

# VST DECKE

Die VST Decke ist ein Schalungselement, das aus einer 24mm dicken zementgebundenen Spanplatte besteht, auf der Stahlhutprofilträger mit einer Höhe von 50mm (gegebenenfalls 30mm) montiert sind. Der Achsabstand der Hutprofile beträgt 40cm. Die in den Stahlhutprofilen enthaltene Bewehrung weist eine Fließgrenze von 500MPa auf und darf als tragfähig angesehen werden. Die verfügbare Fläche beträgt  $3,92\text{cm}^2/\text{m}$ . Die Entscheidung zu welchen Ausmaß sie sich an der Lastabtragung beteiligen wird, obliegt dem Statiker. Die vom Statiker festgelegte Stahlbewehrung ist auf der Baustelle zu montieren. Öffnungen und Durchbrüche werden werkseitig ausgespart. Auf der Baustelle werden die Schalungselemente gemäß dem Deckenteilungsplan auf eine konventionelle Deckenunterstellung aufgelegt und anschließend betoniert. Der Betonkern verbindet sich mit dem Schalungselement, sodass das Ausschalen entfällt. Die Gesamtdicke der Stahlbetondecke kann gemäß den statischen Erfordernissen frei gewählt werden.



## WICHTIGSTE MERKMALE

- Frei wählbare Dimensionen
- Geringes Gewicht – einfaches Versetzen auf der Baustelle
- Stärke der Stahlbetondecke frei wählbar
- Ausschalen entfällt
- Glatte Oberfläche und flächenfertig für bauseitige Beschichtung

## KONTAKT

VST BUILDING TECHNOLOGIES AG  
info@vstbt.com www.vstbt.com

## TECHNISCHE ECKDATEN

### STANDARDSTÄRKEN

Die Gesamtstärke des VST Deckenelements beträgt ohne Betonplatte 75mm. Die Betonstärke kann nach den statischen Erfordernissen frei gewählt werden. Die Betonplatte überdeckt das 50mm dicke Hutprofil; die Gesamtdeckenstärke ergibt sich somit aus der Dicke der Betonplatte zuzüglich der Dicke der zementgebundenen Spanplatte von 24mm.

### GEWICHT

Ca.  $38\text{kg}/\text{m}^2$  (ohne Bewehrung und Einbauteile)

### BREITE

Bis zu 2,4m je Einzelelement

### LÄNGE

Bis zu 6m je Einzelelement

### BETONGÜTE

Der Beton hat EN 206 zu entsprechen und folgende Anforderungen zu erfüllen: Festigkeitsklasse nach statischer Erfordernis, Ausbreitmaß  $\geq 52\text{cm}$ , Größtkorn  $\leq 16\text{mm}$ .

### ZEMENTGEBUNDENE SPANPLATTE

Harmonisierte technische Spezifikationen gemäß EN 13986:2004, Feuerbeständigkeit A2-s1, d0, Biegefestigkeit  $\geq 9,0\text{N}/\text{mm}^2$ , Querkzugfestigkeit  $\geq 0,5\text{N}/\text{mm}^2$ , Quellbeständigkeit max. 1,5%, Feuchtigkeitsbeständigkeit max. 1,5%

### HERSTELLERBETRIEB, LEISTUNGSBESTÄNDIGKEIT

VST Production s.r.o.  
Novozámocká 179, 949 01 Nitra, Slowakei

