

Leichte und extrem flexible Handschalung

● B.T. INNOVATION Die moderne Architektur hat eine vielfältige Formensprache entwickelt und stellt damit hohe Ansprüche an den Betonbau. Auf Baustellen sieht man nicht selten Schalungen für Rundungen, die handwerklich kunstvoll aus Holz und Schaltafeln erstellt sind, wofür allerdings ein hoher Arbeitsaufwand mit mehreren Arbeitskräften notwendig ist. Viel effektiver schalt man mit dem Schalsystem Syflex der Firma B.T. Innovation.

Syflex besteht aus wenigen Komponenten. Darunter unterschiedlich breite Schalprofile aus Polyethylen von 10 cm bis 30 cm Breite und 5 m Länge. Dazu, als universelles Verbindungsmittel, Exzenter zum Ver-spannen der Schalprofile untereinander und mit der Unterkonstruktion aus Erdnägeln oder Schalböcken.

Leicht und flexibel

Die Syflex-Schalbohlen bestehen aus Hohlkammerprofilen, durch die eine hohe Steifigkeit bei einem äußerst geringen Gewicht erreicht wird. 1 m² Schalung wiegt nur 8 kg. Die Schalung ist also ein Drittel leichter als Holz. Das ist aber nicht der einzige Vorteil: Trotz der Quersteifigkeit können die Syflexprofile gebogen werden, sodass auch Radien von 1- 2 m geschalt werden können. Durch den Memoryeffekt der Schalprofile aus einer speziellen PE-Mischung biegt sich Syflex nach dem Entschalen weitgehend in die Ausgangslage zurück.

Kein Schrauben oder Nageln

Da die Befestigung mit wieder lösbaren Exzentern erfolgt, entfällt das Schrauben oder Nageln der Schalung. Damit bleiben die Syflexbohlen unversehrt und können beliebig wiederverwendet werden, auch für

Sichtbeton. Bei guter Pflege (und vorausgesetzt die Bohlen werden nicht zerschnitten) kann man Syflexprofile problemlos bis zu 25-mal wieder verwenden. Die Pflege ist dem Hersteller zufolge sehr einfach. Anwender müssen lediglich vor der Betonage die Bohlen leicht mit Schalungsöl einreiben, dann bleibt kein Zementleim haften. Um Ecken in der Schalung herzustellen werden V-förmige Schnitte auf der Vorder- oder Rückseite der Schalprofile ausgeführt. So ergeben sich saubere Außen- oder Innenecken.

Ohne Spezialwerkzeug

Für die Herstellung einer Schalung mit Syflex wird kein Spezialwerkzeug benötigt: eine Handkreissäge für Einschnitte an Ecken, einen Schrauber für die längsseitige Verbindung von zwei Schalprofilen und einen Hammer zum Einschlagen von Erdnägeln.

Was macht man, wenn man bei einer Holzschalung kurz vor der Betonage feststellt, dass die Schalung an der Oberkante nicht genau horizontal ist? Bei einer Syflex-Schalung löst man einige Exzenter, richtet die Schalung genau aus und spannt die Exzenter wieder. Einfacher geht es kaum.



Beim Bau eines Fachklinikums in Bernburg entschied sich Firma Hoch-Tief-Brückenbau GmbH für eine zweigeteilte Ausführung des Fundaments. In geraden Bereichen wurde eine System-Stahlschalung verwendet. Für alle kurvigen Bereiche der Fundamentplatte wurde Syflex angewandt. Dazu wurden Erdnägeln in den Unterbeton eingebohrt und die Syflexprofile mit den Exzentern daran befestigt.

Quelle: B.T. Innovation

alkus[®]
PANEL SYSTEM

HÄLT LÄNGER ALS DER RAHMEN



Die alkus[®] Vollkunststoffplatte hält mehr als 1.500 Einsätze. Jetzt preiswert schalen, ohne Plattenwechsel.

www.alkus.com



alkus AG, Gewerbeweg 15, 9490 Vaduz, Liechtenstein, Tel.: +423 236 0030, mail@alkus.com