

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	44
8.0 Procès-Verbaux menuiseries ALUMINIUM.....	55
8.1 Procès-Verbaux Aluminium EW 30 et EW 60.....	55
8.2 Procès-Verbaux Aluminium EI 30 et EI 60	60
9.0 Procès-Verbal Ecran de cantonnement.....	67
10.0 Contacts	68
10.1 Gammistes Acier	68
10.2 Gammistes Aluminium	69
10.3 Entreprises titulaires de Procès-Verbaux.....	70
10.4 Laboratoires d'essais agréés.....	71
10.5 Contacts Pilkington	72
11.0 Documentations disponibles	73
12.0 Questionnaire Demande de Prix.....	74

1.0 Rappels normatifs sur la résistance au feu

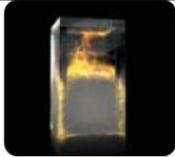
Des produits de haute technologie dans un environnement réglementé

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.

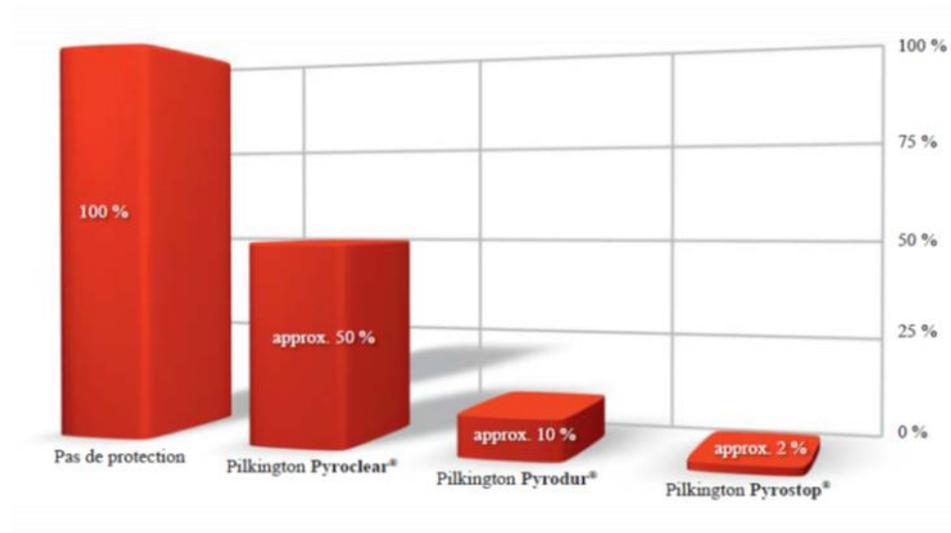
Le développement d'éléments vitrés de protection contre l'incendie fiables a permis de généraliser leur utilisation dans la construction de bâtiments publics ou commerciaux pour offrir toujours plus de lumière. Cette tendance se confirme par la diversité et la transparence de l'architecture actuelle 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 (Étanchéité 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 avec utilisation d'une couche pour utilisation d'un vitrages isolant
- 4 = Usage extérieur avec utilisation d'une couche pour utilisation d'un vitrages isolant incline
- 6 = Line: Usage intérieur pour application bord à bord

2ème Décimale

- 0 = Composition standard
- 2 = Single vitrage avec une face type imprimé 200
- 5 = Double vitrage avec une face float clair
- 6 = Vitrage isolant avec une face trempé
- 7 = Vitrage isolant avec une face spécifique acoustique
- 8 = Vitrage isolant avec une face spécifique sécurité

3ème Décimale

0, 1, ...= Evolution des produits (cette décimale n'existe par 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)

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/m ²	W/m ² K	%	%	R _w (dB)	C (dB) Rose	C _{tr} (dB) Route	EN 12600
Simple 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
Double 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
Double 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
Double 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
Simple 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/m ²	W/m ² K	%	%	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 – <i>Données calculées pour un intercalaire de 16 mm</i>										
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/m ²	W/m ² K	%	%	R _w (dB)	C (dB) Rose	C _{tr} (dB) Route	EN 12600
Verre Ecran de Cantonnement - 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 intumescent déterminant 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.

