

www.heco-schrauben.com

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG
Dr.-Kurt-Steim-Straße 28, 78713 Schramberg
Telefon +49 (0)7422/989-0, Fax +49 (0)7422/989-200

HECO-France sarl
2025, route des Garrigues, F-46300 Saint-Projet
Tél. : 05 65 41 91 92, Fax : 05 65 41 91 88

59678-04 / 2022 Sous réserve de modifications



**Vis et fixations
pour la construction
bois**

NOUVEAUTÉS

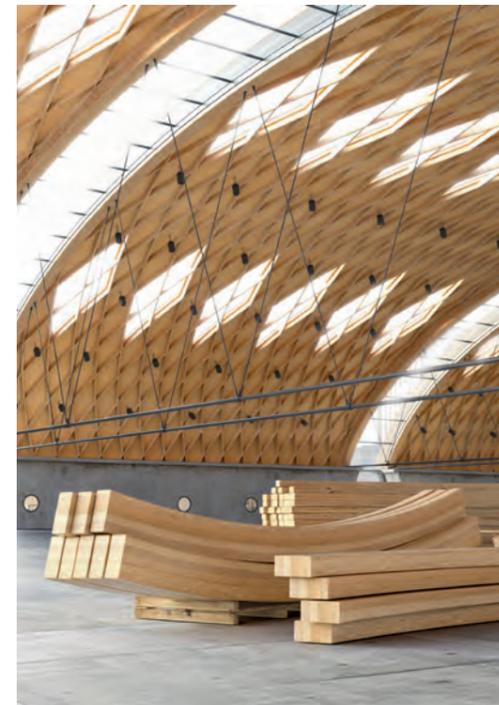
Les vis adaptées pour une construction solide et créative

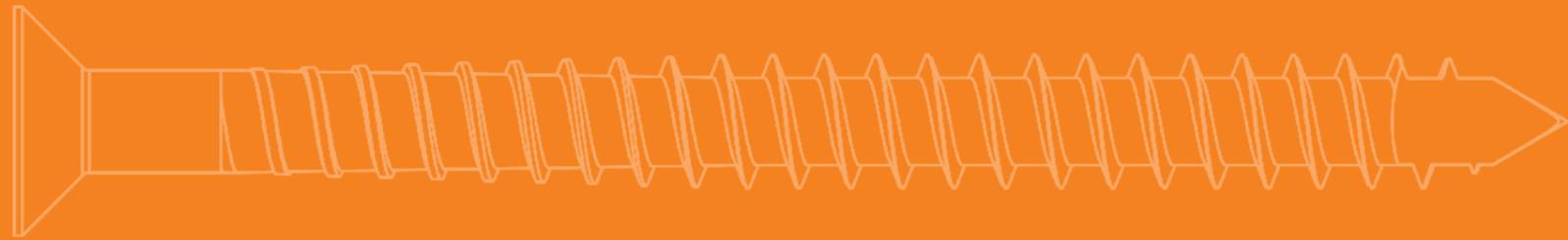
Hautement performantes et fiables, les solutions de fixation HECO destinées à la construction bois, vous permettent des conceptions sans compromis, à la fois créatives et sûres. Les systèmes de fixation éprouvés offrent une mise en œuvre efficace grâce aux assemblages et renforcements solides. Avec ses nouvelles fixations pour la construction bois et la charpente, HECO complète désormais sa large gamme de produits. La diversité de solutions de haute qualité apporte une forte valeur ajoutée pour les applications les plus variées.

3

Vos avantages

- Les systèmes présentent de nombreux avantages sur le plan statique et esthétique
- Une gamme sans compromis
- De nombreuses applications
- Un support à la conception fiable
- Des calculs de dimensionnement faciles et fiables
- Une mise en œuvre rapide, sûre et économique
- Une rentabilité élevée
- Une capacité portante très élevée
- De nombreuses applications
- Une géométrie révolutionnaire du filetage

