



L'isolation des chevrons de toiture simplifiée grâce à la vis HECO-TOPIX-Therm

La toiture joue un rôle non négligeable dans la régulation de la chaleur intérieure de la maison. En effet, près d'un tiers de la chaleur hivernale et un quart des températures anormalement élevées en été résultent de problèmes d'isolation de la toiture.

Pour pallier cela, différents types d'isolation sont proposés pour réduire la consommation énergétique et offrir un confort accru.

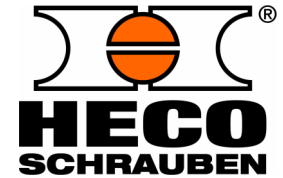
L'isolation en sarking* s'avère parfaite pour des performances efficaces avec des matériaux simples et écologiques.

La vis HECO-TOPIX-Therm ouvre de nouvelles perspectives dans la mise en œuvre des isolants de faible résistance. En effet, les charges de compression telles que le poids de la couverture ou les charges dues à la pression de la neige et du vent, ne peuvent pas être absorbées par des matériaux isolants de faible résistance. Les variantes de fixations classiques, avec des vis partiellement filetées, ne peuvent donc pas être utilisées pour le montage de ces isolants.

Avec la vis HECO-TOPIX-Therm, l'utilisation d'isolant de faible résistance, tels que les panneaux de fibres, ne posent aucun problème. La contre-latte est fixée par son filetage sous tête. Les forces de compression sollicitées sont ainsi transmises dans la contre-latte, ce qui évite un enfoncement de la contre-latte dans l'isolant.

Pouvant être utilisée comme vis de poussée, de traînée ou de poussée à serrage transversal, la vis HECO-TOPIX-Therm offre de nombreux avantages pour les planificateurs et artisans.

* sarking : technique d'isolation extérieure pour la toiture évitant les ponts thermiques



Une vis aux multiples avantages

La vis HECO-TOPIX-Therm est formée de deux filets de même pas qui garantissent un vissage à distance avec un écart uniforme entre les contre-lattes et les chevrons. Les forces de compression exercées ne sont pas transmises à l'isolant de faible résistance.

La vis HECO-TOPIX-Therm est utilisable dans n'importe quel matériau d'isolation. Pour la mise en œuvre dans la surface de toit isolée, une seule longueur de vis est suffisante.

Le vissage se fait toujours à angle droit, il n'est donc plus nécessaire d'utiliser un gabarit.

La quantité de vis utilisée est nettement inférieure à celle des systèmes classiques.

La vis HECO-TOPIX-Therm possède l'agrément technique européen ATE 12/0132

Le logiciel de mesure HECO HCS permet d'effectuer différents calculs en fonction du chantier et d'obtenir des justificatifs de mesure.

Enfin, associée à la vis HECO-TOPIX-Combi Connect, elle forme un système de fixation idéal pour les façades et les isolations de toiture.

Transmission des charges de compression

Utilisation de l'HECO-TOPIX-Therm comme vis de poussée à serrage transversal et de traînée

Les charges de compression dues notamment au poids de la couverture ou les charges dues à la pression de la neige et du vent ne peuvent pas être transmises par les isolants de faible résistance. Elles doivent se faire par le biais des moyens d'assemblage ; c'est pourquoi la société HECO-Schrauben a développé la vis à double filet HECO-TOPIX-Therm.

Dotée d'un filetage sous-tête, cette vis permet de fixer la contre-latte par vissage à distance, de sorte que toutes les charges de compression, y compris les charges dues au soulèvement causé par le vent, sont absorbées exclusivement par le biais du filet de la vis HECO-TOPIX-Therm dans la contre-latte et transmise au chevron. Cela permet d'éviter l'enfoncement de l'isolant et de garantir une surface de toiture plane.

Son grand diamètre (8 mm) permet la transmission de charges de compression plus élevées et donc une augmentation de la distance entre les vis et une réduction du nombre de points de fixation nécessaires.

Transmission des charges de cisaillement

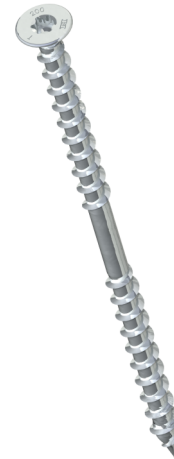
Dans les cas d'isolants résistants à la compression, les vis partiellement filetées sont couramment utilisées pour la transmission des charges de cisaillement. De même, pour la transmission par le biais d'inserts de bois montés dans la zone du larmier (moulure d'une corniche qui permet l'écoulement des eaux de pluie).

La vis HECO-TOPIX-Therm peut être utilisée comme vis de poussée à serrage transversal. Le vissage est donc possible indépendamment de la contrainte de compression tant sur les isolants de faible résistance que sur les isolants résistants à la compression, les vis étant mises en place dans un angle de 60°.

Pour les planificateurs et l'entreprise chargée des travaux, cela simplifie énormément la fixation des isolants sur les chevrons. De plus, la quantité de vis nécessaire ainsi que les distances entre les vis peuvent être calculées au préalable avec précision à l'aide du logiciel de calcul HECO HCS 3.0 (disponible en version CD ou téléchargeable sur le site www.heco-schrauben.fr).



HECO-TOPIX- Therm
Tête fraisée, filetage sous tête, acier zingué blanc, revêtement lubrifié
Longueur : 200 à 450 mm
Diamètre : 8 mm ou 10 mm



HECO-TOPIX-Therm
Filetage de la pointe identique à celui sous la tête.
Le double filetage supprime toute compression des isolants souples.



HECO-TOPIX-Therm
Système de fixation efficace pour les iso-
lants de toiture



HECO-TOPIX-Therm
Exemple de mise en oeuvre

Août 2013

Pour plus d'informations sur la société HECO-Schrauben, les vis et les techniques de fixation, nous vous invitons à consulter le site www.heco-schrauben.com

A propos de la société HECO-Schrauben

La société HECO-Schrauben GmbH & Co. KG dont le siège est situé à Schramberg en Forêt-Noire, est l'un des principaux fabricants allemands de systèmes de vissage et de fixation pour l'usinage du bois, la construction en béton et en métal et pour les fixations de charges lourdes. La société emploie actuellement 200 collaborateurs et dispose d'une surface de production de 20 000 m². Le volume de production annuel de HECO avoisine les 1,5 milliards de vis, ce qui correspond à une distance de 64.000 km ou à un tour et demi de la Terre.

La société HECO est présente dans le monde entier avec ses produits, que ce soit au moyen de points de vente exclusifs ou de distributeurs de confiance. Les principaux marchés en Europe sont l'Allemagne, l'Autriche, la Suisse, le Benelux et la France. Aux Etats-Unis, HECO collabore avec des partenaires sous licence.

L'entreprise familiale de taille moyenne est animée de valeurs claires comme la richesse des idées, la fiabilité et le sens de la qualité. Un fort engagement, un désir d'innovation et un travail en équipe sont ancrés dans la philosophie d'entreprise de HECO, tout comme l'attachement clair au site, aux collaborateurs et à la responsabilité sociale.

Contacts pour les rédactions

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Nadine ARNAULT
Dr.-Kurt-Steim-Straße 28
D - 78713 Schramberg
Tél. : 0049 (0)7422/989-202
Fax : 0049 (0)7422/989-15 202
E-mail : n.arnault@heco-schrauben.de

Agence RP pour HECO :

Preferendum
Marie-Anne CARRER
16, rue de Turbigo
F – 75002 Paris
Tél. : 01 55 34 77 50
Fax : 01 55 34 77 51
E-mail : macarrer@preferendum.fr