

# Astuces pratiques

## Montage de miroirs

### Introduction

Pour des raisons esthétiques, on monte souvent les miroirs sans fixation mécanique. Il y a donc un fort besoin de moyens de fixation "invisibles" comme les colles à miroir. Il y a une grande diversité de colles sur le marché, recommandées pour la fixation de miroirs. Il faut cependant respecter quelques points importants lors de l'application, sur lesquels cette fiche technique attire l'attention.

### Conditions préalables

Les miroirs sont composés de verre avec un revêtement métallique scellé à plusieurs couches sur l'envers, dont la combinaison assure l'effet réfléchissant du miroir. Dans le domaine de la construction et de l'ameublement, ce sont principalement les miroirs fabriqués selon les prescriptions de la norme DIN EN 1036 qui sont utilisés et dont le montage est abordé dans cette fiche technique.

Les miroirs à envers de sécurité ou synthétiques ne sont pas traités dans cette fiche technique. Il faut demander les données d'application de ces produits à chaque fabricant de miroir et les prendre en compte.

Lors du choix du miroir, il faut considérer l'épaisseur et la perméabilité à la lumière du revêtement sur l'envers. Pour quelques revêtements non couvrants, il est possible que même les colles transparentes soient visibles sous forme d'ombres chinoises sur la face réfléchissante.

Les couches extérieures utilisées pour le dos des miroirs sont très sensibles aux vapeurs et aux liquides chimiques. C'est pourquoi il ne faut utiliser pour le collage que des colles qui ne réagissent pas de manière agressive à ces peintures couvrantes. Il faut prendre en compte les données du fabricant à ce sujet.

Selon la taille du miroir et les mouvements qui en résultent, pour les portes-miroirs par exemple, il faut utiliser des colles élastiques qui peuvent absorber les mouvements qui se produisent. Si on utilise des colles trop dures, en cas de mouvements importants en bordure du collage, il peut se produire des fissures sur le revêtement envers du miroir, qui seront visibles sur la face avant.

### Application

Lors du choix de la colle, il faut prendre en compte sa dureté Shore A à l'état durci. GYSO SA recommande les produits suivants pour le collage de miroirs :

MiroSil 816	pour les miroirs dont les côtés mesurent plus de 100 x 100 cm
DOWSIL 817	pour les miroirs dont les côtés mesurent plus de 100 x 100 cm
Polyflex 444	pour les miroirs dont les côtés mesurent jusqu'à max. 100 x 100 cm
Polypren 8944	pour les miroirs dont les côtés mesurent jusqu'à max. 100 x 100 cm
Polyflex 466	pour les miroirs dont les côtés mesurent jusqu'à max. 100 x 100 cm
Polystrong 8966	pour les miroirs dont les côtés mesurent jusqu'à max. 100 x 100 cm
Mount 1550 – 15 x 3,0 mm	Distanceur et bande de montage autocollante double face pour une première fixation

# Astuces pratiques

## Application

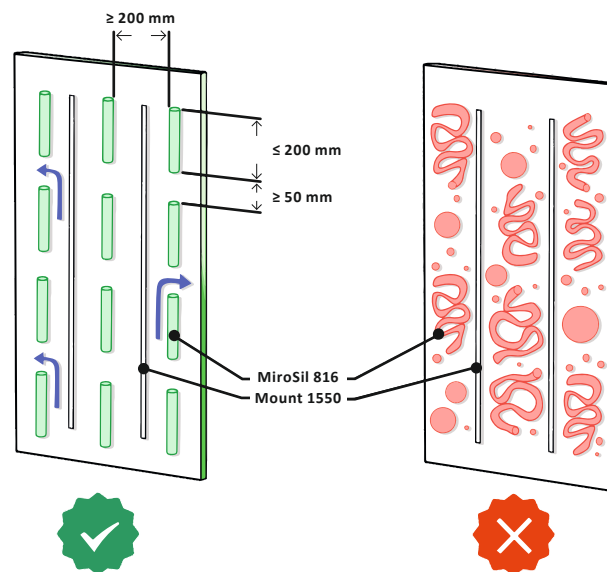
La colle ainsi que la bande de montage sont toujours appliquées parallèlement l'une à l'autre, en chenilles verticales d'une longueur maximale de 200 mm.

Dans l'absolu, la distance entre miroir et support doit être de 1,5 mm au minimum; de 3,0 mm pour des côtés plus longs que 100 x 100 cm. Ce n'est qu'ainsi que l'on évite de piéger les produits de décomposition de l'agent de réticulation entre le support et le miroir pendant la vulcanisation.

Il faut appliquer au minimum trois bandes autocollantes par mètre carré de miroir, de sorte qu'après le pressage du miroir, la chenille de colle n'excède pas 15 mm de largeur.

L'espacement horizontal entre les chenilles de colle doit être de 200 mm au minimum, pour permettre la circulation nécessaire de l'air pour le durcissement de la colle.

Pour une capacité de charge optimale, une surface d'adhérence d'au minimum 10 cm<sup>2</sup>/kg de miroir est nécessaire.



Il ne faut jamais appliquer la colle par points ou par "patches". Le ralentissement du durcissement de la colle en résultant peut entraîner une perturbation de la compatibilité entre l'envers du miroir et la colle. Celle-ci devient reconnaissable sur l'endroit du miroir, sous forme d'ombre, et ne peut plus s'enlever.

## Remarque

Ce produit n'est destiné qu'à des utilisateurs expérimentés. Ces informations correspondent au stade actuel de la technique et doivent uniquement conseiller. Leur contenu est sans valeur juridique, et une prestation de garantie n'existe pas en cas d'application. Seule est valable, en tous les cas, la dernière édition de cette fiche technique.

La responsabilité de l'application et de l'observation des recommandations y relatives incombe exclusivement à l'utilisateur. En raison de la diversité des matériaux et des méthodes de travail, il faut procéder à ses propres essais avant l'utilisation. Conditionnées par l'avancée technologique et le perfectionnement technique, des modifications du produit peuvent survenir.