

ZU

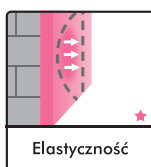
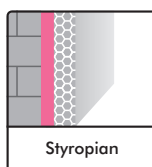


Mortier adhésif pour polystyrène et couche renforcée

Pour la fixation de panneaux en polystyrène expansé et pour la fabrication de minces couches renforcées par treillis lors de l'isolation de bâtiments par la méthode légère humide.

PROPRIÉTÉS

- ▶ souple
- ▶ durable
- ▶ bonne adhérence
- ▶ résistant aux intempéries
- ▶ possibilité d'application machine
- ▶ également pour le polystyrène graphite



APPLICATION

Le mortier Ceresit ZU est utilisé pour isoler les murs extérieurs des bâtiments à l'aide de panneaux de polystyrène. C'est un composant des systèmes à isolation complexes Ceresit Ceretherm (ETICS). Le mortier Ceresit ZU est utilisé à la fois pour la fixation des panneaux de polystyrène EPS et XPS, ainsi que pour la fabrication d'une couche de protection renforcée lors de l'isolation des bâtiments nouvellement construits, ainsi que pour la rénovation thermique.

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

1. Fixation des panneaux en polystyrène.

Le mortier Ceresit ZU a une très bonne adhérence aux substrats porteurs, compacts et secs tels que : surfaces de murs, enduits, mosaïques et béton, exempts de graisse, de bitume, de poussière et d'autres substances réduisant l'adhérence.

Avant de poursuivre les travaux, vérifiez l'adhérence des enduits et des couches de peinture existantes. Les enduits « sourds » doivent être retirés. Les pertes et les irrégularités du substrat doivent être couverts. Les impuretés, les résidus de substances anti-adhésives, les couches de peinture étanches à la vapeur et les revêtements à faible adhérence sur le substrat doivent être complètement éliminés, par exemple à l'aide de nettoyeurs sous pression contenant du détachant CT 98. Les habitats des mousses et des algues doivent être nettoyés puis saturés en Ceresit CT 99 conformément à ses instructions techniques. Les vieux murs non plâtrés, les enduits suffisamment résistants et les couches de



peinture doivent être dépoussiérés, puis lavés à l'eau sous pression et laissés sécher complètement.

Les substrats à forte absorption d'eau, par exemple les murs en blocs de béton cellulaire, doivent être largement apprêtés avec le Ceresit CT 17 et laissés à sécher pendant au moins 2 heures.

L'adhérence de Ceresit ZU au substrat préparé est vérifiée en collant des cubes de polystyrène de 10 x 10 cm en plusieurs endroits et en les décollant manuellement après 4 à 7 jours. La capacité portante du substrat est suffisante lorsque le polystyrène se rompt. Si le polystyrène se casse avec la couche du mortier, des fixations mécaniques doivent être utilisées en plus.

2. Réalisation d'une couche renforcée par treillis.

Après que le mortier Ceresit ZU a durci (environ 2 jours), les panneaux doivent être ponçés avec du papier de verre et en plus fixés avec des fixations mécaniques. Si le polystyrène n'a pas été revêtu d'une couche renforcée pendant plus de 2 semaines, sa qualité doit être évaluée. Les panneaux jaunis et poussiéreux doivent nécessairement être ponçés avec du papier de verre grossier.

EXÉCUTION

Versez le contenu de l'emballage dans une quantité mesurée d'eau pure et froide et mélangez avec un foret mélangeur jusqu'à

obtention d'une masse homogène sans agglomérats, attendez environ 5 minutes et mélangez à nouveau.

1. Fixation des panneaux en polystyrène.

Le mortier prêt doit être appliqué avec une truelle autour du périmètre de la plaque avec une largeur de bande de 3 à 4 cm et quelques patchs d'un diamètre d'environ 8 cm. Appliquez immédiatement la plaque contre le mur et pressez-la avec de longs coups de traction. Un mortier correctement appliqué, après avoir pressé la plaque, couvre au minimum 40 % de sa surface. Dans le cas des substrats réguliers et lisses, le mortier peut être appliqué sur les dalles avec une truelle dentée (dents de 10 à 12 mm). Les plaques doivent être fixées solidement les unes aux autres, dans un plan, tout en conservant le système de contacts verticaux « en murs de brique ».

2. Réalisation d'une couche renforcée par treillis.

Étalez le mortier prêt avec une truelle dentée de 10 ou 12 mm sur la surface des panneaux de polystyrène. Appliquez un treillis en fibre de verre (avec des chevauchements de 10 cm) sur le mortier frais et lissez uniformément la surface afin que le treillis ne soit plus visible.

Possibilité d'application machine. Type de machine recommandée, par exemple : Wagner PC 15, SPG Baumaschinen PG 20 taille de la buse Ø 6 mm.

La saleté fraîche avec du mortier doit être lavée à l'eau, et la saleté durcie peut être enlevée mécaniquement. Les travaux ultérieurs liés à l'apprêt et au plâtrage doivent être effectués au plus tôt 24 heures après la réalisation de la couche renforcée.

