



VIS POUR BÉTON
ET MAÇONNERIE
KWIK-CON II+

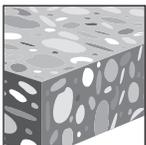


VIS POUR BÉTON ET MAÇONNERIE KWIK-CON II+

DESCRIPTION DU PRODUIT

Vis d'ancrage pour béton et maçonnerie KWIK-CONN II+

Système d'ancrage	Caractéristiques et avantages
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">   </div> <p data-bbox="643 737 837 762">Vis KWIK-CON II+</p> <p data-bbox="643 1226 987 1346">Douille KWIK-CON II+, ainsi qu'une mèche au carbure à tolérances correspondantes de Hilti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Revêtement KWIK Cote argenté amélioré qui dépasse 1000 heures de protection contre la rouille rouge selon la norme ASTM B117 • Essai au brouillard salin • Plus durable que le zingage • L'électrozingage et la passivation avec chromate nécessitent l'utilisation de produits chimiques toxiques. Le revêtement biologique KWIK Cote riche en zinc est doux pour l'environnement. • L'électrozingage et la passivation avec chromate nécessitent l'utilisation de produits chimiques toxiques. Le revêtement biologique KWIK Cote riche en zinc est doux pour l'environnement. • Certaines mèches à pointe au carbure permettent d'optimiser le rendement dans le béton ou la maçonnerie • Tête hexagonale à embase Torx pour un vissage rapide et solide • Tête plate à empreinte cruciforme ou Torx pour la fraise



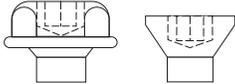
Béton non fissuré

Homologations	
Metro-Dade County	NOA 12-0625.05

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Gainages d'expansion et douilles d'écartement en acier ordinaire fabriquées en acier laminé à froid
Les chevilles en acier ordinaire zingué sont conformes à la norme ASTM B633, SC 1, type III
Les composants de la cheville en acier inoxydable sont fabriqués avec de l'acier inoxydable AISI Type 304.

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Acier ordinaire avec KWIK Cote¹	<ul style="list-style-type: none"> • Vis en acier laminé à froid 1018 à 1022 et cémenté à HRC 45 minimum • Résistance à la traction minimale de 138 ksi et limite élastique minimale de 137 ksi pour les vis de 1/4 po • Résistance à la traction minimale de 138 ksi et limite élastique minimale de 137 ksi pour les vis de 3/16 po
Revêtement résistant à la corrosion KWIK Cote	<ul style="list-style-type: none"> • KWIK Cote est une couche de fond riche en zinc qui présente une couche de finition riche en aluminium.
Acier inoxydable AISI Type 4101	<ul style="list-style-type: none"> • Vis en acier inoxydable AISI Type 410. Résistance à la traction minimale de 184 ksi et limite élastique minimale de 157 ksi pour les vis de 1/4 po • Résistance à la traction minimale de 194 ksi et limite élastique minimale de 170 ksi pour les vis de 3/16 po
Styles de tête	<ul style="list-style-type: none"> • Tête plate fraisée à empreinte cruciforme no 3 pour les vis de 3/16 po et de 1/4 po • Tête plate fraisée à empreinte hexalobée TORX T-25 pour les vis de 3/16 po • Tête plate fraisée à empreinte hexalobée TORX T-27 pour les vis de 1/4 po • Tête hexagonale à rondelle de 5/16 po à empreinte hexalobée interne T-25 TORX pour les vis de 3/16 po et de 1/4 po 
Diamètres de tête	<ul style="list-style-type: none"> • 0,507 po maximum pour les vis à tête plate fraisée à empreinte cruciforme de 3/16 po et de 1/4 po et les vis à tête plate fraisée à empreinte hexalobée T-27 TORX de 1/4 po • 0,385 po maximum pour les vis à tête plate fraisée à empreinte hexalobée T-25 TORX de 3/16 po • 0,432 po maximum pour les vis à tête hexagonale à rondelle T-25 TORX 3/16 po et 1/4 po .
Diamètre de filetage	<ul style="list-style-type: none"> • Diamètre nominal 3/16 po : diamètre extérieur de 0,217 po; diamètre intérieur² de 0,145 po
Diamètre de fût	<ul style="list-style-type: none"> • Diamètre nominal 3/16 po : 0,170 po • Diamètre nominal 1/4 po : 0,224 po
Longueurs (po)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 1/4, 1 3/4, 2 1/4, 2 3/4, 3 1/4, 3 3/4, 4 (Se reporter à la section contenant les renseignements sur les commandes.)
Type de filetage	<ul style="list-style-type: none"> • Trilobé, formé à froid
Filets au pouce	<ul style="list-style-type: none"> • Diamètre nominal 3/16 po : 8 d/po • Diamètre nominal 1/4 po : 8 d/po • Longueur de filetage 1,875 po maximum
Capacité de flexion	<ul style="list-style-type: none"> • Ductilité à 10° minimum