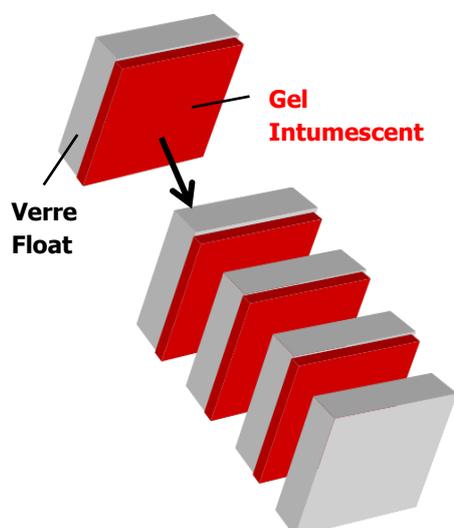
Avantages

- Un verre de protection contre l'incendie pour les vitrages classés EW (pare-flammes et rayonnement thermique limité) qui, outre la résistance au feu et à la fumée, réduit nettement la transmission du rayonnement thermique (seulement 10 % du foyer rayonne) ;
- Verre multi-feuilleté à intercalaires intumescent 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

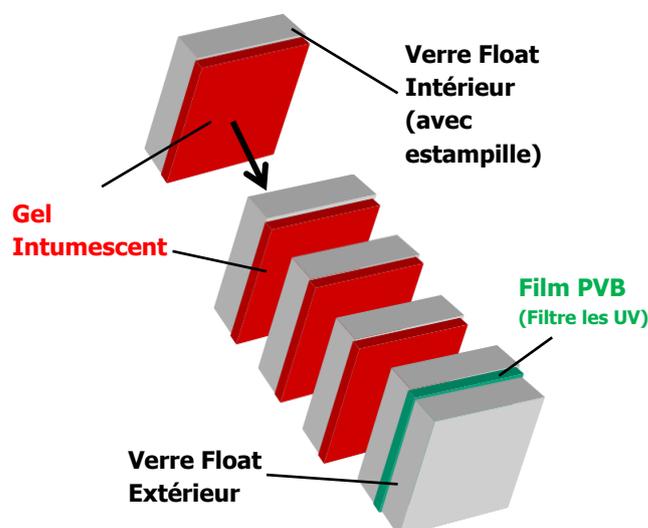
Verres Intérieurs

Exemple:
Pilkington **Pyrodur**[®] 30-10, 7 mm



Verres Intérieurs / Extérieurs

Exemple:
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/m ²	W/m ² K	%	%	R _w (dB)	C (dB) Rose	C _{tr} (dB) Route	EN 12600
Simple vitrage - 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
30-106	10	1	24	5,4	89	78	35	0	-2	2(B)2
Simple vitrage - EW 30 - Qualité Intérieure / Extérieure										
30-203	11	1,5	27	5,3	88	75	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 <i>Données calculées pour un intercalaire de 8mm</i>										
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	53	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 <i>Données calculées pour une inclinaison de 10°</i>										
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 <i>Données calculées pour un intercalaire de 8mm</i>										
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 _a [W/m ² K]					
				%	%	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 _a [W/m ² K]					
				%	%	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.

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

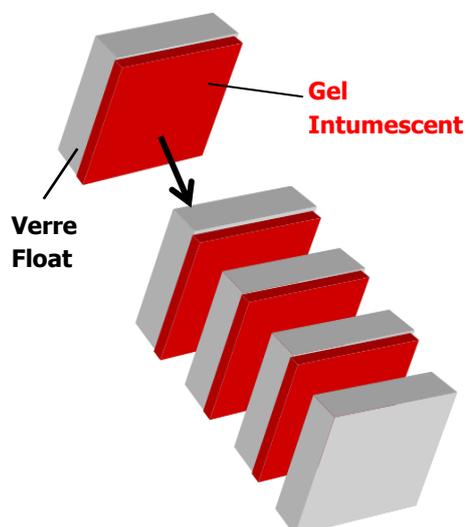
- Un verre de protection contre l'incendie pour les vitrages classés EI (coupe-feu) offrant étanchéité au feu et isolation thermique de 30 à 180 minutes ;
- Des applications multiples en cloisons, portes, façades et plancher ;
- Des itinéraires et issues de secours sûrs, qui peuvent être empruntés en 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