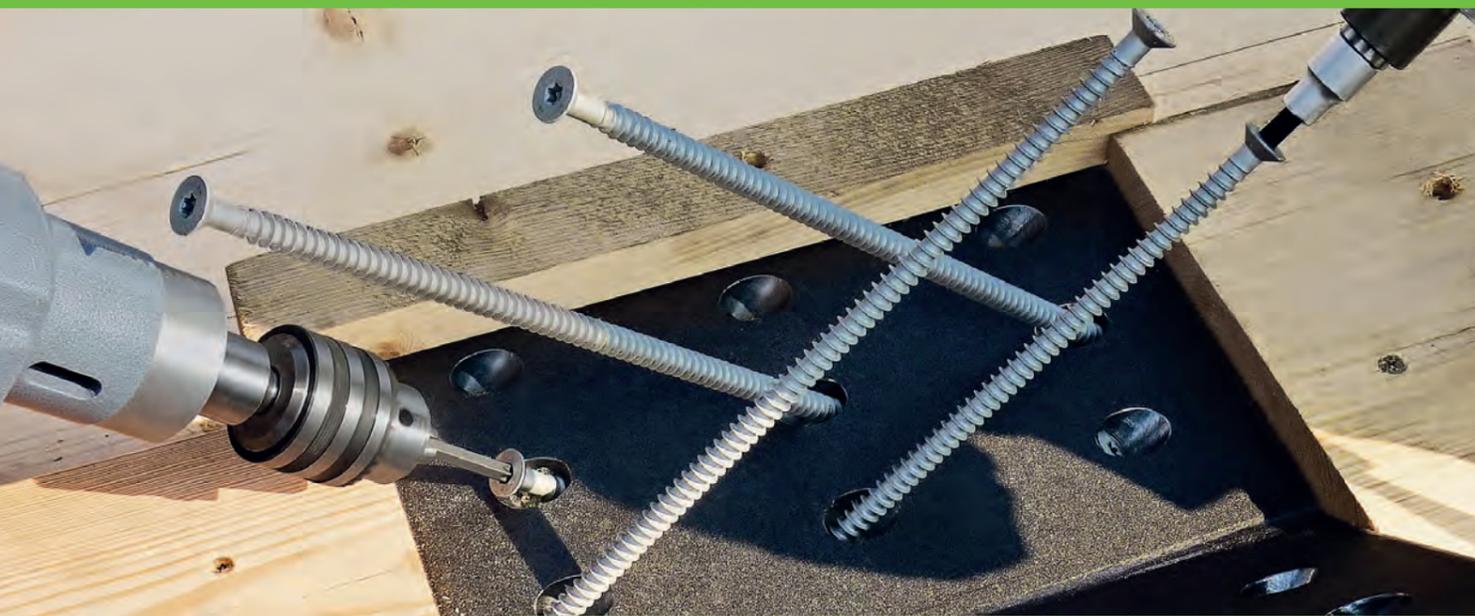




Constructions bois

DES VIS ADAPTÉES POUR LA CONSTRUCTION BOIS





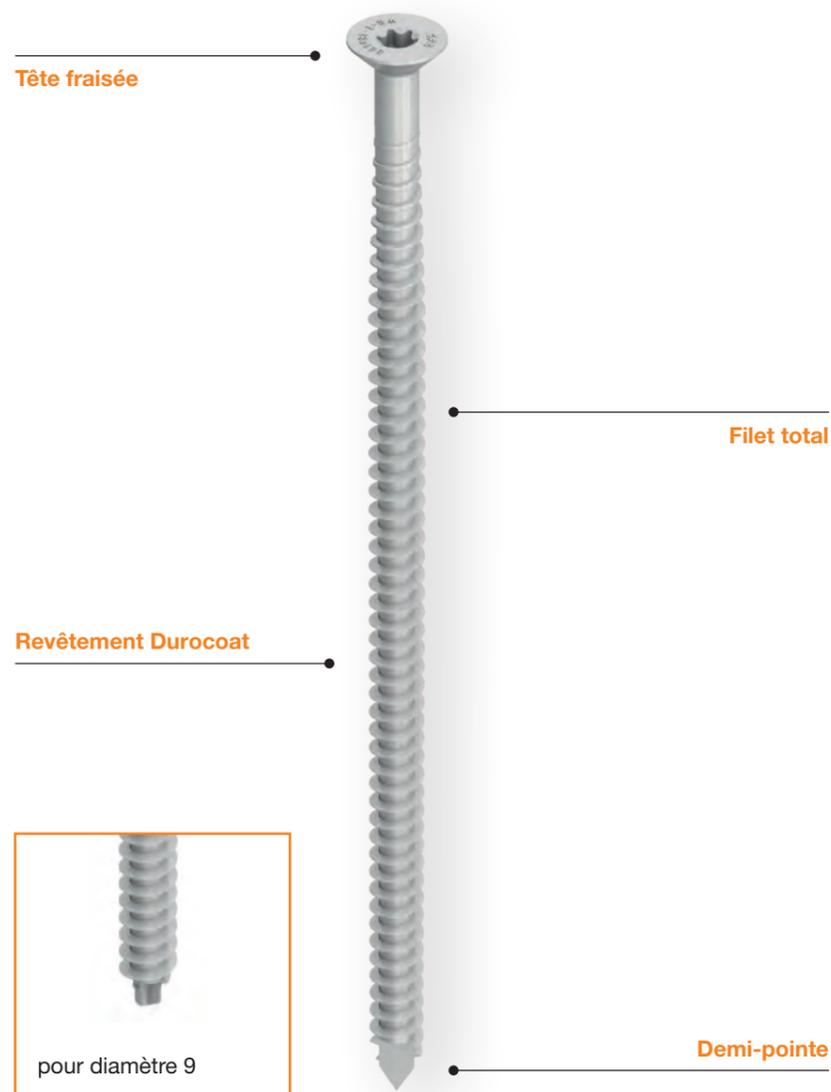
Vis spéciale à filetage total HECO-WR

Informations produit

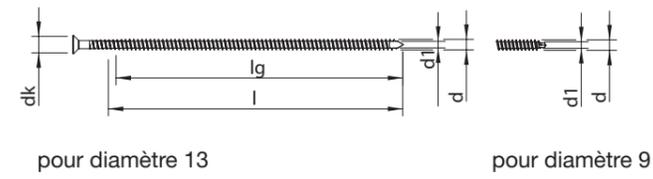
- Efficacité maximale
- Possibilité de vissage parallèle au fil du bois
- Aucune réduction de résistance entre 90° et 45° par rapport au fil du bois
- Pose sans pré-perçage
- Évite la fissuration et permet des espacements faibles au bord et entre les vis
- Gain de temps et réduction des coûts
- Un très large domaine d'applications et d'utilisations possible. Importante protection contre la corrosion (revêtement Durocoat)
- Produit autorisé et contrôlé (marquage CE)



