

Fiche de données produit – EiSYS-H

Description du produit

Les vis de façade/de réglage EiSYS-H sont des vis ajustables pour la fixation d'une structure porteuse pour des façades ventilées par l'arrière.

Les vis sont vissées dans la structure porteuse, par ex. l'ossature/la charpente en bois, la brique silico-calcaire, le béton, ou la maçonnerie.

Grâce au deuxième filetage pouvant tourner librement au niveau de la tête, il est possible d'ajuster l'écart entre le support de fixation et le contre-lattage. Des isolations d'épaisseurs allant de 60 à 300 mm peuvent être travaillées sans aucun problème.

Pour les matériaux isolants mous et résistants à la compression, par ex. les systèmes d'isolation thermique à crépi extérieur, comme construction ventilée par l'arrière avec une construction en barres porteuses en bois, en aluminium, ou une couche d'ardoise comme revêtement de façade.



Matériau

Acier inoxydable austénitique A4/aluminium

La douille d'ajustement est constituée d'aluminium.

- Conductivité thermique très basse
- Approprié aux classes d'utilisation 1 et 2 selon la norme DIN EN 1995-Eurocode 5
- Résiste à la corrosion
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques
- Non adapté aux bois à forte teneur en tannin

Conductivité thermique λ en $\frac{W}{(m \cdot K)}$

des métaux pour construction de façade

- Alliage d'aluminium selon la norme EN 573: 100 – 235 W/(m*K)
- Acier de construction selon la norme EN 10025: 40 – 60 W/(m*K)
- Aciers inoxydables (austénitiques A2/A4) selon la norme EN 10027: 15 W/(m*K)

Fiche de données produit – EiSYS-H

Avantages

- Fixation possible sur divers supports
- La conductivité des aciers inoxydables austénitiques est bien moins grande que celle de l'acier/aluminium usuel
- Adaptées aux nouvelles constructions, réparations, et rénovations
- Divers revêtements de façade possibles
- Épaisseur de 60 à 300 mm possible pour les isolants
- Économique
- ⇒ Réduction des coûts salariaux via un gain de temps
- ⇒ Réduction des coûts des matériaux
- La distance séparant la contre-latte et la base d'ancrage est ajustable sans difficulté via une douille d'ajustement
- Montage intuitif, facile, et rapide

Tableau des articles

- Vis EiSYS-H
de réglage/de façade pour bois

EiSYS-H					
N° art	Dimensions Ød x L [mm]	Longueur de filetage lg [mm]	Diamètre douille d'ajuste- ment [mm]	pour des épaisseurs d'iso- lants allant jusqu'à ^{a)} [mm]	Unité d'emballage [pièce]
946080*	7,0 x 198	50	18,5	60	50
946081*	7,0 x 218	50	18,5	80	50
946082	7,0 x 238	50	18,5	100	50
946083	7,0 x 258	50	18,5	120	50
946084	7,0 x 278	50	18,5	140	50
946085	7,0 x 298	50	18,5	160	50
946086	7,0 x 318	50	18,5	180	50
946087	7,0 x 338	50	18,5	200	50
946088	7,0 x 358	50	18,5	220	50
946089	7,0 x 378	50	18,5	240	50
946090	7,0 x 398	50	18,5	260	50
946091	7,0 x 418	50	18,5	280	50
946092	7,0 x 438	50	18,5	300	50

a) et pour une épaisseur de contre-latte de 40 mm

* Ces vis ne font pas partie de l'autorisation.

Fiche de données produit – EiSYS-H

• Outil de vissage EiSYS-H

Cet outil est adapté pour le vissage des EiSYS-H sur une base ainsi qu'à l'ajustement de la structure porteuse via la douille d'ajustement.

Outil de vissage EiSYS-H				
N° art.	Dimensions H x L [mm]	Entraînement	Matériau	Unité d'emballage [pièce]
946096	70 X 40	SW 12/TX 30	Acier pour outils acier rapide	1

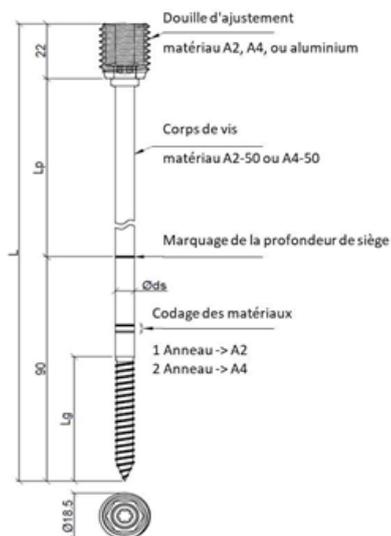


• Cheville EiSYS

La résistance de cette cheville à la traction, au cisaillement, et à la pression a été éprouvée. Utilisable sur du béton normal, léger, de la pierre silico-calcaire, et des briques de construction.

