

# Fiche technique

## StoFix Trawik ALU-RF

Equerre de fixation en mousse rigide de polyuréthane avec tôle d'acier enrobée de mousse (sous ETA 20/0123), à rupture de pont thermique



### Caractéristiques

**Application**

- pour l'extérieur
- pour la fixation d'éléments en façades de charge moyenne rapportés sur des systèmes d'isolation sans pont thermique
- pour les charges principalement statiques nécessitant une analyse structurelle par ex : balustrades, auvents, marquise, escaliers, stores de fenêtres et garde-corps

**Propriétés**

- en mousse rigide polyuréthane, imputrescible
- avec tôle d'acier enrobée de mousse
- avec plaque en aluminium intégrée pour le vissage de la pièce rapportée
- avec panneau HPL pour la répartition de la pression
- montage de la pièce rapportée avec des vis de type M6 - M12
- sans CFC

**Format**

- surface de base : 280 x 125 mm
- surface utile : 97 x 45 mm
- épaisseurs : 80 - 300 mm (par pas de 20 mm)

**Particularités / Indications**

- matériau classé B2 conformément à la norme DIN 4102
- fixation avec trois chevilles à visser StoFix Trawik ALU ou dispositif par scellement chimique) StoFix Trawik ALU dans le support
- vérifier séparément l'ancrage du produit dans le support
- recommandation : utiliser un gabarit de positionnement pour le montage
- les performances sont indiquées dans l'ETA 20/0123
- respecter les indications dans la documentation technique relative aux éléments de montage StoFix

### Support

**Exigences**

Mur extérieur massif, minéral. Le support doit être solide, plan, sec et dépourvu de substances pouvant altérer l'adhérence (par ex. graisse, saleté). Le support doit être suffisamment cohésif pour l'utilisation de chevilles.

## Fiche technique

# StoFix Trawik ALU-RF

### Mise en œuvre

#### Température de mise en œuvre

Température de séchage en fonction du mortier d'injection en cas de pose par scellement chimique :

- Minimale : +5 °C
- Maximale : +40 °C

#### Application

##### Généralités :

Il est recommandé de monter l'élément de montage avant ou pendant la fixation des panneaux isolants de façade. Monter les panneaux isolants d'embrasure préalablement.

Marquer la position souhaitée de l'élément de montage. Attention : Le côté reposant contre le support doit dépasser au maximum de 80 mm du bord de l'embrasure. Coller les panneaux isolants suivant le système d'isolation thermique par l'extérieur sélectionné. Faire un trou dans la zone marquée. Effectuer les travaux de ponçage sur le matériau isolant avant la fixation de l'élément de montage.

Les dispositifs d'ancrage (scellement chimique ou cheville) doivent être choisis en fonction du support et des charges appliquées. Il convient d'utiliser trois dispositifs d'ancrage par élément. Le montage dépend du dispositif d'ancrage sélectionné.

##### Fixation de l'élément de montage avec des chevilles :

Appliquer le mortier colle sur la face arrière de l'élément. L'élément doit être collé sur toute la surface du support cohésif. Coller l'élément à fleur de panneau isolant et le plaquer

Percer les trous du dispositif d'ancrage choisi suivant l'ETA. Passer les chevilles dans les perforations de l'élément de montage et les visser.

##### Fixation de l'élément de montage à l'aide de dispositifs de scellement chimique:

Percer les trous du dispositif d'ancrage choisi suivant l'ETA. Pour ce faire, il est recommandé d'utiliser un gabarit de perçage adapté. Dans le cas de maçonnerie de construction avec corps creux, percer sans utilisation de la percussion. Éliminer soigneusement la poussière de perçage des trous : souffler 4 fois, puis brosser 4 fois puis souffler à nouveau 4 fois.

Dans le cas de maçonnerie, de construction avec corps creux, placer les douilles d'ancrage à fleur avec la surface de la maçonnerie.

Reboucher les trous de perçage avec un mortier d'injection. Insérer les tiges filetées avec un léger mouvement de rotation et les aligner avec précision à l'aide d'un gabarit de positionnement. Laisser durcir le mortier d'injection. Retirer le gabarit de positionnement après le durcissage.

