



Leistungserklärung
Leistungserklärung Nr.: 2873 - CPR - 401-10 - DE

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Toge Deckennageldübel TDN 6**
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer zur Identifikation des Bauproduktes gemäß Artikel 11, Abs. 4):
ETA 06/0259, Anhang A2
Chargennummer: siehe Verpackung des Produkts
3. Vorgesehener Verwendungszweck/-e des Bauproduktes gemäß anwendbarer harmonisierter technischer Spezifikation:

Produkttyp	wegkontrolliert spreizender Dübel
Für die Verwendung in	gerissener und ungerissener Beton C 20/25 - C 50/60 (EN 206), nur für Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen enthaltene Größen: 6
Option / Kategorie	Teil 6
Belastung	statisch oder quasi-statisch
Werkstoff	<u>galvanisch verzinkter Stahl:</u> Anwendung nur in trockenen Innenräumen enthaltene Größen: 6

4. Name, eingetragener Handelsname oder Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Abs. 5:
Toge Dübel GmbH & Co. KG, Illesheimer Strasse 10, 90431 Nürnberg
5. Gegebenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Angaben gemäß Artikel 12, Abs.2 beauftragt ist: --
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes (gemäß Anhang V): **System 2+**
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst ist: --
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

hat folgendes ausgestellt:

ETA-06/0259

auf Grundlage von

ETAG 001-1, Teil 6

Die notifizierte Produktzertifizierungsstelle **2873-CPR** hat nach dem System 2+ vorgenommen
i) Festlegung des Produkttyps anhand einer Typenprüfung (einschließlich Probenentnahme), einer Typbeschreibung, von Wertetabellen oder Unterlagen zur Produktbeschreibung;
ii) Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle.
iii) laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle.
und hat folgendes ausgestellt: Konformitätszertifikat 2873-CPR-401-10/12.21.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Bemessungsverfahren	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Charakteristische Tragfähigkeit	ETAG 001 Anhang C	Anhang C1	ETAG 001-06
Achs- und Randabstände	ETAG 001 Anhang C	Anhang B1	
Charakteristische Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung	ETAG 001 Anhang C	Anhang C2	

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt: --

10. Die Leistung des Produktes entspricht den erklärten Leistungen im Kapitel 9.

Verantwortlich für die Erstellung der Leistungserklärung ist allein der Hersteller.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'i.V. W. Gunkel', written over a horizontal line.

Waldemar Gunkel
Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH), B.Eng.
Anwendungstechnik und Technische Dokumente

Nürnberg, 2021-01-15

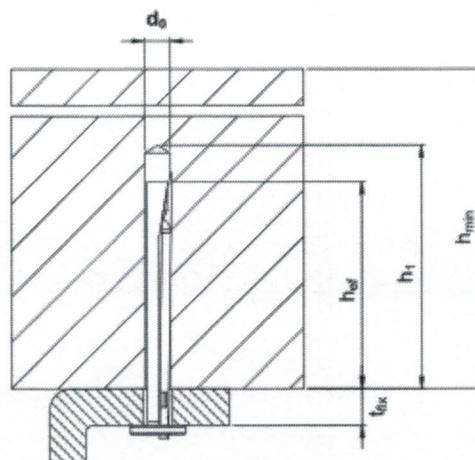
A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Gerhard', written over a horizontal line.

