



Leistungserklärung
Leistungserklärung Nr.: 2873-CPR-401-6 / 12.20-DE

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Toge Betonschraube TSM L 6**
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer zur Identifikation des Bauproduktes gemäß Artikel 11, Abs. 4):

Anhang A 3

Chargennummer: siehe Verpackung des Produkts

3. Vorgesehener Verwendungszweck/-e des Bauproduktes gemäß anwendbarer harmonisierter technischer Spezifikation:

Produkttyp	Betonschraube
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 und zinklamellenbeschichteter Stahl:</u> Anwendung nur in trockenen Innenräumen <u>nichtrostender Stahl</u> Anwendung im Innen- und Außenbereich ohne besonders aggressiven Bedingungen <u>hochkorrosionsbeständiger Stahl</u> Anwendung im Innen- und Außenbereich unter besonders aggressiven Bedingungen 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-15/0555

auf Grundlage von

ETAG 001-1, ETAG 001-6

Die notifizierte Produktzertifizierungsstelle **2873-CPR** hat nach dem System 2+ vorgenommen

i) Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle.

ii) laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle.

und hat folgendes ausgestellt: Konformitätszertifikat 2873-CPR-401-6.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Bemessungsverfahren	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Charakteristische Zugtragfähigkeit	ETAG 001 Anhang C	Anhang C 1	ETAG 001-06
Charakteristische Quertragfähigkeit	ETAG 001 Anhang C	Anhang C 1	
Charakteristische Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung	TR 020	Anhang C 1	

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:



Waldemar Gunkel

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

Nuernberg, 2021-03-12

Andreas Gerhard

Andreas Gerhard
 Geschäftsführer

Nuernberg, 2021-03-12

Tabelle A 1: Werkstoffe und Ausführungen

Teil	Bezeichnung	Werkstoff			
1,2,3,4	Schraube	Stahl EN 10263-4 galvanisch Verzinkt nach EN ISO 4042 oder zinklamellenbeschichtet nach EN ISO 10683 ($\geq 5\mu\text{m}$)			
		Nominelle charakteristische Streckgrenze	f_{yk}	[N/mm ²]	400
		Nominelle charakteristische Zugfestigkeit	f_{uk}	[N/mm ²]	600



1) Ausführung mit Linsenkopf



2) Ausführung mit Senkkopf



3) Ausführung mit metrischem Anschlussgewinde und Innensechskant M6



4) Ausführung mit metrischem Anschlussgewinde und Innensechskant M8

TOGE Betonschraube TSM L 6

Produktbeschreibung

Werkstoffe und Ausführungen

Anhang A 2

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

Dübelgröße			TSM L 6
Für alle Lastrichtungen und Versagensarten			
Charakteristische Tragfähigkeit im gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60	F_{Rk}	[kN]	0,9
Achsabstand	$s_{cr,N}$	[mm]	200
Randabstand	$c_{cr,N}$	[mm]	150
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_2^{1)} = \gamma_{Inst}^{2)}$	[-]	1,0
Quertragfähigkeit mit Hebelarm			
Charakteristisches Biegemoment	$M_{Rk,s}$	[Nm]	11,8

¹⁾ Parameter relevant nur für die Bemessung nach ETAG 001, Anhang C

²⁾ Parameter relevant nur für die Bemessung nach CEN/TS 1992-4:2009

Tabelle C 2: Charakteristische Werte bei Brandbeanspruchung

Dübelgröße			TSM L 6
Feuerwiderstandsklasse			
R 30	Charakteristische Tragfähigkeit	$F_{Rk,fi30}$	[kN] 0,27
R 60	Charakteristische Tragfähigkeit	$F_{Rk,fi60}$	[kN] 0,27
R 90	Charakteristische Tragfähigkeit	$F_{Rk,fi90}$	[kN] 0,22
R 120	Charakteristische Tragfähigkeit	$F_{Rk,fi120}$	[kN] 0,17
R 30 bis R 120	Achsabstand	$s_{cr,fi}$	[mm] 200
	Randabstand	$c_{cr,fi}$	

TOGE Betonschraube TSM L 6

Leistungsmerkmale

Charakteristische Werte nach ETAG 001, Anhang C oder CEN/TS 1992-4 und bei Brandbeanspruchung

Anhang C 1