Exemple:

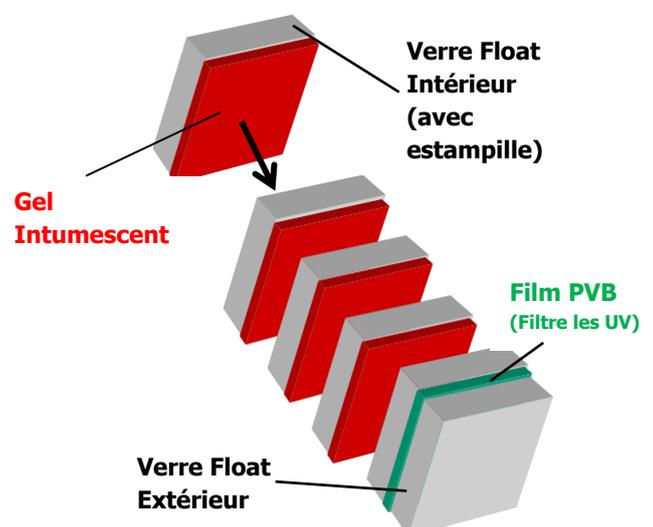
Pilkington **Pyrostop**[®] 30-10, 15 mm



Verres Intérieurs / Extérieurs

Exemple:

Pilkington **Pyrostop**[®] 30-20, 18 mm



Caractéristiques des verres Pilkington Pyrostop® - EI 30/60/90/120

Produits Pilkington Pyrostop®	Ep.	Tol. d'ép.	Poids	Coef U _g	T _L	FS	Affaiblissement Acoustique			Résist. Chocs
	mm	±mm	kg/ m ²	W/ m ² K	%	%	R _w (dB)	C (dB) Rose	C _{tr} (dB) Route	EN 12600
Simple vitrage - EI 30 - Qualité Intérieure / Extérieure										
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 <i>Données calculées pour un intercalaire de 8mm</i>										
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/
Simple 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
Line 30-604	22	2	51	4,8	87	74	40	-1	-3	1(B)1
Simple vitrage - EI 60 - Qualité Intérieure										
60-101	23	2	53	4,7	87	76	41	0	-3	1(B)1
Simple vitrage - EI 60 - Qualité Intérieure / Extérieure										
60-201	27	2	60	4,7	86	73	41	0	-3	1(B)1
Doubles vitrages - EI 60 - Qualité Intérieure / Extérieure <i>Données calculées pour un intercalaire de 8mm</i>										
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	27	2	60	4,7	86	73	41	0	-3	1(B)1
Simple vitrage - EI 90 - Qualité Intérieure										
90-102	37	2	84	4,2	84	71	44	-1	-4	1(B)1
Simple vitrage - EI 90 - Qualité Intérieure / Extérieure										
90-201	40	2	91	4,1	83	69	44	-1	-4	1(B)1
Doubles vitrages - EI 90 - Qualité Intérieure / Extérieure <i>Données calculées pour un intercalaire de 8mm</i>										
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

