Liste des Procès-Verbaux de résistance au feu

Nos solutions en verres de protection contre l'incendie

Pilkington **Pyrostop®**
Pilkington **Pyrodur®**
Pilkington **Pyroclear®**



Sommaire

1.0 Rappels normatifs sur la résistance au feu 3

2.0 Rappels fondamentaux 5

3.0 Nomenclature produit 5

4.0 Verres de protection incendie Pilkington 6

4.1 Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus - Verres E/EW 6

4.2 Pilkington **Pyrodur®** - Verre EW 9

4.3 Pilkington **Pyrostop®** - Verre EI 12

5.0 Verre de protection incendie et de sécurité 17

5.1 Verre de protection incendie et heurt des personnes 17

5.2 Verre de protection incendie et garde-corps 18

5.3 Verre de protection incendie et retardateur d'effraction 18

6.0 Procès-Verbaux menuiseries BOIS EW 30, EI 30 et EI 60 19

7.0 Procès-Verbaux menuiseries ACIER 27

7.1 Procès-Verbaux Acier E(W) 30 et E(W) 60 27

7.2 Procès-Verbaux Acier EI 30 à EI 120 43

8.0 Procès-Verbaux menuiseries ALUMINIUM 56

8.1 Procès-Verbaux Aluminium EW 30 et EW 60 56

8.2 Procès-Verbaux Aluminium EI 30 et EI 60 61

9.0 Procès-Verbal Ecran de cantonnement 70

10.0 Contacts 71

10.1 Gammistes Acier 71

10.2 Gammistes Aluminium 72

10.3 Entreprises titulaires de Procès-Verbaux 73

10.4 Laboratoires d'essais agréés 74

10.5 Contacts Pilkington 75

11.0 Documentations disponibles 76

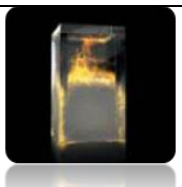
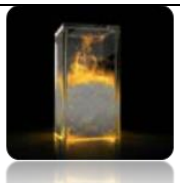
12.0 Questionnaire Demande de Prix 77

1.0 Rappels normatifs sur la résistance au feu

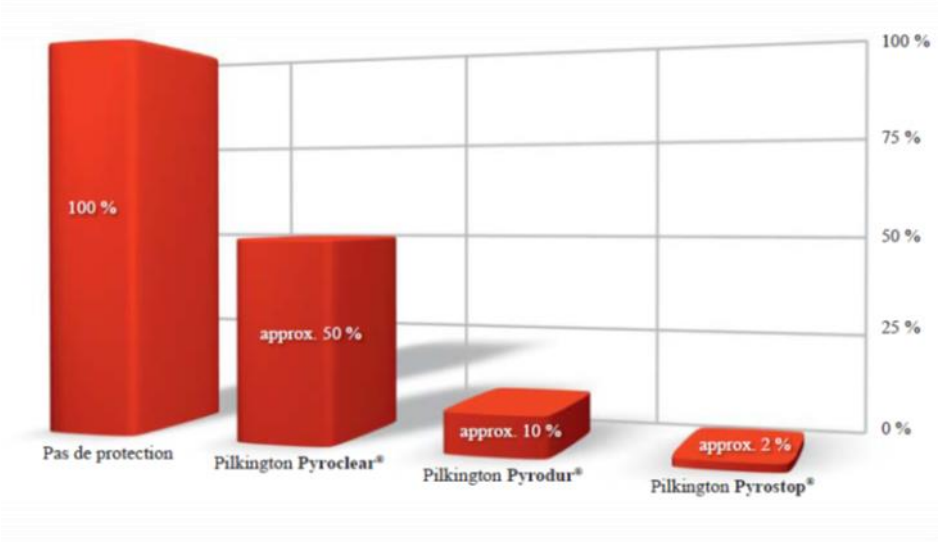
Des produits de haute technologie dans un environnement réglementé

L'utilisation de verres de protection contre l'incendie s'effectue dans un environnement soumis à des normes de sécurité et leur installation doit répondre à des conditions de mise en œuvre précises. Les méthodes d'essais et de classification des performances des éléments de construction vitrés de protection contre l'incendie sont adoptées au niveau européen. Cette harmonisation veille à ce que les résultats des essais puissent être comparés au-delà des frontières nationales.
En France, le Code de la Construction et de l'Habitation concerne l'ensemble des bâtiments ERP, IGH, bâtiments industriels ainsi que le résidentiel. Ce règlement détermine le compartimentage des bâtiments afin de protéger les personnes et les biens. Le rôle majeur de ce compartimentage est d'éviter la propagation de l'incendie dans le bâtiment ou aux bâtiments contigus. Pour cela, ce règlement et ses articles tiennent compte du type de bâtiment, de l'utilisation, de sa hauteur et de l'accessibilité des secours. Il détermine ainsi le type de compartimentage retenu et les performances E ou EI exprimées en minutes pour les produits ou les ouvrages à mettre en œuvre.
Le développement d'éléments vitrés de protection contre l'incendie fiables a permis de généraliser leur utilisation dans la construction de bâtiments publics ou commerciaux pour offrir toujours plus de lumière. Cette tendance se confirme par la diversité et la transparence de l'architecture actuelle qui représente le meilleur exemple de variétés stylistiques qui sont possibles grâce aux solutions modernes de protection contre l'incendie. Les verres Pilkington constituent une composante essentielle de ces concepts novateurs.

Trois lignes de produits – Trois performances fortes

	Exigences	Classification Norme NF EN 13501-2	Produits
	Coupe-feu (Intégrité de base + isolation thermique)	EI + durée en minutes	Pilkington **Pyrostop®**
	Pare flammes avec rayonnement thermique limité (Intégrité de base + rayonnement thermique limité)	EW + durée en minutes	Pilkington **Pyrodur®**
	Pare flammes (Etanchéité aux gaz, flammes et fumées)	E + durée en minutes	Pilkington **Pyroclear®**

Comparaison de niveau de transfert de radiation thermique
Radiation thermique en pour cent après 30 minutes d'essai de résistance au feu pour les différentes lignes de produits Pilkington



Avantages
Une variété de choix pour répondre aux niveaux de performances de résistance au feu exigés :

- Fiable
- La plus large gamme de produits testés et approuvés pour les portes, cloisons, et aussi pour les façades et verrières
- Produits marqués CE en accord avec les normes EN 14449, EN 1279 et EN 12150
- Les produits de résistance au feu peuvent être associés à d'autres vitrages Pilkington pour obtenir des performances de sécurité, de résistance à l'effraction, d'isolation thermique ou acoustique ou de contrôle solaire
- Plus de 100 homologations dans différents systèmes de mise en œuvre pour le marché français ;
- Produits disponibles pour des projets importants comportant des exigences de sécurité et de protection (IGH, établissements sportifs, stades, écoles, hôpitaux, aéroports, bâtiments administratifs, gares ferroviaires…)
- Support technique et conseil pour la réalisation de projets importants
- Solutions pratiques pour tout type de projets ou de bâtiments, pour le neuf et la rénovation
- Soumis à une certification par un organisme officiel
- Remarquable stabilité à la température (-40°C / +50°C)
- Les produits Pilkington ont obtenu les classes les plus hautes en matière de sécurité pour les verres feuilletés et trempés
- Présence mondiale et disponibilité

2.0 Rappels fondamentaux

- L'ouvrage dans sa globalité doit répondre aux exigences de la réglementation incendie.
- Pilkington **Pyrostop®** (EI), Pilkington **Pyrodur®** (EW) et Pilkington **Pyroclear®** (E) doivent être mis en œuvre dans des systèmes testés et agréés. Les vitrages seuls n'ont pas de classement de résistance au feu.
- La mise en œuvre doit être conforme au procès-verbal de référence (dimensions de l'élément, dimensions des vitrages, sens de pose, jonction périphérique, type de silicone, etc…).
- Pour les ouvrages sortant du cadre du procès-verbal, un avis de chantier doit être demandé auprès d'un laboratoire agréé de résistance au feu (Efectis).
- L'installateur engage sa responsabilité vis-à-vis de l'utilisation des vitrages conformément aux Procès-Verbaux et aux exigences de la législation.
- Ces vitrages sont soumis aux exigences de sécurité définies par le DTU39 ainsi qu'aux vérifications des contraintes thermiques, des pressions au vent (façades) et de neige (verrières, planchers).

3.0 Nomenclature produit

Exemple: Pilkington **Pyrodur®** 30-353

1er Chiffre
Durée minimum de résistance au feu exprimée en minutes: 30, 60, 90, 120…

1er Décimale
1 = Usage intérieur
2 = Usage extérieur avec utilisation d'un film spécifique de protectin UV
3 = Usage extérieur en vitrage isolant avec utilisation d'une couche
4 = Usage extérieur en vitrage isolant avec utilisation d'une couche pour application inclinée
6 = Line: Usage intérieur pour application bord à bord

2ème Décimale
0 = Composition standard
2 = Single vitrage avec une face type inprimé 200
5 = Vitrage isolant avec une face float clair
6 = Vitrage isolant avec une face trempée de sécurité
7 = Vitrage isolant avec une face feuilletée acoustique
8 = Vitrage isolant avec une face feuilletée de sécurité

3ème Décimale

0, 1, …= Evolution des produits (cette décimale n'existe pas forcément pour tous les produits)

Ex: Pilkington **Pyrodur®** 30-353, 25 mm => composition: Pilkington **Pyrodur®** 30-203, 11 mm - espace air 8 mm - Pilkington **Optitherm™** S3, 6 mm

4.0 Verres de protection incendie Pilkington

4.1 Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus **– Verres de protection contre l'incendie classé E/EW**

Une nouvelle génération de verre résistant au feu

Pilkington **Pyroclear®** est un verre trempé de sécurité spécialement développé pour des applications exigeant une résistance au feu E30 à E60. En cas d'incendie, il offre une excellente capacité à résister aux contraintes thermiques provoquées par une forte élévation de la température. Son développement est l'aboutissement d'un processus de recherche spécifiquement dédié à mettre au point des solutions efficaces pour lutter contre les dangers du feu. Le développement du verre Pilkington **Pyroclear®** suit les principes rigoureux du mode de fragmentation du verre trempé, une technologie de pointe couramment employée dans l'industrie automobile. Ce verre novateur est le fruit d'un savoir-faire mondial associé au travail commun des départements R&D et techniques des branches Bâtiment et Automobile de NSG Group. Pilkington **Pyroclear®** a été conçu pour exercer le rôle de barrière de protection transparente étanche aux gaz et fumées provoqués par les incendies.



Avantages

- Performance de résistance au feu jusqu'au niveau E60 ;
- Conçu pour des prises en feuillure de 10 à 15 mm, il est compatible avec les systèmes d'encadrement traditionnels et conforme aux exigences du DTU39;
- Excellente qualité optique;
- Procédé de façonnage des bords unique et novateur qui garantit fiabilité et durabilité des performances de résistance au feu du verre ;
- Protection des bords par une bande spéciale sur la périphérie du verre, une bande sans dommages est un bon indicateur que le bord est intact ;
- Verre de sécurité résistant aux chocs selon la norme EN 12600;
- Grandes dimensions testées et approuvées notamment pour le nouveau verre à couche réfléchissante Pilkington **Pyroclear®** Plus ;
- Désormais disponible pour des applications bord à bord (Pilkington **Pyroclear®** Line) et en écran de cantonnement (Pilkington **Pyroclear®** SB)

PILKINGTON

NSG GROUP

Caractéristiques des verres Pilkington **Pyroclear® - E 30 et** Pilkington **Pyroclear®** Plus **- E/EW 30**

Type	**Ép.**	**Tol. d'ép.**	**Poids**	**Coef U_g**	**T_L**	**FS**	**Affaiblissement Acoustique**			**Résist. Chocs**
	mm	±mm	kg/ m²	W/ m²K	%	%	R_w (dB)	C (dB) Rose	C_{tr} (dB) Route	EN 12600
Simples vitrages - E 30 - Qualité Intérieure / Extérieure										
30-001	6	0,2	15	5,7	90	86	32	-2	-2	1(C)1
30-002	8	0,3	20	5,6	89	84	33	-1	-2	1(C)1
30-003	10	0,3	25	5,6	89	83	34	-1	-2	1(C)1
30-007 Verre feuilleté 66.2 Phonique	13	1	31	5,5	88	76	40	-1	-3	1(B)1
30-008 Verre feuilleté 66.2	13	1	31	5,5	88	76	37	-1	-3	1(B)1
Doubles vitrages - E 30 - Qualité Intérieure / Extérieure – *Données calculées pour un intercalaire de **16 mm***										
30-361 VI : Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3*	18 à 28	1,5	30	1,1	80	58	33	-2	-5	1(C)1/ 1(C)2
30-371 VI : Pc 6 /6 à 16 / 44.2 Phon S3*	21 à 31	2	37	1,1	80	56	41	-2	-6	1(C)1/ 1(B)1
30-381 VI : Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3*	21 à 31	2	37	1,1	80	56	39	-2	-6	1(C)1/ 1(B)1
Doubles vitrages - E/EW 30 - Qualité Intérieure / Extérieure – *Données calculées pour un intercalaire de **16 mm***										
Plus 30-362 VI : Pc Plus 8 S03**/ 6 à 16 / 6T	20 à 30	2	35	1,1	78	63	36	-2	-4	1(C)2/ 1(C)2
Plus 30-372 VI : Pc Plus 8 S03**/ 6 à 16 / 44.2 Phon	23 à 33	2	42	1,1	78	59	42	-3	-8	1(C)2/ 1(B)1
Plus 30-382 VI : Pc Plus 8 S03** / 6 à 16 / 44.2	23 à 33	2	41	1,1	78	59	38	-3	-7	1(C)2/ 1(B)1
Doubles vitrages pour verrières - E/EW 30 - Qualité Intérieure / Extérieure – *Données calculées pour un intercalaire de **16 mm** et une inclinaison de **10°***										
Plus 30-401 VI : Pc Plus 6 S03** / 6 à 16 / 44.2	21 à 31	1,5	37	Env. 1,6	79	59	39	-2	-6	1(C)2/ 1(B)1
Plus 30-402 VI : Pc Plus 8 S03** / 6 à 16 / 44.2	23 à 33	2	42	Env. 1,6	78	58	38	-3	-7	1(C)2/ 1(B)1
Plus 30-403 VI : Pc Plus 10 S03**/ 6 à 16 / 44.2	25 à 35	2	47	Env. 1,6	77	57	38	-3	-7	1(C)2/ 1(B)1
Simples vitrages collés bord à bord - E 30 - Qualité Intérieure										
Line 30-603	10	0,3	25	5,6	89	83	34	-1	-2	1(C)1

* Les verres Pilkington **Pyroclear®** peuvent être assemblés en vitrages isolants avec un verre trempé ou feuilleté à faible émissivité de la gamme Pilkington **Optitherm™** ou Pilkington **Suncool™**; Ainsi, en plus d'une protection incendie de base (étanche aux gaz chauds, flammes et fumées), les doubles vitrages Pilkington **Pyroclear®** permettent d'obtenir les valeurs thermiques, énergétiques et acoustiques des plus compétitives.

** Pilkington **Pyroclear®** Plus: Verre trempé de sécurité, résistant au feu, recouvert d'une couche faiblement émissive (Pilkington **Pyroclear®** Plus S03) ou de protection solaire (Pilkington **Pyroclear®** Plus S74, S73, S63, S52 et S42). Caractéristiques disponibles sur demande.

Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif.

Caractéristiques des verres Pilkington **Pyroclear® - E 60 et** Pilkington **Pyroclear®** Plus **- E/EW 60**

Type	**Ép.**	**Tol. d'ép.**	**Poids**	**Coef U_g**	**T_L**	**FS**	**Affaiblissement Acoustique**			**Résist. Chocs**
	mm	±mm	kg/ m²	W/ m²K	%	%	R_w (dB)	C (dB) Rose	C_{tr} (dB) Route	EN 12600
Simple vitrage - E 60 – Qualité Intérieure / Extérieure										
60-002	8	0,3	20	5,6	89	84	33	-1	-2	1(C)1
Doubles vitrages - E/EW 60 - Qualité Intérieure / Extérieure – *Données calculées pour un intercalaire de **16 mm***										
Plus 60-362 VI : Pc Plus 8 S03*/ 6 à 16 / 6T	20 à 30	2	36	1,1	78	63	36	-2	-4	1(C)2/ 1(C)2
Plus 60-372 VI : Pc Plus 8 S03*/6 à 16/44.2 Phon	23 à 33	2	42	1,1	78	59	42	-3	-8	1(C)2/ 1(B)1
Plus 60-382 VI : Pc Plus 8 S03*/ 6 à 16 / 44.2	23 à 33	2	41	1,1	78	59	38	-3	-7	1(C)2/ 1(B)1

* Pilkington **Pyroclear®** Plus: Verre trempé de sécurité, résistant au feu, recouvert d'une couche faiblement émissive (Pilkington **Pyroclear®** Plus S03) ou de protection solaire (Pilkington **Pyroclear®** Plus S74, S73, S63, S52 et S42). Caractéristiques disponibles sur demande.
Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif.

Caractéristiques des verres Pilkington **Pyroclear®** SB **– Ecran de cantonnement DH30**

Type	**Ép.**	**Tol. d'ép.**	**Poids**	**Coef U_g**	**T_L**	**FS**	**Affaiblissement Acoustique**			**Résist. Chocs**
	mm	±mm	kg/ m²	W/ m²K	%	%	R_w (dB)	C (dB) Rose	C_{tr} (dB) Route	EN 12600
Verre Ecran de Cantonnemet - DH 30 - Qualité Intérieure										
30-001 SB	6	0,2	15	-	90	-	-	-	-	1(C)1

** Heat Soak Test selon la norme EN 14179

4.2 Pilkington **Pyrodur® - Verre de protection contre l'incendie classé EW**

Un verre résistant au feu avec un rayonnement thermique limité

Le vitrage de protection contre l'incendie Pilkington **Pyrodur®** est un verre multi-feuilleté comportant un ou plusieurs intercalaires intumescents détérminant la caractéristique de résistance au feu. Cette technologie réduit considérablement la transmission du rayonnement thermique côté opposé au feu par rapport aux autres produits verriers pare flammes sans intercalaires réactifs à l'incendie.

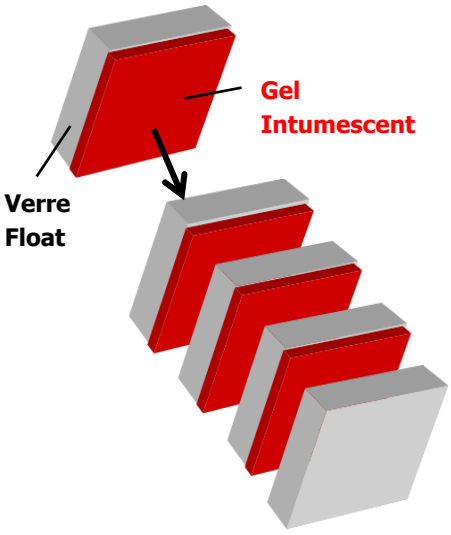
Avantages

• Un verre de protection contre l'incendie pour les vitrages classés EW (pare-flammes et rayonnement thermique limité) qui, outre la r74ésistance au feu et à la fumée, réduit nettement la transmission du rayonnement thermique (seulement 10 % du foyer rayonne) ;
• Verre multi-feuilleté à intercalaires intumescents offrant une protection contre le rayonnement thermique ;
• Une gamme de verres répondant parfaitement à la performance de résistance au feu 30 et 60 minutes pour des applications de type cloisons, portes, fenêtres, façades, verrières ;
• Une technologie éprouvée associée à une diversité de systèmes novateurs ;
• Une gamme de vitrages isolants associant des performances de résistance au feu avec rayonnement thermique limité aux fonctions d'isolation thermique, de protection solaire, d'affaiblissement acoustique et des fonctions avancées de sécurité ;
• La garantie d'une protection des personnes vis-à-vis des heurts et des chutes conformément aux normes EN 12600, NF P08-301 et NF P08-302.

Composition

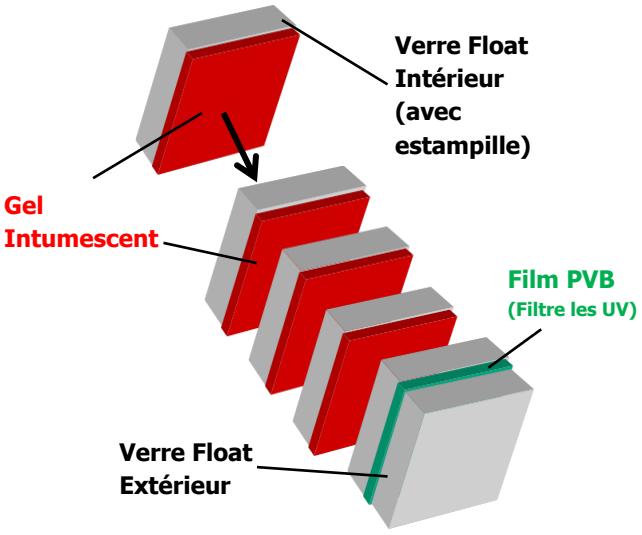
Verres Intérieurs

Example:
Pilkington **Pyrodur®** 30-10, 7 mm



Verres Intérieurs / Extérieurs

Example:
Pilkington **Pyrodur®** 30-203, 11 mm



Caractéristiques des verres Pilkington **Pyrodur® et** Pilkington **Pyrodur®** Plus **- EW 30/60**

Type	Ép.	Tol. d'ép.	Poids	Coef U_g	T_L	FS	Affaiblissement Acoustique			Résist. Chocs
	mm	±mm	kg/ m²	W/ m²K	%	%	R_w (dB)	C (dB) Rose	C_{tr} (dB) Route	EN 12600
Simples vitrages - EW 30 - Qualité Intérieure										
30-10	7	1	16	5,6	90	80	34	-2	-3	-
Plus 30-104	7	1	17	5,6	89	80	35	-1	-3	2(B)2
30-105	7	1	17	5,5	90	80	34	-1	-3	3(B)3
Plus 30-106	10	1	24	5,4	89	78	35	0	-2	2(B)2
Simples vitrages - EW 30 - Qualité Intérieure / Extérieure										
30-203	11	1,5	27	5,3	88	74	37	-1	-2	1(B)1
30-200	14	1	32	5,2	88	73	38	-1	-3	1(B)1
Doubles vitrages - EW 30 - Qualité Intérieure / Extérieure *Données calculées pour un intercalaire de* ***8mm***										
Plus 30-184 VI : 7 Plus / 6 à 16 / 44.2*	22 à 32	2	38	3,0	80	69	38	-2	-5	2(B)2/ 1(B)1
30-253 VI : 11 / 6 à 16 / 6*	23 à 33	2	42	2,9	80	72	38	-1	-4	1(B)1/ NPD
30-283 VI : 11 / 6 à 16 / 44.2*	26 à 36	2	48	2,9	79	68	39	-1	-4	1(B)1/ 1(B)1
30-25 VI : 14 / 6 à 16 / 6*	26 à 36	2	47	2,9	79	71	38	0	-3	1(B)1/ NPD
Double vitrage pour verrières - EI 30/EW 30 - Qualité Intérieure / Extérieure *Données calculées pour une inclinaison de* ***10°***										
30-402 VI : 20 / 12 / 8T* S3	40	2	66	Env. 1,6	78	57	40	-1	-4	1(B)1/ 1(C)2
Simple vitrage - EW 60/EI 45 - Qualité Intérieure / Extérieure										
60-202	19	1	45	4,9	87	74	39	-1	-3	1(B)1
Double vitrage - EW 60 - Qualité Intérieure / Extérieure *Données calculées pour un intercalaire de* ***8mm***										
60-252 VI : 19 / 6 à 16 / 6*	31 à 41	2	60	2,8	79	72	39	0	-3	1(B)1/ NPD

* Les verres Pilkington **Pyrodur®** peuvent être assemblés en vitrages isolants avec des contres faces recouvertes d'une couche à faible émissivité de la gamme Pilkington **Optitherm™** ou Pilkington **Suncool™**; voir tableaux plus bas.

