



Baumit StarTrack Duplex

Cheville à visser, spécial surisolation



- Cheville spéciale pour surisolation
- Résistance à l'arrachement élevée
- Aucun pont thermique

Produit

Cheville longue, à visser (vis métal), pour la fixation des panneaux en polystyrène expansé des systèmes d'isolation thermique extérieure **Baumit**. Cheville spécialement adaptée à la surisolation, posée avant les nouveaux panneaux isolants ; la liaison au nouvel isolant est assurée par le mortier de collage appliqué sur la rosace de la cheville.

Cheville bénéficiant d'une Évaluation Technique Européenne.

SUPPORTS ADMISSIBLES	ISOLANTS ASSOCIÉS
Maçonneries d'éléments enduites ou non enduites*	Baumit ProTherm
Béton banché ou préfabriqué, revêtu ou non revêtu*	Baumit StarTherm
	Baumit openTherm
	MORTIERS DE COLLAGE ASSOCIÉS
	Baumit StarContact White
	Baumit openContact
	Baumit NivoFix

* Supports revêtus d'un système d'isolation thermique extérieure avec isolant en polystyrène expansé

Composition

Corps d'expansion et rosace en polypropylène de couleur marron-clair ; rosace munie d'un mouchoir en fibres de verre de couleur rouge ; vis en acier galvanisé.

Domaine d'emploi

Fixation mécanique des isolants sur les façades des maisons individuelles, immeubles collectifs, bâtiments publics et tertiaires, etc.

Utilisable en rénovation uniquement, pour la pose d'un système d'isolation thermique extérieure **Baumit** avec isolant polystyrène expansé sur un ancien système d'isolation thermique extérieure avec isolant polystyrène expansé.

Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES			
Longueur de la cheville*	135 mm	Profondeur de perçage	≥ 50 mm
Diamètre de la cheville	8 mm		≥ 75 mm si béton cellulaire
Diamètre de la rosace	108 mm	Profondeur d'ancrage	≥ 40 mm
Catégories d'utilisation**	A, B, C, E		≥ 65 mm si béton cellulaire
		Résistance caractéristique – béton C16/20 – C50/60	1,50 kN (classe 1)

* Longueur du corps d'expansion (sans l'épaisseur de la rosace)

** A : béton courant ; B : maçonnerie d'éléments pleins ; C : maçonnerie d'éléments creux ; E : béton cellulaire

Conditionnement

Boîte en carton contenant 200 chevilles.

État du support

Le système existant ne doit présenter aucun problème de tenue sur le support (décollement, arrachement de fixations mécaniques, etc.). Il faut s'assurer qu'en exerçant une pression sur le système existant, on n'observe pas de déplacement. Des fissurations importantes peuvent être le signe de mauvaise tenue localisée.

Il peut être nécessaire de découper un échantillon (environ 20 × 20 cm) permettant d'observer l'interface mur / isolant dans les zones où il y a doute sur la bonne tenue du système.

L'épaisseur du système existant, y compris son collage / calage et l'éventuel parement appliqué initialement sur le support, ne doit pas dépasser 70 mm si le support est en béton cellulaire et 95 mm dans les autres cas.

Préparation du support

- Nettoyer par grattage, brossage, lessivage et/ou lavage sous pression pour supprimer les salissures et dépôts superficiels divers.
- La densité de chevilles, dont la répartition en façade prend la forme d'un maillage rectangulaire, doit être préalablement déterminée : cette densité dépend de la résistance à l'arrachement de la cheville dans le support considéré et de l'action du vent en dépression sur l'ouvrage concerné. Dans tous les cas, elle ne doit pas être inférieure à 6,3 chevilles par m² (maillage 40 × 40 cm).

Application

- Outils : cordeau, compas, guide **Baumit StarPige**, perceuse, visseuse.
- Mise en œuvre : la première rangée de chevilles est localisée à une hauteur minimale de 20 cm au-dessus du rail de départ. Le calepinage correspondant est marqué à l'aide d'un cordeau et d'un compas ; dans le cas d'un maillage 40 × 40 cm, il est possible d'utiliser le guide **Baumit StarPige**.

Le système existant et le support sont percés avec une perceuse munie d'un foret de diamètre 8 mm ; un soin particulier doit être apporté à la perpendicularité du perçage.

La cheville est enfoncée manuellement dans le support, à travers le système existant, puis vissée complètement.

Des plots de colle (épaisseur 20 mm environ) sont appliqués sur toutes les rosaces de manière à les recouvrir complètement. La colle est également appliquée sur les panneaux isolants (par plots ou par boudins périphériques), puis les panneaux sont pressés contre le système existant en effectuant un léger mouvement coulissant tout en veillant à éviter les reflux de colle entre les panneaux.

- Consommations :

Maillage	40 × 40 cm	40 × 30 cm	40 × 25 cm	40 × 20 cm
Densité de chevilles	6,3 chevilles/m ²	8,3 chevilles/m ²	10 chevilles/m ²	12,5 chevilles/m ²
Consommation de colle*	2,2 kg/m ²	2,9 kg/m ²	3,5 kg/m ²	4,4 kg/m ²

* Consommation minimale de colle exprimée en poudre, nécessaire pour recouvrir les rosaces des chevilles

Informations complémentaires

La température du support, de l'air ambiant et du matériel doit être supérieure à 0 °C.

L'installation d'un filet d'échafaudage standard est fortement recommandée pour la protection générale des façades.

Les chevilles ne doivent pas être posées à moins de 10 cm de l'arête du support et doivent être espacées d'au moins 10 cm les unes par rapport aux autres.

Le perçage avec percussion dans des corps creux (catégorie d'utilisation C) n'est pas autorisé.

La cheville **Baumit StarTrack Duplex** n'est pas adaptée pour la fixation des panneaux **Baumit MineralTherm**, **Baumit Resolution** et **Baumit NatureTherm**. Elle n'est pas non plus adaptée pour la fixation des bandes filantes de protection incendie.

La cheville **Baumit StarTrack Duplex** n'est pas adaptée pour la fixation dans des supports en béton de granulats légers (catégorie D) et des supports en bois.

L'épaisseur minimale des panneaux isolants fixés avec les chevilles **Baunit StarTrack Duplex** est de 70 mm.

Mesures de sécurité : respecter les conseils de prudence du produit ; protégez les yeux, la peau et éventuellement les voies respiratoires avec des équipements de protection appropriés. La manipulation et le stockage du produit devront s'effectuer conformément au présent document. Ne pas rejeter dans l'environnement. Protéger toute surface qui risque d'être endommagée lors de l'application.

Texte de référence :

ETA-12/0064

Nos recommandations techniques orales et écrites, visant à aider l'acheteur/l'utilisateur, sont fondées sur notre expérience et correspondent à l'état actuel des connaissances scientifiques et pratiques. Elles ne dégagent pas l'acheteur/l'utilisateur de son devoir de vérifier lui-même si nos produits sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements.

Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur.

Cette fiche technique annule et remplace les versions précédentes.