Renforcer la construction bois



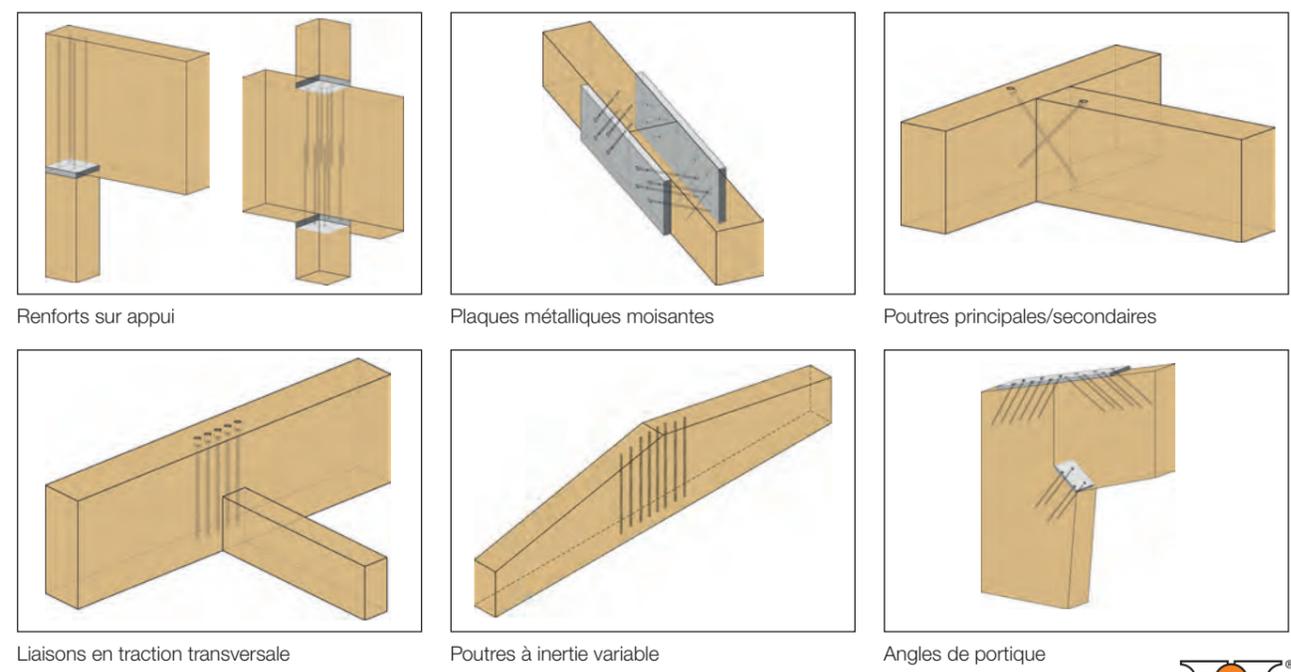
Type : HECO-WR, tête fraisée
 Empreinte : T-Drive
 Filet : filet total
 Matière : acier au carbone
 Revêtement : Durocoat **CHROME (VI) FREE +** Code couleur du revêtement sur l'étiquette



Dimension d x l [mm]	Longueur du filet lg [mm]	Diamètre tête dk [mm]	Empreinte	ATE	Référence	Quantité / boîte [pcs.]	Type d'emballage	Quantité / sur-emballage [pcs.]	
9,0	250	230	14	T-40	•	58835	50	VARIANTA	200
	300	280	14	T-40	•	58836	50	VARIANTA	200
	350	330	14	T-40	•	58837	50	VARIANTA	200
	400	380	14	T-40	•	58838	50	VARIANTA	200
	450	430	14	T-40	•	58839	50	VARIANTA	200
	500	480	14	T-40	•	58840	50	VARIANTA	200
13,0	400	380	22	T-50	•	53334	25	VARIANTA	100
	500	480	22	T-50	•	53336	25	VARIANTA	100
	600	580	22	T-50	•	53337	25	VARIANTA	-
	700	680	22	T-50	•	53338	25	VARIANTA	-
	800	780	22	T-50	•	53339	25	VARIANTA	-
	900	880	22	T-50	•	53340	25	VARIANTA	-
1000	980	22	T-50	•	53341	25	VARIANTA	-	

* Vous trouverez le matériel d'installation adapté page 20

Exemples d'utilisations





HECO-WS broche autotaraudeuse

Informations produit

- Utilisation simple sans pré-perçage du bois et de l'acier
- Autotaraudeuse grâce à la pointe de perçage spéciale
- Utilisable pour de nombreuses applications
- Dimensionnement simple et rapide selon la norme EN 1995-1-1
- Moment d'écoulement plastique élevé $M_{y,k} = 31,93 \text{ Nm}$
- Démontable
- Fixation par le filet sous tête
- Résistance au feu élevée
- Précision d'ajustement maximale grâce au vissage direct
- Assemblage esthétique sans transpercer la surface du bois