Caractéristiques des vitrages isolants Pilkington **Pyrodur® avec Isolation Thermique Renforcée**

Type	Cla. Feu	Vitrage Feu Côté Intérieur	Contre Face Côté Extérieur	T_L	FS	Coefficient U_g [W/m²K]					
				%	%	Epaisseur lame d'Argon [mm]					
			Pilkington **Optitherm™**			6	8	10	12	14	16
30-353	EW 30	**30-203**, 11 mm	S3, 6 mm	79	58	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,1

Caractéristiques des vitrages isolants Pilkington **Pyrodur® avec Protection Solaire**

Type	Cla. Feu	Vitrage Feu Côté Intérieur	Contre Face Côté Extérieur*	T_L	FS	Coefficient U_g [W/m²K]					
				%	%	Epaisseur lame d'Argon[mm]					
			Pilkington **Suncool™**			6	8	10	12	14	16
30-353	EW 30	**30-203,** 11 mm	70/35,6 mm	69	37	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	1,0

* Couches Pilkington **Suncool™** 70/40, 70/35, 66/33, 50/25, 50/27, 50/30 et 30/17 disponibles sur demande

Caractéristiques des vitrages isolants Pilkington **Pyrodur® avec Affaiblissement Acoustique**

Type	Cla. Feu	Vitrage Feu Côté Intérieur	Contre Face Côté Extérieur	Affaiblissement Acoustique R_w (C;C_{tr}) (dB)		
				Intercalaire [mm]		
			Pilkington **Optiphon™**	8	12	16
30-273	EW 30	**30-203,** 11 mm	8.8	43 (-2;-6)	44 (-2;-6)	45 (-2;-6)
30-27		**30-200,** 14 mm		43 (-1;-4)	45 (-1;-5)	46 (-1;-5)

Nota: Les verres feuilletés acoustiques Pilkington **Optiphon™** peuvent être associés à une couche faiblement émissive afin d'obtenir une meilleure isolation thermique ou un meilleur contrôle solaire.
Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif.

Caractéristiques des triples vitrages Pilkington **Pyrodur® avec Affaiblissement Acoustique ou Isolation Thermique Renforcée**

Type	Cla. Feu	Vitrage Feu Côté Intérieur	Face interm.	Contre Face Côté Extérieur	T_L	FS	2 lames de 8 mm		2 lames de 12 mm	
							U_g [W/m²K]	R_w dB [C;C_{tr}]	U_g [W/m²K]	R_w dB [C;C_{tr}]
30-273 Triple	EW 30	**30-203,** 11 mm	Pilkington **Optifloat™** 4 mm	Pilkington **Optiphon™** 8.8	72	62	2,0 (Air)	45 (-2;-5)	1,8 (Air)	47 (-2;-5)
30-383 Triple			Pilkington **Optitherm™** S3, 4 mm	Pilkington **Optilam™** Therm S3	71	47	1,0 (Argon)	41 (-2;-5)	0,7 (Argon)	42 (-2;-5)

Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif

4.3 Pilkington **Pyrostop® - Verre de protection contre l'incendie classé EI**

Un écran transparent efficace contre les flammes, la fumée et la chaleur

Pilkington **Pyrostop®**, verre multi-feuilleté à gels intumescents, joue le rôle d'une barrière thermique efficace en cas d'incendie. Il absorbe l'énergie du feu pendant un laps de temps donné. Même avec des températures dépassant 1.000 °C côté du feu, la face opposée du vitrage Pilkington **Pyrostop®** peut être touchée quelques temps sans danger. En raison de ses propriétés thermiques remarquables, les verres de cette gamme sont parfaitement adaptés au compartimentage des bâtiments. Pilkington **Pyrostop®** empêche également la propagation du feu aux bâtiments contigus afin de protéger les vies humaines et les biens matériels.
La transparence unique du verre Pilkington **Pyrostop®** laisse passer la lumière naturelle. Afin de conserver une bonne qualité optique, même en forte épaisseur. Pilkington **Pyrostop®** (de EI 60 à EI 180), est composé de feuilles de verre extra-claires Pilkington **Optiwhite™** ce qui permettant un aménagement libre et ouvert de l'espace grâce à une transmission lumineuse optimale.

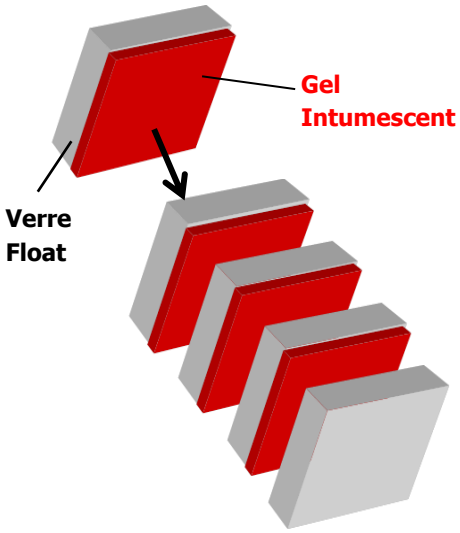
Avantages

• Un verre de protection contre l'incendie pour les vitrages classés EI (coupe-feu) offrant étanchéité au feu et isolation thermique de 30 à 180 minutes ;
• Des applications multiples en cloisons, portes, façades et plancher ;
• Des itinéraires et issues de secours sûrs, qui peuvent être empruntés en cas d'incendie ;
• Des solutions spéciales et novatrices adaptables sur différents systèmes de menuiserie : bois, acier et aluminium ;
• Une gamme de produits qui a fait ses preuves pendant plus de 30 ans : qualité optique constante et durabilité des performances de résistance au feu avec 100 homologations de systèmes différents, rien que pour la France ;
• Peut être assemblé en vitrage isolant avec une contre face d'isolation thermique, de protection solaire, d'affaiblissement acoustique et des performances avancées de sécurité.

Composition

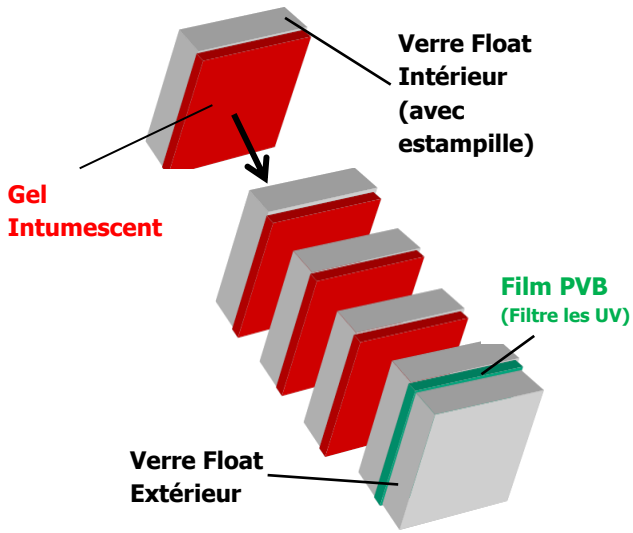
Verres Intérieurs

Example:
Pilkington **Pyrostop®** 30-10, 15 mm



Verres Intérieurs / Extérieurs

Example:
Pilkington **Pyrostop®** 30-20, 18 mm



Caractéristiques des verres Pilkington **Pyrostop® - EI 30/60**

Produits Pilkington **Pyrostop®**	**Ep.**	**Tol. d'ép.**	**Poids**	**Coef U_g**	**T_L**	**FS**	**Affaiblissement Acoustique**			**Résist. Chocs**
	mm	±mm	kg/ m²	W/ m²K	%	%	R_w (dB)	C (dB) Rose	C_{tr} (dB) Route	EN 12600
Simples vitrages - EI 30 - Qualité Intérieure										
30-103	14	1	34	5,2	88	75	38	-1	-2	2(B)2
30-10	15	1	35	5,1	87	75	38	0	-2	2(B)2
30-101	16	1,5	40	5,2	87	75	38	0	-2	2(B)2
Simple vitrage - EI 30 - Qualité Intérieure / Extérieure										
30-20	18	1	42	5,0	87	71	38	0	-2	1(B)1
Doubles vitrages - EI 30 - Qualité Intérieure / Extérieure *Données calculées pour un intercalaire de* ***8mm***										
30-18 - VI : 15 / 6 à 16 / 44.2*	30 à 40	2	56	2,8	79	67	39	0	-3	2(B)2 / 1(B)1
30-25 - VI : 18 / 6 à 16 / 6*	30 à 40	2	57	2,8	78	71	39	0	-3	1(B)1/
Simples vitrages collés bord à bord - EI 30 - Qualité Intérieure										
Line 30-600	18	1	42	5,0	87	71	38	0	-2	1(B)1 - pas 900J
Line 30-604 OW	22	2	51	4,8	87	74	40	-1	-3	1(B)1
Double vitrage pour verrières - EI 30 - Qualité Intérieure / Extérieure *Données calculées pour une inclinaison de* ***10°***										
30-402 - VI : 25 / 12 / 8T* S3	45	2	83	Env. 1,6	76	56	40	-1	-4	1(B)1/ 1(C)2 (1200 J)
Simple vitrage - EI 60 - Qualité Intérieure										
60-101 OW	23	2	53	4,7	87	76	41	0	-3	1(B)1
Simple vitrage - EI 60 - Qualité Intérieure / Extérieure										
60-201 OW	27	2	60	4,7	86	73	41	0	-3	1(B)1
Doubles vitrages - EI 60 - Qualité Intérieure / Extérieure *Données calculées pour un intercalaire de* ***8mm***										
60-181 - VI: 23 / 6 à 16 / 44.2*	38 à 48	2	74	2,7	78	68	43	-1	-4	1(B)1 x2
60-251 - VI : 27 / 6 à 16 / 6*	39 à 49	2	75	2,7	78	71	41	0	-3	1(B)1 / -
Simple vitrage collé bord à bord - EI 60 - Qualité Intérieure										
Line 60-603 OW	27	2	60	4,7	86	73	41	0	-3	1(B)1
Double vitrage pour verrières - EI 60 - Qualité Intérieure / Extérieure *Données calculées pour une inclinaison de* ***10°***										
60-401 - VI : 36 / 12 / 8T Pilkington **Suncool™** 66/33	56	2	104	Env. 1,5	62	35	44	-1	-4	1(B)1/ 1(C)2 (1200 J)

OW : verre multi-feuilleté en float extra-clair Pilkington **Optiwhite™**
* Les verres Pilkington **Pyrostop®** peuvent être assemblés en vitrages isolants avec des contres faces recouvertes d'une couche à faible émissivité de la gamme Pilkington **Optitherm™** ou Pilkington **Suncool™**; Voir tableaux pages suivantes. Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif

Caractéristiques des verres Pilkington **Pyrostop® - EI 90/120**

Produits Pilkington **Pyrostop®**	**Ep.**	**Tol. d'ép.**	**Poids**	**Coef U_g**	**T_L**	**FS**	**Affaiblissement Acoustique**			**Résist. Chocs**
	mm	±mm	kg/ m²	W/ m²K	%	%	R_w (dB)	C (dB) Rose	C_{tr} (dB) Route	EN 12600
Simple vitrage - EI 90 - Qualité Intérieure										
90-102 OW	37	2	84	4,2	84	71	44	-1	-4	1(B)1
Simple vitrage - EI 90 - Qualité Intérieure / Extérieure										
90-201 OW	40	2	91	4,1	83	69	44	-1	-4	1(B)1
Doubles vitrages - EI 90 - Qualité Intérieure / Extérieure *Données calculées pour un intercalaire de* ***8mm***										
90-182 - VI: 37 / 6 à 16 / 44.2*	52 à 62	2	105	2,5	75	67	45	-1	-5	1(B)1 x2
90-261 - VI : 40 / 6 à 16 / 6T*	52 à 62	2	106	2,5	75	71	44	-1	-4	1(B)1 / 1(C)2
Simple vitrage - EI 120 - Qualité Intérieure										
120-108 OW	47	2	107	3,8	81	68	46	-1	-4	1(B)1
Doubles vitrages - EI 120 - Qualité Intérieure										
120-106 OW - VI : 23 / 6 / 26	55	3	112	2,6	75	64	43	-1	-4	1(B)1
120-10 OW - VI : 26 / 6 / 26	58	3	118	2,5	74	63	43	-1	-4	1(B)1
Double vitrage - EI 120 - Qualité Intérieure / Extérieure *Données calculées pour un intercalaire de* ***12mm***										
120-280 - VI : 43 / 12 / 44.2*	64	2	118	2,3	74	67	46	-1	-5	1(B)1 x2
Simple vitrage collé bord à bord - EI 120 - Qualité Intérieure										
Line 120-60 OW	47	2	107	3,8	81	68	46	-1	-4	1(B)1

OW : verre multi-feuilleté en float extra-clair Pilkington **Optiwhite™**
* Les verres Pilkington **Pyrostop®** peuvent être assemblés en vitrages isolants avec des contres faces recouvertes d'une couche à faible émissivité de la gamme Pilkington **Optitherm™** ou Pilkington **Suncool™**; Voir tableaux pages suivantes. Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif.

Caractéristiques des vitrages isolants Pilkington **Pyrostop® avec Isolation Thermique Renforcée**

Type	Class. Feu	Vitrage Feu Côté Intérieur	Contre Face Côté Extérieur	T_L	FS	Coefficient U_g [W/m²K]					
				%	%	Epaisseur lame d'Argon [mm]					
			Pilkington **Optitherm™**			6	8	10	12	14	16
30-18	EI 30	**30-10,** 15 mm	S3, 44.2	78	55	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	1,1
30-35	EI 30	**30-20,** 18 mm	S3, 6 mm	78	58	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	1,1
60-181	EI 60	**60-101,** 23 mm	S3, 44.2	77	55	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	1,1
60-351	EI 60	**60-201,** 27 mm	S3, 6 mm	77	58	1,9	1,6	1,4	1,2	1,1	1,1
90-182	EI 90	**90-102,** 37 mm	S3, 44.2	75	55	1,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0
120-380	EI 120	**120-102,** 43 mm	S3, 44.2	73	55	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0

Caractéristiques des vitrages isolants Pilkington **Pyrostop® avec Protection Solaire**

Type	Class. Feu	Vitrage Feu Côté Intérieur	Contre Face Côté Extérieur*	T_L	FS	Coefficient U_g [W/m²K]					
				%	%	Epaisseur lame d'Argon [mm]					
			Pilkington **Suncool™**			6	8	10	12	14	16
30-18	EI 30	**30-10,** 15 mm	70/35, 44.2	67	36	1,9	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0
30-35	EI 30	**30-20,** 18 mm	70/35, 6 mm	68	37	1,9	1,6	1,3	1,2	1,0	1,0
60-181	EI 60	**60-101,** 23 mm	70/35, 44.2	67	36	1,8	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0
60-351	EI 60	**60-201,** 27 mm	70/35, 6 mm	67	37	1,8	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0
90-182	EI 90	**90-102,** 37 mm	70/35, 44.2	64	36	1,7	1,4	1,3	1,1	1,0	1,0
120-380	EI 120	**120-102,**43 mm	70/35, 44.2	63	36	1,7	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0

* Couches Pilkington **Suncool™** 70/40, 70/35, 66/33, 50/25, 50/27, 50/30 et 30/17 disponibles sur demande

Caractéristiques des vitrages isolants Pilkington **Pyrostop® avec Affaiblissement Acoustique**

Type	Class. Feu	Vitrage Feu Côté Intérieur	Contre Face Côté Extérieur	Affaiblissement Acoustique R_w (C;C_{tr}) (dB)		
				Intercalaire [mm]		
			Pilkington **Optiphon™**	8	12	16
30-17	EI 30	**30-10,** 15 mm	8.8	43 (-1; -4)	45 (-1; -5)	46 (-1; -5)
60-171	EI 60	**60-101,** 23 mm		45 (-1; -5)	46 (-1; -5)	47 (-1; -5)
90-172	EI 90	**90-102,** 37 mm		47 (-2; -6)	48 (-2; 6)	49 (-2; -6)
120-270	EI120	**120-102,** 43 mm		48 (-2; -6)	49 (-2; -6)	50 (-2; -6)

Nota: Les verres feuilletés acoustiques Pilkington **Optiphon™** peuvent être associés à une couche faiblement émissive afin d'obtenir une meilleure isolation thermique ou un meilleur contrôle solaire.
Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif.

Caractéristiques des triples vitrages Pilkington **Pyrostop® avec Isolation Thermique Renforcée**

Type	Clas. Feu	Vitrage Feu Côté Intérieur	Face interm.	Contre Face Côté Extérieur	T_L	FS	2 lames d'argon de 8 mm		2 lames d'argon de 12 mm	
							U_g [W/m²K]	R_w dB [C;C_{tr}]	U_g [W/m²K]	R_w dB [C;C_{tr}]
			Pilkington **Optitherm™**							
Triple 30-18	EI 30	**30-10,** 15 mm	S3, 4 mm	S3, 44.2	71	48	1,0	43 (0; -3)	0,7	44 (0;-3)
60-181 Triple	EI 60	**60-101,** 23 mm			71	48	0,9	44 (-1; -3)	0,7	45 (0;-3)
90-182 Triple	EI 90	**90-102,** 37 mm			68	47	0,9	47 (-2; -6)	0,7	48 (-2; -6)

Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif

Caractéristiques des triples vitrages isolants Pilkington **Pyrostop® avec Affaiblissement Acoustique**

Type	Cla. Feu	Vitrage Feu Côté Intérieur	Face interm.	Contre Face Côté Extérieur	T_L	FS	2 lames d'argon de 8 mm		2 lames d'argon de 12 mm	
							U_g [W/m²K]	R_w dB [C;C_{tr}]	U_g [W/m²K]	R_w dB [C;C_{tr}]
Triple 30-17	EI 30	**30-10,** 15 mm	Pilkington **Optitherm™** S3, 4 mm	Pilkington **Optiphon™** 8.8	71	48	1,0	46 (-1;-4)	0,7	48 (-2;-5)
60-171 Triple	EI 60	**60-101,** 23 mm			71	48	0,9	48 (-2;-5)	0,7	49 (-2;-5)
90-172 Triple	EI 90	**90-102,** 37 mm			68	47	0,9	50 (-2; -6)	0,7	51 (-1; -5)

Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif

5.0 Verre de protection incendie et de sécurité

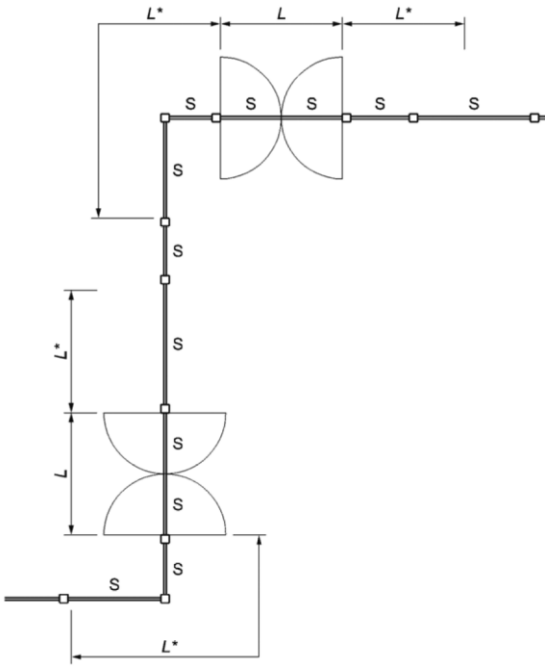
Les vitrages de protection incendie Pilkington permettent de respecter les règles de sécurité définies par le DTU39, Partie 5, en matière de résistance aux heurts des personnes et de risque de chute des personnes dans le vide.

5.1 Verre de protection incendie et heurt des personnes

A l'exception du Pilkington **Pyrodur®** 30-10 7mm, verre destiné aux cloisons intérieures E30 sans risque de heurt, tous les verres simples Pilkington **Pyrostop®**, Pilkington **Pyrodur®** et Pilkington **Pyroclear®** répondent aux exigences des vitrages de sécurités vis-à-vis des risques de blessure en cas de heurt et peuvent être mis en œuvre dans des portes, portes fenêtres, parties attenantes aux portes (sur 1 mètre 50) ou impostes.

En cas de mise en œuvre en double vitrage, la contre face devra également être un verre de sécurité (feuilleté ou trempé).

Ces vitrages conviennent également pour une utilisation dans des Etablissements Recevant du Public de type R (Etablissements d'éveil, d'enseignement, de centre de vacances) et X (Etablissements sportifs couverts).



Légende

L Largeur de passage libre

*L** Largeur attenante, égale à *L*, limitée à 1,50 m

S Vitrage de sécurité

5.2 Verre de protection incendie et garde-corps

Nos verres feuilletés classés 1(B)1 selon la norme EN 12600 ont également été testés selon la norme NF P08-301 pour une résistance aux chocs de corps mou de 900 Joules. Ces vitrages assurent donc une fonction garde-corps et peuvent être mis en œuvre dans des cloisons vitrées contigues à un vide.

