

VITRAGE RESISTANT AU FEU

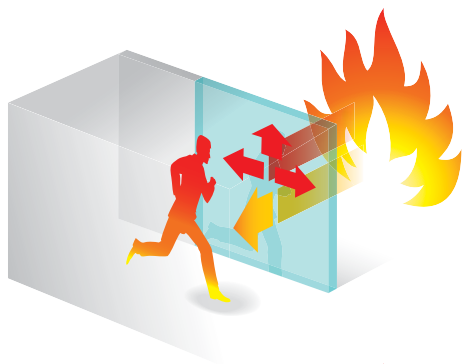


GLASS UNLIMITED

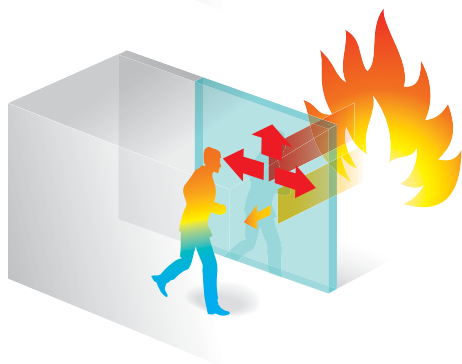
NewGlassTechnology

AGC Glass Europe propose une gamme complète de vitrages résistant au feu testés et homologués selon les normes européennes et nationales offrant une combinaison unique de LUMIÈRE, de TRANSPARENCE et de PROTECTION CONTRE L'INCENDIE, pour tous les types de constructions, d'encadrements, de classes et durées de résistance au feu :

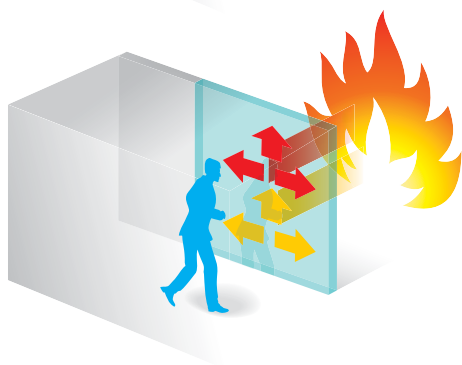
Classe DH : écran de cantonnement des fumées empêchant leur propagation à l'intérieur d'un bâtiment.



Classe E : intégrité ou capacité de l'élément à empêcher le passage des flammes. Le transfert thermique est possible.



Classe EW : intégrité et faible rayonnement thermique ou capacité de l'élément à empêcher le passage des flammes et à limiter le niveau de transfert thermique à travers le vitrage à max 15kw/m².



Classe EI : intégrité et isolation ou capacité de l'élément à empêcher le passage des flammes et à empêcher le transfert thermique à travers le vitrage en limitant la température à max 140°C en moyenne sur la surface protégée.

Le niveau de protection contre les incendies nécessaire est spécifié par les réglementations nationales applicables au secteur de la construction suite à une évaluation des risques basée sur les caractéristiques du bâtiment et la localisation des éléments en question (façade, séparations, escaliers, etc.).

Niveaux de protection contre l'incendie (normes EN 12101-1 et EN 13501-2)

Classe/Durée	15 min	20 min	30 min	45 min	60 min	90 min	120 min
DH	-	-	DH30	-	-	-	-
E	-	E20	E30	-	E60	E90	E120
EW	-	EW20	EW30	-	EW60	EW90	EW120
EI	EI15	EI20	EI30	EI45	EI60	EI90	EI120



PYROPANE

Vitrage trempé remplissant les critères d'intégrité (E). Vitrage à couche trempé remplissant les critères d'intégrité et de faible rayonnement thermique (EW). En cas d'incendie, PYROPANE résistera au choc thermique et restera transparent.

- Vitrage simple homologué E 30 et DH 30 servant d'écran de cantonnement des fumées.
- Double vitrage homologué EW 30 et EW 60
- Vitrage de sécurité conforme à la norme EN 12600 (classe 1C1) qui peut être associé à un verre feuilleté dans une unité à double vitrage (classe 1B1)
- Ce double vitrage offre une protection solaire et thermique ainsi qu'une transmission lumineuse élevée
- Approuvé pour plusieurs systèmes d'encadrement
- Résiste à l'humidité et aux UV

PYROBEL

Vitrages feuilletés associés à des intercalaires intumescents transparents qui remplissent les critères d'intégrité et de faible rayonnement (EW) ou les critères d'intégrité et d'isolation (EI). En cas d'incendie, les intercalaires foisonnent et se transformeront en une barrière protectrice, rigide et opaque qui absorbera le rayonnement et la chaleur.

- Homologué EW 30 et EW 60, EI 15, EI 30, EI45, EI 60, EI 90, EI 120
- Approuvé pour les systèmes d'encadrement en bois, acier et aluminium
- Approuvé dans un système sans encadrement (verres collés bords à bords) appelé PYROBEL VISION LINE
- Disponible en vitrage intérieur simple, vitrage extérieur simple avec filtre anti-UV (type EG) et double vitrage (DGU) associé à n'importe quel autre vitrage AGC
- Vitrage de sécurité conforme à la norme EN 12600 (3B3, 2B2 ou 1B1 selon le type de produit)
- Résistance bidirectionnelle au feu
- Excellentes propriétés en matière d'isolation acoustique
- Peut être feuilleté à l'aide de vitrages AGC anti-effraction et pare-balle
- Disponible en Clearvision (verre haute transparence)
- Délai de livraison réduit auprès d'un vaste réseau de distributeurs



HOMOLOGATION

Les vitrages résistant au feu ne sont qu'un maillon des éléments de protection contre l'incendie.

Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer que ces éléments soient conformes aux réglementations et/ou d'obtenir l'approbation des autorités compétentes.

AGC Glass Europe n'assume aucune responsabilité si le vitrage résistant au feu est installé avec des systèmes ne respectant pas ces réglementations.

ENTREPOSAGE DE PYROPANE ET INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Les vitrages Pyropane sont montés soit sur des châssis adaptés et résistant au feu (vitrage simple ou double), soit à l'aide de fixations métalliques spécialement conçues à cet effet (écrans de cantonnement des fumées).

Les châssis, fixations, joints et quincailleries sont définis lors des tests effectués avec les vitrages Pyropane. Ces éléments sont décrits de manière détaillée dans les rapports de classification ou PV d'essai correspondants.

Les vitrages ne doivent pas être découpés ou traités.

Avant de le poser, vérifier que le vitrage n'est pas endommagé, notamment au niveau des bords. La résistance au feu peut être altérée si le verre est griffé, écaillé ou, endommagé.

Dans ces cas précis, il ne doit pas être installé.

Les vitrages isolants Pyropane doivent être posés conformément aux détails, plans, coupes qui figurent dans les procès verbaux d'essai.

INSTRUCTIONS D'ENTREPOSAGE DE PYROBEL

Pyrobel doit être entreposé dans un endroit sec et bien ventilé à une température comprise entre -40°C et $+50^{\circ}\text{C}$ et ne doit pas être exposé au rayonnement solaire ou aux rayons UV.

S'il est transporté dans une caisse, il doit toujours être en position verticale.

Sur des racks, il doit être légèrement incliné (6 à 10° par rapport à la verticale) et être parfaitement maintenu.

Un intercalaire doux doit être placé entre chaque vitrage. Ne pas empiler plus de 20 vitrages par rack.

Lorsque le Pyrobel est livré aux dimensions finies, il est muni d'une bande de protection sur ses bords.

Pyrobel ne doit pas être découpé sur site et la bande de protection des bords ne doit pas être retirée ou endommagée.



INSTRUCTIONS CONCERNANT PYROBEL

Éviter tout contact des bords du vitrage avec l'eau.

Éviter tout contact entre le vitrage et du métal.

Ne pas exercer de pression sur le vitrage.

Ne pas endommager les bords du vitrage ou la bande de protection.

Ne pas installer Pyrobel dans des lieux où la température du vitrage peut dépasser 50°C.

Toujours se reporter aux rapports détaillés des tests au feu.

Pour les applications extérieures, ou en cas de rayonnement solaire direct sur le vitrage, Pyrobel est disponible en application extérieure (EG) avec un filtre UV.

En application extérieure, le Pyrobel doit être parfaitement orienté, c'est-à-dire que le cachet doit être lisible de l'intérieure, sur la face opposée au filtre UV.

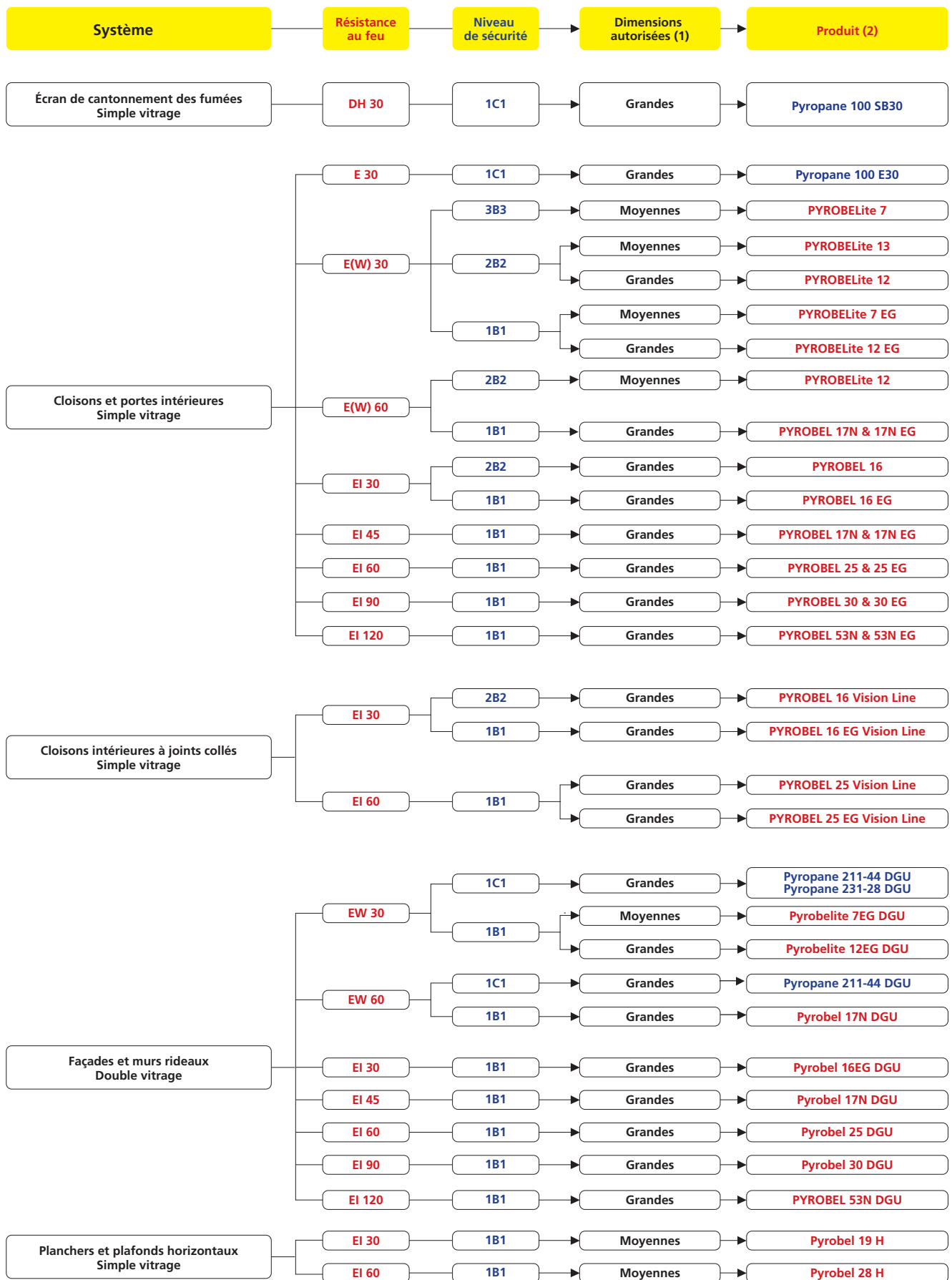
DESCRIPTION DE LA QUALITÉ PYROBEL

Les performances et la qualité de Pyrobel sont soigneusement contrôlées à chaque étape de sa fabrication.

Du fait de la nature de ses intercalaires intumescents spéciaux, des imperfections mineures telles que des petites inclusions ou des bulles, une légère distorsion ou un léger contraste peuvent exister ou apparaître sur le vitrage Pyrobel.

Ces caractéristiques, qui n'affectent pas la vision ou la résistance au feu du vitrage, ne sont pas considérées comme des défauts si l'écart de contraste et de transmission lumineuse ne dépasse pas 5 %.

SÉLECTEUR DE VITRAGE RÉSISTANT AU FEU AGC



(1) Pour de plus amples informations concernant les tailles et systèmes d'encadrements approuvés, merci de consulter les fiches techniques correspondantes.
 (2) Pyrobel(ite) monté en double vitrage peut être en version 6 - air - Pyrobel(ite) EG ou vitrage feuilleté 33.2 - air - Pyrobel(ite).
 Ils peuvent tous être associés ou non à tous les types de revêtements AGC.

Toutes les structures EG de Pyrobel(ite) peuvent être combinées à des vitrages Stratobel résistant aux effractions (EN 356) et aux armes à feu (EN 1063).

DESCRIPTION DES VITRAGES RÉSISTANT AU FEU AGC

 Verre trempé
  Couche métallique
  Verre
  Film pvb 0,76 mm
  Intercalaire intumescent
  Lame de gaz

PYROPANE 100



PYROPANE 211-44 DGU



PYROPANE 231-28



PYROPANE 221-37



PYROPANE 241-60



PYROBELite 7



PYROBELite 7 EG



PYROBELite 7 EG DGU



PYROBELite 7 DGU



PYROBELite 13



PYROBELite 12



PYROBELite 12 EG



PYROBELite 12 EG DGU



PYROBELite 12 DGU



PYROBEL 16



PYROBEL 16 EG



PYROBEL 16 EG DGU



PYROBEL 16 DGU



PYROBEL 17N



PYROBEL 17N EG



PYROBEL 17N EG DGU



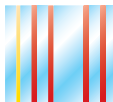
PYROBEL 17N DGU



PYROBEL 25



PYROBEL 25 EG



PYROBEL 25 EG DGU



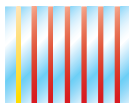
PYROBEL 25 DGU



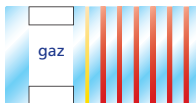
PYROBEL 30



PYROBEL 30 EG



PYROBEL 30 EG DGU



PYROBEL 30 DGU



PYROBEL 53N



PYROBEL 53N EG



PYROPANE® SB30

ÉCRAN DE CANTONNEMENT DES FUMÉES DH 30
SELON EN 12101-1

DESCRIPTION

Pyropane® 100 ou 110 SB30 est un système complet fourni avec les pièces de fixation spécifiques. L'écran est suspendu par l'intermédiaire de pièces ponctuelles traversantes. Le temps nécessaire au montage sur le support, qu'il soit métallique ou en béton, est réduit.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Produit et dimensions	Type de vitrage	Simple vitrage clair ou avec sérigraphie
	Utilisation	Fumée
	Protection au feu	Dans les 2 sens
	Épaisseur de verre courante	6 mm
	Poids	15 kg/m ²
	Tolérance sur épaisseur	± 0,2 mm
	Tolérance sur dimensions	± 2 mm
	Dimensions minimales du verre	300 x 350 mm
	Dimensions maximales du verre (l x h)	2500 mm x 1300 mm (coin rond ou encoche ou pan coupé)
Performances	Transmission lumineuse - TL % (EN 410)	89 (suivant sérigraphie et couverture)
	Réflexion lumineuse - RL % (EN 410)	8 (suivant sérigraphie et couverture)
	Facteur solaire - FS % (EN 410)	84
	Résistance à l'impact (EN 12600)	1C1
	Réaction au feu (EN 13501)	A1
	Résistance aux UV	Oui
	Transparence	Oui. Pas de maillage. Reste clair en cas d'incendie
	Marquage CE	Conforme à EN 12101-1 et EN 14179-2

PROCÈS VERBAUX DE CLASSEMENT

Laboratoire	EFFECTIS
N° PV et validité	EFFECTIS n°09-A-230 18/05/2014 + EFFECTIS n° 11-V-272 04/05/2016
Fixation	Pièces Inox spécifiques
Support	Béton ou placoplâtre renforcé ou profil acier
Dimensions maximum testées (verre) L x H	2500 x 1300 mm
Résistance au feu	DH 30 selon EN 12101-1

CHÂSSIS ACIER PYROPANE® 100 E30

VITRAGE PARE-FLAMME E30 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyropane® 100 E30 est un verre clair, doté, grâce à un traitement thermique spécifique, de propriétés d'étanchéité aux flammes et aux gaz pendant 30 minutes (E 30). Il est principalement destiné à des applications intérieures et offre une résistance au feu dans les 2 sens.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		PYROPANE® 100
Produit et dimensions	Type de vitrage	Simple vitrage clair
	Utilisation	Parois intérieures/extérieures
	Protection au feu	Dans les 2 sens
	Épaisseur de verre	6 mm
	Poids	15 kg/m ²
	Tolérance sur épaisseur	± 0,2 mm
	Tolérance sur dimensions	± 2 mm
	Dimensions maximales du verre (l x h) Dimensions minimales du verre Verre circulaire Panneau opaque (l x h)	1200 x 2220 mm 100 x 350 mm diam. 800 mm 594 x 1930 mm ou 850 x 1504mm
Performances	Transmission lumineuse - TL % (EN 410)	89
	Réflexion lumineuse - RL % (EN 410)	8
	Facteur solaire - FS % (EN 410)	84
	Coefficient de transmission thermique U _g (EN 673)*	5,7 W/(m ² K)
	Isolation acoustique Rw (C, Ctr) (EN ISO 717-1)	31 (-2, -3) dB
	Résistance à l'impact (EN 12600)	1C1
	Réaction au feu (EN 13501)	A1
	Résistance aux UV	Oui
	Transparence	Oui. Pas de maillage. Reste clair en cas d'incendie
	Marquage CE	Conforme à la norme EN 14179-2

PROCÈS VERBAUX DE CLASSEMENT

Laboratoire	EFFECTIS
Châssis	Acier Forster Presto 50
Résistance au feu	E30 selon EN 13501-2
N° PV et validité 08-A-369 25/02/2014 08-A-381 05/12/2013	Dimension maximale du châssis: 1320 x 2340 mm 1140 x 2210 mm 2540 x 2360 mm 2290 x 2360 mm
<ul style="list-style-type: none"> □ Cloison fixe (l x h) (largeur totale illimitée) □ Bloc porte 1 vantail (l x h) □ Bloc porte 2 vantaux égaux (l x h) □ Bloc porte 2 vantaux inégaux (l x h) 	

CHÂSSIS ACIER PYROPANE® 100 E30

VITRAGE PARE-FLAMME E30 SELON EN 13501-2

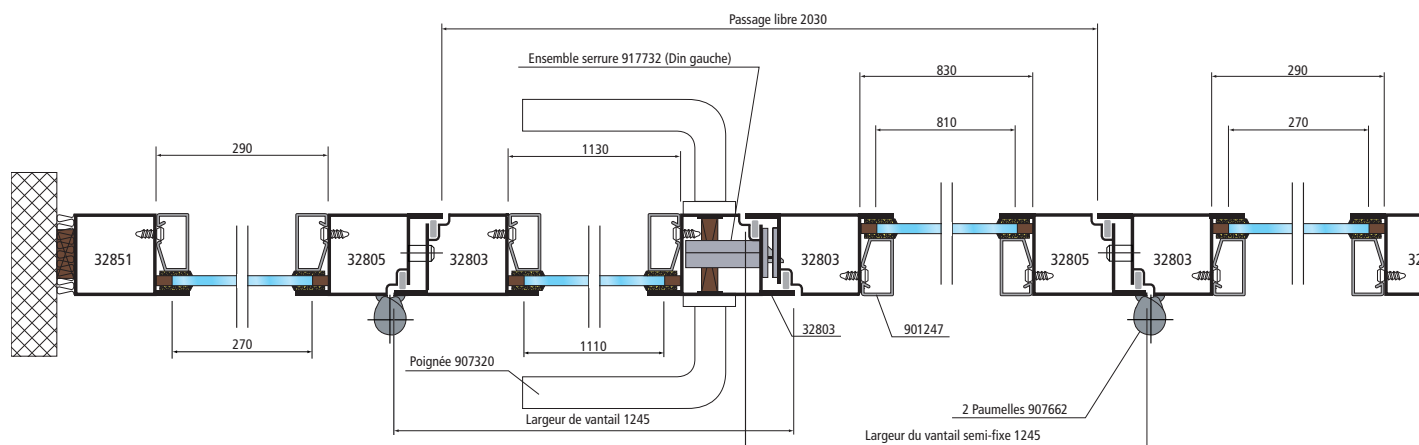
APPLICATION ET MISE EN ŒUVRE

Les vitrages Pyropane® 100 peuvent être utilisés en cloison intérieure, en vitrage fixe, vitrage de porte, en simple vantail ou double vantaux (égaux ou inégaux), intégré ou non à une cloison vitrée.