Construire en bois avec plus d'efficacité

Tête fraisée cylindrique

Revêtement zingué blanc

Filet sous tête

Vis autotaraudeuse
grâce à une pointe
de perçage spéciale

Type : HECO-WS broche autoperceuse, tête fraisée cylindrique

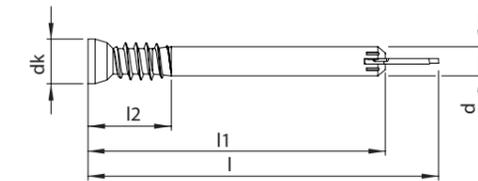
Empreinte : T-Drive

Filet : filet sous tête

Matière : acier au carbone

Revêtement : zingué blanc, A2K **CHROME (VI) FREE +**

Code couleur du revêtement sur l'étiquette

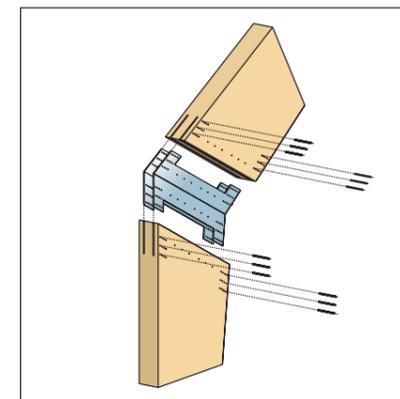


Dimension d x l [mm]	Longueur du filet lg [mm]	Diamètre tête dk [mm]	Empreinte	ATE	Référence	Quantité / boîte [pcs.]	Type d'emballage	Quantité / sur-emballage [pcs.]
7,0	73	14	10,7	T-40	•	53342	100	VARIANTA 400
•	93	14	10,7	T-40	•	53344	100	VARIANTA 400
	113	14	10,7	T-40	•	53346	100	VARIANTA 400
	133	14	10,7	T-40	•	53347	100	VARIANTA 400
	153	14	10,7	T-40	•	53348	50	VARIANTA 200
	173	14	10,7	T-40	•	53349	50	VARIANTA 200
	193	14	10,7	T-40	•	53350	50	VARIANTA 200
	213	14	10,7	T-40	•	53351	50	VARIANTA 200
	233	14	10,7	T-40	•	53352	50	VARIANTA 100

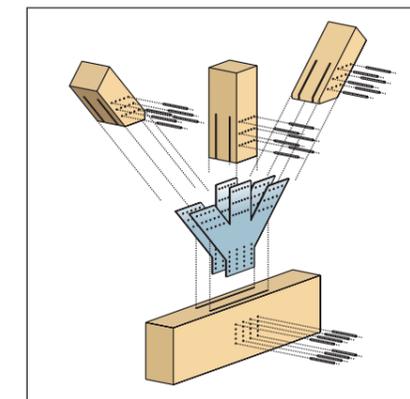
• = CE conformément à EN 14592:2008

* Vous trouverez le matériel d'installation adapté page 22

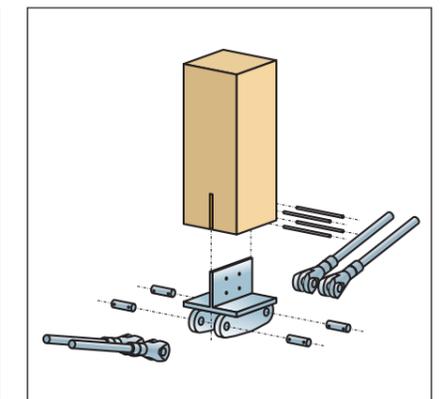
Exemples d'utilisations



Angle de portique



Noeuds d'assemblage de poutres treillis



Liaisons de charpente mixte sous tendue

Autres utilisations:

- Liaison poteau-poutre
- Pied de poteau encastré
- Joint de continuité
- Pièces d'appui



HECO-WB tige filetée

Informations produit

- Renforcement à la traction perpendiculaire sans colle
- Gain de temps jusqu'à 50%
- Ne nécessite aucune certification de colle
- Fixation indépendante de la température
- Dimensionnement simple et sûr
- Résistance à la traction élevée 800 N/mm²
- Découpe individuelle à la longueur souhaitée
- Facilité de stockage
- Peut être noyée entièrement avec une douille de vissage
- Diamètres [mm] : 16,0 ; 20,0
- Longueurs [mm] : 3000, découpe individuelle
- Produit autorisé et contrôlé (marquage CE)



La solution simple pour le renforcement à la traction perpendiculaire

Tige filetée sans tête



Géométrie du filet
DIN 7998

Revêtement zingué blanc



Type : HECO-WB tige filetée

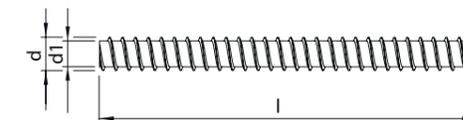
Empreinte : embout de vissage*

Filet : filet total

Matière : acier au carbone

Revêtement : zingué blanc, A2K **CHROME (VI) FREE +**

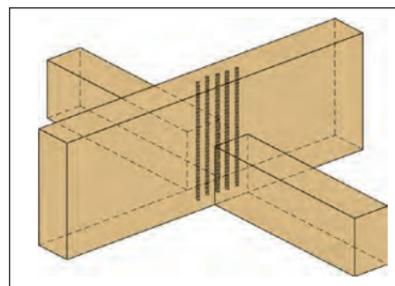
Code couleur du revêtement sur l'étiquette



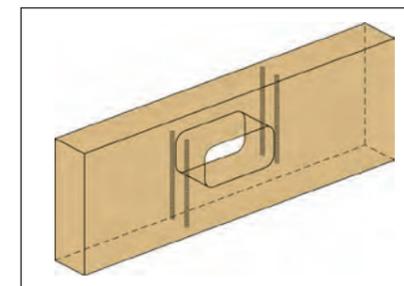
Dimension d x l [mm]	Longueur du filet lg [mm]	Diamètre tête dk [mm]	Empreinte	ATE	Référence	Quantité / boîte [pcs.]	Type d'emballage	Quantité / sur-emballage [pcs.]
16,0	2.200	2.200	-	-	59138	1	Industrieverp.	-
	3.000	3.000	-	-	53353	1	Industrieverp.	-
20,0	2.200	2.200	-	-	59139	1	Industrieverp.	-
	3.000	3.000	-	-	53354	1	Industrieverp.	-

