

## Inhaltsverzeichnis

<b>Collage des panneaux Compact-Plus (-Prime) sur un mur</b> .....	1
<b><i>Informations générales</i></b> .....	1
<b><i>Dos de cuisine</i></b> .....	2
<b><i>Revêtements muraux pour douches et salles de bains dans les ménages</i></b> .....	2
<b><i>Protection des murs, revêtement mural de 3 mm d'épaisseur</i></b> .....	4
<b><i>Joints</i></b> .....	5
<b><i>Indications</i></b> .....	7

# Collage des panneaux Compact-Plus (-Prime) sur un mur

## Informations générales

Les plaques Compact-Plus et Compact-Prime sont des stratifiés HPL qui contiennent 2 couches d'aluminium dans le noyau. Ceux-ci agissent comme pare-vapeur. Cela les rend nettement moins sensibles à la distorsion que les panneaux compacts lorsqu'ils sont exposés à des différences d'humidité. Ils conviennent au collage sur des supports porteurs tels que le béton, les enduits de base professionnels, la maçonnerie, les panneaux de gypse, les panneaux de particules, etc. Lors du traitement et de l'utilisation de Compact-Plus, il faut veiller à ce que les bords ne soient soumis qu'à des contraintes mécaniques minimales. Ce n'est pas le cas avec Compact-Prime, c'est-à-dire qu'ils peuvent également être utilisés comme bords visibles dans les angles extérieurs soumis à des contraintes mécaniques.

En termes d'humidité, Compact-Plus et Compact-Prime conviennent aux groupes de contraintes (FBK) 0 et A01 (bains et douches dans les ménages) selon [Merkblatt](#) SMGV. Pour les charges plus lourdes (bains publics et douches), il est recommandé de consulter Argolite AG. Une attention particulière doit être portée au support, au collage et à l'étanchéité.

Lien vers la vidéo (<https://youtu.be/HuTiuW0jpOA>):



## Stockage, conditionnement et transport

Le stockage, le conditionnement et le transport de Compact-Plus et -Prime sont décrits dans un document séparé ([Handhabung](#)). Il est recommandé de climatiser les panneaux pendant 2 jours avant le montage.

## État des surfaces adhésives et du substrat

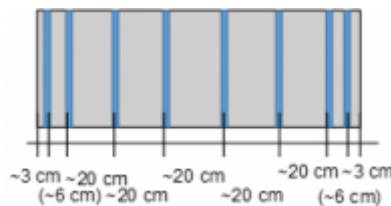
- Les pièces à coller doivent être planes, propres, portantes, sèches, exemptes de poussière, d'huile et de graisse.
- Les surfaces lisses, par exemple les surfaces en tôle ou brillantes, sont de préférence poncées.
- Les surfaces poreuses doivent être prétraitées conformément aux instructions du fabricant de l'adhésif.
- La capacité de charge des supports doit être vérifiée au préalable et, le cas échéant, l'application de la colle doit être ajustée. Les produits en béton cellulaire, les revêtements en plastique comme enduits d'étanchéité et les enduits et abrasifs mal appliqués ne sont pas considérés comme des substrats porteurs.
- Les directives d'utilisation des fabricants de colle doivent être respectées et appliquées et en

cas d'ambiguïté, veuillez nous contacter.

- L'utilisation d'un primaire améliore l'adhérence de l'adhésif sur le support.

## Dos de cuisine

Pour les parois arrière de la cuisine, on utilise généralement Compact-Plus d'une épaisseur de 6 mm. Ils offrent une stabilité, une qualité esthétique et une surface pour des joints professionnels. Les découpes et les ébauches sont avantageusement réalisées en atelier. Pour les découpes, un rayon minimum de 6 mm doit être maintenu dans les angles, car les angles inclinés provoquent des fissures. Selon le fabricant, la colle est appliquée en bandes avec une buse triangulaire ou des cordons d'environ 6 mm de diamètre, de sorte que des cordons verticaux sont produits lors du montage. Le système adhésif [Gyso](#) avec un espacement de 30 cm entre les cordons ou [Collano](#) avec un espacement de 25 cm entre les cordons a prouvé son efficacité.



## Revêtements muraux pour douches et salles de bains dans les ménages

Une épaisseur minimale de 8 mm est recommandée pour les revêtements muraux dans lesquels les panneaux ne sont pas poussés ou ne sont poussés que sur un joint étanche. La distance par rapport aux receveurs de douche ou aux murs doit être d'au moins 6 mm, en fonction de la dilatation prévue de la structure. Pour les découpes, le rayon minimal dans les coins est de 6 mm, car les coins à arêtes vives provoquent des fissures.

