

# SOLTHERM ZP

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

- rendement d'une boîte :
  - jusqu'à 8 m<sup>2</sup> lors de la pose de panneaux de polystyrène sur des supports de murs
  - jusqu'à 12 m<sup>2</sup> lors de la pose de panneaux EPS ou XPS lors de l'isolation des fondations et des parties souterraines des bâtiments
- à basse pression
- chevillage après 2 heures
- possibilité d'effectuer les travaux à des températures  $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- excellente adhérence aux supports minéraux et aux panneaux de polystyrène EPS, y compris le graphite et le XPS
- très bonne isolation thermique

## DESTINATION :

SOLTHERM ZP est un adhésif polyuréthane monocomposant à basse pression pour le collage de panneaux de polystyrène lors de l'isolation des murs extérieurs des bâtiments nouvellement construits, ainsi que pour la fixation de la deuxième couche d'isolant sur des murs déjà isolés. Il est également dédié à l'isolation des zones du sous-sol et des fondations avec des panneaux EPS-P et XPS.

Il sert :

- au montage :
  - des panneaux de polystyrène EPS et XPS,
  - des caissons en polystyrène,
  - des appuis de fenêtre externes,
- à combler les lacunes de l'isolation thermique et les dilatations verticales des murs,
- à coller des panneaux de polystyrène,
- À la fixation d'autres panneaux EPS sur l'isolation existante à base de panneaux EPS - « isolation thermique sur l'isolation thermique »

Il peut être utilisé sur les supports suivants :

- minéraux (tel que : béton, murs maçonnés, enduits de ciment et de ciment-chaux, etc.),
- en bois et imitant le bois,
- en PVC dur, polyester, polyuréthane, etc.
- hydroisolation en asphalte et en bitume.
- Acier, aluminium et autres métaux

**Un test d'adhérence est recommandé pour les supports en bitume et en matières synthétiques.**

## PRÉPARATION DE LA SURFACE :

Le support doit être : porteur, uniforme, exempt de revêtements anti-adhésifs tels que : poussière, graisse, algues, mousse et autres substances qui réduisent l'adhérence. Lors du collage de panneaux de polystyrène à basse température, retirez le givre et la glace du substrat. Les supports à faible adhérence (par ex. enduits faibles, couches de peinture lâches, fragments de murs lâches) doivent être supprimés. Les inégalités et les défauts plus importants sont nivelés avec le mortier SOLTHERM WB.

Avant de coller des panneaux de polystyrène sur des supports faibles ou des supports aux propriétés inconnues, un test d'adhérence doit être effectué. Collez à plusieurs endroits sur la façade des échantillons de polystyrène aux dimensions et les déchirer manuellement après min. 2–4 heures. La capacité de charge du support est suffisante en cas de dissipation de la couche de polystyrène. Dans un autre cas, le support doit être ajusté, par exemple par meulage, par élimination des couches fragilisées, par apprêt et par un autre test d'adhérence.

## Mousse pour coller le polystyrène

Lors du collage de panneaux de polystyrène sur les supports muraux, des bandes de départ doivent être fixées, et dans les systèmes d'isolation de fondation afin d'obtenir un support stable pour les panneaux d'isolation thermique collés, ils doivent être supportés sur la semelle (si possible, les soutenir pendant la prise) .

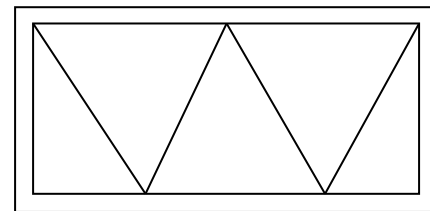
Avant d'isoler les bâtiments à grands panneaux, il est recommandé d'évaluer l'état de fixation des panneaux texturés.

## PRÉPARATION DU PRODUIT :

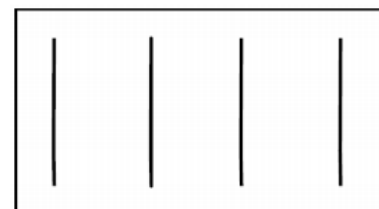
La boîte doit avoir une température positive (optimale  $+20^{\circ}\text{C}$ ). Agitez vigoureusement le récipient pendant environ 30 secondes, puis vissez-le sur le pistolet d'application (Attention ! La vanne du pistolet doit être fermée.) Après le vissage, ouvrir la vanne et doser en position de travail « à l'envers » en appuyant sur la gâchette. Le flux peut être régulé en ajustant la flèche ou en appuyant sur la gâchette du pistolet d'application. En cas d'interruption de l'application de plus de 15 minutes, le pistolet doit être sécurisé, laissant la boîte vissée pour une utilisation ultérieure.