* Vous trouverez le matériel d'installation adapté page 18

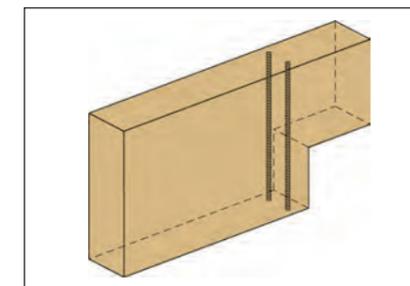
Exemples d'utilisations



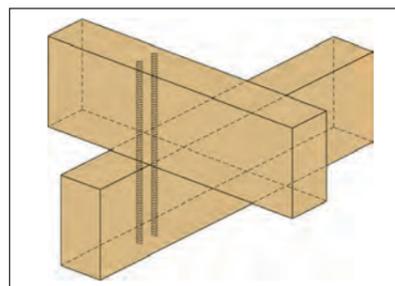
Renforcement traction perpendiculaire



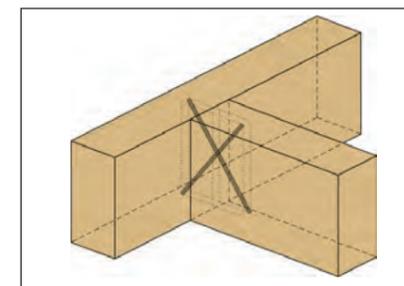
Renforcements de trous



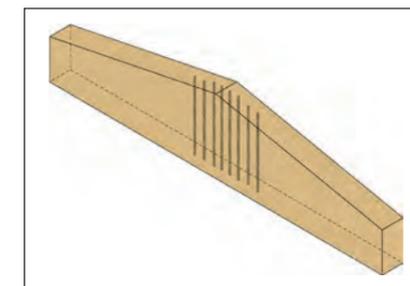
Renforcements d'entailles



Assemblages bois



Liaisons poutres principales/poutres secondaires



Poutres à inertie variable



Vis d'assemblage bois/béton HECO-VB

Informations produit

- Idéale pour les travaux de rénovation et les nouvelles constructions
- Utilisation de la structure existante
- Intervention minimale et courte durée des travaux
- Économies considérables en matière de coûts par rapport aux solutions conventionnelles
- Capacité portante élevée pour une faible hauteur de montage
- Amélioration de l'isolation acoustique
- Amélioration de la protection anti-feu
- Justificatifs de calcul disponibles via le logiciel HBV ou le service de calcul
- Produit autorisé et contrôlé (marquage CE)



La méthode de référence pour les dalles mixtes bois-béton

Tête spéciale avec empreinte Torx E8 pour un bon guidage lors de l'installation

Filet
Couple de vissage réduit sans perçage d'avant-trous



Collerette pour une profondeur de montage constante et fiable

Le logiciel HBV permet un calcul efficace

Type : HECO-WB tige filetée

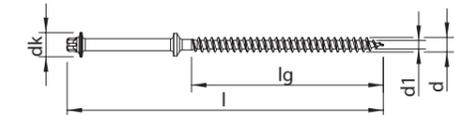
Empreinte : T-Drive mâle, AT-E8*

Filet : filet total

Matière : acier au carbone

Revêtement : zingué blanc, A2K **CHROME (VI) FREE +**

Code couleur du revêtement sur l'étiquette

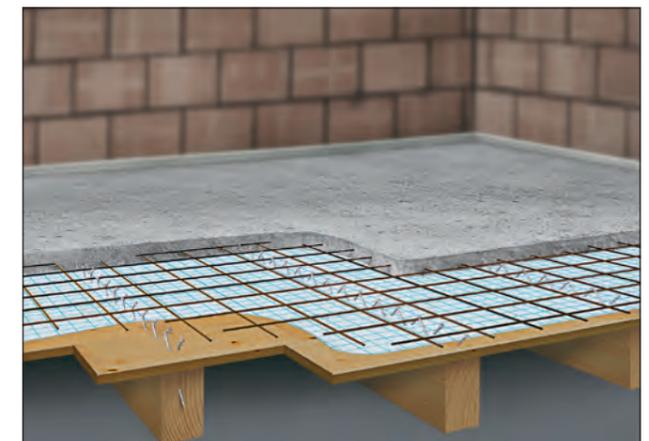
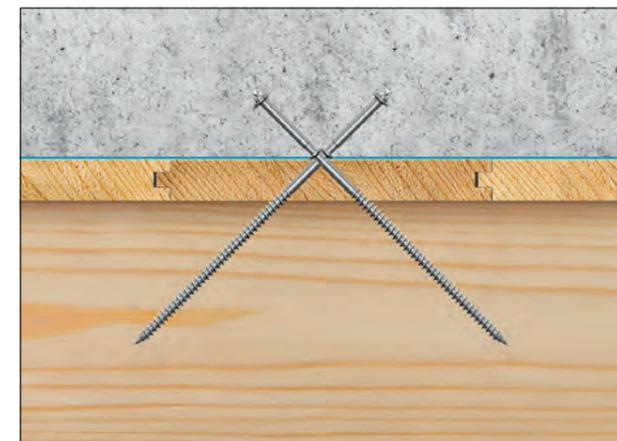


