



Guide d'installation pour plaques à coller :

GLASBORD

POLYESTER

PVC

AVERTISSEMENT (VEUILLEZ LIRE)

VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT DE COMMENCER LA POSE.

Ces directives sont données de bonne foi pour aider à prévenir les problèmes de pose causés par les erreurs les plus répandues. Le fabricant et/ou le distributeur du produit n'assume aucune responsabilité pour les mesures de pose prises ou omises. De nombreuses nuances de pose ne sont pas couvertes dans ces instructions et il est présumé qu'elles font partie de la connaissance professionnelle générale d'un installateur expérimenté. Ces directives d'installation sont uniquement des recommandations et elles ne sont pas destinées à être une liste de contrôle d'installation étape par étape à toute épreuve. Il incombe exclusivement au propriétaire du projet et à l'architecte de sélectionner un installateur expérimenté dans la pose des panneaux en plastique renforcé. HYDEWA rejette toute responsabilité pour les problèmes causés ou associés à des conditions incorrectes de l'environnement du site.



Spatule crantée et maroufleur



Pistolet à colle pneumatique



Pistolet à colle manuel

Précautions à Suivre

EN COUPANT OU PERÇANT, PORTEZ TOUJOURS DES LUNETTES PROTECTRICES OU DES LUNETTES À COQUES LATÉRALES ET UN MASQUE COUVRANT LE VISAGE ET LA BOUCHE. On peut éviter les démangeaisons causées par les fibres de verre en utilisant des crèmes de protection sur les parties exposées de la peau.

OUTILS NÉCESSAIRES

- Scie circulaire munie d'une lame à pointes fines au carbure
- Pistolet à colle
- Cisaille électrique
- Truelle
- Maroufleur pour panneau stratifié
- Matériel de protection (lunettes et masques)
- Traitax et support rigide
- Mètre ruban
- Cutter

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES

- Rivets en nylon ou fixations résistantes à la corrosion (en option)
- Finition pour les joints: choix de profils en PVC
- Mastic silicone (pour les installations dans les emplacements très humides)
- Chiffons et dégraissant / Eau et savon pour le nettoyage
- Supports pour scier
- Contreplaqué de taille plus grande que les panneaux
- Chiffons
- Papier de verre nécessaire à la préparation du mur
- Colle



Profils dédiés



Colle MS polymer HYDEWA 600 ml

STOCKAGE

Les panneaux doivent être rangés sur une surface solide, plate et sèche. N'empilez pas les panneaux sur un sol en béton frais ni sur une autre surface qui produit de l'humidité. Posez les panneaux à plat avec un soutien approprié aux extrémités. Ne placez pas les panneaux debout. Gardez toutes les plaques à l'intérieur. Les conditions de stockage optimales sont : 16° à 24° et 35% à 55% d'humidité relative (Figure 1).

AVANT LA POSE / PRÉ-CONDITIONNEMENT

Avant de commencer la pose, l'installateur doit vérifier que l'environnement du chantier remplit les conditions indiquées dans le guide d'installation. Avant de commencer la pose, retirez l'emballage et laissez les plaques s'acclimater à la température et à l'humidité ambiantes pendant **48 heures sur un support plat et sec**.

Les conditions de l'acclimatation doivent se situer entre 16 à 24°C et entre 35% à 55% d'humidité relative. De manière idéale, la température et l'humidité ambiantes durant l'acclimatation et la pose doivent être identiques aux conditions d'utilisation finales.

CONDITIONS DE POSE

L'installation ne doit pas commencer avant que l'immeuble soit fermé (les portes et les fenêtres doivent être installées), l'équipement de chauffage et de climatisation doit être en fonctionnement normal permanent et toute humidité résiduelle du plâtre, du béton ou des ouvrages de terrazzo doit être dissipée. Les conditions de pose doivent se situer entre 16 à 24°C et entre 35% à 55% d'humidité relative.

PRÉPARATION DU MUR

Les murs doivent être plats et uniformes. Éliminez les parties saillantes et remplissez les creux avant de commencer l'installation. Retirez le papier peint, la peinture soluble ou cloquée et tout autre corps étranger qui pourrait empêcher une bonne liaison adhésive. La surface du mur doit être sèche et exempte de saleté, de poussière et de graisse.



