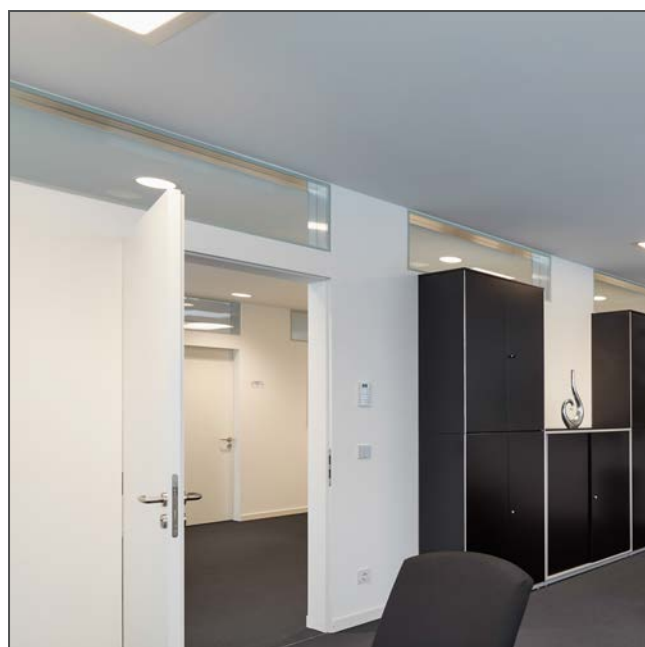
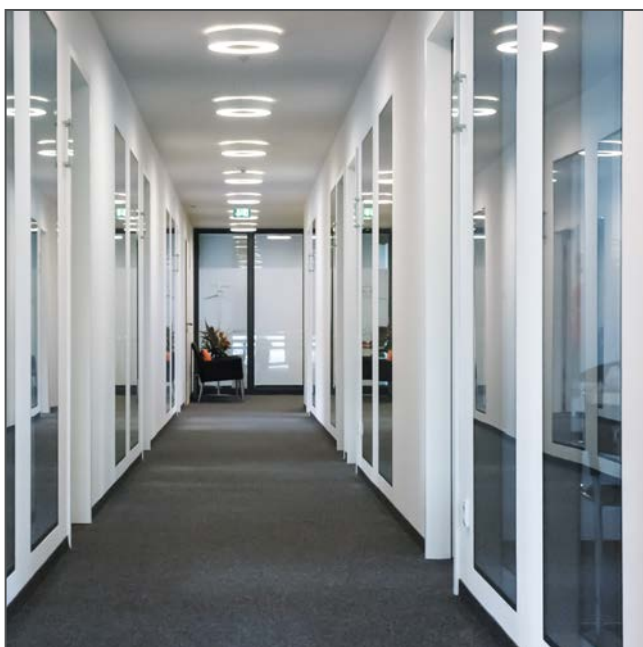


## Planline 30 dans placo

Système de vitrage affleurant pour cloisons  
placo non porteur de la classe de résistance  
au feu EI30 selon EN 1364-1

**GLASTECH**  
ROSENHEIM

Description du système de vitrage coupe-feu  
Planline 30 dans placo



## Planline 30 dans placo

Système de vitrage affleurant pour cloisons  
placo non porteur de la classe de résistance  
au feu EI30 selon EN 1364-1

Description du système de vitrage coupe-feu  
Planline 30 dans placo

### Sommaire

### Remarques préalables

#### I. Généralités

#### II. Description du système, fabrication et montage

##### 1. Détail du système

- a) Nom (marque)
- b) Description technique des éléments
- c) Données techniques
- d) Utilisation

##### 2. Fabrication

- a) Constituants, matériaux
- b) Montage

##### 3. Instructions spéciales complémentaires

- a) Remplacement de vitres
- b) Sûreté du trafic

### Remarques préalables

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

Il sert à l'information et à la planification en architecture sur le produit pour vitrage affleurant Planline 30 dans placo et sert à la planification de vitrages fixes, impostes, vitrages bord à bord, fenêtres d'observation, etc. avec protection coupe-feu.

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 30 dans placo

Système de vitrage affleurant pour cloisons  
placo non porteur de la classe de résistance  
au feu EI30 selon EN 1364-1

Description du système de vitrage coupe-feu  
Planline 30 dans placo

### I. Généralités

Cette directive technique décrit le système du produit Planline 30 pour placo / cloison à sec, classifié selon EN 13501-2 comme vitrage coupe-feu non porteur.

