

DOWSIL Système PanelFix

Concevoir & réaliser des revêtements de façade collés à haute performance



GYSO SA

GYSO SA est une entreprise familiale suisse, fondée en 1957. Dès les premiers jours, notre firme s'est spécialisée dans les masses de collage et d'étanchéité. Au fil des ans s'y sont ajoutées bandes d'étanchéité, bandes autocollantes, feuilles, abrasifs et d'autres catégories de produits.

GYSO dispose aujourd'hui d'une palette de produits vaste et complète, orientée dans les secteurs coller, étancher, protéger, poncer, laquer et polir. Notre développement est toujours axé sur l'idée de proposer une qualité élevée et des solutions basées sur la pratique.

La fidélité de longue date de notre clientèle, en augmentation constante, des secteurs de l'industrie du bâtiment et de l'automobile, est pour nous à la fois une confirmation que nous avons donné, et une motivation pour donner, chaque jour, le meilleur de nous-mêmes, ainsi que pour trouver les meilleures solutions techniques pour nos clients. GYSO SA a ainsi évolué d'une entreprise individuelle vers une société moderne et efficace avec plus de cent trente collaborateurs.



Siège principal, Kloten



Succursale, Crissier

6 500+
articles

24 h
délai de livraison

8 250 m²
entrepôt

6 300
places pour les palettes

1 400
places pour les petits articles

2
sites

130+
collaborateurs-trices

40+
collaborateurs-trices au service extérieur

DOWSIL Système PanelFix	4
Composants du système	6
Déroulement du projet	8
Déroulement du montage	10
Référence	12
Systèmes de façades	14
Produits	18
Références	22
Matériaux du support	24
Listes de contrôle	27

DOWSIL Système PanelFix

Collage de haute qualité pour revêtements de façades

Conçu sur mesure pour les revêtements de façades, DOWSIL Système PanelFix est une solution complètement nouvelle pour le collage de panneaux de façades. Ce système économique et facile à utiliser augmente les possibilités de conception des façades de bâtiments en même temps que la sécurité et le contrôle.

Le composant principal de DOWSIL Système PanelFix est la colle silicone DOWSIL 896 PanelFix. Il s'agit d'une colle élastique spécialement développée pour le collage de panneaux qui ne sont pas en verre et exigent une grande durabilité ainsi qu'une application rapide.

DOWSIL™ 896 PanelFix a été testée conforme à ETA 17/0689 (EAD 15-25-0005-0606) et certifiée par le British Board of Agrément (certificat 16/5306).



Des avantages à tous les niveaux

Pour architectes et planificateurs

- + Fixation invisible (liberté de conception)
- + Système de collage fiable et contrôlé
- + Leader du marché depuis plus de quarante ans dans le domaine du collage de panneaux
- + Applications en intérieur aussi bien qu'en extérieur
- + Groupe de réaction au feu RF2
- + Sans solvants ni isocyanates



Pour ceux qui appliquent les produits

- + Collage possible sur le chantier ou à l'atelier
- + Pressage facile
- + Excellente résistance à la compression
- + Permet un travail efficace
- + Aucun ponçage nécessaire
- + Adhère sur de nombreux supports sans primer
- + Forte adhérence initiale
- + Excellente résistance aux UV, à la température et au feu
- + Conservation de longue durée par rapport aux colles organiques



Pour le fabricant des panneaux

- + Plus de 40 ans d'expérience avec les systèmes de façades collées
- + Disponible dans le monde entier
- + Assistance technique sur la base de projets
- + Tests en laboratoire et validation de supports
- + Calculs de collage



Variantes d'application

Application sur le chantier

Description

- Sous-construction fixée mécaniquement à la paroi
- Collage classique directement sur la sous-construction en métal
- Les bandes de collage et de montage sont appliquées sur la sous-construction
- Le panneau est mis en position et fixé directement sur la sous-construction

Avantages

- + Méthode simple en termes de manipulation
- + Grande économie de coûts par rapport aux fixations mécaniques

Application en atelier

Description

- Mesures exactes des profils de suspension à l'envers des panneaux
- Les profils de suspension sont collés sur les panneaux à l'atelier
- Montage facile des panneaux préfabriqués avec les suspensions
- La sous-construction pré-assemblée permet des dilatations

Avantages

- + Pratiquement aucune restriction sur le format des panneaux (possibilité d'extension de la sous-construction)
- + Grande sécurité du processus lors du collage (température, humidité, saletés, etc.)
- + Indépendance aux intempéries lors du montage sur le chantier

Avantages sur le vissage

- + La façade ne présente pas de vis inesthétiques
- + Pas de pré-perçage fastidieux avec des outils spéciaux
- + Le matériau ne s'affaiblit pas
- + Il n'y a pas de mélange de matériaux
- + Permet l'utilisation de panneaux minces et non profilés



Composants du système

DOWSIL 896 PanelFix

Colle silicone à un composant, à base de durcisseur neutre, à haut module et très bonne adhérence sur de nombreux supports tels qu'aluminium, céramique, FRC (fibrociment), HPL (laminés à haute pression), panneaux composites à base d'aluminium, panneaux de fibres minérales préfabriqués (RockPanel), etc.

Spécialement développé pour le collage durable d'éléments de façades qui ne sont pas en verre et qui exigent une application rapide, ce produit se distingue particulièrement par une force d'adhérence immédiate après l'application et une grande solidité après durcissement complet.



- + ne coule pas sur les surfaces verticales, ne fuit pas sur les côtés
- + grande solidité initiale
- + grande résistance à la pression
- + très bonne adhérence sans primer sur une multitude de supports métalliques
- + résistance à la température de -50 °C à +150 °C
- + résistance durable aux UV et à l'ozone
- + groupe de réaction au feu RF2

DOWSIL PanelFix Tape

Bande de montage autocollante double face en mousse PE, avec colle acrylique à forte adhérence, pour assurer une épaisseur minimale de couche de colle et en même temps une première fixation, ainsi que pour augmenter l'adhérence initiale des collages de panneaux avec DOWSIL 896 PanelFix.