Préparation des murs : nettoyage, dégraissage, éventuellement ponçage et réagréage.

SURFACES PEINTES OU RECOUVERTES D'UNE COUCHE PRIMAIRE

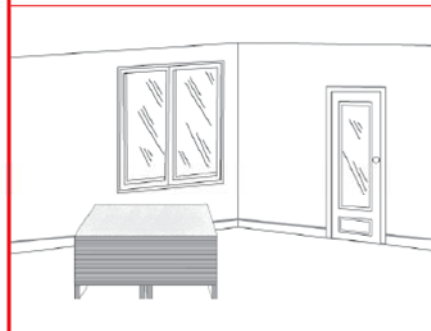
Les surfaces peintes empêchent de sécher les adhésifs avec ou sans solvant. Par conséquent, ils ne vieilliront pas correctement et la résistance d'adhésion ne sera pas complète. Il faut perforer les surfaces peintes afin de rendre la surface du mur rugueuse. Vous pouvez utiliser du papier de verre fort, grain de 20 au minimum pour casser la membrane étanche de la peinture. Il faut enlever tous les débris de peinture et toutes les saletés avant l'installation.

PLAQUES DE PLÂTRE NEUVE

Les joints effilés ont seulement besoin d'être remplis et jointoyés avec un composé approprié. Une couche de finition n'est pas nécessaire, ni même souhaitable. Toutes les grosses irrégularités de surface doivent être remplies. Retirez toutes les poussières de placoplâtre. **Il ne faut ni peindre ni préparer les placoplâtres neufs.**

SURFACES INÉGALES

L'installation sur des surfaces inégales produira une adhérence incomplète sur la surface du mur et donc une formation éventuelle de poches d'air derrière les plaques. Les parties saillantes et les creux doivent être égalisés afin d'assurer une surface murale uniforme.



Les plaques doivent s'acclimater pendant 48h sur une surface plane.

INSPECTION AVANT L'INSTALLATION

Nous faisons tous les efforts pour vérifier la qualité de l'apparence et de la construction des panneaux avant leur expédition mais il convient cependant de vérifier qu'aucun panneau ne présente de défaut avant la pose. L'installateur est entièrement responsable de l'inspection complète du produit avant la pose. Si les panneaux ne sont pas acceptables, contactez immédiatement votre représentant. N'installez pas des panneaux de qualité douteuse. HYDEWA ne sera pas responsable des frais de pose ou de dépose des panneaux présentant des défauts avant installation.

Les surfaces murales suivantes exigent des techniques de préparation et d'installation supplémentaires :

Contreplaqué

Les murs en contreplaqué doivent être plats avec une surface régulière : il faut retirer et remplacer les parties voilées. **Il ne faut pas utiliser de colle sans solvant pour une installation sur du contreplaqué imprégné sous pression ou traité pour résister au feu.**

Parpaing et brique

Les surfaces des parpaings et des briques sont normalement inégales et par conséquent les plaques posées directement sur ces surfaces auront tendance à se décoller et à se déformer. Pour obtenir une surface lisse qui ne provoquera pas de déformations, il faut un revêtement d'usine avec des panneaux en plaque de plâtre posé sur fourrures métal ou sur des profilés en U. Une autre possibilité consiste à installer d'abord des cloisons de type placoplâtre sur les fourrures, et ensuite d'installer les plaques en suivant les instructions pour une installation normale.

Si le propriétaire ou l'entrepreneur souhaite installer les plaques directement sur le parpaing ou la brique, il est conseillé de fixer les panneaux avec des rivets en nylon. Il faut surdimensionner les trous des rivets et fournir des joints d'expansion. Ceci permettra la contraction et la dilatation des panneaux sous la tête des rivets et réduira au minimum les déformations sans toutefois les éliminer.