Le vitrage coupe-feu Planline 30 pour les cloisons à sec doit être fabriqué à partir de verres spéciaux, d'un châssis spécial pour placo, de ferrures, de joints et de moyens de fixation spéciaux selon la description de la directive technique supplémentaire sur la base de l'homologation pour l'Allemagne du DIBt à Berlin, au numéro [ABZ Z-19.14-2222](#). Des homologations nationales sont déjà disponibles sur la base de ces contrôles pour l'Autriche et la Suisse ([AEAL-attestation no. 21172 Planline 30 placo](#)). L'homologation pour la France est demandée. Il est possible à tout moment d'obtenir des homologations dans d'autres pays via les instituts compétents des pays concernés qui reconnaissent les contrôles existants.

En cas d'utilisation de matériaux de construction qui ne sont pas décrits dans cette « Description du système » ou dans la directive supplémentaire, il faut prendre en considération le fait qu'avant la fabrication ou le montage, les autorisations légalement prescrites éventuellement nécessaires ou les consentements doivent être obtenus auprès des autorités publiques compétentes.

### II. Description du système

#### 1. Détail du système

##### a) Nom

Le vitrage anti-feu a reçu le nom de « Planline 30 » dans placo.

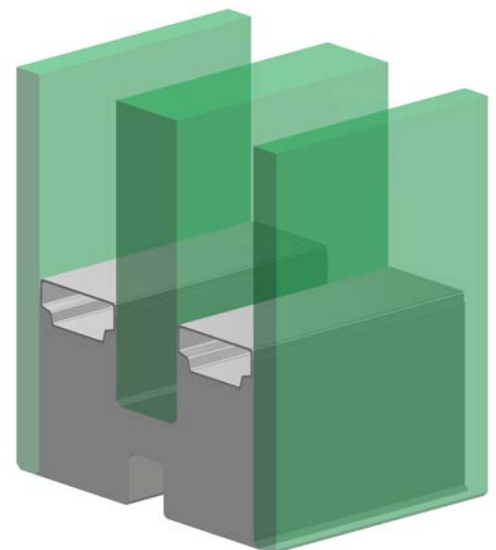
##### b) Description technique des éléments

Le système Planline 30 dans placo pour cloison à sec est un système de vitrage affleurant de la classe de résistance au feu EI30, contrôlé selon DIN 4102 et EN 1364-1:1999-10, classifié selon DIN 4102-13 et EN 13501-2:2003. La base est l'homologation de la DIBt à Berlin au numéro [ABZ Z-19.14-2222](#).

Il est ainsi garanti que pour une durée d'incendie de 30 minutes, la fermeture de locale, les exigences d'isolation thermique (augmentation de la température du côté en feu ne dépassant pas en moyenne 140 K et l'augmentation maximale de la température n'étant pas supérieure à 180 K par rapport à la température initiale moyenne) seront respectées.

Le vitrage Planline 30 pour placo / cloison à sec peut être pris en feuillure sur 2, 3 et 4 côtés. Les vitres peuvent de même être collées bord à bord avec une languette de jonction.

La structure de la construction composite en verre du système Planline 30 dans placo se compose de la combinaison de deux verres de sécurité extérieurs utilisés comme vitres de recouvrement entourant un verre feuilleté résistant au feu de la classe EI 30 résistant au feu de la classe EI 30.