¹ La résistance à la traction et la limite élastique minimales sont fondées sur la moyenne de trente (30) échantillons mis à l'essai. Il ne s'agit pas de caractéristiques minimales de l'acier ni de spécifications de fabrication minimales.

² Diamètre intérieur fondé sur la moyenne mesurée de trente (30) échantillons. Cette dimension n'est pas contrôlée.

DONNÉES DE CALCUL DANS LE BÉTON CONFORMÉMENT AU CALCUL AUX CONTRAINTES ADMISSIBLES

Tableau 1 – Charges admissibles de traction et de cisaillement dans le béton ^{1,2}

Diamètre nominal de la vis (po)	Profondeur d'ancrage nominale po (mm)	$f'_c = 2\ 000\ \text{psi}$		$f'_c = 4\ 000\ \text{psi}$		$f'_c = 6\ 000\ \text{psi}$	
		Traction lb (kN)	Cisaillement lb (kN)	Traction lb (kN)	Cisaillement lb (kN)	Traction lb (kN)	Cisaillement lb (kN)
3/16 (4,7 mm)	1 (25)	100 (0,44)	260 (1,16)	125 (0,56)	260 (1,16)	185 (0,82)	280 (1,25)
3/16 (4,7 mm)	1 3/4 (44,45 mm) (44)	275 (1,22)	260 (1,16)	295 (1,31)	265 (1,18)	325 (1,45)	300 (1,33)
1/4 (6,35 mm)	1 (25)	190 (0,85)	325 (1,45)	240 (1,07)	390 (1,73)	275 (1,22)	540 (2,40)
1/4 (6,35 mm)	1 3/4 (44,45 mm) (44)	425 (1,89)	560 (2,49)	475 (2,1)	600 (2,82)	525 (2,3)	600 (2,67)

1 Vis posées dans des trous percés à l'aide de mèches au carbure TKC de Hilti.

2 Charges admissibles fondées sur un coefficient de sécurité de 4.

Tableau 2 – Charges de rupture en traction et en cisaillement dans le béton¹

Diamètre nominal de la vis (po)	Profondeur d'ancrage nominale po (mm)	$f'_c = 2\ 000\ \text{psi}$		$f'_c = 4\ 000\ \text{psi}$		$f'_c = 6\ 000\ \text{psi}$	
		Traction lb (kN)	Cisaillement lb (kN)	Traction lb (kN)	Cisaillement lb (kN)	Traction lb (kN)	Cisaillement lb (kN)
3/16	1 (25)	400 (1,78)	1 050 (4,67)	500 (2,22)	1 050 (4,67)	750 (3,34)	1 150 (5,12)
3/16	1 3/4 (44)	1 100 (4,89)	1 050 (4,67)	1 180 (5,25)	1 070 (4,76)	1 300 (5,78)	1 200 (5,34)
1/4	1 (25)	760 (3,38)	1 300 (5,78)	970 (4,31)	1 575 (7,01)	1 100 (4,89)	2 175 (9,68)
1/4	1 3/4 (44)	1 700 (7,56)	2 250 (10,0)	1 900 (8,5)	2 400 (10,7)	2 100 (9,3)	2 400 (10,7)

1 Vis posées dans des trous percés à l'aide de mèches TKC.

Tableau 3 – Charges admissibles de traction et de cisaillement dans un bloc creux^{1,2,3,4}

Diamètre nominal de la vis (po)	Profondeur d'ancrage nominale po (mm)	Traction lb (kN)	Cisaillement lb (kN)
3/16 (4,7 mm)	1 (25)	150 (0,67)	225 (1,00)
3/16 (4,7 mm)	1 3/4 (44,45 mm) (44)	290 (1,29)	300 (1,33)
1/4 (6,35 mm)	1 (25)	165 (0,73)	275 (1,22)
1/4 (6,35 mm)	1 3/4 (44,45 mm) (44)	310 (1,38)	400 (1,78)

1 Valeurs à utiliser pour les vis posées dans de la maçonnerie en béton creux, la résistance minimale du prisme étant de 1 500 psi. Le bloc de béton peut être de densité légère, moyenne ou normale, conformément à la norme ASTM C90.

