



LEISTUNGSERKLÄRUNG
DoP Nr. 1219-CPR-0188 DE

Version: 4

Druckdatum: 26.07.2018

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **TOX Deckennagel Top**
2. Verwendungszweck(e):

Produkt	Verwendungszweck
Wegkontrolliert spreizender Anker	Für Mehrfachbefestigungen von nichttragenden Systemen in gerissenem und ungerissenem Beton

3. Hersteller: **TOX-Dübel-Technik GmbH, Brunnenstraße 31, D-72505 Krauchenwies Ablach**
4. Bevollmächtigter: --
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **2+**
6. a) Harmonisierte Norm: --
Notifizierte Stelle(n): --
6. b) Europäisches Bewertungsdokument: **ETAG 001-Teil 6; August 2010**
Europäische Technische Bewertung: **ETA 18/0195; 22.06.2018**
Technische Bewertungsstelle: **CSIC**
Notifizierte Stelle(n): **1219 Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja**
7. Erklärte Leistung(en):

Mechanische Tragfähigkeit und Stabilität (BWR 1)

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften
Charakteristischer Widerstand in alle Lastrichtungen	Siehe Anhang C2

Brandschutz (BWR 2)

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften
Brandverhalten	Der Dübel erfüllt die Anforderung der Klasse A1
Feuerwiderstand	Siehe Anhang C2

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/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. A. Daniel Wilhelm (Anwendungstechnik)
Krauchenwies-Ablach, 26.07.2018

Tabelle C2: Charakteristische Werte für den Widerstand in alle Lastrichtungen für das Bemessungsverfahren C nach ETAG 001, Annex C, oder FprEN1992-4:2016 für TOX Deckennagel Top

Charakteristische Werte der Widerstände der Lasten für das Bemessungsverfahren C			Leistung	
			Top 6 x 40	Top 6 x 70
Alle Lastrichtungen				
F_{Rk}^0	Charakteristischer Widerstand in Beton C20/25 bis C50/60	[kN]	3,0	
$\gamma_2 = \gamma_{inst}$	Montagesicherheitsbeiwert: ¹⁾	[-]	1,2	
Querlast mit Hebelarm				
$M_{Rk,s}^0$	Charakteristisches Biegemoment	[Nm]	3,68	
γ_{Ms}	Teilsicherheitsbeiwert: ¹⁾	[-]	1,25	

¹⁾ solange keine nationalen Regelungen vorliegen

Tabelle C3: Charakteristische Werte für die Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung für TOX Deckennagel Top

Charakteristischer Widerstand unter Brandbeanspruchung in allen Lastrichtungen in Beton C20/25 bis C50/60			Leistung	
			Top 6 x 40	Top 6 x 70
R30	Charakteristischer Widerstand $F_{Rk,fi,30}^0$	[kN]	0,41	
R60	Charakteristischer Widerstand $F_{Rk,fi,60}^0$	[kN]	0,30	
R90	Charakteristischer Widerstand $F_{Rk,fi,90}^0$	[kN]	0,19	
R120	Charakteristischer Widerstand $F_{Rk,fi,120}^0$	[kN]	0,14	
R30 to	Minimaler Achsabstand $s_{min,fi}$	[mm]	200	
R120	Minimaler Randabstand $c_{min,fi}$	[mm]	150	

¹⁾ solange keine nationalen Regelungen vorliegen. Der empfohlene Teilsicherheitsfaktor der Widerstände unter Brandbeanspruchung ist $\gamma_{M,fi} = 1.0$

²⁾ bei Feuereinwirkung von mehreren Seiten $c \geq 300$ mm

TOX Deckennagel Top

Leistung

Charakteristische Werte des Widerstands in Beton
Charakteristische Werte des Widerstands unter Brandbeanspruchung

Anhang C2