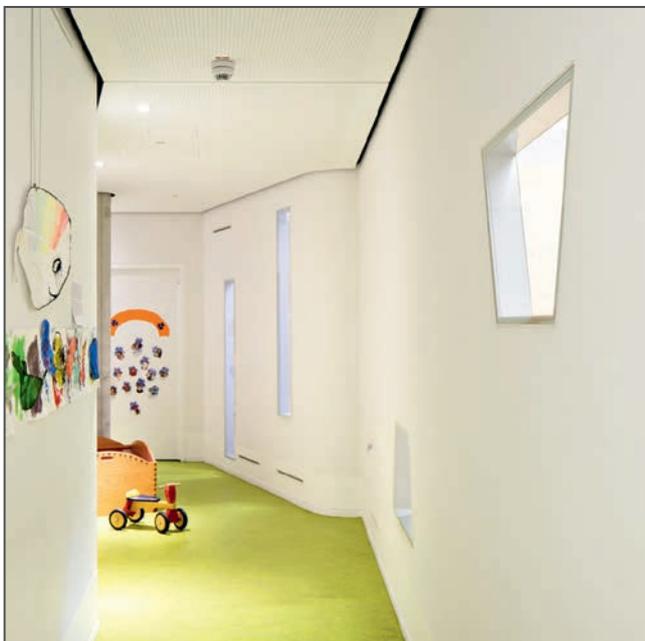


## Planline dans placo

Vitrage affleurant pour cloison à sec / placo

**GLASTECH**  
ROSENHEIM

Description du système | montage



# Planline dans placo

Vitrage affleurant pour cloison à sec / placo

Sommaire

## Sommaire

### Remarques préalables

#### I. Description du produit vitrage bi-affleurant pour cloison à sec / placo

1. Description Planline dans placo - verre composite & châssis système placo
2. Tableau synoptique gamme du produit - fonction de protection & sécurité
3. Calcul & planning - Cote Planline panneau verre et châssis système

#### II. Montage vitrage Planline dans placo / cloison sèche

1. Montage Planline châssis système pour pose à sec
2. Montage Planline panneau verre composite

#### III. Divers

1. Références
2. Description appel d'offres | document modèle

### Remarques préalables

**Ce document technique est la propriété de GLASTEC - Rosenheimer Glastechnik GmbH.**

Il sert à l'information et la planification en architecture sur le produit pour vitrage affleurant Planline dans placo.

Toute autre utilisation, reproduction ou transmission n'est pas permise sans notre consentement écrit.

En cas de transfert vers des normes auxquelles la norme correspondante renvoie et qui ne prennent pas en compte la date d'entrée en vigueur, on applique généralement les normes qui étaient valables au jour de la première mise en application de ce document.

## Planline dans placo

Vitrage affleurant pour cloison à sec / placo

Description du produit | directive technique

### 1. Description Planline pour panneau verre placo composite & châssis système pour pose à sec

#### Qu'est-ce qu'une fenêtre intérieure Planline pour placo ?

Planline pour pose à sec / placo est une fenêtre fixe et offre une liberté pure de planification d'architecture ainsi qu'un aspect extraordinaire et une esthétique noble. La fenêtre pour cloison sèche est composée du panneau verre et du châssis pour pose à sec adéquat.

#### Structure / réalisation du panneau composite en verre

Planline pour placo est un panneau composite en verre de construction monobloc (comme du verre isolant) composé d'au moins deux vitres de sécurité permettant un montage bi-affleurant (affleurant des deux côtés), sans cadres ni bandes apparentes.

#### Cote individuelle

Les panneaux verre Planline sont fabriqués dans des tailles individuelles et épaisseurs désirées. Les vitrages pour cloisons sèches peuvent ainsi être produits avec une esthétique affleurante jusqu'à 3000 mm de hauteur.

#### Types et formats différents, formes géométriques

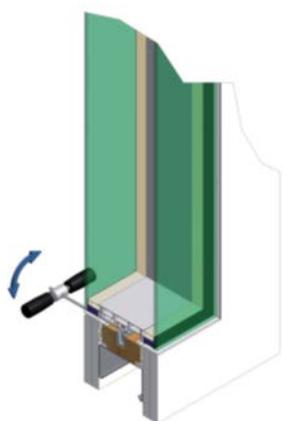
En simple vitrage fixe ou mis bord à bord en rangée sous forme de vitrage continu bord à bord, en format vertical ou horizontal, en vitrage rectangulaire, triangulaire, trapézoïdal ou en forme libre...

