



Chevilles cadres en plastique HIK

Fixation à distance de systèmes d'ancrage rapportés placés dans des trous prépercés dans du béton, de la maçonnerie et ancrées chimiquement

Version de vis



HIK-T 8.8 12
(M12 tige 8.8, acier au carbone)

HIK-T A4 12
(M12 tige A4-70)

HIK-T 8.8 16
(M16 tige 8.8, acier au carbone)

HIK-T A4 16
(M16 tige A4-70)

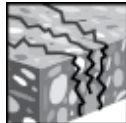
Avantages

- Productivité plus élevée avec capacité d'installation 40 % plus rapide
- Capacité de charge supérieure
- Facilité d'installation, avec moins d'étapes (pas de perçage de l'isolation et pas d'étanchéification avec du silicone)
- Joint intégré pour la résistance à la pluie conformément à la norme EN 1027 (aucune application de silicone requise)

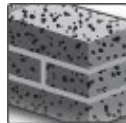
Matériau support



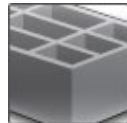
Béton (non fissuré)



Béton (fissuré)



Brique solide



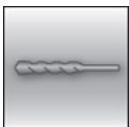
Brique creuse



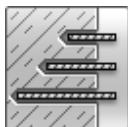
Statique/
quasi statique

Conditions de charge

Conditions d'installation



Trous percés par percussion



Profondeur d'ancrage variable



Évaluation Technique Européenne



Conformité CE



Étanchéité à l'eau EN 1027



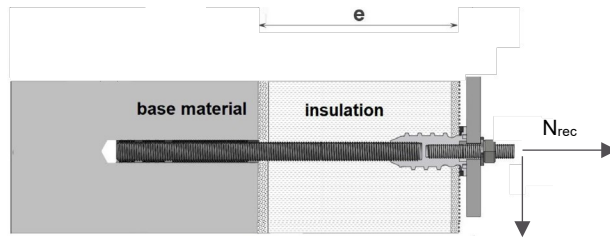
Résistance à la corrosion

Homologations / certificats

Description	Autorité / Laboratoire	N° / date d'émission
Évaluation Technique Européenne	ETA-Danmark A/S	ETA-22/0275 / 2022-11-07






Données de charges recommandées

Les tableaux suivants s'appliquent pour les charges de courte durée (p. ex. charge du vent). Ils spécifient les charges admissibles maximum ¹⁾ d'une HIK-T qui ne tourne pas librement^{2) 5) 9)} dans le béton avec les mortiers à injection HIT-HY200, HIT-HY270, en tenant compte des déplacements admissibles sous charges de traction et de cisaillement. Les déplacements admissibles sont limités pour assurer une résistance à la pluie là où la tige pénètre dans le plâtre de l'ETICS.





Charges recommandées

	Prof. ancrage min. h _{ef} [mm]	Charge de traction rec. N _{rec} [kN]	Charge de cisaillement recommandée → V _{rec} ⁴⁾ [kN]									
			e = distance entre la surface du matériau support et la surface du plâtre									
			e 60 mm ⁴⁾	e 100 mm ⁴⁾	e 120 mm ⁴⁾	e 140 mm ⁴⁾	e 160 mm ⁴⁾	e 180 mm ⁴⁾	e 200 mm ⁴⁾	e 220 mm ⁴⁾	e 250 mm ⁴⁾	e 300 mm ⁴⁾
Béton C20/25												
HIK-T 12 8.8 acier 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 acier 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
Brique solide d'argile Mz, NF, 20 N/mm ²												
												
HIK-T 12 8.8 acier 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 acier 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
Brique solide en silicate de calcium KS, 8DF, 20 N/mm ²												
												
HIK-T 12 8.8 acier 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 acier 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
Brique d'argile creuse Hz, 10 DF, 12 N/mm ²												
												
