

Thermoanker Hilti HIK-T

Ankersystem für Befestigung in WDVS-Systemen mit Beton- oder Mauerwerksuntergrund, Verankerung mit Hilfe von Injektionsmörtel

Anker Varianten Vorteile HIK-T 8.8 12 - Höhere Produktivität mit 40 % (Gewindestange M12 schnellerer Montage (kein Festigkeitsklasse 8.8, Vorbohren der Isolierung und Kohlenstoffstahl) kein Abdichten mit Silikon nötig) HIK-T A4 12 Integrierte Abdichtung für (Gewindestange M12 A4-70) Schlagregendichtheit gemäß der EN 1027 (keine HIK-T 8.8 16 Anwendung von Silikon (Gewindestange M16 erforderlich) Festigkeitsklasse 8.8, - Thermische Trennung durch Kohlenstoffstahl) integriertes Trennmodul bis zu 300mm HIK-T A4 16 Isolierungsdicke abgedeckt (Gewindestange M16 A4-70)

Untergrund



Beton (ungerissen)



Beton (gerissen)



on Vollstein sen)



Lochstein



Statisch/ quasistatisch

Montagebedingungen



Hammergebohrte Löcher



Variable Verankerungstiefe



Weitere Informationen

Europäische Technische Bewertung



CE-Kennzeichnung



Schlagregendichtheit gemäß EN 1027



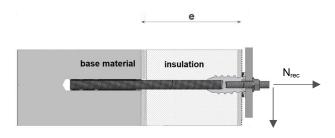
Korrosionsbeständigkeit

Zulassungen / Prüfberichte

Beschreibung	Behörde / Prüfstelle	Nr. / Ausstellungsdatum		
Europäische Technische Bewertung	ETA-Danmark A/S	ETA-22/0275 / 07.11.2022		

Zulässige Lastdaten

Die folgenden Tabellen gelten für kurzfristige Belastungen (z. B. Windlast). Sie nennen die zulässigen Höchstlasten¹⁾ für einen nicht frei drehbaren^{2) 5) 9)} HIK-T Anker in Beton mit den Injektionsmörteln HIT-HY 200 A und HIT-HY 270, unter Berücksichtigung der zulässigen Verschiebungen unter Quer- und Zuglast. Die zulässigen Verschiebungen sind begrenzt, um die Schlagregendichtheit dort zu gewährleisten, wo der Dübel das Putzsystem des WDVS durchdringt.





Zulässige Lasten

	Min. Ver- anke- rungs- tiefe	Zul. Zug- last ³⁾										
	h _{ef} [mm]	N _{rec} [kN]	e 60 mm⁴	e 100 mm ⁴⁾	e 120 mm ⁴	e 140 mm ⁴	e 160 mm⁴	e 180 mm⁴	e 200 mm ⁴	e 220 mm⁴	e 250 mm ⁴	e 300 mm⁴
Beton C20/	25											
HIK-T 12 8.8 Stahl ⁷⁾	70	5,14	1,43	1,01	0,86	0,75	0,67	0,53	0,38	0,22	-	-
HIK-T 12 A4-70 ⁸⁾	70	5,14	1,07	0,71	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,22	-	-
HIK-T 16 8.8 Stahl ⁷⁾	80	4,57	2,14	2,14	1,83	1,49	1,14	0,80	0,71	0,61	0,46	0,22
HIK-T 16 A4-70 ⁸⁾	80	4,57	2,14	1,77	1,51	1,33	1,14	0,80	0,71	0,61	0,46	0,22
Vollziegel Mz, NF, 20 N/mm²												
HIK-T 12 8.8 Stahl ⁷⁾	100	1,71	1,43	1,01	0,86	0,75	0,67	0,53	0,38	0,22	-	-
HIK-T 12 A4-70 ⁸⁾	100	1,71	1,07	0,71	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,22	-	-
HIK-T 16 8.8 Stahl ⁷⁾	100	1,71	2,14	2,14	1,83	1,49	1,14	0,80	0,71	0,61	0,46	0,22
HIK-T 16 A4-70 ⁸⁾	100	1,71	2,14	1,77	1,51	1,33	1,14	0,80	0,71	0,61	0,46	0,22
Kalksand-Vollstein KS, 8DF, 20 N/mm²					I							
HIK-T 12 8.8 Stahl ⁷⁾	80	3,43	1,43	1,01	0,86	0,75	0,67	0,53	0,38	0,22	-	-
HIK-T 12 A4-70 ⁸⁾	80	3,43	1,07	0,71	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,22	-	-
HIK-T 16 8.8 Stahl ⁷⁾	80	3,43	2,14	2,14	1,83	1,49	1,14	0,80	0,71	0,61	0,46	0,22
HIK-T 16 A4-70 ⁸⁾	80	3,43	2,14	1,77	1,51	1,33	1,14	0,80	0,71	0,61	0,46	0,22
Lochziegel	Lochziegel HIz 10DF, 12 N/mm²											
HIK-T 12 8.8 Stahl ⁷⁾	80	1,71	1,43	1,01	0,86	0,75	0,67	0,53	0,38	0,22	-	-
HIK-T 12 A4-70 ⁸⁾	80	1,71	1,07	0,71	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,22	-	-
HIK-T 16 8.8 Stahl ⁷⁾	80	1,71	2,14	2,14	1,83	1,49	1,14	0,80	0,71	0,61	0,46	0,22
HIK-T 16 A4-70 ⁸⁾	80	1,71	2,14	1,77	1,51	1,33	1,14	0,80	0,71	0,61	0,46	0,22
Kalksand-Lochstein KS, 8DF, 12 N/mm²												
HIK-T 12 8.8 Stahl ⁷⁾	130	1,43	1,43	1,01	0,86	0,75	0,67	0,53	0,38	0,22	-	-
HIK-T 12 A4-70 ⁸⁾	130	1,43	1,07	0,71	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,22	-	-
HIK-T 16 8.8 Stahl ⁷⁾	130	1,43	2,14	2,14	1,83	1,49	1,14	0,80	0,71	0,61	0,46	0,22
HIK-T 16 A4-70 ⁸⁾	130	1,43	2,14	1,77	1,51	1,33	1,14	0,80	0,71	0,61	0,46	0,22
Leichtbeto	Leichtbeton-Lochstein HbI, 16DF, 2 N/mm²											
HIK-T 12 8.8 Stahl ⁸⁾	160	1,29	1,43	1,01	0,86	0,75	0,67	0,53	0,38	0,22	-	-
HIK-T 12 A4-70 ⁸⁾	160	1,29	1,07	0,71	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,22	-	-
HIK-T 16 8.8 Stahl ⁸⁾	160	1,29	1,71	1,71	1,71	1,49	1,14	0,80	0,71	0,61	0,46	0,22
HIK-T 16 A4-70 ⁸⁾	160	1,29	1,71	1,71	1,51	1,33	1,14	0,80	0,71	0,61	0,46	0,22