Caractéristiques des verres Pilkington Pyrostop® - EI 30/60/90/120

Produits Pilkington Pyrostop ®	Ep.	Tol. d'ép.	Poids	Coef U _g	T _L	FS	Affaiblissement Acoustique			Résist. Chocs
	mm	±mm	kg/ m ²	W/ m ² K	%	%	R _w (dB)	C (dB) Rose	C _{tr} (dB) Route	EN 12600
Simple vitrage EI 120 - Qualité Intérieure										
120-108	47	2	107	3,8	81	68	46	-1	-4	1(B)1
Doubles vitrages EI 120 - Qualité Intérieure										
120-106 - VI : 23 / 6 / 26	55	3	112	2,6	75	64	43	-1	-4	1(B)1
120-10 - VI : 26 / 6 / 26	58	3	118	2,5	74	63	43	-1	-4	1(B)1
Double vitrage - EI 120 - Qualité Intérieure / Extérieure <i>Données calculées pour un intercalaire de 12mm</i>										
120-280 - VI : 43 / 12 / 44.2*	64	2	118	2,3	74	67	46	-1	-5	1(B)1 x2

* 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 page suivante. 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 _a [W/m ² K]					
				%	%	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 _a [W/m ² K]					
				%	%	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/m ² K]	R _w dB [C _g ;C _{tr}]	U _g [W/m ² K]	R _w dB [C _g ;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/m ² K]	R _w dB [C _g ;C _{tr}]	U _g [W/m ² K]	R _w dB [C _g ;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

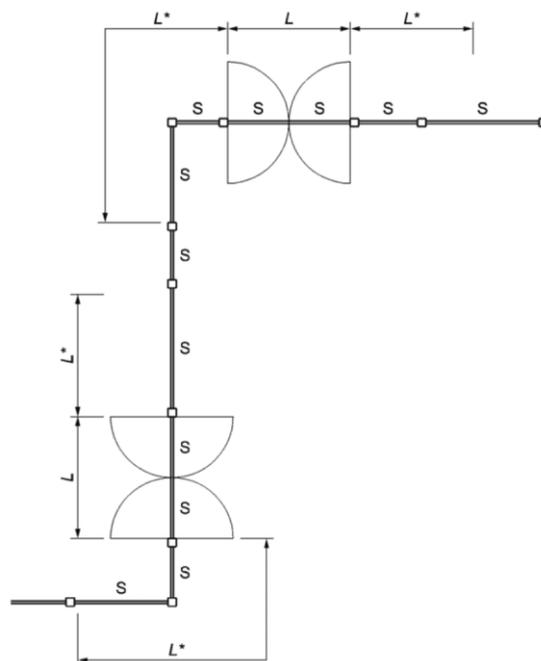
Les vitrages de protection incendie Pilkington permettent de respecter les règles de sécurité définies par le DTU39, Partie 5, en matière de résistance aux heurts des personnes et de risque de chute des personnes dans le vide.

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 fenêtrées, 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 contigües 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 m ²
Pilkington Pyroclear ® 30-381 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 m ² avec un 44.2 4,5 m ² 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 m ² avec un 44.2 4,5 m ² 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 ® 120-106, 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 parcloyée	EW 30	Bois résineux, européen ou exotique	13-A-673 Ext 13/1 + Ext 15/2	20
	EI 30		13-A-673	23
	EI 60		12-A-415	23
Cloison Bord à Bord	EI 30	Bois résineux, européen ou exotique	14-A-002 + Ext 16/1	24
	EI 60		16-001774	24
Bloc Porte	EW 30	Bois résineux, européen ou exotique	14-002248 Ext 15/1 + Ext 15/2	21
	EI 30		14-002248	25
	EI 60		12-A-416	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 13-A-673 Ext 13/1 + Ext 15/2 Validité : 19/08/2018
Classement	EW 30
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 530 kg/m ³
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 4000 mm max
Références Vitrages Pilkington Pyrodur [®]	<p>30-10 , 7mm (int.) Plus 30-104, 7mm (int. 2(B)2)</p> <p>30-203, 11 mm (int/ext) 30-200, 14 mm (int/ext)</p> <p>Plus 30-184 (int/ext) VI: 7 Plus / 6 à 16 / 44.2</p> <p>30-253 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)</p> <p>30-25 (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)</p> <p>30-263 S (int/ext) VISI: 11 / 20 à 27 / 6T ou verre de sécurité Pilkington (trempé, feuilleté)</p> <p>30-26 S (int/ext) VISI: 14 / 20 à 27 / 6T ou verre de sécurité Pilkington (trempé, feuilleté)</p>
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur [®] [mm]	<p>- Maxi 30-10, 7 mm simple: 1200 x 2300 (L x H) 2200 x 900 (L x H) et S max < 1,97m²</p> <p>- 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</p> <p>- Maxi Plus 30-104, 7 mm isolant : 700 x 1700 (L x H) et S < 1,08 m²</p> <p>- Maxi 11 mm simple ou isolant et VISI : 1400 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 3,77 m²</p> <p>- 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 max < 3,29 m²</p> <p>- Maxi 14 mm isolant et VISI: 1388 x 2716 (L x H) ; 2600 x 1200 (L x H)</p> <p>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</p>
Type de Support	<p>- Béton : Hauteur maxi = 4000 mm</p> <p>- Cloisons légères type 98/48 : Hauteur maxi →</p> <p>Châssis vitré + Placo = 3400 mm</p> <p>Imposte Placo = 1000 mm ; Allège Placo = 1000 mm</p>
Options	<p>Jonction en ligne, à 90° ou à facette</p> <p>Jonction poteau bois, H max= 3000mm ; Jonction poteau acier isolé, H max = 4000 mm</p> <p>Capot aluminium</p> <p>Assemblage par vis, tenons mortaise, tourillons</p>
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : Indifférent

