

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Produktname:

Dämmdübel STR Carbon

Nummer der Leistungserklärung und eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

NN_20_001_0333

Verwendungszweck:

**Schraubdübel zur Befestigung von außenseitigen Wärmedämm-Verbundsystemen
mit Putzschicht auf Beton und Mauerwerk
Nutzungskategorien A, B, C, D, E**

Herstellername und Kontaktanschrift:

ALLIGATOR FARBWERKE GmbH, Markstraße 203, D-32130 Enger

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

Harmonisierte technische Spezifikation:

ETA-13/009 auf Grundlage von EAD 330196-01-0604

Die notifizierte Stelle

MPA Universität Stuttgart – Otto-Graf-Institut / NB 0672

hat die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem
System 2+ vorgenommen unter der Nummer 0672-CPR-0299 ausgestellt.

Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung
Charakteristische Zugtragfähigkeit N_{Rk}	Siehe Tabelle 1
Rand- und Achsabstände	Siehe Tabelle 2
Tellersteifigkeit	Siehe Tabelle 3
Verschiebungsverhalten	Siehe Tabelle 4
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient (Chi-Wert)	Siehe Tabelle 5

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen.
Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein
der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



i.V. Hardy Rüdiger, Leiter Technischer Service Gebäudehülle

Enger, den 24.08.2023

Tabelle 1: Charakteristische Zugtragfähigkeit N_{Rk} in Beton und Mauerwerk je Dübel in kN

Verankerungsgrund	Rohdichte- klasse ρ [kg/dm ³]	Mindest- druck- festigkeit f_b [N/mm ²]	Bemerkungen	Bohr- verfahren	N_{Rk} [kN]
Beton C12/15 – C50/60 EN 206-1:2000-12				Hammer	1,5
dünne Betonplatten (z.B. Wetterschalen), Beton C16/20 – C50/60 EN 206-1:2000-12			Plattendicke: 100 mm > h \geq 40 mm	Hammer	1,5
Mauerziegel, Mz DIN 105-100:2012-01 EN 771-1:2011-07	$\geq 1,8$	12	Querschnitt bis 15 % durch Lochung senkrecht zur Lagefläche reduziert	Hammer	1,5
Kalksandvollstein, KS DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011-07	$\geq 1,8$	12	Querschnitt bis 15 % durch Lochung senkrecht zur Lagefläche reduziert	Hammer	1,5
Vollsteine aus Leichtbeton V DIN 18152-100:2005- 10 EN 771-3:2011-07	$\geq 0,9$	4	Flächenanteil der Lagerfläche des Griffloches bis zu 10 %, max. Größe Griffloch: 110 mm lang u. 45 mm breit	Drehbohren	0,6
Hochlochziegel, HLz DIN 105-100:2012-01 / EN 771-1:2011-07	$\geq 1,2$	12	Querschnitt ≥ 15 % und ≤ 50 % durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert, äußere Stegdicke ≥ 12 mm	Drehbohren	1,2 ¹⁾
Kalksandlochstein, KSL DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011-07	$\geq 1,6$	12	Querschnitt ≥ 15 % und ≤ 50 % durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert, äußere Stegdicke ≥ 20 mm	Drehbohren	1,5 ¹⁾
Hohlblöcke aus Leichtbeton, Hbl DIN V 18151-100:2005- 10 EN 771-3:2011-07	$\geq 0,5$	2	Querschnitt ≥ 15 % und ≤ 50 % durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche reduziert, äußere Stegdicke ≥ 30 mm	Drehbohren	0,6 ¹⁾
Haufwerksporiger Leichtbeton LAC 4 – LAC 25 EN 1520:2011-06 EN 771-3:2011-07	$\geq 1,8$	4		Hammer	0,9
Porenbeton AAC 4 – AAC 7 EN 771-4:2011	$\geq 0,4$	2		Drehbohren	0,75
Hochlochziegel, HLz 250 x 380 x 235 EN 771-1:2011-07			Äußere Stegdicke $\geq 10,3$ mm	Drehbohren	0,75