Produit	**Class. EN 13501-2**	**Class. EN 12600**	**Résistance chocs NF P 08-301**	**Dimensions ou surface maxi.***
Pilkington **Pyroclear®** 30-008**, 13 mm** Verre Feuilleté 66.2	E 30	1(B)1	900 Joules	6 m²
Pilkington **Pyroclear®** 30-38**1 ou** Pilkington **Pyroclear®** Plus 30-382 Isolant Pc ou Pc Plus / 6 à 16 / Feuilleté 44.2 ou 55.2	E 30	1(B)1	900 Joules	2 m² avec un 44.2 4,5 m² avec un 55.2
Pilkington **Pyroclear®** Plus 60-382 Isolant Pc Plus / 6 à 16 / Feuilleté 44.2 ou 55.2	E 60	1(B)1	900 Joules	2 m² avec un 44.2 4,5 m² avec un 55.2
Pilkington **Pyrodur®** 30-203**, 11 mm** Simple ou Isolant	EW 30	1(B)1	900 Joules	1400 x 3000 mm
Pilkington **Pyrodur®** 30-200**, 14 mm** Simple ou Isolant	EW 30	1(B)1	900 Joules	1500 x 3000 mm
Pilkington **Pyrostop®** 30-20**, 18 mm** Simple ou Isolant	EI 30	1(B)1	900 Joules	1680 x 3000 mm
Tous les verres Pilkington **Pyrostop®** EI 60 et EI 90 - Simple ou Isolant	EI 60	1(B)1	900 Joules	1680 x 3000 mm
Pilkington **Pyrostop®** 120-108**, 47 mm** (Int.) Simple	EI 120	1(B)1	900 Joules	1409 x 2844 mm
Pilkington **Pyrostop®** 120-106**, 55 mm** (Int.) Isolant	EI 120	1(B)1	900 Joules	1300 x 2844 mm
Pilkington **Pyrostop®** 120-280**, 43 mm** Isolant	EI 120	1(B)1	900 Joules	1200 x 2600 mm

* Respecter les dimensions maximales des procès-verbaux de résistance au feu ou demander un avis de chantier le cas échéant.

5.3 Verre de protection incendie et retardateur d'effraction

Doubles vitrages feu et retardateurs d'effraction

Produit Feu	**Contre face**	**Résist. à l'attaque EN 356**
Verre Pilkington **Pyrostop®**, Pilkington **Pyrodur®** ou Pilkington **Pyroclear®**	Pilkington **Optilam™** 10,3 (44.6)	P5A
	Pilkington **Optilam™** 17	P6B

6.0 Procès-Verbaux menuiseries BOIS EW 30, EI 30 et EI 60

Type de châssis	Classement	Menuiserie	N° de PV	Page
Cloison parclosée	EW 30	Bois résineux, européen ou exotique	18-003180 Ext 19/1 Nouveauté	20
	EI 30		18-003180 Nouveauté	23
	EI 60		12-A-415	23
Cloison Bord à Bord	EI 30	Bois résineux, européen ou exotique	14-A-002 + Ext 16/1, 18/2, 18/3 et 18/4	24
	EI 60		16-001774 + Ext 18/1 et 18/2	24
Bloc Porte	EW 30	Bois résineux, européen ou exotique	14-002248 +Ext 18/4 + Ext 19/5 Nouveauté	21
	EI 30		14-002248 + Ext 16/3 + Ext 18/4	25
	EI 60		12-A-416 + Ext 18/3	25
Fenêtre Soufflet	EW 30	Bois résineux, européen ou exotique	15-001290 Ext 16/1	22
	EI 30		15-001290	26

CLOISONS PARCLOSEES BOIS - EW 30	
N° PV	**PV 18-003180 Ext 19/1** Validité : 17/06/2024
Classement	**EW 30**
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m³
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **4000 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-10, 7mm** (int.) **30-105, 7mm** (int. 3(B)3) Nouveauté **Plus 30-104, 7mm** (int. 2(B)2) **Plus 30-106, 10 mm** (int. 2(B)2) Nouveauté **30-203, 11 mm** (int/ext. 1(B)1 – Garde-Corps) **30-200, 14 mm** (int/ext. 1(B)1 – Garde-Corps) **Plus 30-184** (int/ext) VI: 7 Plus / 6 à 16 / 44.2 **30-253** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté) **30-25** (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté) **30-263 S** (int.) VISI: 11 / 20 à 27 / 6T ou verre de sécurité Pilkington (trempé, feuilleté) **30-283 Triple, 48 mm** (int/ext) Nouveauté Triple vitrage 11 / 12 / 4 / 12 / 44.2 ou verre Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	- Maxi 30-10, 7 mm simple: **1200 x 2300** (L x H) **1975 x 1200** (L x H) et S max **< 1,97m²** - Maxi 30-105, 7 mm simple: **1100 x 3000** (L x H) ; **2000 x 1000** (L x H) Nouveauté - Maxi Plus 30-104, 7 mm simple : **700 x 2400** (L x H) ; **900 x 2200** (L x H); **1000 x 2000** (L x H) **2200 x 900** (L x H) et S max. **< 1,91 m²**; **2000 x 1000** (L x H) et S **< 1,91 m²** - Maxi Plus 30-104, 7 mm isolant : **700 x 1700** (L x H) - Maxi Plus 30-106, 10 mm simple : **1300 x 3000** (L x H) ; **2480 x 1196** (L x H) Nouveauté **-** Maxi 11 mm simple, double ou triple, VISI : **1400 x 3000** (L x H ou H x L) et S **< 3,77 m²** - Maxi 14 mm simple ou isolant : **1388 x 2716** (L x H) ; **2600 x 1200** (L x H) ; **1141 x 3000** (L x H ou H x L) et S max **< 3,29 m²** S: Surface Formes: Parallélogramme, Triangle ou Trapèze : angle mini. 20° et S ≤ 2,96 m². Cercle: Diamètre maxi. 1360 mm ; Tête cintrée: Surface maxi. 1,78 m²
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi = 4000 mm - Cloisons légères type 98/48 : Hauteur maxi ➔ Châssis vitré+Placo standard = 3400mm ; Imposte Placo = 1000mm ; Allège Placo = 1200mm Châssis vitré +Placo normalisé = 4000 mm Imposte Placo = 644 mm ; Pas d'Allège Placo
Options	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H max= 3000mm ; Jonction poteau acier isolé, H max = 4000 mm Parcloses à clous ou à vis ; Capot aluminium ; Assemblage par vis, tenons mortaise, tourillons
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

BLOCS PORTES BOIS - EW 30	
N° PV	**PV 14-002248 + Ext 18/4 + Ext 19/5** Validité : 10/02/2020
Classement	**EW 30**
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m³
Dimensions Hors Tout des Vantaux LxH [mm]	- 1 Vantail (**S ≤ 3.47 m²**) : Mini : sans limite ; Maxi : **1380 x 2773** - 2 Vantaux égaux : Mini : sans limite ; Maxi par vantail : **1155 x 2773** et S de chaque vantail **≤ 2,9 m²** - Conditions Vantaux inégaux : Hauteur Maxi: 2773 mm et S ≤ 3.47 m² par vantail Larg. Mini Semi-fixe: 404 mm ; Larg. Maxi Serv.: 1380mm ; Larg. Semi-fixe ≤ Larg. Serv. S : Surface
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**Plus 30-104, 7 mm** (int. 2(B)2) **Plus 30-106, 10 mm** (int. 2(B)2) Nouveauté **30-203, 11 mm** (int/ext. 1(B)1) **30-200, 14 mm** (int/ext. 1(B)1) **Plus 30-184** (int/ext) VI: 7 Plus / 6 à 16 / 44.2 **30-263** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre de sécurité Pilkington (trempé, feuilleté) **30-26** (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington (trempé, feuilleté) **30-283 Triple, 48 mm** (int/ext) Nouveauté Triple vitrage 11 / 12 / 4 / 12 / 44.2 ou verre de sécurité Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi Plus 30-104, 7 mm simple : **700 x 2400** (L x H) ; **900 x 2200** (L x H) ; **1000 x 2000** (L x H) **2200 x 900** (L x H) et S max **< 1,91 m²** ; **2000 x 1000** (L x H) et S **< 1,91 m²** - Maxi Plus 30-104, 7 mm isolant : **700 x 1700** (L x H) - Maxi Plus 30-106, 10 mm simple : **1300 x 3000** (L x H) ; **2480 x 1196** (L x H) Nouveauté **-** Maxi 11 mm simple, double ou triple: **1400 x 3000** (L x H ou H x L) et S **< 3,77 m²** - Maxi 14 mm simple : **1388 x 2716** (L x H) ; **2600x 1200** (L x H) ; **1141 x 3000** (L x H ou H x L) et S **< 3,29 m²** - Maxi 14mm isolant: **1388 x 2716** (L x H) ; **2600 x 1200** (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi entre dalles ➔ Porte vitrée + Cloison vitrée = 4000 mm - Cloisons légères type 98/48 : Hauteur maxi ➔ Porte vitrée + Placo standard = 3400 mm ; Imposte Placo standard= 945 mm
Options	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H max= 3000mm ; Jonction poteau acier isolé, H max = 4000mm Parcloses à clous ou à vis ; Capot aluminium ; Assemblage par vis, tenons mortaise, tourillons Accessoires : serrures divers (1 point, 3 points, à rouleau, anti-panique) gâche électrique, béquilles ou poignée de tirage, ferme porte en applique ou encastré… Intégration porte EW 30 dans cloison bord à bord EI 30 (PV 14-A-002) et EI 60 (16-001774)
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

FENETRES ET SOUFFLETS BOIS - EW 30	
N° PV	**PV 15-001290 Ext 16/1** Validité : 17/02/2021
Classement	**EW 30**
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m³
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	- 1 Vantail: Mini : sans limite ; Maxi : **950 x 1980** - 2 Vantaux égaux et inégaux: Mini : sans limite ; Maxi par vantail : **1940 x 1980** - Conditions Vantaux inégaux : Larg. Mini Semi-fixe: 485mm ; Larg. Maxi Serv.: 970mm ; Larg. Semi-fixe ≤ Larg. Serv. - Soufflet 1 vantail : Mini : sans limite ; Maxi : **950 x 440**
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-10, 7 mm** (int.) **Plus 30-104, 7 mm** (int. 2(B)2) **30-203, 11 mm** (int/ext 1(B)1) **30-200, 14 mm** (int/ext 1(B)1) **Plus 30-184** (int/ext) VI: 7 Plus / 6 à 16 / 44.2 **30-253** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté) **30-25** (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi Plus 30-104, 7 mm simple : **700 x 2400** (L x H) ; **900 x 2200** (L x H) ; **1000 x 2000** (L x H) **2200 x 900** (L x H) et S max**< 1,91 m²** ; **2000 x 1000** (L x H) et S **< 1,91 m²** - Maxi Plus 30-104, 7 mm isolant : **700 x 1700** (L x H) et S **< 1,08 m²** **-** Maxi 11 mm simple ou isolant: **1400 x 3000** (L x H ou H x L) et S **< 3,77 m²** - Maxi 14 mm simple : **1388 x 2716** (L x H) ; **2600 x 1200** (L x H) ; **1141 x 3000** (L x H ou H x L) et S **< 3,29 m²** - Maxi 14 mm isolant: **1388 x 2716** (L x H) ; **2600 x 1200** (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi entre dalles Fenêtre vitrée + Cloison vitrée = 4000 mm - Cloisons légères type 98/48 : Hauteur maxi ➔ Fenêtre vitrée + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm ; Allège Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H max= 3000 mm ; Jonction poteau acier isolé, H max = 4000 mm Capot aluminium ; Assemblage par vis, tenons mortaise. Accessoires : Crémone standard Ferco, paumelles Uni-Jet ou fiches Exacta …
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS PARLOSEES BOIS - EI 30 et EI 60		
N° PV	**PV 18-003180** Validité : 17/06/2024	**PV 12-A-415** Validité : 6/08/2022
Classement	**EI 30**	**EI 60**
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m³	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 570 kg/m³
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **4000 mm** max	L : **infini** x H : **4000 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**30-103, 14 mm** (int. 2(B)2) Nouveauté **30-10, 15 mm** (int. 2(B)2) **30-101, 16 mm** (int. 2(B)2) **30-20, 18 mm** (int/ext. 1(B)1 Garde-Corps) (Disponible en Ep. 20 mm P5A ou 21 mm P6B) **30-18** (int/ext) VI: 15 / 6 à 16 / 44.2 ou autre verre feuilleté **30-25** (int/ext) VI: 18 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington **30-16 S** (int.) VISI: 15 / 20 à 27 / 6T ou verre sécurité Pilk. **30-18 Triple** (int/ext) Nouveauté Triple vitrage 15 / 12 / 4 / 12 / 44.2 ou feuill.	**60-101, 23 mm** (int. 1(B)1 Garde-Corps) **60-201, 27 mm** (int/ext. 1(B)1 Garde-Corps) (Disponible en Ep. 28 mm P5A ou 28 mm P6B) **60-181** (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou autre verre feuilleté **60-251** (int/ext) VI: 27 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington **60-161 S** (int.) VISI: 23 / 20 à 27 / 6T ou verre sécurité Pilk.
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	- Maxi 14 mm simple: Nouveauté **1440 x 3000** (L x H) et S **< 3,63 m²**, **2760 x 1440** (L x H) et S **< 3,34 m²** - Maxi 15 mm simple, double ou triple et VISI : **1400 x 2500** (L x H ou H x L) - Maxi 16 mm simple : **1500 x 3000** (L x H) **3000 x 1209** (L x H) et S **< 3,02 m²** **-** Maxi 18 mm simple et isolant : **1680 x 3000** (L x H ou H x L) et S **< 4,2 m²** S: Surface Formes: Parallélogramme, Triangle ou Trapèze : - angle mini. 20°; S ≤ 2,96m². Cercle: Diamètre maxi. 1360 mm Tête cintrée: Surface maxi. 1,78 m²	- Maxi 23 mm simple : **1236 x 3000** (L x H) et S **< 3,37 m²** **1500 x 2886** (L x H) et S **< 3,95 m²** **2500 x 1500** (L x H) - Maxi 27 mm simple : **1500 x 3000** (L x H) et S **< 4,92 m²** **2500 x 1500** (L x H) - Maxi 23 mm isolant, 27 mm isolant et VISI : **1422 x 2904** (L x H ou H x L) et S **< 3,44 m²** S: Surface Formes: Parallélogramme, Triangle ou Trapèze : - angle mini. 20°; S ≤ 2,96m². Cercle: Diamètre maxi. 1360 mm Tête cintrée: Surface maxi. 1,78 m²
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi = 4000 mm - Cloisons légères type 98/48 : ➔ H.maxi Châssis vitré + Placo standard = 3400 mm Imposte Placo standard = 1000 mm Allège Placo standard = 1200 mm Châssis vitré + Placo normalisé = 4000 mm Imposte Placo = 644 mm ; Pas d'Allège	- Béton : Hauteur maxi = 4000 mm - Cloisons légères type 98/48 : ➔ Hauteur maxi Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H. max = 3000 mm Jonction poteau acier isolé, H max = 4000 mm Parcloses à clous ou à vis ; Capot aluminium.	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H max = 3000 mm Jonction poteau acier isolé, H max = 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS BORD à BORD BOIS - EI 30 et EI 60		
N° PV	**PV 14-A-002 + Ext 16/1 + Ext 18/2 + Ext 18/3 + Ext 18/4** Validité : 01/10/2019	**PV 16-001774 + Ext 18/1 + Ext 18/2** Validité : 30/06/2021
Classement	**EI 30**	**EI 60**
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m³	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m³
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **3076 mm** max	L : **infini** x H : **3076 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®** Line	**30-600, 18 mm** (int.) **30-604, 22 mm** (int.) (garde-corps 900 J) **30-602 Triple, 39 mm** (int.) Triple vitrage bord à bord: 6T/6/15/6/6T	**60-603, 27 mm** (int.) (garde-corps 900 J) **60-60 Triple, 47 mm** (int.) Triple vitrage bord à bord: 6T/6/23/6/6T
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** Line [mm]	**Si pose en ligne (180°) :** - Largeur Mini 18 mm simple: **800** - Maxi 18 mm simple: **1623 x 3000** (L x H) et S **< 4,37 m²** - Largeur Mini 22 mm simple: **800** - Maxi 22 mm simple: **1680 x 3000** (L x H) **Si pose à facettes (angle de 1 à 179°) :** - Largeur Mini 18 mm simple: **600** - Maxi 18 mm simple: **1180 x 3000** (L x H) - Largeur Mini 22 mm simple: **497** - Maxi 22 mm simple:**1490 x 3000** (L x H) **Pose en ligne (180°) uniquement :** - Largeur Mini 39 mm Triple: **600** - Maxi 39 mm Triple: **1680 x 3000** (L x H)	**Si pose en ligne (180°) :** - Largeur Mini 27 mm simple: **400** - Maxi 27 mm simple: **1556 x 3000** (L x H) et S **< 4,5 m²** **Si pose à facettes (angle de 1 à 179°) :** - Largeur Mini 27 mm simple: **600** - Maxi 27 mm simple : **1440 x 3000** (L x H) **Pose en ligne (180°) uniquement :** - Largeur Mini 47mm Triple: **300** - Maxi 47 mm Triple: **1680 x 3000** (L x H) et S **< 4,5 m²**
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi = 3076 mm - Cloisons légères type 98/48 Pose en ligne uniquement ➔ Hauteur maxi Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1200 mm	- Béton : Hauteur maxi = 3076 mm - Cloisons légères type 98/48 Pose en ligne uniquement ➔ Hauteur maxi Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1200 mm
Options	Cloison bord à bord acoustique avec un Pilkington **Pyrostop®** Line 30-600, 18 mm mis en œuvre avec un verre feuilleté acoustique dans un châssis en triple parclosage ; Capot aluminium ; Assemblage par vis, tenons mortaise, tourillons	Cloison bord à bord acoustique avec un Pilkington **Pyrostop®** Line 60-603, 27 mm mis en œuvre avec un verre feuilleté acoustique dans un châssis en triple parclosage ; Capot aluminium ; Assemblage par vis, tenons mortaise, tourillons
Sens du Feu	Vitrage : **Indifférent** Menuiserie : **Indifférent sauf** châssis en simple parclose ➔ **Feu côté parcloses**	Vitrage : **Indifférent** Menuiserie : **Indifférent sauf** châssis en simple parclose ➔ **Feu côté parcloses**

BLOCS PORTES BOIS - EI 30 et EI 60		
N° PV	**PV 14-002248 + Ext 16/3 + Ext 18/4** Validité : 10/02/2020	**PV 12-A-416 + Ext 18/3** Validité : 10/07/2023
Classement	**EI 30**	**EI 60**
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m³	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 570 kg/m³
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	- 1 Vantail (**S ≤ 3.47 m²**) : Maxi : **1380 x 2773** - 2 Vantaux égaux : Maxi par vantail : **1155 x 2773** et S de chaque vantail **≤ 2,9 m²** - Conditions Vantaux inégaux : Hauteur Maxi: **2773** et S ≤ 3.47 m² par vantail Larg. Mini Semi-fixe: 404 mm ; Larg. Maxi Serv.: 1380 mm ; Larg. Semi-fixe ≤ Larg. Serv.	- 1 Vantail (S ≤ 3.13 m²) : Maxi : **1166 x 2427 mm** - 2 Vantaux égaux : Maxi : **2380 x 2791** mm et S de chaque vantail **≤ 3,02 m²** - 2 Vantaux inégaux : Mini : sans limite ; Maxi : **2380 x 2791** Larg. Mini. Semi-fixe: 519 mm Larg. Maxi. Serv.: 1191 mm Larg. Semi-fixe/Serv. ≥ 0,43
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**30-103, 14 mm** (int.) **30-10, 15 mm** (int.) **30-101, 16 mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) **30-18** (int/ext) VI: 15 / 6 à 16 / 44.2 ou autre verre feuilleté **30-26** (int/ext) VI: 18 / 6 à 16 / 6T ou verre sécurité Pilkington	**60-101, 23 mm** (int.) **60-201, 27 mm** (int/ext) **60-181** (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou autre verre feuilleté **60-261** (int/ext) VI: 27 / 6 à 16 / 6T ou verre sécurité Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **- Maxi 14 mm pour porte uniquement :** **1000 x 2200** (L x H) **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 14 mm simple: **1440 x 3000** (L x H) et S **< 3,63 m²**, **2760 x 1440** (L x H) et S **< 3,34 m²** - Maxi 15 mm simple et isolant: **1400 x 2500** (L x H ou H x L) - Maxi 16 mm simple **1500 x 3000** (L x H) **3000 x 1209** (L x H) et S **< 3,02 m²** **-** Maxi 18 mm simple ou isolant **1680 x 3000** (L x H ou H x L) et S **< 4,2 m²**	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 23 mm simple : **1236 x 3000** (L x H) et S **< 3,37 m²** **1500 x 2886** (L x H) et S **< 3,95 m²** **2500 x 1500** (L x H) - Maxi 27 mm simple : **1500 x 3000** (L x H) et S **< 4,92 m²** **2500 x 1500** (L x H) - Maxi 23 mm isolant et 27 mm isolant: **1422 x 2904** (L x H ou H x L) et S **< 3,44 m²**
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi entre dalles Porte vitrée + Cloison vitrée = 4000 mm - Cloisons légères type 98/48 : Hauteur maxi Porte vitré + Placo =3400 mm Hauteur maxi Imposte placo = 945 mm	- Béton : Hauteur maxi entre dalles Porte vitrée + Cloison vitrée = 4000 mm - Cloisons légères type 120/70 : Hauteur maxi Porte vitrée + Placo =3400 mm Hauteur maxi Imposte Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H. max= 3000 mm Jonction poteau acier isolé, H max= 4000 mm Capot aluminium ; Accessoires : serrures divers, gâche électrique, ferme porte en applique ou encastré… Intégration porte EI 30 dans cloison bord à bord EI 30 (14-A-002) et EI 60 (16-001774).	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H max= 3000 mm Jonction poteau acier isolé, H max= 4000 mm Accessoires : serrures anti panique ou 3 points, ferme porte en applique, crémone pompier… Intégration porte EI 60 dans cloison bord à bord EI 60 (PV 16-001774).
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

FENETRES ET SOUFFLETS BOIS - EI 30	
N° PV	**PV 15-001290** Validité : 17/02/2021
Classement	**EI 30**
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m³
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	- 1 Vantail: Mini : sans limite ; Maxi : **950 x 1980** - 2 Vantaux égaux et inégaux: Mini : sans limite ; Maxi par vantail : **1940 x 1980** - Conditions Vantaux inégaux : Larg. Mini Semi-fixe: 485 mm ; Larg. Maxi Serv.: 970 mm ; Larg. Semi-fixe ≤ Larg. Serv. - Soufflet 1 vantail : Mini : sans limite ; Maxi : **950 x 440**
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**30-10, 15 mm** (int.) **30-101, 16 mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) **30-20 +P5A, 20 mm** (int/ext) **30-20 +P6B, 21 mm** (int/ext) **30-18** (int/ext) VI: 15 / 6 à 16 / 44.2 ou autre verre feuilleté **30-25** (int/ext) VI: 18 / 6 à 16 / 6 ou verres Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	**<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>** - Maxi 14 mm simple pour fenêtre uniquement : **1000 x 2200** (L x H) **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 15 mm simple et isolant: **1400 x 2500** (L x H ou H x L) - Maxi 16 mm simple **1500 x 3000** (L x H) **3000 x 1209** (L x H) et S **< 3,02 m²** **-** Maxi 18 mm simple ou isolant **1680 x 3000** (L x H ou H x L) et S **< 4,2 m²**
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi entre dalles Fenêtre vitrée + Cloison vitrée = 4000 mm - Cloisons légères type 98/48 : ➔ Hauteur maxi Fenêtre vitrée + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm ; Allège Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H max= 3000 mm ; Jonction poteau acier isolé, H max = 4000 mm Capot aluminium ; Assemblage par vis, tenons mortaise. Accessoires : Crémone standard Ferco, paumelles Uni-Jet ou fiches Exacta …
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