BLOCS PORTES BOIS - EW 30	
N° PV	PV 14-002248 Ext 15/1 + Ext 15/2 Validité : 10/02/2020
Classement	EW 30
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m ³
Dimensions Hors Tout des Vantaux LxH [mm]	<p>- 1 Vantail (S ≤ 3.47 m²) : Mini : sans limite ; Maxi : 1380 x 2773</p> <p>- 2 Vantaux égaux : Mini : sans limite ; Maxi par vantail : 1155 x 2773 et S de chaque vantail ≤ 2,9 m²</p> <p>- 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.</p> <p>S : Surface</p>
Références Vitrages	Plus 30-104, 7 mm (int. 2(B)2)
Pilkington Pyrodur®	<p>30-203, 11 mm (int/ext) 30-200, 14 mm (int/ext)</p> <p>Plus 30-184 (int/ext) VI: 7 Plus / 6 à 16 / 44.2</p> <p>30-263 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre de sécurité Pilkington (trempé, feuilleté)</p> <p>30-26 (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington (trempé, feuilleté)</p>
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur® [mm]	<p><u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u></p> <p>Pour parties fixes latérales et impostes</p> <p>- 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</p> <p>- Maxi Plus 30-104, 7 mm isolant : 700 x 1700 (L x H) et S < 1,08 m²</p> <p>- Maxi 11 mm simple ou isolant: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 3,77 m²</p> <p>- 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</p> <p>- Maxi 14mm isolant: 1388 x 2716 (L x H) ; 2600 x 1200 (L x H)</p>
Type de Support	<p>- Béton : Hauteur maxi entre dalles Porte vitrée + Cloison vitrée = 4000 mm</p> <p>- Cloisons légères type 98/48 : Hauteur maxi Porte vitrée + Placo = 3400 mm Hauteur maxi Imposte placo = 945 mm</p>
Options	<p>Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H max= 3000mm ; Jonction poteau acier isolé, H max = 4000mm 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...</p>
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/m ³
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	<ul style="list-style-type: none"> - 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®	<p>30-10, 7 mm (int.) Plus 30-104, 7 mm (int. 2(B)2)</p> <p>30-203, 11 mm (int/ext) 30-200, 14 mm (int/ext)</p> <p>Plus 30-184 (int/ext) VI: 7 Plus / 6 à 16 / 44.2</p> <p>30-253 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)</p> <p>30-25 (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)</p>
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur® [mm]	<p><u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u></p> <p>Pour parties fixes latérales et impostes</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 13-A-673 Validité : 19/08/2018	PV 12-A-415 Validité : 6/08/2022
Classement	EI 30	EI 60
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 530 kg/m ³	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 570 kg/m ³
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.) 30-101, 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 verre Pilkington 30-16 S (int.) VISI: 15 / 20 à 27 / 6T ou verre sécurité Pilk.	60-101, 23 mm (int.) P60-201, 27 mm (int/ext) 60-201+P5A, 28 mm (int/ext) 60-201+P6B, 28 mm (int/ext) 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 15 mm simple, isolant 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 ≤ 2,96m ² . Cercle: Diamètre maxi. 1360 mm Tête cintrée: Surface maxi. 1,78 m ²	- 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 ≤ 2,96m ² . Cercle: Diamètre maxi. 1360 mm Tête cintrée: Surface maxi. 1,78 m ²
Type de Support	- 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	- 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 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 Validité : 01/10/2019	PV 16-001774 Validité : 30/06/2021
Classement	EI 30	EI 60
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m ³	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m ³
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 3076 mm max	L : infini x H : 3076 mm max
Références Vitrages Pilkington Pyrostop [®] Line	30-604, 22 mm (int.) 30-602 Triple, 39 mm (int.) Triple vitrage collé bord à bord: 6/6/15/6/6	60-603, 27 mm (int.) 60-60 Triple, 47 mm (int.) Triple vitrage collé bord à bord: 6/6/23/6/6
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrostop [®] Line [mm]	- Largeur Mini 22 mm simple: 800 - Maxi 22 mm simple: 1680 x 3000 (L x H) - Largeur Mini 39 mm Triple: 600 - Maxi 39 mm Triple: 1680 x 3000 (L x H)	- Largeur Mini 27 mm simple: 400 - Maxi 27 mm simple: 1556 x 3000 (L x H) et S < 4,5 m² - 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	- Béton : Hauteur maxi = 3076 mm
Options	Cloison bord à bord acoustique avec un Pilkington Pyrostop [®] Line 30-604, 22 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 sauf Pilkington Pyrostop[®] 30-604, 22 mm → Feu côté opposé au PVB (donc estampille côté feu) Menuiserie : Indifférent sauf châssis en simple parclose → Feu côté parclofes	Vitrage : Indifférent Menuiserie : Indifférent sauf châssis en simple parclose → Feu côté parclofes

