsplatte bezog Kiefer Schalungsbau über den langjährigen alkus Partner MEVA Schalungs-Systeme. Ausserdem wurde die Aussenschalung der Konstruktion mit dem MEVA Mammut 350-System (Rahmenschalung) mit verbauten alkus® AL Schalungsplatten in 20 Millimeter Stärke realisiert. Das MEVA-Schalungssystem wird für Tief- sowie Hochhausbau verwendet. Es verfügt über ein innovatives Kombi-Ankersystems, bei dem zwischen drei unterschiedlichen Ankermethoden schnell gewechselt und somit 30 Prozent Schaltzeit eingespart werden kann.

Zuverlässig in jeder Hinsicht

Die alkus® SF Flex Platte ähnelt den Mehrschichtholzplatten in Form, Haltbarkeit, Preis und der Einfachheit der Installation. Doch neben der besseren Biegebarkeit bietet sie gegenüber den Holzplatten noch weitere Vorteile. „Mehrschichtholzplatten sind ein reines Importprodukt, bei dem je nach Herstellungsland Qualitätsmängel oder Lieferschwierigkeiten auftreten können. Stark variierende Preise sind dabei auch nicht ungewöhnlich. Die alkus® wird dagegen ausschliesslich in Europa produziert und bleibt somit von diesen Faktoren verschont“, erklärt Geschäftsführer Michael Tschenett. „So ist die SF Flex Platte auch über ihre Eigenschaften hinaus sehr zuverlässig.“

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- und Holz-Kunststoff-Platten. Da sie standardmässig einbaufertig geliefert wird, passt sie in jeden Rahmen und kann aufgrund ihrer Stabilität und Formbarkeit auch bei Tunnel- und Sonderschalungen oder der Herstellung von Betonfertigteilen zum Einsatz kommen. Die Platte wird serienmässig mit einer 7-Jahre-Langzeit-Garantie ausgeliefert und ausschliesslich in Europa gefertigt.

www.alkus.com

Über die Kiefer Schalungsbau GmbH

Die Kiefer Schalungsbau GmbH mit Sitz in Durbach (Deutschland) produziert und vertreibt Schalungen für den Betonbau sowie für alle damit in Zusammenhang stehende Nebengeschäfte. Das Unternehmen hat sich auf dem Gebiet der Rippendeckenschalung, der Brückenüberbauschalung sowie speziell der Sonderschalung spezialisiert.

www.kiefer-schalungsbau.de

Über die REIF Bauunternehmung GmbH & Co. KG

Die REIF Bauunternehmung GmbH & Co. KG mit Sitz in Rastatt (Deutschland) ist ein Bauunternehmen mit dem Schwerpunkt Strassen- und Ingenieurbau. Das Dienstleistungsangebot umfasst ebenfalls Hoch-, Tief-, Strassen- und Brückenbau. Das Unternehmen setzt Bauprojekte für die öffentliche Hand, Industrie, Gewerbe und Privatpersonen um.

www.reif-bau.de

Über die MEVA Schalungs-Systeme GmbH

Die MEVA Schalungs-Systeme GmbH mit Sitz in Haiterbach (Deutschland) ist ein weltweit tätiger Schalungshersteller. Das Unternehmen entwickelt und stellt komplexe und technisch anspruchsvolle Schalungssysteme für den kompletten Anwendungsbereich Wand/Decke/Traggerüste her.

www.meva.net

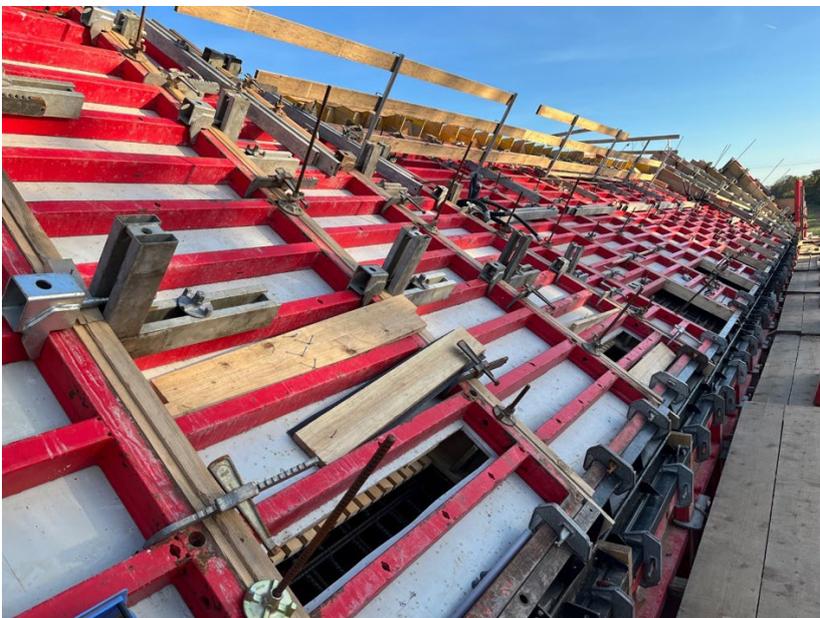
Bildmaterial, Bildnachweis und Bildbeschreibung



Die alkus[®] SF Flex im Einsatz – sie eignet sich für besonders anspruchsvolle Projekte im Sonderschalungsbau und ist in 3, 4 und 5 Millimeter Stärke erhältlich. | © Kiefer Schalungsbau GmbH



Um die speziellen trompetenförmigen Rundungen des Radschnellwegtunnels in Mannheim zu realisieren, wurde die alkus[®] SF Flex Schalungsplatte in 4 Millimetern Stärke für die Innenschalung (Sonderschalung) eingesetzt. | © Kiefer Schalungsbau GmbH



Die Außenschalung (Konterschalung) des BUGA-Tunnels wurde mit dem MEVA Mammut 350-System (Rahmenschalung) mit verbauten alkus[®] AL Schalungsplatten in 20 Millimeter Stärke umgesetzt. | © Kiefer Schalungsbau GmbH



Der 40 Meter lange Tunnel über dem Schnellradweg auf dem BUGA 23-Gelände wurde in offener Bauweise realisiert. | © Kiefer Schalungsbau GmbH



Selbst beim extremen Biegen der alkus[®] SF Flex entstehen keine Risse, wodurch eine glatte Betonoberfläche erreicht werden kann. | © Kiefer Schalungsbau GmbH

Pressekontakt

alkus AG

Dragana Kovacic

Gewerbeweg 15

9490 Vaduz

LIECHTENSTEIN

Tel.: +423 236 0034

Mail: dragana.kovacic@alkus.com