2 Vis posées dans des trous percés à l'aide de mèches TKB.

3 Charges admissibles calculées au moyen d'un coefficient de sécurité de 4.

4 La pose dans les joints de mortier est en dehors de la portée des données publiées.

Tableau 4 – Charges admissibles de traction et de cisaillement dans la brique rouge^{1,2,3}

Diamètre nominal de la vis (po)	Profondeur d'ancrage nominale po (mm)	Traction lb (kN)	Cisaillement lb (kN)
3/16	1 (25)	125 (0,56)	235 (1,05)
3/16	1 3/4 (44)	350 (1,56)	300 (1,33)
1/4	1 (25)	205 (0,91)	415 (1,85)
1/4	1 3/4 (44)	350 (1,56)	500 (2,22)

1 Cet essai a été effectué sur des spécimens particuliers de brique rouge commune ASTM C62. En raison de la grande variation des valeurs de résistance à la compression des briques, les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

2 Charges admissibles fondées sur un coefficient de sécurité de 4.

3 La pose dans les joints de mortier est en dehors de la portée des données publiées.

Les valeurs de charge sont calculées pour des vis posées à un entraxe minimum de seize diamètres et à une distance de rive minimale de seize diamètres. L'espacement des vis d'ancrage peut être réduit à douze diamètres, à condition que les charges soient réduites de 20 %. La distance de rive peut être réduite à six diamètres, à condition que les charges soient réduites de 20 % en traction et de 70 % en cisaillement.

Charges combinées de cisaillement et de traction

$$\left(\frac{N_d}{N_{rec}} \right) + \left(\frac{V_d}{V_{rec}} \right) \leq 1,0$$

DIRECTIVES D'INSTALLATION

Le mode d'emploi relatif à l'installation ou celui qui est indiqué dans le document est fourni avec chaque emballage. Il est consultable ou téléchargeable en ligne sur le site www.hilti.com. Puisque des modifications peuvent avoir été apportées au document, toujours s'assurer que le mode d'emploi téléchargé est en vigueur au moment de son utilisation. Il est essentiel que l'installation soit bien faite pour obtenir un rendement optimal. Une formation est offerte sur demande. Communiquer avec les services techniques de Hilti lorsque les applications et les conditions ne sont pas mentionnées dans le mode d'emploi relatif à l'installation ou le mode d'emploi.

RENSEIGNEMENTS SUR LES COMMANDES¹

Vis KWIK-CON II+



Douille aimantée de 5/16 po ou pointe hexalobée T-25 TORX

Description	Diamètre	Longueur totale	Longueur filetée	Longueur de fût
KWIK-CON II+ 316-114 THWH	3/16 (4,7 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	0
KWIK-CON II+ 316-114 THWH Vrac	3/16 (4,7 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	0
KWIK-CON II+ 316-134 THWH	3/16 (4,7 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	0
KWIK-CON II+ 316-134 THWH Vrac	3/16 (4,7 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	0
KWIK-CON II+ 316-214 THWH	3/16 (4,7 mm)	2 1/4 (57,15 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1/2
KWIK-CON II+ 316-234 THWH	3/16 (4,7 mm)	2 3/4 (69,85 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1
KWIK-CON II+ 316-234 THWH Vrac	3/16 (4,7 mm)	2 3/4 (69,85 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1
KWIK-CON II+ 316-314 THWH	3/16 (4,7 mm)	3 1/4 (82,55 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 1/2 (38,1 mm)
KWIK-CON II+ 316-334 THWH	3/16 (4,7 mm)	3 3/4 (92,25 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	2
KWIK-CON II+ 316-4 THWH	3/16 (4,7 mm)	4	1 3/4 (44,45 mm)	2 1/4 (57,15 mm)



