

Fiche technique

StoFix UMP-ALU-TR

Plaque de montage en mousse rigide polyuréthane avec plaques acier intégrées



Caractéristique

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 consoles en acier enrobées de mousse et tirants en plastique fibré • avec plaque en aluminium pour le vissage de la pièce rapportée • avec panneau HPL pour la répartition de la pression • densité de la mousse PU : 350 kg/m³ • 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 ou dispositifs d'ancrage à injection dans le support • utiliser l'ancrage d'injection StoFix UMP-ALU ou la cheville cadre StoFix UMP-ALU • vérifier séparément l'ancrage du produit dans le support • recommandation : utiliser un gabarit de positionnement pour le montage • tenir compte des indications de la brochure « Éléments de montage StoFix – Documentation technique et directive de mise en œuvre »

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 fixé au mur porteur pour l'utilisation de chevilles.
------------------	--

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre	Température minimum du support et de l'air : +5 °C Température maximale du support et de l'air : +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.

Fiche technique

StoFix UMP-ALU-TR

Effectuer les travaux de ponçage sur le matériau isolant avant la fixation de l'élément de montage.

Les dispositifs d'ancrage (ancrage à injection 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 le support fixé au mur porteur. Coller l'élément de manière plane avec les panneaux isolants. Laisser sécher la colle complètement.

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

Fixation de l'élément de montage à l'aide de dispositifs d'ancrage à injection:

Percer les trous du dispositif d'ancrage choisi suivant l'avis technique. Pour ce faire, il est recommandé d'utiliser un gabarit de positionnement adapté. Percer la maçonnerie en matériaux de construction creux sans percussion. Supprimer soigneusement la poussière de perçage des trous de perçage : souffler 4 fois, puis brosser 4 fois puis souffler à nouveau 4 fois.

Dans le cas de la maçonnerie à matériaux de construction creux, placer les douilles d'ancrage au même nu par rapport à 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. L'élément de montage doit être collé sur le support fixé au mur porteur. Coller l'élément à fleur de panneau isolant et le plaquer. Supprimer les éventuels résidus de mortier des 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.

Fiche technique

StoFix UMP-ALU-TR

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.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Respecter les exigences en vigueur sur le plan national. Il faut également tenir compte des indications dans les avis 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.

Livrer

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 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.

Fiche technique

StoFix UMP-ALU-TR

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 nv/sa
Z.5 Mollem 43
B-1730 Asse
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be