Exposition directe au soleil

L'exposition prolongée des plaques à la lumière du soleil peut provoquer une décoloration anormale et/ou une expansion rapide en fonction de l'intensité de la chaleur. Soyez prudents dans ces emplacements

Les conditions particulières suivantes exigent des techniques de préparation et d'installation supplémentaires :

Pièces très humides

Laissez les plaques s'acclimater aux conditions d'humidité ambiantes. Suivez soigneusement les directives présentées par ce document pour l'espacement et le scellement concernant l'expansion/dilatation (Voir le tableau des joints de dilation p.6). Si les points d'entrée de l'humidité ne sont pas rendus étanches avec un traitement au silicone, il peut y avoir un gonflement de la surface de pose ce qui provoquera une déformation, une ondulation, une délamination ou une séparation de la partie collée. Utilisez une colle recommandée pour une utilisation dans des conditions de forte humidité. Suivez attentivement les recommandations de pose du fabricant de la colle. Suivant les directives de l'architecte ou du propriétaire, un pare-vapeur peut être nécessaire.

Conditions de basse température

Laissez les plaques s'acclimater à la température d'utilisation. Suivez soigneusement les directives présentées par ce document pour l'espacement et le scellement concernant l'expansion/dilatation (Voir le tableau des joints de dilation p.6). Utilisez une colle recommandée pour une utilisation à basse température. *Suivez attentivement les recommandations de pose du fabricant de la colle. Suivant les directives de l'architecte ou du propriétaire, un pare-vapeur peut être nécessaire.

À proximité d'une source de chaleur

Les plaques peuvent se décolorer lorsqu'elles sont installées à proximité d'une source de chaleur qui émet des températures supérieures à 55°C
es fours et les sauteuses. L'acier inoxydable est
e d'emplacement.

Étapes de base pour l'installation des plaques

1. Ajustez le panneau à son emplacement de pose et découpez les ouvertures pour les éléments fixes.
2. Mettez la colle au dos de la plaque ou sur le support
3. Posez la plaque au mur en laissant suffisamment de place aux joints pour permettre l'expansion.
4. Retirez les poches d'air avec un maroufleur
5. Installez les couvre-joints qui conviennent entre les plaques.
6. Posez la plaque suivante

Préparation avant l'installation

- Placez chaque plaque avant de la fixer ou de la coller.
- La découpe et le perçage doivent être effectués avant la pose de la colle.
- Les trous des rivets doivent être percés à l'avance avec une mèche de 3 à 6 mm plus grosse que le rivet. Planifier à l'avance de manière à ce que les fixations ne soient pas en conflit avec d'autres éléments fixes.



- 1 - Mise en place de la colle en cordons sur le support grâce au pistolet à colle
 2/3 - Etaler la colle à l'aide d'une spatule crantée
 4 - Mise en place des plaques sur le support pré-encollé

Instructions de coupe

PLACEZ LES PLAQUES FACE AU SOL SUR UNE SURFACE DE TRAVAIL COUVERTE

En coupant, placez la plaque de manière à ce que la lame de la scie ou des cisailles entre d'abord par la face avant de la plaque pour éviter les écailllements ou les dégâts. Protégez la face de la plaque en couvrant la surface de travail. (Figure 3)

Fixation au mur

En règle générale, les plaques peuvent être posés en utilisant seulement un adhésif ou avec une combinaison d'adhésif et de fixations. Le choix de la méthode doit se faire en fonction des conditions de la pièce et du mur (voir conditions du mur aux pages 4). Vérifier les codes de construction locaux pour les restrictions ou les directives concernant les méthodes approuvées d'installation.

Avant de commencer, prévoyez le type de traitement des joints. Veuillez consulter les instructions appropriées pour le type de traitement des joints que vous prévoyez.

Profile couvre-joint

Joint d'étanchéité polymère

Joint d'étanchéité bi-composant

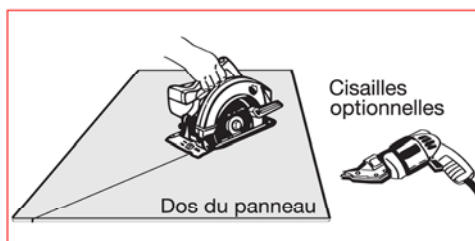


Figure 3



Figure 4

ESPACEMENT

Toutes les plaques ont des caractéristiques d'expansion à cause de l'humidité et de la température qui doivent être pris en compte pendant l'installation avec un espacement approprié autour des bords de la plaque et autour des éléments fixés à la plaque/mur. Il faut prévoir de l'espace pour la dilatation et la contraction des plaques. Pour une plaque de 122 x 250 cm, il faut, au minimum, un jeu de 7 mm pour le haut et le bas du panneau et 3 mm entre plaques. Plus la plaque est longue, plus il faut de jeu. Reportez-vous au tableau des joints de dilatation pour l'espacement approprié au plafond, au plancher et entre panneaux.

