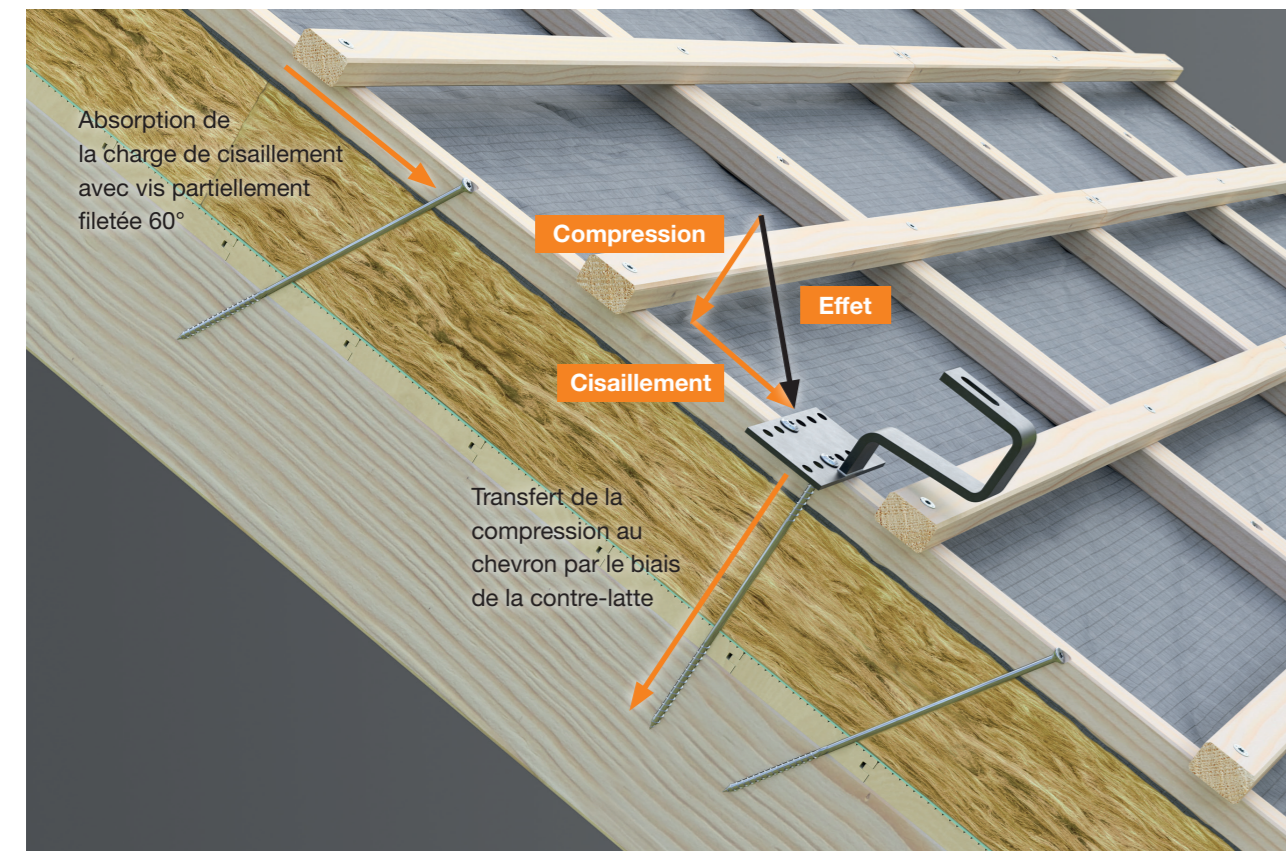


HECO-TOPIX®-plus T Solar en acier inoxydable – la solution idéale pour la fixation de panneaux photovoltaïques sur des toitures isolées par sarking. Le montage d'un panneau solaire sur une construction bois par-dessus l'isolant requiert l'emploi d'un moyen de fixation innovant. Les charges de compression exercées, par exemple le poids des panneaux photovoltaïques, la couverture ou les charges de neige, ne peuvent pas être absorbées par des matériaux isolants de faible résistance. Toutefois, même avec des isolants de grande résistance, il est nécessaire de calculer les contraintes de pression supplémentaires provenant des panneaux solaires et / ou le transfert des charges aux chevrons par le biais de la contre-latte et de l'isolant.

La vis HECO-TOPIX®-plus T Solar en acier inoxydable, dotée d'un filetage sous tête innovant, constitue une solution idéale. Ce filetage permet une fixation au moyen d'un vissage à distance. En outre, grâce au filetage sous tête de la vis HECO-TOPIX®-plus T Solar, les forces de compression n'agissent pas sur l'isolant, mais sont transmises au chevron par le biais de la vis. D'éventuelles charges de cisaillement supplémentaires peuvent être dérivées moyennant des vis partiellement filetées (angle de vissage de 60° par rapport à l'inclinaison du toit). Enfin, la pointe HECO-TOPIX®-plus éprouvée prévient la fissuration de la contre-latte.