7.0 Procès-Verbaux menuiseries ACIER

7.1 Procès-Verbaux Acier E(W) 30 et E(W) 60 - Anciennement Pare Flammes

Type de châssis	Classement	Menuiserie	N° de PV	Page
Cloison parclosée	E 30	Forster Presto	09-A-496 Nouveauté	28
		Forster Unico	12-A-086	30
		Jansen Eco 50	11-A-473 Nouveauté	28
		Jansen Janisol 1	18-000919 Nouveauté	30
		Jansen Janisol 2	10-A-622 Ext 12/1 + Ext 15/2	31
		RP Technik Hermetic 55	14-002862 Ext 15/1 + Ext 15/2	29
		RP Technik Hermetic 70	13-A-391 Ext 15/1	31
	E 60	Forster Unico	13-A-676	32
		RP Technik Hermetic 55	14-002862	32
Cloison Bord à Bord	E 30	Forster Presto	16-003119	33
		RP Technik Standard Line 50	16-003120	33
Bloc Porte	E 30	Forster Presto	09-A-497 Nouveauté	34
		Forster Unico	12-A-087	36
		Jansen Eco 50	11-A-474 Nouveauté	34
		Jansen Janisol 2	10-A-623 Ext 12/1 + Ext 15/4	36
		RP Technik Hermetic 55	14-002863 Ext 15/1 + Ext 15/2	35
		RP Technik Hermetic 70	13-A-392 Ext 15/1	37
	E 60	Forster Unico	13-A-677	38
		RP Technik Hermetic 55	14-002863	38
Fenêtre	E 30	Forster Unico	12-A-087	39
		Jansen Janisol 1	18-000920 Nouveauté	39
		RP Technik Hermetic 70	13-A-392 Ext 15/1	40
Façade	EW 30	Forster Thermfix Vario	14-001306	41
		Jansen Viss TV	08-A-379 Ext 15/1	41
	EW 60	Jansen Viss TV	08-A-379	41
Verrière	EW 30	Jansen Viss Fire	17-001667 Nouveauté	42

CLOISONS PARLOSEES ACIER non isolé - E 30 ou EW 30		
N° PV	**PV 09-A-496 + Ext 11/1 + 12/2 + 15/3 + Ext 19/5** Validité : 08/06/2020	**PV 11-A-473 + Ext 11/1 + 12/2 + 15/3 + Ext 19/4** Validité : 28/10/2021
Classement	**E 30**	**E 30**
Menuiserie	Forster Presto	Jansen Eco 50
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **3100 mm** max	L : **infini** x H : **3600 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®**	**30-001, 6mm** (int/ext) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm **30-008, 13 mm** (int/ext) Verre feuilleté 66.2 **30-361, 29 mm max** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 **30-381, 29 mm max** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 14 / 44.2 S3	**30-001, 6 mm** (int/ext) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm **30-008, 13 mm** (int/ext) Verre feuilleté 66.2 **30-361, 29mm max** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 **30-381, 29mm max** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 14 / 44.2 S3
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-10, 7 mm** (int) **Plus 30-106, 10 mm** (int. 2(B)2) Nouv. **30-203, 11 mm** (int/ext - 1(B)1 Garde-Corps) **30-200, 14mm** (int/ext - 1(B)1 Garde-Corps) **30-253, 29 mm max** (int/ext) VI: 11 / 6 à 12 / 6 ou verre Pilkington **30-25, 29 mm max** (int/ext) VI: 14 / 6 à 8 / 6 ou verre Pilkington	**30-10, 7 mm** (int) **Plus 30-106, 10 mm** (int. 2(B)2) Nouv. **30-203, 11 mm** (int/ext - 1(B)1 Garde-Corps) **30-200, 14 mm** (int/ext - 1(B)1 Garde-Corps) **30-253, 29 mm max** (int/ext) VI: 11 / 6 à 12 / 6 ou verre Pilkington **30-25, 29 mm max** (int/ext) VI: 14 / 6 à 8 / 6 ou verre Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** [mm]	- Maxi 6, 8 et 10 mm: **1400 x 3000** (L x H ; H x L) - Maxi 13mm (66.2) **1575 x 1395** (L x H) ; **1200 x 2850** (L x H) - Maxi Pyroclear isolant : **1400 x 2869** (L x H) ; **2403 x 1200** (L x H)	- Maxi 6, 8 et 10 mm: **1500 x 3000** (L x H) ; **3000 x 1400** (L x H) - Maxi 13 mm (66.2) **1575 x 1395** (L x H) **1200 x 2850** (L x H) - Maxi Pyroclear isolant **1400 x 2869** (L x H) **2403 x 1200** (L x H)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	- Maxi 7 mm simple : **1000 x 2000** (L x H) - Maxi Plus 30-106, 10 mm simple : Nouv. **1300 x 3000** (L x H) ; **2480 x 1196** (L x H) - Maxi 11 mm simple et isolant : **1400 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **3,74 m²** - Maxi 14 mm simple : **1289 x 2584** (L x H ; H x L) - Maxi 14 mm isolant **1500 x 3000** (L x H) et S < **4,29 m²** **3000 x 1500** (L x H) et S < **4,00 m²** S: Surface Formes Pilkington **Pyrodur®**: Triangle: angle mini 20° et S ≤ 2,07 m² Tête cintrée: Surface maxi. 0,68 m²	- Maxi 7 mm simple : **1000 x 2000** (L x H) - Maxi Plus 30-106, 10 mm simple : Nouv. **1300 x 3000** (L x H) ; **2480 x 1196** (L x H) - Maxi 11 mm simple et isolant **1400 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **3,74 m²** - Maxi 14 mm simple et isolant **1413 x 3000** (L x H ; H x L) et S < **4,02 m²** S: Surface Formes Pilkington **Pyrodur®**: Triangle: angle mini. 20° et S ≤ 2,07 m². Tête cintrée: Surface maxi. 0,68 m²
Type de Support	- Béton : Haut. maxi entre dalles = 3100 mm - Cloisons légères EI 60 type 120/70 : Haut. maxi Châssis vitré + Placo = 3500 mm Hauteur maxi Imposte Placo = 700 mm	- Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3600 mm - Cloisons légères type 98/48 ou 120/70 : Hauteur maxi Châssis vitré + Placo = 3400 mm Hauteur maxi Imposte Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé ; Hauteur max= 3000 mm	Jonction à 90° sur poteau acier isolé ; Hauteur max= 3000 mm
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear® isolant** ➔ **Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear® isolant** ➔ **Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS PARLOSEES ACIER non isolé – E 30 ou EW 30	
N° PV	**PV 14-002862 Ext 15/1 + 15/2** Validité : 2/02/2020
Classement	**E 30**
Menuiserie	RP Technik Hermetic 55
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **4400 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus	**30-001, 6 mm** (int/ext) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm **30-008, 13 mm** (int/ext) Verre feuilleté 66.2 **30-361** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 **30-381** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3 **Plus 30-362** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T **Plus 30-382** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-203, 11 mm** (int/ext) **30-200, 14 mm** (int/ext)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus [mm]	- Maxi 6, 8 et 10 mm: **1400 x 3000** (L x H ou H x L) - Maxi 13 mm (66.2) **1890 x 1674** (L x H) et S < **2,63m²**; **1400 x 3000** (L x H) et S < **4,1 m²** **-** Maxi Pilkington **Pyroclear®** isolant **1400 x 3000** (L x H) ; **2882 x 1400** (L x H) et S < **2,88 m²** Maxi Pilkington **Pyroclear®** Plus isolant **1680 x 3396** (L x H) et S < **4,75m²** ; **2832 x 1656** (L x H) et S < **3,25 m²**; **2830 x 1400** (L x H)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	**-** Maxi 11 mm simple **1200 x 2600** (L x H ou H x L) ; **1178 x 2794** (L x H) **-** Maxi Pyrodur 14 mm simple **1430 x 3000** (L x H) et S < **4,12m²**; **2970 x 1540** (L x H) et S < **4,17 m²** S: Surface Formes Pilkington **Pyrodur®**: Triangle, Parallélogramme et trapèze = angle mini 20° et S ≤ 2,35m²
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi = 4400 mm - Cloisons légères type 120/70 : H max Châssis vitré+Placo= 5000 mm Hauteur maxi Imposte placo = 1000 mm Hauteur maxi Allège placo = 1200 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé Hauteur max= 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear® et** Pilkington **Pyroclear®** Plus **isolant** ➔ **Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS PARLOSEES ACIER à rupture de pont thermique - E 30 ou EW 30		
N° PV	**PV 12-A-086 + Ext 1 + Ext 2** Validité : 10/04/2022	**PV 18-000919** Validité : 8/01/2024
Classement	**E 30**	**EW 30**
Menuiserie	Forster Unico	Jansen Janisol 1 Nouveauté
Dimensions Hors Tout	Si Pilkington **Pyrodur®** L: **infini** x H: **3100 mm** max Si Pilkington **Pyroclear®** Plus L: **infini** x H: **3553 mm** max	Si feu côté parcloses et Pilkington **Pyrodur®** L: **infini** x H: **3300 mm** max Si feu côté opposé parcloses et opposé au Pilkington **Pyrodur®** L: **infini** x H: **3600 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus	**Plus 30-362** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T **Plus 30-382** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2	-
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-253** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington **30-25** (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington	**30-253** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus [mm]	- Maxi Pilkington **Pyroclear®** Plus isolant **1800 x 3437** (L x H) et S < **5,21 m²**	-
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	- Maxi 11 mm isolant **1320 x 2860** (L x H ou H x L) et S < **3,43 m²** **1295 x 3000** (L x H) et S < **3,62 m²** - Maxi 14 mm isolant **1500 x 3000** (L x H) et S < **4,29 m²** **3000 x 1500** (L x H) et S < **4,00 m²**	- Maxi 11 mm isolant: Feu côté Pilkington **Pyrodur®** (Int➔Ext) **1540 x 3000** (L x H) et S < **4,52 m²** **2387 x 1354** (L x H) et S < **2,94m²** **2387 x 3000** (L x H) et S < **3,73m²** Feu côté opposé Pilkington **Pyrodur®** (Ext➔Int) **1680 x 3000** (L x H) et S < **4,97 m²** **2634 x 1477** (L x H) et S < **3,27m²** **2634 x 3000** (L x H) et S < **4,12m²**
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles Si vitrage Pilkington **Pyrodur®** = 3100 mm Si vitrage Pilkington **Pyroclear®** Plus = 3553 mm	- Béton : Hauteur maxi = 3300 mm si feu Int.➔ Ext. ou 3600 mm si feu Ext.➔ Int.
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3000 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. 3300 mm si feu Int.➔ Ext. ou 3600 mm si feu Ext.➔ Int
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear®** Plus **isolant** **➔ Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent** (Dimensions maximales différentes selon sens de feu Intérieur ou Extérieur, voir plus haut)

CLOISONS PARLOSEES ACIER à rupture de pont thermique - E 30 ou EW 30		
N° PV	**PV 10-A-622 Ext 1+ Ext 3** Validité : 9/11/2021	**PV 13-A-391+ Ext 15/1** Validité : 19/08/2023
Classement	**E 30**	**E 30**
Menuiserie	Jansen Janisol 2	RP Technik Hermetic 70
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **4000 mm** max	L : **infini** x H : **4470 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus	**30-361** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 **30-381** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3	**30-361** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3E **30-381** (int/ext) VI: Pc 6 /6 à 16/ S3 44.2 **Plus 30-362** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 /6 à 16 / 6T **Plus 30-382** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-253** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington **30-25** (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington	**-**
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus [mm]	- Maxi Pilkington **Pyroclear®** isolant **1400 x 2869** (L x H) **2403 x 1200** (L x H)	- Maxi Pilkington **Pyroclear®** isolant **1400 x 3000** (L x H) **2882 x 1400** (L x H) et S < **2,88 m²** - Maxi Pilkington **Pyroclear®** Plus isolant **1680 x 3396** (L x H) et S < **4,75 m²** **2832 x 1656** (L x H) et S < **3,25 m²** **2830 x 1400** (L x H)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	- Maxi 11 mm isolant: **1400 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **3,77 m²** - Maxi 14mm isolant: **1413 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **4,02 m²** Formes: Parallélogramme ou Triangle - angle mini 20° et S> 1,5 m²	-
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi = 4000 mm - Cloison légère 98/48 ou 120/70 : Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm	- Béton : Hauteur maxi = 4470 mm - Cloison légère type 120/70 : Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 5000 mm Imposte Placo =1000mm Allège Placo = 1200 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3000 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi= 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear® isolant** ➔ **Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**	Vitrage : **Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS PARLOSEES ACIER – E 60 ou EW 60		
N° PV	**PV 13-A-676 + Ext 16/1** Validité : 6/05/2024	**PV 14-002862** Validité : 2/02/2020
Classement	**E 60**	**E 60**
Menuiserie	Forster Unico	RP Technik Hermetic 55
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **3100 mm** max	L : **infini** x H : **3400 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus	**Plus 60-362** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T **Plus 60-382** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2	**60-002 8mm** (int/ext) **Plus 60-362** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T **Plus 60-382** (int/ext) VI: Pc lus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**60-252** (int/ext) VI: 19 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington	**-**
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus [mm]	- Maxi Pilkington **Pyroclear®** Plus isolant **1800 x 2984** (L x H) et S < **5,21 m²**	- Maxi 8 mm: **1200 x 2830** (L x H) **1400 x 2800** (L x H) **2540 x 1200** (L x H) - Maxi Pilkington **Pyroclear®** Plus isolant **1680 x 3396** (L x H) et S < **4,75 m²** **2832 x 1656** (L x H) et S < **3,25 m²** **2830 x 1400** (L x H) Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° ; Surface ≤2.44m²
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	**-** Maxi 19mm isolant **1500 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **4,00m²**	-
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3100 mm	- Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3400 mm - Cloisons légères type 98/48: Hauteur maxi ➔ Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1200 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur max = 3100 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur max = 3400 mm
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear®** Plus **isolant** ➔ **Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear®** Plus **isolant** ➔ **Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS BORD à BORD ACIER - E 30		
N° PV	**PV 16-003119** Validité : 02/07/2023	**PV 16-003120** Validité : 02/07/2023
Classement	**E 30**	**E 30**
Menuiserie	Forster Presto	RP Technik Standard Line 50
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **3528 mm** max	L : **infini** x H : **3544 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®** Line	**30-603, 10 mm** (int.)	**30-603, 10 mm** (int.)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** Line [mm]	10 mm simple: Largeur Mini : **460** Maxi : **1680 x 3391*** (L x H) et S < **4,79 m²** ***Pour les hauteurs supérieures à 2278 mm, des maintiens ponctuels seront nécessaires !**	10 mm simple: Largeur Mini : **460** Maxi : **1680 x 3444*** (L x H) et S < **4,86 m²** ***Pour les hauteurs supérieures à 2278 mm, des maintiens ponctuels seront nécessaires !**
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3528 mm - Cloisons légères type 98/48 ➔ Hauteur maxi Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1200 mm	- Béton : Hauteur maxi entre dalles= 3544 mm - Cloisons légères type 98/48 ➔ Hauteur maxi Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1200 mm
Options	-	-
Sens du Feu	Vitrage et Menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et Menuiserie : **Indifférent**

BLOCS PORTES ACIER non isolé - E 30 ou EW 30		
N° PV	**PV 09-A-497 + Ext 1+2+4** Validité : 08/06/2020	**PV 11-A-474+ Ext 1+2+3** Validité : 7/11/2021
Classement	**E 30**	**E 30**
Menuiserie	Forster Presto	Jansen Eco 50
Dimensions Passage Libre [mm]	Mini : sans limite Maxi : - 1 Vantail (Serrure 1 pt) : **1260 x 2415** - 1 Vantail (Serrure 2 pts) : **1260 x 2915** - 1 Vantail (feu paumelles): **1400 x 2980** - 2 Vantaux égaux / inégaux : **2800 x 2970** 0,39 > Semi-fixe / Service > 1	Mini : sans limite Maxi : - 1 Vantail (S≤3.13 m²) : **1334 x 2584** - 2 Vantaux égaux ou inégaux : **2080 x 2480** Conditions vantaux inégaux : Largeur Mini. Semi-fixe: 300 mm Largeur Maxi. Serv.: 1070 mm
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®**	**30-001, 6 mm** (int/ext) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm **30-008, 13 mm** (int/ext) Verre feuilleté 66.2 **30-361, 29 mm max** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 **30-381, 29 mm max** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 14 / 44.2 S3	**30-001, 6 mm** (int/ext) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm **30-008, 13 mm** (int/ext) Verre feuilleté 66.2 **30-361, 29 mm max** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 **30-381, 29 mm max** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 14 / 44.2 S3
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**Plus 30-106, 10 mm** (int.) Nouveauté **30-203, 11 mm** (int/ext) **30-200, 14 mm** (int/ext) **30-263, 29 mm max** (int/ext) VI: 11 / 6 à 12 / 6T ou verre de sécurité **30-26, 29 mm max** (int/ext) VI: 14 / 6 à 8 / 6T ou verre de sécurité	**Plus 30-106, 10 mm** (int.) Nouveauté **30-203, 11mm** (int/ext) **30-200, 14mm** (int/ext) **30-263, 29 mm max** (int/ext) VI: 11 / 6 à 12 / 6T ou verre de sécurité **30-26, 29 mm max** (int/ext) VI: 14 / 6 à 8 / 6T ou verre de sécurité
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** [mm]	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes :** - Maxi 6, 8 et 10 mm: **1400 x 3000** (L x H ; H x L) - Maxi 13 mm (66.2): **1575 x 1395** (L x H); **1200 x 2850** (L x H) **-** Maxi Pilkington **Pyroclear®** isolant : **1400 x 2869** (L x H); **2403 x 1200** (L x H)	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 6, 8 et 10 mm: **1500 x 3000** (L x H) ; **3000 x 1400** (L x H) - Maxi 13 mm (66.2) **1575 x 1395** (L x H) **1200 x 2850** (L x H) **-** Maxi Pilkington **Pyroclear®** isolant **1400 x 2869** (L x H) **2403 x 1200** (L x H)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	**Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi Plus 30-106, 10 mm simple : Nouv. **1300 x 3000** (L x H) ; **2480 x 1196** (L x H) **-** Maxi 11 mm simple et isolant : **1400 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **3,74 m²** **-** Maxi 14 mm simple: **1289 x 2584** (LxH ; HxL) **-** Maxi 14 mm isolant : **1500 x 3000** (L x H) et S < **4,29 m²** **3000 x 1500** (L x H) et S < **4,00 m²**	**Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi Plus 30-106, 10 mm simple : Nouv. **1300 x 3000** (L x H) ; **2480 x 1196** (L x H) **-** Maxi 11 mm simple et isolant **1400 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **3,74m²** **-** Maxi 14 mm simple et isolant **1413 x 3000** (L x H ; H x L) et S < **4,02 m²**
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi Porte + Imposte vitrée = 4000mm si Larg. parties fixes latérales ≤ 1000 mm + Larg. imposte vitrée ≤ 3000 mm Sinon Porte+Cloison vitrée = 3100mm - Cloisons légères EI60 type 120/70 : Haut. maxi Châssis vitré + Placo = 3500 mm Haut. maxi Imposte Placo = 700 mm	- Béton : Hauteur maxi Porte + Cloison vitrée = 3600 mm - Cloisons légères type 98/48 ou 120/70 : Hauteur maxi ➔ Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm
Options	- Jonction poteau 90 ou 180° ; H= 3000 mm - Intégration porte E 30 dans cloison vitrée EI 30 (PV 08-A-342) et EI 60 (PV 08-A-275)	- Jonction poteau 90° ; H max = 3000 mm - Intégrations porte E 30 dans cloison EI 30 (PV 10-A-622) et EI 60 (PV 10-A-219)
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear® isolant➔ Feu côté contreface** Menuiserie : Indifférent **sauf porte de dimensions > à 1260 x 2915 mm ➔ feu côté paumelles**	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear® isolant** **➔ Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**

BLOCS PORTES ACIER non isolé - E 30 ou EW 30	
N° PV	**PV 14-002863 Ext 15/1 + 15/2** Validité : 2/02/2020
Classement	**E 30**
Menuiserie	RP Technik Hermetic 55
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H (mm)	Mini : sans limite Maxi : - 1 Vantail: **1435 x 2879** et S vantail **≤ 3,74 m²** ou **1248 x 2704** - 2 Vantaux égaux et inégaux Maxi par vantail : **1415 x 2879** et S vantail **≤ 3,7m²** Conditions vantaux inégaux : Larg. Maxi Service: 1415 mm ; Larg. Mini Semi fixe: 615 mm ; Larg. semi fixe / Larg. service> 0,5 S : Surface
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus	**30-001, 6 mm** (int/ext) - Disponible en épaisseur 8 et 10 mm **30-008, 13 mm** (int/ext) - Verre feuilleté 66.2 **30-361** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 **30-381** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3 **Plus 30-362** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T **Plus 30-382** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-203, 11 mm** (int/ext) **30-200, 14 mm** (int/ext)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus [mm]	**<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>** **Pour parties fixes latérales et impostes :** - Maxi 6, 8 et 10 mm: **1400 x 3000** (L x H ou H x L) - Maxi 13 mm (66.2): **1890 x 1674** (L x H) et S < **2,63 m²**; **1400 x 3000** (L x H) et S < **4,1 m²** - Maxi Pilkington **Pyroclear®** isolant : **1400 x 3000** (L x H) **2882 x 1400** (L x H) et S < **2,88 m²** - Maxi Pilkington **Pyroclear®** Plus isolant : **1680 x 3396** (L x H) et S < **4,75 m²** **2832 x 1656** (L x H) et S < **3,25 m²; 2830 x 1400** (L x H)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	**<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>** **Pour parties fixes latérales et impostes :** **-** Maxi 11 mm simple : **1200 x 2600** (L x H ou H x L) ; **1178 x 2794** (L x H) **-** Maxi 14mm simple : **1430 x 3000** (L x H) et S < **4,12m²; 2970 x 1540** (L x H) et S < **4,17m²**
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi Porte + Cloison vitrée = 3400 mm - Cloisons légères type 120/70 : Hauteur Maxi ➔ Châssis vitré + Placo = 3400 mm ; Imposte Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé ; Hauteur max= 3400 mm
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear® isolant** et Pilkington **Pyroclear®** Plus **isolant ➔ Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**

