



Description de produit

Promat®-SYSTEMGLAS F1 est composé de verres trempés de sécurité assemblés par une couche de gel intumescent. Celle-ci forme en cas d'incendie une couche isolante ultra-performante qui empêche l'inflammation de matériaux combustibles qui se trouvent du côté opposé au feu.

Domaines d'application

Promat®-SYSTEMGLAS F1 est utilisé pour les vitrages tout-verre résistant au feu. Avec Promat®-SYSTEMGLAS F1, de nouvelles méthodes de construction sont possibles, qui ne peuvent être réalisées avec un verre de protection contre le feu multicouche classique. L'utilisation de vitres ESG/VSG permet de répondre à des exigences de sécurité élevées.

Remarques spéciales

Les « conditions et consignes supplémentaires relatives au transport, montage et stockage » doivent être demandées et prises en compte.

Promat®-SYSTEMGLAS F1-30 *

Type de verre	8/15/8	12/12/10	14/12/f6:f8
Domaine d'utilisation	intérieur/extérieur (en l'absence d'exigences d'isolation thermique)	intérieur/extérieur (en l'absence d'exigences d'isolation thermique)	intérieur/extérieur (en l'absence d'exigences d'isolation thermique)
Protection UV	oui DIN EN ISO 12543-4, section 6	oui DIN EN ISO 12543-4, section 6	oui DIN EN ISO 12543-4, section 6
Isolation acoustique R_w	env. 43 dB	env. 43 dB	env. 45 dB
coefficient de transmission thermique U	U_g env. 5,0 W/m ² -K	U_g env. 4,9 W/m ² -K	U_g env. 4,8 W/m ² -K
Transmission lumineuse τ_v	env. 83 % (EN 410)	n. d.	n. d.
Transmission énergétique globale g	env. 66 %	n. d.	n. d.
Poids [kg/m ²]	env. 58	env. 69	env. 84
Épaisseur	31 mm	34 mm	40 mm
Tolérance sur l'épaisseur	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm
Largeur ⁽¹⁾	200 mm à 1950 mm (désaccostage max. 2 mm)	200 mm à 1950 mm (désaccostage max. 2 mm)	200 mm à 1950 mm (désaccostage max. 2 mm)
Longueur ⁽¹⁾	300 mm à 3500 mm (désaccostage max. 2 mm)	300 mm à 3500 mm (désaccostage max. 2 mm)	300 mm à 3500 mm (désaccostage max. 2 mm)
Plage de température	-20 °C à +50 °C	-20 °C à +50 °C	-20 °C à +50 °C

Promat®-SYSTEMGLAS F1-60 *

Type de verre	8/18/8	10/18/10	12/18/10	14/18/f6:f8
Domaine d'utilisation	intérieur/extérieur (en l'absence d'exigences d'isolation thermique)			
Protection UV	oui DIN EN ISO 12543-4, sect. 6			
Isolation acoustique R_w	env. 44 dB	env. 44 dB	env. 45 dB	n. d.
coefficient de transmission thermique U	U_g env. 4,9 W/m ² -K	U_g env. 4,8 W/m ² -K	U_g env. 4,8 W/m ² -K	U_g env. 4,7 W/m ² -K
Transmission lumineuse τ_v	env. 83 % (EN 410)	env. 81 % (EN 410)	env. 81 % (EN 410)	n. d.
Transmission énergétique globale g	env. 65 %	env. 62 %	env. 62 %	n. d.
Poids [kg/m ²]	env. 61	env. 71	env. 76	env. 91
Épaisseur	34 mm	38 mm	40 mm	46 mm
Tolérance sur l'épaisseur	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm	-1 mm/+1,5 mm
Largeur ⁽¹⁾	200 mm à 1950 mm (désaccostage max. 2 mm)	200 mm à 1950 mm (désaccostage max. 2 mm)	200 mm à 1950 mm (désaccostage max. 2 mm)	200 mm à 1950 mm (désaccostage max. 2 mm)
Longueur ⁽¹⁾	300 mm à 3500 mm (désaccostage max. 2 mm)	300 mm à 3500 mm (désaccostage max. 2 mm)	300 mm à 3500 mm (désaccostage max. 2 mm)	300 mm à 3500 mm (désaccostage max. 2 mm)
Plage de température	-20 °C à +50 °C			

Dans les versions décrites, la structure est constituée de vitres en verre de sécurité trempé ou en verre de sécurité feuilleté et d'une couche de gel. Les vitres ESG/VSG et la couche de gel peuvent être modifiées dans leurs épaisseurs respectives indépendamment les unes des autres, en fonction des exigences de protection contre le feu ou de statique. Il est ainsi possible d'obtenir une structure de verre optimale en fonction de l'application et des exigences. Au lieu des volets ESG, les volets VSG sont également possibles. Le bord des vitres est noir en standard. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

(*) Les épaisseurs de verre indiquées sont standard. Se référer aux homologations officielles des constructions pour les épaisseurs de verre admises.

(1) Indication des dimensions de fabrication possibles. Se référer aux homologations officielles des constructions pour les dimensions de vitrage admises.

Les vitrages sont fabriqués sur commande, toute retouche est impossible.

Le rapport longueur/largeur peut atteindre au maximum 10:1 et le poids maximal 300 kg par vitrage.

Glossaire : n. d. = non déterminé

Sauf indication contraire, les données techniques se réfèrent à des valeurs moyennes de production et sont soumises aux fluctuations habituelles de production et (le env. échéant) aux tolérances indiquées. Si nécessaire, les certificats des produits sont disponibles. Elles doivent être respectées, même si elles ne sont pas mentionnées. Les informations figurant sur les produits ou leur emballage ainsi que les fiches de données de sécurité, qui peuvent nous être demandées, doivent être respectées.