PRESSEINFORMATION

Ruggell, 11.11.2026

alkus® SF 3 Flex formt futuristische Tunnelportale an der A81

Flexible Vollkunststoff-Schalhaut unterstützt die Herstellung anspruchsvoller konkaver Betonformen bei Böblingen und Sindelfingen.

An der Autobahn A81 bei Böblingen und Sindelfingen entsteht eine 850 m lange Lärmschutzeinhausung. Besonders markant sind die Tunnelportale: Gerade Flächen, Schrägen, Rundungen und konkave Vertiefungen gehen ineinander über und stellen hohe Anforderungen an Planung, Schalung und Ausführung. Für die komplexen Geometrien kommt die 3 mm starke alkus® SF 3 Flex Schalhaut in individuell entwickelten Sonderschalungen von MEVA zum Einsatz.

Flexible Schalhaut für komplexe Geometrien

Die nach innen gewölbten Bereiche der Portale gehören zu den anspruchsvollsten Formen des Projekts. Präzise zusammengefügte Holzelemente wurden hierfür mit der biegsamen alkus® Vollkunststoff-Schalhaut SF 3 Flex belegt. Die nur 3 mm starke Vollkunststoff-Schalhaut ist biegsam und lässt sich dadurch an die gekrümmte Geometrie der Schalung anpassen. Vor dem Schließen der Schalung erreicht die Stellschalung eine Höhe von rund neun Metern.

Der Beton wird über mehrere Einfüllstutzen eingebracht. Konen mit beidseitigem Dywidag-Gewinde nehmen die Anker von beiden Seiten der Schalung auf. Getragen wird die Konstruktion aus Schalung und Arbeitsbühnen unter anderem von den MEVA-Traggerüstsystemen MT 60 und MEP; zur Fixierung kommen Elemente des Ingenieurbaukastens MEKit sowie Triplex-Schrägstützen zum Einsatz.

Sonderschalung für vier Portalabschnitte

Die Tunnelportale werden in vier Abschnitten ausgeführt. Zum Stand des MEVA-Projektberichts vom 12. Oktober 2026 waren zwei Abschnitte bereits planmässig abgeschlossen. Die individuell geplante Sonderschalung wurde so entwickelt, dass sie auch für die beiden weiteren Abschnitte eingesetzt werden kann. Dafür wird die Schalung gedreht beziehungsweise gekippt - ein für die Wirtschaftlichkeit des Projekts wichtiger Aspekt.

Das Projekt an der A81 macht sichtbar, wie flexible Schalhaut und individuell geplante Sonderschalung zusammenwirken. alkus® SF 3 Flex bildet die direkte Kontaktfläche zum Beton und folgt den komplexen Rundungen der Schalung. So entstehen die charakteristischen, futuristisch anmutenden Portalformen der Lärmschutzeinhausung.

„Wo andere Materialien bei komplexen Geometrien an ihre Grenzen stossen, fangen für uns die Möglichkeiten oft erst an. Unsere Vollkunststoff-Schalhäute eröffnen neue Spielräume bei anspruchsvollen Formen, Rundungen und individuellen Schalungslösungen. Die SF 3 Flex zeigt bei diesem Projekt sehr eindrucksvoll, wie sich selbst aussergewöhnliche Geometrien präzise umsetzen lassen“, sagt Daniel Keller, Geschäftsführer der alkus AG.

Projekt und Beteiligte

Projekt	Tunnelportale der Lärmschutzeinhausung A81 bei Böblingen/Sindelfingen, Deutschland
Länge der Einhausung	850 m
alkus® Produkt	SF 3 Flex, biegsame Vollkunststoff-Schalhaut, 3 mm
Bauunternehmen	ARGE A81 Tunnel Baulos 3.2.1: WAYSS + FREYTAG Ingenieurbau AG, HOCHTIEF Infrastructure, STORZ Verkehrswegebau
MEVA Systeme	Sonderschalung, MEKit, Wandschalung Mammut 350, Traggerüstsysteme MEP und MT 60
Planung und Betreuung	MEVA Schalungs-Systeme GmbH, Haiterbach und Niederlassung München