### Support

Le support doit être porteur et capable de résister à une certaine contrainte de traction et de cisaillement. Le béton poreux et la plupart des peintures imperméabilisantes, comme celles utilisées dans les piscines intérieures, ne sont pas considérés comme porteurs. Les matériaux appropriés sont par exemple la maçonnerie, le béton, les enduits de base professionnels, les panneaux d'aggloméré ou les panneaux OSB, les panneaux de gypse (carton) ou les vieux carreaux avec une bonne adhérence. Vous trouverez de plus amples informations, par exemple, dans la brochure SMGV „Substrats pour revêtements muraux intérieurs en céramique, pierre naturelle et artificielle (carreaux et dalles)“.

### Calfeutrement de substrat

Lors des transitions de matériaux (par ex. du bac de douche au mur) et des joints du Compact-Plus ou du Compact-Prime (par ex. coins), des joints d'étanchéité (cadre flexible ou bandes d'étanchéité en EPDM ou en butyle) doivent être appliqués afin qu'en cas de fissures dans les joints d'étanchéité, aucune eau ne puisse atteindre le substrat. Les Compact-Plus et Compact-Prime résistent aux projections d'eau. Vous trouverez de plus amples informations, par exemple, dans la brochure IVD Nr. 3-1 „Konstruktive Ausführung und Abdichtung von Fugen in Sanitär- und Feuchträumen Teil 1“. Les fournisseurs possibles pour les rubans d'étanchéité sont par exemple [BEHA GmbH](#), [Jackon](#), [MEPA](#), [PCI](#).

### Formation conjointe

Les joints panneau à panneau et les joints panneau à composant sont généralement réalisés avec des

joints d'étanchéité. Les profilés en aluminium peuvent être utilisés comme alternative pour les assemblages panneaux-plaques (les fournisseurs de profilés possibles sont par ex. [Allega](#), [Kiener+Wittlin AG](#), [Mepa CH](#)). Le collage est plutôt rare pour des raisons pratiques et de coût. Si c'est le cas, un maximum de 2 plaques consécutives peut être joint dans un plan sans joint de dilatation. Avec une épaisseur de panneau de  $\geq 10$  mm, le joint peut être collé, par exemple à l'aide d'un peigne rainuré ou d'une languette rainurée et de colle 2K-PUR ou époxy.

## Montage de Compact-Plus ou -Prime, recommandation d'usinage GYSO

Les indications suivantes correspondent à l'état actuel de la technique et sont à titre indicatif. Leur contenu n'a aucune valeur juridique et ne constitue pas une garantie d'application. Seule la dernière version de la présente fiche de données est valable. La responsabilité du traitement et du respect des directives prévues à cet effet incombe exclusivement à la personne réalisant ce traitement. En raison des divers matériaux et des diverses méthodes de travail, des essais doivent être réalisés avant tout traitement. En raison de l'évolution technique, il se peut que des produits subissent des modifications. [Traitement de la recommandation Gyso](#)

### Produits

Produit	Variante PUR	Variante MS-polymère	Variante rapide
Nettoyeur	GYSO-Reiniger 2000		
Chiffon de nettoyage	GYSO-Cleantex weiss		
Bande de montage et de distance	GYSO-Mount 1400, 15 mm * 2 mm		
Primer pour colle de montage	GYSO-Flex Primer N	GYSO-Polyflex Primer 414	GYSO-Sil Primer 26
Colle de montage	GYSO-Flex 555	GYSO-Polypren 8944 GYSO-Polystrong 8966	GYSO-Flexbond 458
Bande de distance	GYSO-Distanzband, PE-35, 30 mm * 2 mm		
Primer pour masse d'étanchéité pour joint	gemäss jeweiligem Datenblatt		
Masse d'étanchéité pour joint	GYSO-SII EVS-680 GYSO-Unisilikon 707 GYSO-Fugensil 70		

### Principe

- Dans tous les cas, les planches doivent être acclimatées pendant au moins 24 heures à l'endroit où elles seront collées (chantier). Si le climat sur le site d'installation diffère du climat standard, les planches doivent être acclimatées pendant 72 heures.
- La largeur des joints entre les dalles et dans la liaison avec les autres éléments de construction doit être d'au moins 6 mm.
- Dans les maisons en bois, Compact peut également être collé sur des matériaux en bois au lieu de Compact-Plus ou Compact-Prime.