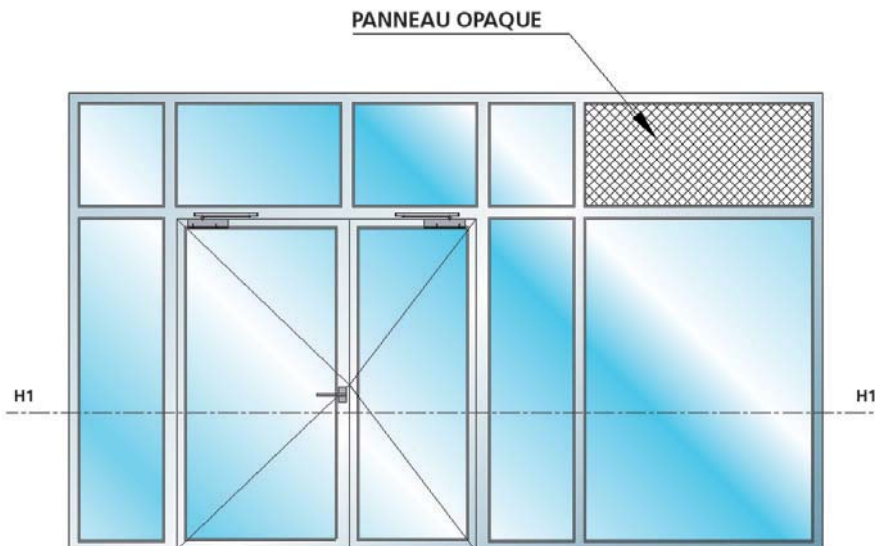
ENVIRONNEMENT: béton armé ou léger, cloisons en plaques de plâtre renforcé.

Validé en grande largeur avec un système de dilatation.

Schéma de coupe (en mm)



Exemple de montage



Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC

GLASS UNLIMITED

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

FRANCE - Tél. +33 (0)1 57 58 30 31 - Fax +33 (0)1 57 58 31 63 - sales.france@eu.agc.com

AUTRES PAYS - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.headquarters@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

CHÂSSIS BOIS EXOTIQUE ROUGE

THERMOBEL PYROPANE® PARE-FLAMME E 30 EW 30

DESCRIPTION

Thermobel Pyropane® est un vitrage isolant combinant un verre à couche soumis à un traitement thermique spécifique et une contreface au choix. L'ensemble possède des propriétés d'étanchéité aux flammes et aux gaz, et de limitation de radiation pendant 30 min. (EW 30). Pyropane® 211-44 et 231-28 sont destinés à une utilisation en paroi verticale.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		PYROPANE® 231-28	PYROPANE® 211-44
Produit et dimensions	Type de vitrage	Double vitrage	
	Utilisation	Parois verticales	
	Protection au feu	1 sens (composant Pyropane côté opposé au feu)	
	Épaisseur de verre courante	24 mm en 6/12/6, espace air ou Argon 27 mm en 6/15/6, espace air ou Argon	
	Poids*	30 kg/m ²	
	Tolérance sur épaisseur*	-0.8 / +1 mm	
	Tolérance sur dimensions	± 2 mm	
	Dimensions maximales du verre (l x h)*	1 520 x 2 400 mm (Pyropane 6 mm)	1672 x 2640 mm (Pyropane 8 ou 10 mm)
Dimensions minimales	350 x 100 mm		
Performances	Transmission lumineuse - TL % (EN 410)*	50	73
	Réflexion lumineuse - RL % (EN 410)	20	12
	Facteur solaire - FS % (EN 410)*	31	44
	Coefficient de transmission thermique U _g (EN 673)*	1.1 W/(m ² K) avec Argon	
	Isolation acoustique* Rw (C, Ctr) (EN ISO 717-1)	31 (-1, -4) dB	
	Résistance à l'impact (EN 12600)	1C1/1C2	
	Résistance aux UV	Oui	
	Transparence	Oui. Pas de maillage. Reste clair en cas d'incendie.	
Marquage CE	Conforme à la norme EN 1279 -5		

* Assemblage en 6-15Ar-6

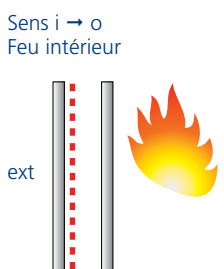
PROCÈS VERBAUX DE CLASSEMENT

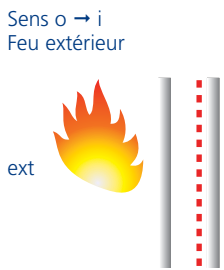
Laboratoire	EFFECTIS
N° PV et validité	09-V-524 03/12/2014 Extension 10/1
Châssis	BER > 550 kg / m ³
Dimensions maximales des vitrages	L x H 1672 x 2640 mm

CHÂSSIS BOIS EXOTIQUE

THERMOBEL PYROPANE® PARE-FLAMME E 30 EW 30

ASSEMBLAGES EN FONCTION DU SENS DU FEU

CHÂSSIS FIXE	VERRE EXTÉRIEUR	INTERCALAIRE 10 à 20 mm	VERRE INTÉRIEUR		
			EN 12600	EN 356	
<p>Sens i → o Feu intérieur</p>  <p>ext</p>	<p>PYROPANE 6, 8 ou 10 mm Classement 1C1</p>	<p>INTERCALAIRE 10 à 20 mm</p>			
			Recuit 4 à 10 mm Clair, extra-clair, coloré		
			Trempe 4 à 10 mm Emallé par sérigraphie	1 C2 ou C3	
			Feuilleté recuit ou trempé en 33.x, 44.x, 55.x, 66.x (uniquement avec Pyropane 8 ou 10 mm)	1B1 ou 2 B2 suivant composition	P1A ou P2A... jusqu'à P6B
			<p>Nombre de films: $2 \leq x \leq 8$ PVB clair/coloré, acoustique, EVA</p>		

CHÂSSIS FIXE	VERRE EXTÉRIEUR		INTERCALAIRE 10 à 20 mm	VERRE INTÉRIEUR	
	EN 12600	EN 356			
<p>Sens o → i Feu extérieur</p>  <p>ext</p>			<p>INTERCALAIRE 10 à 20 mm</p>	<p>PYROPANE 6, 8 ou 10 mm Classement 1C1</p>	
	Recuit 4 à 10 mm Clair, extra-clair, coloré				
	Trempe 4 à 10 mm Emallé par sérigraphie	1 C2 ou C3			
	Feuilleté recuit ou trempé en 33.x, 44.x, 55.x, 66.x (uniquement avec Pyropane 8 ou 10 mm)	1B1 ou 2 B2 suivant composition			P1A ou P2A... jusqu'à P6B
	<p>Nombre de films: $2 \leq x \leq 8$ PVB clair/coloré, acoustique, EVA</p>				
	Stoprax, Sunergy, Stopsol				

NewGlassTechnology

Classement feu : E30 – EW30

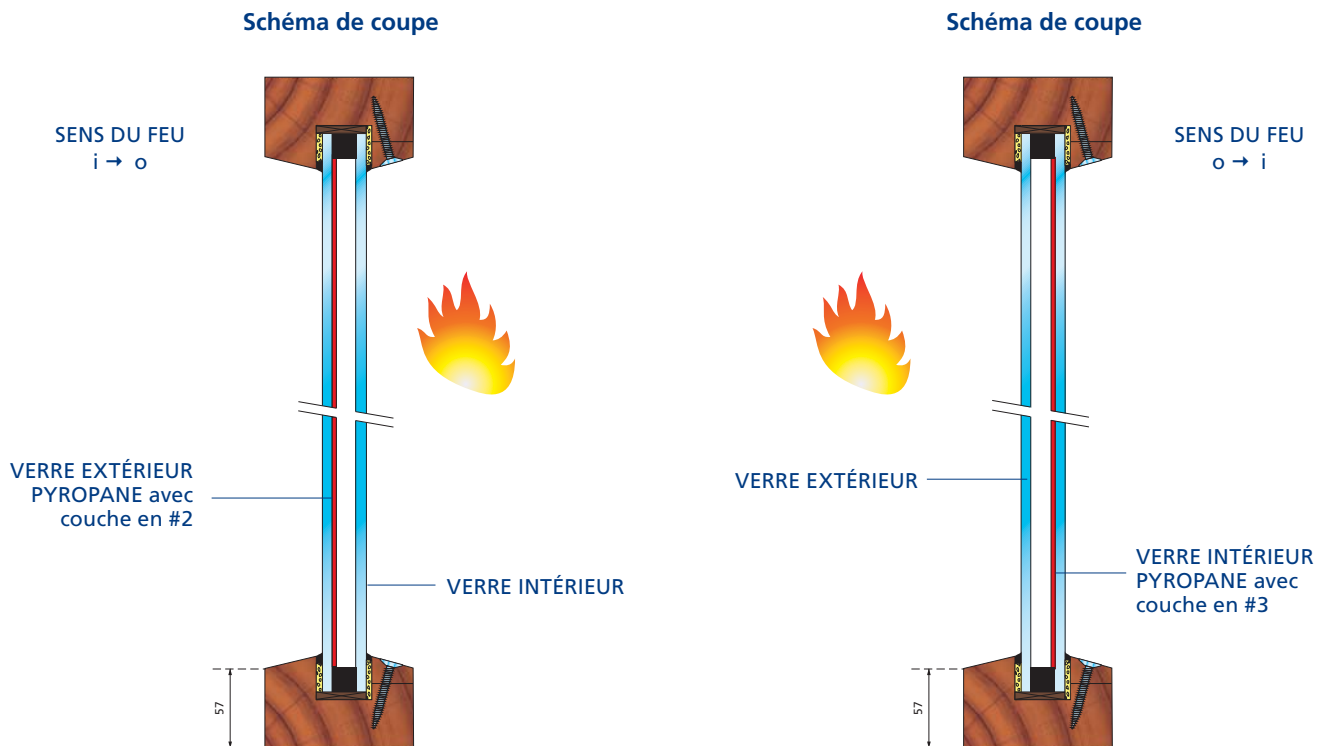
Caractéristiques techniques : voir Glass Configurator sur le site produits www.yourglass.com (YourGlass Toolbox).

CHÂSSIS BOIS EXOTIQUE

THERMOBEL PYROPANE® PARE-FLAMME E 30 EW 30

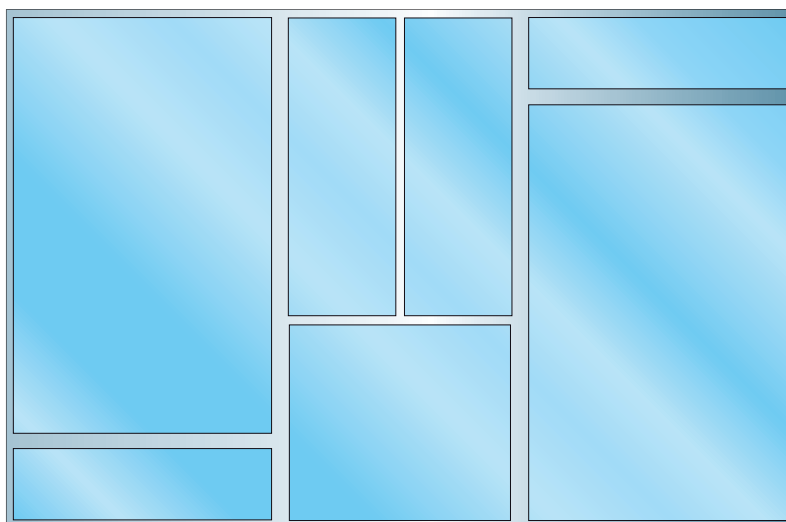
APPLICATION ET MISE EN ŒUVRE

Pyropane® 231-28 et Pyropane® 211-44 sont destinés à des applications en parois verticales extérieures ou intérieures propres à éviter la propagation du feu d'un étage à un autre ou d'un bâtiment à un autre. La réglementation nationale en précise les conditions.



Maintien par fibre minérale et silicone d'étanchéité.
Feu côté parclose ou côté opposé au parclose.

Exemple de montage



Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

FRANCE - Tél. +33 (0)1 57 58 30 31 - Fax +33 (0)1 57 58 31 63 - sales.france@eu.agc.com

AUTRES PAYS - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.headquarters@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.



GLASS UNLIMITED

CHÂSSIS ACIER JANSEN JANISOL II

THERMOBEL PYROPANE® PARE-FLAMME E 30 EW 30

DESCRIPTION

Pyropane® 211-44 est un vitrage isolant combinant un verre à couche soumis à un traitement thermique spécifique et une contreface au choix.

L'ensemble possède des propriétés d'étanchéité aux flammes et aux gaz, et de limitation de radiation pendant 30 min. (EW 30). Pyropane® 211-44 est destiné à une utilisation en paroi verticale.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		PYROPANE® 211-44
Produit et dimensions	Type de vitrage	Double vitrage
	Utilisation	Parois verticales
	Protection au feu	1 sens (composant Pyropane côté opposé au feu)
	Épaisseur de verre courante	24 mm en 6/12/6, espace air ou Argon 27 mm en 6/15/6, espace air ou Argon
	Poids*	30 kg/m ²
	Tolérance sur épaisseur*	-0.8 / +1 mm
	Tolérance sur dimensions	± 2 mm
	Dimensions maximales du verre (l x h)*	1690 x 3430 mm
Performances	Dimensions minimales	350 x 100 mm
	Transmission lumineuse - TL % (EN 410)*	73
	Réflexion lumineuse - RL % (EN 410)	12
	Facteur solaire - FS % (EN 410)*	44
	Coefficient de transmission thermique U _g (EN 673)*	1.1 W/(m ² K) avec Argon
	Isolation acoustique* Rw (C, Ctr) (EN ISO 717-1)	31 (-1, -4) dB
	Résistance à l'impact (EN 12600)	1C1/1C2 en 6/15/6 1C1/1B1 en 6/12/44,2
	Résistance aux UV	Oui
	Transparence	Oui. Pas de maillage. Reste clair en cas d'incendie
	Marquage CE	Conforme à la norme EN 1279 -5

* Assemblage en 6-15Ar-6

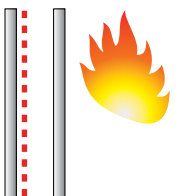
PROCÈS VERBAUX DE CLASSEMENT

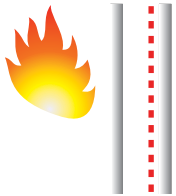
Laboratoire	EFFECTIS
N° PV et validité	10-A-052 10/03/2015
Châssis	Jansen Janisol II
Dimensions maximales des vitrages	6 et 8 mm = 1690 x 3430 avec surface ≤ 4,84 m ² 10 mm = 1800 x 3420 avec surface ≤ 5,13 m ²

CHÂSSIS ACIER JANSEN JANISOL II

THERMOBEL PYROPANE® PARE-FLAMME E 30 EW 30

ASSEMBLAGES EN FONCTION DU SENS DU FEU

CHÂSSIS FIXE	VERRE EXTÉRIEUR	INTERCALAIRE 10 à 20 mm	VERRE INTÉRIEUR		
			EN 12600	EN 356	
<p>Sens i → o Feu intérieur</p>  <p>ext</p>	<p>PYROPANE® 6, 8 ou 10 mm Classement 1C1</p>	<p>INTERCALAIRE 10 à 20 mm</p>	EN 12600	EN 356	
			Recuit 4 à 10 mm Clair, extra-clair, coloré	NPD	
			Trempe 4 à 10 mm Emaillé par sérigraphie	1 C2 ou C3	
			Feuilleté recuit ou trempé en 33.x, 44.x, 55.x, 66.x (uniquement avec Pyropane 8 ou 10 mm)	1B1 ou 2 B2 suivant composition	P1A ou P2A... jusqu'à P6B
			<p>Nombre de films: $2 \leq x \leq 8$ PVB clair/coloré, acoustique, EVA</p>		

CHÂSSIS FIXE	VERRE EXTÉRIEUR		INTERCALAIRE 10 à 20 mm	VERRE INTÉRIEUR	
	EN 12600	EN 356			
<p>Sens o → i Feu extérieur</p>  <p>ext</p>	EN 12600	EN 356	<p>INTERCALAIRE 10 à 20 mm</p>	<p>PYROPANE 6, 8 ou 10 mm Classement 1C1</p>	
	Recuit 4 à 10 mm Clair, extra-clair, coloré	NPD			
	Trempe 4 à 10 mm Emaillé par sérigraphie	1 C2 ou C3			
	Feuilleté recuit ou trempé en 33.x, 44.x, 55.x, 66.x (uniquement avec Pyropane 8 ou 10 mm)	1B1 ou 2 B2 suivant composition			P1A ou P2A... jusqu'à P6B
	Nombre de films: $2 \leq x \leq 8$ PVB clair/coloré, acoustique, EVA				
Stoprax, Sunergy, Stopsol					

NewGlassTechnology

Classement feu : E30 – EW30

Caractéristiques techniques : voir Glass Configurator sur le site produits www.yourglass.com (YourGlass Toolbox).

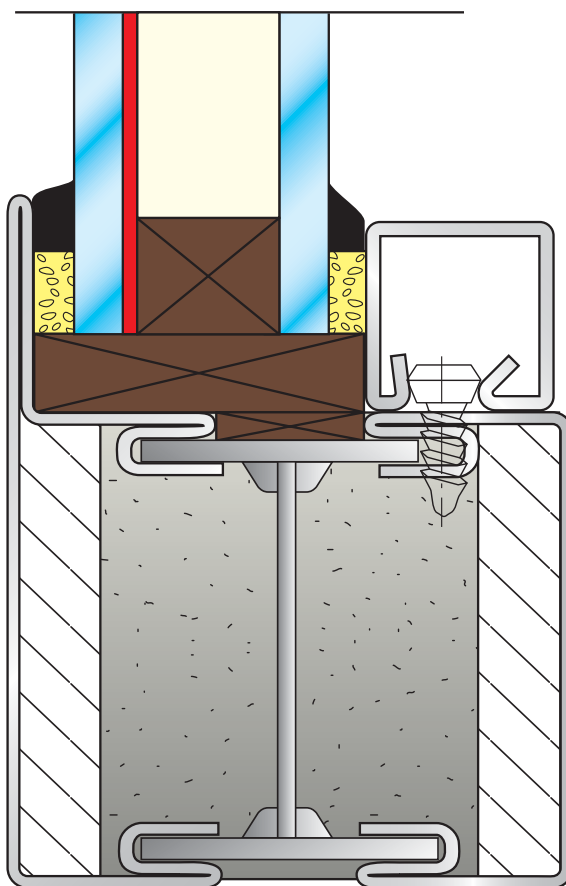
CHÂSSIS ACIER JANSEN JANISOL II

THERMOBEL PYROPANE® PARE-FLAMME E 30 EW 30

APPLICATION ET MISE EN ŒUVRE

Pyropane® 211-44 est destiné à des applications en façade propres à éviter la propagation du feu d'un étage à un autre ou d'un bâtiment à un autre. La réglementation nationale en précise les conditions.

Schéma de coupe de châssis acier (en mm)



Sens du feu indifférent pour l'ossature.

Installation dans une paroi béton de masse volumique au moins égale à 2200 kg/m³.

