

Comment coller des panneaux d'isolation sur des toitures plates à l'aide d'une colle PU ?

Vérifiez l'ATG du fabricant de PIR pour savoir quelle colle vous pouvez utiliser

Coller des panneaux d'isolation sur une toiture plate à l'aide d'une colle PU ? Une règle d'or : utilisez uniquement les colles mentionnées dans l'attestation d'aptitude à l'emploi (ATG) du fabricant. Car la colle doit être compatible avec le revêtement des panneaux et avec le support.

Vous pouvez utiliser trois types de colle :

- 1 | colles PU appliquées sous forme liquide
- 2 | mousses PU monocomposant (1C)
- 3 | mousses PU bicomposant (2C)

Support plan ou inégal ?

L'avantage des mousses PU ? Elles vous permettent de compenser les écarts de planéité du support. Les colles PU liquides sont bien moins adaptées : vous ne pouvez les utiliser que sur des supports parfaitement plans. Les écarts de planéité sont trop importants ? Dans ce cas, trois possibilités s'offrent à vous : corriger le support, utiliser une quantité de mousse bien plus grande ou opter pour un autre mode de fixation.

Comment appliquer les colles PU ?

Il suffit d'appliquer les colles PU sur la chape, le pare-vapeur, le revêtement de toiture existant ou un panneau d'isolation sous-jacent. Posez ensuite les panneaux d'isolation dans la colle et exercez une pression sur ceux-ci avant que la colle ne commence à sécher. Suivant le type de colle, la durée de séchage varie entre quelques minutes et une dizaine de minutes. Si vous utilisez de la mousse PU, faites glisser les panneaux le moins possible lors de la pose.

La mousse PU s'applique le plus souvent par bandes ou par mouvements oscillatoires. La distance entre les bandes de mousse dépend de la charge du vent. Sur les bords et dans les angles de la toiture plate, cette distance doit être plus faible qu'au centre de celle-ci. La largeur minimale des bandes de mousse et l'écart à respecter se trouvent dans l'attestation d'aptitude à l'emploi du fabricant, tout comme les résultats des essais mesurant la résistance au vent des panneaux.

Comment durcissent les mousses PU ?

Les mousses PU-1C et PU-2C durcissent de manière différente. Les mousses PU-1C réagissent avec l'humidité présente dans l'air et/ou dans le support. Le délai de durcissement dépend de la température, du degré d'humidité de l'air et de l'étanchéité à l'air du support et du panneau d'isolation. Plus cette étanchéité est importante, plus le processus de durcissement sera long. Vous ne pouvez utiliser les mousses PU-1C que dans des conditions adéquates :

- la température ambiante et la température de surface doivent être supérieures à 5 °C.
- la température de la mousse elle-même doit être de préférence de 10 °C. En hiver, la mousse doit être stockée dans un local chauffé.

Les mousses PU-2C durcissent en raison d'une réaction entre leurs deux composants : la résine de base et le durcisseur. Ce durcissement est assez rapide. Vous pouvez marcher sur les panneaux d'isolation quasi immédiatement.

Quand pouvez-vous marcher sur l'isolant fixé à l'aide d'une mousse PU-1C ?

Vérifiez dans l'attestation d'aptitude à l'emploi dans quelle mesure vous pouvez faire glisser les panneaux isolants une fois posés dans la mousse PU-1C. Pour quelle raison ? Parce que le contact avec la colle ne peut être rompu avant le durcissement total de celle-ci. Si vous appliquez la mousse au pistolet, les panneaux d'isolation sont praticables après 30 à 45 minutes. Cette durée est encore plus longue lorsque les températures sont basses. Si vous utilisez une lance, il est recommandé de charger immédiatement les panneaux, par exemple en les soumettant à un piétinement répété.

Utilisez des panneaux de 1,2 m de côté au maximum

Limitez les dimensions des panneaux d'isolation à 1,20 m, en longueur et en largeur. Dans ce cas, la surface de contact est suffisamment grande, la colle durcit rapidement et vous évitez le cintrage des panneaux.

Plus d'infos ? www.deschacht.eu

