

## Fiche technique

# StoFix UMP-ALU-TR

Elément de montage en mousse rigide polyuréthane avec plaques acier intégrées



### Caractéristiques

#### Application

- pour l'extérieur
- pour la fixation d'éléments de charge moyenne rapportés sur des systèmes d'isolation sans pont thermique

#### Propriétés

- en mousse rigide polyuréthane
- avec 4 consoles en acier intégrées enrobées de mousse et barres de traction en fibres plastiques renforcées (polyamide)
- avec plaque en aluminium pour le vissage de la pièce rapportée
- avec panneau compact HPL pour la répartition optimale de la pression sur la surface de l'élément
- densité polyuréthane : 350 kg/m<sup>3</sup>
- montage de la pièce rapportée possible avec des vis de format M6 - M12

#### Format

- surface de base : 238 x 138 mm
- surface utile : 162 x 80 mm
- épaisseur : 80 - 300 mm (de 20 mm en 20 mm)

#### Particularités / Indications

- matériau classé B2 conformément à la norme DIN 4102
- fixation avec quatre chevilles à visser StoFix UMP-ALU ou dispositifs d'ancrage à scellement chimique StoFix UMP-ALU dans le support
- vérifier séparément l'ancrage du produit dans le support
- recommandation : utiliser un gabarit de positionnement pour le montage
- 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 UMP-ALU-TR

### 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.

Marquer la position souhaitée de l'élément de montage. 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 quatre 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. Laisser sécher la colle complètement.

Percer les trous du dispositif d'ancrage choisi suivant la documentation technique. 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 la documentation technique. Pour ce faire, il est recommandé d'utiliser un gabarit de positionnement 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 UMP-ALU-TR

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. Eliminer les éventuels résidus de mortier sur les tiges filetées. 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 35 à 45 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 30 mm pour que la perforation occupe toute l'épaisseur du panneau en aluminium scellé dans la mousse.

couple de serrage M  
par vis M6 : 9,0 Nm  
par vis M8 : 17,1 Nm  
par vis M10 : 24,4 Nm  
par vis M12 : 42,6 Nm

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

## Fiche technique

---

# StoFix UMP-ALU-TR

### Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Respecter les exigences en vigueur sur le plan national. Il faut également tenir compte des indications dans les documents techniques des dispositifs d'ancrage.

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.

### Livraison

**Teinte** noir / gris clair

### Stockage

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

### Marquage

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

### Indications spéciales

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)