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

FRANCE - Tél. +33 (0)1 57 58 30 31 - Fax +33 (0)1 57 58 31 63 - sales.france@eu.agc.com

AUTRES PAYS - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.headquarters@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

AGC

GLASS UNLIMITED

FAÇADE ALUMINIUM SCHÜCO "FW 50 + E30"

THERMOBEL PYROPANE® RÉISTANT AU FEU E30 EW30

DESCRIPTION

Pyropane® 211-44 est un double vitrage associant un verre à couche soumis à un traitement thermique spécifique et toute une gamme de vitrages secondaires. Ses propriétés lui permettent de résister aux flammes et aux gaz et de limiter le rayonnement pendant 30 minutes. (EW 30). Pyropane® 211-44 est conçu pour une utilisation dans les façades.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		PYROPANE® 211-44
Produit et dimensions	Type de vitrage	Double vitrage
	Utilisation	Façade
	Protection contre les incendies	feu intérieur ou extérieur
	Épaisseur du verre	27 mm en 6/15/6, espace air ou argon
	Poids*	30 kg/m ²
	Tolérances d'épaisseur*	-0,8 / +1 mm
	Tolérances dimensionnelles	± 2 mm
	Dimensions maximales du vitrage (l x h)*	Voir rapports de classification ci-dessous
Performances	Dimensions minimales	350 x 100 mm
	Transmission lumineuse - TL % (EN 410)*	73
	Réflexion lumineuse - RL % (EN 410)	13
	Facteur solaire - FS % (EN 410)*	44
	Coefficient de transmission thermique U _g (EN 673)*	1.1 W/(m ² K) avec Argon
	Isolation acoustique* Rw (C, Ctr) (EN ISO 717-1)	31 (-1, -3) dB
	Résistance à l'impact (EN 12600)	1C1/1C2 en 6/15/6 1C1/1B1 en 6/12/44,2
	Résistance aux UV	Oui
	Transparence	Oui. Pas de maillage. Reste transparent en cas d'incendie
	Marquage CE	Conforme à la norme EN 1279-5

* Assemblage en 6-15Ar-6

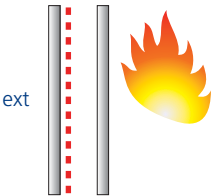
PROCES VERBAUX DE CLASSEMENT

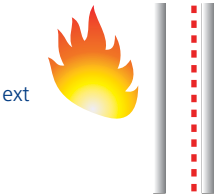
Laboratoire	EFFECTIS			
N° de PV et validité	10-V-273 11/06/2015 + extension n°10/1			
Système de façade	Schüco "FW 50 + E30"			
	Pyropane	largeur (mm)	hauteur (mm)	surface max. du vitrage
	10 mm	1884	3272	5,65m ²
	8 mm	1764	3272	5,29m ²
	6 mm	1691	3144	4,87m ²

FAÇADE ALUMINIUM SCHÜCO "FW 50 + E30"

THERMÔBEL PYROPANE® RÉSISTANT AU FEU E30 EW30

MONTAGE EN FONCTION DU SENS DU FEU

CADRE FIXE	VITRAGE EXTÉRIEUR	INTERCALAIRE 10 à 20 mm	VITRAGE INTÉRIEUR		
			EN 12600	EN 356	
<p>Sens du feu i → o Incendie côté intérieur</p>  <p>ext</p>	<p>PYROPANE 6, 8 ou 10mm Classe 1C1</p>	<p>INTERCALAIRE 10 à 20 mm</p>	EN 12600	EN 356	
			Recuit 4 à 10 mm clair, extra-clair, coloré	NPD	
			Trempé 4 à 10 mm Émaillé sérigraphié	1 C2 ou C3	
			<p>Feuilleté, recuit ou trempé en 33.x, 44.x, 55.x, 66.x (uniquement avec du Pyropane 8 ou 10 mm)</p> <p>Nombre de films : 2 ≤ x ≤ 8 PVB clair/coloré, acoustique, EVA</p>	1B1 ou 2 B2 selon la composition	P1A ou P2A... jusqu'à P6B

CADRE FIXE	VITRAGE EXTÉRIEUR		INTERCALAIRE 10 à 20 mm	VITRAGE INTÉRIEUR		
	EN 12600	EN 356				
<p>Sens o → i Incendie côté extérieur</p>  <p>ext</p>	<p>EN 12600</p>	<p>EN 356</p>	<p>INTERCALAIRE 10 à 20 mm</p>	<p>PYROPANE 6, 8 ou 10mm Classement 1C1</p>		
					Recuit 4 à 8 mm Clair, extra-clair, coloré	NPD
					Trempé 4 à 10 mm Émaillé sérigraphié	1 C2 ou C3
					<p>Feuilleté, recuit ou trempé en 33.x, 44.x, 55.x, 66.x (uniquement avec du Pyropane 8 ou 10 mm)</p> <p>Nombre de films : 2 ≤ x ≤ 8 PVB clair/coloré, acoustique, EVA</p>	1B1 ou 2 B2 selon la composition
Stoprax, Sunergy, Stopsol						

NewGlassTechnology

Classe de résistance aux incendies : E30 – EW30

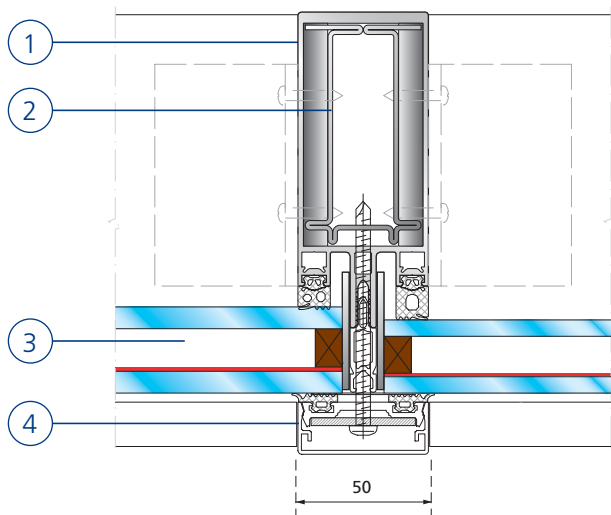
Spécifications: voir le Glass Configurator sur le site dédié à nos produits: www.yourglass.com (YourGlass Toolbox).

FAÇADE ALUMINIUM SCHÜCO "FW 50 + E30"

THERMÔBEL PYROPANE® RÉSISTANT AU FEU E30 EW30

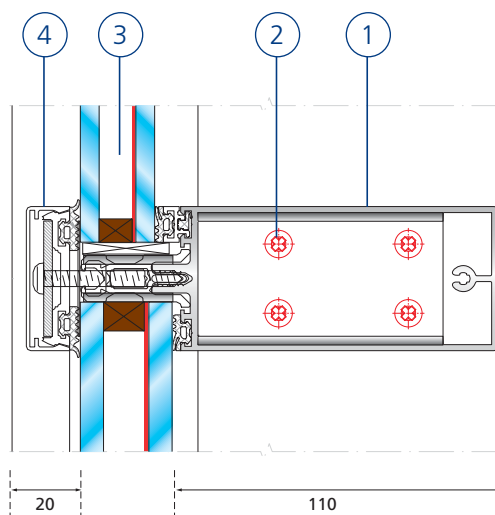
APPLICATION ET INSTALLATION

Pyropane® 211-44 a été spécialement conçu pour les façades afin d'empêcher les incendies de se propager d'un étage à l'autre ou d'un immeuble à l'autre. Les réglementations nationales stipulent les conditions requises à cet égard.



COUPE HORIZONTALE

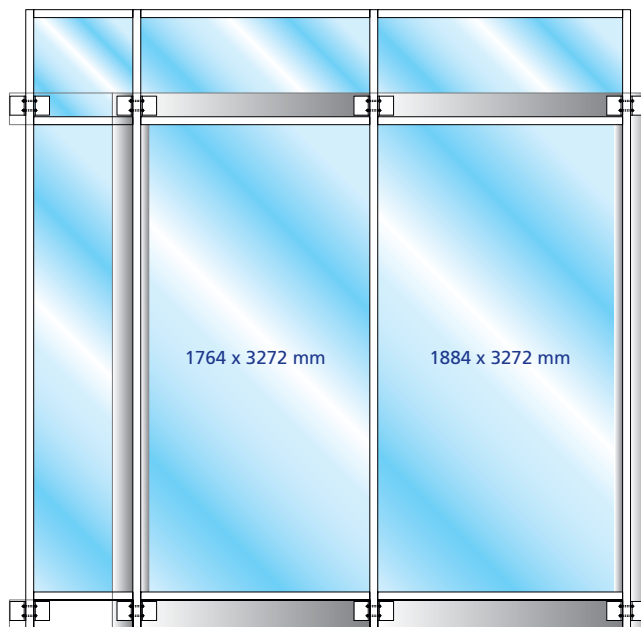
- 1 Profilé en aluminium
- 2 Profilé en acier
- 3 Vitrage isolant
- 4 Capot serreur



COUPE SUR TRAVERSE

- 1 Profilé en aluminium
- 2 Raccord T en aluminium
- 3 Vitrage isolant
- 4 Capot serreur

Exemple de montage (mm) longueur infinie



Installation sur dalles béton d'une densité minimale de 2200 kg/m³.
Feu côté porteurs - Distance maximale entre planchers = 3300 mm

Tous les détails concernant l'installation mentionnés dans ce rapport doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans ce rapport.

www.yourglass.com

AGC GLASS UNLIMITED

BELGIQUE - Tél : +32 (0)2 674 31 11 - Fax : +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

FRANCE - Tél : +33 (0)1 57 58 30 31 - Fax : +33 (0)1 57 58 31 63 - sales.france@eu.agc.com

AUTRES PAYS - Tél : +32 (0)2 674 31 11 - Fax : +32 (0)2 672 44 62 - sales.headquarters@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

AGC

GLASS UNLIMITED

CHÂSSIS ACIER FORSTER UNICO

THERMOBEL PYROPANE® PARE-FLAMME E 30/45 EW 30/45

DESCRIPTION

Thermobel Pyropane® est un vitrage isolant combinant un verre à couche soumis à un traitement thermique spécifique et une contreface au choix. L'ensemble possède des propriétés d'étanchéité aux flammes et aux gaz, et de limitation de radiation pendant 30 ou 45 minutes (EW 30/45). Pyropane® 211-44 est destiné à une utilisation en paroi verticale.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		PYROPANE® 211-44
Produit et dimensions	Type de vitrage	Double vitrage
	Utilisation	Parois verticales
	Protection au feu	1 sens (composant Pyropane côté opposé au feu)
	Épaisseur de verre courante	24 mm en 6/12/6, espace air ou Argon 27 mm en 6/15/6, espace air ou Argon
	Poids*	30 kg/m ²
	Tolérance sur épaisseur*	-0.8 / +1 mm
	Tolérance sur dimensions	± 2 mm
	Dimensions maximales du verre (l x h)*	1500 x 2850 mm
	Dimensions minimales	350 x 100 mm
Performances	Transmission lumineuse - TL % (EN 410)*	73
	Réflexion lumineuse - RL % (EN 410)	12
	Facteur solaire - FS % (EN 410)*	44
	Coefficient de transmission thermique U _g (EN 673)*	1.1 W/(m ² K) avec Argon
	Isolation acoustique* Rw (C, Ctr) (EN ISO 717-1)	31 (-1, -4) dB
	Résistance à l'impact (EN 12600)	1C1/1C2
	Résistance aux UV	Oui
	Transparence	Oui. Pas de maillage. Reste clair en cas d'incendie
	Marquage CE	Conforme à la norme EN 1279 -5

* Assemblage en 6-15Ar-6

PROCÈS VERBAUX DE CLASSEMENT

Laboratoire	EFFECTIS
N° PV et validité	09-H-258 04/06/2014 09-V-014 15/01/2014 Extensions 09/01 - 09/02
Châssis	Fixe acier UNICO (FORSTER)
Dimensions maximales des vitrages	1500 x 2850 mm

CHÂSSIS ACIER FORSTER UNICO

THERMOBEL PYROPANE® PARE-FLAMME E 30/45 EW 30/45

APPLICATION ET MISE EN ŒUVRE

Pyropane® 211-44 est destiné à des applications en parois verticales extérieures ou intérieures propres à éviter la propagation du feu d'un étage à un autre ou d'un bâtiment à un autre. La réglementation nationale en précise les conditions.

STRUCTURES AUTORISÉES

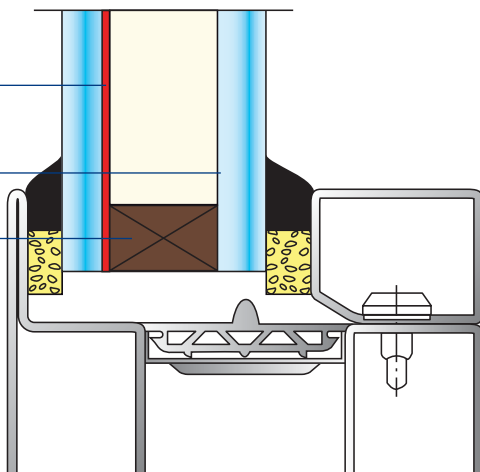
Sens du feu i → o (de l'intérieur vers l'extérieur)

EXTÉRIEUR

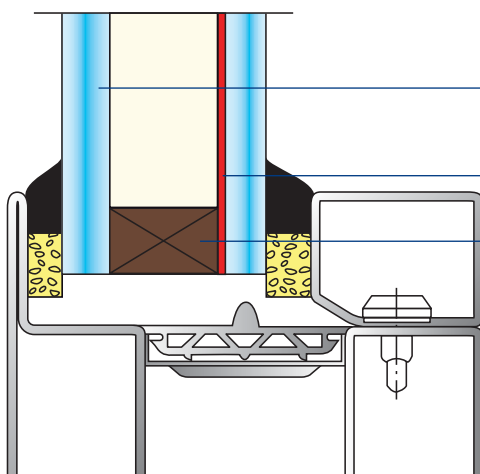
VERRE EXTÉRIEUR
PYROPANE
avec couche en #2

VERRE INTÉRIEUR
contreface au choix

SILICONE/PU



sens du feu o → i (de l'extérieur vers l'intérieur)



VERRE EXTÉRIEUR
face au choix

VERRE INTÉRIEUR
avec couche Pyropane en #3

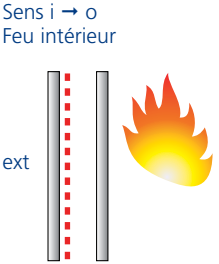
SILICONE/PU

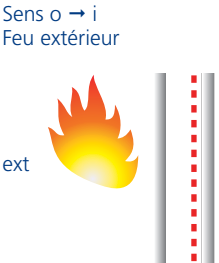
Maintien par fibre minérale et silicone d'étanchéité.
Sens de feu indifférent pour l'ossature.

CHÂSSIS ACIER FORSTER UNICO

THERMOBEL PYROPANE® PARE-FLAMME E 30/45 EW 30/45

ASSEMBLAGES EN FONCTION DU SENS DU FEU

CHÂSSIS FIXE	VERRE EXTÉRIEUR	INTERCALAIRE 10 à 20 mm	VERRE INTÉRIEUR	
			EN 12600	EN 356
<p>Sens i → o Feu intérieur</p> 	<p>PYROPANE 6, 8 ou 10 mm Classement 1C1</p>	<p>INTERCALAIRE 10 à 20 mm</p>	EN 12600	
			EN 356	
			Recuit 4 à 8 mm Clair, extra-clair, coloré	
			Trempe 4 à 8 mm Emaillé par sérigraphie	
			1 C2 ou C3	
			Feuilleté recuit ou trempé en 33.x, 44.x, 55.x, 66.x (uniquement avec Pyropane 8 ou 10 mm)	
			Nombre de films: 2 ≤ x ≤ 8 PVB clair/coloré, acoustique, EVA	
			1B1 ou 2 B2 suivant composition	P1A ou P2A... jusqu'à P6B

CHÂSSIS FIXE	VERRE EXTÉRIEUR		INTERCALAIRE 10 à 20 mm	VERRE INTÉRIEUR
	EN 12600	EN 356		
<p>Sens o → i Feu extérieur</p> 	EN 12600		<p>INTERCALAIRE 10 à 20 mm</p>	<p>PYROPANE 6, 8 ou 10 mm Classement 1C1</p>
	EN 356			
	Recuit 4 à 8 mm Clair, extra-clair, coloré			
	Trempe 4 à 8 mm Emaillé par sérigraphie			
	1 C2 ou C3			
	Feuilleté recuit ou trempé en 33.x, 44.x, 55.x, 66.x (uniquement avec Pyropane 8 ou 10 mm)			
	Nombre de films: 2 ≤ x ≤ 8 PVB clair/coloré, acoustique, EVA			
	1B1 ou 2 B2 suivant composition			P1A ou P2A... jusqu'à P6B
	Stopray, Sunergy, Stopsol			

Classement feu : E30/45 – EW30/45

Caractéristiques techniques : voir Glass Configurator sur le site produits www.yourglass.com (YourGlass Toolbox).

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC

GLASS UNLIMITED

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

FRANCE - Tél. +33 (0)1 57 58 30 31 - Fax +33 (0)1 57 58 31 63 - sales.france@eu.agc.com

AUTRES PAYS - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.headquarters@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

CHÂSSIS ACIER JANSEN JANISOL II

THERMOBEL PYROPANE® VITRAGE PARE-FLAMME E 60 EW 60

DESCRIPTION

Pyropane® 211-44 est un vitrage isolant combinant un verre à couche soumis à un traitement thermique spécifique et un verre clair et trempé.

L'ensemble possède des propriétés d'étanchéité aux flammes et aux gaz, et de limitation de radiation pendant 60 minutes (EW 60). Pyropane® 211-44 est destiné à une utilisation en paroi verticale.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		PYROPANE® 211-44
Produit et dimensions	Type de vitrage	Double vitrage
	Utilisation	Parois verticales
	Protection au feu	1 sens (composant Pyropane côté opposé au feu)
	Épaisseur de verre courante	24 mm en 6/12/6, espace air ou Argon 27 mm en 6/15/6, espace air ou Argon
	Poids*	30 kg/m ²
	Tolérance sur épaisseur*	-0.8 / +1 mm
	Tolérance sur dimensions	± 2 mm
	Dimensions maximales du verre (l x h)*	1200 x 2300 mm
	Dimensions minimales	350 x 100 mm
Performances	Transmission lumineuse - TL % (EN 410)*	73
	Réflexion lumineuse - RL % (EN 410)	12
	Facteur solaire - FS % (EN 410)*	44
	Coefficient de transmission thermique U _g (EN 673)*	1.1 W/(m ² K) avec Argon
	Isolation acoustique* Rw (C, Ctr) (EN ISO 717-1)	31 (-1, -4) dB
	Résistance à l'impact (EN 12600)	1C1/1C2
	Résistance aux UV	Oui
	Transparence	Oui. Pas de maillage. Reste clair en cas d'incendie
Marquage CE	Conforme à la norme EN 1279 -5	

* Assemblage en 6-15Ar-6

PROCÈS VERBAUX DE CLASSEMENT

Laboratoire	EFACTIS
N° PV et validité	08-A-226 17/02/2014
Châssis	Jansen Janisol II
Dimensions maximales des vitrages	L x H 1200 x 2300 mm 1590 x 1000 mm

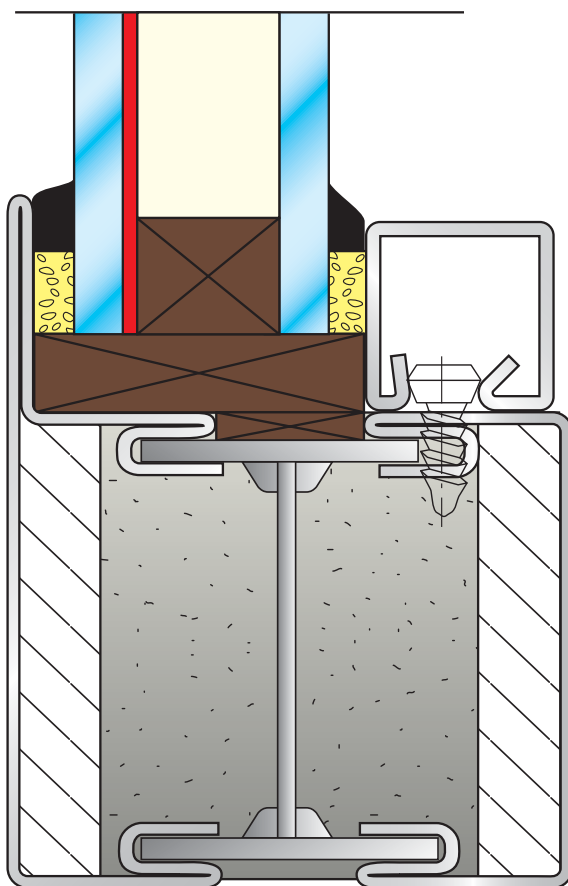
CHÂSSIS ACIER JANSEN JANISOL II

THERMOBEL PYROPANE® VITRAGE PARE-FLAMME E 60 EW 60

APPLICATION ET MISE EN ŒUVRE

Pyropane® 211-44 est destiné à des applications en façade propres à éviter la propagation du feu d'un étage à un autre ou d'un bâtiment à un autre. La réglementation nationale en précise les conditions.