Cheville EiSYS			
N° art.	Dimensions Ød x L [mm]	Matériau	Unité d'emballage [pièce]
945405	10,0 X 80	Nylon polyamide	50

Schéma



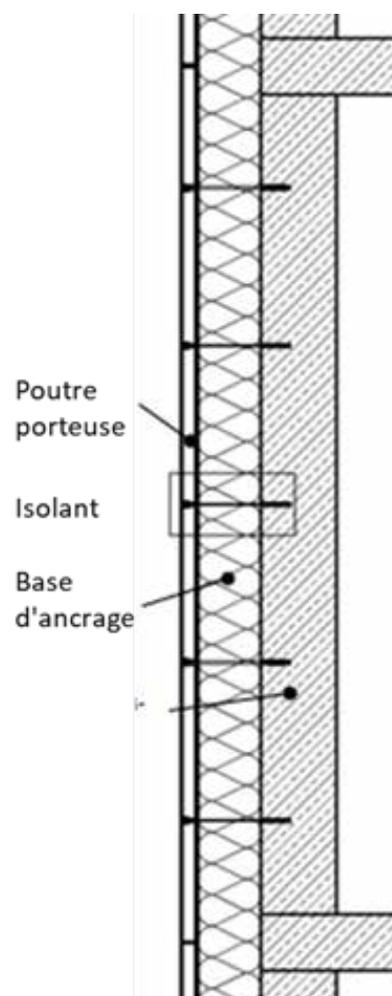
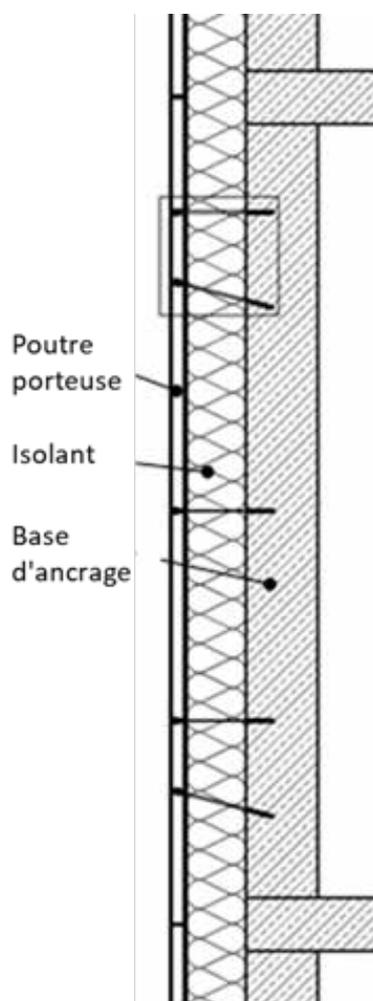
Fiche de données produit – EiSYS-H

Consignes d'utilisation

Choix de fixation

EiSYS-H – Fixation en queue d'aigle
(angle de fixation de 90 ° et 75 °)

EiSYS-H durant le montage – Fixation horizontale
(angle de fixation de 90°)