BLOCS PORTES ACIER à rupture de pont thermique - E 30 ou EW 30		
N° PV	**PV 12-A-087 + Ext 15/3** Validité : 24/05/2022	**PV 10-A-623 Ext 2 + Ext 4** Validité : 14/11/2021
Classement	**EW 30**	**E 30**
Menuiserie	Forster Unico	Jansen Janisol 2
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	Mini : sans limite - 1 Vantail : Maxi : **1536 x 2324** ; **1391 x 2565** - 2 Vantaux égaux et inégaux : Maxi : **3304 x 2720** Conditions vantaux inégaux Larg. Mini Semi-fixe: 723 mm Larg. Maxi Service: 1662 mm Larg. Serv > Larg. Semi-fixe	- 1 Vantail (S **≤ 3.87 m²**) Mini : **620 x 1950** Maxi : **1426 x 2990** - 2 Vantaux égaux ou inégaux (S **≤ 6.86 m²**) Mini : **1100 x 1950** Maxi : **2530 x 2990** Conditions vantaux inégaux : Largeur Mini. Semi-fixe: 522 mm Largeur Maxi. Service: 1338 mm
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®**	-	**30-361** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 **30-381** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-263** (int/ext) VI: 11 / 6 à 14 / 6T ou verre de sécurité **30-26** (int/ext) VI: 14 / 6 à 14 / 6T ou verre de sécurité	**30-263** (int/ext) VI: 11 / 6 à 14 / 6T ou verre de sécurité **30-26** (int/ext) VI: 14 / 6 à 14 / 6T ou verre de sécurité
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** [mm]	**-**	**<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi Pilkington **Pyroclear®** isolant **1400 x 2869** (L x H) **2403 x 1200** (L x H)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	**<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 11 mm isolant **1320 x 2860** (L x H ou H x L) et S < **3,43m²** **1295 x 3000** (L x H) et S < **3,62 m²** - Maxi 14 mm isolant **1500 x 3000** (L x H) et S < **4,29 m²** **3000 x 1500** (L x H) et S < **4,00 m²**	**<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 11 mm isolant: **1400 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **3,77 m²** - Maxi 14 mm isolant: **1413 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **4,02 m²**
Type de Support	Béton : Hauteur maxi ➔ Porte + Cloison vitrée = 3100 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte + Cloison vitrée = 4000 mm - Cloisons légères 98/48 ou 120/70: Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3100 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3000 mm
Sens du Feu	Vitrage : **Indifférent** Menuiserie : Indifférent **sauf Porte avec push-bar** **➔ Feu côté push-bar**	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear® isolant** **➔ Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**

BLOCS PORTES ACIER à rupture de pont thermique - E 30	
N° PV	**PV 13-A-392+ Ext 15/1** Validité : 19/08/2023
Classement	**E 30**
Menuiserie	RP Technik Hermetic 70
Dimensions Hors Tout D es Vantaux L x H [mm]	- 1 Vantail (S max ≤ **5.4 m²**): Mini : **713 x 1764** Maxi : **1642 x 3454** - 2 Vantaux égaux Mini : **648 x 1915** par vantail Maxi : **1296 x 3004** par vantail - 2 Vantaux inégaux : Mini Service : 714 x 2253 Mini Semi-fixe : 582 x 2253 Maxi Service 1428 x 3004 Maxi Semi-fixe 1164 x 3004 Semi-fixe / Service > 0.39
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus	**30-361** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 **30-381** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3 **Plus 30-362** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T **Plus 30-382** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus [mm]	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi Pilkington **Pyroclear®** isolant **1400 x 3000** (L x H) **2882 x 1400** (L x H) et S<**2,88m²** - Maxi Pilkington **Pyroclear®** Plus isolant **1680 x 3396** (L x H) et S < **4,75m²** **2832 x 1656** (L x H) et S < **3,25m²** **2830 x 1400** (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi Porte + cloison vitrée = 4470 mm - Cloisons légères EI 60 98/48 : Hauteur maxi ➔ Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage : **Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**

BLOCS PORTES ACIER - E 60 ou EW 60		
N° PV	**PV 13-A-677 + Ext 16/1** Validité : 6/05/2024	**PV 14-002863** Validité : 11/03/2020
Classement	**EW 60**	**E 60**
Menuiserie	Forster Unico	RP Technik Hermetic 55
Dimensions Hors Tout L x H [mm]	Mini : sans limite Maxi : 1 Vantail : Si feu indifférent : **1410 x 2125** Si feu côté paumelles : **1410 x 2720** 2 Vantaux égaux et inégaux Maxi par vantail : **1090 x 2720** Conditions vantaux inégaux Larg. Maxi Service: 1090 mm Larg. semi fixe / Larg. service≤ 0,5	Mini : sans limite Maxi - 1 Vantail : **1435 x 2879** et S vantail **≤ 3,74 m²** ou **1248 x 2704** - 2 Vantaux égaux et inégaux : Maxi par vantail : **1415 x 2879** et S vantail **≤ 3,7 m²** Conditions vantaux inégaux : Larg. Maxi Service: 1415 mm Larg. Mini Semi fixe: 615 mm Larg. semi fixe / Larg. service> 0,5
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus	-	**60-002, 8 mm** (int/ext) **Plus 60-362** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T **Plus 60-382** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**60-252** (int/ext) VI: 19 / 6 à 16 / 6 ou verre sécurité	**-**
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus [mm]	-	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 8 mm: **1200 x 2830** (L x H); **1400 x 2800** (L x H); **2540 x 1200** (L x H) - Maxi Pilkington **Pyroclear®** Plus isolant **1680 x 3396** (L x H) et S < **4,75m²** **2832 x 1656** (L x H) et S < **3,25m²** **2830 x 1400** (L x H)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** **-** Maxi 19 mm isolant **1500 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **4,00 m²**	**-**
Type de Support	Béton : Hauteur maxi ➔ Porte + cloison vitrée = 3100 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte + cloison vitrée = 3400 mm - Cloisons légères type 98/48: Hauteur maxi ➔ Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3100 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3400 mm
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear®** Plus **isolant** ➔ **Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**

FENETRES 1 vantail ou 2 vantaux* ACIER à rupture de pont thermique - EW 30		
N° PV	**PV 12-A-087 + Ext 15/3** Validité : 24/05/2022	**PV 18-000920** Validité : 18/01/2024
Classement	**EW 30**	**EW 30**
Menuiserie	Forster Unico	Jansen Janisol 1 Nouveauté
Dimensions Hors Tout des Vantaux LxH [mm]	Mini : sans limite Maxi 1 Vantail : **1134 x 1807** et S **≤ 1,86m²**	Mini : sans limite Maxi Pour chaque Vantail : **1265 x 2300** et S < **2,64 m²**
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-253** (int/ext) VI: 11 / 6 à 14 / 6 ou verre Pilkington **30-25** (int/ext) VI: 14 / 6 à 14 / 6 ou verre Pilkington	**30-253** (int/ext) VI: 11 / 6 à 14 / 6 ou verre Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 11 mm isolant **1320 x 2860** (L x H ou H x L) et S < **3,43 m²** **1295 x 3000** (L x H) et S < **3,62 m²** - Maxi 14 mm isolant **1500 x 3000** (L x H) et S < **4,29 m²** **3000 x 1500** (L x H) et S < **4,00 m²**	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** Feu côté Pilkington **Pyrodur®** (Int➔Ext) **1540 x 3000** (L x H) et S < **4,52 m²** **2387 x 1354** (L x H) et S < **2,94m²** **2387 x 3000** (L x H) et S < **3,73m²** Feu côté opposé au Pilkington **Pyrodur®** (Ext➔Int) **1680 x 3000** (L x H) et S < **4,97 m²** **2634 x 1477** (L x H) et S < **3,27m²** **2634 x 3000** (L x H) et S < **4,12m²**
Type de Support	Béton : Hauteur maxi Fenêtre + Cloison vitrée= 3100 mm	- Béton : Hauteur maxi Fenêtre + Cloison vitrée = 3300 mm si feu Int.➔ Ext. ou 3600 mm si feu Ext.➔ Int.
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3100 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. 3300 mm si feu Int.➔ Ext. ou 3600 mm si feu Ext.➔ Int Fonction Oscillo-battante possible
Sens du Feu	Vitrage : **Indifférent** Menuiserie : **Feu côté Paumelles**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent** (Dimensions maximales différentes selon sens de feu Intérieur ou Extérieur, voir plus haut)

***** Fenêtre acier 2 vantaux égaux ou inégaux uniquement possible avec la gamme Jansen Janisol 1

FENETRES 1 vantail ACIER - E 30	
N° PV	**PV 13-A-392+ Ext 15/1** Validité : 19/08/2023
Classement	**E 30**
Menuiserie	RP Technik Hermetic 70
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	Mini : sans limite 1 Vantail : Maxi : **1025 x 1800** et S **≤ 2,21 m²**
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus	**30-001, 6 mm** (int/ext) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm **30-008, 13 mm** (int/ext) Verre feuilleté 66.2 **30-361** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 **30-381** (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3 **Plus 30-362** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T **Plus 30-382** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** et Pilkington **Pyroclear®** Plus [mm]	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 6, 8 et 10 mm: **1400 x 3000** (L x H ou H x L) - Maxi 13 mm (66.2) **1890 x 1674** (L x H) et S < **2,63 m²** **1400 x 3000** (L x H) et S < **4,1 m²** - Maxi Pilkington **Pyroclear®** isolant **1400 x 3000** (L x H) **2882 x 1400** (L x H) et S < **2,88 m²** - Maxi Pilkington **Pyroclear®** Plus isolant **1680 x 3396** (L x H) et S < **4,75m²** **2832 x 1656** (L x H) et S < **3,25m²** **2830 x 1400** (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi Fenêtre + Cloison vitrée = 4470 mm - Cloison légère EI 60 98/48 : ➔ Hauteur maxi Fenêtre + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 1000 mm ; Allège Placo = 1200 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyroclear® isolant** et Pilkington **Pyroclear®** Plus **isolant ➔ Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**

FACADES ACIER - EW 30 et EW 60			
N° PV	**PV 14-001306 + 15/1** Validité : 20/10/2019	**PV 08-A-379 Ext 15/1** Validité : 20/05/2024	**PV 08-A-379** Validité : 20/05/2024
Classement	**EW 30**	**EW 30**	**EW 60**
Menuiserie	Forster Thermfix Vario	Jansen VISS TV	Jansen VISS TV
Dimensions Hors Tout	L: **infini** x H: **5000 mm**	L: **infini** x H : **5000 mm**	L: **infini** x H: **5000 mm**
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-203, 11 mm** (int/ext) **30-200, 14 mm** (int/ext) **30-253** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16/ 6 ou verre Pilk **30-25** (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilk	**30-203, 11 mm** (int/ext) **30-200, 14 mm** (int/ext) **30-253** (int/ext) VI: 11 /6 à 16/ 6 ou verre Pilk **30-25** (int/ext) VI: 14 /6 à 16/ 6 ou verre Pilk	**60-202,19 mm** (int/ext)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	- Maxi 11 mm simple: **1400 x 2880** (L x H ou H x L) et S < **3,46 m²** - Maxi 14 mm simple : **1680 x 3000** (L x H ; H x L) - Maxi 11 mm isolant : **1200 x 2400** (L x H ; H x L) - Maxi 14 mm isolant : **1400 x 3000** (L x H ; H x L)	- Maxi 11 mm simple et isolant : **1400 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **3,77 m²** - Maxi 14 mm simple et isolant : **1413 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **4,02 m²**	- Maxi 19 mm simple: **1400 x 3000** (L x H)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 5000 mm	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 5000 mm	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 5000 mm
Options	-	-	-
Sens du Feu	Vitrage : **Indifférent** Menuiserie : Indifférent **sauf** - profils 76859 et 76869 ➔ Côté opposé au Feu - montage à facette avec profils 76859 et 76869 ➔ Feu côté serreurs	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

VERRIERES ACIER - EW 30	
N° PV	**PV 17-001667** Validité : 13/12/2023
Classement	**EW 30**
Menuiserie	Jansen Viss Fire Nouveauté
Dimensions Hors Tout	1 Pan : L : **infini** x H : **4300 mm** max 1 Pan avec retour vertical : L : **infini** x H : **4200 mm** max 2 pans avec ou sans retour : L : **infini** x H : **4200 mm** max Pyramide : Larg : **3769 mm** max x Long : **4662 mm** max x H : **1955 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®** Plus	**Plus 30-402** (int/ext) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2 ou Phon 8.8 **Plus 30-403** (int/ext) VI: Pc Plus 10 S03 / 6 à 16 / 44.2 ou Phon 8.8
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** Plus [mm]	Maxi Pilkington **Pyroclear®** Plus isolant : **1200 x 2800** (L x H) ; **1912x 1113** (L x H) **1553 x 1250** (L x H) Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical : Maxi Pilkington **Pyroclear®** Plus 30-372 ou **Pyroclear®** Plus 30-382 : **1798 x 3000** (L x H ou H x L) et S < **5,44 m²**
Type de Support	Béton : Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration.
Options	Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 0 à 80° (Si Mise en œuvre en extérieur :10° mini). Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Elément à 2 pan avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Largeur maxi 3769 ; Longueur maxi 4662 ; Hauteur maxi : 1955
Sens du Feu	Feu côté intérieur du bâtiment (côté face 44.2 et profils porteurs)

7.2 Procès-Verbaux Acier EI 30 à EI 120

Anciennement Coupe-Feu

Type de châssis	Classement	Menuiserie	N° de PV	Page
Cloison parclosée	EI 30	Forster Fuego Light	08-A-342	44
		Jansen Janisol 2	10-A-622	44
		RP Technik Hermetic 70	13-A-391	44
	EI 60	Forster Fuego Light	08-A-275	45
		Jansen Janisol C4	10-A-219	45
		RP Technik Hermetic 70	13-A-185	45
	EI 90	Forster Fuego Light	11-A-091	46
		Jansen Janisol C4	08-A-081	46
		RP Technik Hermetic 70	13-A-395	46
	EI 120	Forster Fuego Light	13-A-1050 + Ext 17/1	47
		Jansen Janisol C4	09-A-457	47
		RP Technik Iso Feu	06-A-377	47
		Tube du commerce	06-A-101 +Ext 18/1	47
Cloison Bord à Bord	EI 30	Tube du commerce	14-A-002 Ext 18/5	48
	EI 60	Forster Fuego Light	17-003917	49
		Tube du commerce	16-001774 Ext 18/3	48
	EI 120	Forster Fuego Light	18-002293	49
		Tube du commerce	18-002293 Ext 18/1	49
Bloc Porte	EI 30	Forster Fuego Light	08-A-343	50
		Jansen Janisol 2	10-A-623	50
		RP Technik Hermetic 70	13-A-392	50
	EI 60	Forster Fuego Light	08-A-287	51
		Jansen Janisol C4	10-A-220	51
		RP Technik Hermetic 70	13-A-186	51
	EI 90	RP Technik Hermetic 70	13-A-396	52
Façade	EI 30	Forster Thermfix Vario	13-A-705	53
		Raico Therm+ S-I ou FS-I Nouv	18-002575	53
	EI 60	Forster Thermfix Vario	13-A-704	54
		Jansen Viss TV	08-A-323	54
	EI 90	Forster Thermfix Vario	12-A-765	54
Verrière	EI 30	Jansen Viss Fire Nouveauté	17-001666	55
	EI 60	Jansen Viss Fire Nouveauté	17-001656	55

CLOISONS PARLOSEES ACIER - EI 30			
N° PV	**PV 08-A-342 + Ext 12/1** Validité : 16/02/2024	**PV 10-A-622** Validité : 9/11/2021	**PV 13-A-391** Validité : 19/08/2023
Classement	**EI 30**	**EI 30**	**EI 30**
Menuiserie	Forster Fuego Light 30	Jansen Janisol 2	RP Technik Hermetic 70
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **4000 mm** max	L : **infini** x H : **4000 mm** max	L: **infini** x H: **4470 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**30-10, 15 mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) **30-18** (int/ext) VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuilleté **30-25** (int/ext) VI: 18/6 à 16/6 ou verre Pilk **30-16 S** (int.) VISI: 15/20 à 27/6T	**30-10, 15 mm** (int.) **30-101, 16 mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) **30-18** (int/ext) VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuilleté **30-25** (int/ext) VI: 18/6 à 16/ 6	**30-10, 15 mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseurs 20 mm P5A ou 21 mm P6B) **30-18** (int/ext) VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuil. **30-25** (int/ext) VI: 18/6 à 16/6 ou verre Pilk. **30-16 S** (int.) VISI: 15/20 à 27/ 6T
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	- Maxi 15 mm simple: **1324 x 2500*** (L x H ou H x L) **1400 x 2500*** (L x H) **2424 x 1400*** (L x H) - Maxi 18 mm simple: **1324 x 2779** (L x H ou H x L) **1440 x 2580** (L x H) **2424 x 1424** (L x H) - Maxi 15 mm isolant : **1400 x 2500*** (L x H ou H x L) - Maxi 18 mm isolant : **1500 x 2889** (L x H ou H x L) - Maxi VISI : **1000 x 2000** (L x H ou H x L) Formes: Parallélogramme ou Triangle - angle mini. 20° et 0,7≤S≤1,9m²	- Maxi 15 mm simple: **1400 x 2500*** (L x H) **2362 x 1400** (L x H) - Maxi 16 mm simple: **1400 x 3000** (L x H) **2362 x 1400** (L x H) - Maxi 18 mm simple: **1400 x 3000** (L x H) **3000 x 1300** (L x H) - Maxi 15 mm isolant: **1400 x 2500*** (L x H) - Maxi 18 mm isolant: **1400 x 3000** (L x H) Formes: Parallélogramme ou Triangle - angle mini. 20° et S > 1,5 m²	- Maxi 15 mm simple: **1400 x 2500** (L x H ou H x L) - Maxi 18, 20 et 21 mm simple: **1500 x 3000** (L x H) **3000 x 1500** (L x H) et S < **4,31 m²** - Maxi 15 mm isolant et VISI: **1400 x 2400** (L x H ou H x L) - Maxi 18 mm isolant: **1400 x 3000** (L x H) **2800 x 1400** (L x H) Formes: Parallélogramme, Triangle ou Trapèze - angle mini. 20° et S ≤ 2 m²
Type de Support	- Béton : H. max = 4000 mm - Cloisons légères 98/48 ou 120/70 : Hauteur maxi ➔ Châssis+Placo 98 = 3400 mm Châssis+Placo 120 = 4000 mm Imposte Placo 98 = 500 mm Imposte Placo 120 = 700 mm Allège Placo = 1000 mm	- Béton : H. max = 4000 mm - Cloisons légères 98/48 ou 120/70 : Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm	- Béton : H max = 4470 mm - Cloisons légères EI60 98/48 : Hauteur maxi ➔ Châssis Placo = 5000 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1200 mm
Options	Jonction en ligne ou avec angle variable 90° à 180° sans poteau d'angle Hauteur maxi = 3400 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3000 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

* Limitation des dimensions du Pilkington **Pyrostop®** 30-10, 15 mm inférieures à celles indiquées dans le PV due à la résistance mécanique du verre.

CLOISONS PARLOSEES ACIER - EI 60			
N° PV	**PV 08-A-275** Validité : 16/02/2024	**PV 10-A-219** Validité : 4/02/2021	**PV 13-A-185** Validité : 20/08/2023
Classement	**EI 60**	**EI 60**	**EI 60**
Menuiserie	Forster Fuego Light 60	Jansen Janisol C4	RP Technik Hermetic 70
Dimensions Hors Tout	L: infini x H: 4000 mm max	L: infini x H: 4000 mm max	L: infini x H: 5000 mm max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**60-101, 23 mm** (int.) **60-201, 27 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseur 28 mm P5A ou P6B) **60-181** (int/ext) VI: 23/6 à 16/44.2 ou feuilleté **60-251** (int/ext) VI: 27/6 à 16/6 ou verre Pilk **60-161 S** (int) VISI: 23/20/6T, **53 mm max**	**60-101, 23 mm** (int.) **60-201, 27 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseur 28 mm P5A ou P6B) **60-181** (int/ext) VI: 23/6 à 16/44.2 ou feuilleté **60-251** (int/ext) VI: 27/6 à 16/6 ou verres Pilk **60-161 S** (int.) VISI: 23/20/6T, **49 mm max**	**60-101, 23 mm** (int.) **60-201, 27 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseur 28 mm P5A ou P6B) **60-181** (int/ext) VI: 23/6 à 16/44.2 ou feuilleté **60-251** (int/ext) VI: 27/6 à 16/6 ou verre Pilk. **60-161 S** (int.) VISI: 23/20/6T, **53 mm max**
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	- Maxi 23 mm simple: **1524 x 2554** (L x H ou H x L) **324 x 2900** (L x H) - Maxi 23 mm isolant, 27mm simple et isolant: **1540 x 2495** (L x H ou H x L) - Maxi VISI : **1000 x 2000** (L x H ou H x L) Formes: Parallélogramme ou Triangle - angle mini. 45° et 0,7 ≤ S ≤ 2,3 m²	- Maxi 23 mm et 27 mm simple: **1619 x 2750** (L x H ou H x L) et S < **4,05 m²** **1289 x 3000** (L x H) - Maxi 23 mm, 27 mm isolant et VISI: **1619 x 2750** (L x H ou H x L) et S < **4,05 m²** **1418 x 3000** (L x H) Formes: - Parallélogramme Trapèze ou Triangle angle mini. 21°, S < 1,22 m² - Tête cintrée, rayon courbure : 1355 mm mini	- Maxi 23 mm et 27 mm simple: **1400 x 2800** (L x H) **1098 x 2844** (L x H) **2600 x 1300** (L x H) - Maxi 23 mm et 27 mm isolant et VISI: **1370 x 2340** (L x H ou H x L) Formes: Parallélogramme, Triangle ou Trapèze - angle mini. 45° et S ≤ 2 m²
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi = 4000 mm - Cloisons légères 98/48 ou 120/70 : Hauteur maxi ➔ Châssis+Placo 98 = 3400 mm Châssis+Placo 120 = 4000 mm Imposte Placo 98 = 500 mm Imposte Placo 120 = 700 mm Allège Placo = 1000 mm	- Béton : Hauteur maxi = 4000 mm - Cloisons légères 98/48 ou 120/70 : Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm	- Béton : Hauteur maxi = 4470 mm - Cloisons légères EI60 98/48 : Hauteur maxi ➔ Châssis+Placo = 5000 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège placo = 1200 mm
Options	Jonction en ligne ou angles variables 90° à 180° sans poteau - Haut max = 3400 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3000 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi= 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : Indifférent	Vitrage et menuiserie : Indifférent	Vitrage et menuiserie : Indifférent