## APPLICATION :

Lors du collage de panneaux EPS et XPS au-dessus des fondations, la mousse doit être appliquée sur le panneau de polystyrène avec, le long de la circonférence du panneau, en gardant une distance de 2 cm du bord et avec une bande en forme de M ou W.



Lors du collage de panneaux d'isolation thermique à la surface des fondations et des parties souterraines des bâtiments / bâtiments recouverts d'une isolation en asphalte ou en bitume, l'adhésif polyuréthane doit être appliqué sur le panneau avec un pistolet en quatre bandes verticales à intervalles égaux de  $20 \div 30$  cm et une distance de 3 cm du bord du panneau. (dans le cas de panneaux d'une largeur supérieure à 100 cm, un plus grand nombre de bandes adhésives doit être appliqué sur la surface du panneau).



Après avoir appliqué la colle dans les deux cas, dans un délai maximum de 10 minutes, les panneaux doivent être placés sur le mur à l'endroit prévu et pressés avec une latte jusqu'à obtenir une surface uniforme avec les panneaux collés plus tôt. Ne pas dépasser le temps de pose ! Il est possible de corriger la position du panneau par rapport au support dans les 25 minutes (selon les conditions) à partir de son collage.

Après environ 2 heures, les panneaux sont prêts pour un traitement ultérieur (meulage et épinglage). Les panneaux d'isolation thermique au-dessus des fondations doivent être obligatoirement fixés au sol à l'aide de fixations mécaniques, conformément à la conception technique de l'isolation thermique.

# SOLTHERM ZP

Dans le cas des fondations et des zones souterraines, l'isolation thermique ne doit pas être épinglée afin de ne pas endommager l'hydroisolation.

La surface des panneaux de polystyrène collés doit être uniforme et continue. Les espaces entre les panneaux sur toute l'épaisseur de l'isolation doivent être remplis de polystyrène ou de mousse de polyuréthane basse pression SOLTHERM PM-L ou SOLTHERM ZP.

Collez le polystyrène avec la disposition décalée des panneaux.

Pour augmenter l'adhérence, accélérer le durcissement et améliorer la structure, le support peut être pré-humidifié avec un pulvérisateur.

Le joint de colle obtient sa pleine résistance après 24 heures à partir du collage des panneaux.

## REMARQUES ET RECOMMANDATIONS DE RÉALISATION :

- Avant de commencer les travaux, les éléments tels que les fenêtres, les portes, les appuis de fenêtre doivent être correctement recouverts et sécurisés.
- Les enduits de ciment et de chaux nouvellement fabriqués doivent être séchés pendant au moins 28 jours.
- Désigner la surface à calorifuger en tenant compte des conditions météorologiques, du type de support et des possibilités de réalisation.
- Avant de coller l'isolation thermique, identifier toutes les installations sur la façade ou dans son voisinage, afin de ne pas les endommager lors de la fixation mécanique de l'isolation (perçage de trous).
- Lors de l'application et de la maturation de la mousse, protéger les surfaces contre la lumière directe du soleil, les précipitations et le vent. Utilisez des filets de protection sur les échafaudages.
- En raison de la lumière du soleil, le polystyrène graphite chauffe rapidement, ce qui peut provoquer des distorsions et/ou une déformation des panneaux de polystyrène. Par conséquent, il est recommandé d'utiliser l'émulsion SOLTHERM PTE limitant l'absorption du rayonnement thermique par le matériau d'isolation thermique, réduisant ainsi considérablement sa déformation thermique.
- La basse température et le manque de circulation appropriée d'air prolongent le temps de séchage et de maturation de la mousse adhésive.
- Une humidité élevée de l'air et du support accélère la liaison de la mousse de polyuréthane.
- La mousse n'adhère pas au silicone, au téflon, au polyéthylène, au polypropylène ni au polyamide.
- Ne pas utiliser sur des supports en bitume et en asphalte à base de solvants organiques.
- Une fois le travail terminé, nettoyez le pistolet d'application. Il est recommandé d'utiliser le nettoyant pour mousse polyuréthane ou de l'acétone et de retirer l'adhésif durci mécaniquement.
- Les endroits où l'adhésif est exposé aux rayons UV doivent être protégés
- Pour l'isolation thermique des parties souterraines des bâtiments, l'adhésif ne peut être utilisé que dans les systèmes d'étanchéité
- Ne pas utiliser en cas d'exposition continue à l'eau, par ex. immersion causée par des niveaux élevés d'eaux souterraines, par exemple une forte hydroisolation.
- Les panneaux d'isolation thermique peuvent être collés une fois que les revêtements d'étanchéité soient complètement secs.