Schéma de coupe



Feu côté parclofes.

Installation dans une paroi béton de masse volumique au moins égale à 2 200 kg/m³.

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

FRANCE - Tél. +33 (0)1 57 58 30 31 - Fax +33 (0)1 57 58 31 63 - sales.france@eu.agc.com

AUTRES PAYS - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.headquarters@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

AGC

GLASS UNLIMITED




PYROBELITE 7 - BOIS

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW 30 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobelite 7 est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'un intercalaire intumescent qui en cas d'incendie se transforme en écran cellulaire réfractaire et opaque assurant l'étanchéité aux flammes et une radiation limitée. Pyrobelite 7 et 7EG sont pare-flammes des 2 côtés.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobelite 7  yourglass.com	Pyrobelite 7 EG  yourglass.com	Pyrobelite 7 / 7 EG  yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	7,9 mm	11,3 mm	min 23,6
Tolérance sur épaisseur	± 0,9 mm	± 1 mm	± 2 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Poids	ca 17 kg/m ²	ca 25 kg/m ²	min 32 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum	200 x 400 mm
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	89/8	87/8	PND
Valeur Ug (EN 673)	5.7 W/(m ² .K)	5.5 W/(m ² .K)	PND
Résistance aux chocs (EN 12600)	3B3	1B1	PND
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C, Ctr)	34 dB (0; -3)	35 dB (-1; -2)	PND

PND : Performance non déclarée - voir Glass configurator sur www.yourglas.com

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1364-1 & 1634-1

SYSTÈME (*)	ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)			Temps réalisé (minutes)	
			Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Cloison Bois	13409 B	Pyrobelite 7	1100 x 2874	1698 x 710	3,16 m ²	44	10
	162123		840 x 2884	1958 x 820	2,42 m ²	37	7
	13238 B	Pyrobelite 7 EG	840 x 2874	1958 x 710	2,41 m ²	38	10
	13237 B	Pyrobelite 7 IGU	840 x 2874	1958 x 710	2,41 m ²	30	22

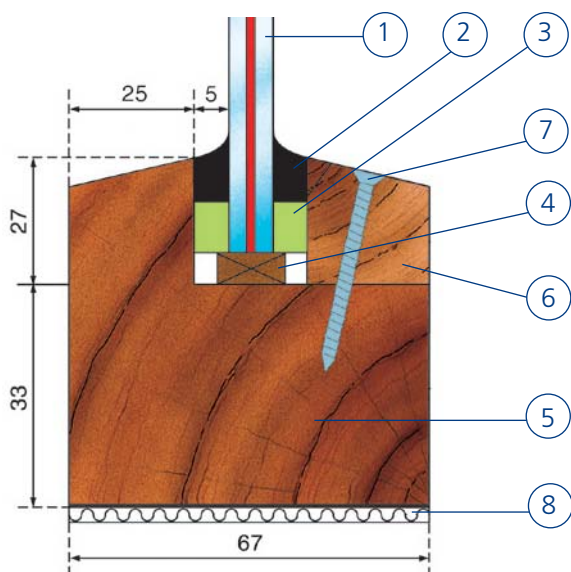
(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

PYROBELITE 7 - BOIS

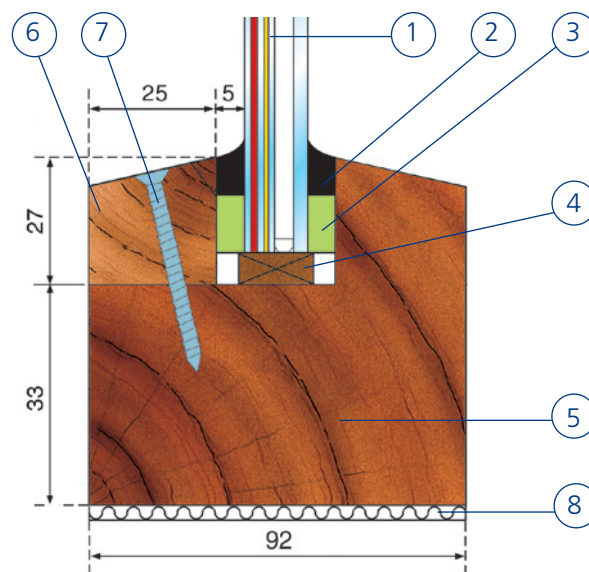
VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW 30 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe de châssis bois (en mm)



Procès-Verbal N°162123 / 13409 B

Schéma de coupe de châssis bois (en mm)



Procès-Verbal N°13237 B

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante – longueur infinie



N° 13409 B

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante – longueur infinie



Procès-Verbal N° 13237 B - 13238 B - (162123)

- 1 Pyrobelite 7 ou 7 EG
- 2 DC Firestop 700
- 3 Bande fibre céramique : Superwool X607 15 x 5 mm
- 4 Cale d'assise

- 5 Châssis bois dur
- 6 Latte bois dur
- 7 Vis en acier
- 8 Laine de roche ou minérale

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

AGC

GLASS UNLIMITED




PYROBELITE 7 - ALU / ACIER

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW 30 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobelite 7 est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'un intercalaire intumescent qui en cas d'incendie se transforme en écran cellulaire réfractaire et opaque assurant l'étanchéité aux flammes et une radiation limitée. Pyrobelite 7 et 7EG sont pare-flammes des 2 côtés.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobelite 7	Pyrobelite 7 EG	Pyrobelite 7 / 7 EG
	 yourglass.com	 yourglass.com	 yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	7,9 mm	11,3 mm	min 23,6
Tolérance sur épaisseur	± 0,9 mm	± 1 mm	± 2 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Poids	ca 17 kg/m ²	ca 25 kg/m ²	min 32 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum	200 x 400 mm
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	89/8	87/8	PND
Valeur Ug (EN 673)	5.7 W/(m ² .K)	5.5 W/(m ² .K)	PND
Résistance aux chocs (EN 12600)	3B3	1B1	PND
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	34 dB (0; -3)	35 dB (-1; -2)	PND

PND : Performance non déclarée - voir Glass configurator sur www.yourglas.com

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN1364-1, EN1634-1 et NEN 6069:2001

SYSTÈME (*)		ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)			Temps réalisé (minutes)	
				Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Cloison	Acier Economy 60	R06277	Pyrobelite 7 & Pyrobelite 7 EG	1205 x 2005	1421 x 777	2,42 m ²	37	8
				850 x 2030	1950 x 790	1,73 m ²	30	-
Porte	Alu CS-68-FP	R0099 + B0471	Pyrobelite 7 IGU	1000 x 2324	1085 x 532	2,32 m ²	35	21
	Alu CS-38-AP	R1044						

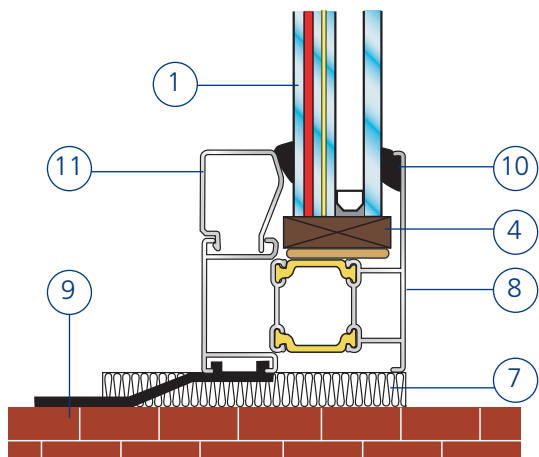
(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

PYROBELITE 7 - ALU/ACIER

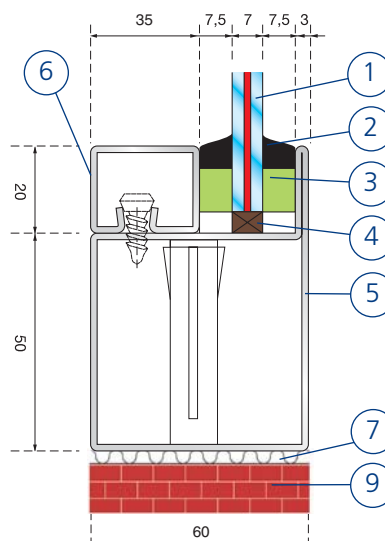
VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW 30 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe châssis aluminium (en mm)



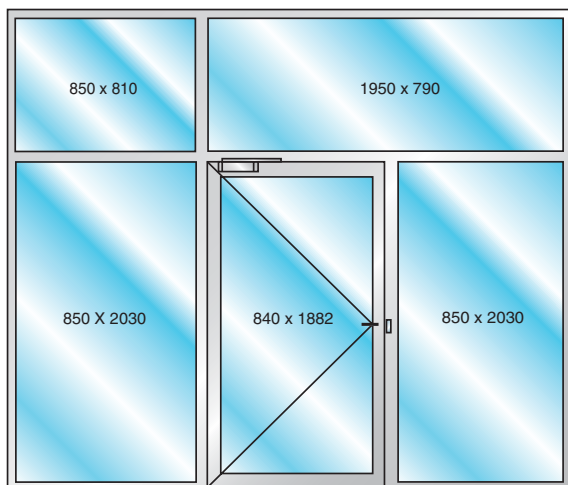
Procès-Verbal N° R0099

Schéma de coupe de châssis acier (en mm)



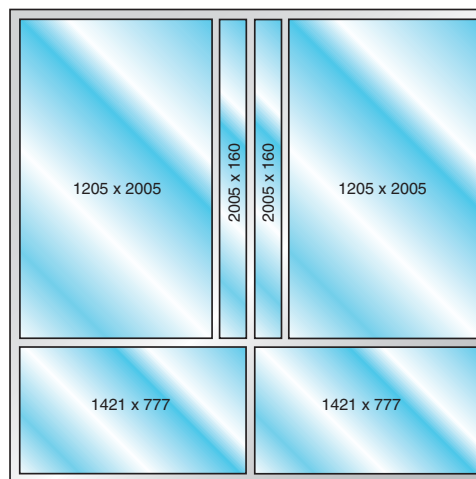
Procès-Verbal N° R06277

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante – longueur infinie



Procès-Verbal N° R0099

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante – longueur infinie



Procès-Verbal N° R06277

- 1 Pyrobelite 7 ou Pyrobelite 7EG
- 2 Kit type DC 815
- 3 Bande fibre céramique : Superwool X607 15 x 5 mm ou Fiberfrax 15 x 4 mm
- 4 Cale d'assise
- 5 Châssis acier

- 6 Latte acier
- 7 Laine de roche ou minérale
- 8 Châssis aluminium
- 9 Cloison
- 10 EPDM
- 11 Latte aluminium

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com



GLASS UNLIMITED

AGC GLASS EUROPE
BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.


PYROBELITE 13 - BOIS

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW 30 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobelite 13 est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'un intercalaire intumescent qui en cas d'incendie se transforme en écran cellulaire réfractaire et opaque assurant l'étanchéité aux flammes et une radiation limitée. Pyrobelite 13 est pare-flammes des 2 côtés.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobelite 13  yourglass.com
Type de vitrage	Simple
Applications	Intérieures
Épaisseur	12,9 mm
Tolérance sur épaisseur	± 1 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm
Poids	ca 29 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	86/8
Valeur Ug (EN 673)	5.5 W/(m ² .K)
Résistance aux chocs (EN 12600)	2B2
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	34 dB (0;-3)

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1364-1 & 1634-1

SYSTÈME (*)	ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)			Temps réalisé (minutes)	
			Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Cloison Bois	14389 B	Pyrobelite 13	1100 x 2874	1683 x 850	3,16 m ²	33	12

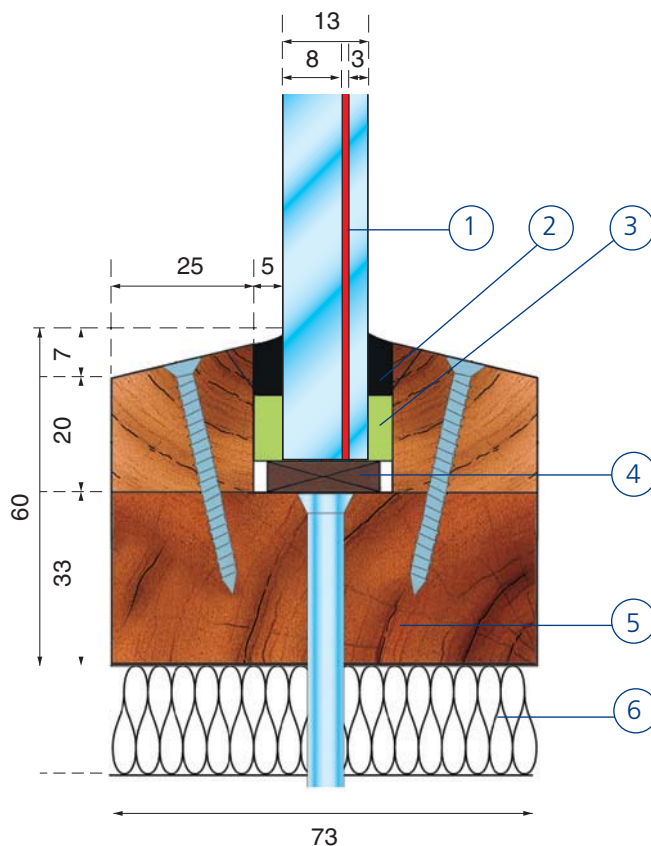
(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

PYROBELITE 13 - BOIS

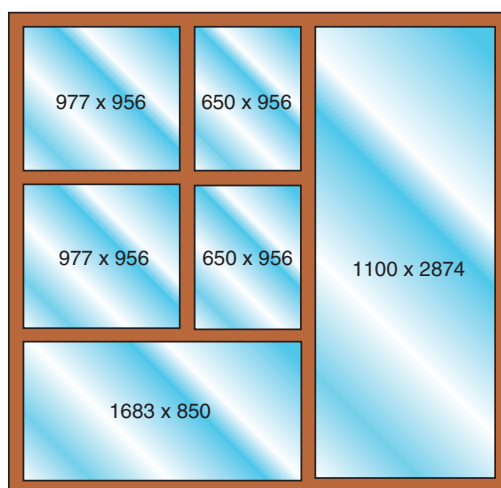
VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW 30 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe de châssis bois (en mm)



Procès-Verbal N° 14389 B

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante – longueur infinie



Procès-Verbal N° 14389 B

- 1 Pyrobelite 13
- 2 DC Firestop 700
- 3 Bande fibre céramique : Superwool 20 x 5 mm
- 4 Promatect H 100 x 65 X 20 mm
- 5 Châssis bois dur
- 6 Laine de roche ou minérale

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

AGC

GLASS UNLIMITED


PYROBELITE 13 - ALU / ACIER

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW 30 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobelite 13 est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'un intercalaire intumescent qui en cas d'incendie se transforme en écran cellulaire réfractaire et opaque assurant l'étanchéité aux flammes et une radiation limitée. Pyrobelite 13 est pare-flammes des 2 côtés.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobelite 13  yourglass.com
Type de vitrage	Simple
Applications	Intérieures
Épaisseur	12,9 mm
Tolérance sur épaisseur	± 1 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm
Poids	ca 29 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	86/8
Valeur Ug (EN 673)	5.5 W/(m ² .K)
Résistance aux chocs (EN 12600)	2B2
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	34 dB (0;-3)

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1364-1 & 1634-1

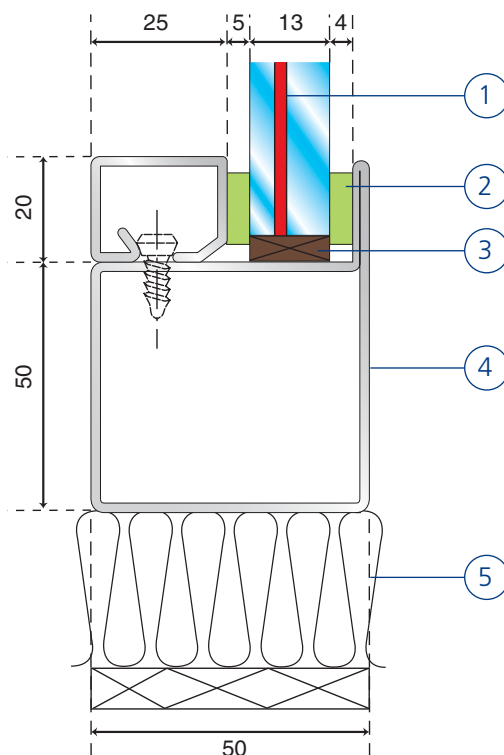
SYSTÈME (*)		ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)			Temps réalisé (minutes)	
				Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Cloison	Forster Presto	11-V-125	Pyrobelite 13	900 x 2100	2046 x 988	2,02 m ²	31	-

(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles
(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

PYROBELITE 13 - ALU / ACIER

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW 30 SELON EN 13501-2

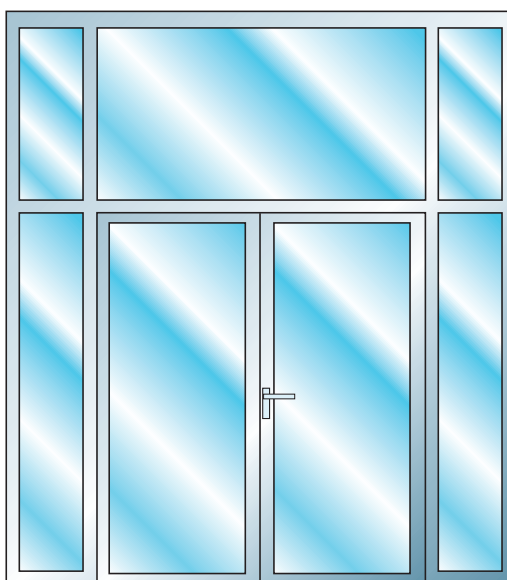
Schéma de coupe de châssis acier (en mm)



Procès-Verbal N° 11-V-125

Exemple de montage (en mm)

Porte vitrée avec imposte et parois vitrées - Longueur infinie



Procès-Verbal N° 11-V-125

- 1 Pyrobelite 13
- 2 Bande fibre céramique : Kerafix 2000 15 x 4 mm
- 3 Cale d'assise : Buchenholz 80x 13 x 5 mm
- 4 PRESTO 50
- 5 Laine de roche ou minérale

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.