Douille aimantée de 5/16 po ou pointe hexalobée T-25

Description	Diamètre	Longueur totale	Longueur filetée	Longueur du fût
KWIK-CON II+ 14-114 THWH	1/4 (6,35 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	0
KWIK-CON II+ 14-114 THWH Vrac	1/4 (6,35 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	0
KWIK-CON II+ 14-134 THWH	1/4 (6,35 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	0
KWIK-CON II+ 14-134 THWH Vrac	1/4 (6,35 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	0
KWIK-CON II+ 14-214 THWH	1/4 (6,35 mm)	2 1/4 (57,15 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1/2
KWIK-CON II+ 14-234 THWH	1/4 (6,35 mm)	2 3/4 (69,85 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1
KWIK-CON II+ 14-234 THWH Vrac	1/4 (6,35 mm)	2 3/4 (69,85 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1
KWIK-CON II+ 14-314 THWH	1/4 (6,35 mm)	3 1/4 (82,55 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 1/2 (38,1 mm)
KWIK-CON II+ 14-334 THWH	1/4 (6,35 mm)	3 3/4 (92,25 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	2
KWIK-CON II+ 14-334 THWH Vrac	1/4 (6,35 mm)	3 3/4 (92,25 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	2
KWIK-CON II+ 14-4 THWH	1/4 (6,35 mm)	4	1 3/4 (44,45 mm)	2 1/4 (57,15 mm)
KWIK-CON II+ 14-114 THWH Acier inoxydable	1/4 (6,35 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	0
KWIK-CON II+ 14-234 THWH Acier inoxydable	1/4 (6,35 mm)	2 3/4 (69,85 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1



Pointe hexalobée T-25 TORX

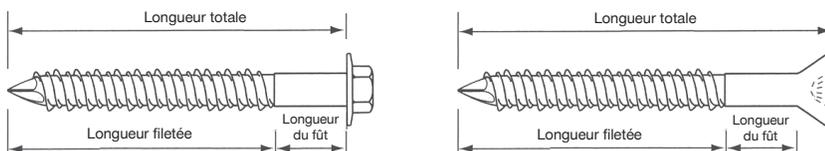
Description	Diamètre	Longueur totale	Longueur filetée	Longueur du fût
KWIK-CON II+ 316-114 TFH	3/16 (4,7 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	1 1/8 (28,57 mm)	0
KWIK-CON II+ 316-134 TFH	3/16 (4,7 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 5/8	0
KWIK-CON II+ 316-134 TFH Vrac	3/16 (4,7 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 5/8	0
KWIK-CON II+ 316-214 TFH	3/16 (4,7 mm)	2 1/4 (57,15 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	3/8
KWIK-CON II+ 316-234 TFH	3/16 (4,7 mm)	2 3/4 (69,85 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	7/8
KWIK-CON II+ 316-234 TFH Vrac	3/16 (4,7 mm)	2 3/4 (69,85 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	7/8
KWIK-CON II+ 316-314 TFH	3/16 (4,7 mm)	3 1/4 (82,55 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 3/8
KWIK-CON II+ 316-334 TFH	3/16 (4,7 mm)	3 3/4 (92,25 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 7/8
KWIK-CON II+ 316-334 TFH Vrac	3/16 (4,7 mm)	3 3/4 (92,25 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 7/8
KWIK-CON II+ 316-4 TFH	3/16 (4,7 mm)	4	1 3/4 (44,45 mm)	2 1/8



Pointe hexalobée T-27 TORX

Description	Diamètre	Longueur totale	Longueur filetée	Longueur du fût
KWIK-CON II+ 14-114 TFH	1/4 (6,35 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	1 1/16	0
KWIK-CON II+ 14-134 TFH	1/4 (6,35 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 9/16	0
KWIK-CON II+ 14-134 TFH Vrac	1/4 (6,35 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 9/16	0
KWIK-CON II+ 14-214 TFH	1/4 (6,35 mm)	2 1/4 (57,15 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	5/16 (7,94 mm)
KWIK-CON II+ 14-234 TFH	1/4 (6,35 mm)	2 3/4 (69,85 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	13/16
KWIK-CON II+ 14-314 TFH	1/4 (6,35 mm)	3 1/4 (82,55 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 5/16
KWIK-CON II+ 14-314 TFH Vrac	1/4 (6,35 mm)	3 1/4 (82,55 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 5/16
KWIK-CON II+ 14-334 TFH	1/4 (6,35 mm)	3 3/4 (92,25 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 13/16
KWIK-CON II+ 14-4 TFH	1/4 (6,35 mm)	4	1 3/4 (44,45 mm)	2 1/16

¹ Toutes les dimensions sont en pouces.