ATTENTION

Pendant la réalisation de la couche renforcée, ne travaillez pas sur des murs fortement éclairés par le soleil et protégez la couche de la pluie. Il est recommandé d'utiliser des couvertures sur les échafaudages.

Les travaux doivent être effectués dans des conditions sèches, avec des températures de l'air et du sol comprises entre +5 °C et +25 °C.

Le Ceresit ZU contient du ciment et, mélangé à l'eau, a une réaction alcaline. Par conséquent, la peau et les yeux doivent être protégés. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau et consultez un médecin.

RECOMMANDATIONS

Il convient d'utiliser des panneaux de polystyrène blanc ou graphite qui répondent aux exigences du système à isolation complexe des murs extérieurs (ETICS) selon la norme PN-EN 13163. Les détails des travaux d'isolation sont décrits dans le Manuel ITB des Systèmes d'isolation complexe des murs extérieurs (ETICS) utilisant du polystyrène ou de la laine minérale et des revêtements de plâtrage.

STOCKAGE

Conservation jusqu'à 12 mois à compter de la date de production, lors d'un stockage sur palette, dans des conditions sèches et dans un emballage d'origine non endommagé.

EMBALLAGE

Sac de 25 kg.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Base :	mélange de ciments avec charges minérales et modificateurs
Masse volumique apparente :	env. 1,3 kg/dm ³
Proportion de mélange :	4,5-5,0 l d'eau pour 25 kg
Température d'application :	de +5 °C à +25 °C
Temps de port :	environ 2 heures
Absorption d'eau après 24 h :	< 0,5 kg/m ² selon la norme ETAG 004
Adhérence :	- pour le béton ≥ 0,25 MPa - pour le polystyrène ≥ 0,08 MPa selon la norme ETAG 004
Adhérence inter-couches après vieillissement :	≥ 0,08 MPa selon la norme ETAG 004
Résistance à la compression :	catégorie CS IV (≥ 20 N/mm ²) selon la norme PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Résistance à la flexion :	≥ 5,5 N/mm ² selon la norme PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Réaction au feu :	- classe B-s1, d0 dans les systèmes : Ceresit Ceretherm Popular - classe B-s2, d0 dans le système : Ceresit Ceretherm Impactum selon la norme PN-EN 13501-1
Évaluation de la radioactivité naturelle :	satisfait aux exigences énoncées dans l'instruction ITB n° 234/2003, p.6.2.1- conformément au règlement du Conseil des ministres du 2 janvier 2007 paragraphe 3, p.1
Consommation indicative	- fixation des plaques : environ 5,0 kg/m ² - couche renforcée : environ 4,0 kg/m ² - couche de mastic : environ 1,0 kg/m ²

Le produit dispose des documents de référence suivants :

- Certificat Irish Agreement Board n° 09/0340,
- Évaluation technique européenne ETA dans les systèmes :

Système Ceresit Ceretherm	Popular	Impactum
ETA	08/0309	13/0086
Certificat	1488-CPR-0382/Z	1488-CPR-0407/Z
DWU	00426	00436

- Évaluation technique nationale dans les systèmes :

Système Ceresit Ceretherm	Reno
KOT	ITB-KOT-2018/0472 1ère édition
Certificat	020-UWB-0895/Z
KDWU	00444

Pour tout conseil technique, veuillez contacter :
+33 7 63349496

Outre les informations fournies dans la présente fiche technique, les règles de l'art de la construction, les lignes directrices des instituts et associations de l'industrie, les normes nationales et européennes pertinentes, les documents d'agrément, les réglementations de santé et de sécurité, etc. doivent être respectés. Les caractéristiques et propriétés techniques mentionnées ci-dessus sont fondées sur l'expérience pratique et les recherches menées. Toutes les propriétés et utilisations des matériaux en dehors de la portée de cette fiche technique nécessitent notre confirmation écrite. Toutes les données se réfèrent aux températures du substrat, de l'air ambiant et du matériau de +23 °C et à une humidité relative de l'air de 50 %, sauf indication contraire. Dans d'autres conditions climatiques, les données peuvent changer.

Les informations contenues dans cette fiche technique, en particulier les recommandations concernant le mode et les conditions d'application ainsi que le champ d'application et d'utilisation de nos produits, ont été développées sur la base de notre expérience professionnelle. Cette fiche technique définit le périmètre d'utilisation du matériel et le mode d'exécution recommandé des travaux, mais ne peut se substituer à la préparation professionnelle de l'entrepreneur. Le fabricant garantit la qualité du produit, mais n'a aucune influence sur les conditions et les modalités de son utilisation. Étant donné que les conditions d'utilisation des produits peuvent changer, il est conseillé d'effectuer ses propres tests en cas de doute. Nous ne sommes pas responsables des informations ci-dessus ou de toute recommandation verbale s'y rapportant, sauf en cas de négligence grave ou de faute intentionnelle. Cette fiche technique remplace toutes les versions antérieures applicables à ce produit.