- + spécialement pour les applications sur le chantier
- + épaisseur 3,2 mm (assure une épaisseur minimale de colle)
- + facile à comprimer, ce qui améliore le mouillage de la colle
- + augmente l'adhérence initiale des collages combinés



L'appellation «collage de panneaux» désigne l'application de revêtements de façade métalliques ou minéraux (pas de verre) avec une colle structurelle, sans autre moyen de fixation mécanique.

DOWSIL R40 Universal Cleaner

Mélange de solvants pour le nettoyage de panneaux de façades non poreux ainsi que d'autres surfaces lisses et métaux.



DOWSIL R41 Cleaner Plus

Mélange de solvants à formule spéciale pour les profils en aluminium, qui peut également être utilisé pour certains panneaux de façades non poreux pour améliorer l'adhérence des colles-silicones.



DOWSIL Primer 1200 OS

Apprêt très fluide contenant des solvants, pour améliorer l'adhérence des masses de collage et d'étanchéité DOW sur supports non absorbants. Recommandé pour l'utilisation sur divers métaux ou matériaux composites de résines synthétiques et minéraux.



DOWSIL Construction Primer P

Apprêt contenant des solvants, formant un film, pour améliorer l'adhérence des masses de collage et d'étanchéité DOW sur supports poreux et absorbants. Recommandé pour panneaux de fibrociment, béton, céramique et autres supports absorbants.



DOWSIL Primer C

Apprêt très fluide contenant des solvants, pour améliorer l'adhérence des masses d'étanchéité silicone DOWSIL sur supports thermolaqués ou autres supports à revêtement organique semblables.



DOWSIL 1203 3in1 Primer

Nettoyant et primer très fluide, contenant des solvants, pour les masses d'étanchéité silicone DOWSIL sur panneaux composites traités spécialement et HPL, en particulier pour le système PanelFix, traçable par UV.



gyso.ch

Déroulement du projet

Tests inclus

1. Liste de contrôle du projet

Celui qui va appliquer les produits remplit la liste de contrôle du projet. Celle-ci est envoyée, avec les plans de la façade, à techniquecrissier@gyso.ch. Le département technique interne de GYSO prépare les données et coordonne le processus de traitement avec DOW.

2. Calcul des cordons de colle

Les données sont vérifiées et confirmées par DOW. La validation est ensuite transmise au client.

3. Test du support

Vérifier si les produits de la liste de contrôle du projet figurent dans la liste des supports autorisés (voir en ligne ou en annexe). Si ce n'est pas le cas, un test en laboratoire est nécessaire pour l'autorisation.

3a. Test en laboratoire

Remplir la liste de contrôle pour les échantillons de laboratoire. L'envoyer avec les échantillons nécessaires au technicien-conseil. Celui-ci organise le test des échantillons et vous renvoie, dans le délai mentionné au verso (en général 5-6 semaines), une autorisation avec les données détaillées sur le traitement des surfaces.

4. Montage

Coller les panneaux en respectant les données sur le traitement préalable du support, le calcul des cordons de colle et les étapes d'application détaillées dans le manuel d'utilisation du système DOWSIL PanelFix. Vous trouverez ce dernier en ligne avec le produit, dans la rubrique documents, sous «instructions d'application».

4a. Test de qualité

Tester en continu la qualité de la colle, l'application ainsi que l'adhérence et le durcissement, selon le manuel d'utilisation du système DOWSIL PanelFix, ainsi que dans la documentation courante des protocoles de qualité traçables.

5. Garantie

Outre la garantie légale (responsabilité du fait du produit), il existe la possibilité, une fois les travaux achevés, d'obtenir une garantie sur l'ouvrage auprès de DOW. En plus de la demande dûment remplie, il faut soumettre tous les protocoles de qualité et les autorisations reçues précédemment. Si toutes les exigences sont remplies, DOW délivre à l'entrepreneur un certificat de garantie de dix ans.



Listes de contrôle



Mettler Toledo, Greifensee, 2018 - Changement du revêtement de façade avec le système DOWSIL PanelFix (Blema AG)

Tests exclusivement

Pour assurer un collage durable avec DOWSIL 896 PanelFix, sans saisir une liste de contrôle du projet, **il faut remplir les exigences suivantes :**

Disposition de la sous-construction	verticale (perpendiculaire)
Distance entre les axes des profils	≤ 600 mm
Format des panneaux	≤ 1 200 mm x 1 800 mm
Charge de vent	≤ 2 000 Pa (2 kPa)
Épaisseur des panneaux	≤ 12 mm
Masse volumique	≤ 2 500 kg/m ³
Joint de colle (sur chaque profil)	≥ 12 x 3 mm (largeur x épaisseur)

Pour ces collages de panneaux, sont valables les facteurs de sécurité correspondants aux directives Dow pour les collages structurels (collage de panneaux).

Projets spéciaux

Les projets pour lesquels les spécifications ci-dessus risquent d'être dépassées (charge de vent supérieure à 2 kPa, panneaux de formats supérieurs, etc.), ou pour lesquels il faut chercher des collages alternatifs, doivent faire l'objet d'une autorisation pour l'ouvrage avec soumission d'une liste de contrôle du projet.

Structure porteuse

Pour le dimensionnement et la fixation d'une structure porteuse, il faut observer les règles de construction locales ainsi que les principes éprouvés de la pratique. Il faut également respecter les directives du fabricant des panneaux.

Les profils porteurs sur lesquels seront appliqués DOWSIL 896 PanelFix et DOWSIL PanelFix Tape devraient dans l'idéal avoir une largeur de 60 mm.

La distance entre les profils individuels dépend de la construction de la façade. Celle-ci est mesurée en fonction de la charge de vent, du poids des panneaux et des charges d'impact et déterminée par le constructeur de la façade.