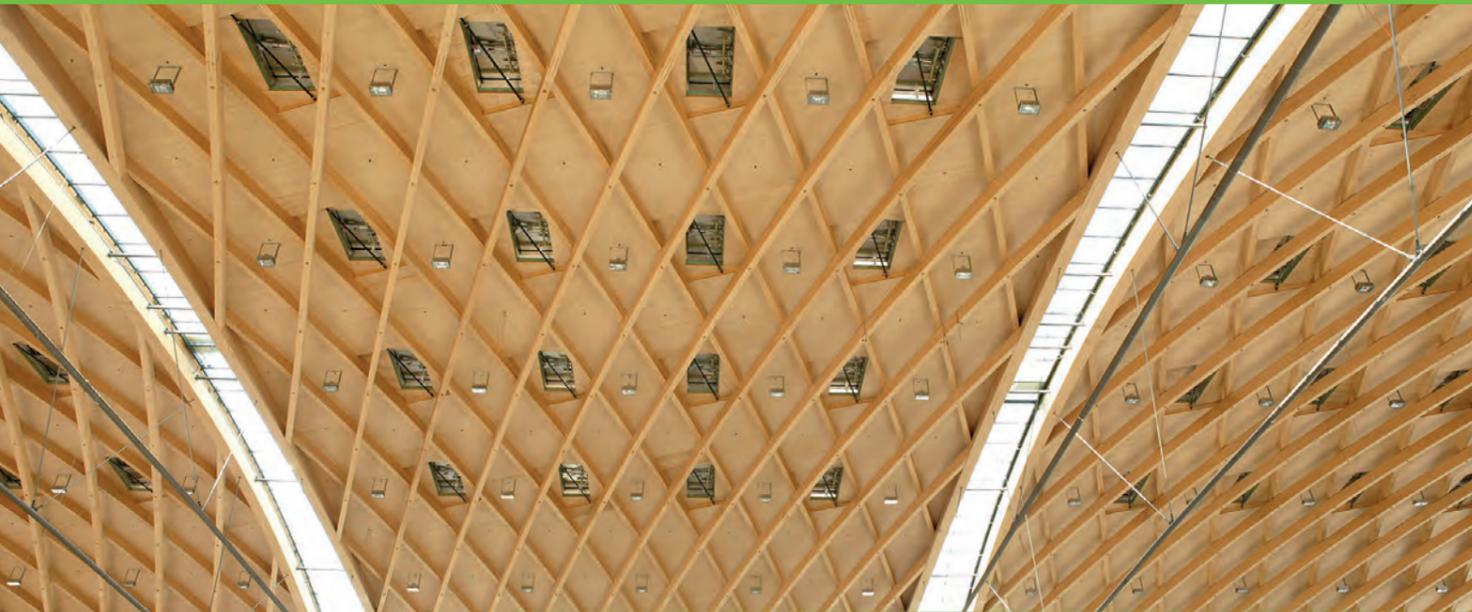
Dimension d x l [mm]	Longueur du filet lg [mm]	Diamètre tête dk [mm]	Empreinte	ATE	Référence	Quantité / boîte [pcs.]	Type d'emballage	Quantité / sur-emballage [pcs.]	
7,5	155	100	12,0	TX-E8	•	58841	100	VARIANTA	400
	220	165	12,0	TX-E8	•	58842	100	VARIANTA	400

* Vous trouverez le matériel d'installation adapté page 23

N'hésitez pas à nous contacter par mail : contact-france@heco.fr

Exemples d'utilisations





Vis à double filet WT

Informations produit

- Transfert de charge très important
- Mise en œuvre rapide
- Effet de contraction des éléments de construction
- Distances aux bords et entraxes réduites
- Utilisation possible et autorisée dans les bois durs
- Justificatif de calcul établi par le logiciel ou le service de calcul
- Protection élevée contre la corrosion grâce au revêtement 8 µm (A3K)
- Produit autorisé et contrôlé (marquage CE)



Pour l'assemblage durable d'éléments de bois

Petite tête cylindrique
Pour un montage aisé et esthétique avec faible effet d'écartement

Double filet
L'effet de contraction permet une fixation solide sans interstice

Grande capacité portante permettant une sécurité maximale et une mise en œuvre de qualité

Pointe asymétrique
Réduction notable du risque de fente du bois

pour des diamètres de 4,5 en version acier et 5,0 et 6,5 en version acier inoxydable

