

Schalungskonsole

Aufbau- & Verwendungsanleitung

Das System entspricht den Anforderungen der DIN EN 12811-1:2004-03 „Arbeitsgerüste“ sowie den „Grundsätzen für die Prüfung von Seitenschutzbauteilen, Randsicherungen und Dachschutzwänden“ (s.a. BauBG Regelausführungen bzw. GS-BAU-21, Ausfertigung 4/2004) für Einsatzhöhen bis 40 m über dem Gelände.

Die verstellbare Schalkonsole mit Spindel (Artikel #501826) findet Ihren Einsatz bei auskragenden Decken, Gesimsen, Abschaltungen sowie im Brücken- und Tiefbau (z.B. Brückenkappen o.ä.).

Der Seitenschutz (Artikel #501865) - auch Geländer genannt sorgt mit den Seitenschutzbretern für den in der Unfallverhütungsvorschrift BGV C 22 geforderten Schutz gegen Absturz. Alternativ dazu können auch unsere neuen Stahlgitterelemente (Artikel #15-177) eingesetzt werden.

Als Seitenschutzbretter sind Holzbohlen im Mass 15 x 3 cm zu verwenden.

Als Schalhaut sind Bohlen 24 x 4,5 cm (oder gleichwertige Schalhaut) zu verwenden. Als horizontale Bodenbeläge sind Bohlen 24 x 4,5 cm zu verwenden.

Unter Berücksichtigung der Regelungen aus DIN EN 12811-1 für Lastklasse 1 bzw. DIN EN 12812 wird der max. Konsolenabstand begrenzt auf $e = 2,39$ m. Der zulässige Abstand zul^e der Schalkonsole ist in Abhängigkeit von der Deckenstärke „d“ und der Auskragung „b“ sowie dem Winkel „ α “ der Tabelle zu entnehmen.

Die Verkehrslast für die restliche Fläche beträgt $0,75 \text{ kN/m}^2$ (DIN EN 12811-1 für Lastklasse 1).

Die Schalungskonsole mit Spindel wird in der oberen Hälfte mit einem Spannstab und Spannmuttern befestigt. Der Spannstab muss in der oberen Hälfte der Konsole durchgeführt werden! Da Vertikalkräfte durch Reibschluss abgeleitet werden müssen, muss mit der Spannmutter eine Vorspannkraft von mindestens 10 kN erzeugt werden.

Tragfähigkeit der Schalungskonsole						
Winkel α	65	65	90°	90°	100°	100°
d (in cm)	20 cm	40 cm	20 cm	40	20 cm	40
Auskraglänge b (in cm)	Abstand	Abstand	Abstand	Abstand	Abstand	Abstand
zul ^e (in m)	zul ^e (in m)	zul ^e (in m)	zul ^e (in m)	zul ^e (in m)	zul ^e (in m)	zul ^e (in m)
bis max 70 cm	1,75	1,00	1,65	0,95	1,50	0,80
d= Deckenstärke						
b= Auskraglänge						
Bei Zwischenwerten ist der nächst höhere Wert aus der Tabelle anzusetzen.						