PYROBELITE 12 - BOIS

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW60 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobelite 12 est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'intercalaires intumes-cents qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellules réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et une radiation limitée. Pyrobelite 12 et 12 EG sont pare-flammes des 2 côtés.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobelite 12	Pyrobelite 12 EG	Pyrobelite 12 / 12 EG
	 yourglass.com	 yourglass.com	 yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	12,3 mm	16,1 mm	min 28
Tolérance sur épaisseur	± 1 mm	± 1 mm	± 2 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Poids	ca 27 kg/m ²	ca 35 kg/m ²	min 43 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum	300 x 400 mm
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	86/8	85/8	PND
Valeur Ug (EN 673)	5.6 W/(m ² .K)	5.4 W/(m ² .K)	PND
Résistance aux chocs (EN 12600)	2B2	1B1	PND
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	36 dB (-1; -3)	38 dB (-1; -3)	PND

PND : Performance non déclarée - voir Glass configurator sur www.yourglas.com

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN1363-2, EN1364-1 & 1634-1

SYSTÈME (*)	ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)			Temps réalisé (minutes)	
			Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Cloison Bois	157797	Pyrobelite 12	914 x 2400	1886 x 418	2,19 m ²	60	26
	14390 B	Pyrobelite 12 EG	1100 x 2874	1683 x 850	3,16 m ²	59	29
	14462 B	Pyrobelite 12 IGU	1100 x 2874	1683x 850	3,16 m ²	120 ef	62 ef (***)

(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

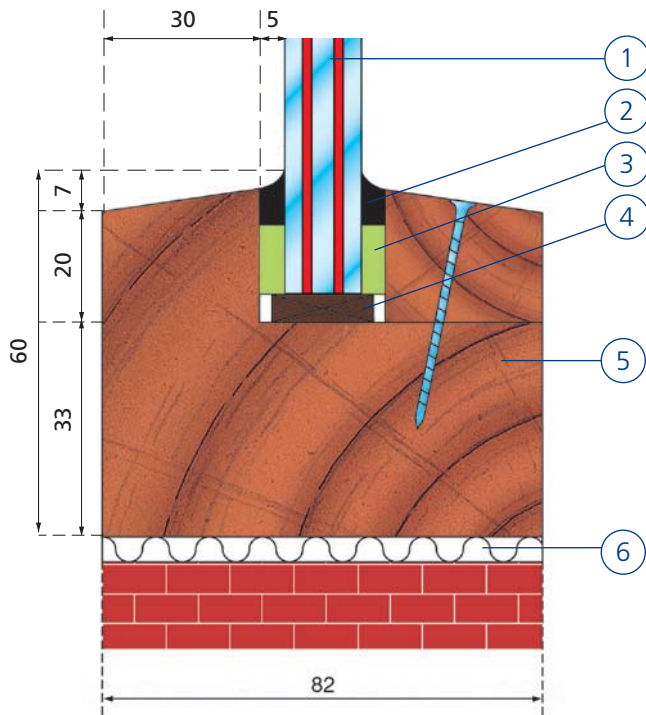
(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

(***) ef = feu extérieur

PYROBELITE 12 - BOIS

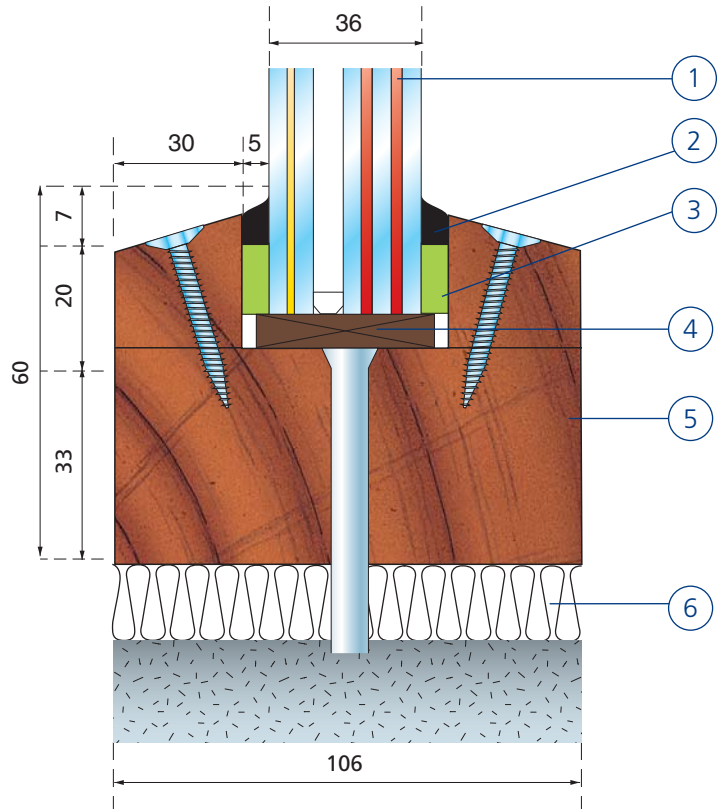
VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW60 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe de châssis bois (en mm)



Procès-Verbal N°157797

Schéma de coupe de châssis bois (en mm)



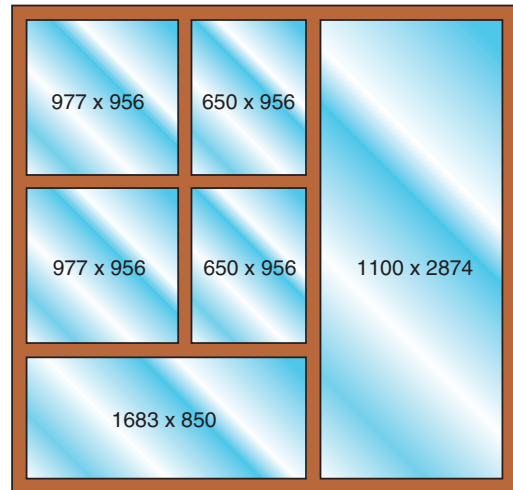
Procès-Verbal N° 14462 B

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante – longueur infinie



Procès-Verbal N°157797

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante – longueur infinie



Procès-Verbal N° 14462 B

- 1 Pyrobelite 12
- 2 DC Firestop 700
- 3 Bande céramique: Superwool X607
- 4 Cale d'assise
- 5 Châssis bois dur
- 6 Laine de roche ou laine minérale

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC

GLASS UNLIMITED

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.




PYROBELITE 12 - ALU/ACIER

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW30/EW60 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobelite 12 est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'intercalaires intumes-cents qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulés réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et une radiation limitée. Pyrobelite 12 et 12 EG sont pare-flammes des 2 côtés.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobelite 12	Pyrobelite 12 EG	Pyrobelite 12 / 12 EG
	 yourglass.com	 yourglass.com	 yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	12,3 mm	16,1 mm	min 28
Tolérance sur épaisseur	± 1 mm	± 1 mm	± 2 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Poids	ca 27 kg/m ²	ca 35 kg/m ²	min 43 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum	300 x 400 mm
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	86/8	85/8	PND
Valeur Ug (EN 673)	5.6 W/(m ² .K)	5.4 W/(m ² .K)	PND
Résistance aux chocs (EN 12600)	2B2	1B1	PND
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	36 dB (-1; -3)	38 dB (-1; -3)	PND

PND : Performance non déclarée - voir Glass configurator sur www.yourglas.com

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1363-2, EN 1364-1 & 1634-1

SYSTÈME (*)	ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)			Temps réalisé (minutes)	
			Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Cloison	Acier Economy 50	Pyrobelite 12	1315 x 2880	1510 x 937	3,79 m ²	35	9
			695 x 1889	1424 x 641	1,3 m ²	65	10
	Acier Janisol 2		1200 x 2300	1620 x 1000	2,76 m ²	58	-
			1206 x 2306	1620 x 1000	2,76 m ²	120 ef	51 ef (***)
	Alu AWS 60		R0006	1137 x 2420	1137 x 1187	2,75 m ²	46
Porte	Alu ADS 60	R0005	940 x 2340	-	2,12 m ²	43	43
	Alu Alcoa RT 62	R0428	Pyrobelite 12 IGU	941 x 2541	-	2,39 m ²	36

(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

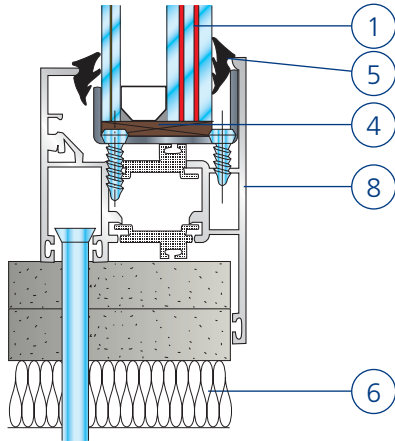
(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

(***) ef = feu extérieur

PYROBELITE 12 - ALU/ACIER

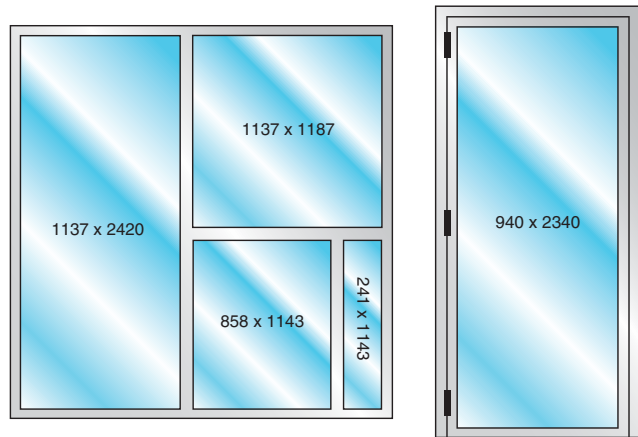
VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW60 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe châssis aluminium (en mm)



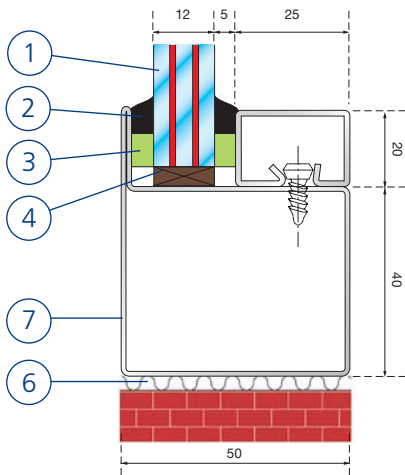
Procès-Verbal N° R0006 / R0005

Exemple de montage (en mm) Cloison filante - longueur infinie - et portes

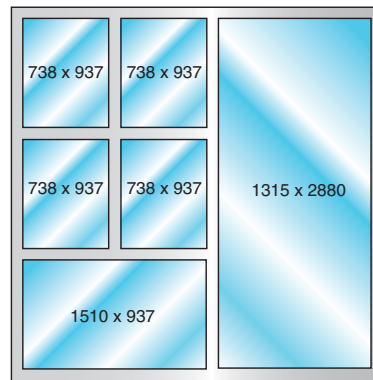


N° R0006 / R0005 - AWS/ADS60

Schéma de coupe de châssis acier (en mm)



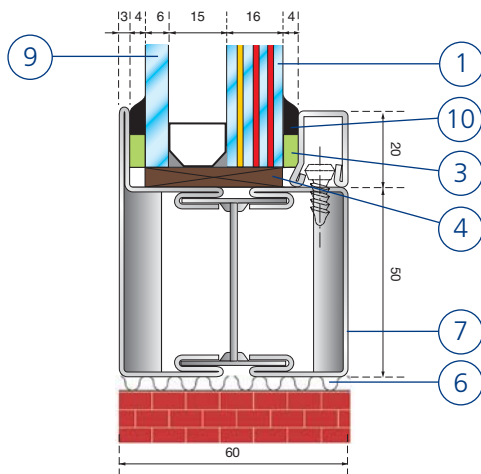
Procès-Verbal N° 13051 A



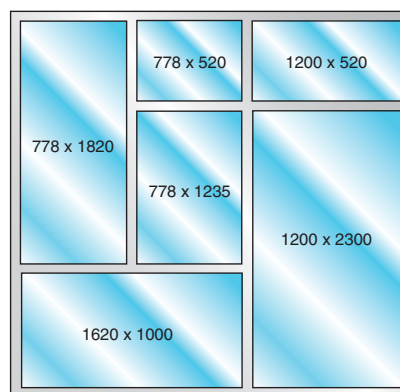
N° 13051 A - Economy 50



N° 12529 B - Economy 50



Procès-Verbal N° R0288 - R0289



N° R0288-289 - Janisol 2

- 1 Pyrobelite 12 / Pyrobelite 12 EG
- 2 DC Firestop 700
- 3 Bande céramique: Superwool X607
20 x 5 mm ou 20 x 4 mm
- 4 Cale d'assise
- 5 EPDM
- 6 Laine de roche ou laine minérale
- 7 Châssis acier
- 8 Châssis aluminium
- 9 Verre 6 mm
- 10 Kit DC 815

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com



AGC GLASS EUROPE
BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.


PYROBEL 16 - BOIS

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 30 ET EW 60 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobel 16 est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'intercalaires intumes-cents qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobel 16  yourglass.com	Pyrobel 16 EG  yourglass.com	Pyrobel 16 / 16 EG  yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	17,3 mm	21,1 mm	min 33 mm
Tolérance sur épaisseur	± 1 mm	± 1,5 mm	± 3 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Poids	ca 40 kg/m ²	ca 48 kg/m ²	min 56 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum	300 X 400 mm
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	84/8	83/7	PND
Valeur Ug (EN 673)	5.4 W/(m ² .K)	5.2 W/(m ² .K)	PND
Résistance aux chocs (EN 12600)	2B2	1B1	PND
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	39 dB (-1; -3)	39 dB (-1; -3)	PND

PND : Performance non déclarée - voir Glass configurator sur www.yourglas.com

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN1364-1, 1634-1, NBN 713020, NEN 6069 1997

SYSTÈME(*)	ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)			Temps réalisé (minutes)	
			Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Cloison Bois	12277 B	Pyrobel 16	1600 x 2874	1198 x 500	4,6 m ²	48	36
	9298		1400 x 2700	1382 x 836	3,78 m ²	62	48
	R0921		1400 x 2700	1382 x 836	3,78 m ²	74	>30
	12857 A	Pyrobel 16 IGU	1700 x 2874	1098 x 2874	4,89 m ²	49	34

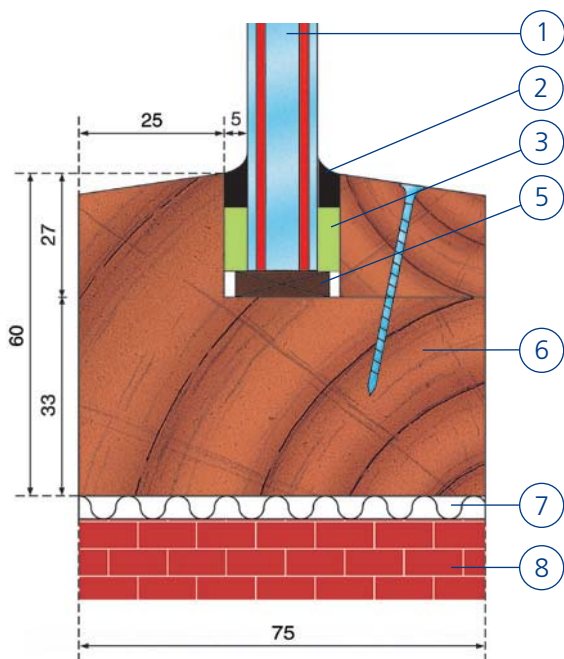
(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

PYROBEL 16 - BOIS

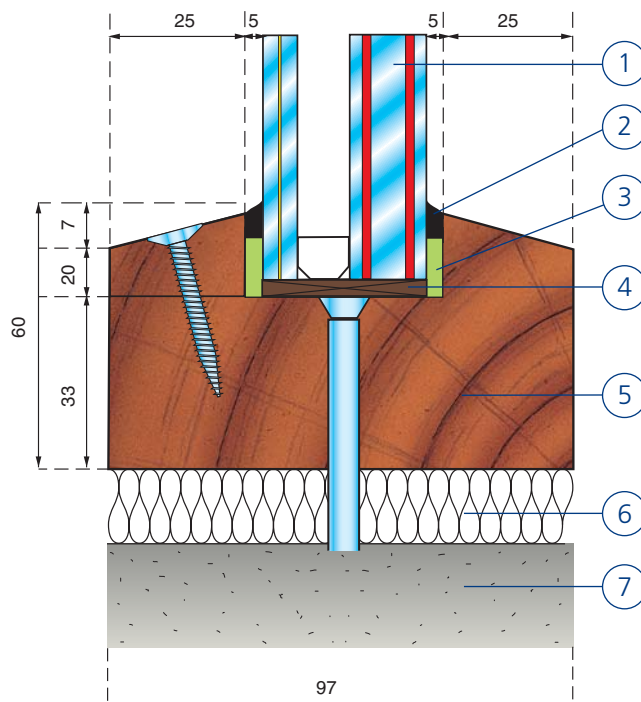
VITRAGE RÉซิสANT AU FEU EI 30 ET EW 60 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe de châssis bois (en mm)



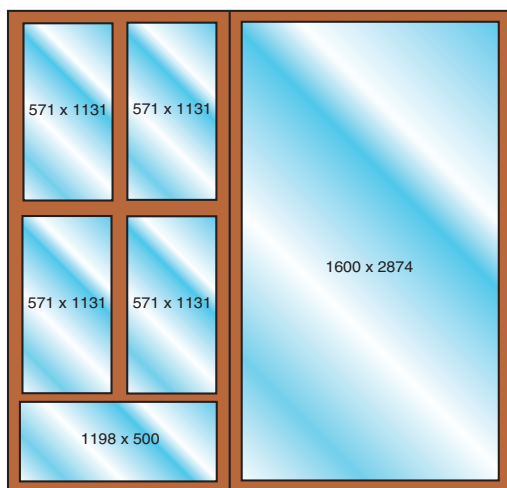
Procès-Verbal N° 12277 B - Châssis bois dur

Schéma de coupe de châssis bois (en mm)



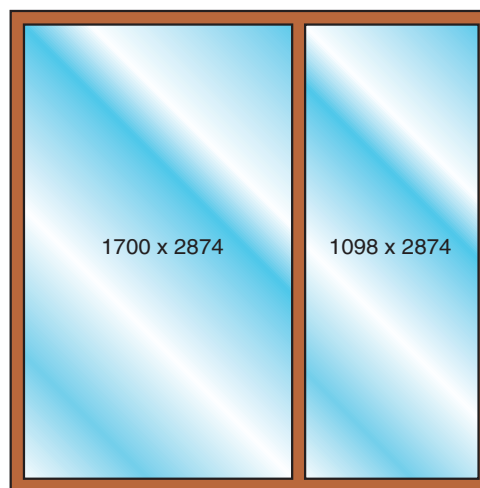
Procès-Verbal N° 12857 B - Châssis bois dur

Exemple de montage (en mm)



Procès-Verbal N° 12277 B

Exemple de montage (en mm)



Procès-Verbal N° 12857 B

- 1 Pyrobel 16
- 2 Silicone neutre
- 3 Bande céramique : Superwool X607 20 x 5 mm
- 4 Cale d'assise
- 5 Cloison bois dur
- 6 Laine de roche ou minérale
- 7 Cloison

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

AGC

GLASS UNLIMITED




PYROBEL 16 - ALU / ACIER

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 30 ET EW 60 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobel 16 est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'intercalaires intumes-cents qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobel 16  yourglass.com	Pyrobel 16 EG  yourglass.com	Pyrobel 16 / 16 EG  yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	17,3 mm	21,1 mm	min 33 mm
Tolérance sur épaisseur	± 1 mm	± 1,5 mm	± 3 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Poids	ca 40 kg/m ²	ca 48 kg/m ²	min 56 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum	300 x 400 mm
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	84/8	83/7	PND
Valeur Ug (EN 673)	5.4 W/(m ² .K)	5.2 W/(m ² .K)	PND
Résistance aux chocs (EN 12600)	2B2	1B1	PND
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C, Ctr)	39 dB (-1; -3)	39 dB (-1; -3)	PND

PND : Performance non déclarée - voir Glass configurator sur www.yourglas.com

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1364-1 & 1634-1 ; NBN 713.020

SYSTÈME(*)	ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)			Temps réalisé (minutes)		
			Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI	
Cloison	Acier Janisol 2	Pyrobel 16	12341 B	900 x 2836	1872 x 500	2,55 m ²	66	32
			12342 B	1600 x 2836	1172 x 500	4,54 m ²	52	33
	Acier Economy 50		12447 B	695 x 1889	1424 x 641	1,31 m ²	68	10
	Acier Fuegolight		443863/10	1407 x 2839	1371 x 1005	3,99 m ²	-	31
			R00142	702 x 2300	1120 x 647	1,62 m ²	52	-
	Acier Fuegolight	14539B	Pyrobel 16 EG IGU	-	2835 x 1400	3,97 m ²	49	34
Portes / Cloison	BENOR ATG 05/2420 ODS	Pyrobel 16 & Pyrobel 16 IGU	1145 x 2735	-	3,13 m ²	-	30	
Façades	Acier Janisol 2	Pyrobel 16 IGU	EF/FV/1080	1440 x 2935	-	4,23 m ²	45	31
			EF/FV/1074	1440 x 2935	-	4,23 m ²	66 (ef)	35 (ef) (***)