#### Fonctions de sécurité et de protection intégrables

La fenêtre pour cloisons sèches Planline combine esthétique affleurante et fonctions de protection et de sécurité spécifiques aux objets tels que la protection acoustique, la protection coupe-feu, la protection visuelle, l'obscurcissement, la protection laser ou la radioprotection / protection contre les rayons X, en une seule fonction, comme en combinaison. L'esthétique extérieure affleurante reste toujours la même. La transition du verre à la paroi parfaitement alignée offre non seulement une apparence extraordinaire, mais également des avantages en matière d'hygiène dans les établissements médicaux, par exemple : pas de bandes - pas de dépôts de saleté - facile et rapide à nettoyer - et les systèmes intégrés (par exemple, des stores ou rouleaux) dans l'espace interstice du vitrage restent toujours propres.

#### Planline pose à sec / placo, construction du châssis

Le châssis est spécialement conçu pour les panneaux Planline et permet un montage dans les cloisons intérieures invisible après la pose, comme tous les points de fixation. Le système de construction du châssis est flexible, le montage facile et le résultat convaincant avec un affleurement parfait avec la cloison, en définissant le point de raccordement avec les plaques de plâtre cartonnées. Le châssis s'adapte à toutes les formes et peut même être réglé en fonction d'un parcours à angles.



Le mécanisme du verrouillage invisible, servant à retenir le vitrage, permet un montage et un démontage rapide et facile, de telle sorte que les panneaux Planline pour placo peuvent être réutilisés en cas de rénovation et ce, sans que les plaques de plâtre cartonnées ne soient endommagées !



L'installation des panneaux verre peut être effectuée à la fin de la période de construction, afin de minimiser ainsi les risques d'endommagement du verre. Il suffit alors d'introduire les panneaux verre parfaitement ajustés et de les fixer dans le cadre avec le système de verrouillage protégé. Les châssis pour cloisons sèches et les verrouillages ne sont plus visibles après l'installation des panneaux verre. Les verrouillages permettent un montage et un démontage rapides et faciles. Les fenêtres pour cloisons sèches Planline peuvent ainsi être réutilisées en cas de rénovation sans détruire la cloison de plâtre cartonné.

# Planline dans placo

Vitrage affleurant pour cloison à sec / placo

Description du produit | directive technique

## 2. Tableau synoptique Planline pour placo / pose à sec, gamme du produit – fonction de protection & sécurité

	<b>Planline N placo</b> Normal / exigences standards	<b>Planline S placo</b> avec store vénitien pour protection visuelle ou store d'obscurcissement	<b>Planline 30 placo</b> avec protection anti-feu	<b>Planline placo</b> avec protection laser ou rayons X
Épaisseur du <b>composite</b> verre	à partir de 100 mm	à partir de 100 mm	à partir de 100 mm	à partir de 125 mm
Dimensions max <sup>1,2</sup> (L x H)	2000 x 3000 mm	selon le système	2000 x 3000 mm	selon les systèmes protection laser ou rayons X
Dimensions maximales contrôlées <sup>3</sup> (L x H)	1500 x 2880 mm			
Dimensions min <sup>1,2</sup> (L x H)	400 x 400 mm	selon le système	400 x 400 mm	400 x 400 mm
Indice d'affaiblissement acoustique estimé	R <sub>w</sub> 39-57 dB	R <sub>w</sub> 39-57 dB	R <sub>w</sub> 39-55 dB	à la demande
Durée de résistance au feu selon EN 13501 <sup>4</sup>	EI 30			
Poids/m <sup>2</sup>	25 - 65 kg	> 25 kg	environ 70 kg	à la demande
Émaillage en bordure	≥ 20 mm	≥ 20 mm	≥ 39 mm	≥ 20 mm

\* Épaisseur du verre > 150mm à la demande

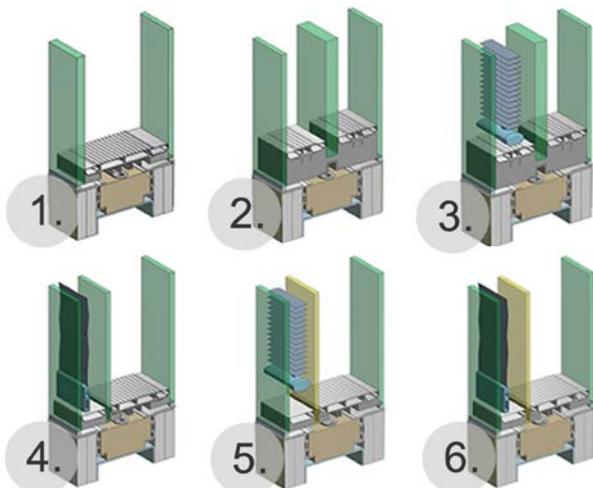
1 en fonction de la composition du verre

2 en fonction du système intégré ou de la structure de vitrage pour la protection laser/contre les rayons X (spécifiés dans les directives techniques respectives, description du produit)