Les matériaux suivants sont autorisés pour les structures porteuses :

- aluminium anodisé
- aluminium brut sans revêtement
- aluminium chromé
- ECOLITE UK avec thermolaquage standard

Restrictions

Pour les projets pour lesquels une application sur le chantier est prévue, il y a des facteurs à prendre en compte lors de la planification déjà, comme la saison par exemple, qui peuvent entraîner des retards :

- La température ambiante pendant l'application doit se situer entre +5 °C et +45 °C
- L'humidité relative de l'air doit être de moins de 85 %
- Les collages sous la pluie ne sont pas fiables
- Les supports doivent être secs et avoir une température minimale de +5 °C



Déroulement du montage

1. Préparation du support

Support

En général, les supports sont lisses et non absorbants. Normalement il faut juste les nettoyer avec le solvant adéquat. Le nettoyeur DOWSIL R-40 est la solution de nettoyage privilégiée pour la plupart des supports non absorbants. Il faut observer les prescriptions locales sur l'utilisation de solvants.



Le nettoyage correct | La méthode de nettoyage à deux chiffons

1. Débarrasser chaque surface de tout dépôt libre, humidité ou salissure. Ceux-là pourraient avoir un effet néfaste sur l'adhérence de la colle.
2. Verser une petite quantité de nettoyeur dans un récipient de travail. Ne pas appliquer le nettoyeur directement depuis le récipient d'origine, pour éviter sa contamination par des impuretés.
3. Frotter vigoureusement dans une seule direction avec un chiffon imbibé de solvant, pour éliminer saletés et impuretés sur la surface à coller.
4. Essuyer immédiatement la surface ainsi nettoyée avec un second chiffon propre et sec, pour éliminer les résidus de solvant.
5. Vérifier l'absence de salissure sur le second chiffon. S'il est sale, répéter la procédure jusqu'à ce que le deuxième chiffon reste propre. Ne pas essayer de nettoyer les surfaces avec un chiffon déjà sale.

2. Couche de fond

Avant d'appliquer le primer, il faut s'assurer que sa date de péremption n'est pas échue et qu'il ne présente aucun défaut.

Application du primer

Les surfaces doivent être propres et sèches. L'application doit se faire dans les quatre (4) heures après le nettoyage. Si ce délai vient à être dépassé, il faut nettoyer à nouveau les surfaces concernées avant d'appliquer le primer.

Verser une petite quantité de primer dans un récipient propre et sec, en verre ou en céramique. Ne jamais appliquer le primer directement depuis le récipient d'origine, pour éviter une contamination par des impuretés. Appliquer le primer uniformément et parcimonieusement avec un chiffon non pelucheux sur les endroits prévus pour le collage. Laisser le primer ventiler pendant au moins quinze (15) minutes. Les travaux suivants doivent être effectués dans les huit (8) heures après l'application du primer.

3. Montage préalable d'une bande autocollante

L'utilisation de DOWSIL PanelFix Tape est nécessaire pour un collage efficace des panneaux sur le chantier. Cette bande autocollante offre une adhérence initiale immédiate pour la fixation des panneaux et est conçue comme une fixation temporaire qui maintient le panneau en position jusqu'à ce que la colle de montage ait complètement durci et atteint sa solidité finale. La bande autocollante assure en outre une épaisseur minimale de la couche de colle de 3 mm dès que le panneau est en place.



Important

DOWSIL PanelFix Tape fait partie intégrante du système PanelFix, c'est pourquoi son utilisation est absolument indispensable.

Montage préalable

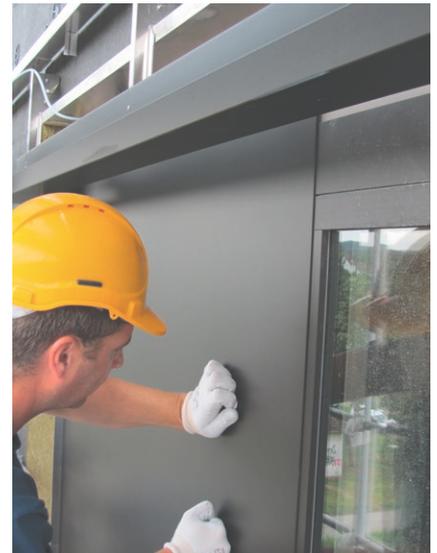
Après nettoyage et application du primer, poser DOWSIL PanelFix Tape en continu, sans tension et à la verticale sur la structure portante. Bien presser la bande autocollante avec un rouleau en caoutchouc dur pour garantir la meilleure adhérence possible. N'enlever la feuille de protection de la bande autocollante qu'immédiatement avant le montage des panneaux, pour éviter des salissures sur la surface autocollante.



Montage préalable de PanelFix Tape (à gauche) à la verticale, à côté duquel on applique maintenant DOWSIL 896 PanelFix (à droite). Respecter une distance minimale de 20 mm.



Vue latérale de la colle appliquée. La chenille triangulaire assure un mouillage dans les règles de l'art.



Il faudrait procéder immédiatement au montage des panneaux. PanelFix Tape offre la force d'adhérence initiale nécessaire

4. Application de la colle

Avec la buse découpée en V fournie, appliquer DOWSIL 896 PanelFix à un angle de 90° par rapport au support, avec un pistolet manuel, pneumatique ou à accu, sans interruption et en maintenant une distance d'au minimum 20 mm à la bande autocollante. La buse en V forme une chenille triangulaire qui, une fois pressée, fournit un joint de colle de 12 mm x 3 mm et assure un mouillage adéquat de la surface.

Application de la colle

DOWSIL 896 PanelFix doit être appliqué dans les huit (8) heures après la mise en œuvre du primer. Si ce délai vient à être dépassé, il faut de nouveau nettoyer la surface et y passer le primer avant de pouvoir appliquer la colle. Après application de la colle, enlever la feuille de protection de la bande autocollante.



Si on souhaite peindre la partie visible du cadre (dans le joint du panneau), on peut par exemple utiliser le Primer 101 (noir) et un pinceau à boule entre les deux bandes autocollantes.

5. Montage des panneaux

Important

Le montage des panneaux doit absolument se faire avant que la colle ne puisse former une pellicule. En général dans les 5 – 10 minutes après l'application de la colle, selon la température et l'humidité de l'air.



Montage des panneaux

1. Fixer la ventouse sur le panneau. **(Attention au risque d'empreinte sur le panneau !)**
2. Mettre le panneau en place en le pressant légèrement dans la colle.
3. Ajuster la position du panneau en conséquence si nécessaire
4. Quand le panneau est dans la bonne position, le presser sur la structure porteuse jusqu'au contact pleine surface avec DOWSIL PanelFix Tape.
5. Enlever la ventouse.