Vis KWIK-CON II+



Pointe cruciforme no 3

Description	Diamètre	Longueur totale	Longueur filetée	Longueur du fût
KWIK-CON II+ 316-114 PFH	3/16 (4,7 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	1 1/16	0
KWIK-CON II+ 316-134 PFH	3/16 (4,7 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 9/16	0
KWIK-CON II+ 316-214 PFH	3/16 (4,7 mm)	2 1/4 (57,15 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	5/16 (7,94 mm)
KWIK-CON II+ 316-234 PFH	3/16 (4,7 mm)	2 3/4 (69,85 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	13/16
KWIK-CON II+ 316-314 PFH	3/16 (4,7 mm)	3 1/4 (82,55 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 5/16
KWIK-CON II+ 316-334 PFH	3/16 (4,7 mm)	3 3/4 (92,25 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	1 13/16
KWIK-CON II+ 316-4 PFH	3/16 (4,7 mm)	4	1 3/4 (44,45 mm)	2 1/16
KWIK-CON II+ 316-114 PFH Acier inoxydable	3/16 (4,7 mm)	1 1/4 (31,75 mm)	1 1/16	0
KWIK-CON II+ 316-234 PFH Acier inoxydable	3/16 (4,7 mm)	2 3/4 (69,85 mm)	1 3/4 (44,45 mm)	13/16



Pointe cruciforme no 3

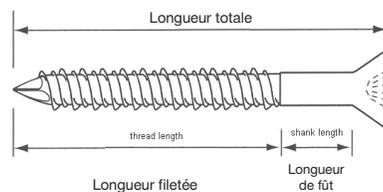
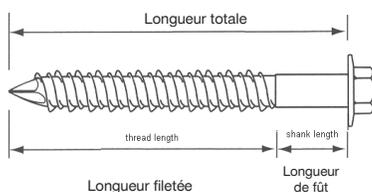
Description	Diamètre	Longueur totale	Longueur filetée	Longueur de fût
KWIK-CON II+ 14-114 PFH	1/4	1 1/4	1 1/16	0
KWIK-CON II+ 14-134 PFH	1/4	1 3/4	1 9/16	0
KWIK-CON II+ 14-214 PFH	1/4	2 1/4	1 3/4	5/16
KWIK-CON II+ 14-234 PFH	1/4	2 3/4	1 3/4	13/16
KWIK-CON II+ 14-314 PFH	1/4	3 1/4	1 3/4	1 5/16
KWIK-CON II+ 14-334 PFH	1/4	3 3/4	1 3/4	1 13/16
KWIK-CON II+ 14-4 PFH	1/4	4	1 3/4	2 1/16

Outils de pose du système KWIK-CON II+

Description	Qté/emb.
Arbre porte-embout KWIK-CON de luxe	1
Arbre porte-embout KWIK-CON	1
Embout à douille hex de 5/16 po pour toutes les THWH	1
Douille hexagonale de 5/16 po/jauge de profondeur	1
Porte-embout à limiteur de profondeur	1
Pointe cruciforme no 3 pour toutes les PFH	1
Pointe hexalobée T-25 TORX pour les TFH de 3/16 po	1
Pointe hexalobée T-27 TORX pour les TFH de 1/4 po	1

Mèches au carbure à tolérances correspondantes KWIK-CON II+

Description
Pour les applications KWIK-CON II+ de 1/4 po dans le béton de densité normale
Grosse mèche à béton TKC SDS+ Hex
Grosse mèche béton à queue lisse TKC
Pour les applications KWIK-CON II+ de 1/4 po dans le béton léger, la brique ou les blocs de béton
Grosse mèche à bloc TKB SDS+ Hex
Grosse mèche à bloc à queue lisse TKB
Pour les applications KWIK-CON II+ de 3/16 po dans le béton de densité normale
Petite mèche à béton TKC SDS+ Hex
Petite mèche béton à queue lisse TKC
Pour les applications KWIK-CON II+ de 3/16 po dans le béton léger, la brique ou les blocs de béton
Petite mèche à bloc TKB SDS+ Hex
Petite mèche à bloc à queue lisse TKB



1 Toutes les dimensions sont en pouces.



Hilti, Inc. 1-800-879-8000
en español 1-800-879-5000
www.hilti.com

Hilti (Canada) Corporation 1-800-363-4458
www.hilti.ca