3 testé selon EN - détails dans les directives techniques Planline 30 à part, la « Description du système » ainsi que les homologations spécifiques au pays

4 classé selon EN 13501 - détails dans les directives techniques Planline 30 à part, ainsi que les homologations spécifiques au pays

### Structure de vitrage Planline pour cloisons sèches en construction monobloc - exemples de différentes structures de système sans combinaisons fonctionnelles et avec elles (Fig. panneau composite en verre sans cadre de cloison sèche)



1. Planline N placo - construction standard placo
2. Planline 30 placo (avec protection anti-incendie)
3. Planline 30 S placo (avec protection anti-incendie et protection visuelle (store vénitien électrique ou manuel))
4. Planline placo N S avec store d'obscurcissement (électrique)
5. Planline placo avec protection rayon X et protection visuelle (store vénitien électrique ou manuel)
6. Planline placo radioprotection / anti-rayon X et store d'obscurcissement (électrique)

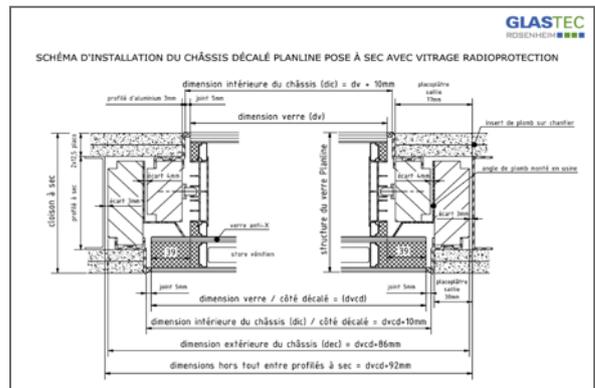
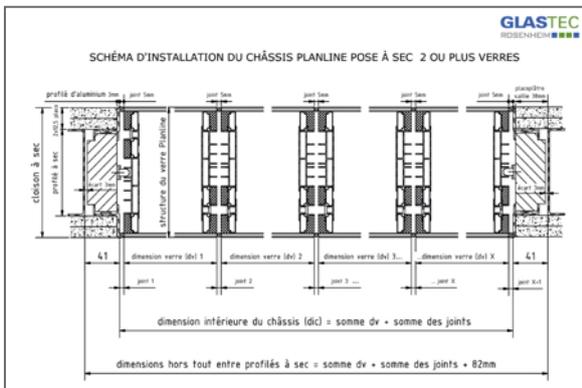
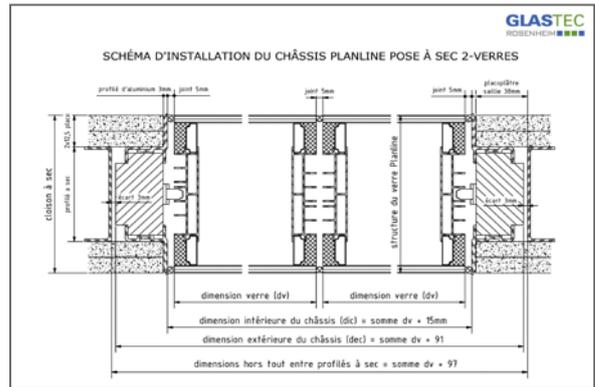
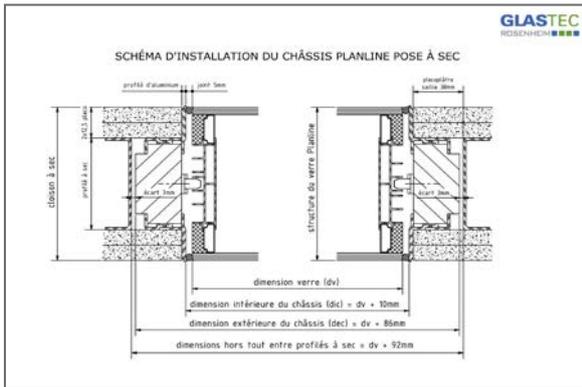
# Planline dans placo

Vitrage affleurant pour cloison à sec / placo

Description du produit | directive technique

### 3. Dimensionnement & études - cotes du panneau verre et du châssis Planline

Dans la zone de téléchargement de notre site Web, les schémas de montage respectifs sont disponibles pour les différentes situations d'installation (simple vitrage fixe, bord à bord double et multiple ainsi qu'avec une classe pour la protection contre les rayons X).