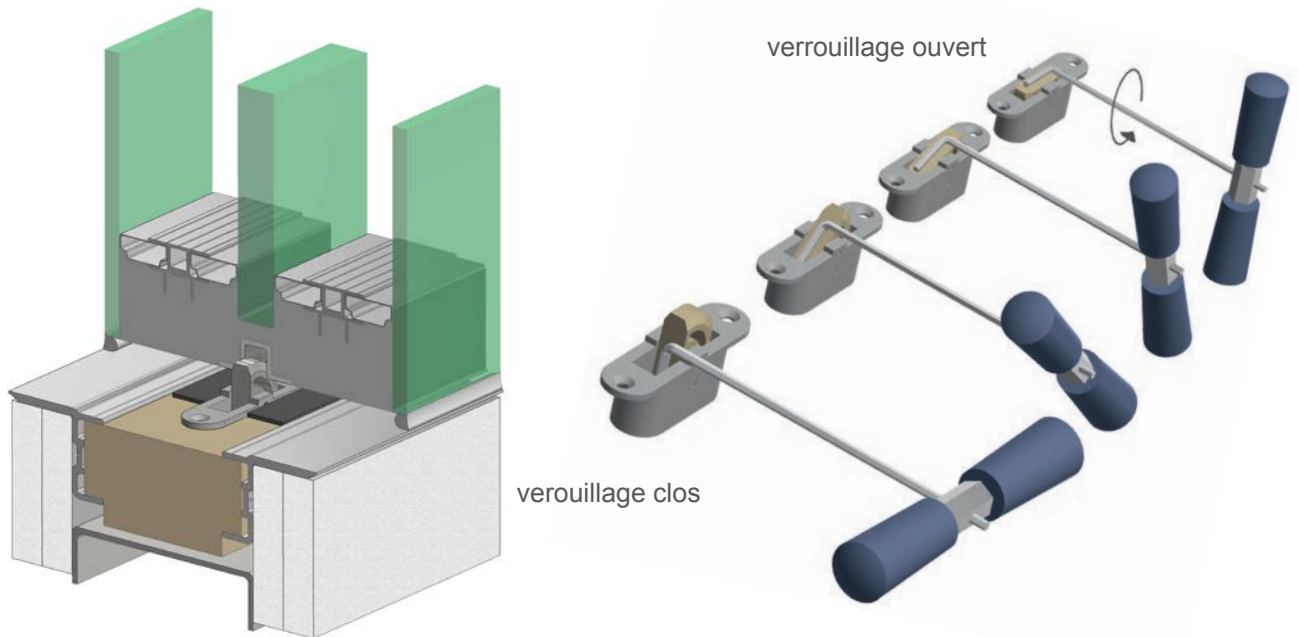


## Planline 30 dans placo

Système de vitrage affleurant pour cloisons  
placo non porteur de la classe de résistance  
au feu EI30 selon EN 1364-1

Description du système de vitrage coupe-feu  
Planline 30 dans placo

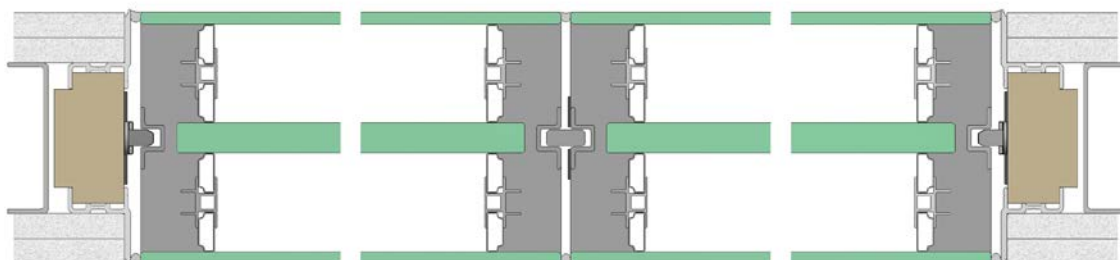
La fixation mécanique de l'assemblage en verre s'effectue au moyen d'un verrouillage protégé. Celui-ci est intégré de manière invisible et permet d'effectuer sans problème un échange des différents éléments en verre.



La fabrication du vitrage à protection anti-feu, produit par Glastec, y compris le mécanisme de verrouillage, est effectuée au site du projet.

Le vitrage anti-feu Planline 30 peut se composer de plusieurs surfaces partielles, moyennant quoi ces surfaces peuvent être disposées facultativement en position verticale ou horizontale. Un vitrage coupe-feu construit de manière asymétrique remplit les exigences de la classe de résistance au feu EI 30, indépendamment de la direction de la contrainte au feu.

Planline 30 dans placo peut être assemblé à partir de plusieurs panneaux verre, dans toutes les largeurs individuelles jusqu'à un maximum de 2880 mm (par exemple, pour les impostes de protection coupe-feu ou les fenêtres d'observation verre contre verre). La limite de l'embrasure maximale possible est de 5000 mm pour une hauteur maximale de 1500 mm.



## Planline 30 dans placo

Système de vitrage affleurant pour cloisons  
placo non porteur de la classe de résistance  
au feu EI30 selon EN 1364-1

Description du système de vitrage coupe-feu  
Planline 30 dans placo

Esthétique/design variable : les vitrages pour cloisons sèches peuvent éventuellement être conçus au choix pressés ou sablés.