(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

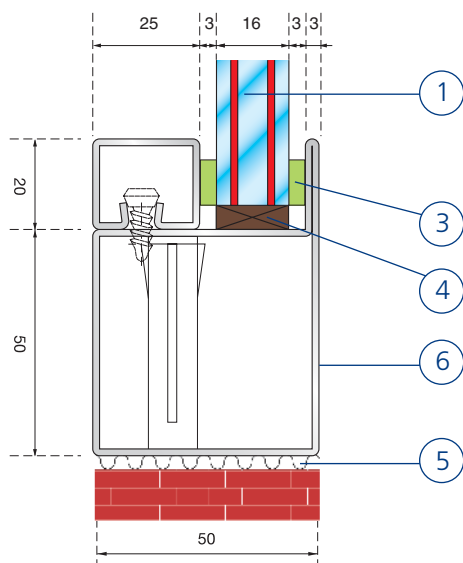
(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

(***) ef = feu extérieur

PYROBEL 16 - ALU / ACIER

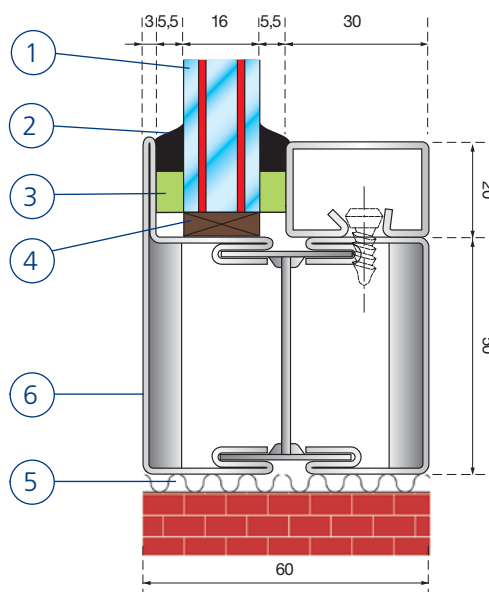
VITRAGE RÉISTANT AU FEU EI 30 ET EW 60 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe de châssis en acier (en mm)



Procès-Verbal N° 12447 B

Schéma de coupe de châssis en acier (en mm)



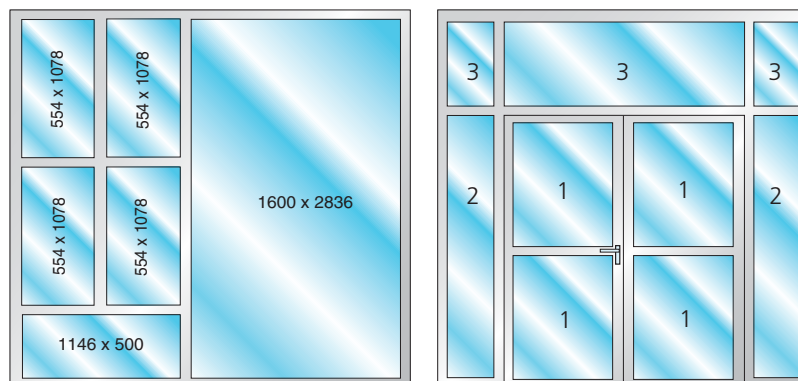
Procès-Verbal N° 12143 B - 12342 B

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante - Longueur infinie



Procès-Verbal N° 12447 B

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante - longueur infinie



Procès-Verbal N° 12143 B

Procès-Verbal N° ATG 05 2420

- 1 Pyrobel 16
- 2 Silicone neutre
- 3 Bande fibre céramique
Superwool X607 - 20 x 3 mm ou 20 x 5 mm
- 4 Cale d'assise 20 x 5 mm
- 5 Laine de roche ou laine minérale
- 6 Châssis acier

Produits annexes : Voir BENOR - ATG 05 2420

Dimensions maximales testées	L	H
1. Portes	1145	2735
Vitrages paysages	1150	1450
Vitrages portraits	545	2150
2. Panneau latéral	1145	2735
3. Imposte	1950	700

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

AGC

GLASS UNLIMITED




PYROBEL 17N - BOIS

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI45/EW60 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobel 17N est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'intercalaires intumes-cents qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobel 17N  yourglass.com	Pyrobel 17N EG  yourglass.com	Pyrobel 17N / 17N EG  yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	17,8 mm	21,6 mm	min 34 mm
Tolérance sur épaisseur	± 1,6 mm	± 1,8 mm	± 2 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 3 mm	± 3 mm
Poids	ca 40 kg/m ²	ca 48 kg/m ²	min 56 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum	300 x 400 mm
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	86/8	85/8	PND
Valeur Ug (EN 673)	5.4 W/(m ² .K)	5.2 W/(m ² .K)	PND
Résistance aux chocs (EN 12600)	1B1	1B1	PND
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	39 dB (0; -3)	40 dB (-1; -3)	PND

PND : Performance non déclarée - voir Glass configurator sur www.yourglas.com

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1364-1 & 1634-1

SYSTÈME (*)	ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)			Temps réalisé (minutes)	
			Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Cloison Bois	14263 B	Pyrobel 17N	1300 x 2874	1498 x 850	3,73 m ²	79	49
	14652 A	Pyrobel 17N IGU	1300 x 2874	1483 x 850	3,73 m ²	73	64

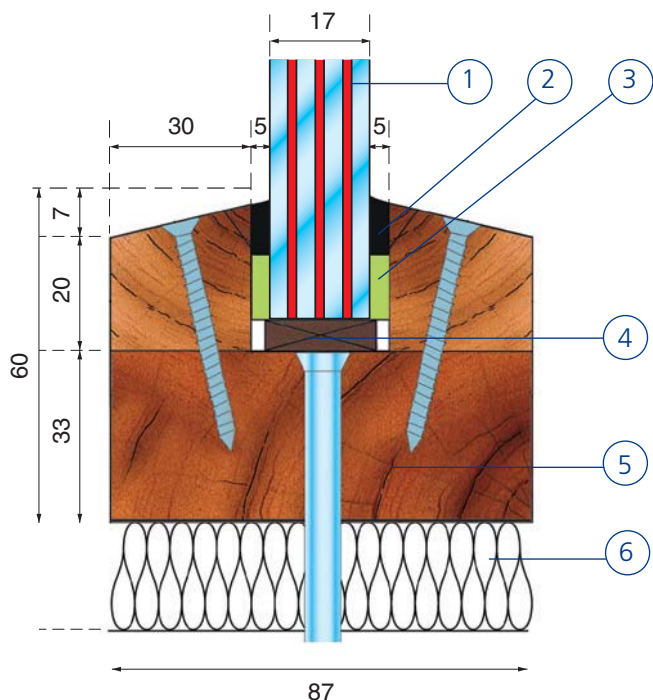
(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

PYROBEL 17N - BOIS

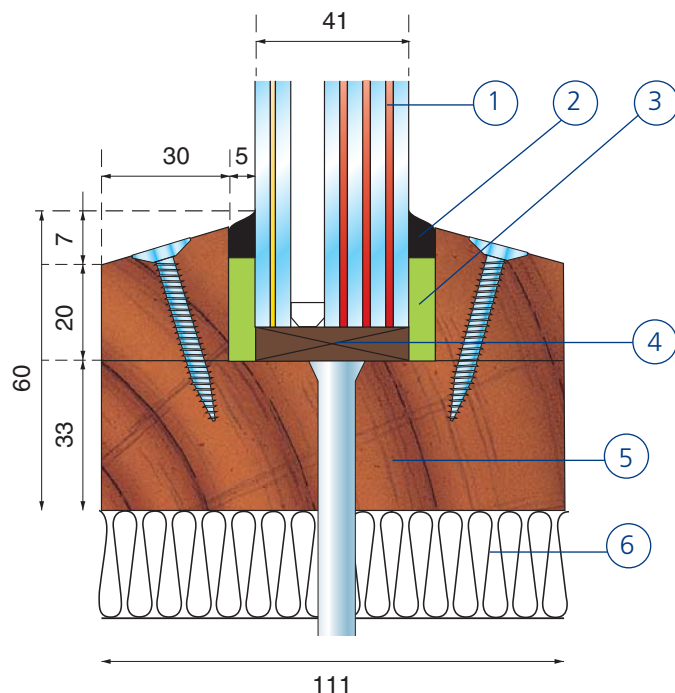
VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI45/EW60 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe de châssis bois (en mm)



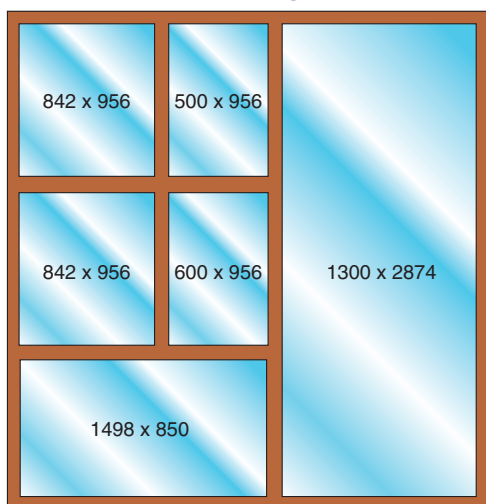
Procès-Verbal N°14263 B

Schéma de coupe de châssis bois (en mm)



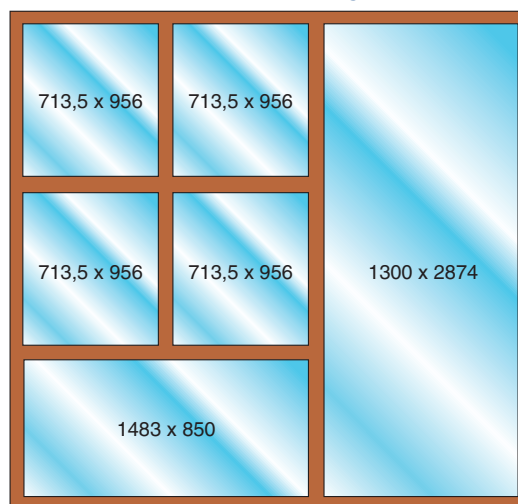
Procès-Verbal N°14652 A

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante – longueur infinie



Procès-Verbal N°14263 B

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante – longueur infinie



Procès-Verbal N°14652 A

- 1 Pyrobel 17N - Pyrobel 17N IGU
- 2 DC Firestop 700
- 3 Bande fibre céramique : Superwool X607
- 4 Cale d'assise
- 5 Châssis bois dur
- 6 Laine de roche ou minérale

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.



GLASS UNLIMITED




PYROBEL 17N - ALU / ACIER

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI45/EW60 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobel 17N est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'intercalaires intumescentifs qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobel 17N  yourglass.com	Pyrobel 17N EG  yourglass.com	Pyrobel 17N / 17N EG  yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	17,8 mm	21,6 mm	min 34 mm
Tolérance sur épaisseur	± 1,6 mm	± 1,8 mm	± 2 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 3 mm	± 3 mm
Poids	ca 40 kg/m ²	ca 48 kg/m ²	min 56 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum	300 X 400 mm
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	86/8	85/8	PND
Valeur Ug (EN 673)	5.4 W/(m ² .K)	5.2 W/(m ² .K)	PND
Résistance aux chocs (EN 12600)	1B1	1B1	PND
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	39 dB (0; -3)	40 dB (-1; -3)	PND

PND : Performance non déclarée - voir Glass configurator sur www.yourglas.com

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1364-1 & 1634-1

SYSTÈME ^(*)	ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h ^(**)			Temps réalisé (minutes)		
			Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI	
Cloison	Acier ECO50	13931 B	Pyrobel 17N	1100 x 2861	1719 x 832	3,15 m ²	70	10
	Acier Janisol C4	14461 B		1300 x 2850	1470 x 830	3,71 m ²	73	48
	Acier ECO60	14335 B	Pyrobel 17N EG	1100 x 2860	1720 x 836	3,15 m ²	74	10

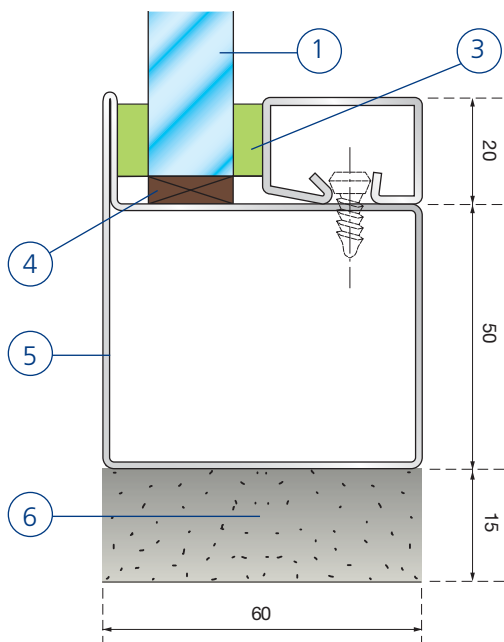
(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

PYROBEL 17N - ALU / ACIER

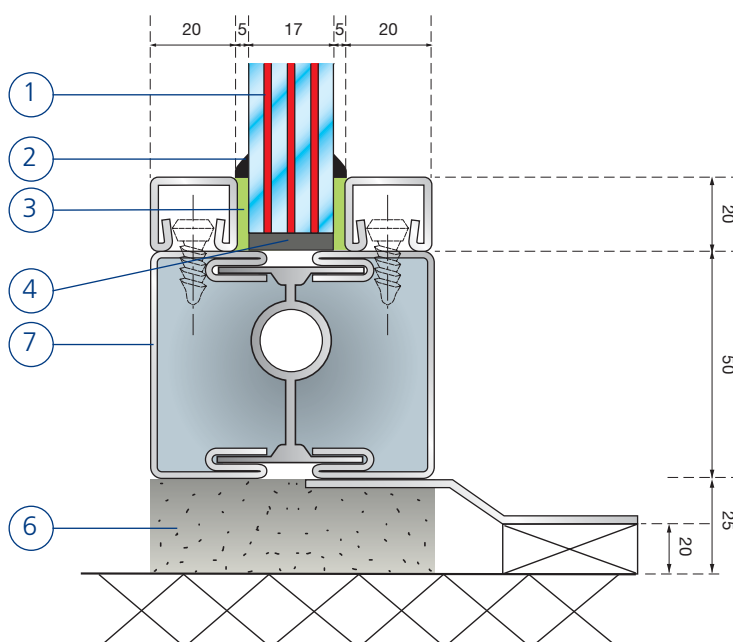
VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI45/EW60 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe de châssis acier (en mm)



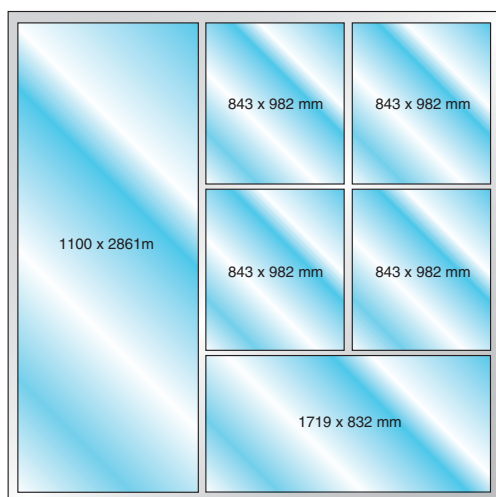
Procès verbal N° 13931 B - 14335 B

Schéma de coupe de châssis acier (en mm)



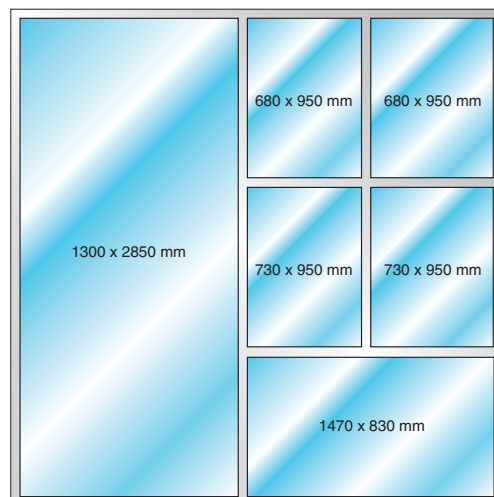
Procès verbal N°14461 B

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante – longueur infinie



Procès verbal N° 13931 B - 14335 B

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante – longueur infinie



Procès verbal N°14461 B

- 1 Pyrobel 17N - Pyrobel 17N EG
- 2 DC Firestop 700
- 3 Bande céramique: Superwool X607
- 4 Cale d'assise
- 5 Jansen Economy 60
- 6 Promatect H
- 7 Jansen C4

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

AGC

GLASS UNLIMITED




PYROBEL 21 - ALU / ACIER

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW 60 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobel 21 est un vitrage feuilleté transparent, composé de feuilles de verre float et d'intercalaires intumescentifs qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobel 21	Pyrobel 21 EG	Pyrobel 21 / 21 EG
	 yourglass.com	 yourglass.com	 yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	21,6 mm	25,4 mm	min 38 mm
Tolérance sur épaisseur	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Poids	ca 47 kg/m ²	ca 55 kg/m ²	min 62 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum	300 x 400 mm
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	82/7	81/7	PND
Valeur Ug (EN 673)	5.3 W/(m ² .K)	5.1 W/(m ² .K)	PND
Résistance aux chocs (EN 12600)	1B1	1B1	PND
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	38 dB (0; -3)	40 dB (-1; -3)	PND

PND : Performance non déclarée - voir Glass configurator sur www.yourglas.com

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1364-1 & 1634-1

SYSTÈME(*)		ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)			Temps réalisé (minutes)	
				Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Cloison	Acier Eco 60	13262 B	Pyrobel 21	1330 x 2866	1482 x 730	3,81 m ²	65	-

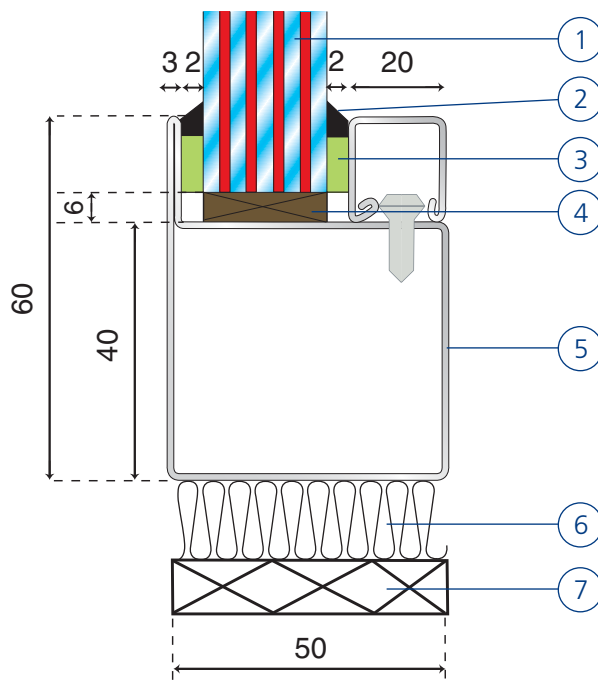
(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

PYROBEL 21 - ALU / ACIER

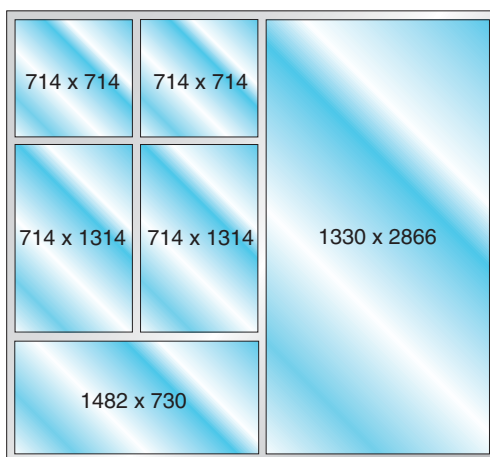
VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EW 60 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe de châssis en acier (en mm)



Procès-Verbal N°13262 B

Exemple de montage (en mm) Cloison filante - Longueur infinie



Procès-Verbal N°13262 B

- 1 Pyrobel 21/21 EG
- 2 DC Firestop 700
- 3 Bande fibre céramique : Superwool X607 - 20 x 5 mm
- 4 Cale d'assise 71 x 20 x 6 mm
- 5 Châssis d'acier
- 6 Laine de roche ou minérale
- 7 Cloison