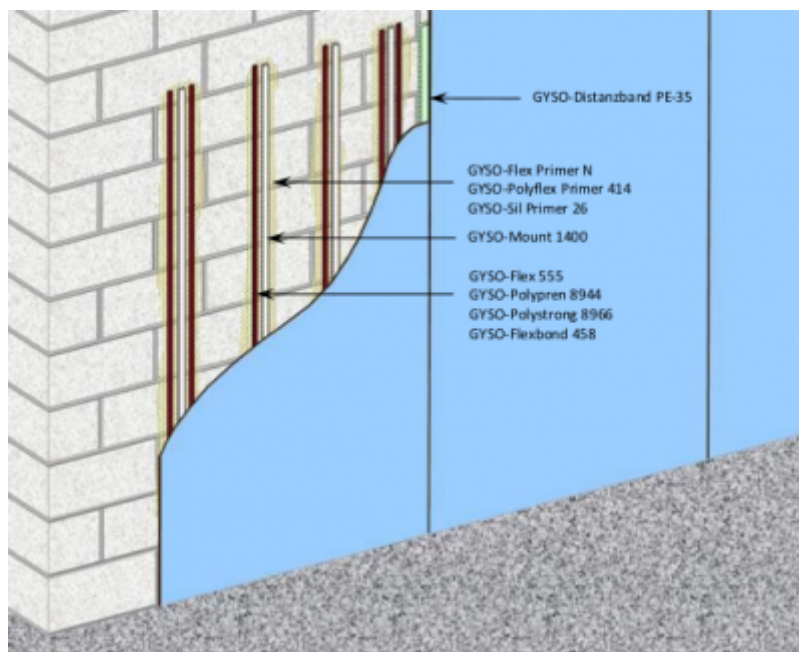
### Application

1. Le support doit être solide, sec, exempt de poussière, huile et graisse.
2. Pour autant que possible, poncer légèrement (grain env. P360) l'envers du panneau, là où il devra être collé. Dans tous les cas, le dégraisser avec GYSO-Nettoyeur 2000 et un chiffon propre.
3. Sur tous les supports absorbants, appliquer le primer en lignes verticales d'env. 5 cm de largeur, distantes de 25-30 cm. Dans les bords de la plaque, appliquer sur une largeur d'env. 10 cm. Le panneau ne doit pas être prétraité avec le primer.

4. Impérativement respecter le temps de ventilation du primer (au minimum 10 minutes).
5. Appliquer la bande de distance GYSO-Bande de distance PE-35 dans le secteur de raccord des panneaux. Ceci évitera l'adhérence à 3 points de la masse d'étanchéité.
6. Appliquer la bande de montage GYSO-Mount 1400 sur la surface traitée avec le primer.
7. Toujours appliquer la colle de montage GYSO-Flex 555 à côté des bandes de montage.  
L'application de la colle se fait soit en chenilles d'env. 6 mm de diamètre, ou en forme de V d'env. 8 x 8 mm. En bordure de panneau, il est toujours recommandé d'appliquer deux chenilles de colle.
8. Retirer la feuille de protection de la bande de montage et coller le panneau dans les 15 minutes après l'application de la colle.
9. Pour l'étanchement des joints entre les panneaux, ainsi que pour les raccords, il est à noter que l'étanchéité ne doit pas se faire pendant le temps de durcissement de la colle de montage (env. 3 jours). Il pourrait sinon y avoir des complications en rapport avec le durcissement des deux matériaux.

## Conseils pour le collage

- Afin d'éviter toute bulle d'air dans l'adhésif lors de l'utilisation avec des pistolets à air comprimé, il convient de travailler exclusivement avec des outils présentant une barre d'alimentation, comme le pistolet à air compresse GYSO-Pressluftpistole G-88.
- Il est recommandé de procéder à des tests avant l'encollage.
- Lors du collage de grands éléments muraux ou de toiture, les éventuelles forces supplémentaires de décollement doivent être prises en compte (par ex. pour des plaques ou panneaux voûtés).
- Dans le cas d'un montage au-dessus des têtes, toujours assurer les collages mécaniquement.



## Protection des murs, revêtement mural de 3 mm d'épaisseur

Pour les intérieurs de bâtiments où une protection de paroi mince ou un revêtement mural (monté d'environ 3 mm d'épaisseur) est nécessaire, Ardaflex Multi peut être collé sur toute la surface avec Ardaflex Multi sur des supports plats et porteurs.