Maison individuelle | Winkel

Spleiss AG





Témoignage

Patrick Wespe
 Spleiss AG, Küsnacht ZH / Chef de chantier en construction de façades



Avec le système PanelFix, j'ai la liberté de coller les éléments de construction directement sur le chantier ou déjà à l'atelier, ce qui me donne la possibilité de concevoir la mise en œuvre la plus spécifique possible à l'ouvrage. Comme il s'agit là d'un système complet avec tous les composants nécessaires, jusqu'au chiffon de nettoyage, la sécurité du processus est aussi garantie pour moi en tant qu'utilisateur.

De plus, outre les guides, modes d'emploi et listes de contrôle, je bénéficie également d'un soutien technique, directement sur le chantier si nécessaire. Avec divers avantages, comme les propriétés de résistance aux UV, à la température et de haute protection contre l'incendie, j'ai ainsi le paquet complet idéal pour coller des panneaux de façades et réaliser des façades de bâtiments exceptionnelles.

Conception de façades

Avec les feuilles pour façades appropriées

Les systèmes de façades rideaux évoluent de plus en plus vers des éléments purement créatifs et décoratifs. Ce qui veut dire que la sous-construction, en particulier la feuille pour façade, revêt une importance toujours plus grande, surtout en ce qui concerne les intempéries et l'exposition aux UV.

En général, le revêtement doit protéger les couches situées derrière lui des intempéries. S'il n'assume cette fonction de protection que partiellement ou pas du tout, il faut utiliser une isolation thermique et une sous-construction résistantes aux intempéries et adaptées aux sollicitations, ou il faut prévoir des mesures de protection complémentaires.

L'introduction de la norme SIA 232/2:2011 et de son tableau 3, annexe B, permet désormais de tenir compte de cette exigence et de mettre à la disposition du planificateur et de l'applicateur un instrument d'évaluation et de sélection des produits appropriés.

Si on planifie une feuille de façade, il faut définir ses exigences selon la norme SN EN 13859-2 et ses exigences spécifiques à l'objet concernant les actions et le type d'exécution, en particulier l'étanchéité.

En principe, les revêtements de façades ventilées par l'arrière se divisent en deux catégories :

- revêtements à joints fermés (façades fermées)
- revêtements à joints ouverts (façades ajourées)

Extrait du tableau 3 annexe B

Norme	Caractéristique ou propriété	Façades fermées	Façades ajourées
SN EN 1928 SN EN 13111 SN EN 13859 - 2	Résistance à la pénétration d'eau	D	W1
SN EN 13859 - 2	Détermination de la résistance au vieillissement artificiel	336 h	5000 h
SN EN 1928 SN EN 13111 SN EN 13859 - 2	Résistance à la pénétration d'eau après vieillissement artificiel	D	W1

W1 classe W1 selon SN EN 13859 - 2 (remarque : test avec colonne d'eau 200 mm, 2 h)

D déclaration nécessaire



Après dix ans, un produit qui remplit les exigences de la norme SN EN 13859-2 atteint encore toujours 75 % de ses valeurs physiques initiale, ainsi qu'une étanchéité à l'eau W1.

Feuilles pour façades recommandées

Feuille pour façade	Poids	Valeur Sd	Vieillessement	Indice incendie
Vent FS-200	155 g/m ²	env. 0,07 m	336 h	5.3
Vent FS-110 Plus Vent FS-110 Plus SK	270 g/m ²	env. 0,02 m	5 000 h	5.2
Vent FS-140 Vent FS-140 SK	200 g/m ²	env. 0,10 m	5 000 h	4.2