Transmission des charges de compression et de cisaillement
lors de la fixation d'installations solaires sur les isolants



Montage de panneaux photovoltaïques avec sarking



HECO-TOPIX®-plus T Solar La vis à bois pour le montage de panneaux photovoltaïques avec sarking

Tête ronde large
Pour la fixation optimale de la pièce métallique sur le bois

Filet sous tête
Pour la fixation du contre-lattage

La pointe HECO-TOPIX®-plus
Rend le perçage d'avant-trous inutile et réduit le risque de fissuration du bois



PerfectPitch®
Un pas de filetage optimal pour toutes les longueurs de vis



HECO-TOPIX®-plus T Solar

- Utilisable pour le montage des pattes de la fixation de panneaux photovoltaïques sur les toits isolés par sarking
- Pour tous les types d'isolation courants et sans contrainte de résistance à la compression
- Les forces de compression ne sont pas transmises à l'isolant, mais directement au chevron.
- Un pas de vis adapté pour un vissage rapide avec un couple de vissage réduit
- Acier inoxydable A2 numéro du matériau 1.4567
- Produit homologué et contrôlé



Valeur de calcul de la capacité de charge de compression $R_{c,d}$ [kN] pour HECO-TOPIX®-plus T Solar

Épaisseur d'isolant [mm]	8,0 x 240 Référence 61882		8,0 x 300 Référence 61897		8,0 x 360 Référence 61907	
	Enfoncement de la contre-latte	Flambage de la vis	Enfoncement de la contre-latte	Flambage de la vis	Enfoncement de la contre-latte	Flambage de la vis
80	1,55	/				
100	1,55	/				
120	1,55	/	1,55	/		
140			1,55	/		
160			1,55	/		
180			1,55	/	1,55	/
200					1,55	/
220					/	1,37
240					/	1,19

Hypothèses Enfoncement contre-latte
Contre-latte Épaisseur 40 mm / Bois C 24 / $k_{mod} = 0,6 / \gamma_m = 1,3$ (bois)

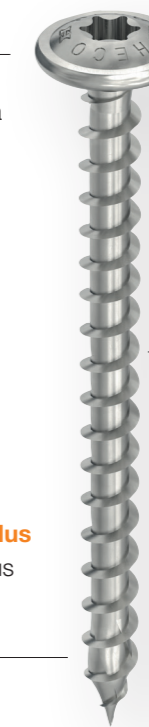
Hypothèses Charge de flambage
longueur libre = épaisseur d'isolant

Dimensions disponibles 8,0 x 240, 8,0 x 300 et 8,0 x 360 mm

HECO-TOPIX®-plus Vis à tête ronde large pour le montage de panneaux solaires

Tête ronde large
Pour la fixation optimale de la pièce métallique sur le bois

La pointe HECO-TOPIX®-plus
Rend le perçage d'avant-trous inutile et réduit le risque de fissuration du bois



PerfectPitch®
Un pas de filetage optimal pour toutes les longueurs de vis



HECO-TOPIX®-plus tête ronde large

- Transmission des forces élevée grâce à la tête ronde large
- Pas de vis élevé pour un vissage rapide
- Acier inoxydable A2 numéro de matériau 1.4567
- Produit homologué et contrôlé



Valeur de calcul de la capacité de traction $R_{ax,d}$ [kN] et valeur de calcul de la capacité de force transversale $R_{V,d}$ [kN] pour les vis rondes larges HECO-TOPIX®-plus en acier inoxydable

Référence	Diamètre x longueur [mm]	Empreinte	Longueur de filet [mm]	$R_{ax,d}$ pour capacité de traction métal/bois ¹⁾	$R_{V,d}$ Capacité de force transversale métal / bois ¹⁾
61844	8,0 x 40	T-40	34	1,48	0,77
61845	8,0 x 50	T-40	44	1,91	1,00
61846	8,0 x 60	T-40	54	2,35	1,22
61849	8,0 x 80	T-40	74	3,22	1,68
61853	8,0 x 100	T-40	94	4,09	2,32
61860	8,0 x 120	T-40	114	4,96	2,32

1) calculé avec résistance caractér. $\times k_{mod} / \gamma_m$
avec $k_{mod} = 0,6 / \gamma_m = 1,3$ / bois C 24

Dimensions disponibles de 8,0 x 40 à 8,0 x 300 mm