

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. Hilti „HTR-P 0672-CPR-0641“

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Dübel HTR-P für Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

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

Siehe ETA-16/0116 (30.08.2016), 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	33: Schraubdübel zur Befestigung von Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) auf Beton und Mauerwerk, nur als Mehrfachbefestigung, kann zusätzlich mit den aufsteckbaren Dämmstofftellern HDT 90 oder HDT 140 kombiniert werden
Zur Verwendung in	Beton C12/15 bis C50/60 Dünne Betonbauteile C16/20 bis C50/60 (z. B. witterungsbeständige Schalungen von Außenwandplatten) Vollmauerwerk aus Ton oder Kalkstein Hohlmauerwerk aus Ton oder Kalkstein Haufwerksporiger Leichtbeton Porenbeton
Option/Kategorie	Untergrundmaterial: A, B, C, D, E
Belastung	Übertragung von Windsoglasten
Werkstoffe	HTR-P Teller: Polypropylen HTR-P Hülse: Polyethylen HTR-P Schraube: glasfaserverstärktes Polyamid Dübellänge (bestehend aus Teller, Hülse und Schraube): 100 mm - 300 mm
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-16/0116 (30.08.2016) 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-0641 ausgestellt.

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Eigenschaften	Bemessungsverfahren	Performance	Harmonisierte technische Spezifikation
Charakteristische Zugtragfähigkeit	ETAG 014	ETA-16/0116 Anhang C1	ETAG 014
Minimale Achs- und Randabstände	ETAG 014	ETA-16/0116: Anhang B2	
Verschiebung für Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	ETAG 014	ETA-16/0116 Anhang C2	
Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient	-	ETA-16/0116 Anhang C2	TR 025
Tellersteifigkeit	-	ETA-16/0116 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, September 2016



Tabelle B1: Montageparameter für Untergrundmaterialkategorien A, B, C und D

		HTR-P
Bohrerenndurchmesser	$d_0 =$ [mm]	8
Bohrerschneidendurchmesser	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45
Max. Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$ [mm]	40
Nenn-Verankerungstiefe	$h_{nom} \geq$ [mm]	30

Tabelle B2: Montageparameter für Untergrundmaterialkategorie E

		HTR-P
Bohrerenndurchmesser	$d_0 =$ [mm]	8
Bohrerschneidendurchmesser	$d_{cut} \leq$ [mm]	8,45
<u>a) Standard-Verankerungstiefe:</u>		
Max. Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$ [mm]	40
Nenn-Verankerungstiefe	$h_{nom1} \geq$ [mm]	30
<u>b) Alternative Verankerungstiefe:</u>		
Max. Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$ [mm]	60
Nenn-Verankerungstiefe	$h_{nom2} \geq$ [mm]	50

Tabelle B3: Mindeststärke des Grundmaterials, Randabstand und Dübelabstände

		HTR-P
Mindeststärke des Grundmaterials	$h_{min} =$ [mm]	100
Mindestabstand	$s_{min} =$ [mm]	100
Minimaler Randabstand	$c_{min} =$ [mm]	100

Tabelle C1: Charakteristische Zugtragfähigkeit N_{Rk}

Untergrund	Rohdichte [kg/dm ³]	Druckfestigkeit t min. [N/mm ²]	Bemerkung	Bohrmethode	N_{Rk} [kN]	
					h_{nom1}	h_{nom2}
Beton C12/15 Gemäß EN 206-1				Hammer	1,0	/
Beton C16/20 – C50/60 Gemäß EN 206-1				Hammer	1,5	/
Dünne Betonbauteile (z. B. witterungsbeständige Schalungen Außenwandplatten) von C16/20 – C50/60 Gemäß EN 206-1			Stärke \geq 40 mm	Hammer	1,2	/
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	1,2	/
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	1,5	/
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 ²⁾	1,2 ¹⁾	/
Gelochter Ziegel (Kalksandstein) KSL 12/1,4 Gemäß DIN V 106-100 / EN 771-1	1,4	12	Querschnitt um mehr als 15 % und weniger als 50 % reduziert durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche	Rotierend ²⁾	1,2 ¹⁾	/
Haufwerksporiger Leichtbeton LAC Gemäß DIN EN 1520 / EN 771-3	1,4	4		Hammer	0,90	/
Porenbeton PP4 Gemäß EN 772-4	0,5	4		Rotierend	0,50	0,75

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

²⁾ Bei Einsatz eines anderen Bohrverfahrens (z. B. Hammerbohren anstelle von Drehbohren) sind Baustellenprüfungen erforderlich

Tabelle C2: Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient

Dübeltyp	Dämmungsstärke h_D [mm]	Punktbezogener Wärmedurchgangskoeffizient [W/K]
HTR-P	60 - 260	0

Tabelle C3: Tellersteifigkeit gemäß EOTA TR 026

Dübeltyp	Tellerabmessungen	Tellerkapazität [kN]	Tellersteifigkeit t [kN/mm]
HTR-P	Ø 60 mm	1,4	0,6

Tabelle C4: Verschiebungen

Untergrund	Rohdichte [kg/dm ³]	Druckfestigkeit t min. [N/mm ²]	Zuglast N [kN]		Verschiebung δ_m (N) [mm]	
					h _{nom1}	h _{nom2}
Beton C12/15 Gemäß EN 206-1			0,33	/	0,1	/
Beton C16/20 – C50/60 Gemäß EN 206-1			0,50	/	0,2	/
Dünne Betonbauteile (z. B. witterungsbeständige Schalungen von Außenwandplatten) C16/20 – C50/60 Gemäß EN 206-1			0,40	/	0,4	/
Vollziegelstein Mz 12/2,0 Gemäß DIN 105-100 / EN 771-1	2,0	12	0,40	/	0,2	/
Kalkstein (Vollstein) KS 12/1,8 Gemäß DIN V 106 / EN 771-2	1,8	12	0,50	/	0,1	/
Senkrecht gelochter Tonziegel HLZ 20/1,6 Gemäß DIN 105-100 / EN 771-1	1,6	20	0,40	/	0,3	/
Gelochter Ziegel (Kalksandstein) KSL 12/1,4 Gemäß DIN V 106-100 / EN 771-1	1,4	12	0,40	/	0,4	/
Haufwerksporiger Leichtbeton LAC Gemäß DIN EN 1520 / EN 771-3	1,4	4	0,30	/	0,3	/
Porenbeton PP4 Gemäß EN 772-4	0,5	4	0,17	0,25	0,4	0,3