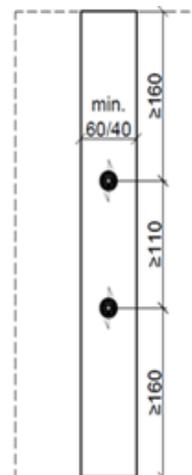


Fiche de données produit – EiSYS-H

Distances au bord et empattement

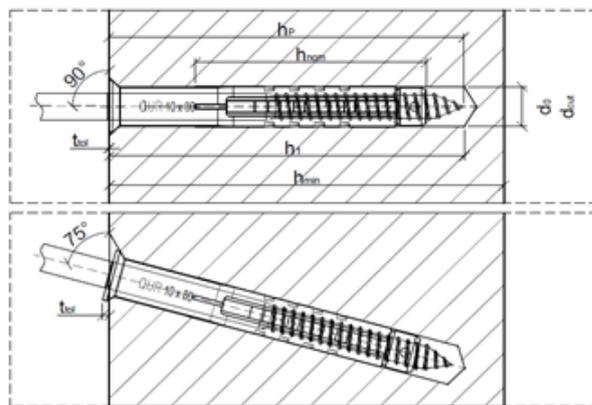
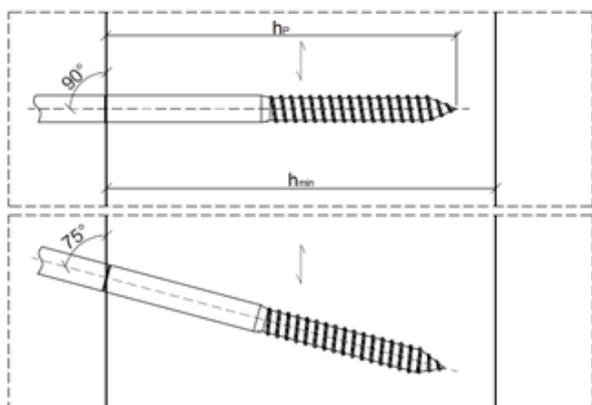
Les distances au bord suivantes doivent être respectées pour une structure porteuse en bois (min. 60/40 mm):

- Distance au bord sollicité (bord supérieur) ≥ 160 mm
- Distance au bord non sollicité (bord inférieur) ≥ 160 mm
- Empattement ≥ 110 mm



Détail des bases d'ancrage en bois, béton, et briques

Base d'ancrage en bois ainsi qu'en béton fissuré et non fissuré et en briques.



Cheville pour cadres ERD SK 10 x 80 mm

Selon la consistance de la base d'ancrage, un cône de rupture plus ou moins prononcé apparaît des suites du perçage, ce qui peut mener à une tolérance de profondeur d'assise d'environ 3 mm.

Les distances au bord suivantes des vis doivent être respectées pour une structure porteuse en bois (min. 60/100 mm):

- à 30 mm des bords non sollicités
- à 70 mm des extrémités transversales

Légende:

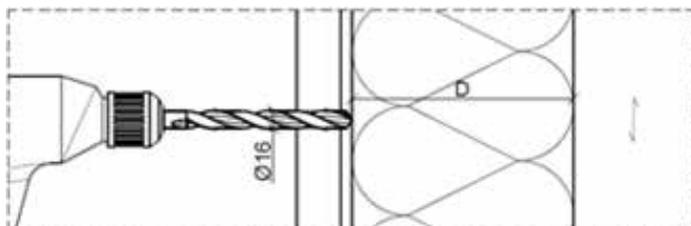
h_{nom}	=	60 mm est la longueur totale des chevilles en plastique dans la base d'ancrage
h_1	=	90 mm est la profondeur du trou de perçage jusqu'au point le plus profond (uniquement pour le béton et les briques)
h_{min}	=	100 mm est l'épaisseur minimale du composant
h_p	=	90 mm est la profondeur d'assise de la vis EiSYS-H
t_{tol}	=	3 mm est l'épaisseur de la couche de compensation de tolérance ou couche non porteuse

La base d'ancrage n'a pas besoin d'être préperçée à cet effet. La profondeur d'assise h_p correspond à la profondeur indiquée ci-dessus.

Fiche de données produit – EiSYS-H

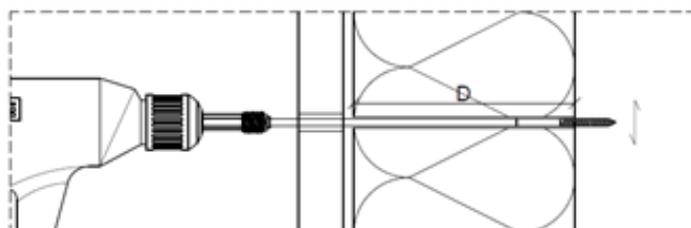
Exemple de montage pour une base d'ancrage en bois

1. Création du trou de perçage dans la poutre porteuse.
Foret à bois $\varnothing 16$ mm

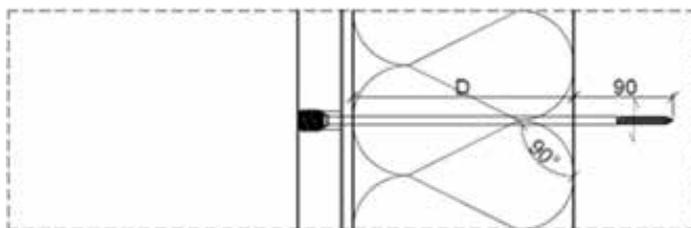


La structure porteuse en bois n'a pas besoin d'être prépercée. Si besoin est, un isolant plus dur peut être prépercé avec un foret adapté de $\varnothing 8$ à $\varnothing 10$ mm.