Die Tabelle dient nur als Anhaltspunkt. Sie darf nicht für die Bemessung verwendet werden. Eine vollständige Bemessung, z. B. unter Berücksichtigung von kombinierten einwirkenden Lasten, Drucklasten, Biegemomenteinleitung in das Untergrundmaterial, gefüllten oder nicht gefüllten Mauerwerksfugen sowie Rand- und Achsabständen, muss gemäß EN1992-4, EOTA-TR054, EOTA TR077, ETA-22/0275 für HIK-T und den entsprechenden ETAs für das jeweilige Untergrundmaterial erfolgen. HILTI bietet einen professionellen Bemessungsservice. Kontaktieren Sie hierzu den Hilti Kundendienst

2 ur Überprüfung der Grenzzustände der Tragfähigkeit (ULS) werden die erforderlichen Teilsicherheitsbeiwerte für den Materialwiderstand sowie ein Teilsicherheitsbeiwert für Lasteinwirkungen von 7, =1,4 berücksichtigt. Für Überprüfungen der Grenzzustände der Gerenzzustände der G

- 5)
- 6)
- Für Druckbelastungen: siehe ETA-22/0275
 Rechnerisch angenommene Dicke der Ankerplatte t_{fix}=6 mm.
 Die maximale Abmessung für e=L_d-h_{ef}-3,5 mm (HIK-T 12: L_d=302 mm, HIK-T 16: L_d=392 mm), wobei h_{ef} je nach erforderlicher Tragfähigkeit unter Berücksichtigung der Bestimmungen in EN1992-4, ETOA TR054 und der entsprechenden ETA für das jeweilige Untergrundmaterial gewählt werden muss.
 Die angegebenen zulässigen Lasten gelten für Verankerungen in trockenen Untergründen Nutzungskategorie d/d und für Durchschnittstemperaturen bis zu 24 °C und Höchsttemperaturen bis zu 40 °C im Untergrundmaterial und für Durchschnittstemperaturen bis zu 50 °C und Höchsttemperaturen bis zu 80 °C im Putz und in der Dämmung (WDVS).
 Die Daten gelten für die HIK-T-Variante mit einer Gewindestange aus verz. Kohlenstoffstahl der Festigkeitsklasse 8.8 gemäß der EN 898-1:2013 im Bereich des Untergrunds und der Dämmung.
 Die Daten gelten für die HIK-T-Variante mit einer Gewindestange aus nichtrostendem Stahl der Güteklasse A4 und der Festigkeitsklasse 70 gemäß der EN 10088-3:2014 im Bereich des
- Die Daten gerich in die Transmitten und eine Verlagen im Verlog von der Verlagen und der Dämmung. Untergrunds und der Dämmung. Zwischenwerte für Querlasten für ein gewähltes Maß e können linear interpoliert werden. 9)



Montageanweisung für Beton

*Ausführliche Informationen zur Montage, einschließlich Anweisungen für die Verwendung in Lochsteinmauerwerk, entnehmen Sie bitte der dem Produkt beiliegenden Anleitung oder dem ETA-Dokument.