CLOISONS PARLOSEES ACIER - EI 90			
N° PV	**PV 11-A-091** Validité : 29/03/2021	**PV 08-A-081** Validité : 26/05/2023	**PV 13-A-395** Validité : 27/08/2023
Classement	**EI 90**	**EI 90**	**EI 90**
Menuiserie	Forster Fuego Light	Jansen Janisol C4	RP Technik Hermetic 70
Dimensions Hors Tout	L: **infini** x H: **3950 mm** max	L: **infini** x H: **4000 mm** max	L: **infini** x H: **4400 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**90-102, 37 mm** (int.) **90-182, 54 mm** (int/ext) VI: 37/ 8 / 44.2 ou feuilleté	**90-102, 37 mm** (int.) **90-201, 40 mm** (int/ext) **90-182** (int/ext) VI: 37 /6 à 16 / 44.2 ou verre feuilleté **90-261** (int/ext) VI: 40 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité	**90-102, 37 mm** (int.) **90-201, 40 mm** (int/ext)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	- Maxi 37 mm simple: **1360 x 2844** (L x H) **2218 x 1414** (L x H) - Maxi 37mm isolant: **1384 x 2864** (L x H) **1430 x 1330** (L x H)	- Maxi 37 mm et 40 mm simple et isolant: **1400 x 2500** (L x H ou H x L)	- Maxi 37 mm et 40 mm simple: **1680 x 2850** (L x H) et S < **4,47 m²** **2850 x 1680** (L x H) et S < **4,3m²** Formes: Parallélogramme, Triangle ou Trapèze - angle mini. 45° et S ≤ 2 m²
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3950 mm - Prolongement latéral par une Cloison légère 120/70 EI 120	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 4000 mm	- Béton : Hauteur maxi entre dalles = 4400 mm - Cloison légère 98/48 EI120: Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 5000 mm Imposte Placo = 2140 mm
Options	-	-	-
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS PARLOSEES ACIER - EI 120			
N° PV	**PV 13-A-1050 + Ext 17/1** Validité : 22/01/2024	**PV 09-A-457** Validité : 16/03/2020	**PV 06-A-377** Validité : 15/01/2022
Classement	**EI 120**	**EI 120**	**EI 120**
Menuiserie	Forster Fuego Light EI120	Jansen Janisol C4	RP Technik ISO Feu
Dimensions Hors Tout	L: **infini** x H: **3400 mm** max	L:**infini** x H: **3015 mm** max	L: **infini** x H: **3000 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**120-108, 47 mm** (int.) **120-106, 55 mm** (int.) VI: 23 /6 / 26 **120-280, 64 mm** (int/ext) VI: 43 /12 / 44.2 ou verre feuilleté à faible émissivité	**120-10, 58 mm** (int.) VI: 26 /6 / 26 **120-280, 64 mm** (int/ext) VI: 43 / 12 / 44.2 ou verre feuilleté à faible émissivité	**120-10, 58 mm** (int.) VI: 26 / 6 / 26 **120-280, 64 mm** (int/ext) VI: 43 / 12 / 44.2 ou feuilleté à faible émissiv.
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	- Maxi 47 mm : **1409 x 2844** (L x H) **2358 x 1200** (L x H) **2358 x 2844** (L x H) et S < **3,42 m²** - Maxi 55 mm : **1300 x 2844** (L x H ou H x L) **1389 x 1898** (L x H) - Maxi 64 mm: **1200 x 2600** (L x H) **1578 x 598** (L x H) **1380 x 714** (L x H) et S < **0,82 m²**	- Maxi 58 mm : **1200 x 2400** (L x H) **2400 x 615** (L x H) - Maxi 64 mm: **1200 x 2400** (L x H) **1265 x 665** (L x H)	- Maxi 58 mm et 64 mm : **1200 x 2300** (L x H ou H x L) Formes: Parallélogramme ou Triangle - angle mini. 45° et S < 0,6m²
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3400 mm - Cloison légère EI 120: Haut. maxi ➔ Châssis + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 400 mm	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3015 mm	- Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3000 mm
Options	-	-	-
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage : Indifférent **sauf** Pilkington **Pyrostop®** **120-280 avec H>665mm** ➔ **Feu côté contre face** Menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS PARLOSEES ACIER Tube du Commerce - EI 120	
N° PV	**PV 06-A-101 + Ext 18/1** Validité : 05/10/2021
Classement	**EI 120**
Menuiserie	Tube acier isolé du commerce
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **3000 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**120-108, 47 mm** (int.) **120-280, 64 mm** (int/ext) VI: 43 / 12 / 44.2 ou verre feuilleté à faible émissivité
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	- Maxi 47 mm : **1409 x 2844** (L x H); **2358 x 1200** (L x H); - Maxi 64 mm: **1150 x 595** (L x H)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles : 3000 mm
Options	-
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS BORD à BORD ACIER Tube du Commerce - EI 30 et EI 60		
N° PV	**PV 14-A-002 Ext 18/5** Validité : 01/10/2019	**PV 16-001774 Ext 18/3** Validité : 30/06/2021
Classement	**EI 30**	**EI 60**
Menuiserie	Tube acier isolé du commerce	Tube acier isolé du commerce
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **3100 mm** max	L : **infini** x H : **3110 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®** Line	**30-600, 18 mm** (int.) **30-604, 22 mm** (int.) (garde-corps 900 J) **30-602 Triple, 39 mm** (int.) Triple vitrage collé bord à bord: 6/6/15/6/6	**60-603, 27 mm** (int.) (garde-corps 900 J) **60-60 Triple, 47 mm** (int.) Triple vitrage collé bord à bord: 6/6/23/6/6
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** Line [mm]	**Si pose en ligne (180°) :** - Largeur Mini 18 mm simple: **800** - Maxi 18 mm simple: **1623 x 3000** (L x H) et S **< 4,37 m²** - Largeur Mini 22 mm simple: **800** - Maxi 22 mm simple: **1680 x 3000** (L x H) **Si pose à facettes (angle de 1 à 179°) :** - Largeur Mini 18 mm simple: **600** - Maxi 18 mm simple: **1180 x 3000** (L x H) - Largeur Mini 22 mm simple: **497** - Maxi 22 mm simple:**1490 x 3000** (L x H) **Pose en ligne (180°) uniquement :** - Largeur Mini 39 mm Triple: **600** - Maxi 39 mm Triple: **1680 x 3000** (L x H)	**Si pose en ligne (180°) :** - Largeur Mini 27 mm simple: **400** - Maxi 27 mm simple: **1556 x 3000** (L x H) et S **< 4,5 m²** **Si pose à facettes (angle de 1 à 179°) :** - Largeur Mini 27 mm simple: **600** - Maxi 27 mm simple : **1440 x 3000** (L x H) **Pose en ligne (180°) uniquement :** - Largeur Mini 47mm Triple: **300** - Maxi 47 mm Triple: **1680 x 3000** (L x H) et S **< 4,5 m²**
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi = 3100 mm - Cloisons légères type 98/48 Pose en ligne uniquement ➔ Hauteur maxi Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1200 mm	- Béton : Hauteur maxi = 3110 mm - Cloisons légères type 98/48 Pose en ligne uniquement ➔ Hauteur maxi Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1200 mm
Options	Capot acier, inox ou aluminium. Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3100 mm Manchonnage des tubes acier pour largeur infinie	Capot acier, inox ou aluminium. Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3110 mm Manchonnage des tubes acier pour largeur infinie
Sens du Feu	Vitrage et Menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et Menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS BORD à BORD ACIER - EI 60 et EI 120		
N° PV	**PV 17-003917** Validité : 23/08/2023	**PV 18-002293** Validité : 27/08/2023
Classement	**EI 60**	**EI 120**
Menuiserie	Forster Fuego Light 60	Forster Fuego Light 120
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **3116 mm** max	L : **infini** x H : **3116 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®** Line	**60-603, 27 mm** (int.) (garde-corps 900 J) **60-60 Triple, 47 mm** (int.) Triple vitrage collé bord à bord: 6/6/23/6/6	**120-60, 47 mm** (int.) (garde-corps 900 J)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** Line [mm]	- Largeur Mini 27 mm simple: **600** - Maxi 27 mm simple: **1560 x 3000** (L x H) - Largeur Mini 47mm Triple: **600** - Maxi 47 mm Triple: **1680 x 3000** (L x H)	47 mm simple: Largeur Mini : **800** Maxi : **1400 x 3000** (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi = 3116 mm - Cloisons légères type 98/48 ➔ Hauteur maxi Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1200 mm	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3116 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3116 mm	-
Sens du Feu	Vitrage et Menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et Menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS BORD à BORD ACIER Tube du Commerce - EI 120	
N° PV	**PV 18-002293 + Ext 18/1** Validité : 27/08/2023
Classement	**EI 120**
Menuiserie	Tube acier isolé du commerce
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **3110 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®** Line	**120-60, 47 mm** (int.)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** Line [mm]	47 mm simple: Largeur Mini : **800** Maxi : **1400 x 3000** (L x H)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles : 3116 mm
Options	-
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

BLOCS PORTES ACIER - EI 30			
N° PV	**PV 08-A-343** Validité : 16/02/2024	**PV 10-A-623** Validité : 14/11/2021	**PV 13-A-392** Validité : 19/08/2023
Classement	**EI 30**	**EI 30**	**EI 30**
Menuiserie	Forster Fuego Light 30	Jansen Janisol 2	RP Technik Hermetic 70
Dimensions Hors Tout des Vantaux ou Dimensions Passage Libre** L x H [mm]	-1 Vantail (S **≤ 3.19 m²**) Mini **: 530 x 1880**** Maxi : **1219 x 2887**** **-**2 Vtx égaux (S **≤ 7.26 m²**) Mini : **1215 x 1867**** Maxi : **2795 x 2864**** **-**2 Vtx inégaux (S **≤ 5.51 m²**) Mini : **915 x 1882**** Maxi : **2105 x 2887**** Semi-fixe / Service > 0.5	- 1 Vantail (S **≤ 3.87 m²**) Mini : **620 x 1950**** Maxi : **1426 x 2990**** - 2 Vantaux égaux ou inégaux (S **≤ 6.86 m²**) Mini : **1100 x 1950**** Maxi : **2530 x 2990**** Conditions vantaux inégaux : Larg. Mini. Semi-fixe: 522 mm Larg. Maxi. Service: 1338 mm	- 1 Vantail (S max **≤ 5.14 m²**): Mini : **713 x 1764** Maxi : **1642 x 3454** - 2 Vantaux égaux Mini : **648 x 1915** par vantail Maxi : **1296 x 3004** par vantail - 2 Vantaux inégaux : Mini Service : 714 x 2253 Mini Semi-fixe : 582 x 2253 Maxi Service 1428 x 3004 Maxi Semi-fixe 1164 x 3004 Semi-fixe / Service > 0.39
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**30-10, 15 mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) **30-18** (int/ext) VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuil. **30-26** (int/ext) VI: 18 /6 à 16/6T ou verre sécurité Pilkington	**30-10, 15 mm** (int.) **30-101, 16 mm** (int.) **30-20 18mm** (int/ext) **30-18** (int/ext) VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuilleté Pilkington **Pyrostop®** 30-26 (int/ext) VI:18/6 à 16/6T ou verre sécu.	**30-10, 15 mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) **30-18** (int/ext) VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuilleté **30-26** (int/ext) VI: 18 /6 à 16/6T ou verre sécurité
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	**<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 15 mm simple: **1324 x 2500*** (L x H ou H x L) **1400 x 2500*** (L x H) **2424 x 1400*** (L x H) - Maxi 18 mm simple: **1324 x 2779** (L x H ou H x L) **1440 x 2580** (L x H) **2424 x 1424** (L x H) - Maxi 15 mm isolant : **1400 x 2500*** (L x H ou H x L) - Maxi 18 mm isolant : **1500 x 2889** (L x H ou H x L)	**<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 15 mm simple: **1400 x 2500*** (L x H) **2362 x 1400** (L x H) - Maxi 16 mm simple: **1400 x 3000** (L x H) **2362 x 1400** (L x H) - Maxi 18 mm simple: **1400 x 3000** (L x H) **3000 x 1300** (L x H) - Maxi 15 mm isolant: **1400 x 2500*** (L x H) - Maxi 18 mm isolant: **1400 x 3000** (L x H)	**<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 15 mm simple: **1400 x 2500** (L x H ou H x L) - Maxi 18, 20 et 21 mm simple: **1500 x 3000** (L x H) **3000 x 1500** (L x H) et S < **4,31 m²** - Maxi 15 mm isolant: **1400 x 2400** (L x H ou H x L) - Maxi 18 mm isolant: **1400 x 3000** (L x H) **2800 x 1400** (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte + Cloison = 4000 mm - Cloison légère 98/48 ou 120/70 : Hauteur maxi ➔ Imposte Placo 98 = 500 mm Imposte Placo 120 = 700 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte + Cloison = 4000 mm - Cloison légère 98/48 ou 120/70: Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte + Cloison = 4470 mm - Cloison légère EI60 98/48 : Hauteur maxi ➔ Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 1000 mm
Options	- Jonction sur poteau acier isolé. Hauteur maxi ➔ En ligne = 4000 mm A 90° = 3300 mm - Jonction à facette Hauteur maxi = 3000 mm - Intégration porte EI 30 dans cloison EI 60 (PV 08-A-275)	- Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. H max= 3000mm - Intégration porte EI 30 dans une cloison EI 60 (PV 10-A-219)	- Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. H max = 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

* Limitation des dimensions du Pilkington **Pyrostop®** 30-10 inférieures au PV due sa résistance mécanique.

BLOCS PORTES ACIER - EI 60			
N° PV	**PV 08-A-287** Validité : 16/02/2024	**PV 10-A-220** Validité : 4/02/2021	**PV 13-A-186** Validité : 20/08/2023
Classement	**EI 60**	**EI 60**	**EI 60**
Menuiserie	Forster Fuego Light 60	Jansen Janisol C4	RP Technik Hermetic 70
Dimensions Hors Tout des Vantaux ou Dimensions Passage Libre** L x H [mm]	- 1 Vantail - S **≤ 3.19 m²** Min : **560 x 1875** Maxi **1290 x 2700** **-** 2 Vantaux égaux - S **≤ 6.64 m²**** Mini : **1100 x 1875**** Maxi : **2800 x 2700**** **-** 2 Vantaux inégaux - S **≤ 5.65 m²**** Mini : **980 x 1875**** Maxi : **2250 x 2700**** Semi-fixe / Service > 0.55	- 1 Vantail - S **≤ 4.17 m²**** Min : **695 x 1875**** Maxi **1600 x 2875**** **-** 2 Vantaux égaux et inégaux S **≤ 6.59 m²**** Mini : **1098 x 1875**** Maxi : **2525 x 2875**** Conditions vantaux inégaux Larg. Mini. Semi-fixe: 433 mm Larg. Maxi. Service: 1598 mm	- 1 Vantail - S **< 4,5 m²** Mini : **624 x 1878** Maxi : **1435 x 3454** **-** 2 Vantaux égaux et inégaux* Mini par vantail: **618 x 1878** Maxi par vantail: **1236 x 2504** ou Mini par vantail: **585 x 1878** Maxi par vantail: **1171 x 2804** Conditions Vantaux inégaux : Mini semi fixe: 585 Maxi vantail principal: 1236 Largeur VP > Largeur SF
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**60-101, 23 mm** (int.) **60-201, 27 mm** (int/ext.) **60-181** (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou verre feuilleté **60-261** (int/ext) VI:27 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité	**60-101, 23 mm** (int.) **60-201, 27 mm** (int/ext) **60-181** (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou verre feuilleté **60-261** (int/ext) VI:27 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité	**60-101, 23 mm** (int.) **60-201, 27 mm** (int/ext) **60-181** (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou verre feuilleté **60-261** (int/ext) VI: 27 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	**Dimensions maximales des vantaux à respecter!** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 23 mm simple: **1524 x 2554** (L x H ou H x L) **324 x 2900** (L x H) - Maxi 23 mm isolant, 27 mm simple et isolant: **1540 x 2495** (L x H ou H x L)	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 23 mm et 27 mm simple: **1619 x 2750** (L x H ou H x L) et S < **4,05 m²** **1289 x 3000** (L x H) - Maxi 23 mm et 27 mm iso: **1619 x 2750** (L x H ou H x L) et S < **4,05 m²;** **1418 x 3000** (L x H)	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 23 mm et 27 mm simple: **1400 x 2800** (L x H) **1098 x 2844** (L x H) **2600 x 1300** (L x H) - Maxi 23 mm et 27 mm isolant: **1370 x 2340** (L x H ou H x L)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte + Cloison = 4000mm - Cloison légère 98/48 ou 120/70 : Hauteur maxi ➔ Imposte Placo 98 = 500 mm Imposte Placo 120 = 700 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte + Cloison = 4000 mm - Cloison légère 98/48 ou 120/70: Hauteur maxi ➔ Porte + Placo = 3400 mm Imposte Placo =1000 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte + Cloison = 4960 mm - Cloison légère 98/48 EI 60 - EI 120 : Hauteur maxi ➔ Porte + Placo EI 60 = 3400 mm Porte + Placo EI 120 = 5000 mm Imposte Placo EI 60 = 1000 mm Imposte Placo EI 120 = 2140 mm
Options	- Jonction sur poteau acier isolé. Hauteur maxi ➔ En ligne = 4000 mm A 90° = 3300 mm - Jonction à facette Hauteur maxi = 3000 mm	- Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3000 mm	- Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

BLOCS PORTES ACIER - EI 90	
N° PV	**PV 13-A-396** Validité : 27/08/2023
Classement	**EI 90**
Menuiserie	RP Technik Hermetic 70 EI 90
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	- 1 Vantail : Mini : **714 x 2065** Maxi : **1428 x 2754** **-** 2 Vantaux égaux : Mini par vantail: **648 x 2065** Maxi par vantail: **1490 x 3010** et S **< 4,28 m²** **-** 2 Vantaux inégaux : Mini vantail principal: **714 x 2065** Mini semi fixe: **457 x 2065** Maxi vantail principal: **1642 x 3004** et S **< 4,72 m²** Maxi semi fixe: **1051 x 3004** et S **< 3,02 m²** Larg. semi fixe/Larg. VP
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**90-102 , 37 mm** (int.) **90-201, 40 mm** (int/ext)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	**<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 37 mm et 40 mm simple: **1680 x 2850** (L x H) et S < **4,47 m²** **2850 x 1680** (L x H) et S < **4,3 m²**
Type de Support	Béton : Hauteur Maxi ➔ Porte + Cloison vitrée = 4400 mm - Cloison légère 98/48 EI120 : Hauteur Maxi ➔ Porte + Placo EI 120 = 5000 mm Imposte Placo EI 120 = 2140 mm
Options	-
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

FACADES ACIER - EI 30		
N° PV	**PV 13-A-705** Validité : 13/01/2024	**PV 18-002575** Validité : 30/04/2024
Classement	**EI 30**	**EI 30**
Menuiserie	Forster Thermfix Vario	Raico Therm+ S-I ou Therm+ FS-I Nouv
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **5000 mm** max	L : **infini** H : **4870 mm** max si feu côté Porteurs H : **3915 mm** max si feu côté Serreurs
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**		Si feu côté Pilkington **Pyrodur®** (intérieur), Pilkington **Pyrodur®** 30-25 (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre gamme Pilkington
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**30-10 ,15 mm** (int) **30-20, 18 mm** (int/ext) - (Disponible en épaisseurs 20 mm P5A ou 21 mm P6B) **30-18** (int/ ext) VI : 15 / 6 à 16 / 44.2 ou feuilleté Pilkington **30-25** (int/ext) VI : 18 / 6 à 16 / 6 ou verre gamme Pilkington **30-18 Triple, 52 mm** (int/ext) Triple vitrage 15 /12/ 4 S3 /12/ 44.2 S3 **30-35 Triple, 52 mm** (int/ext) Triple vitrage 18 /12/ 4 S3 /12/ 6 S3	Pilkington **Pyrostop®** 30-18 (int/ext) VI : 15 / 6 à 16 / 44.2 ou feuilleté Pilkington Pilkington **Pyrostop®** 30-25 (int/ext) VI : 18 / 6 à 16 / 6 ou verre gamme Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]		Si feu côté Pilkington **Pyrodur®** (intérieur), Maxi Pilkington **Pyrodur®** 14 mm double: **1560 x 3000** (L x H) ; **1650 x 2880** (L x H) et S **< 3,99 m²** **3000 x 1440** (L x H) et S **< 3,77 m²**
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	Maxi 15 mm simple, double ou triple: **1400 x 2500** (L x H ou H x L) Maxi 18, 20 ou 21 mm simple: **1680 x 3000** (L x H) ; **3000 x 1680** (L x H) et S **< 4,2 m²** Maxi 18 mm double ou triple: **1680 x 3000** (L x H ou H x L)	Maxi Pilkington **Pyrostop®** 15 ou 18 double: **1400 x 2600** (L x H ou H x L)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles= 5000 mm	Béton : Hauteur maxi entre dalles = - 4870 mm si feu côté Porteurs - 3915 mm si feu côté Serreurs
Options	Assemblage à facette angles de 90 à 180° ; Fixation entre dalles ou devant nez de dalle	Assemblage à facette angles de 0 à 5° ; Fixation entre dalles ou devant nez de dalle
Sens du Feu	Vitrage : **Indifférent** Menuiserie : Indifférent **sauf**: - profils 76859 et 76869 ➔ côté opposé au feu - montage à facette ➔ Feu côté serreurs	Vitrage : **Indifférent** **sauf** Pilkington **Pyrodur®** isolant : Feu côté Pilkington **Pyrodur®** (intérieur du bâtiment) Menuiserie : **Indifférent**

FACADES ACIER - EI 60		
N° PV	**PV 13-A-704** Validité : 3/12/2023	**PV 08-A-323** Validité : Reconduction du PV à venir
Classement	**EI 60**	**EI 60**
Menuiserie	Forster Thermfix Vario	Jansen VISS TV
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **5000 mm** max	L : **infini** x H : **5000 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**60-101, 23 mm** (int) **60-201, 27 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseur 28 mm P5A ou P6B) **60-181** (int/ext) VI : 23 / 6 à 16 / 44.2 ou feuilleté **60-251** (int/ext) VI : 27 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington **Triple 60-181, 60 mm** (int/ext) Triple vitrage 23 / 12 /4 S3 / 12 / 44.2 S3	**60-101, 23 mm** (int.) **60-181** (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou feuilleté
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	Maxi : 23 mm, 27 mm et 28 mm simple : **1400 x 2500** (L x H ou H x L) Maxi 23 mm et 27mm double: **1500 x 3000** (L x H) ; **2596 x 1495** (L x H) Maxi 23 mm triple: **1500 x 3000** et S**<4,2m²** (L x H ou H x L)	Maxi 23 mm simple: **1385 x 2850** (L x H) Maxi 23 mm double: **1640 x 2850** (L x H ou H x L)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles= 5000 mm	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 5000 mm
Options	Assemblage à facette angles de 90 à 180° ; Fixation entre dalles ou devant nez de dalle	-
Sens du Feu	Vitrage : **Indifférent** Menuiserie : Indifférent **sauf**: - profils 76859 et 76869 ➔ côté opposé au feu - montage à facette ➔ Feu côté serreurs	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