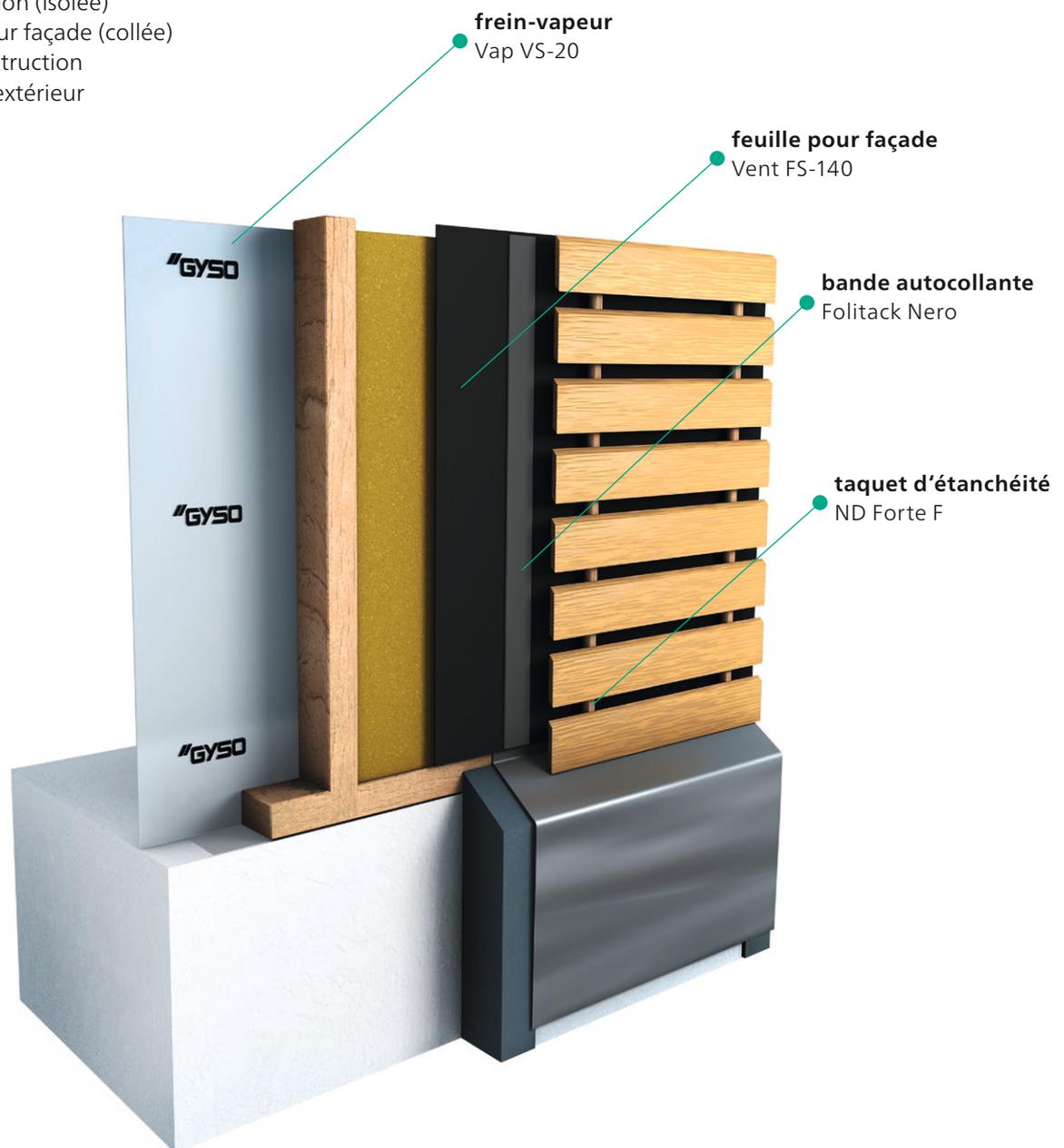
Structure du système GYSO

Avec les produits adaptés

Une construction propre et correcte est décisive pour la résistance à long terme d'un projet achevé. Si les différents composants ne sont pas adaptés les uns aux autres, l'ensemble ne fonctionne pas en synergie, ce qui entraîne des dégâts dans la construction ainsi que des vices cachés.

De l'intérieur vers l'extérieur

- frein-vapeur
- construction (isolée)
- feuille pour façade (collée)
- sous-construction
- bardage extérieur



Ce modèle sert à illustrer la structure du système. Néanmoins pour une façade ajourée, nous recommandons une feuille avec dispositif autocollant pour éviter des différences de couleur visibles.

Pour systèmes de façades fermées

SIA 232/1:2011 4.1.3

Vent FS-200

Étanchéité au vent, à trois couches, valeur Sd 0,02 m

Feuille coupe-vent fortement ouverte à la diffusion, en non-tissé de polypropylène à trois couches indéformable, étanche au vent et à l'eau. Pour protéger l'isolation thermique derrière des façades fermées et ventilées par l'arrière durant les phases de construction et d'utilisation.



Poser correctement une feuille de façade

Poser la feuille sur un support le plus solide possible, horizontalement ou verticalement par rapport à la construction, avec un recouvrement minimal de 100 mm.

Il convient de vérifier que la feuille est montée avec une légère tension, et absolument sans fronces ni plis. Fixation cachée dans le secteur du recouvrement avec des agrafes, ainsi qu'en surface grâce à la pose du lattage de ventilation par l'arrière.

Pour les revêtements de façades ajourés, il faut utiliser des produits avec revêtement extérieur résistant aux UV. Lors du collage des feuilles entre elles ou sur bois, béton, maçonnerie ou métal, le support doit toujours être sec, et exempt de poussière, huile et graisse.

Collage des raccords avec les bandes autocollantes Folitack

Poser la bande répartie uniformément de chaque côté du raccord, sans inclusion d'air, et bien presser avec un rouleau en caoutchouc dur. Éviter la formation de fronces ou de plis. Il est déconseillé de superposer les bandes autocollantes pour feuilles lors de raccords croisés.

Collage des raccords avec Bonding Tape 200

Poser la bande autocollante, de largeur 50 mm, sur la feuille inférieure ou sur un support lisse, détacher la bande de protection et procéder au collage sans plis, très bien presser avec un rouleau en caoutchouc dur. Lors du collage avec une bande autocollante sur support absorbant tel que bois, béton, maçonnerie, etc. il faut absolument traiter ce dernier au préalable avec Folibase PLUS.

Collage des raccords avec Butyl 220 | Colle pour feuilles PU | Colle pour feuilles MS

Appliquer la colle avec une buse à plusieurs trous ou en deux chenilles parallèles (env. 4 mm), presser la feuille légèrement avec un rouleau en caoutchouc dur. Dans tous les cas, l'épaisseur finale de la colle doit être d'au moins 1 mm.

Traversées

Étancher les traversées des moyens de fixation de la sous-construction avec les taquets d'étanchéité ND Forte F. Collage étanche à l'eau des traversées de tuyaux et autres passages avec des manchons d'étanchéité ou les bandes d'étanchéité Folitack.

Attention

Pour les façades de bâtiments fortement exposés au vent ou d'ouvrages avec un long temps de construction ouvert, un collage combiné avec Bonding-Tape 200 et Butyl 220 est recommandé.

Pour systèmes de façades ajourées

SIA 232/1:2011 4.1.3

Vent FS-110 Plus | Vent FS-110 Plus SK

feuille résistante aux UV, pour façades ajourées
valeur Sd 0,02 m

Feuille pour façades fortement ouverte à la diffusion, en non-tissé de polyester indéformable (sans impression). Étanche à l'eau et au vent, résistante à la déchirure et au vieillissement, ne se désagrège pas. De par son revêtement extérieur résistant aux UV, s'utilise avant tout comme feuille pour façades pour les revêtements à joints creux ainsi que revêtements de façades ajourées avec ouvertures jusqu'à 50 mm et une ouverture globale allant jusqu'à 40 % de la surface totale.



Vent FS-140 | Vent FS-140 SK

feuille pour façades, résistante aux UV, pour façades ajourées
valeur Sd 0,1 m

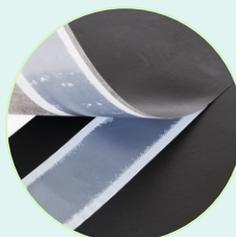
Feuille pour façades ouverte à la diffusion, en non-tissé de polyester indéformable avec revêtement TPU résistant aux UV (sans impression). Pour l'étanchéité d'isolation de parois extérieures avec façades ajourées. De par son revêtement extérieur résistant aux UV, s'utilise avant tout comme feuille pour façades pour les revêtements à joints creux ainsi que revêtements de façades ajourées avec ouvertures jusqu'à 40 mm et une ouverture globale allant jusqu'à 40 % de la surface totale.



