

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. Hilti T-Save HTS-P und HTS-M 0672-CPR-0428

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Dübel Hilti T-Save HTS-P oder HTS-M für Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Siehe ETA-14/0400 (10.04.2015), Anhang A.
Chargennummer: Siehe Verpackung des Produkts.

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Allgemeine Bauart	Nageldübel, Dübel zur Befestigung von verklebten Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS), nur als Mehrfachbefestigung <ul style="list-style-type: none"> Kann zusätzlich mit den aufsteckbaren Dämmstofftellern HDT 90 oder HDT 140 kombiniert werden
Zur Verwendung in	<u>Beton (C12/15 bis C50/60)</u> <u>Vollmauerwerk aus Ton oder Kalkstein</u> <u>Hohlmauerwerk aus Ton oder Kalkstein</u> <u>Haufwerksporiger Leichtbeton</u> <u>Porenbeton</u>
Option/Kategorie	A, B, C, D, E
Belastung	Übertragung von Windsoglasten
Werkstoffe	<u>Polypropylen:</u> Teller T-Save HTS-P <u>Polyethylen:</u> Hülse T-Save HTS-P <u>Glasfaserverstärktes Polyamid:</u> Nagel T-Save HTS-P Nagelschaft T-Save HTS-M <u>Verzinkter Kohlenstoffstahl:</u> Nagelspitze T-Save HTS-M (Spreizzone) Dübellänge (bestehend aus Teller, Hülse und Nagel) [mm] 100-300
Temperaturbereich (sofern zutreffend)	Umgebungstemperatur bei der Installation: 0 °C bis +40 °C Verarbeitungstemperatur: 0 °C bis +40 °C (max. Kurzzeit-Temperatur: 40 °C, max. Langzeit-Temperatur 24 °C)

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Hilti Aktiengesellschaft, Geschäftsbereich Anker-/Dübeltechnik, 9494 Schaan, Fürstentum Liechtenstein

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: -

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

System 2+

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: -

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

Vom Zavod za Gradbeništvo Slovenije (Nationales Zertifikationsorgan des slowenischen Instituts für Bauwesen) ausgestellte Europäische Technische Bewertung ETA-14/0400 (10.04.2015) auf der Grundlage von ETAG 014 als EAD. Die benannte Stelle 0672-CPR hat die Aufgaben eines unabhängigen Dritten ausgeführt gemäß Anhang V des Systems 2+ und das Konformitätszertifikat 0672-CPR-0428 ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften	Bemessungsverfahren	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Charakteristische Zugtragfähigkeit	ETAG 014	ETA-14/0400 Anhang C1	ETAG 014
Minimale Achs- und Randabstände	ETAG 014	ETA-14/0400: Anhang B2	
Verschiebung für Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	ETAG 014	ETA-14/0400 Anhang C2	
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient	-	ETA-14/0400 Anhang C2	TR 025
Tellersteifigkeit	-	ETA-14/0400 Anhang C2	TR 026

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 6. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller, der unter Nummer 4 angegeben ist.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Raimund Zaggl
Leiter Geschäftsfeld
Geschäftsfeld Anker-
/Dübeltechnik



Seppo Perämäki
Leiter Qualitätssicherung
Geschäftsfeld Anker-/Dübeltechnik

Hilti AG
Schaan, Januar 2016



Tabelle C1: Charakteristische Zugtragfähigkeit N_{Rk}

Untergrundmaterial	Rohdichte [kg/dm ³]	Druckfestigkeit t min. [N/mm ²]	Anmerkungen	Bohrmethode	N_{Rk} [kN]
Beton C12/15 – C50/60 Gemäß EN 206-1				Hammer	0,90
Vollziegelstein Mz 12/2,0 Gemäß DIN 105-100 / EN 771-1	2,0	12	Querschnitt um bis zu 15 % reduziert durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche	Hammer	0,90
Kalkstein (Vollstein) KS 12/1,8 Gemäß DIN V 106 / EN 771-2	1,8	12	Querschnitt um bis zu 15 % reduziert durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche	Hammer	0,90
Senkrecht gelochter Tonziegel HLZ 20/1,6 Gemäß DIN 105-100 / EN 771-1	1,6	20	Querschnitt um mehr als 15 % und weniger als 50 % reduziert durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche	Rotierend	0,75 ¹⁾
Gelochter Ziegel (Kalksandstein) KSL 12/1,4 Gemäß DIN 105-100 / EN 771-1	1,4	12	Querschnitt um mehr als 15 % und weniger als 50 % reduziert durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche	Rotierend	0,75 ¹⁾
Haufwerksporiger Leichtbeton LAC Gemäß DIN EN 1520	1,4	4		Hammer	0,60
Porenbeton PP4 Gemäß EN 772-4	0,5	4		Rotierend	0,40

¹⁾ Der Wert gilt für Stegdicken von ≥ 20 mm; andernfalls sind Versuche auf der Baustelle erforderlich.

Tabelle B2: Mindeststärke des Grundmaterials, Randabstand und Dübelabstände

		T-Save HTS-P T-Save HTS-M
Mindeststärke des Grundmaterials	$h_{min} =$ [mm]	100
Minimaler Achsabstand	$s_{min} =$ [mm]	100
Minimaler Randabstand	$c_{min} =$ [mm]	100

Tabelle C4: Verschiebungen

Untergrundmaterial	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Druckfestigkeit min. [N/mm ²]	Zuglast N [kN]	Verschiebung δ_m (N) [mm]
Beton C12/15 – C50/60 (gemäß EN 206-1)			0,3	0,25
Vollziegelstein Mz 12/2,0 (gemäß DIN 105-100 / EN 771-1)	2,0	12	0,3	0,25
Kalkstein (Vollstein) KS 12/1,8 (gemäß DIN V 106 / EN 771-2)	1,8	12	0,3	0,25
Senkrecht gelochter Tonziegel HLZ 20/1,6 (gemäß DIN 105-100 / EN 771-1)	1,6	20	0,25	0,19
Gelochter Ziegel (Kalksandstein) KSL 12/1,4 (gemäß DIN 105-100 / EN 771-1)	1,4	12	0,25	0,57
Haufwerksporiger Leichtbeton LAC (gemäß DIN EN 1520)	1,4	4	0,2	0,12
Porenbeton PP4 (gemäß EN 771-4)	0,5	4	0,13	0,08

Tabelle C2: Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

Dübeltyp	Dämmungsstärke h_D [mm]	Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient [W/K]
T-Save HTS-P T-Save HTS-M	60 - 260	0,000

Tabelle C3: Tellersteifigkeit gemäß EOTA TR 026

Dübeltyp	Tellerabmessungen	Tellerkapazität [kN]	Tellersteifigkeit [kN/mm]
T-Save HTS-P T-Save HTS-M	Ø 60 mm	1,6	0,6