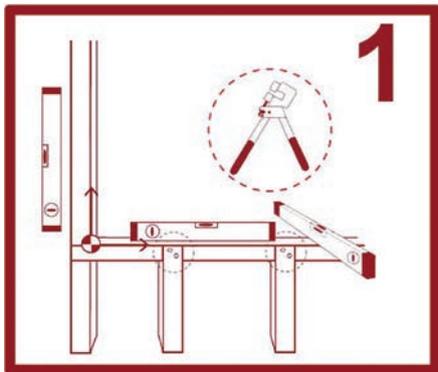
## Planline dans placo

Vitrage affleurant pour cloison à sec / placo

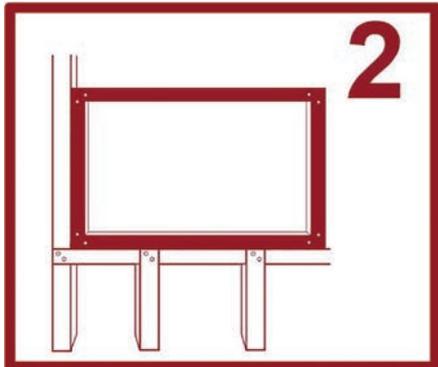
Montage | directive technique

### 1. Instructions de montage - Planline châssis système pour pose à sec - Généralités – Notices particulières – Garantie

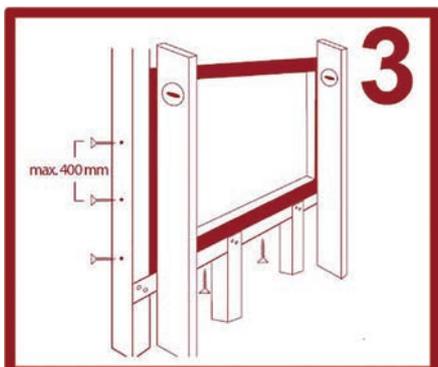
REMARQUE : en règle générale, les châssis pour pose à sec sont préparés de façon à pouvoir être directement transportés pour la livraison et le montage sur le chantier. Le stockage, le déballage et la manipulation des éléments doit avoir lieu avec la vigilance nécessaire. Les normes EN et DIN actuellement en vigueur s'y rapportant ainsi que les préconisations des fabricants/sous-traitants industriels doivent être observées !



Dans un premier temps, la construction des cloisons à ossature métallique en profilés CW, UW ou UA prévoit le nivelage, le positionnement (aplomb horizontal X et vertical Y) et la fixation des deux montants verticaux extérieurs, en fonction des dimensions en fond de feuillure. Il est ensuite procédé à l'emplacement de la traverse horizontale inférieure par simple emboîtement aux montants verticaux (à gauche et à droite), ou par vissage par l'intermédiaire de cornières. Le rivetage est interdit !



Les autres profilés sont à monter selon les besoins et les directives. Il est alors possible de procéder à la pose du châssis Planline. Le châssis doit passer facilement dans l'ouverture prévue et ne doit être soumis à aucune tension. Le châssis ne doit en aucun cas être encastré sous pression ! Les surfaces en bois étant en contact avec les profilés doivent être contrôlées. (Remarque : le contact du châssis avec les montants verticaux et la traverse horizontale doit être le même !)



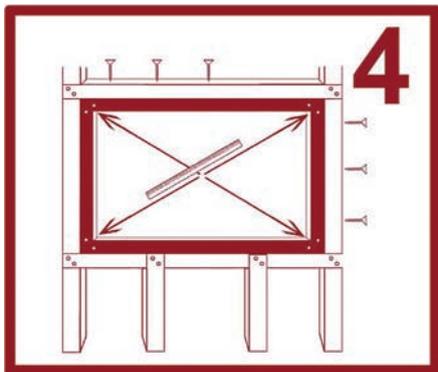
Après le contrôle de l'aplomb horizontal X et vertical Y, la fixation à l'aide de moyens auxiliaires et provisoires est utile avant la fixation définitive. Tout en contrôlant les écarts en permanence, le vissage définitif peut alors avoir lieu, en respectant des espacements de 400 mm au maximum. Le vissage se fait tout autour à partir de la face intérieure des profilés métalliques, dans la partie arrière du bois du châssis.