Über die alkus AG

Die alkus AG mit Sitz in Ruggell (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 ist eine wirtschaftliche und praktische Alternative zu Holz- und Holz-Kunststoff-Platten. Da sie standardmässig einbaufertig geliefert wird, passt sie in unterschiedliche Rahmensysteme und kann aufgrund ihrer Stabilität und Formbarkeit auch bei Tunnel- und Sonderschalungen oder der Herstellung von Betonfertigteilen zum Einsatz kommen. Die Platte wird ausschließlich in Europa gefertigt.

www.alkus.com

Über MEVA

Die MEVA Schalungs-Systeme GmbH ist ein mittelständischer, familiengeführter und international tätiger Schalungshersteller mit Stammsitz in Haiterbach im Nordschwarzwald. Das Produktportfolio reicht von Wand- und Deckenschalungen über Traggerüste und Zubehör bis hin zu Kletter- und Sicherheitssystemen, Sonderschalungen und digitalen Lösungen. Nach Angaben von MEVA ist das Unternehmen mit rund 700 Mitarbeitenden an 40 Standorten in mehr als 30 Ländern tätig.

www.meva.net

Bildmaterial, Bildnachweis und Bildbeschreibung

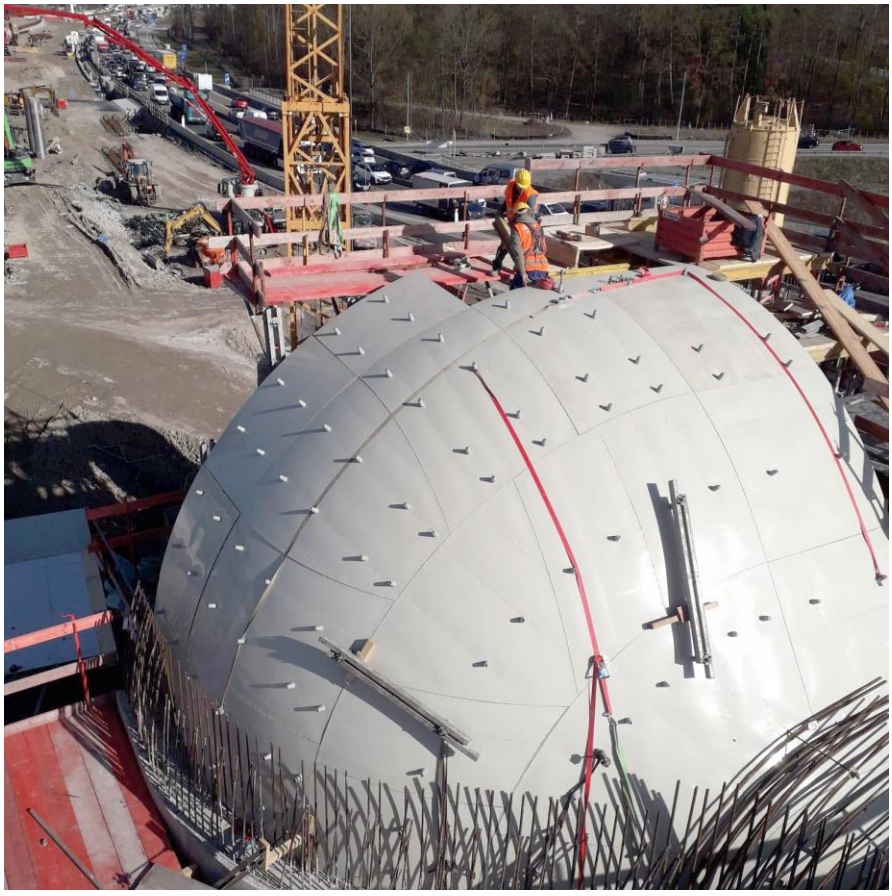


Abb. 1: Die mit alkus SF 3 Flex belegte Stellschalung für die konkave Rundung. Die 3 mm starke Schalhaut folgt der komplexen Geometrie der Sonderschalung. | © MEVA



Abb. 2: Die konkave Rundung des Tunnelportals verdeutlicht die anspruchsvollen geometrischen Übergänge des Bauwerks. | © MEVA

Pressekontakt

alkus AG

Yusuf Dünmez

Industriering 40
9491 Ruggell
LIECHTENSTEIN
Tel.: +423 236 0034
Mail: yusuf.duenmez@alkus.com