Un produit d'étanchéité type silicone doit être posé pour tous les couvre-joints et autour de tous les bords des plaques, de toutes les fixations et de tous les éléments fixes lorsqu'une installation étanche est nécessaire.

COUVRE-JOINTS

Des couvre-joints monoblocs ou deux pièces sont disponibles pour une installation avec les plaques murales. Les plaques s'insèrent dans l'ouverture du couvre-joint monobloc tandis que les deux parties du couvre-joint en deux pièces s'installent en haut des plaques. Il faut respecter l'espace de dilatation recommandé pour les plaques qui sont sous le couvre-joint en deux pièces.

Pour les installations qui exigent une résistance à l'usage intensif, la pose de couvre-joints et profilés est conseillée.

TABEAU DES JOINTS DE DILATATION

TAILLE DU PANNEAU	120 x 250 cm	120 x 280 cm	120 x 300 cm
Espace autour des rivets ou vis	3 mm	3 mm	3 mm
Jeu entre panneau et éléments fixes	3 mm	3 mm	7 mm
Jeu au plafond	7 mm	7 mm	7 mm
Jeu au plancher	7 mm	7 mm	7 mm
Jeu entre le panneau et le centre du couvre-joint monobloc	3 mm	3 mm	3 mm
Jeu entre le panneau et le centre du couvre-joint en deux pièces	7 mm	7 mm	7 mm
Jeu entre panneaux sans couvre-joints	7 mm	7 mm	7 mm

Pour les plaques PVC prévoir 40% de plus

COUVRE-JOINTS ET JOINT D'ETANCHEITE

1. Commencer par un coin intérieur. Marquez une ligne verticale à 1.2 m depuis le coin. Le premier panneau doit être posé à la verticale avec un fil à plomb.

REMARQUE : Si la plaque est fournie recouverte d'un film protecteur autocollant, laissez le film en place pendant l'installation. Repliez environ 13 mm de film pour faciliter l'insertion dans le couvre-joint. Retirez le film après l'installation.

2. Couvrez le dos de la plaque ou du support à 100% en utilisant une répartition croisée de la colle. (Figure 4). Placez la plaque contre le mur et alignez le bord avant avec un fil à plomb.

REMARQUE : Il faut appliquer la colle jusqu'aux bords des plaques et fournir le jeu approprié au niveau du couvre-joint sans quoi il existe un risque de gondolage causé par les fluctuations des conditions de l'environnement.

POSE AVEC COUVRE-JOINT

- 3a. Insérez un profilé femelle sous la première plaque en laissant un espace de 3 mm (joint de dilatation, prévoir 4,5 mm pour les plaques PVC) et continuez la pose.
Le bord libre du couvre-joint ou de la barre de division peut être agrafé en place au besoin avant la pose de la plaque suivante.

POSE AVEC JOINT D'ETANCHEITE

- 3b. Laissez un espace entre panneaux de 5 mm (joint de dilatation, prévoir 7mm pour les plaques PVC) et continuez la pose en prenant soin de poser le panneau suivant avec un fil à plomb. La pose du joint d'étanchéité s'effectue en fin de pose des panneaux (7*)
4. Utilisez un maroufleur pour bien éliminer toutes les poches d'air entre les plaques et le mur et pour assurer une bonne adhésion des plaques au mur. Commencez par le coin supérieur de la plaque à l'opposé du bord avant. Commencez par rouler vers le bas et dans la direction du bord sans couvre-joint. (Figure 7)

REMARQUE : Si vous utilisez un profilé en haut ou en bas de la plaque, glissez-le complètement sur la plaque.
Si vous n'utilisez pas de profilé en haut et en bas, laissez un jeu de 3 mm pour la dilatation. Un produit d'étanchéité silicone doit être posé pour tous les couvre-joints et autour de tous les bords des plaques, de toutes les fixations et de tous les éléments fixes lorsqu'une installation étanche est nécessaire.