## Planline dans placo

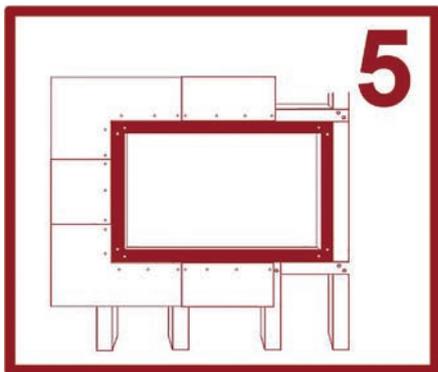
Vitrage affleurant pour cloison à sec / placo

Montage | directive technique

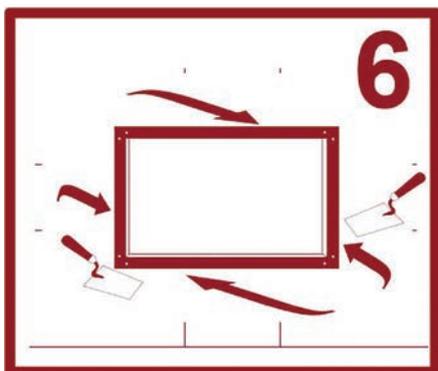
### 1. Instructions de montage - Planline châssis système pour pose à sec - Généralités – Notices particulières – Garantie



L'étape suivante est constituée du montage de la traverse horizontale supérieure qui doit elle aussi être emboîtée aux montants verticaux. Le vissage définitif se fait également en respectant des espacements de 400 mm au maximum. En vue d'assurer un aspect visuel impeccable après la pose du vitrage et des joints, les quatre angles droits doivent être exactement de 90 degrés chacun !



Une fois le châssis système monté, il faut procéder à la découpe des plaques de plâtre cartonnées, selon le gabarit exact du châssis. Les arêtes doivent être chanfreinées et appuyées contre le profilé du châssis, sans qu'aucune pression ne soit exercée ! Les plaques de plâtre doivent alors être vissées au cadre de montage. Le profilé aluminium du châssis système sert simplement de butée d'arrêt. Une fixation par vissage dans le profilé du châssis système n'est pas nécessaire !



Le léger dépassement du châssis permet un remplissage et un enduit rapide des joints. Avec un enduit adéquat pour la couche 1 et la couche 2 du parement, il est procédé au rebouchage des espaces creux. Conseil : un produit d'adhésion renforcée (Primer) améliore l'adhésion de l'enduit. Comme d'habitude, le ponçage doit être fait après le temps de séchage à respecter. En règle générale, la pose du vitrage constitue la dernière étape des travaux, p. ex. après les peintures, la pose des revêtements de sols etc. !

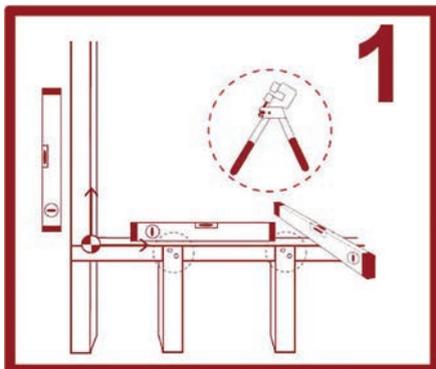
### Des questions?

Téléphone : + 49 (0) 8031 / 94148-31 ; Fax : +49 (0) 8031 / 94148-48 ;

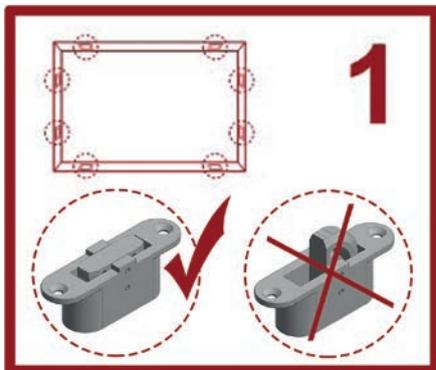
adresse électronique : [info@glastec.com](mailto:info@glastec.com) ou vidéo du montage (Youtube - montage Planline dans placo)

### 2. Instructions de montage - Panneaux en verre composite Généralités – Notices particulières – Garantie

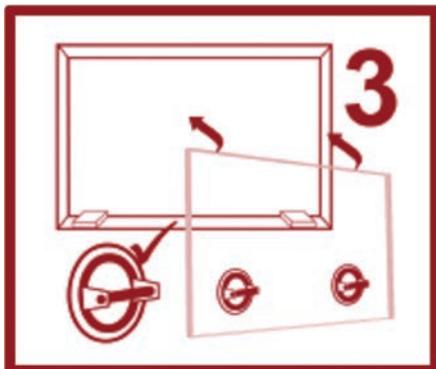
**REMARQUE :** en règle générale, les panneaux en verre composite Planline pour placo sont livrés sur des chevalets spéciaux ou emballés dans des caisses. Le stockage, le déballage et la manipulation des panneaux en verre composite Planline pour placo doivent être faits avec la vigilance nécessaire p. ex. pour éviter tout endommagement des arêtes non protégées !



Avant l'installation des panneaux en verre composite dans les systèmes de châssis pour pose à sec préalablement montés et dont l'aplomb et l'affleurement ont été contrôlés, il faut veiller à ce que tous les points de fixation du verre aient été déverrouillés (en position 0°). Tout point de fixation qui (en position 90°) ne passe pas facilement dans l'ouverture prévue doit être changé de position et éventuellement nettoyé.