BLOCS PORTES BOIS - EI 30 et EI 60		
N° PV	PV 14-002248 + Ext 16/2 Validité : 10/02/2020	PV 12-A-416 Validité : 10/07/2018
Classement	EI 30	EI 60
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m ³	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 570 kg/m ³
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 m ² par vantail Larg. Mini Semi-fixe: 404 mm ; Larg. Maxi Serv.: 1380 mm ; Larg. Semi-fixe ≤ Larg. Serv.	- 1 Vantail (S ≤ 3.13 m ²) : 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]	<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u> - Maxi 14 mm simple pour porte 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	<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u> 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...	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...
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/m ³
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	<ul style="list-style-type: none"> - 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]	<p><u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 parcloisée	E 30	Forster Presto	09-A-496	28
		Forster Unico	12-A-086	31
		Jansen Eco 50	11-A-473	28
		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 Finline	05-V-222 05-V-244	30
	RP Technik Hermetic 70	13-A-391 Ext 15/1	32	
	E 60	Forster Unico	13-A-676	33
RP Technik Hermetic 55		14-002862	33	
Cloison Bord à Bord	E 30	Forster Presto	16-003119 Nouveauté	34
		RP Technik Standard Line 50	16-003120 Nouveauté	34
Bloc Porte	E 30	Forster Presto	09-A-497	35
		Forster Unico	12-A-087	37
		Jansen Eco 50	11-A-474	35
		Jansen Janisol 2	10-A-623 Ext 12/1 + Ext 15/4	37
		RP Technik Hermetic 55	14-002863 Ext 15/1 + Ext 15/2	36
		RP Technik Hermetic 70	13-A-392 Ext 15/1	38
	E 60	Forster Unico	13-A-677	39
		RP Technik Hermetic 55	14-002863	39
Fenêtre	E 30	Forster Unico	12-A-087	40
		RP Technik Finline	08-V-156	40
		RP Technik Hermetic 70	13-A-392 Ext 15/1	41
Façade	EW 30	Forster Thermfix Vario	14-001306	42
		Jansen Viss TV	08-A-379 Ext 15/1	42
	EW 60	Jansen Viss TV	08-A-379	42
Verrière	E 30	RP Technik	13-A-457 Ext 16/1	43