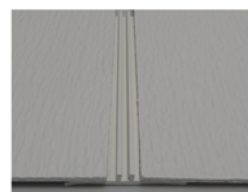
5. Installez la dernière plaque du premier mur comme indiqué ci-dessus mais sans profilé de coin sur le bord avant. La première plaque du nouveau mur recevra un profilé de coin pour faire la transition de coin.
6. Glissez la plaque suivante dans la barre de division. Répétez le processus en procédant dans un sens autour de la pièce.
- 7*. Si pose avec joint d'étanchéité bi-composant, mettez du ruban adhésif sur chaque bord, remplissez avec le joint d'étanchéité l'espace de 5 mm entre les plaques. Lissez le joint et le laisser sécher avant d'hoter le ruban adhésif.

Si pose avec joint d'étanchéité polymère, remplissez avec le joint d'étanchéité l'espace de 5 mm entre les plaques.
Lissez le joint et le laisser sécher.



Appliquez l'adhésif jusqu'au bord du panneau en tenant le couteau à 45°.

Figure 4



Profil femelle du couvre joint



Joint de dilatation 3 mm



Joint bi-composant d'étanchéité entre plaques

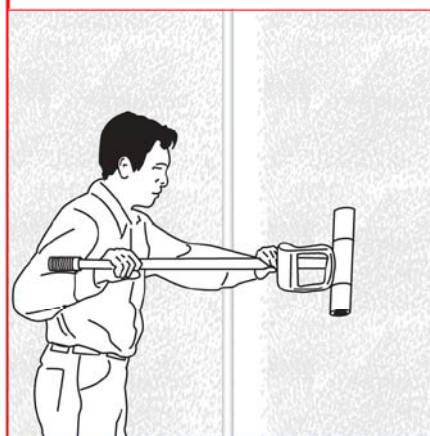
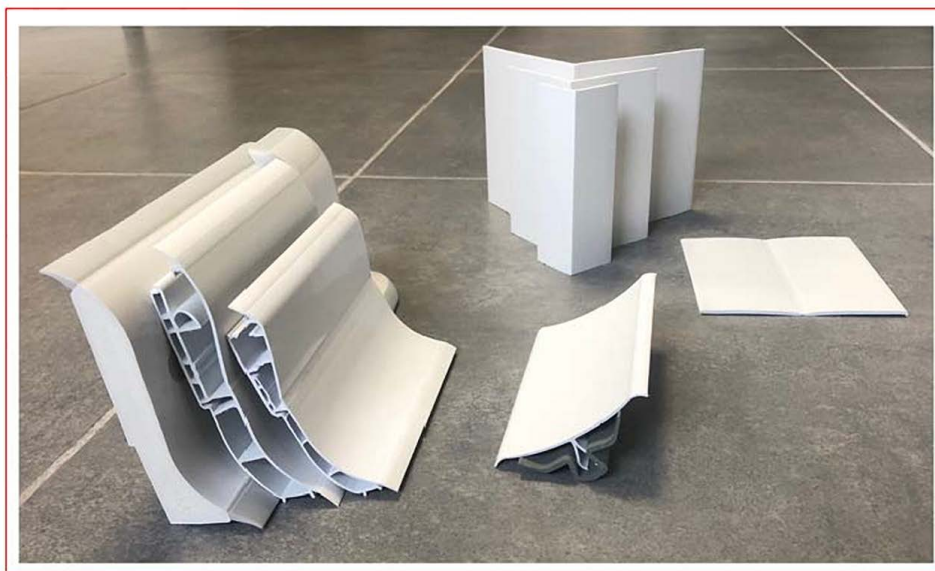


Figure 7

Gamme de profilés adaptables aux plaques à coller



Afin de compléter la gamme des plaques murales, nous vous proposons des profilés adaptables ; pose en applique sur les plaques à coller.

- Plinthe PVC pleine HYGIEN +
- Plinthe PVC
- Congé d'angle
- Cornière d'angle PVC
- Cornière d'angle variable
- etc ...

**Lors de la mise en oeuvre des accessoires,
veiller à laisser un espace de dilatation autour des fixations :
diamètre fixation +3 mm pour le GLASBORD ou Polyester,
diamètre fixation +4,5 mm pour le PVC**



hydewa®
SUISSE ROMANDE

Hydewa® Suisse Romande
Le Coutset 18
CH-1485 Nuvilly
www.hydewa.ch