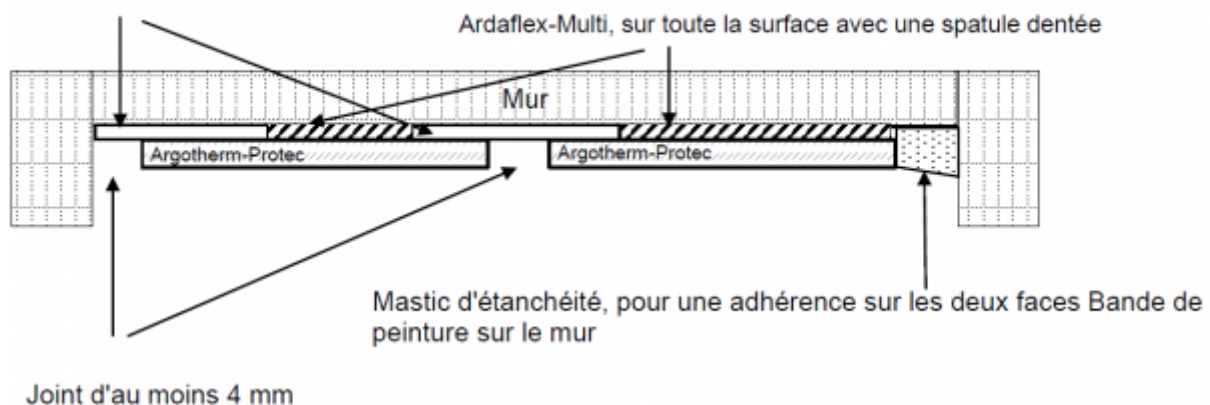
## Générale

Lorsque vous travaillez avec des adhésifs, vous devez respecter les règles de sécurité et de prévention des accidents du travail. Les adhésifs doivent être sélectionnés en fonction de la demande ultérieure. Ils nécessitent un soin particulier lors du traitement et du stockage. Par conséquent, les directives et les fiches techniques des fabricants d'adhésifs doivent être strictement respectées. Si vous avez des questions concernant le collage ou les nouvelles applications, veuillez contacter la force de vente technique de votre fabricant d'adhésifs ou Argolite AG. Sans expérience, il est conseillé de tester les joints de colle.

## Collage

L'Argotherm Protec peut être collé sur la plupart des surfaces propres, exemptes de graisse et de poussière grâce à [Ardaflex Multi](#) de Gyso. Pour ce faire, la colle est appliquée sur l'Argotherm-Protect ou sur le mur au moyen de spatules dentées (denture rectangulaire, par exemple C3). La plaque doit être placée à une distance d'au moins 5 mm du sol. Comme les joints émoussés peuvent rarement être installés de manière uniforme sans finition, il est également recommandé de prévoir un joint d'ombre d'au moins 4 mm entre les panneaux. Les raccordements à d'autres matériaux doivent également être effectués avec un dégagement d'au moins 4 mm. Pour le raccordement au plâtre, il est possible d'utiliser des profilés de Protektor, par exemple. Les joints peuvent être recouverts de profilés des fabricants concernés. Quelques détails de connexion possibles :

HPL-0,9 mm ou Argotherm-Protect 2 mm, en fonction de l'épaisseur de la colle, avec une fine couche, ruban adhésif double face collé sur le support



## Joints

Gyso offre un scellant teint. Les conceptions suivantes et la base de l'illustration sont tirées de la brochure [IVD-Merkblatt Nr. 3-1 \(2014\)](#) „Konstruktive Ausführung von Fugen in Sanitär und Feuchträumen“. Les dimensions des joints résultent de la somme des contraintes et des propriétés mécaniques des matériaux de construction. Ils doivent être déterminés par le planificateur en tenant compte de la déformation totale admissible (TDI) des produits d'étanchéité prévus.

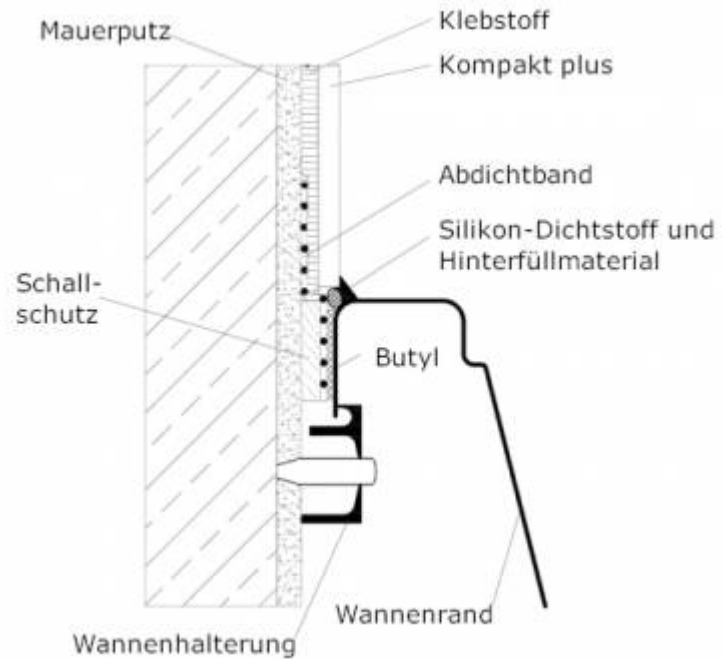
### Joints de raccordement aux installations sanitaires

Comme les joints des lavabos, WC, urinoirs, etc. sont généralement peu sollicités, un joint triangulaire est généralement suffisant.

