

Capatect 053

Cheville à visser pour la fixation des panneaux isolants des systèmes d'isolation thermique extérieure.
Pour toutes catégories de supports : A, B, C, D et E.

Description de produit

Domaine d'utilisation

La cheville Capatect 053 se compose d'une tige en plastique de Ø 8 mm, avec une vis en acier à double pas prémontée, galvanisée et une rosace de Ø 60 mm. Pour un montage à fleur ou à coeur.

Montage à fleur : la tête de la cheville est recouverte d'un bouchon Capatect 052/05 Bouchon PSE.
Montage à coeur : la rosace de la cheville est recouverte d'une rondelle Capatect 052/01 (PSE) ou Capatect 052/04 (LDR).

Pour les épaisseurs d'isolant :

- Montage à fleur : $60 \text{ mm} < \text{isolant} \leq 420 \text{ mm}$
- Montage à coeur : $60 \text{ mm} < \text{isolant} \leq 380 \text{ mm}$

Propriétés

- Elément d'expansion pré-monté.
- Idéale en cas de supports hétérogènes, s'adapte à tous types de supports
- Fixation à fleur ou à coeur.
- Réduction des ponts thermiques (0,001 W/K montage à coeur, 0,002 W/K montage à fleur)
- Le recouvrement par des rondelles isolantes évite les spectres des chevilles
- Cheville sous Evaluation Technique Européenne (ETA-13/0009 "STR Carbon")

Données techniques

Diamètre de perçage : 8 mm

Profondeur de perçage (montage à fleur) : $\geq 35 \text{ mm} / \geq 75 \text{ mm}$ dans béton cellulaire

Profondeur de perçage (montage à coeur) : $\geq 50 \text{ mm} / \geq 90 \text{ mm}$ dans béton cellulaire

Profondeur d'ancrage : $\geq 25 \text{ mm} / \geq 65 \text{ mm}$ dans béton cellulaire

Pour isolant d'épaisseur :

- Supports A, B, C, D : béton, maçonnerie pleine/creuse, béton allégé
- montage à fleur : $60 \text{ mm} < \text{épaisseur isolant} \leq 420 \text{ mm}$
- montage à coeur : $80 \text{ mm} < \text{épaisseur isolant} \leq 420 \text{ mm}$
- Support E : béton cellulaire
- montage à fleur : $60 \text{ mm} < \text{épaisseur isolant} \leq 380 \text{ mm}$
- montage à coeur : $80 \text{ mm} < \text{épaisseur isolant} \leq 380 \text{ mm}$

Produits supplémentaires

Pour la fixation des panneaux en laine de roche Sillatherm WVP-1 035, il est nécessaire d'ajouter une rosace complémentaire :

- Capatect 153/VT90 pour un montage à fleur
- Capatect 154/VT2G Carbon pour un montage à coeur.

Pour la fixation des lamelles en LDR (lamellas) Capatect Lamelle VB041 101, il est nécessaire d'ajouter une rosace complémentaire Capatect 153/14 (montage à fleur).



Rosaces complémentaires :

Produit	Diamètre Ø
Capatect 153/VT90	90 mm
Capatect 154 VT2G Carbon	110 mm
Capatect 153/14	140 mm

Accessoires de montage:

Produit	Numéro de produit	Conditionnement (pièces/carton)
Capatect Outil Universel (Kit complet pour le montage) Comportant : 1 outil de réglage pour le vissage et le fraisage, y compris embout Torx T30 et cloche de découpe longue 1 cloche de découpe courte 1 embout Torx T25 court (pour un montage à cœur et à fleur) 1 clé Allen SW3	053/02	1
Capatect Rondelle PSE Rondelle en polystyrène pour le rebouchage de la rosace de la cheville dans le cas d'un chevillage à cœur d'isolant.	052/01	100
Capatect Rondelle LDR Rondelle en laine de roche pour le rebouchage de la rosace de la cheville dans le cas d'un montage à cœur d'isolant.	052/04	100
Capatect Bouchon PSE Bouchon en polystyrène pour le rebouchage de la tête de vis dans le cas d'un montage à fleur d'isolant.	052/05	500
Capatect Kit pièces de rechange Outil Universel Composé de 3 cloches de découpe longues et 3 embouts Torx T30	052/03	1