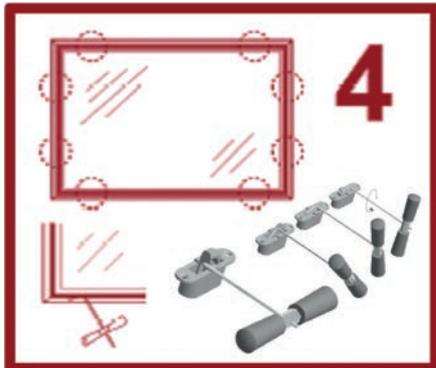


Avant l'installation des panneaux en verre composite Planline, 2 des cales (en bois dur) faisant partie de la livraison doivent être directement positionnées à côté des deux points de fixation inférieurs (environ à 10 cm des coins), de telle sorte qu'un contact direct entre le panneau en verre composite Planline et le châssis système pour pose à sec puisse être exclu.

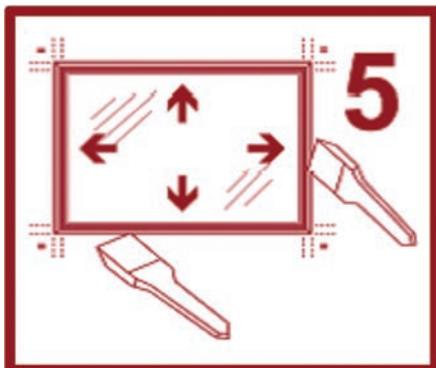


Les panneaux en verre composite Planline doivent être installés soit à l'aide de poignées à ventouse, soit à l'aide d'un dispositif de levage, en fonction du poids de chaque panneaux. Il est conseillé d'effectuer ces manipulations au moins à deux ! Il est important de veiller à ce que la moitié au moins de l'épaisseur des verres de recouvrement soit soutenue par les cales – un dépassement plus large doit absolument être évité.

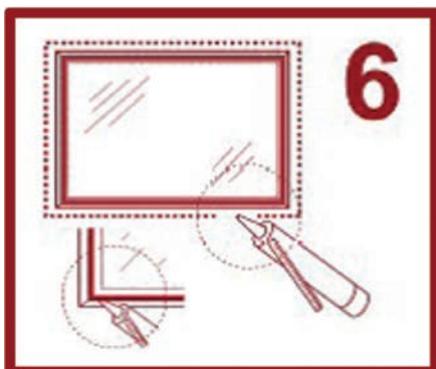
### 2. Instructions de montage - Panneaux en verre composite Généralités – Notices particulières – Garantie



Après les avoir déposés sur les cales (3), les panneaux de verre composite doivent être positionnés de façon à former une surface « plane » avec les surfaces avoisinantes de la paroi. Les points de fixation doivent ensuite être enclenchés dans les rainures des panneaux en verre composite Planline, par rotation (position 90°) à l'aide de la clé faisant partie de la livraison. Le verrouillage invisible des panneaux est ainsi terminé.



En position verrouillée (4), il faut alors procéder au cadrage exact des panneaux de verre composite Planline dans le châssis système, à l'aide de leviers spéciaux généralement en bois et en insérant des cales d'espacement, de telle sorte qu'un joint régulier de 5 mm environ apparaisse tout autour.



Pour terminer, le remplissage du joint entre la paroi avoisinante et les panneaux en verre composite peut être fait en appliquant un mastic à élasticité permanente (silicone Ottoseal p. ex.). Il faut veiller à ne pas dépasser une profondeur d'insertion de 10 mm en utilisant un matériau de remplissage approprié (corde ronde). Le dispositif de fixation du verre ne doit pas être touché. Le temps de séchage requis doit être respecté - « le test du doigt » porte souvent atteinte à la perfection de la finition !

### Des questions?

Téléphone : + 49 (0) 8031 / 94148-31 ; Fax : +49 (0) 8031 / 94148-48 ;  
adresse électronique : [info@glastec.com](mailto:info@glastec.com)