FACADES ACIER - EI 90	
N° PV	**PV 12-A-765** Validité : 01/10/2023
Classement	**EI 90**
Menuiserie	Forster Thermfix Vario
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **5000 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**90-102, 37 mm** (int) **90-201, 40 mm** (int/ext) **90-182** (int/ext) VI: 37 / 6 à 16 / 44.2 ou verre feuilleté **90-261** (int/ext) VI: 40 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	Maxi 37 et 40 mm simple: **1400 x 2600** (L x H)**; 2300 x 1400** (L x H) Maxi 37 et 40 mm double: Si Feu côté contre face: **1400 x 2000** (L x H ou H x L) Si Feu côté Pilkington **Pyrostop®**: **1400 x 2600** (L x H)**; 2300 x 1400** (L x H)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 5000 mm
Options	Assemblage à facette avec angle de 90 à 180° intérieur ou extérieur Fixation entre dalles ou devant le nez de dalle
Sens du Feu	Vitrage : **Indifférent** Menuiserie : **Indifférent** (voir dimensions maxi pour les vitrages isolants)

VERRIERES ACIER - EI 30 et EI 60		
N° PV	**PV 17-001666** Validité : 13/12/2023	**PV 17-001656** Validité : 13/12/2023
Classement	**EI 30**	**EI 60**
Menuiserie	Jansen VISS FIRE Nouveauté	Jansen VISS FIRE Nouveauté
Dimensions Hors Tout	1 Pan : L : **infini** x H : **4300 mm** max 1 Pan avec retour vertical : L : **infini** x H : **4200 mm** max 2 pans avec ou sans retour : L : **infini** x H : **4200 mm** max Pyramide : Larg : **3769 mm** max x Long : **4662 mm** max x H : **1955 mm** max	1 Pan : L : **infini** x H : **4300 mm** max 1 Pan avec retour vertical : L : **infini** x H : **4200 mm** max 2 pans avec ou sans retour : L : **infini** x H : **4200 mm** max Pyramide : Larg : **3769 mm** max x Long : **4662 mm** max x H : **1955 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**30-402, 45 mm** (int/ext) VI: 25 / 12 / 8T Low-E	**60-401, 56 mm** (int/ext) VI: 36 / 12 / 8T Pilkington **Suncool™**
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	Maxi Pilkington **Pyrostop®** 30-402**, 45 mm** : **1200 x 2300** (L x H) ; Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical : Maxi Pilkington **Pyrostop®** 30-10**, 15 mm** simple, double ou triple**:** **1400 x 2500** (L x H) ; **2500 x 1640** (L x H) Maxi Pilkington **Pyrostop®** 30-20**, 18 mm** simple, double ou triple**:** **1400 x 3000** (L x H ou H x L)	Maxi Pilkington **Pyrostop®** 60-401**, 56 mm**: **1050 x 2000** (L x H) ; Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical : Maxi Pilkington **Pyrostop®** 60-101**, 23 mm** et Pilkington **Pyrostop®** 60-201**, 27 mm** simple**:** **1385 x 2850** (L x H) Maxi Pilkington **Pyrostop®** 60-101**, 23 mm** et Pilkington **Pyrostop®** 60-201**, 27 mm** double**:** **1640 x 2850** (L x H ou H x L) Maxi Pilkington **Pyrostop®** 60-101**, 23 mm** triple**: 1100 x 1006** (L x H ou H x L)
Type de Support	Béton : Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration.	Béton : Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration.
Options	Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 0 à 80° (Si Mise en œuvre en extérieur :10° mini). Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pan avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Largeur maxi 3769 ; Longueur maxi 4662 ; Hauteur maxi : 1955	Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 0 à 80° (Si Mise en œuvre en extérieur :10° mini). Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Elément à 2 pan avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Largeur maxi 3769 ; Longueur maxi 4662 ; Hauteur maxi : 1955
Sens du Feu	Feu côté intérieur du bâtiment (côté verre Pilkington **Pyrostop®** et profils porteurs)	Feu côté intérieur du bâtiment (côté verre Pilkington **Pyrostop®** et profils porteurs)

8.0 Procès-Verbaux menuiseries ALUMINIUM

8.1 Procès-Verbaux Aluminium EW 30 et EW 60

Anciennement Pare Flammes

Type de châssis	Classement	Menuiserie	N° de PV	Page
Cloison parclosée	EW 30	Schüco ADS 65 FR 30	09-A-404	57
		Schüco ADS 80 FR 30	14-001890 Ext 15/1	57
Bloc Porte	EW 30	Schüco ADS 65 FR 30	09-A-405	58
		Schüco ADS 80 FR 30	14-001891 Ext 15/1	58
		Sapa Résistance	17-002068 Ext 18/3 + Ext 17/5	59
		Technal Pyroal	15-001924 Ext 16/3 + Ext 17/5	59
		Wicona Wicstyle 77 FP	13-A-142 Ext 16/3 + Ext 17/5	59
Façade	EW 30	Schüco FW 50 + FR 60	11-A-721 Ext 19/1 Nouveauté	60
	EW 60	Schüco FW 50 + FR 60	11-A-721	60

CLOISONS PARLOSEES ALUMINIUM - EW 30		
N° PV	**PV 09-A-404 + Ext 15/3** Validité : 7/01/2020	**PV 14-001890 Ext 15/1** Validité : 17/12/2019
Classement	**EW 30**	**EW 30**
Menuiserie	Schüco ADS65 FR30	Schüco ADS80 FR30
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **4000 mm** max	L : **infini** x H : **4000 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-203, 11 mm** (int/ext) **30-200, 14 mm** (int/ext)	**30-203, 11 mm** (int/ext) **30-200, 14 mm** (int/ext) **30-253** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté) **30-25** (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	- Maxi 11 mm simple: **1150 x 2500** (L x H) ; **2500 x 850** (L x H) - Maxi 14 mm simple: **1680 x 2500** (L x H) **1400 x 3000** (L x H) **2400 x 1400** (L x H) **2020 x 1680** (L x H) **3000 x 600** (L x H) Formes: parallèlogramme ou triangles. Angle mini 45° et 0,7 m² < S < 1,9	- Maxi 11 mm simple: **1150 x 2500** (L x H); **2500 x 850** (L x H) - Maxi 14 mm simple: **1680 x 2500** (L x H) **1400 x 3000** (L x H) **2400 x 1400** (L x H) **2020 x 1680** (L x H) **3000 x 600** (L x H) - Maxi 11 mm et 14 mm isolant: **1300 x 2455** (L x H ou H x L) Formes: parallèlogramme ou triangles. Angle mini 45° et 0,7 m² < S < 1,9
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi ➔ Châssis vitré entre dalles = 4000 mm - Cloison légère type 98/48 EI 60 : Hauteur maxi ➔ Châssis vitré + Placo= 4000 mm Imposte Placo = 1000 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Châssis vitré entre dalles = 4000 mm - Cloison légère type 98/48 EI 60: Hauteur maxi ➔ Châssis vitré + Placo= 4000 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé Hauteur maxi = 4000 mm	- Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé: Hauteur maxi = 4000 mm - Jonction entre deux cloisons avec angle variable de 90° à 180° sur poteau acier isolé: Hauteur maxi= 4000 mm - Jonction avec angle variable de 90° à 180° sans poteau intermédiaire: Hauteur maxi = 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage : **Indifférent** **sauf** Pilkington **Pyrodur® isolant** ➔ Feu côté verre Pilkington **Pyrodur®** (Intérieur du bâtiment) Menuiserie : **Indifférent**

BLOCS PORTES ALUMINIUM - EW 30		
N° PV	**PV 09-A-405 + Ext 15/7** Validité : 7/01/2020	**PV 14-001891 Ext 15/1** Validité : 15/07/2020
Classement	**EW 30**	**EW 30**
Menuiserie	Schüco ADS65 FR30	Schüco ADS80 FR30
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	- 1 Vantail : Min : **Sans limite** Maxi **1400 x 2290**; **970 x 2490** **-** 2 Vantaux égaux ou inégaux Mini : **400** (vtl SF) **x inf** Maxi : **2820 x 2490** Maxi. vtl Service: **1410** vtl: Vantail SF: Semi Fixe	- 1 Vantail Mini : **700 x 2250** Maxi : **1400 x 3000** - 2 Vtx égaux (S **≤ 3.71 m²**) Mini : **770 x 1734** Maxi : **1540 x 2658** ou 2 Vtx égaux Mini : **770 x 2250** Maxi : **1440 x 3000** Conditions vantaux inégaux Larg. Mini SF: **400** Larg Maxi VP: **1540 si H ≤ 2312 ou 1440 si H > 2312** SF/VP ≥ **0,26**
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-203, 11 mm** (int/ext) **30-200, 14 mm** (int/ext)	**30-203, 11 mm** (int/ext) **30-200, 14 mm** (int/ext) **30-263** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington **30-26** (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 11 mm simple: **1150 x 2500** (L x H) ; **2500 x 850** (L x H) - Maxi 14 mm simple: **1680 x 2500** (L x H) **1400 x 3000** (L x H) **2400 x 1400** (L x H) **2020 x 1680** (L x H) **3000 x 600** (L x H)	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 11 mm simple: **1150 x 2500** (L x H) **2500 x 850** (L x H) - Maxi 14 mm simple: **1680 x 2500** (L x H) **1400 x 3000** (L x H) **2400 x 1400** (L x H) **2020 x 1680** (L x H) **3000 x 600** (L x H) - Maxi 11 mm et 14 mm isolant: **1300 x 2455** (L x H ou H x L)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte + Châssis vitré entre dalles = 4000 mm - Cloison légère type 98/48 EI 60 : Hauteur maxi ➔ Porte + Placo = 4000 mm Imposte Placo = 1000 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte + Châssis vitré entre dalles = 4000 mm - Cloison légère EI 60 : Hauteur maxi ➔ Porte + Placo= 4000 mm Imposte Placo = 1000 mm
Options	- Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé - Hauteur max= 4000 mm - Porte fenêtre dormant 4 côtés avec l'extension 14-001421	- Intégration porte EW 30 dans cloison vitrée EI 30 (PV 14-001890) ou EI 60 (PV 09-A-458). - Intégration porte EW 30 dans façade vitrée EW 60/EI 30 (PV 11-A-721) ou EI 60 (11-A-530)
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage : **Indifférent sauf** Pilkington **Pyrodur® isolant** ➔ Feu côté verre Pilkington **Pyrodur®** (Intérieur du bâtiment) Menuiserie : **Indifférent**

BLOCS PORTES ALUMINIUM - EW 30			
N° PV	**PV 17-002068 Ext 18/3 + Ext 18/5** Validité : 26/03/2023	**PV 15-001924 Ext 16/3 + Ext 17/5** Validité : 2/12/2020	**PV 13-A-142 Ext 16/3 + Ext 17/5** Validité : 2/01/2019
Classement	**EW 30**	**EW 30**	**EW 30**
Menuiserie	Sapa Resistance	Technal Pyroal	Wicona Wicstyle 77FP
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	- 1 Vantail (S **≤ 4.36 m²**) Mini: **Sans limite** Maxi : **1495 x 3220 si Béton** (H max fab. verre: 3000 mm) - 2 Vantaux égaux ou inégaux Vantail Principal (VP) Mini : **500 x 1660** Maxi : **1400 x 2500** Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi VP: **1400 x 2826** Vantail Semi-Fixe (SF) Mini : **500 x 1660** Maxi : **1157 x 2500** Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi SF: **1157 x 2826**	- 1 Vantail (S **≤ 4.36 m²**) Mini: **Sans limite** Maxi : **1495 x 3220 si Béton** (H max fab. verre: 3000 mm) - 2 Vantaux égaux ou inégaux Vantail Principal (VP) Mini : **500 x 1660** Maxi : **1400 x 2500** Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi VP: **1400 x 2826** Vantail Semi-Fixe (SF) Mini : **500 x 1660** Maxi : **1157 x 2500** Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi SF: **1157 x 2826**	- 1 Vantail (S **≤ 4.36 m²**) Mini: **Sans limite** Maxi : **1495 x 3220 si Béton** (H max fab. verre: 3000 mm) - 2 Vantaux égaux ou inégaux Vantail Principal (VP) Mini : **500 x 1660** Maxi : **1400 x 2500** Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi VP: **1400 x 2826** Vantail Semi-Fixe (SF) Mini : **500 x 1660** Maxi : **1157 x 2500** Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi SF: **1157 x 2826**
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-203, 11 mm** (int/ext) **30-263** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington	**30-203, 11 mm** (int/ext) **30-263** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington	**30-203, 11 mm** (int/ext) **30-263** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** - Maxi fabrication du Pilkington **Pyrodur®** 30-203,11 mm: **1400 x 3000** - Maxi 11 mm isolant: **1028 x 2028** (L x H)	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** - Maxi fabrication du Pilkington **Pyrodur®** 30-203,11 mm: **1400 x 3000** - Maxi 11 mm isolant: **1028 x 2028** (L x H)	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** - Maxi fabrication du Pilkington **Pyrodur®** 30-203,11 mm: **1400 x 3000** - Maxi 11 mm isolant: **1028 x 2028** (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi ➔ Porte + Placo= 3000 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi ➔ Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi ➔ Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 mm
Options	- Intégration porte EW 30 dans cloison vitrée EI 30 (PV 17-002064) ou EI 60 (PV 17-002069)	- Intégration porte EW 30 dans cloison vitrée EI 30 (PV 15-001923) ou EI 60 (PV 15-002883)	- Intégration porte EW 30 dans cloison vitrée EI 30 (PV 13-A-141) ou EI 60 (PV 13-A-171) ou façade EI 30 (PV 13-A-214)
Sens du Feu	Vitrage : **Indifférent sauf** Pilkington **Pyrodur® isolant** ➔ Feu côté verre Pilkington **Pyrodur®** (Intérieur du bâtiment) Menuiserie : **Indifférent**	Vitrage : **Indifférent sauf** Pilkington **Pyrodur® isolant** ➔ Feu côté verre Pilkington **Pyrodur®** (Intérieur du bâtiment) Menuiserie : **Indifférent**	Vitrage : **Indifférent sauf** Pilkington **Pyrodur® isolant** ➔ Feu côté verre Pilkington **Pyrodur®** (Intérieur du bâtiment) Menuiserie : **Indifférent**

FACADES ALUMINIUM - EW 30 et EW 60		
N° PV	**PV 11-A-721 Ext 19/1** Validité : 16/02/2022	**PV 11-A-721** Validité : 16/02/2022
Classement	**EW 30** Nouveauté	**EW 60**
Menuiserie	Schüco FW50 FR60	Schüco FW50 FR60
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **3900 mm** max	L : **infini** x H : **3900 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**30-353** (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)	**60-252** (int/ext) VI: 19 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	Maxi 11 mm isolant: **1302 x 2600** (L x H)**; 2200 x 1400** (L x H)	Maxi 19 mm isolant: **1400 x 2600** (L x H)**; 2532 x 1400** (L x H)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3900 mm	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3900 mm
Options	-	-
Sens du Feu	Feu côté **extérieur** du bâtiment (côté opposé au verre Pilkington **Pyrodur®** et côté serreur)	Vitrage et Menuiserie: **Indifférent**

8.2 Procès-Verbaux Aluminium EI 30 et EI 60

Anciennement Coupe-Feu

Type de châssis	Classement	Menuiserie	N° de PV	Page
Cloison parclosée	EI 30	Sapa Résistance	17-002064	62
		Technal Pyroal	15-001923	62
		Wicona Wicstyle 77 FP	19-000353 Nouveauté	62
		Schüco ADS 80 FR 30	14-001890	63
	EI 60	Schüco ADS 80 FR 60	09-A-458	63
		Sapa Résistance	17-002069	64
		Technal Pyroal	15-002883	64
		Wicona Wicstyle 77 FP	13-A-171	64
Cloison Bord à Bord	EI 30	Wicona Wicstyle 77 FP	18-003179 Nouveauté	65
	EI 60	Wicona Wicstyle 77 FP	18-003177 Nouveauté	65
Bloc Porte	EI 30	Sapa Résistance	17-002068	66
		Technal Pyroal	15-001924	66
		Wicona Wicstyle 77 FP	19-000356 Nouveauté	66
		Schüco ADS 80 FR 30	14-001891	67
	EI 60	Schüco ADS 80 FR 60	09-A-459	67
Fenêtre	EI 30	Schüco AWS 60	09-A-540	68
Façade	EI 30	Schüco FW 50 + FR 60	11-A-721	69
		Wicona Wictec 50 FP ou 60 FP	13-A-214	69
	EI 60	Schüco FW 50 + FR 60	11-A-530	69

CLOISONS PARLOSEES ALUMINIUM - EI 30			
N° PV	**PV 17-002064** Validité : 18/12/2022	**PV 15-001923** Validité : 2/12/2020	**PV 19-A-000353** Validité : 30/04/2024 Nouveauté
Classement	**EI 30**	**EI 30**	**EI 30**
Menuiserie	Sapa Résistance	Technal Pyroal	Wicona Wicstyle 77FP
Dimensions Hors Tout	L: **infini** x H: **3000 mm** max	L: **infini** x H: **3000 mm** max	L: **infini** x H: **3000 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**30-10, 15mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseurs 20 mm P5A ou 21 mm P6B) **30-18** (int/ext) VI: 15 / 6 à 16 / 44.2 ou feuilleté **30-25** (int/ext) VI: 18 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington	**30-10, 15mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseurs 20 mm P5A ou 21 mm P6B) **30-18** (int/ext) VI: 15 / 6 à 16 / 44.2 ou feuilleté **30-25** (int/ext) VI: 18 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington	**30-10, 15 mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseurs 20 mm P5A ou 21 mm P6B) **30-18** (int/ext) VI: 15 / 6 à 16 / 44.2 ou feuilleté **30-25** (int/ext) VI: 18 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	- Maxi 15 mm et 18 mm simple: **1200 x 2864** (L x H) **1400 x 2800** (L x H) **2200 x 1400** (L x H) - Maxi 15 mm et 18 mm isolant: **1240 x 2350** (L x H) **908 x 2444** (L x H)	- Maxi 15 mm et 18 mm simple: **1200 x 2864** (L x H) **1400 x 2800** (L x H) **2200 x 1400** (L x H) - Maxi 15 mm et 18 mm isolant: **1240 x 2350** (L x H) **908 x 2444** (L x H)	- Maxi 15 mm et 18 mm simple: **1200 x 2864** (L x H) **1400 x 2800** (L x H) **2200 x 1400** (L x H) - Maxi 15 mm et 18 mm isolant: **1240 x 2350** (L x H) **908 x 2444** (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi ➔ Châssis = 3000 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Châssis = 3000 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Châssis = 3000 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 400 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3000 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3000 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3000 mm
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS PARLOSEES ALUMINIUM - EI 30 et EI 60		
N° PV	**PV 14-001890** Validité : 17/12/2019	**PV 09-A-458** Validité : 11/01/2020
Classement	**EI 30**	**EI 60**
Menuiserie	Schüco ADS80 FR30	Schüco ADS80 FR60
Dimensions Hors Tout	L: **infini** x H: **4000 mm** max	L: **infini** x H: **4000 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**30-10, 15 mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseurs 20 mm P5A ou 21 mm P6B) **30-18** (int/ext) VI: 15 / 6 à 16 / 44.2 ou feuilleté **30-25** (int/ext) VI: 18 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilk	**60-101, 23 mm** (int.) **60-201, 27 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseur 28 mm P5A ou P6B) **60-181** (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou feuilleté **60-251** (int/ext) VI: 27 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilk
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	- Maxi 15 mm simple: **1400 x 2300** (L x H ou H x L) - Maxi 15 mm isolant : **1400 x 2500** (L x H) **2430 x 1400** (L x H) - Maxi 18 mm simple et isolant: **1400 x 3000** (L x H) **2430 x 1400** (L x H) Formes: Parallélogramme ou Triangle - angle mini. 45° et 0,7 ≤ S ≤ 1,9 m²	- Maxi 23 mm et 27 mm simple: **1400 x 2500** (L x H ou H x L) **970 x 3000** (L x H ou H x L) - Maxi 23 mm et 27 mm isolant: **1400 x 2500** (L x H) **2500 x 900** (L x H) Formes: Parallélogramme ou Triangle - angle mini. 45° et 0,7 ≤ S ≤ 1,9 m²
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi ➔ Châssis = 4000 mm - Cloison légère 98/48 EI 60 : Hauteur maxi ➔ Châssis vitré+Placo= 4000 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1000 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Châssis = 4000 mm - Cloison légère 98/48 EI90 : Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 4000 mm Imposte Placo = 1000 mm
Options	- Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé: Hauteur maxi = 4000 mm - Jonction entre deux cloisons avec angle variable de 90° à 180° sur poteau acier isolé: Hauteur maxi= 4000 mm - Jonction avec angle variable de 90° à 180° sans poteau intermédiaire: Hauteur maxi = 4000 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS PARLOSEES ALUMINIUM - EI 60			
N° PV	**PV 17-002069** Validité : 9/04/2023	**PV 15-002883** Validité : 8/04/2021	**PV 13-A-171** Validité : 8/04/2021
Classement	**EI 60**	**EI 60**	**EI 60**
Menuiserie	Sapa Résistance	Technal Pyroal	Wicona Wicstyle 77FP
Dimensions Hors Tout	L: **infini** x H: **3500 mm** max	L: **infini** x H: **3500 mm** max	L: **infini** x H: **3500 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**60-101, 23 mm** (int.) **60-201, 27 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseur 28 mm P5A ou P6B) **60-181** (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou feuilleté **60-251** (int/ext) VI: 27 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilk	**60-101, 23 mm** (int.) **60-201, 27 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseur 28 mm P5A ou P6B) **60-181** (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou feuilleté **60-251** (int/ext) VI: 27 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilk	**60-101, 23 mm** (int.) **60-201, 27 mm** (int/ext) (Disponible en épaisseur 28 mm P5A ou P6B) **60-181** (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou feuilleté **60-251** (int/ext) VI: 27 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilk
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	- Maxi 23 mm simple et isolant: **1398 x 2798** (L x H ou H x L) - Maxi 27 mm simple et isolant: **1300 x 2606** (L x H ou H x L) Formes: Parallélogramme, Triangle ou Trapèze - angle mini. 35° et S ≤ 0,91 m²	- Maxi 23 mm simple et isolant: **1398 x 2798** (L x H ou H x L) - Maxi 27 mm simple et isolant: **1300 x 2606** (L x H ou H x L) Formes: Parallélogramme, Triangle ou Trapèze - angle mini. 35° et S ≤ 0,91 m²	- Maxi 23 mm simple et isolant: **1398 x 2798** (L x H ou H x L) - Maxi 27 mm simple et isolant: **1300 x 2606** (L x H ou H x L) Formes: Parallélogramme, Triangle ou Trapèze - angle mini. 35° et S ≤ 0,91 m²
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi ➔ Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI120: Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 3500 mm Imposte Placo = 500 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI120: Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 3500 mm Imposte Placo = 500 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI120: Hauteur maxi ➔ Châssis + Placo = 3500 mm Imposte Placo = 500 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3500 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3500 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3500 mm
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