Andreas Gerhard
Geschäftsführer

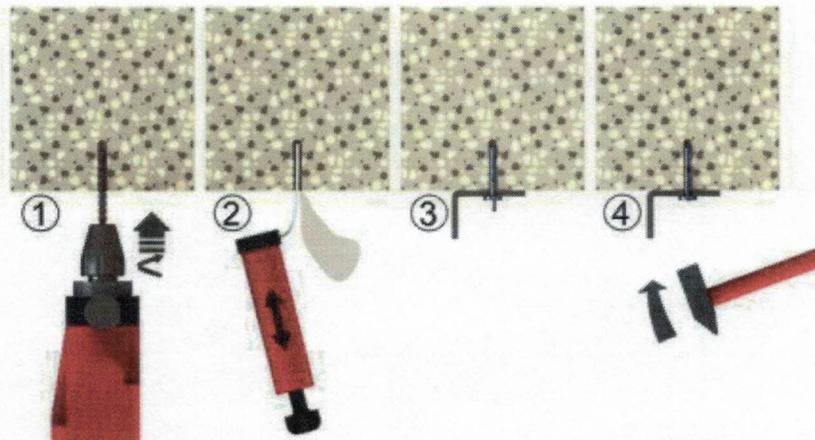
Nürnberg, 2021-01-15

Tabelle B 1: Montageparameter

Dübelgröße			TDN 6	
			6/5	6/35
Nenndurchmesser	d_0	[mm]	6,0	
Bohrerschneidendurchmesser	$d_{cut} \leq$	[mm]	6,40	
Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$	[mm]	40	
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef} \geq$	[mm]	32	
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	80	
Minimaler Randabtsand	c_{min}	[mm]	150	
Minimaler Achsabtsand	s_{min}	[mm]	200	
Maximale Anbauteildicke			5	35



Montageanleitung



TOGE Deckennagel TDN 6

Verwendungszweck

Montageparameter und Montageanleitung

Anhang B 2

**Tabelle C 1: Charakteristische Werte für Bemessungsverfahren C nach ETAG 001,
Anhang C oder Bemessungsmethode C nach CEN TS 1992-4**

Dübelgröße		TDN 6	
Für alle Lastrichtungen und Versagensarten			
Charakteristische Tragfähigkeit im gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60	F_{Rk}	[kN]	5,0
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_2^{1)} \cdot \gamma_{inst}^{2)}$	[-]	1,0
Querlast mit Hebelarm			
Charakteristisches Biegemoment	$M^{0}_{Rk,a} \text{ }^{3)}$	[Nm]	5,4

¹⁾ Parameter relevant nur für die Bemessung nach CEN/TS 1992-4:2009

²⁾ Parameter relevant nur für die Bemessung nach ETAG 001 Annex C

³⁾ Charakteristisches Biegemoment siehe ETAG 001, Anhang C, Absatz 5.2.3.2 b)

TOGE Deckennagel TDN 6

Leistungsmerkmale

Charakteristische Werte für Bemessungsverfahren C nach ETAG 001 oder Bemessungsmethode C nach CEN TS 1992-4

Anhang C 1

Tabelle C2: Charakteristische Tragfähigkeit bei Brandbeanspruchung

Dübelgröße		TDN 6		
Stahlversagen für Zug- und Quertragfähigkeit ($F_{Rk,s,l} = N_{Rk,s,l} = V_{Rk,s,l}$)				
Feuerwiderstandsklasse				
R30	Charakteristischer Widerstand	$F_{Rk,s,100}$	[kN]	0,8
R60		$F_{Rk,s,160}$	[kN]	0,7
R90		$F_{Rk,s,190}$	[kN]	0,6
R120		$F_{Rk,s,120}$	[kN]	0,4
R30	Charakteristischer Widerstand	$M^0_{Rk,s,100}$	[Nm]	0,62
R60		$M^0_{Rk,s,160}$	[Nm]	0,54
R90		$M^0_{Rk,s,190}$	[Nm]	0,46
R120		$M^0_{Rk,s,120}$	[Nm]	0,31
Randabstand				
R30 bis R120		$c_{cr, l}$	[mm]	150
Achsabstand				
R30 bis R120		$s_{cr, l}$	[mm]	200

Die charakteristischen Tragfähigkeiten für Herausziehen, Betonausbruch, Betonausbruch auf der lastabgewandten Seite und Betonkantenbruch sind nach TR 020 bzw. CEN/TS 1992-4 zu berechnen.

TOGE Deckennagel TDN 6

Leistungsmerkmale

Charakteristische Werte für Bemessungsverfahren C nach ETAG 001 oder Bemessungsmethode C nach CEN TS 1992-4

Anhang C 2