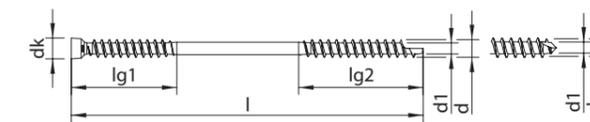
Type : WT, tête fraisée cylindrique

Empreinte : T-Drive

Filet : filet sous tête

Matière : acier

Revêtement : WT-4,5 Durocoat / WT 6,5 und 8,2 zingué blanc A3K **CHROME (VI) FREE** +



pour des diamètres de 6,5/8,2

pour des diamètres de 4,5 en version acier et 5,0 et 6,5 en version

Dimension d x l [mm]	Longueur du filet lg [mm]	Diamètre tête dk [mm]	Empreinte	ATE	Référence	Quantité / boîte [pcs.]	Type d'emballage	Quantité / sur-emballage [pcs.]
4,5*	40	2 x 15	7,0	T20	59274	200	SFS-Box	2000
	60	2 x 17	7,0	T20	59275	200	SFS-Box	2000
	70	2 x 25	7,0	T20	59276	200	SFS-Box	2000
6,5	65	2 x 28	8,0	T-30	53392	100	SFS-Box	1000
	90	2 x 40	8,0	T-30	53393	100	SFS-Box	1000
	130	2 x 55	8,0	T-30	53395	100	SFS-Box	1000
	160	2 x 65	8,0	T-30	53396	100	SFS-Box	400
	190	2 x 80	8,0	T-30	53397	100	SFS-Box	400
	220	2 x 95	8,0	T-30	53398	100	SFS-Box	400
8,2	160	2 x 65	10,0	T-40	53399	100	SFS-Box	400
	190	2 x 80	10,0	T-40	53400	100	SFS-Box	400
	220	2 x 95	10,0	T-40	53401	50	SFS-Box	200
	245	2 x 107	10,0	T-40	53402	50	SFS-Box	200
	275	2 x 122	10,0	T-40	53403	50	SFS-Box	200
	300	2 x 135	10,0	T-40	53404	50	SFS-Box	200
	330	2 x 135	10,0	T-40	53405	50	SFS-Box	200

* revêtement Durocoat

Matière : acier inoxydable A2 1.4567

Revêtement : blank, avec revêtement



Dimension d x l [mm]	Longueur du filet lg [mm]	Diamètre tête dk [mm]	Empreinte	ATE	Référence	Quantité / boîte [pcs.]	Type d'emballage	Quantité / sur-emballage [pcs.]
5,0	45	2 x 17	7,0	T-20	59279	200	SFS-Box	2000
	60	2 x 17	7,0	T-20	59280	200	SFS-Box	2000
	70	2 x 17	7,0	T-20	59281	200	SFS-Box	2000
6,5	65	2 x 28	8,0	T-30	50661	100	SFS-Box	1000
	90	2 x 40	8,0	T-30	50662	100	SFS-Box	1000
	135	2 x 55	8,0	T-30	50663	100	SFS-Box	1000



TWIN-UD

Informations produit

- Efficacité énergétique élevée
- Système complet
- Planification simple
- Charges de flambage élevées
- Grande durabilité grâce au revêtement HP
- Pour isolants souples ou résistants à la compression
- Justificatif de calcul établi par le logiciel ou le service de calcul
- Produit autorisé et contrôlé (marquage CE)



ATE-12/0038

La fixation éprouvée pour l'isolation des toits et façades

Petite tête cylindrique pour un montage aisé et esthétique



Filetage sous tête pour une fixation aisée et fiable du contre-lattage

Longueurs de fixation optimales pour une isolation de chevrons de toitures économique et durable

Pointe asymétrique
Réduction notable du risque de fissuration du bois

Ausführung: TWIN-UD, tête fraisée avec nervures de fraisage

Antrieb: T-Drive

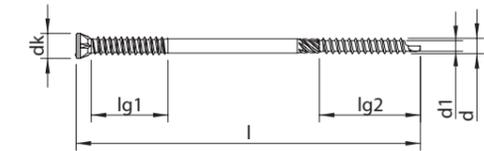
Gewinde: filet sous tête

Werkstoff: acier

Oberfläche: revêtement HP **CHROME (VI) FREE +**



ATE-12/0038



Dimension d x l [mm]	Longueur du filet lg1 [mm]	Longueur du filet lg2 [mm]	Diamètre tête dk [mm]	Empreinte	ATE	Référence	Quantité / boîte [pcs.]	Type d'emballage	Quantité / sur-emballage [pcs.]	
7,5	170	37	47	12,0	T40	•	53379	50	SFS-Box	200
	190	37	72	12,0	T40	•	53380	50	SFS-Box	200
	210	37	94	12,0	T40	•	53381	50	SFS-Box	200
	230	37	94	12,0	T40	•	53382	50	SFS-Box	200
	250	37	94	12,0	T40	•	53383	50	SFS-Box	200
	270	37	94	12,0	T40	•	53384	50	SFS-Box	200
	300	37	94	12,0	T40	•	53385	50	SFS-Box	200
	330	37	94	12,0	T40	•	53386	25	SFS-Box	100
	360	37	94	12,0	T40	•	53387	25	SFS-Box	100
	400	37	94	12,0	T40	•	53388	25	SFS-Box	100
	440	37	94	12,0	T40	•	53389	25	SFS-Box	100
	480	37	94	12,0	T40	•	53390	25	SFS-Box	100
	520	37	94	12,0	T40	•	53391	25	SFS-Box	100

* Exclusivement disponible chez les fabricants d'isolants





Douille de vissage HECO-WB

Informations produit

Douille de vissage HECO-WB Ø 16

- Robuste
- Peut être noyée

Douille de vissage HECO-WB Ø 20

- Avec marquage de vissage pour une noyure nette
- Avec cône sur la pointe pour une noyure aisée

Les douilles de vissage (carré 1/2") sont spécialement conçues pour la tige filetée HECO-WB



Variante émoussée

Description : Douille de vissage HECO-WB

Type	Référence	Quantité [pcs.]	Type d'emballage
Douille de vissage Ø 16	53355	1	Sachet
Douille de vissage Ø 16 (émoussée)	59282	1	Sachet
Douille de vissage Ø 20 (émoussée)	53356	1	Sachet