### Joints de mouvement sur les baignoires et les coins de murs



Les baignoires et receveurs de douche doivent être installés de manière stable (systèmes de support sans retrait) de sorte que le produit d'étanchéité ne soit pas chargé par son ZGV. Dans la pratique, il a été prouvé qu'il remplit la baignoire avant que le joint de raccordement ne soit scellé. Il doit être conçu de manière à ce que l'eau qui s'écoule du mur soit rapidement acheminée dans l'auge. Dans le cas des baignoires en acrylique, une plus grande largeur de surface adhésive est recommandée en raison de leur plus grande déformation. Toutefois, ceci est généralement rejeté pour des raisons optiques. Pour cette raison, ce joint en particulier doit être considéré du point de vue d'un joint d'entretien. Une bande de cadre flexible (bande d'étanchéité de bord de baignoire) absorbe les mouvements, protège le substrat en cas de fuites de joints et doit assurer une isolation contre les bruits de structure et est destinée à être installée sur le bord de la baignoire du côté du mur. Vous trouverez de plus amples informations dans le dépliant [IVD-Merkblatt Nr. 3-2](#). Un ruban d'étanchéité protégeant le support en cas de joints défectueux doit également être appliqué sur les murs aux angles.



Une bande de cadre flexible (bande d'étanchéité de bord de baignoire) absorbe les mouvements, protège le substrat en cas de fuites de joints et doit assurer une isolation contre les bruits de structure et est destinée à être installée sur le bord de la baignoire du côté du mur. Vous trouverez de plus amples informations dans le dépliant [IVD-Merkblatt Nr. 3-2](#). Un ruban d'étanchéité protégeant le support en cas de joints défectueux doit également être appliqué sur les murs aux angles.

## Joint rectangulaires

Une profondeur minimale de joint ( $t_d$ ) de 5 mm jusqu'au matériau de remblai doit être maintenue pour assurer une adhérence permanente des flancs.

<b>Largeur de joint <math>b_f</math></b>	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
<b>Profondeur de joint <math>t_d</math></b>	5 mm	6 mm	8 mm	8 mm	8 mm	10 mm

## Joint triangulaires (chanfrein triangulaire)

Pour les joints triangulaires, une largeur de joint  $b_f$  d'au moins 5 mm doit être maintenue. Il faut tenir compte du fait que la déformation totale du produit d'étanchéité (somme de la compression, de l'allongement et du cisaillement) ne dépasse pas 25 % de la déformation totale admissible du produit. En règle générale, les largeurs de joint  $b_f$  sont de 5 à 10 mm.

## Calcul de la largeur du joint

Comme les amorces et les amorces compactes présentent des propriétés légèrement hygroscopiques, le coefficient linéaire de dilatation thermique n'est d'aucune utilité. Cependant, à titre indicatif pour des intérieurs avec des températures de 10 °C à 70 °C et une humidité relative de 25 à 80 %, on peut supposer une valeur de 1 mm par mètre. Pour des charges plus importantes (par ex. raccords au sol avec chauffage par le sol), la largeur du joint doit être ajustée en conséquence. Les produits d'étanchéité pulvérisables dans les zones sanitaires et humides présentent une déformation totale admissible (ZGV) de 20 à 25 %.

Largeur de  $b_f$  : changement de longueur par mètre [mm/m] \* Longueur [m] \* 100 / ZGV

Exemple : 1 [mm/m] \* 2 [m] \* 100 / 25 = 8 mm

## Indications

Toutes les informations contenues dans ce document sont basées sur les connaissances techniques actuelles, mais ne constituent pas une garantie. Une garantie d'adéquation à certains usages ou applications n'est pas prise en charge. Les fiches techniques peuvent être adaptées à tout moment aux nouvelles découvertes. A la fin du document ou du pdf, il y a la date de la dernière modification - la dernière version sera valable. Les informations contenues dans ce document proviennent de la riche expérience d'Argolite AG, SN EN 438 et des associations ICDLI et proHPL, dont Argolite est un membre actif.

Version: 25.10.2021 11:30