¹⁾ Der Wert gilt für die angegebenen Außenstegdicken, ansonsten ist die charakteristische Zugtragfähigkeit durch Ausziehversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Tabelle 2: Rand- und Achsabstände

Nutzungskategorie		A	B	C	D	E
minimaler zulässiger Achsabstand	$s_{min} \geq [\text{mm}]$	100				100
minimaler zulässiger Randabstand	$c_{min} \geq [\text{mm}]$	100				100
Mindestbauteildicke						
- vertiefte Montage	$h \geq [\text{mm}]$	100				120
		40 (dünne Schalen aus Beton)				
- oberflächenbündige Montage	$h \geq [\text{mm}]$	100				120
		40 (dünne Schalen aus Beton)				

Schema der Dübelabstände:

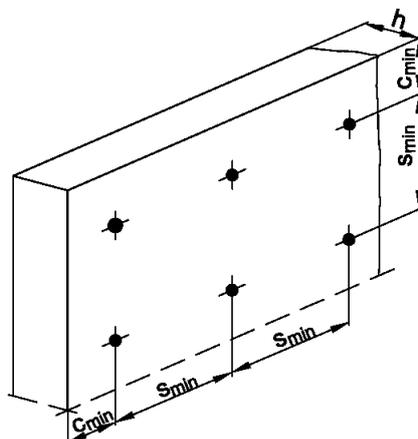


Tabelle 3: Tellersteifigkeiten gemäß EOTA Technical Report TR 026:2016-05

Dübeltyp	Durchmesser des Dübeltellers [mm]	Tragfähigkeit-des Dübeltellers [kN]	Tellersteifigkeit N [kN/mm]
STR Carbon	60	2,08	0,6

Tabelle 4: Verschiebungsverhalten:

Verankerungsgrund	Rohdichte- klasse ρ [kg/dm ³]	Mindest- druck- festigkeit f_b [N/mm ²]	Zugkraft N [kN]	Verschiebung STR Carbon $\delta(N)$ [mm]
Beton C16/20 – C50/60 EN 206-1:2000-12			0,5	0,8
dünne Betonplatten (z.B. Wetterschalen), Beton C12/15 – C50/60 EN 206-1:2000-12			0,5	0,8
Mauerziegel, Mz DIN 105-100:2012-01 EN 771-1:2011-07	$\geq 1,8$	12	0,5	0,8
Kalksandvollstein, KS DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011-07	$\geq 1,8$	12	0,5	0,8
Vollsteine aus Leichtbeton V DIN V 18152-100:2005-10 EN 771-3:2011-07	$\geq 0,9$	4	0,2	0,8
Hochlochziegel, HLz DIN 105-100:2012-01 EN 771-1:2011-07	$\geq 1,2$	12	0,4	0,8
Kalksandlochstein, KSL DIN V 106:2005-10 EN 771-2:2011-07	$\geq 1,6$	12	0,5	0,8
Hohlblöcke aus Leichtbeton, Hbl DIN 18151-100:2005-10 EN 771-3:2011-07	$\geq 0,5$	2	0,2	0,8
Haufwerksporiger Leichtbeton, LAC 4 – LAC 25 EN 1520:2011-06 EN 771-3:2011-07	$\geq 1,8$	4	0,3	0,8
Porenbeton AAC 4 – AAC 7 EN 771-4:2011-07	$\geq 0,4$	2	0,25	0,8
Hochlochziegel, HLz 250 x 380 x 235 EN 771-1:2011-07			0,25	0,8

Tabelle 5: Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient (Chi-Wert) gemäß EOTA Technical Report TR 025:2016-05

Dübeltyp	Dämmstoffdicke h_D [mm]	punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient χ [W/K]
STR Carbon oberflächenbündig montiert mit EPS Verschlussstopfen	60 - 400 mm	0,002
STR Carbon vertieft montiert mit Dämmstoffrondelle	80 - 400 mm	0,001