Produit	Réf.	Long. (mm)	Rosace Ø (mm)	Tige Ø (mm)	Profondeur ancrage h_v (mm)	Couleur	Conditionn. (pces/carton.)	Consommation
Capatect 053	053/115	115	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	La consommation dépend : • du type et format de panneau isolant • de l'épaisseur du panneau isolant • de la nature du support • de la hauteur du bâtiment • de la sollicitation du vent sur site (selon réglementation en vigueur)
ETA-13/0009	053/135	135	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/155	155	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/175	175	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/195	195	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/215	215	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/235	235	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/255	255	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/275	275	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/295	295	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/315	315	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/335	335	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/355	355	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/375	375	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	
	053/395	395	60	8	$\geq 25/\geq 65^*$	Gris	100	

Catégories d'utilisation selon ETA :

A = Béton
B = Brique/blocs pleins
C = Briques/blocs perforés
D = béton allégé très poreux
E = béton cellulaire (*)

Application

Préparation du support

Les panneaux isolants doivent être plans, et la colle ne doit pas pénétrer dans les joints des panneaux.

Le chevillage des panneaux isolants est réalisé uniquement après séchage de la colle (après env. 1 jour).

Montage

La longueur de la cheville doit être choisie de sorte que la profondeur d'ancrage soit d'au moins 25 mm dans un matériau de construction de type béton, briques/blocs pleins, briques/blocs creux, blocs béton allégé très poreux (catégorie A, B, C, D), ou d'au moins 65 mm dans du béton cellulaire (catégorie E). Ne pas tenir compte d'anciennes couches d'enduits ou autres couches intermédiaires non porteuses pour la profondeur d'ancrage.

Sur anciens système d'isolation thermique extérieure, la longueur de la cheville devra tenir compte de l'épaisseur du complexe isolant existant conservé. La longueur de la tige de montage sous la rosace varie en fonction de la longueur de la cheville.

Longueur de la cheville / Longueur de la tige

115 - 155 mm	= 40 mm
175 - 195 mm	= 60 mm
215 - 255 mm	= 80 mm
≥ 275 mm	= 120 mm

a) Montage à fleur

Percer les trous de diamètre Ø 8 mm, perpendiculairement dans le support à l'aide d'une perceuse. Adapter la méthode de perçage en fonction de la nature du support, éviter le mode percussion dans les supports creux.

Profondeur de forage pour un montage à fleur : ≥ 35 mm dans les supports de catégories A à D et ≥ 75 mm dans les supports de catégorie E.

Éliminer les poussières de perçage avant mise en oeuvre des chevilles de fixation.

Insérer manuellement les chevilles dans les trous jusqu'à la butée de la rosace de la cheville sur l'isolant. Visser l'embout T30 à la tige métallique graduée de l'outil Capatect 053/02 Outil Universel fixé à la visseuse électrique. Visser chaque cheville jusqu'à ancrage complet dans le support. La rosace de la cheville doit affleurer la surface de l'isolant. Recouvrir la tête de la vis avec un bouchon Capatect 052/05 Bouchon PSE.

b) Montage à cœur

Percer les trous de diamètre Ø 8 mm, perpendiculairement dans le support à l'aide d'une perceuse. Adapter la méthode de perçage en fonction de la nature du support, éviter le mode percussion dans les supports creux.

Profondeur de forage pour un montage à cœur : ≥ 50 mm dans les supports de catégories A à D et ≥ 90 mm dans les supports de catégorie E.

Éliminer les poussières de perçage avant mise en oeuvre des chevilles de fixation.

Insérer manuellement les chevilles dans les trous jusqu'à la butée de la rosace de la cheville sur l'isolant. Visser l'embout T30 à la tige métallique graduée de l'outil Capatect 053/02 Outil Universel fixé à la visseuse électrique. A l'aide du bouton pressoir, insérer l'outil scie cloche sur l'axe de la tige graduée et régler à la longueur de la cheville.

Attention : outil coupant, veiller à ne manipuler que le disque d'arrêt de l'outil.

Visser chaque cheville jusqu'à ancrage complet dans le support. Un enfoncement progressif se produit par découpe circulaire autour de la rosace et compression d'environ 20 mm dans l'isolant jusqu'au vissage total. Recouvrir la cavité de la rosace à l'aide de Capatect 052/01 Rondelle PSE, ou Capatect 052/04 Rondelle LDR selon le type d'isolant.

Si la cheville n'est pas suffisamment ancrer dans le support, la rondelle ne pourra être enfoncee totalement et affleurer correctement la surface de l'isolant. Dans ce cas, percer de nouveau dans le support en respectant les profondeurs de forage requises.

Scie cloche de lame courte pour des panneaux d'isolation jusqu'à 80 mm

Scie cloche de lame longue pour des panneaux d'isolation > 80 mm

Conseil

Approbation

ETA-13/0009 ("STR Carbon")