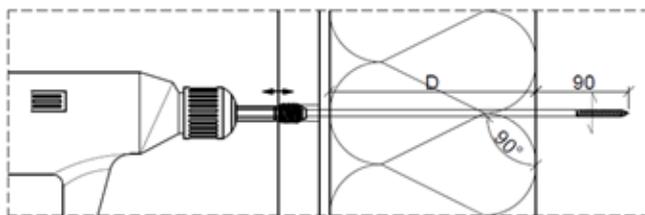
1. L'EiSYS-H peut être vissée dans la base d'ancrage à travers la poutre porteuse en bois et l'isolation en une seule étape avec l'outil de vissage intégré.



3. État des vis EiSYS-H montées.



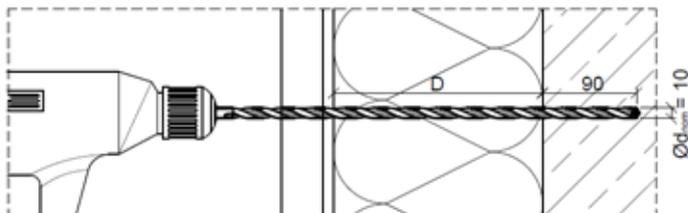
4. Ajustement: Si l'outil de vissage n'est inséré qu'assez profondément pour que l'anneau externe soit encore visible, la poutre porteuse est ajustable avant l'isolation. La tête de réglage doit toujours se trouver entièrement dans le contre-lattage! En général, une dimension de réglage de 8 à 18 mm est obtenue avant l'isolation.



Fiche de données produit – EiSYS-H

Exemple de montage pour bases d'ancrage en béton et en briques

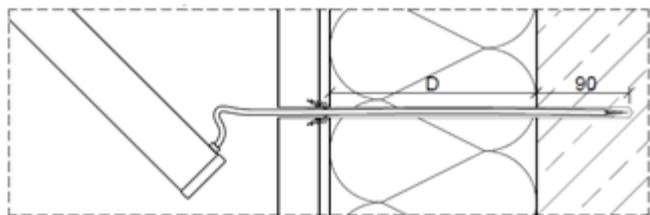
1. Création du trou de perçage avec un marteau perforateur.



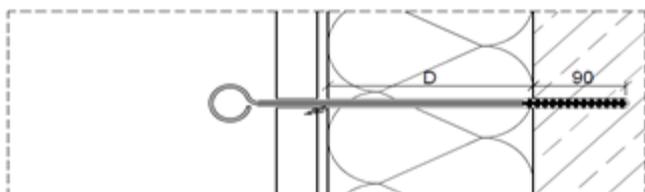
2. Nettoyage du trou de perçage

- Pour les épaisseurs d'isolants < 200 mm, il est conseillé de nettoyer les trous de perçage par jet d'air au moins deux fois
- Pour les épaisseurs d'isolants \geq 200 mm, il est conseillé de nettoyer les trous de perçage par jet d'air au moins deux fois, de brosser deux fois, de nettoyer par jet d'air deux fois, nettoyer par jet d'air au moins deux fois

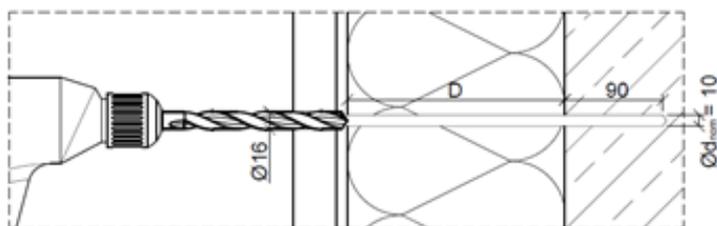
brosser au moins deux fois



brosser au moins deux fois



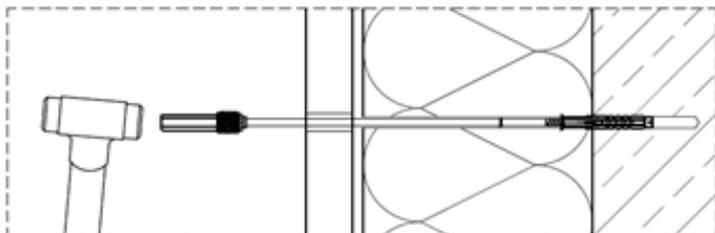
3. Création du trou de perçage dans la poutre porteuse.
Foret à bois Ø 16 mm