Les vis d'ancrage nécessitant ces embouts de vissage se trouvent à la page 10



Forets et systèmes de perçage HECO-WB

Informations produit

- Forets à bois hélicoïdaux
- Diamètre de perçage d'avant-trous optimal conforme aux directives ETE
- En kit, avec rallonge d'une longueur totale allant jusqu'à 2,4 m
- Foret de rechange disponible séparément



Système de perçage avec rallonge (en kit)

Foret de rechange (à l'unité)

Description : Système de perçage pour HECO-WB

Type	Diamètre [mm]	Référence	Quantité [pcs.]	Type d'emballage
Système de perçage WB-16	12	59283	1	SFS-Box
Foret de rechange WB-16	12	59285	1	SFS-Box
Système de perçage WB-20	15	59284	1	SFS-Box
Foret de rechange WB-20	15	59286	1	SFS-Box



Produit recommandé pour une mise en œuvre optimale :
 Visseuse électrique EHB 32/2.2 R R/L ou équivalent
Puissance :
 800 W, 22 à 80 Nm, 60-470 tr/min



Location :
 Système de perçage de trous profonds DWA
 À adduction d'air, kit complet
 N° d'article 59292 (matériel de location)



Retrouvez les tiges filetées HECO-WB en page 10



Porte-vis à bois HECO-PowerLock

Informations produit HECO-PowerLock

- Empêche l'embout de glisser de la tête de vis
- Permet un vissage sans effort
- Permet un montage rapide et fiable
- Convient pour vis HECO-WR-T Ø13 mm et vis à tête fraisée HECO-TOPIX-plus Ø10 mm
- Couple de vissage max. 130 Nm
- Embouts T-40 et T-50 inclus



Video



Produit recommandé pour une mise en œuvre optimale :

Visseuse électrique AMB 1200 HTC ou équivalent

Puissance

1200 W, 65 à 110 Nm, 70-530 tr/min



Description : Porte-vis à bois HECO-PowerLock

Type	Référence	Quantité [pcs.]	Type d'emballage
HECO-PowerLock, avec embouts T-40 & T-50	57263	1	Blister
Embout de rechange, T-40, 50 mm	57762	1	Blister
Embout de rechange, T-50, 50 mm	57763	1	Blister



Description : Embouts pour vis, empreinte 1/2"

Type	Référence	Quantité [pcs.]	Type d'emballage
Bit T30-40	59307	1	SFS-Box
Bit T40-40	59308	1	SFS-Box
Bit T50-40	59309	1	SFS-Box



Description : Adaptateur, cône Morse 1/2"

Type	Référence	Quantité [pcs.]	Type d'emballage
MK 3	59306	1	SFS-Box

Retrouvez les tiges filetées HECO-WR en page 6

Gabarit de pose HECO

Informations produit

- Gabarit de pose pour les vis à bois HECO-TOPIX-plus
- Des angles 60° et 45° vers le haut
- Un vissage de 45° également possible très près du bord
- Graduation à la base du gabarit

Gabarit de pose pour les vis à bois HECO-TOPIX-plus



Description : gabarit de pose en PVC orange, d'environ 20 x 20cm

Type	Référence	Quantité [pcs.]	Type d'emballage
Gabarit de pose HECO	45734	1	Carton



Dispositifs de montage pour HECO-WS

Informations produit

- Système harmonisé
- Fiables et résistants pour des applications exigeantes
- Pour un montage confortable et efficace
- Utilisation aisée et simple
- Conseils et instructions dispensés par la technique d'application
- Disponibles à la location à un prix abordable pour la durée du projet
- Embouts pour vis disponibles également séparément

Pour un montage efficace der HECO WS-Stabdübel



Porte-embout magnétique Embout de rechange pour CF-WS-M Embout de rechange pour CF-WS-P

Description : Pièces de rechange pour les dispositifs de montage

Type	Référence	Quantité [pcs.]	Type d'emballage
Porte-embout magnétique ZA 1/4"-CF-WS/M	59296	1	Sachet
Embouts CF-WS-M, Bit T40-70-D7-Hex-1/4"	59297	1	Sachet
Embouts CF-WS/P, Bit T40-40-M8	59298	1	Sachet



Outil de pose pneumatique sur cadre CF WS/P
Référence 59287 (Matériel de location)



Outil de pose manuel CF WS/M
Référence 59288 (Matériel de location)

Retrouvez les broches HECO-WS correspondantes en page 8



Dispositifs de montage pour HECO-VB

Informations produit

- Système harmonisé
- Fiables et résistants pour des applications exigeantes
- Pour un montage confortable et efficace
- Utilisation aisée et simple
- Conseil et instructions de prise en main disponibles auprès notre service technique
- Machines disponibles à la location à un prix abordable pour la durée du projet
- Embouts pour vis disponibles également séparément

Pour un montage efficace der HECO-VB Holz-Beton-Verbundschrauben



Embouts Rallonge

Description : Pièces de rechange pour les dispositifs de montage

Type	Référence	Quantité [pcs.]	Type d'emballage
Embouts V40-15-E8 für CF-VB/L	59299	1	Sachet
Rallonge 1/4" -E6,3 für CF-VB/L	59300	1	Sachet



Système de mise en oeuvre portatif CF VB/L
Référence 59289



Retrouvez les vis d'assemblage HECO-VB correspondantes en page 12