HIK-T 12 8.8 acier 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 acier 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
Brique creuse en silicate de calcium KSL, 8DF, 12 N/mm ²												
												
HIK-T 12 8.8 acier 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 acier 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
Brique de béton léger creuse Hbl, 16DF, 2 N/mm ²												
												
HIK-T 12 8.8 acier 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 acier 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

Ce tableau est donné à titre indicatif. Il ne doit pas être utilisé pour la conception. Une conception complète par exemple en tenant compte des charges combinées, des charges de compression, de l'introduction du moment de flexion dans le matériau support, des joints de maçonnerie remplis ou non remplis, ainsi que des distances au bord et d'écartement, doit être réalisée en conformité avec les normes EN1992-4, EOTA-TR054, EOTA TR077, ETA-22/0275 pour HIK-T et les ETA associées pour le matériau support en question. HILTI [votre Market Organisation locale] propose un service de conception professionnel. Contactez le numéro de service de votre Market Organisation locale.

- Pour les vérifications de l'état limite ultime (ULS), les facteurs partiels de sécurité requis pour la résistance du matériau et un facteur partiel de sécurité pour les actions de charge de $\gamma_L=1,4$ sont pris en compte. Pour les vérifications de l'état limite de service (SLS), un déplacement maximum de 1 mm sous charge de traction et de 3 mm sous charge de cisaillement sont conformes au rapport PFB de résistance à la pluie de la disposition EN1027.
- La HIK-T est utilisée en combinaison avec une plaque de base qui est suffisamment raide pour éviter la torsion de l'élément de fixation.
- Pour les charges de compression : voir ETA-22/0275
- Épaisseur supposée par calcul de la plaque de base t_{fix}= 6 mm.
- Dimension maximale pour e=L_d+h_{ef}-3,5 mm (HIK-T 12 : L_d=302 mm, HIK-T 16 : L_d=392 mm) où h_{ef} peut être choisi en fonction de la capacité de charge requise en tenant compte des dispositions des normes EN1992-4, EOTA TR054 et de l'ETA associée pour le matériau support en question.
- Les charges recommandées indiquées sont valables pour des ancrages dans des matériaux supports secs – catégorie d'usage d/d – et pour des températures moyennes allant jusqu'à 24 °C et une température maximale de 40 °C dans le matériau support, et une température moyenne allant jusqu'à 50 °C et une température maximale de 80 °C à l'intérieur de l'enduit et de l'isolation (ETICS).
- Les données s'appliquent à la variante de la HIK-T qui a une tige en acier au carbone galvanisé de classe 8.8 selon EN 898-1:2013 dans la zone du matériau support et du matériau isolant.

- 8) Les données s'appliquent à la variante de la HIK-T qui a une tige en acier inoxydable de classe A4, une classe de résistance 70 conformément à la norme EN 10088-3:2014 dans la zone du matériau support et du matériau isolant.
- 9) Des valeurs intermédiaires de charge de cisaillement pour une dimension choisie peuvent être interpolées de manière linéaire.

Instructions de pose pour le béton

***Pour des informations détaillées sur l'installation, y compris le mode d'emploi dans la maçonnerie creuse, veuillez consulter le mode d'emploi fourni avec l'emballage du produit ou le document ETA.**

Instructions de pose pour HIK	
<p>1. Percer un trou à travers le plâtre en mode rotatif</p>	<p>2. Percer un trou dans le matériau support en passant au perçage à percussion</p>
<p>3. Nettoyer le trou</p>	<p>4. Injecter l'adhésif en commençant au fond du trou</p> <p>HY200 / HY10 / CT-1 / HIT MM / HIT MM+ HY10 / HY270 / HIT MM / HIT MM+</p>
<p>5. Visser le système d'ancrage, utiliser une visseuse électrique avec embout hexagonal taille SW6</p> <p>SW6</p>	<p>6. Vérifier le système</p> <p>HY10 / HY270 / HIT MM/MM+</p>