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

AGC

GLASS UNLIMITED




PYROBEL 25 - BOIS

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 60 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobel 25 est un vitrage feuilleté transparent, composé de feuilles de verre float et d'intercalaires intumescentifs qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobel 25	Pyrobel 25 EG	Pyrobel 25 / 25 EG
	 yourglass.com	 yourglass.com	 yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	26,6 mm	30,4 mm	min 43 mm
Tolérance sur épaisseur	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Poids	ca 60 kg/m ²	ca 68 kg/m ²	min 75 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum	300 x 400 mm
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	81/7	80/7	PND
Valeur Ug (EN 673)	5.2 W/(m ² .K)	5.0 W/(m ² .K)	PND
Résistance aux chocs (EN 12600)	1B1	1B1	PND
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	40 dB (-1; -3)	43 dB (-1; -4)	PND

PND : Performance non déclarée - voir Glass configurator sur www.yourglas.com

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1364-1 & 1634-1

SYSTÈME ^(*)	ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h ^(**)			Temps réalisé (minutes)	
			Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Cloison Bois	2009G078	Pyrobel 25	1700 x 2874	-	4,88 m ²	72	72
	08-V-395	Pyrobel 25 EG	1120 x 1808	2307 x 1400	3,23 m ²	75	75
	11631 B	Pyrobel 25 IGU	1700 x 2874	-	4,88 m ²	82	67

^(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

^(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

PYROBEL 25 - BOIS

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 60 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe de châssis bois (en mm)

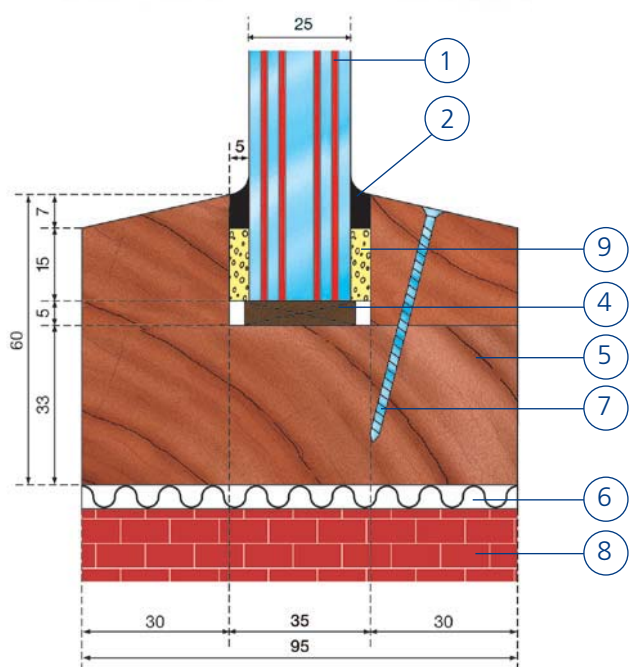
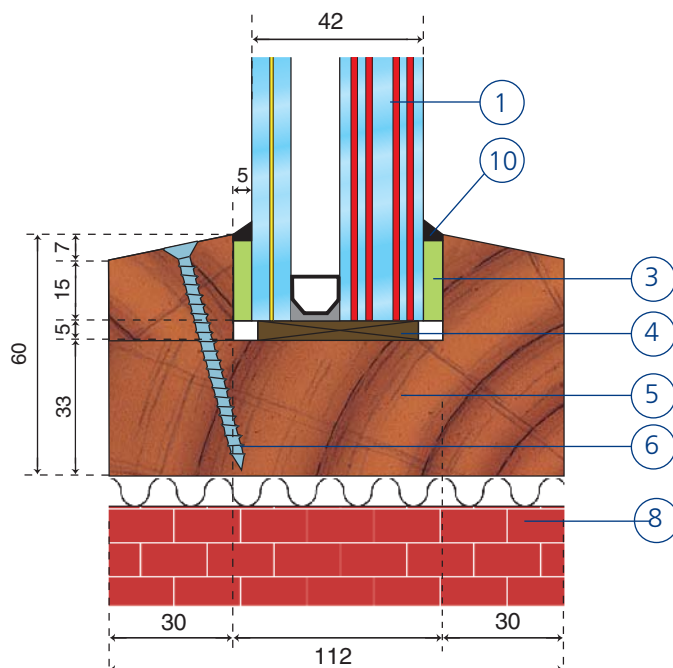
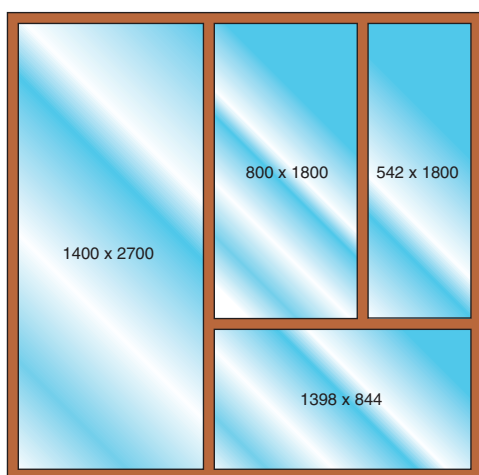


Schéma de coupe de châssis bois (en mm)

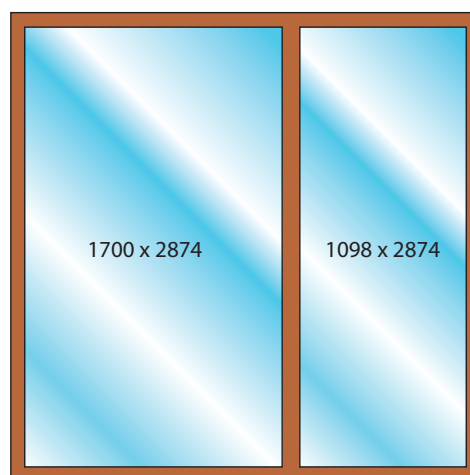


Exemple de montage (en mm)
Cloison filante - longueur infinie



Procès verbal N°4/EF/64458/6F/874 Ext 2009-G-078

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante - longueur infinie



Procès verbal N° 11631B

- | | |
|--|--|
| 1 Pyrobel 25 | 6 Laine de roche ou minérale |
| 2 Silicone neutre | 7 Vis en acier 50 x 4 mm, au pas de ± 200 mm |
| 3 Bande céramique : Superwool X607 - 20 x 5 mm | 8 Cloison |
| 4 Cale d'assise 70 x 5 mm | 9 Bande mousse à cellules fermées |
| 5 Châssis bois dur | 10 DC Firestop 700 |

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com



GLASS UNLIMITED

AGC GLASS EUROPE
BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

PYROBEL 25 - ALU / ACIER

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 60 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobel 25 est un vitrage feuilleté transparent, composé de feuilles de verre float et d'intercalaires intumescentifs qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobel 25  yourglass.com	Pyrobel 25 EG  yourglass.com	Pyrobel 25 / 25 EG  yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	26,6 mm	30,4 mm	min 43 mm
Tolérance sur épaisseur	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Poids	ca 60 kg/m ²	ca 68 kg/m ²	min 75 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum	300 x 400 mm
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	81/7	80/7	PND
Valeur Ug (EN 673)	5.2 W/(m ² .K)	5.0 W/(m ² .K)	PND
Résistance aux chocs (EN 12600)	1B1	1B1	PND
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	40 dB (-1; -3)	43 dB (-1; -4)	PND

PND : Performance non déclarée - voir Glass configurator sur www.yourglas.com

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN1364-1 & 1634-1

SYSTÈME (*)	ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)			Temps réalisé (minutes)		
			Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI	
Cloison	Acier Janisol 3k	11560 B	Pyrobel 25	1913 x 2865	-	5,48 m ²	82	63
	Alu Firestop II	07V138 A		1520 x 2420	-	3,68 m ²	67	63
	Acier Fuego light	07-V-328	Pyrobel 25 IGU	1588 x 1988	-	3,16 m ²	72	64
	Alu Firestop II	07V138 A	Pyrobel 25 EG IGU	1265 x 2420	-	3,06 m ²	67	63
Façades	Acier Viss Fire	12031 B	Pyrobel 25 IGU	1395 x 2903	1478 x 1303	4,05 m ²	80	67
	Acier Thermfix	R0750	Pyrobel 25 EG IGU	1500 x 2928	-	4,39 m ²	75	75
	Alu CW-50-FP	R0667		1410 x 2458	1580 x 1218	3,46 m ²	91	75
		R0668		1580 x 358	1410 x 358	0,56 m ²	75	61

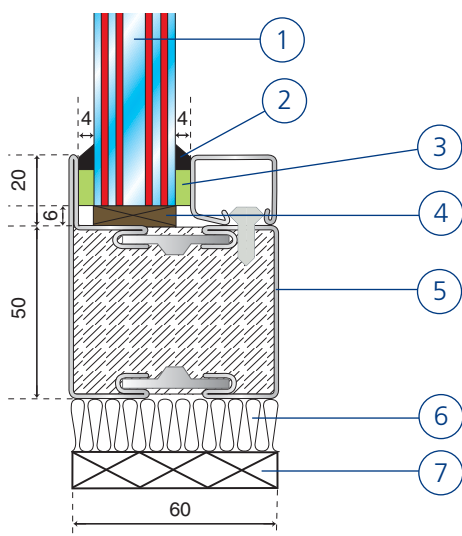
(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

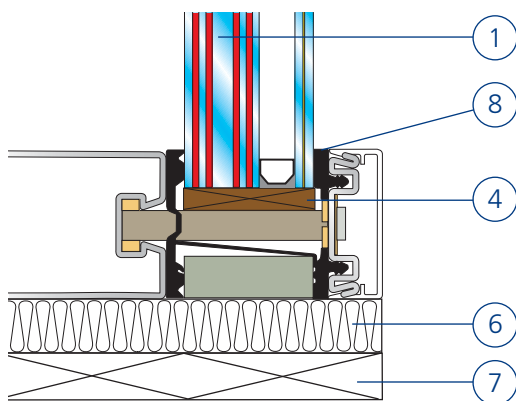
PYROBEL 25 - ALU / ACIER

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 60 SELON EN 13501-2

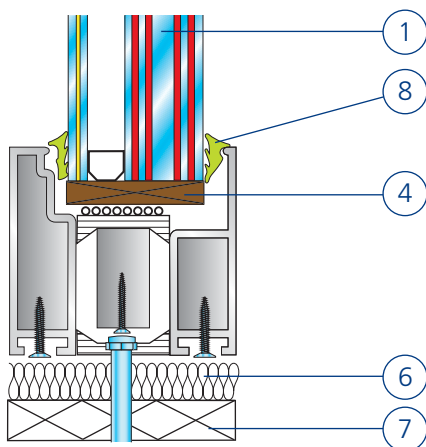
Schéma de coupe de châssis acier (en mm)



Procès verbal N°11560 B



Procès verbal N°12031 B



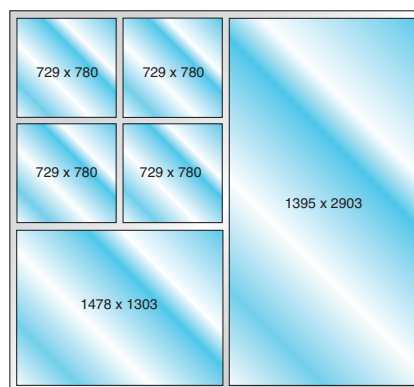
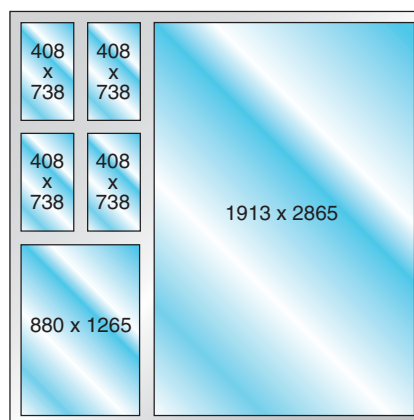
Procès verbal N° 07V138 A

- 1 Pyrobel 25 - Pyrobel 25EG
- 2 Silicone neutre
- 3 Bande fibre céramique 20 x 4 Fiberfrax ou Superwool X607

- 4 Cale d'assise 70 x 26 x 6 mm ou 70 x 45 x 6 mm
- 5 Châssis acier
- 6 Laine de roche ou minérale
- 7 Cloison

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

Exemple de montage (en mm)
Cloison filante - longueur infinie



Pyrobel BE-FR - Good Morning - Octobre 2011

AGC

GLASS UNLIMITED

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

PYROBEL 30 - ALU / ACIER

VITRAGE RÉISTANT AU FEU EI 90 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobel 30 est un vitrage feuilleté transparent, composé de feuilles de verre float et d'intercalaires intumescentifs qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobel 30  yourglass.com	Pyrobel 30 EG  yourglass.com	Pyrobel 30 / 30 EG  yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	30 mm	33,7 mm	min 46 mm
Tolérance sur épaisseur	± 2,5 mm	± 2,8 mm	± 3 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2 mm	± 3 mm
Poids	ca 69 kg/m ²	ca 77 kg/m ²	min 84 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum	300 x 400 mm
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	83/8	81/8	PND
Valeur Ug (EN 673)	5.1 W/(m ² .K)	4.9 W/(m ² .K)	PND
Résistance aux chocs (EN 12600)	1B1	1B1	PND
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	42 dB (-1; -4)	43 dB (-1; -4)	PND

PND : Performance non déclarée - voir Glass configurator sur www.yourglas.com

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1364-1 & 1634-1

SYSTÈME (*)	ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)			Temps réalisé (minutes)	
			Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Cloison	Acier Janisol C4 10V433	Pyrobel 30	1502 x 1508	-	2,26 m ²	93	90
		Pyrobel 30 EG	278 x 1508	1204 x 695	0,84 m ²	93	90
		Pyrobel 30 IGU	940 x 1580	2502 x 1302	3,25 m ²	93	90
Acier	3169/606/11	Pyrobel 30	1400 x 2920	1490 x 953	4,08 m ²	90	90

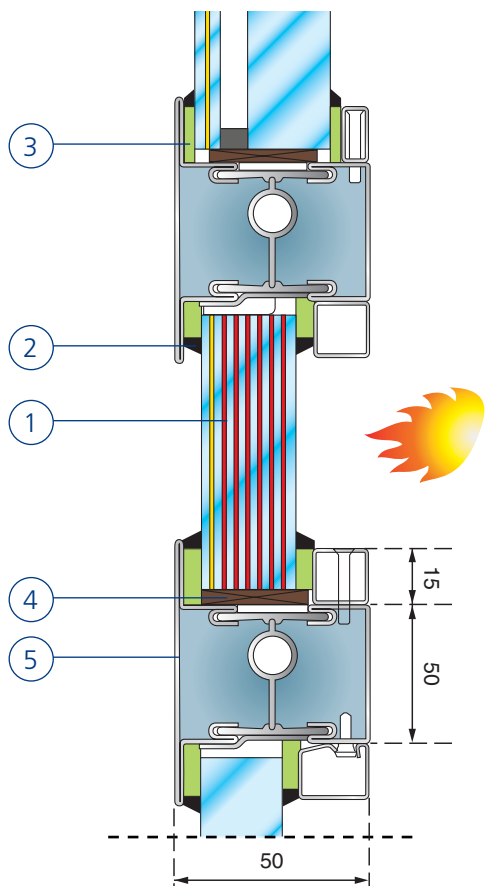
(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

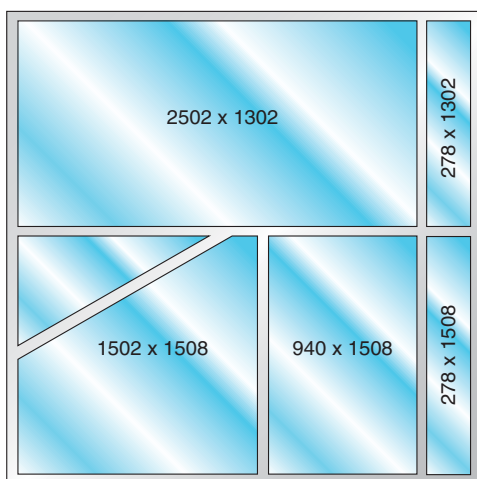
PYROBEL 30 - ALU / ACIER

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 90 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe de châssis en acier (en mm)

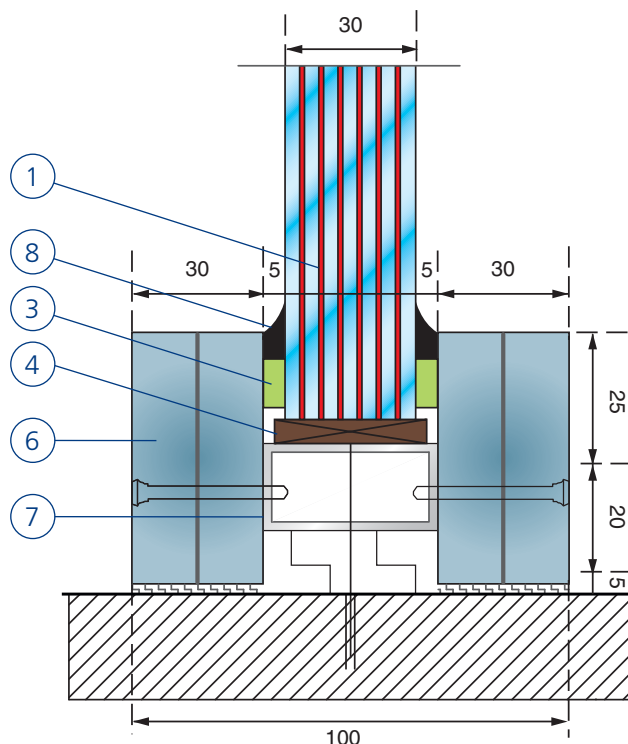


Exemple de montage (en mm)
Cloison filante - Longueur infinie

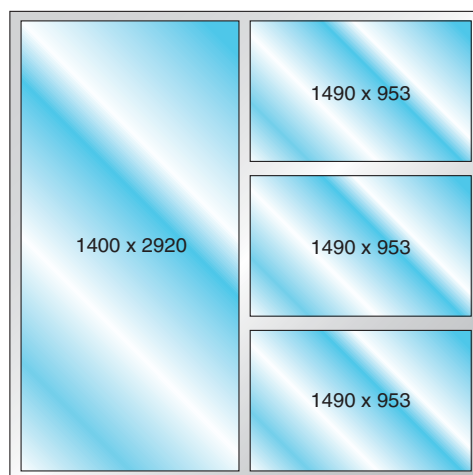


Procès-verbal N° 10V433

Schéma de coupe de châssis en acier (en mm)



Exemple de montage (en mm)
Cloison filante - Longueur infinie



Procès-verbal N° 3169/606/11

- 1 Pyrobel 30 - Pyrobel 30 EG - Pyrobel 30 IGU
- 2 Firestop 700
- 3 Bande céramique Superwool X607
- 4 Cale d'assise
- 5 Janisol C4
- 6 Promatect H
- 7 Tube en acier

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com



GLASS UNLIMITED

AGC GLASS EUROPE
BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.