CLOISONS BORD à BORD ALUMINIUM - EI 30 et EI 60		
N° PV	**PV 18-003179** Validité : 07/2024 Nouveauté	**PV 18-003177** Validité : 07/2024 Nouveauté
Classement	**EI 30**	**EI 60**
Menuiserie	Wicona Wicstyle 77 FP	Wicona Wicstyle 77 FP
Dimensions Hors Tout	L: **infini** x H: **3092 mm** max	L: **infini** x H: **3098 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®** Line	**30-600, 18 mm** (int.)	**60-603, 27 mm** (int.) (garde-corps 900 J)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** Line [mm]	- Largeur Mini 18 mm simple: **800** - Maxi 18 mm simple: **1400 x 3000** (L x H)	- Largeur Mini 27 mm simple: **800** - Maxi 27 mm simple: **1540 x 3000** (L x H)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi Châssis = 3092 mm	Béton : Hauteur maxi Châssis = 3098 mm
Options	-	-
Sens du Feu	Vitrage : **Indifférent** Menuiserie : Feu côté opposé aux parcloses	Vitrage : **Indifférent** Menuiserie : Feu côté opposé aux parcloses

BLOCS PORTES ALUMINIUM - EI 30			
N° PV	**PV 17-002068** Validité : 2/12/2020	**PV 15-001924** Validité : 2/12/2020	**PV 19-000356** Validité : 06/2024 Nouveauté
Classement	**EI 30**	**EI 30**	**EI 30**
Menuiserie	Sapa Résistance	Technal Pyroal	Wicona Wicstyle 77FP
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	- 1 Vantail (S **≤ 4.36 m²**) Mini: **Sans limite** Maxi : **1495 x 3220 si Béton** (H max fab. verre: 3000 mm) - 2 Vantaux égaux ou inégaux Vantail Principal (VP) Mini : **500 x 1660** Maxi : **1400 x 2500** Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi VP: **1400 x 2826** Vantail Semi-Fixe (SF) Mini : **500 x 1660** Maxi : **1157 x 2500** Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi SF: **1157 x 2826**	- 1 Vantail (S **≤ 4.36 m²**) Mini: **Sans limite** Maxi : **1495 x 3220 si Béton** (H max fab. verre: 3000 mm) - 2 Vantaux égaux ou inégaux Vantail Principal (VP) Mini : **500 x 1660** Maxi : **1400 x 2500** Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi VP: **1400 x 2826** Vantail Semi-Fixe (SF) Mini : **500 x 1660** Maxi : **1157 x 2500** Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi SF: **1157 x 2826**	- 1 Vantail (S **≤ 4.36 m²**) Mini: **Sans limite** Maxi : **1495 x 3220 si Béton** (H max fab. verre: 3000 mm) - 2 Vantaux égaux ou inégaux Vantail Principal (VP) Mini : **500 x 1660** Maxi : **1400 x 2500** Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi VP: **1400 x 2826** Vantail Semi-Fixe (SF) Mini : **500 x 1660** Maxi : **1157 x 2500** Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi SF: **1157 x 2826**
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**30-10, 15 mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) **30-18** (int/ext) VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuil. **30-26** (int/ext) VI:18/6 à 16/6T ou verre séc	**30-10, 15 mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) **30-18** (int/ext) VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuil. **30-26** (int/ext) VI:18/6 à 16/6T ou verre séc	**30-10, 15mm** (int.) **30-20, 18mm** (int/ext) **30-18** (int/ext) VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuil. **30-26** (int/ext) VI:18/6 à 16/6T ou verre sécu
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 15 mm et 18 mm simple: **1200 x 2864** (L x H) **1400 x 2800** (L x H) **2200 x 1400** (L x H) - Maxi 15 mm et 18 mm iso: **1240 x 2350** (L x H) **908 x 2444** (L x H)	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 15 mm et 18 mm simple: **1200 x 2864** (L x H) **1400 x 2800** (L x H) **2200 x 1400** (L x H) - Maxi 15 mm et 18 mm iso: **1240 x 2350** (L x H) **908 x 2444** (L x H)	**Dimensions maximales des vantaux à respecter !** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 15 mm et 18 mm simple: **1200 x 2864** (L x H) **1400 x 2800** (L x H) **2200 x 1400** (L x H) - Maxi 15 mm et 18 mm isolant: **1240 x 2350** (L x H) **908 x 2444** (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi ➔ Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi ➔ Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi ➔ Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 mm
Options	-Intégration porte EI 30 dans cloison EI 60 (PV 17-002069).	-Intégration porte EI 30 dans cloison EI 60 (PV 15-002883).	-Intégration porte EI 30 dans cloison EI 60 (PV 13-A-171). - Intégration porte EI 30 dans façade EI 30 (PV 13-A-214)
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

BLOCS PORTES ALUMINIUM - EI 30 et EI 60		
N° PV	**PV 14-001891** Validité : 15/07/2020	**PV 09-A-459** Validité : 11/01/2020
Classement	**EI 30**	**EI 60**
Menuiserie	Schüco ADS80 FR30	Schüco ASD80 FR60
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	- Si 15 mm simple (int.) ou iso 1 et 2 Vantaux Mini: **770 x 1734** Maxi : **1340 x 2312** 2 Vantaux inégaux Larg. Mini SF: **400** Larg. Maxi VP: **1340** SF/VP **≥ 0,30** - Si 18 mm simple ou isolant 1 Vantail Mini : **700 x 2250** Maxi : **1400 x 3000** 2 Vantaux égaux (S **≤ 3.71 m²**) Mini : **770 x 1734** Maxi : **1540 x 2658** ou Mini : **770 x 2250** Maxi : **1440 x 3000** Conditions Vantaux inégaux Larg. Mini SF: **400** Larg Maxi VP: **1540 si H≤2312** ou **1440 si H>2312** ; SF/VP ≥ **0,26**	- 1 Vantail Min : **700 x 1400** Maxi: **1400 x 2490** **-** 2 Vantaux égaux Mini : **1410 x 1866** Maxi : **2820 x 2490** **-** 2 Vantaux inégaux Mini: **400** (Vantail Semi Fixe) **x 1866** Maxi: **2820 x 2490** Maxi Vantail Service: **1410**
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**30-10, 15 mm** (int.) **30-20, 18 mm** (int/ext) **30-18** (int/ext) VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuilleté **30-26** (int/ext) VI: 18/6 à 16/6T ou verre de sécurité	**60-101, 23 mm** (int.) **60-201, 27 mm** (int/ext) **60-181** (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou verre feuilleté **60-261** (int/ext) VI: 27 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	**<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 15 mm simple: **1400 x 2300** (L x H ou H x L) - Maxi 15 mm isolant : **1400 x 2500** (L x H) **2430 x 1400** (L x H) - Maxi 18 mm simple et isolant: **1400 x 3000** (L x H) **2430 x 1400** (L x H)	**<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>** **Pour parties fixes latérales et impostes** - Maxi 23 mm et 27 mm simple: **1400 x 2500** (L x H ou H x L) **970 x 3000** (L x H ou H x L) - Maxi 23 mm et 27 mm isolant: **1400 x 2500** (L x H) **2500 x 900** (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi ➔ Porte+Châssis = 4000 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi ➔ Porte + Placo= 4000 mm Imposte Placo = 1000 mm	- Béton : Hauteur maxi Porte + Châssis vitré = 4000 mm - Cloison légère 98/48 EI 90 : Hauteur maxi ➔ Porte + Placo= 4000 mm Imposte Placo = 1000 mm
Options	-Intégration porte EI 30 dans cloison vitrée EI 60 (09-A-458). - Intégration porte EI 30 dans façade vitrée EW 60/EI 30 (PV 11-A-721) ou EI 60 (11-A-530)	- Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 4000 mm - Porte fenêtre dormant 4 côtés avec l'extension 14-001421
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

FENETRES 1 vantail ALUMINIUM - EI 30	
N° PV	**PV 09-A-540** Validité : 18/05/2020
Classement	**EI 30**
Menuiserie	Schüco AWS60 FR30
Dimensions Hors Tout des Vantaux	1 Vantail Min : **650 x 1425** Maxi: **1300 x 1900**
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**30-18** (int/ext) VI: 15 / 6 à 16 / 44.2 ou autre verre feuilleté **30-25** (int/ext) VI: 18 / 6 à 16 / 6 ou verres Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	15 mm et 18 mm isolant Min : **508 x 1283** Maxi: **1158 x 1758**
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 2013 mm
Options	-
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

FACADES ALUMINIUM - EI 30		
N° PV	**PV 11-A-721** Validité : 16/02/2022	**PV 13-A-214** Validité : 6/05/2024
Classement	**EI 30**	**EI 30**
Menuiserie	Schüco FW50 FR60	Wicona Wictec 50FP ou 60FP
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **3900 mm** max	L : **infini** x H : **5220 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrodur®**	**60-252** (int/ext) VI: 19 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)	
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	-	**30-20, 18 mm** (int/ ext) (Disponible en P5A 20 mm ou P6B 21 mm) **30-25** (int/ext) VI 18 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington **30-35 Triple, 52 mm** (int/ext) Triple vitrage 18 /12/ 4 S3 / 12 / 6 S3
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrodur®** [mm]	Maxi 19 mm isolant: **1400 x 2600** (L x H) **; 2532 x 1400** (L x H)	
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]		Maxi 18 mm simple: **1477 x 2377** (L x H ou H x L) **1377 x 2977** (L x H) Maxi 18 mm isolant et triple: **1377 x 2850** (L x H) ; **1400 x 2377** (L x H) **2377 x 1477** (L x H)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3900 mm	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 5220 mm Avec 1 montant toute hauteur tous les 2400 mm
Options	Intégrations de portes EW 30 et EI 30 Schüco ADS80 FR30 selon PV 14-001891	Intégrations portes EI 30 Wicona Wicstyle 77FP selon PV 13-A-142
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

FACADES ALUMINIUM - EI 60	
N° PV	**PV 11-A-530** Validité : 20/02/2022
Classement	**EI 60**
Menuiserie	Schüco FW50 FR60
Dimensions Hors Tout	L : **infini** x H : **3900 mm** max
Références Vitrages Pilkington **Pyrostop®**	**60-181** (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou verre feuilleté
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyrostop®** [mm]	Maxi 23 mm isolant: **1400 x 2600** (L x H)**; 2532 x 1400** (L x H)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3900 mm
Options	Intégrations de blocs portes EW 30 et EI 30 Schüco ADS80 FR30 selon PV 14-001891
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : **Indifférent**

9.0 Procès-Verbal Ecran de cantonnement

Pilkington **Pyroclear®** 30-001 SB, testé et approuvé selon la norme EN 12101-1, est un système d'écran de cantonnement fixe et transparent composé de verres de protection incendie monolithiques trempés avec un traitement Heat Soak Test (HST). Les écrans de cantonnement fixes, contrairement aux écrans mobiles, demeurent constamment placés en sous face du support.



Associés à un système de désenfumage, les écrans de cantonnement constituent une composante essentielle afin de limiter la propagation des fumées et gaz chauds produits lors d'un incendie.
Leur rôle est de s'opposer à l'écoulement latéral des fumées et des gaz chauds en formant une barrière verticale à l'intérieur des grands espaces.

ECRAN DE CANTONNEMENT – DH 30	
N° PV	**PV 14-V-001196** Validité : 21/08/2024
Classement	**DH 30***
Références Vitrages Pilkington **Pyroclear®**	**30-001 SB, 6 mm**
Dimensions Vitrages Pilkington **Pyroclear®** [mm]	Mini 6 mm : **200 x 500** (L x H) Maxi 6 mm : **2500 x 1300** et S **≤ 3,1 m²** (L x H) Formes : - Encoche 400 x 400mm avec angles de 100 et 110° - Angle arrondi avec rayon mini de 200 mm, début de l'arrondi à 400 mm mini. du bord.
Fixations	Nombre de fixations : Largeur de verre de 470 à 1090 mm : **2** Largeur de verre de 1091 à 2500 mm : **3** Distance entre les perçages : Mini : **390 mm** Maxi : **1010 mm**
Type de Support	- Béton - Plaque de platre : Hauteur maxi de la retombée placo = 1000 mm
Sens du Feu	Vitrage : **Indifférent** Fixation : **Côté pattes de fixation**

* La performance DH 30 d'un écran de cantonnement (selon la norme EN 13501-4) correspond à une tenue au feu de 30 minutes sous une courbe de température conventionnelle (EN 1363-1). La performance D_{600} 30 d'un écran de cantonnement (selon la norme EN 13501-4) correspond à une tenue au feu de 30 minutes sous une courbe de température conventionnelle réduite, limitée à un maximum de 600 °C.

10.0 Contacts

10.1 Gammistes Acier

Responsable Feu : Annie Sainson
19 rue de la Vacherie
17305 Rochefort Sur Mer Cedex
Tél: 05.46.83.39.99 - Port: 06.08.24.35.25
E-mail: Annie.Sainson@forster.ch

Délégué Technique: Franck Roussel
1 rue Victor Cousin
77127 Lieusaint
Tél : 01.64.13.85.09
E-mail : franck.roussel@forster.ch

Responsables des ventes région Ouest: Laurent Milano - E-mail : l.milano@descasystem.net
Responsables des ventes région Est : Dominique Vitti - E-mail : d.vitti@descasystem.net
Responsable technique : Emmanuel Cothenet - E-mail : e.cothenet@descasystem.net

Agence de Lyon
174 Av de Pressence
69200 venissieux
Tél: 04.78.78.50.50
Fax: 04.78.78.50.51

Agence de Paris
31, Quai du Rancy
94388 Bonneuil sur Marne Cedex
Tél: 01.41.94.51.00
Fax: 01.41.94.51.09

Chef produit : Frédéric Agnès - E-mail : frederic.agnes@kloeckner.com

Agence de Paris
179 boulevard Felix Faure
93357 Aubervilliers cedex
Tél: 01.48.39.77.77
Fax: 01.48.39.76.77

Directeur : François Géhant - E-mail : f.gehant@raico.fr

8a rue Icare
67960 Entzheim
Tél: 03.88.78.48.94

10.2 Gammistes Aluminium

sapa:

Responsable **Technique: Stéphane ROGER**
Espace Vernède 4 - Route des Vernèdes
83480 Puget-sur-Argens - France
Tel : +33 4 98 12 59 68
E-mail : stephane.roger@hydro.com

SCHÜCO

Responsable Produits Feu: Eric Ortoré
B.P. 3
78612 Le Parray-en-Yvelines Cedex
Tél: 01.34.84.22.00
Fax: 01.34.84.87.12

TECHNAL®

Conseiller Technique: Ludovic Dayde
260 rue Léon Joulin
31100 Toulouse
Tél: 05.61.31.26.76

WICONA®

Directeur Technique: Fabrice Triaes
Rue Jean-Baptiste Godin - PA Le Plateau
02200 Courmelles
Tél: 03.23.59.82.12

10.3 Entreprises titulaires de Procès-Verbaux



Directeur Division Sécurité : Sébastien Langellier
3, rue Scheer
67150 Schaeffersheim
Tél: 03.88.64.66.00
Tél: 03.88.64.66.01

Procès-Verbaux disponibles en Cloisons EW30 et EI60 et Portes EW30 et EI60.



Directeur Commercial : Benoit Poinsignon
Les marchés de l'Oise
100, rue Louis Blanc
60104 Creil Cedex 1
Tél: 03.44.64.98.98
Fax: 03.44.64.98.99

Procès-Verbaux disponibles en Cloisons EW30 à EI180, Portes EW30 à EI60 et Planchers EI60 et EI120.



Responsable Certification: Jean-Pierre Philippe
1, route du Dr Albert Schweitzer - CS 40309
67411 Illkirch cedex
Tél: 03.88.27.69.76
Fax: 03.88.27.68.01

Procès-Verbaux disponibles en Cloisons EW30 à EI60 et Portes EW30 à EI60.

10.4 Laboratoires d'essais agréés

Efectis France
Service consultance **Avis de Chantier**
Directeur Expertise & Inspections: Sébastien BONINSEGNA
6 place du Roi Georges
57000 Metz
Tel : 03 87 51 42 41
E-mail : sebastien.boninsegna@efectis.com

Division Enveloppe du Bâtiment – Essais aux chocs
ZAC La Clé St Pierre
12 Avenue Gay Lussac
78990 ELANCOURT
Tel : 01 30 85 37 00

10.5 Contacts Pilkington

Service Commercial:
Laetitia LENZI
Demandes de prix, commandes,
délais de livraison

Tel: 01.55.53.57.00
Fax : 01.55.53.57.10
E-mail: laetitia.lenzi@nsg.com

Jenny DELDICQUE
Commandes, délais de livraison

Port: 01.55.53.57.03
Fax : 01.55.53.57.10
E-mail: jenny.deldicque@nsg.com

Responsable Technique:
Marc AMAH
Questions techniques, Procès-Verbaux,
fiches produits

Port: 06.07.31.28.18
Fax : 01.55.53.57.51
E-mail: marc.amah@nsg.com

Responsable Commercial Secteur Ouest:
Jonathan DRUESNE

Port: 07.79.77.23.16
E-mail: jonathan.druesne@nsg.com

Responsable Commercial Secteur Est:
Maxime MULLER

Port: 06.07.31.28.44
E-mail: maxime.muller@nsg.com

Adresse Usine:
Pilkington Deutschland AG
Haydnstrasse 19
45884 Gelsenkirchen
Allemagne
E-mail : activite.feu@nsg.com

11.0 Documentations disponibles

Liste des documentations disponibles sur simple demande : activite.feu@nsg.com



- Brochure commerciale Verres de Protection contre l'Incendie
  Pilkington **Pyrostop®**, Pilkington **Pyrodur®** et Pilkington **Pyroclear®**
- Brochure commerciale Verres Trempés de Protection contre l'Incendie
  Pilkington **Pyroclear®** Plus
- Brochure Verres de Protection contre l'Incendie collés Bord à Bord
  Pilkington **Pyrostop®** Line et Pilkington **Pyrostop®** Line Triple
- Brochure technique Menuiseries Bois Résistantes au feu – Version 2
  Pilkington **Pyrostop®** et Pilkington **Pyrodur®**
- Instructions de mise en œuvre de Verres de Protection contre l'Incendie
  Pilkington **Pyrostop®** et Pilkington **Pyrodur®**
- Instructions de mise en œuvre de Verres collés Bord à Bord EI
  Pilkington **Pyrostop®** Line et Pilkington **Pyrostop®** Line Triple
- Guide Qualité des Verres collés Bord à Bord EI
  Pilkington **Pyrostop®** Line et Pilkington **Pyrostop®** Line Triple
- Instructions de mise en œuvre de Verres collés Bord à Bord E
  Pilkington **Pyroclear®** Line
- Instructions de mise en œuvre des Ecrans de Cantonnement
  Pilkington **Pyroclear®** SB

12.0 Questionnaire Demande de Prix

Pour télécharger et remplir le questionnaire en ligne, cliquez sur le lien suivant : http://www.pilkington.com/fr-fr/fr/architectes-et-prescripteurs/types-de-verres/verres-de-protection-contre-l-incendie/demande-de-prix

PILKINGTON



Questionnaire Demande de Prix

Questionnaire Produits Verriers de Résistance au Feu
Pilkington **Pyrostop®**, Pilkington **Pyrodur®** & Pilkington **Pyroclear®**

Société:				Date :	
Contact:		Tel:		E-mail:	

Merci d'utiliser un questionnaire par type de vitrage et par affaire.

Référence Affaire :		Surface totale :		m²
N° PV	Si connu :		Ou Avis de chantier : ☐ Oui / ☐ Non	
Classement	☐ E : Pare Flammes / ☐ EW : Pare Flammes à rayonnement limité ☐ EI : Coupe-Feu / ☐ DH : Ecran de Cantonnement			
Durée [min]	☐ 30 / ☐ 60 / ☐ 90 / ☐ 120 / ☐ 180			
Cadre	☐ Bois Type (Résineux, Exotique…) :		ou Densité:	kg/m³
	Acier : ☐ Forster / ☐ Jansen / ☐ RP Technik / Autre :			
	Aluminium : ☐ Schüco / ☐ Technal / ☐ Wicona / Autre :			
Ouvrage	☐ Cloison / ☐ Bord à Bord / ☐ Façade / ☐ Verrière (Inclinée)			
	Porte : ☐ 1 Vantail / ☐ 2 vantaux / **Fenêtre :** ☐ 1 Vantail / ☐ 2 vantaux			
	☐ Ecran de Cantonnement Autre :			
Lieu de pose	☐ Intérieur / ☐ Extérieur			
Type de Vitrage	☐ Simple vitrage / ☐ Double Vitrage / ☐ VISI (pour cloison int.)			
	Coef U_g : W/m².K Trans. Lum. : % Facteur Solaire: %			
	Affaiblissement Acoustique : R_w : dB ; Ra : dB ; Ra_{tr} : dB			
	☐ Film Opale / ☐ Vitrage de forme (joindre un croquis avec dimensions)			
Dimensions Vitrages Largo × Haut. [mm]		Qté :	|	Qté :
		Qté :	|	Qté :
		Qté :	|	Qté :
		Qté :	|	Qté :
		Qté :	|	Qté :
Options de Sécurité	☐ Garde-corps (1(B)1 et 900 J) / ☐ Heurt des personnes (2(B)2 ou 1(C)3)			
	Retardateur Effraction : ☐ P2A / ☐ P5A / ☐ P6B // ☐ Verrière 1200 J			
Type de Support	☐ Béton / ☐ Béton cellulaire, Brique			
	Cloison légère placo : ☐ Allège / ☐ Imposte / ☐ Parties latérales			
Sens du Feu	☐ Indifférent / ☐ Intérieur vers Extérieur / ☐ Extérieur vers Intérieur			

Cette publication ne propose qu'une description générale du produit. Vous pourrez obtenir des informations plus détaillées auprès de votre fournisseur local de produits Pilkington. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer que l'usage du produit est approprié quelle que soit l'application à laquelle il est destiné et que cette application est conforme à l'ensemble des législations, normes, DTU et autres dispositions. Dans la mesure autorisée par la loi en vigueur, Nippon Sheet Glass Co. Ltd. et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission dans la présente publication et quant aux conséquences qui pourraient découler de son utilisation.

CE

www.pilkington.com/CE

Pilkington Deutschland AG
Haydnstraße 19 45884 Gelsenkirchen
Tél : +33 (0)1 55 53 57 00 Fax : +33 (0)1 55 53 57 10
activite.feu@nsg.com
www.pilkington.com/fireprotection