

MAXIMUS™ Kragarmverbinder



ETA-06/0106
DoP-e06/0106

Simpson Strong-Tie Innovation - Eine noch nie dagewesene Produktkategorie

Mit dem Kragarmverbinder „MAXIMUS“ ist es möglich auskragende Konstruktionen jeglicher Art, ohne störende Streben oder Kopfbänder, schnell und effektiv anzuschließen.

Vorteile:

- Dem Einfallsreichtum des Anwenders, unter Berücksichtigung der jeweiligen Normen sind praktisch keine Grenzen gesetzt.
- Kann für vorübergehende Zwecke schnell eingebaut und wieder demontiert werden.
- Einsatzmöglichkeit bei Vordächern, Treppenauflegern, leicht zugänglichen Lagerflächen und temporären Gerüsten.

Anwendungsbereich:

- Der MAXIMUS™ ist ein Verbinder, der zum Anschluss von Kragarmen dient.
- Die Befestigung des Kragarmes an den MAXIMUS™ erfolgt mit CSA5,0x50 Schrauben, an die Stütze wird der MAXIMUS™ bei der Montage an einen Ø 20 mm Stabdübel gehängt und mit Splinten gesichert.
- Für abhebende Lasten wird der MAXIMUS™ mit zusätzlichen 4 St. CSA5,0x50 Schrauben an der Stütze befestigt.

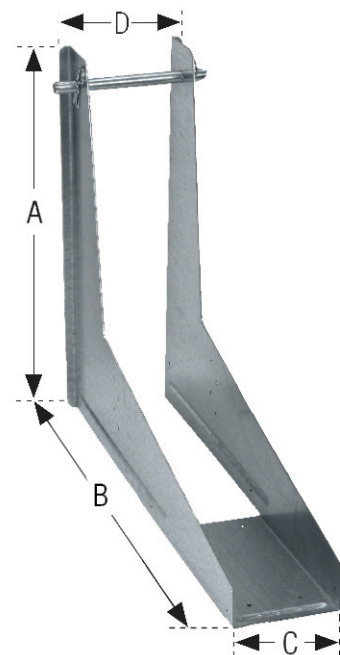


Tabelle 1

Art.No.	Abmessungen [mm]				Anzahl der Stabdübel Ø20 (mitgeliefert)	Löcher Befestigungsmittel	
	A	B	C	D		Nägelschrauben	Stabdübel
MAXIMUS120	491	623	121	151	1	16 Ø5	2 Ø21
MAXIMUS140	491	621	141	171	1	16 Ø5	2 Ø21
MAXIMUS160	491	621	161	191	1	16 Ø5	2 Ø21



Simpson Strong-Tie GmbH
Deutschland • Österreich • Italien • Tschechien
Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim
Tel.: +49 [0] 6032 / 86 80-0 • Fax: +49 [0] 6032 / 86 80-199

Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH
Schweiz (c/o S & P Clever Reinforcement Company AG)
Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ
Tel.: +41 [0] 56 535 66 85 • Mobil: +41 [0] 79 328 78 91

Statische Werte

Tabelle 2

Charakteristische Widerstandlasten $q_{R,k}$ [kN/m] je Verbinder bei einer Kraglänge von $L = 1,2$ m und für die Lastrichtung	
abwärts	aufwärts
$7,02/k_{mod}$	$2,6/k_{mod}$

Tabelle 3

Drehfedersteifigkeit bei einer nach unten gerichteten Last	Lasteinwirkungsdauer				
	ständig	lang	mittel	kurz	sehr kurz
C_{ϕ} *) [kNm]	43	43	48	67	85

*) C_{ϕ} muß auf 60% der Werte reduziert werden, wenn eine Holzfeuchtigkeit von 18% für längere Zeit überschritten wird.

Beispiel

Ein Kragarmträger mit $L = 0,75$ m, $q_k = 3,0$ kN/m², $\gamma_Q = 1,5$
 NKL 1 mit KLED = kurz
 Die Durchbiegung ist begrenzt auf 10 mm.

Es werden vereinfacht die Längen und Lasten verglichen.

$$q_{R1,d} = (7,02 / 0,9) \times 0,9 / 1,3 = 5,4 \text{ kN/m}$$

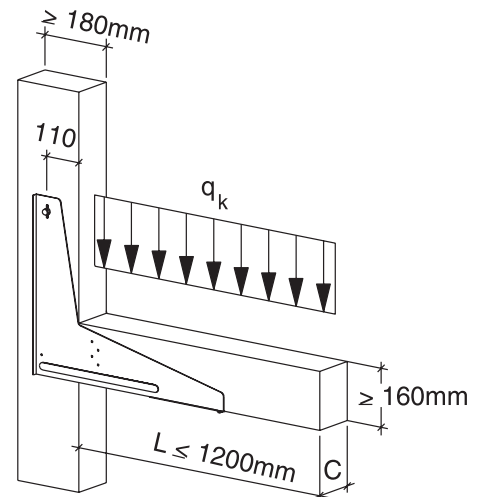
$$q_{1,d} = 3,0 \times 1,5 = 4,5 \text{ kN/m} < 5,4 \text{ kN/m} \Rightarrow \text{ok}$$

Durchbiegung:

$$\text{mit } M_k = 3,0 \times 0,75^2 / 2 = 0,84 \text{ kNm}$$

$$f = M_k / C_{\phi} \times L = 0,84 / 67 \times 0,75 = 0,0094 \text{ m} = 9,4 \text{ mm} < 10 \text{ mm} \Rightarrow \text{ok}$$

Weitere Angaben finden Sie in der ETA-06/0106 auf unserer Homepage www.strongtie.de.



Anwendbare Materialien

Auflager: Holz, Holzwerkstoffe,

Aufzulagerndes Bauteil: Holz, Holzwerkstoffe

Material

Stahlqualität: S 250 GD +Z 275 gemäß DIN EN 10346

Korrosionsschutz: 275 g/m² beidseitig - entsprechend einer Zinkschichtdicke von ca. 20 µm
 Nutzungsklasse 2 gemäß EC5