Avantage du dispositif autocollant (SK)

Le dispositif autocollant alterné (version SK) offre à la personne qui pose la feuille divers avantages lors de la mise en œuvre d'un projet. Outre l'efficacité et la sécurité du processus, l'esthétique est ici un autre argument important. La feuille elle-même et les bandes autocollantes du système qui y sont adaptées ne sont pas constituées du même matériau ; ceux-ci ne travaillent donc pas de la même façon, et l'environnement les influence différemment. Par conséquent il y a des nuances dans les couleurs, très visibles sur une façade ajourée et qui peuvent perturber l'aspect général d'une façade.

- + pas de collage visible
- + surface de collage propre et exploitable
- + surface de collage protégée jusqu'au dernier moment
- + collage éprouvé
- + sécurité du processus
- + esthétique (influence des intempéries)



Composants du système

**DOWSIL 896 PanelFix**cartouche 310 ml, noir
sachet 600 ml, noir1896.0760.20
1896.0960.20**DOWSIL PanelFix Tape**

12 x 3,2 mm, noir

5060.1232.20

**DOWSIL R-40 Universal Cleaner**boîte de 1 l
estagnon de 5 l2450.1180.00
2450.1501.00**DOWSIL R-41 Cleaner Plus**

estagnon de 5 l

2451.1500.00

**DOWSIL 1200 OS**

boîte de 500 ml

2285.0860.00

**1203 3in1 Primer**

boîte de 500 ml

2288.0860.00

**DOWSIL Primer C**

boîte de 250 g

2290.0861.00

**DOWSIL Construction Primer P**

boîte de 500 ml

2280.0860.00



Accessoires



Primer à vaporiser

boîte de 500 ml, jaune-transp.

2240.0500.00



Primer noir 101

flacon 30 ml, noir

2001.0340.21

flacon 100 ml, noir

2001.0450.20



Pinceaux Glastic (pinceaux à boule)

longueur 105 mm, 12 pce

8490.1240.11

longueur 105 mm, 100 pce

8490.1240.50



Cleantex

40 x 36 cm, 35 chiffons, sachet

2800.8416.05

36 x 32 cm, 500 coupons, rouleau

2800.8416.10



Chiffon de polissage

38 x 40 cm, 375 coupons, distributeur

2795.8418.99



Buse à plusieurs trous

avec adaptateur

8110.9906.09



Silicone Cleaning Wipes

seau de 150 chiffons

2830.8370.00



Feuilles pour façades



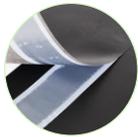
Vent FS-200

largeur 1 500 mm, noir (75 m²) 7820.8738.20
 largeur 3 000 mm, noir (150 m²) 7820.8778.20
 largeur 3 000 mm, beige (150 m²) 7820.8778.55



Vent FS-140

largeur 1 500 mm, noir (75 m²) 7815.8740.00
 largeur 3 000 mm, noir (150 m²) 7815.8780.00



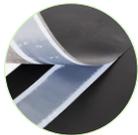
Vent FS-140 SK

largeur 1 500 mm, noir (75 m²) 7816.8740.00
 largeur 3 000 mm, noir (150 m²) 7816.8780.00



Vent FS-110 Plus

largeur 1 500 mm, noir (75 m²) 7805.8840.01



Vent FS-110 Plus SK

largeur 1 500 mm, noir (75 m²) 7806.8740.01



Manchons d'étanchéité EPDM

pour traversées de tuyaux et de câbles, autocollants

Manchons d'étanchéité en EPDM, autocollants d'une face. Pour le collage étanche à l'eau et à la vapeur sur les traversées de câbles électriques, tuyaux sanitaires ou de chauffage, etc. Peuvent également être utilisés sur des pentes de toit.



Accessoires



Butyl 220 gris

sachet 300 ml, gris
cartouche 310 ml, gris
sachet 600 ml, gris

0060.0740.10
0060.0760.10
0060.0956.10



Colle pour feuilles MS

cartouche 290 ml, noir
cartouche 290 ml, gris
sachet 600 ml, noir
sachet 600 ml, gris

1655.0760.10
1655.0760.20
1655.0970.10
1655.0970.20



Colle pour feuilles PU

sachet 600 ml, noir

0320.0960.20



ND Forte F

80 x 60 x 9,5 mm, noir

3341.8060.20



TwinStrip

40 x 3,0 mm, noir

5005.4000.30



Bonding-Tape 200

largeur 20 mm, rouleau 50 m
largeur 50 mm, rouleau 50 m

5030.8020.00
5030.8050.00



Folitack nero

largeur 60 mm, noir
largeurs spéciales sur demande

4335.7510.20



Folibase PLUS

flacon 1 kg, blanc-transp.

2385.1200.00



Ouvrage transformé



Jenny Science AG | Rain LU

Schürch-Egli AG



Ouvrage en cours de planification



Maison individuelle Azaleenweg | Weggis LU

WPP ARCHITEKTUR RAUM UMWELT AG



Matériaux autorisés des supports pour le système DOWSIL 896 PanelFix

Tests d'adhérence sur panneaux de façades avec DOWSIL 896 PanelFix

Date novembre 2021

En nous basant sur le respect des procédures de test selon ASTM C-794 et la méthode de test ETAG 002, paragraphe 8.3.2.4 (6) (adhésion de longue durée grâce à des tests d'adhérence qualitatifs), nous confirmons que les supports présentés ci-dessous sont autorisés pour le collage de panneaux de façade avec DOWSIL 896 PanelFix, à condition de les utiliser avec les nettoyants et primers spécifiés dans le tableau suivant :