Des variantes Planline 30 avec des propriétés supplémentaires, comme la protection laser ou la radioprotection, la protection visuelle, la protection acoustique et thermique, la protection contre les chutes, la sécurité, etc. sont possibles.

La capacité de résistance au feu du vitrage Planline 30 dans placo peut être garantie seulement si les instructions sont respectées selon le chiffre 2 en ce qui concerne la fabrication et le montage / la pose.

### c) Données techniques

Durée de résistance au feu selon EN 13501	EI 30
Epaisseur du <b>composite</b> verre	à partir de 100 mm
Poids*	environ 70 kg/m <sup>2</sup>
Translucidité	72 %
Indice d'affaiblissement acoustique estimé	Rw 39-55 dB
Dimensions maximales contrôlées, L x H	1500 x 2880 mm

\* en fonction de la construction du verre

### d) Utilisation

Le vitrage coupe-feu Planline 30 en placo peut être utilisé comme produit de construction pour le montage de vitrages anti-feu non-porteurs. Le produit de construction peut être intégré dans la structure verticale au moins dans les composants avoisinants, décrits par l'autorisation respective.

## 2. Fabrication et montage / pose

La fabrication et le montage / la pose à sec sont décrits en détail dans les homologations respectives.

### Abrégé :

#### a) Constituants, matériaux

Planline 30 pour placo se compose du panneau verre et du châssis pour pose à sec Planline correspondant. Les panneaux verre individuels sont fixés les uns aux autres et dans le châssis par le système de verrouillage Planline.

#### b) Montage / pose

En règle générale, les vitrages coupe-feu / anti-incendie ne peuvent être installés que par une entreprise qui dispose de l'expérience suffisante et emploie un personnel dûment formé.

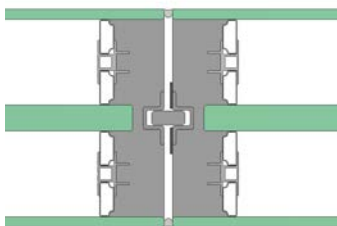
## Planline 30 dans placo

Système de vitrage affleurant pour cloisons  
placo non porteur de la classe de résistance  
au feu EI30 selon EN 1364-1

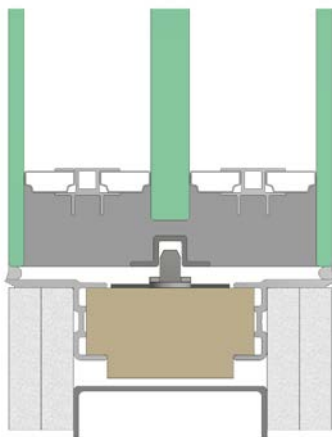
Description du système de vitrage coupe-feu  
Planline 30 dans placo

Dans la première étape, le montage du châssis de cloisons sèches se fait en même temps que la construction de la paroi. Les panneaux verre peuvent être montés à la fin de la construction. Le montage des vitrages Planline 30 s'effectue en posant la vitre sur les cales dans le châssis spécial pour placo, en tournant les verrouillages avec la clé spéciale (voir image 4) et par calage avec alignement.

Le calfeutrage final du joint circulaire s'effectue avec un silicone spécial résistant au feu mis à disposition, immédiatement après la mise en place et l'alignement des vitrages.



Pour le vitrage bord à bord apporter une languette de jonction dans les profils du joint circulaire.



Le vitrage anti-feu, ainsi fabriqué et monté, satisfait aux exigences de la classe de résistance au feu EI30, indépendamment de la direction de contrainte au feu.

### 3. Instructions spéciales complémentaires

#### a) Remplacement de vitres

En cas de remplacement des vitres endommagées ou cassées, il faut faire attention à utiliser exclusivement des vitres qui correspondent aux définitions de cette directive sur la fabrication et le montage du vitrage anti-feu Planline 30 pour placo.

L'installation et la fixation des vitres doivent être faites en respectant toujours les présentes consignes.

#### b) Sûreté du trafic

Le linteau au-dessus du vitrage anti-feu doit être mesuré statiquement et par technique de protection d'incendie de telle sorte qu'aucune force supplémentaire verticale ne soit appliquée dans le vitrage anti-feu à part son propre poids.