### Liste de références

#### Santé & Clinique, hôpital

- AKH Centre Hospitalier Général, Vienne (A)
- Clinique ophtalmologique, Linz (A)
- Centre hospitalier Siloah, Hannover
- Centre hospitalier universitaire Rechts der Isar, Munich
- Kantonspital, St. Gallen (CH)
- Kantonspital, Zollikerberg (CH)
- Heinrich-Braun-Clinique, Zwickau
- Schön Clinique, Vogtareuth
- Schön Clinique, Rosenheim
- Centre médical, Weinheim
- Clinique Bayreuth
- Kaiser-Franz-Josef-Spital, Vienne, (A)
- Hôpital Schwarzach / Pongau (A)
- Clinique Munich Pasing SARL
- Hôpital Spremberg
- Centre hospitalier chirurgical universitaire, Heidelberg
- Centre hospitalier universitaire, Essen
- Centre hospitalier universitaire, Ulm
- Centre hospitalier universitaire, Würzburg
- Centre blister EUROPARC Dreilinden, Berlin
- Clinique ophtalmologique Dr. Eckert Villingen-Schwenningen
- Cabinet médical Dr. Biewener, Dresden
- Centre médical, Aachen
- Clinique ophtalmologique Barmherzige Brüder, Linz (A)
- Clinique d'ordre Barmherzige Schwestern, Linz (A)
- Centre médical MediCenter, Kaufbeuren
- Clinique da la Bundeswehr, Ulm

#### Aménagements de bureaux, commerciaux, hôteliers

- Audi SA, Neuburg sur Danube
- Banque Raiffeisen Weissenstein (CH)
- R. Morand & Fils SA (CH)
- Park Hotel Vitznau (CH)
- InoFaTec SARL, Manching
- Würth SARL & Co., Künzelsau
- Caisse d'épargne, Bayreuth
- Studio Wella, Berlin
- Aerospace & Technologie ASTO Parc, Munich / Garching
- Novartis SA, Nyon (CH)
- Centre de métiers, Arnulfpark, Munich
- Hôtel Thiersee (A)
- Discothèque Harry Klein H2K Club, Munich
- Usines d'industries Hamberger SARL, Rosenheim

- IDEALO Internet SARL, Berlin
- Lomapharm Rudolf Lohmann GmbH & Co. KG, Emmerthal
- École de langues et d'interprètes, SDI, Munich
- W. L. Goré & Associates Deutschland SARL, Feldkirchen
- AL-KO Kober SA, centre de service, Kötz
- Quandoo SARL, Berlin
- Thor SARL
- Ubilabs, Hambourg
- InfraServ SARL & Co. Höchst, Francfort
- InfraServ SARL & Co. Gendorf, Burgkirchen
- Nymphenburg immeubles SA, Munich
- Business Campus, Garching / Munich
- Silicon Sensor SARL, Berlin
- Biotest Pharma SARL, Dreieich
- Burgergut Thun (CH)
- Inventio SA (CH)

#### Centres / services d'État, institutions publiques / sociales

- Cour de justice européenne (LU)
- Maison de nature, musée, Salzbourg (A)
- AOK Centre Service d'assistance, Weiden
- Cour administratif supérieur de Bavière BayVGH, Munich
- Cour fédéral des affaires de sécurité sociale, Kassel
- Lycée Clara-Wieck, Zwickau
- École De La Salle, Vienne (A)
- Sous-préfecture / LRA Rosenheim
- Église protestante Saint Jean-Baptiste, Magstadt
- Jardin d'enfants St. Franziskus, Laaber / Regensburg
- Jardin d'enfants St. Michael, Oberammergau
- École Montessori, Aufkirchen
- Centre médical, Kaufbeuren
- LMU Ludwig Maximilian Universität, Munich
- Caisse de retraite Sika SA, Zürich (CH)
- Lycée, Université Göttingen
- École d'économie Alpenland, Bad Aibling
- aurelis real estate, ZOB Munich
- Lebenshilfe Werkstätten du région 10, Ingolstadt
- Deutsches Museum, Francfort

#### Maisons particulières

- Maison particulière, Mayence
- Open House, Hambourg
- Maison particulière Tremoniapark, Dortmund

GLASTECH Rosenheim  
Rosenheimer Glasstechnik GmbH  
Ing.-Anton-Kathrein-Str. 10  
83101 Rohrdorf – Thansau

info@glastec.com  
www.glastec.com  
Fon +49 (0)8031 941 48 31  
Fax +49 (0)8031 941 48 48

Exemple de texte non contraignant :  
la liste suivante ne prétend pas être complète. Les cotes précises et la détermination de la masse doivent être fournies par l'organisme qui lance l'appel. Toutes exigences particulières doivent faire l'objet d'une description à part et figurer dans le cahier des charges. Aucune prétention légale ne peut être déduite du texte du cahier des charges suivant.

REMARQUE : le texte suivant est également disponible dans la zone de téléchargement de notre site Web en tant que document Word, il peut être modifié.

## SYSTÈME DE VITRAGE AFFLEURANT LA CLOISON À SEC

### Type PLANLINE placo avec châssis pour cloisons sèches pour une installation bi-affleurante

**Ou équivalent : Marque proposée :** \_\_\_\_\_

#### Description technique

\_\_\_\_\_ unité(s) panneau(x) verre Planline pour montage bi-affleurant dans des cloisons intérieures non porteuses à ossature métallique. Le parement du modèle standard est composé de deux plaques de construction (plaque de plâtre cartonnée, MDF, Fermacell etc.) d'une épaisseur totale de 25 mm par face. Modèles avec option et ayant une épaisseur variable, sur demande.