Support	Nettoyant	Primer
HPL Trespa® Fundermax® ABET® Laminati	Nettoyant DOWSIL R40 ou Nettoyant DOWSIL R41	pas nécessaire
PREFA PREFABOND façades	Nettoyant DOWSIL R40	DOWSIL Primer C
Kronospan HPL MPB M-Line Kronoart Marble	Nettoyant DOWSIL R41	pas nécessaire
FRC (fibrociment) Eternit® Pictura	dépoussiérer avec une brosse ou de l'air comprimé	DOWSIL Primer P
Céramique Laminam® Techlam® Marazzi®	dépoussiérer avec une brosse ou de l'air comprimé	DOWSIL Primer P
Fibres minérales Rockpanel®	dépoussiérer avec une brosse ou de l'air comprimé	DOWSIL Primer P
LEA CERAMICHE Slimtech Waterfall	Nettoyant DOWSIL R40	pas nécessaire
Prodema Natural Woods Prodex PALE Prodex RUSTIK Prodex DEEP BROWN Prodex DARK BROWN Prodex LIGHT BROWN Prodex MOCCA Prodex CREAM	Nettoyant DOWSIL R40	DOWSIL Primer P
BRUAG CELLON® Panneaux de façade	Nettoyant DOWSIL R40	pas nécessaire
Imola Ceramica TUBE6 260T RM X-Rock	dépoussiérer avec une brosse ou de l'air comprimé	DOWSIL Primer P

Support	Nettoyant	Primer
Argolite HPL overlay revêtu Dekor 273 OA	DOWSIL 1203 3in1 Cleaner	pas nécessaire
Neolith Resin Plain	Nettoyant DOWSIL R40	DOWSIL Primer 1200 OS
Mitsubishi Polyester GmbH Alpolic™ panneaux sandwich	Nettoyant DOWSIL R40	pas nécessaire
Panneaux composites métal Alucobond® Reynobond® Dibond® ETALBOND®	Nettoyant DOWSIL R40	DOWSIL Primer 1200 OS
DuPont Corian®	Nettoyant DOWSIL R40	pas nécessaire
Plastiques Keim Polycarbonate – PC Colorado	DOWSIL 1203 3in1 Cleaner	pas nécessaire
Métaux Aluminium éloxé Aluminium brut de laminage	Nettoyant DOWSIL R40 Nettoyant DOWSIL R41	DOWSIL Primer 1200 OS pas nécessaire
Verre laqué (utilisation en intérieur) miroir (utilisation en intérieur)	Nettoyant DOWSIL R40	pas nécessaire
ECOLITE AG Aluminium Powdercoatet Bossart + Partner AG IGP DURA face 5807 RAL 9005 GL	DOWSIL 1203 3in1 Cleaner	pas nécessaire
ECOLITE AG Aluminium Powdercoatet Traub AG IGP DURA face 5807 RAL 9005 GL	DOWSIL 1203 3in1 Cleaner	pas nécessaire
ECOLITE AG Aluminium Powdercoatet Gutmann AG Tiger 14/80008 RAL 9005	DOWSIL 1203 3in1 Cleaner	pas nécessaire
Resopal GmbH Resoplan® Compact exterior	Nettoyant DOWSIL R40	DOWSIL Primer 1200 OS
Cosentino Dekton Surface ultracompact	Nettoyant DOWSIL R40	pas nécessaire
Moeding Alphaton®	Nettoyant DOWSIL R40	DOWSIL Primer P
Alucoil® Larson®	Nettoyant DOWSIL R40	pas nécessaire

Si vous avez besoins d'informations complémentaires pour d'autres supports, notre service technique vous aidera volontiers.

Les résultats des présents tests ne sont valables que dans la mesure où le fournisseur du support respectif certifie que ni la formule, ni le procédé de fabrication des matériaux testés n'ont été modifiés. Pour chaque échantillon, DOW Silicones ne peut pas contrôler les changements de formule, resp. de processus, ni les variations d'un lot à l'autre, qui peuvent influencer les tests.

Les supports étrangers et les accessoires qui entrent en contact avec DOWSIL 896 PanelFix doivent au préalable être testés et approuvés par DOW Silicones. Une recommandation de colle se base aussi bien sur ces tests que sur d'autres résultats d'analyse en laboratoire.

DOW soutient l'utilisation de toutes les masses d'étanchéité quand elles sont utilisées de façon conforme aux recommandations de ce document, d'un courrier imprimé ou des procédures recensées dans le manuel d'utilisation de DOWSIL 896 PanelFix.

Dès qu'une garantie de qualité de DOW est nécessaire, des échantillons spécifiques pour le projet à garantir doivent être testés et approuvés par DOW.

Pour toute question sur le sujet, merci de contacter votre interlocuteur chez DOW, resp. le technicien de votre partenaire commercial. Vous trouverez d'autres informations sur l'offre DOW dans le centre d'information technique : www.consumer.dow.com



Succursale de Crissier, 2017 - Pose du revêtement de façade avec le système DOWSIL PanelFix

Liste de contrôle du projet



Listes de contrôle



Checkliste de projet Panel Bonding

Pour les projets pour lesquels une garantie Dow Corning® Quality-Bond est exigée, une checkliste de projet complètement remplie ainsi que les plans de façades y relatifs sont absolument nécessaires.

Merci de nous indiquer quel dessin représente la disposition des joints de colle

Possibilités de design

Entrepreneur

Nom de l'entreprise / Adresse	
Personne de contact	
Adresse e-mail	
Téléphone	

Détails du projet

Projet/Référence	
Adresse de l'ouvrage	
Personne de contact	
Envergure du projet	
Début de construction planifié	

Données sur les panneaux de façade

fabricant	
produit/type	
hauteur max.	<input type="text"/> mm
largeur max.	<input type="text"/> mm
épaisseur	<input type="text"/> mm
densité	<input type="text"/> kg/m ³
poids par panneau	0.00 kg
charge de vent max. sur l'objet	<input type="text"/> kN/m ² ou Pa (selon SIA 261)