PYROBEL 53N - ALU / ACIER

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 120 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Pyrobel 53N est un vitrage feuilleté transparent, composé de feuilles de verre float et d'intercalaires intumescentifs qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobel 53N  yourglass.com	Pyrobel 53N EG  yourglass.com
Type de vitrage	Simple	Isolant
Applications	Intérieures	Intérieures / extérieures
Épaisseur	52,7 mm	56,5 mm
Tolérance sur épaisseur	± 3 mm	± 3 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2 mm
Poids	ca 122 kg/m ²	ca 130 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	75/6	73/7
Valeur Ug (EN 673)	4.5 W/(m ² .K)	4.4 W/(m ² .K)
Résistance aux chocs (EN 12600)	1B1	1B1
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	48 dB (-2; -7)	49 dB (-2; -7)

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1364-1 & 1634-1

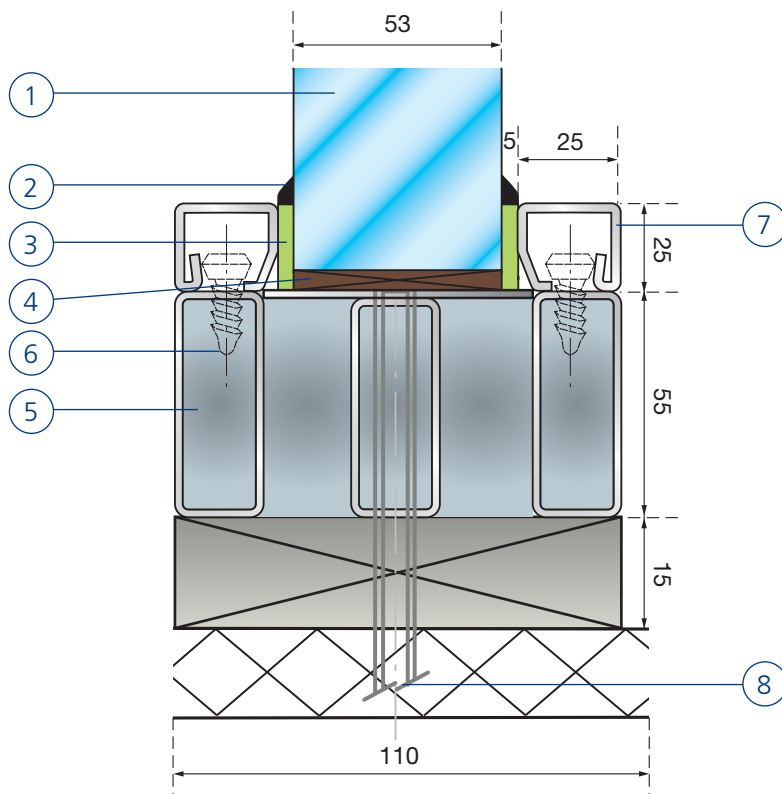
SYSTÈME ^(*)		ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h ^(**)			Temps réalisé (minutes)	
				Portrait	Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Cloison	Acier Forster Fuego	14654 B	Pyrobel 53N	1300 x 2850	1460 x 800	3,71 m ²	123	123

^(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles
^(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

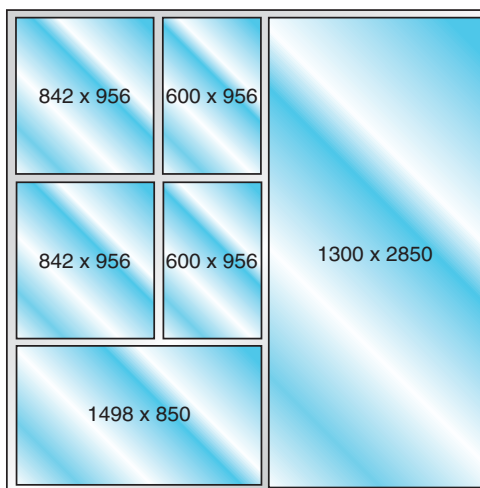
PYROBEL 53N - ALU / ACIER

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 120 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe de châssis en acier (en mm)



Exemple de montage (en mm)
Cloison filante - Longueur infinie



Procès-verbal N° 14654 B

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 Pyrobel 53N | 5 Forster Fuego frame |
| 2 DC Firestop 700 | 6 Vis en acier |
| 3 Bande céramique de 5 mm d'épaisseur | 7 Lattes à vitrage |
| 4 Cale d'assise de 5 mm d'épaisseur | 8 Fixations : Hilti 100 HT - Ø 10 x 132 mm |

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE
BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

AGC

GLASS UNLIMITED


PYROBEL Horizontal - BOIS

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 60 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Vitrage feuilleté transparent, composé de feuilles de verre float et d'intercalaires intumescents qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobel 28H  yourglass.com
Épaisseur	28,4 mm
Tolérance sur épaisseur	± 2 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm
Poids	ca 63 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	78/7
Valeur Ug (EN 673)	4.9 W/(m ² .K)
Résistance aux chocs (EN 12600)	1B1
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	41 dB (0; -3)

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1364-1 & 1634-1

SYSTÈME(*)		ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)		Temps réalisé (minutes)	
				Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Plafond / Plancher	Bois	717	Pyrobel 28H	2060 x 700	1,44 m ²	69	68

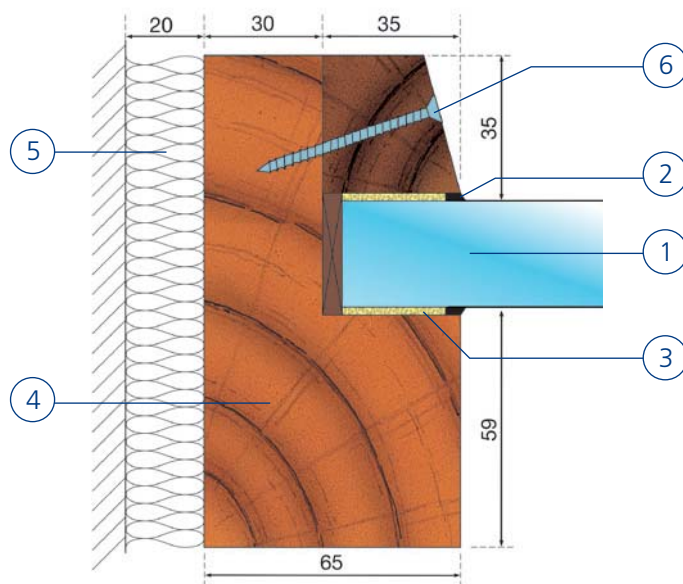
(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles

(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

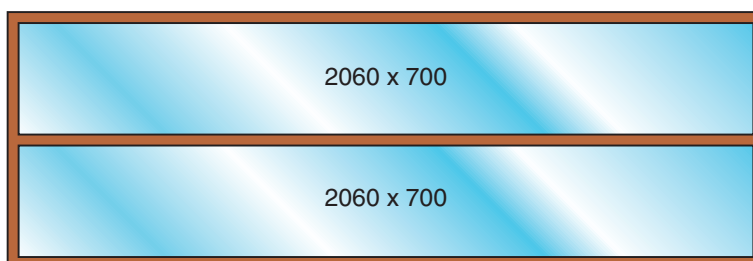
PYROBEL Horizontal - BOIS

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 60 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe de châssis bois (en mm)



Exemple de montage (en mm)



Procès-verbal N° 717

- 1 Pyrobel 28H
- 2 Silicone neutre
- 3 Mousse à cellules fermées
- 4 Châssis bois dur
- 5 Laine de roche ou minérale
- 6 Vis en acier Ø 4 x 50 mm

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE

BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

AGC

GLASS UNLIMITED

PYROBEL Horizontal - ACIER*

VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 30 ET EI 60 SELON EN 13501-2

DESCRIPTION

Vitrage feuilleté transparent, composé de feuilles de verre float et d'intercalaires intumescents qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

CARACTÉRISTIQUES

Identification / Marquage	Pyrobel 19H  yourglass.com	Pyrobel 28H  yourglass.com
Épaisseur	19,1 mm	28,4 mm
Tolérance sur épaisseur	± 1,5 mm	± 2 mm
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2 mm
Poids	ca 43 kg/m ²	ca 63 kg/m ²
Dimensions minimales	Pas de minimum	Pas de minimum
Propriétés lumineuses (EN410): [%]	81/7	78
Valeur U _g (EN 673)	5.2 W/(m ² .K)	4.9 W/(m ² .K)
Résistance aux chocs (EN 12600)	1B1	1B1
Isolation acoustique (EN12758)-Rw(C,Ctr)	38 dB (-1; -3)	41 dB (0; -3)

RAPPORTS D'ESSAI selon les normes EN 1364-1 & 1634-1

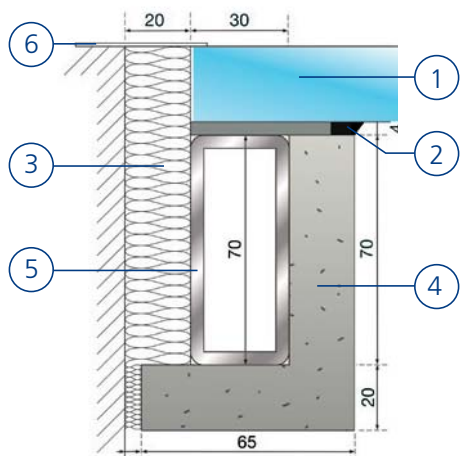
SYSTÈME(*)		ESSAI	Vitrage	Dimensions testées en mm l x h (**)		Temps réalisé (minutes)	
				Paysage	Surface	Radiation limitée EW	Isolation EI
Plafond / Plancher	Acier	PK2-03-05-004-A-2	Pyrobel 19H	1100 x 2100	2,31 m ²	30	30
		PK2-03-04-005-A-2	Pyrobel 28H	1100 x 2100	2,31 m ²	61	61

(*) Veuillez consulter AGC pour tous les autres systèmes disponibles
(**) Agrandissements des dimensions possibles selon EN 15254-2

PYROBEL Horizontal - ACIER*

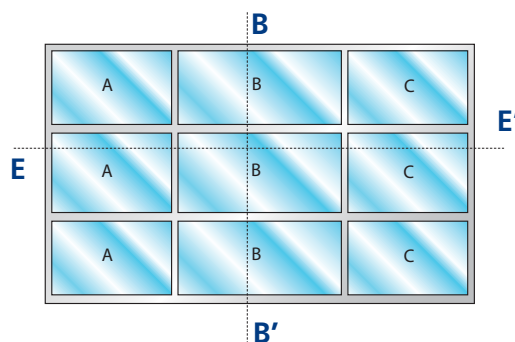
VITRAGE RÉSISTANT AU FEU EI 30 ET EI 60 SELON EN 13501-2

Schéma de coupe - Châssis acier EI30* (en mm)



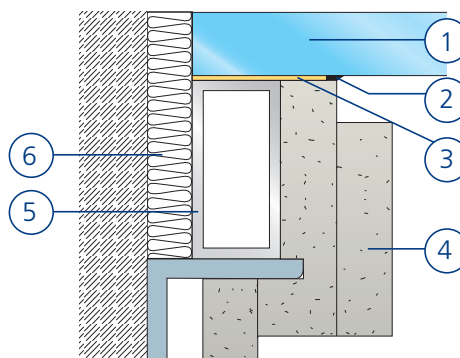
- 1 Vitrage Pyrobel 19H
- 2 Silicone neutre
- 3 Laine de roche ou minérale
- 4 Silicate de calcium
- 5 Tube acier 70 x 30 x 4 mm
- 6 Finition esthétique

Exemple de montage (en mm)
Longueur infinie est admise



	A	B	C
EI 30 - PK2-03-05-004-A-2	1922 x 922 mm	2100 x 1100 mm	1922 x 922 mm
EI 60 - PK2-03-04-005-A-2	1922 x 922 mm	2100 x 1100 mm	1922 x 922 mm

Schéma de coupe E - Châssis acier EI 60* (en mm)



- 1 Vitrage Pyrobel 28H
- 2 Silicone neutre
- 3 Promaglaf 2 mm
- 4 Promatect H
- 5 Tube métallique 80 x 40 x 5 mm
- 6 Laine de roche ou minérale

Schéma de coupe E E' (en mm)

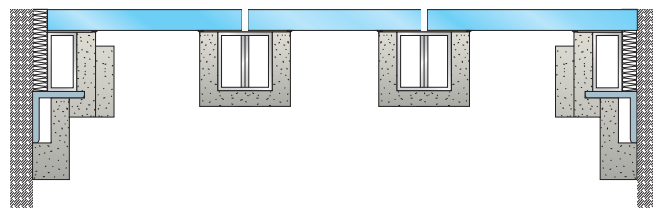
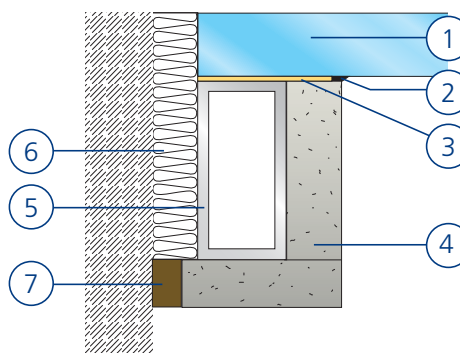
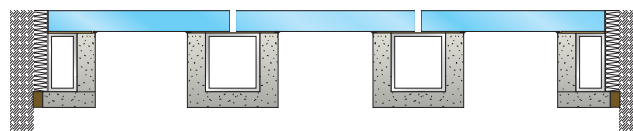


Schéma de coupe B - Châssis acier EI 60* (en mm)



- 1 Vitrage Pyrobel 28H
- 2 Silicone neutre
- 3 Promaglaf 2 mm
- 4 Promatect H 25 mm
- 5 Tube métallique 80 x 40 x 5 mm
- 6 Laine de roche ou minérale
- 7 Silicone neutre (Promaseal)

Schéma de coupe B B' (en mm)



* Veuillez contacter nos conseillers pour les applications en dalles de sol.

Tous les détails de mise en œuvre donnés dans le procès verbal doivent être respectés.
Les seules modifications autorisées sont celles mentionnées dans le procès verbal.

www.yourglass.com

AGC GLASS EUROPE
BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.

AGC

GLASS UNLIMITED

NewGlassTechnology

Where progress never stops

Tel: 003293955599

Fax: 003293955099

info@newglasstech.com

<http://newglasstech.com>

AGC

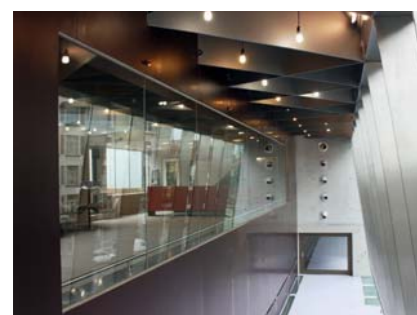
GLASS UNLIMITED

www.yourglass.com

AGC Glass Europe - BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax. +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.





Bronks Théâtre pour la jeunesse, Bruxelles



HISD Admin. Building, Houston



Sensata Technologies Building, Providence



AZ Groeninge, Kortrijk

PYROBEL Vision Line, Votre solution pour un champ de vision élargi, continu et résistant au feu.

Grâce aux derniers développements des technologies de résistance au feu, des solutions vitrées de plus en plus lumineuses peuvent être proposées tout en conservant une protection maximale en cas d'incendie.

Le Pyrobel Vision Line permet de répondre aux demandes des architectes qui recherchent des solutions vitrées sans montants intermédiaires (ou sans profilés verticaux). Ce système permet de réaliser des projets architecturaux vitrés d'une esthétique incomparable.

Le Pyrobel Vision Line est un concept de cloison filante qui se compose de plusieurs verres feuilletés résistant au feu et reliés entre eux par un joint de silicone de 4 à 5 mm. Le résultat d'une telle mise en œuvre permet d'avoir une vue transparente et dégagée tout en gardant une protection maximum contre les incendies.

Lorsqu'un incendie se déclare dans un immeuble avec du Pyrobel Vision Line, la cloison entièrement vitrée va réagir et former une paroi opaque. Un chemin sera ainsi tracé garantissant aux occupants la sécurité d'évacuer en toute sécurité.

Puisqu'aucun profilé vertical n'est exigé entre les vitrages Pyrobel Vision Line, les architectes peuvent laisser libre cours à leur imagination et créer en toute transparence et légèreté des cloisons filantes résistantes au feu.

Les cloisons Pyrobel Vision Line ont été testées pour des usages intérieurs, dans des profilés bois et acier, avec un classement EI 30 ou EI 60 (EI- Isolation suivant la norme EN 13501-2).

Avantages :

- Classé EI 30 et EI 60
- Cloison entièrement transparente sans profilés verticaux
- Plusieurs types de silicone testés silicone DC 791T et DC FIRESTOP 700
- Sens de feu indifférent
- Verre testé également pour la sécurité des personnes selon la norme EN 12600
- Hautes performances acoustiques selon la norme EN 12758

Gamme de produits

Châssis	BOIS				
	Pyrobel 16 VL	Pyrobel 16 EG VL**	Pyrobel 16 EG2 VL	Pyrobel 25 VL	Pyrobel 25EG VL
Type de vitrage	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Application	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur
Epaisseur	17,3 mm	23,3 mm	25 mm	26,6 mm	30,4 mm
Tolérance sur épaisseur	± 1 mm	± 1,5 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
Poids	ca 40 kg/m ²	ca 56 kg/m ²	ca 56 kg/m ²	ca 60 kg /m ²	ca 68 kg/m ²
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2mm	± 2mm	± 2mm	± 2mm
Transmission lumineuse (EN 410)	84%	82%	82%	81%	80%
Valeur U _g (EN673)	5,4 W/(m ² .K)	5,1 W/(m ² .K)	5,2 W/(m ² .K)	5,2 W/(m ² .K)	5,0 W/(M ² .K)
Résistance mécanique (EN12600)	2B2	1B1	1B1	1B1	1B1
Isolation acoustique (EN 12758) - Rw(C,Ctr)	39 dB (-1, -3)	39 dB (-1, -3)	40 dB (-1, -3)	40 dB (-1, -3)	43 dB (-1, -4)
Marquage*					
Rapport d'essai	13407 A	13697 A	13408 A	13261 A	13574 A
Laboratoire	WFG	WFG	WFG	WFG	WFG
Norme	EN 1364-1	EN 1364-1	EN 1364-1	EN 1364-1	EN-1364-1
Système	Bois	Bois	Bois	Bois	Bois
Dimensions maximales testées*	1200 x 2874 mm	1000 x 2874 mm	1200 x 2874 mm	1200 x 2874 mm	1200 x 2874 mm
Surface maximale testée	3,45 m ²	2,87 m ²	3,45 m ²	3,45 m ²	3,45 m ²
Résistance au feu - basse radiation EW (< 15 kW/m ²) - Isolation EI	> 30 > 30	> 30 > 30	> 30 > 30	> 60 > 60	> 60 > 60

* des vitrages
** SpS = Structure spéciale

Type de châssis	ACIER			ALUMINIUM
	Pyrobel 16 VL	Pyrobel 25 VL	Pyrobel 25 EG VL	Pyrobel 16 VL
Type de vitrage	Simple	Simple	Simple	Simple
Application	Intérieur	Intérieur	Intérieur	Intérieur
Epaisseur	17,3 mm	26,6 mm	30,4 mm	17,3 mm
Tolérance sur épaisseur	± 1 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 1 mm
Poids	ca 40 kg/m ²	ca 60 kg/m ²	ca 68 kg/m ²	ca 40 kg/m ²
Tolérance sur dimensions	± 2 mm	± 2mm	± 2mm	± 2 mm
Transmission lumineuse (EN 410)	84%	81%	80%	84%
Valeur U _g (EN673)	5,4 W/(m ² .K)	5,2 W/(m ² .K)	5,0 W/(m ² .K)	5,4 W/(m ² .K)
Résistance mécanique (EN12600)	2B2	1B1	1B1	2B2
Isolation acoustique (EN 12758) - Rw(C,Ctr)	39 dB (-1, -3)	40 dB (-1, -3)	43 dB (-1, -4)	39 dB (-1, -3)
Marquage*				
Rapport d'essai	13575 A	13932 A	14334 A	14655 A
Laboratoire	WFG	WFG	WFG	WFG
Norme	EN 1364-1	EN 1364-1	EN 1364-1	EN 1364-1
Système	Acier : Janisol 2	Acier : Janisol C4	Acier : Janisol C4	Aluminium Schüco ADS 80 FR 30
Dimensions maximales testées (*)	1200 x 2840 mm	1200 x 2840 mm	1000 x 2850 mm	1000 x 2888 mm
Surface maximale testée	3,41 m ²	3,41 m ²	2,85 m ²	2,88 m ²
Résistance au feu - basse radiation EW (< 15 kW/m ²) - Isolation EI	> 30 > 30	> 60 > 60	> 60 > 60	> 30 > 30

NewGlassTechnology

Where progress never stops

Tel: 003293955599

Fax: 003293955099

info@newglasstech.com

<http://newglasstech.com>

The logo for AGC, consisting of the letters 'AGC' in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'A' is slightly larger than the 'G' and 'C'. There is a small red square at the bottom right corner of the 'C'.

GLASS UNLIMITED

www.yourglass.com

AGC Glass Europe - BELGIQUE - Tél. +32 (0)2 674 31 11 - Fax +32 (0)2 672 44 62 - sales.belux@eu.agc.com

AGC Glass Europe a des représentants dans le monde entier. Veuillez consulter www.YourGlass.com pour d'autres adresses.