\_\_\_\_\_ unité(s) châssis système, composé de 4 coins préfabriqués, de 2 montants verticaux et de 2 traverses horizontales. Le châssis système est vissé dans la construction de base de profilés pour application intérieure qui répond aux exigences de la norme DIN EN 1495. Le châssis ayant préalablement été préparé, sert à accueillir les panneaux verre Planline, avec le système de verrouillage W4 protégé, devenant invisible une fois la pose terminée.

#### Vitrage:

Les panneaux verre Planline standards (sans option particulière) sont composés de 2 verres trempés d'au moins 5 mm chacun, avec un émaillage en continu d'une largeur de 20 mm. Pour les vitrages anti-feu, la largeur de l'émaillage est de 39 mm et le verre anti-feu est « pris en sandwich » entre les deux verres trempés (composition alors triple). Les joints de raccordement et joints bord à bord sont à réaliser en joint creux périphérique d'environ 5 mm et de l'application filigrane d'un produit d'étanchéité (silicone Ottoseal S10), ou par exemple Ottoseal S94 conforme aux consignes de prévention incendie.

**Épaisseur de la cloison** à ossature métallique (p. ex. 100, 125, 150 mm) : \_\_\_\_\_ mm

#### Dimensions fond de feuillure / Dimensions intérieures du châssis :

Largeur \_\_\_\_\_ mm x Hauteur \_\_\_\_\_ mm

**Hauteur de la cloison :** \_\_\_\_\_ mm

**Valeur d'isolation acoustique :** (DIN 4109)  $R_{w,P,verre}$  / (EN ISO 717-1)  $R_w$  (C; Ctr) \_\_\_\_\_ dB

**Résistance au feu :** EI 30 / EI 60 selon les normes DIN 4102-4 / EN 13501-2) \_\_\_\_\_

**Protection contre les rayonnements / Équivalence plomb:** \_\_\_\_\_ Pb

GLASTEC Rosenheim  
Rosenheimer Glastechnik GmbH  
Ing.-Anton-Kathrein-Str. 10  
83101 Rohrdorf – Thansau

info@glastec.com  
www.glastec.com  
Fon +49 (0)8031 941 48 31  
Fax +49 (0)8031 941 48 48

Exemple de texte non contraignant :  
la liste suivante ne prétend pas être complète. Les cotes précises et la détermination de la masse doivent être fournies par l'organisme qui lance l'appel. Toutes exigences particulières doivent faire l'objet d'une description à part et figurer dans le cahier des charges. Aucune prétention légale ne peut être déduite du texte du cahier des charges suivant.

REMARQUE : le texte suivant est également disponible dans la zone de téléchargement de notre site Web en tant que document Word, il peut être modifié.

**Protection laser** selon analyse de risques : ( ) oui ( ) non

**Protection visuelle / Obscurcissement :**

( ) ISO-Shadow / store venetien dans l'espace interstice

( ) commande électrique (lever/baisser/orienter)

( ) commande manuelle (lever/baisser/orienter)

( ) ISO-Roll/Film enrouleur dans l'espace interstice pour l'obscurcissement ou l'assombrissement total (blackout), commande électrique

**Couleur de l'émaillage en bordure des verres de recouvrement :** sélection selon la liste « couleurs de l'émaillage en bordure pour les verres de GLASTEC », couleurs standards et spéciales)

**Textes des positions :**

Pos. 1            Système de vitrage affleurant selon la description précédente

Fabrication / Livraison : \_\_\_\_\_pièce    \_\_\_\_\_x\_\_\_\_\_ mm

\_\_\_\_\_€/pièce                            \_\_\_\_\_€/total

Pos. 2            Planline **châssis système pour pose à sec** selon la description précédente

Fabrication / Livraison : \_\_\_\_\_pièce    \_\_\_\_\_x\_\_\_\_\_ mm

\_\_\_\_\_€/pièce                            \_\_\_\_\_€/total

Pos. 3            Montage châssis et verres

\_\_\_\_\_€/pièce                            \_\_\_\_\_€/total

Commande possible auprès de  
GLASTEC Rosenheim  
Rosenheimer Glastechnik GmbH  
Ing.-Anton-Kathrein-Straße 10  
D-83101 Rohrdorf-Thansau  
info@glastec.com - www.glastec.com  
Tel.: +49 (0)8031 / 941 48 31  
Fax : +49 (0)8031 / 941 48 48