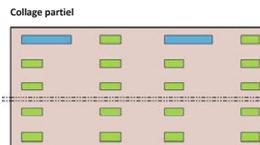
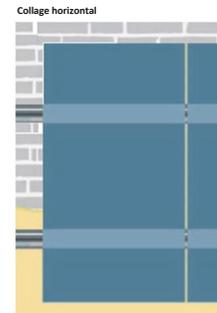
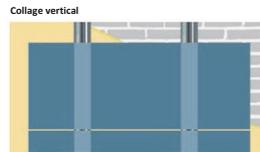
Données sur la sous-construction

entraxe max. des armatures	<input type="text"/> mm
nombre d'armatures par panneau	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> autre
fixation mécanique supplémentaire	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui
disposition des joints de colle	<input type="checkbox"/> vertical <input type="checkbox"/> horizontal
collage partiel	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui

Colle Dow Corning®

	<input type="checkbox"/> 896 <input type="checkbox"/> 993 <input type="checkbox"/> 121 <input type="checkbox"/> autre
--	---

Remarques:	
------------	--



DOW CORNING CORPORATION
Your Global Construction Connections®
www.dowcorning.com/construction

EUROPE
Dow Corning S.A.
Rue Jules Bander
Burg Industriale Zone C
B-1180 Seneffe

TECHNISCHER VERTRIEB SCHWEIZ
GYSO AG | Kleb- und Dichtmittelspezialisten
Steinackerstrasse 34
CH 8302 Kloten
Tel. +41 43 255 55 55
Fax +41 43 255 55 65
info@gyso.ch
www.gyso.ch

02/17

Liste de contrôle - échantillons de test en laboratoire



Checkliste für Laborprüfmuster

Anschrift und Projekt:

Firmenname:	
Anschrift:	Strasse
	PLZ und Ort
	Land
Ansprechpartner:	
Telefon:	
Ihr Projektname:	
Ihre Projektnummer:	

Beschreibung der Prüfmuster:

	Bitte möglichst genau beschreiben
Prüfmuster Typ	
Hersteller	
Charge Nummer	
Beschreibung	
Absendedatum	

Gewünschte Prüfungen:

Dichtstoff	Prüfung	Oberflächenvorbereitung
<input type="checkbox"/> DC-121	<input type="checkbox"/> Adhäsion	Reiniger <input type="checkbox"/> R40 <input type="checkbox"/> Primer
<input type="checkbox"/> DC-993	<input type="checkbox"/> H-Zugproben	<input type="checkbox"/> R41 <input type="checkbox"/> 1200-OS
<input type="checkbox"/> DC-895	<input type="checkbox"/> Verträglichkeit	<input type="checkbox"/> IPA <input type="checkbox"/> Primer C
<input type="checkbox"/> DC-896 PanelFix	<input type="checkbox"/> Natursteinverträglichkeit	<input type="checkbox"/> MEK <input type="checkbox"/> Primer P
<input type="checkbox"/> DC-791	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> None <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> DC-799		
<input type="checkbox"/> DC-756 SMS		
<input type="checkbox"/> DC-3362		
<input type="checkbox"/> DC-3363		
<input type="checkbox"/>		

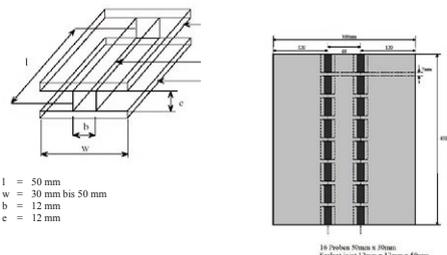
Bemerkungen:	
--------------	--

Damit wir Ihnen zuverlässige Ergebnisse in bester Qualität liefern können, bitten wir Sie, die nachfolgenden Hinweise bestmöglich zu befolgen:

Anforderungen an Muster zur Prüfung von Kleb- und Dichtstoffen:

- Aluminium oder Stahlprofile: 6 Muster 15 cm lang (für jeden Oberflächentyp, jede Charge und jeden zu prüfenden Dichtstoff)
- Beschichtetes, bedrucktes oder neu zu prüfendes Glas: 4 Muster, 20 cm x 15 cm für jeden zu prüfenden Dichtstoff
- Profildichtungen, Hinterfüllmaterialien, Klebeblätter: 1 Muster, 10 - 20 cm lang
- Zubehör (z.B. Glasklötze): Jeweils 3 Muster

Bevorzugte Anordnung von Zugproben auf ESG Glasplatten:



Prüfzeiten:

Folgende Zeiten benötigen wir zur ordnungsgemässen Durchführung der Prüfungen:

- Adhäsionstest: 4 Wochen
- Verträglichkeitstest: 4 Wochen
- Staining Test: 6 Wochen
- Prüfung von H-Zugproben: 1 Woche
- Sonderprüfungen: bedingt durch Art der Prüfung

Anschrift für Musterversendungen: GYSO AG
Kleb- und Dichtstoffe
Steinackerstrasse 34
CH- 8302 Kloten
Tel. +41 43 255 55 55
Fax +41 43 255 55 65
Mail info@gyso.ch
Web www.gyso.ch

Anschrift für Musterversendungen: GYSO AG
Kleb- und Dichtstoffe
Steinackerstrasse 34
CH- 8302 Kloten
Tel. +41 43 255 55 55
Fax +41 43 255 55 65
Mail info@gyso.ch
Web www.gyso.ch

Vos avantages GYSO

- En tant qu'entreprise familiale avec plus de 60 ans de pratique, nous entretenons un rapport de partenariat mutuel avec nos clients et nos fournisseurs.
- Nous sommes plus qu'une entreprise commerciale. Nous mettons au premier plan de trouver une solution adéquate aux problèmes de nos clients.
- Celui qui veut conseiller les professionnels doit être un professionnel lui-même. Nos collaborateurs de vente et nos conseillers sont des spécialistes qui suivent régulièrement une formation continue.
- Nous vous soutenons également sur place, par tous les moyens, et cherchons chaque fois avec vous la meilleure solution.
- Notre assortiment couvre toutes les exigences de la pratique. Nos produits sont continuellement perfectionnés et correspondent toujours au niveau technique le plus récent.
- Avec les formations et les séminaires, nous transmettons notre savoir sur les produits et les procédés d'application aux artisans et aux spécialistes de la construction.
- Deux sites avec leur propre magasin, un service de livraison ainsi que 35 collaborateurs de vente couvrent toute la Suisse.
- Grâce à une logistique moderne et à un service interne efficace, nous livrons vos commandes dans les meilleurs délais.