

# CT 87

## WHITE FLEXIBLE

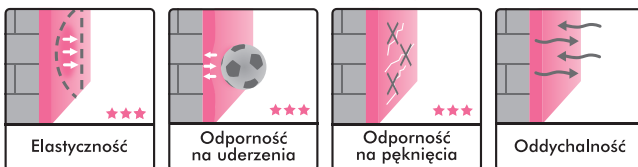


## Adhésif EPS / Wool et mortier de mastic renforcé par fibres

Pour la fixation des panneaux de mousse de polystyrène et de laine minérale et pour la fabrication d'une mince couche de maille renforcée sur ceux-ci lors de l'isolation des bâtiments par le procédé humide léger

### PROPRIÉTÉS

- ▶ 2 en 1 – ne nécessite pas d'apprêt avant l'application de l'enduit
- ▶ renforcé par une combinaison unique de fibres
- ▶ usure considérablement plus faible que les mortiers standard
- ▶ résistant aux rayures et aux fissures
- ▶ adhérence élevée aux substrats minéraux, au polystyrène et à la laine
- ▶ flexible et hautement résistant aux chocs
- ▶ très perméable à la vapeur
- ▶ peu absorbant
- ▶ résistant aux intempéries
- ▶ possibilité d'application machine
- ▶ également pour le polystyrène graphite



### APPLICATION

Le mortier Ceresit CT 87 est utilisé pour isoler les murs extérieurs des bâtiments à l'aide des panneaux de polystyrène EPS et XPS ou de laine minérale. Il fait partie du système à isolation thermique complexe des murs extérieurs des bâtiments (ETICS) Ceresit Ceretherm.

Le mortier CT 87 est utilisé pour fabriquer une couche de protection renforcée pour l'isolation des bâtiments nouvellement érigés et rénovés thermiquement et pour fixer les panneaux de la façade avec une isolation thermique. Le Ceresit CT 87, grâce à l'utilisation d'une combinaison de fibres spécialement sélectionnée (Fibre Force Technology), augmente la résistance du système d'isolation thermique aux dommages mécaniques, aux fissures et aux rayures. L'utilisation du CT 87 (modificateurs de couleur, de surface et organiques) permet d'omettre le procédé d'apprêtage de la surface avant l'application des enduits Ceresit. La teneur en charges légères spéciales donne au mortier une consistance plus malléable, légère et homogène, il est plus facile à mélanger, à appliquer et à étaler, et augmente l'efficacité du mortier.



### PRÉPARATION DU SUBSTRAT

#### 1. Fixation des panneaux d'isolation thermique.

Le mortier CT 87 a une très bonne adhérence sur les substrats porteurs, compacts, secs, tels que : les surfaces des murs, les plâtres, les mosaïques et les bétons, exempts de graisse, de bitume, de poussière et d'autres substances qui réduisent l'adhérence. Avant de poursuivre les travaux, vérifiez l'adhérence des enduits et des couches de peinture existantes. En cas d'infestation mycologique de la façade par des champignons, des moisissures, des mousses et des algues, la surface doit être nettoyée, puis saturée avec du Ceresit CT 99 conformément à ses instructions techniques. Les vieux murs non plâtrés, les enduits suffisamment résistants et les revêtements de peinture doivent être nettoyés de la poussière, puis lavés à l'eau sous pression avec l'ajout du détachant CT 98 et laissés à 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 du CT 87 sur le substrat préparé (dans le cas des plaques de polystyrène) est contrôlée par collage de cubes de polystyrène de 10 x 10 cm en plusieurs endroits et décollement

manuel après 4 à 7 jours. La capacité portante du substrat est suffisante lorsque le polystyrène se rompt.

## 2. Réalisation d'une couche renforcée par treillis.

Après que le mortier CT 87 a durci (après environ 2 jours), les irrégularités des plaques doivent être poncées avec du papier de verre, puis les résidus libres de matériau isolant doivent être soigneusement brossés avec une brosse et fixés avec des fixations mécaniques appropriées.

## EXÉCUTION

Versez le CT 87 dans une quantité mesurée d'eau propre et froide et agitez à l'aide d'un foret à mélangeur jusqu'à obtention d'une masse homogène et exempte d'agglomérats, attendez environ 5 minutes et agitez à nouveau.

### 1. Fixation des panneaux d'isolation thermique.

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 patches d'un diamètre d'environ 8 cm. Dans le cas unique des panneaux de la laine minérale, l'« apprêt » avec le mortier doit être effectué en plus avant l'application du mortier de l'adhésif

CT 87, en appliquant l'apprêt sur toute la surface de la plaque à l'aide du côté lisse d'une truelle métallique. Ensuite, appliquez immédiatement la plaque sur le mur et appuyez avec des 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.

Le mortier prêt doit être étalé uniformément sur la surface des plaques à l'aide d'une truelle d'une taille de dent de 10 à 12 mm. Dans le cas des brames de la laine minérale, la « préparation » avec le mortier CT 87 doit être effectué avant l'épandage du

mortier. Le treillis en fibre de verre est immédiatement posé sur la couche ainsi préparée, il est noyé avec une truelle métallique puis lissé. Les treillis en fibre de verre correctement intégrés doivent être invisibles et complètement intégrés dans le mortier adhésif. Dans le même temps, les chevauchements des bandes adjacentes doivent être maintenus à environ 10 cm. Possibilité d'application machine. Type de machine recommandée, par exemple : Wagner PC 15, SPG Baumaschinen PG 20. D'autres travaux liés au plâtrage doivent être effectués au plus tôt 24 heures après l'exécution 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 absolument recommandé d'utiliser des couvertures d'échafaudage. 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 CT 87 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. Les propriétés fonctionnelles sont données dans le contenu correspondant au produit de la Déclaration de performance.

Teneur en chrome VI inférieure à 2 ppm pendant la durée de conservation du produit.

## 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. Dans le cas de la laine minérale, utiliser des panneaux qui répondent aux exigences du système à isolation complexe des murs extérieurs (ETICS) selon la norme PN-EN 13162.

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, agents hydrophobes et modificateurs
Masse volumique apparente :	env. 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Proportion de mélange :	7,25-7,75 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 <sup>2</sup> selon la norme ETAG 004
Adhérence :	- pour le béton : ≥ 0,25 MPa - pour le polystyrène : ≥ 0,08 MPa - pour la laine : ≥ 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 (≥ 9,5 N/mm <sup>2</sup> ) selon la norme PN-EN 1015-11:2001+A1:2007
Résistance à la flexion :	≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Réaction au feu :	- classe B-s1, d0 dans le système : Ceresit Ceretherm Premium - classe A2-s1, d0 dans le système : Ceresit Ceretherm Wool Premium 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 panneaux en polystyrène : environ 4,0 kg/m <sup>2</sup> - couche renforcée (sur mousse de polystyrène) : environ 3,0 kg/m <sup>2</sup> - fixation des plaques de laine : environ 4,5 kg/m <sup>2</sup> - couche renforcée (sur laine) : environ 4,0 kg/m <sup>2</sup> - couche de mastic : environ 1,0 kg/m <sup>2</sup>

Le produit dispose des documents de référence suivants :

- Certificat BBA n° 14/5142,
- Certificat Irish Agreement Board n° 09/0340,
- Évaluation technique européenne ETA dans les systèmes :

Système Cere-sit Ceretherm	Premium	Wool Premium
ETA	08/0308	09/0037
Certificat	1488-CPR-0363/Z	1488-CPR-0375/Z
DWU	00428	00430

- Évaluation technique nationale dans les systèmes :

Système Cere-sit 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.



La qualité pour les professionnels