## MESURES DE SÉCURITÉ ET STOCKAGE :

Le produit doit être conservé dans un emballage fermé en position verticale (pour éviter que la valve ne colle) dans une pièce bien ventilée à une température de +5 à +25°C (température ambiante recommandée), à l'abri de la lumière directe du soleil ou d'autres sources de chaleur.

## Mousse pour coller le polystyrène

La température pendant le transport ne doit pas descendre en dessous de +5°C, bien qu'en raison de l'inertie de la température, un transport de plus d'une douzaine d'heures à des températures jusqu'à -15°C est autorisé.

Le produit contient des isocyanates. Avant utilisation, lire les instructions fournies par le fabricant, les conditions d'utilisation sûre du produit sur l'emballage et cette fiche technique. Récipient sous pression: protéger du soleil et contre un chauffage au-dessus de la température de +50°C. Ne pas percer ou brûler, même après utilisation. Ne pas vaporiser au-dessus d'une flamme nue ou sur un matériau incandescent. Tenir à l'écart des sources d'inflammation - ne pas fumer. Protéger contre les enfants. Peut être nocif pour les bébés allaités. L'utilisation de ce produit peut provoquer une réaction allergique chez les personnes allergiques aux diisocyanates. Les personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de problèmes de peau doivent éviter tout contact, y compris avec la peau. Le produit ne doit pas être utilisé dans des conditions de mauvaise ventilation, sauf si un masque de protection avec un filtre à gaz approprié (par exemple de type A1 selon EN 14387) est utilisé. Les informations détaillées concernant la sécurité d'utilisation et les dangers posés par le produit sont incluses dans la fiche de données de sécurité.

## OUTILS NÉCESSAIRES :

- Pistolet pour la mousse

## DONNÉES TECHNIQUES :

**Température ambiante et du support pendant l'application et la maturation :**

de 0°C à +35°C

**Poids spécifique selon ISO 7390**

20 - 25 g/m<sup>3</sup>

**Couleur :**

grise

**Formule :**

À basse pression

**Structure :**

homogène, à petites cellules

**Temps de formation :**

env. 10 minutes \*

**Temps de maturation avant traitement ultérieur :**

≥ 2h (temp. +20°C et 50% d'humidité relative de l'air)

**Temps de durcissement complet :**

jusqu'à 24h (pleine charge mécanique) \*

**Coefficient de conduction thermique :**

≤ 0,0348 W/(m\*K)

**Résistance thermique après durcissement :**

-40°C ÷ +90°C (à court terme jusqu'à +140 °C)

**Stabilité des dimensions :**

-5%

**Classe d'inflammabilité selon DIN 4102-1 :**

B3

**Solubilité de la préparation :**

avant durcissement, elle est dissout dans des solvants organiques, c'est-à-dire l'acétone

**Adhésion au béton, MPa :**

≥ 0,3 Adhésion au polystyrène MPa :

≥ 0,1 (rupture en masse)

**Emballages :**

bidon de 750 ml

# SOLTHERM ZP

## Mousse pour coller le polystyrène

---

**Nombre d'emballages dans un carton et poids net du produit :**

12

---

**Durée de vie :**

18 mois à partir de la date de fabrication indiquée sur l'emballage

\* Forte dépendance à la température ambiante, à l'humidité de l'air et du support, à la température de la boîte, à la méthode d'application, à la section transversale de la couche appliquée, au mouillage du substrat, etc.

**RENDEMENT APPROXIMATIF DE L'EMBALLAGE :**

- isolation au-dessus des fondations - **jusqu'à 8 m<sup>2</sup>**
- isolation des fondations et du rez-de-chaussée - **jusqu'à 12 m<sup>2</sup>**

Afin de déterminer avec précision la consommation du produit, il est recommandé de réaliser des tests sur une base donnée.

**COMPOSITION :**

Mélange gazeux propulseur de 4,4'-méthylènediphényl disocyanate, liquéfié sous pression, contenant du propane-butane-isobutanes

SOLTHERM garantit la bonne qualité du produit, mais n'a aucune influence sur son type d'application et son mode d'emploi. SOLTHERM décline toute la responsabilité pour le travail du concepteur et du réalisateur des travaux. Toutes les informations ci-dessus ont été fournies de bonne foi, selon les derniers développements technologiques et techniques d'application. Elles ne remplacent pas la préparation professionnelle du concepteur et de l'exécuter des travaux et ne les dispensent pas de respecter les règles de construction et de sécurité du travail. En cas de doute, effectuer des tests appropriés ou contacter le service technique des clients de SOLTHERM. Toutes les versions précédentes de la présente fiche technique perdent leur validité.