4. Placer la douille de cheville ERD SK sur la vis et fixer en deux rotations

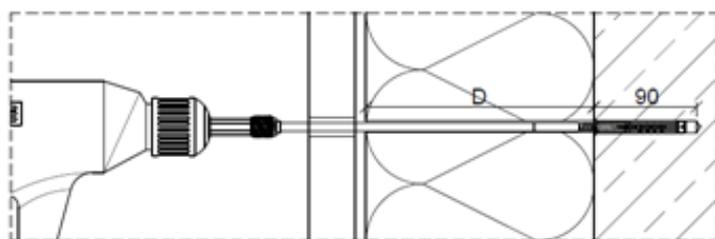
Fiche de données produit – EiSYS-H

5. Insérer la vis avec douille de cheville enfichée dans le trou de perçage.

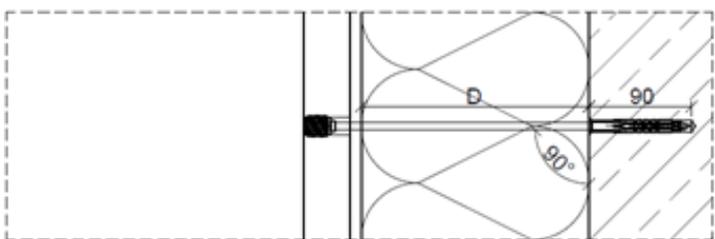


La vis peut être insérée dans le trou de perçage en donnant des coups légers avec un marteau sans recul avec outil de vissage intégré (voir annexe 6). L'outil de vissage doit être utilisé de manière à ce qu'aucun anneau ne soit plus visible.

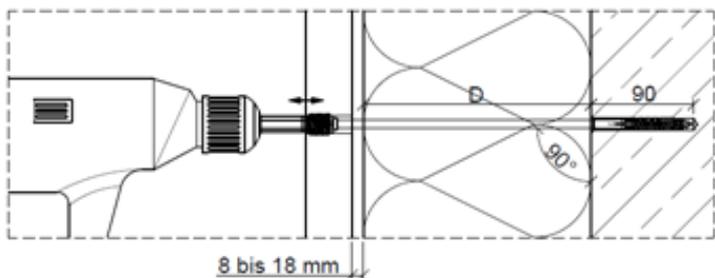
6. Si la douille de cheville est enfoncée dans la base d'encrage, les corps de vis peuvent être vissés avec l'outil de vissage dans la douille de cheville et dans la poutre porteuse en une étape.



7. État des vis EiSYS-H montées.



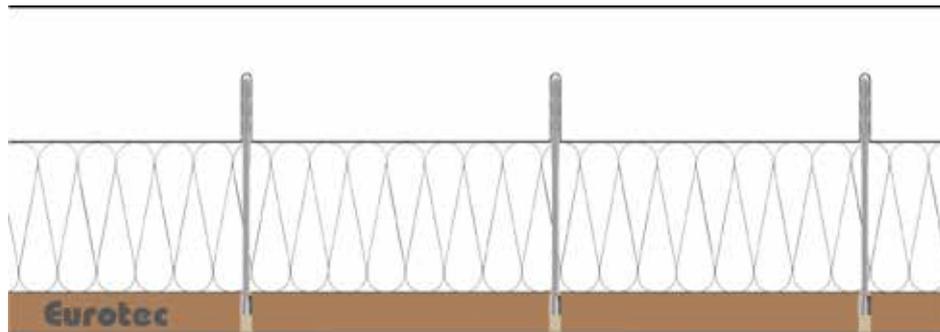
8. Ajustement: Si l'outil de vissage n'est inséré qu'assez profondément pour que l'anneau externe soit encore visible, la poutre porteuse est ajustable avant l'isolation. La tête de réglage doit toujours se trouver entièrement dans le contre-lattage! En général, une dimension de réglage de 8 à 18 mm est obtenue avant l'isolation.



Fiche de données produit – EiSYS-H

Domaine d'utilisation

À l'horizontale et à la verticale



Si vous n'êtes pas familier avec l'utilisation de ce produit, en particulier avec l'usage auquel il est destiné, veuillez contacter notre service technique d'application (Technik@eurotec.team).

Page 9 de 9