Appliquer du mortier colle sur les surfaces adhésives de l'élément de montage.

## Fiche technique

### StoFix Trawik ALU-RF

---

L'élément de montage doit être collé sur toute la surface du support cohésif. Coller l'élément à fleur de panneau isolant et le plaquer. Laisser durcir le mortier colle.

Enficher les cales sur les tiges filetées. Visser les écrous sur les tiges filetées et serrer.

Ensuite, obturer les zones non isolées de manière affleurante à la surface et sans joint avec du matériau isolant. Avant le marouflage, marquer la position de l'élément en enfonçant un clou.

Fixation de l'élément de construction :

Pour le vissage dans l'élément de montage, utiliser uniquement des vis dotées d'un filetage métrique (vis M). Les vis ne doivent être insérées que sur la surface utile prévue à cet effet.

Percer un trou dans le panneau en aluminium et HPL. La profondeur de perçage doit être comprise dans la plage de 34 à 44 mm.

Procéder au filetage dans le panneau en aluminium et HPL.

Visser l'élément de construction (objet à fixer) sur l'élément de montage. La profondeur de vissage dans l'élément de montage doit être d'au moins 29 mm pour que la perforation occupe toute l'épaisseur du panneau en aluminium scellé dans la mousse. L'épaisseur d'une couche d'enduit appliquée le cas échéant doit ici être prise en compte.

couple de serrage M  
par vis M6 : 5,8 Nm  
par vis M8 : 9,7 Nm  
par vis M10 : 15,9 Nm  
par vis M12 : 25,2 Nm

Pour les couples de serrage des vis, se référer aux indications du fabricant.

# Fiche technique

## StoFix Trawik ALU-RF

### Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Si la surface utile est trop petite, il est possible d'utiliser une plaque d'adaptation.

Les indications portées dans l'Evaluation Technique Européenne (ETA) ainsi que les exigences en vigueur sur le plan national doivent être respectées. Il faut également tenir compte des indications dans les avis techniques des dispositifs d'ancrage.

Conformément à l'agrément technique général, s'assurer de l'absence d'enduit, entre l'élément de montage rapporté mécaniquement sur la façade et l'élément de construction.

Ne pas utiliser d'élément de montage endommagé. Ne pas exposer les éléments de montage non protégés aux intempéries pendant une durée prolongée. Éviter tout contact des éléments de montage avec des matières et des matériaux dommageables.

L'élément de montage ne doit être recouvert qu'avec des sous-enduits et des enduits autorisés pour système d'isolation thermique par l'extérieur.

Des marques et des différences de nuances peuvent apparaître dans la zone de l'élément de montage.

Les sociétés qui procèdent à l'installation des éléments de montage ou à la fixation des éléments rapportés doivent avoir été formées à la pose de ces éléments. Il est de la responsabilité de l'entreprise de pose de vérifier ou de faire vérifier par un bureau d'étude spécialisé, les charges statiques et dynamiques propres à chaque bâtiment.

### Livraison

**Teinte** noire dans la masse

### Stockage

**Conditions de stockage** Stocker à l'abri du gel et de l'humidité. Protéger des rayons directs du soleil.

### Expertise / avis technique

ETA-20/0123	StoFix Trawik ALU-RF / StoFix Trawik ALU-RL Évaluation technique européenne
Z-10.9-648	StoFix Trawik ALU-RF / StoFix Trawik ALU-RL Agrément technique général

### Marquage

**Groupe de produits** Accessoires de fixation pour système d'ITE

# Fiche technique

---

## StoFix Trawik ALU-RF

### Indications spéciales

**Assurances** : Produit assuré auprès de la Compagnie AXA au titre de la Responsabilité professionnelle des Fabricants et assimilés de matériaux de construction.

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Sto S.A.S.  
224 rue Michel Carré  
F - 95872 Bezons  
Téléphone: +33 1 34 34 57 00  
Télécopie: +33 1 34 34 56 60  
[www.sto.fr](http://www.sto.fr)