CLOISONS PARLOSEES ACIER non isolé - E 30 ou EW 30		
N° PV	PV 09-A-496 + Ext 11/1 + 12/2 + 15/3 Validité : 08/06/2020	PV 11-A-473 + Ext 11/1 + 12/2 + 15/3 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	30-001, 6mm (int/ex) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm 30-008, 13 mm (int/ex) Verre feuilleté 66.2	30-001, 6 mm (int/ex) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm 30-008, 13 mm (int/ex) Verre feuilleté 66.2
Pilkington Pyroclear®	30-361, 29 mm max (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381, 29 mm max (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 14 / 44.2 S3	30-361, 29mm max (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381, 29mm max (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 14 / 44.2 S3
Références Vitrages	30-10, 7 mm (int) 30-203, 11 mm (int/ex) 30-200, 14mm (int/ex)	30-10, 7 mm (int) 30-203, 11 mm (int/ex) 30-200, 14 mm (int/ex)
Pilkington Pyrodur®	30-253, 29 mm max (int/ex) VI: 11 / 6 à 12 / 6 ou verre Pilkington 30-25, 29 mm max (int/ex) VI: 14 / 6 à 8 / 6 ou verre Pilkington	30-253, 29 mm max (int/ex) VI: 11 / 6 à 12 / 6 ou verre Pilkington 30-25, 29 mm max (int/ex) 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 Pilkington 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 Pilkington 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 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 m ² Tête cintrée: Surface maxi. 0,68 m ²	- Maxi 7 mm simple : 1000 x 2000 (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 m ² . Tête cintrée: Surface maxi. 0,68 m ²
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/ex) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm 30-008, 13 mm (int/ex) Verre feuilleté 66.2 30-361 (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381 (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3 Plus 30-362 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T Plus 30-382 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
Références Vitrages Pilkington Pyrodur®	30-203, 11 mm (int/ex) 30-200, 14 mm (int/ex)
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 ≤ 2,35m ²
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 non isolé – EW 30

N° PV	PV 05-V-222+ Ext 15/1 Validité : 1/07/2020	PV 05-V-244+Ext 15/1 Validité : 1/07/2020
Classement	EW 30	EW 30
Menuiserie	RP Technik Fineline	RP Technik Fineline
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 3000 mm max	L : infini x H : 3400 mm max
Références Vitrages	30-203, 11 mm (int/ex)	30-203, 11 mm (int/ex)
Pilkington Pyrodur®	30-253, 32 mm max (int/ex) VI: 11 / 6 à 14 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)	30-253, 32 mm max (int/ex) VI: 11 / 6 à 14 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur® [mm]	- Maxi 11 mm simple: 435 x 2121 (L x H) 2254 x 1050 (L x H) - Maxi 11 mm isolant: 2254 x 1050 (L x H)	- Maxi 11 mm simple: 668 x 2176 (L x H) 2226 x 1114 (L x H) - Maxi 11 mm isolant: 2226 x 1082 (L x H) Formes Pilkington Pyrodur® : triangle rectangle : 643 x 373 et 373 x 643 trapèze rectangle : 668 x 2176
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi = 3000 mm - Cloisons légères 120/70 : → Hauteur maxi Châssis + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 400 mm	Béton : Hauteur maxi = 3400 mm
Options	-	-
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent Menuiserie : Feu côté parcloles	Vitrage : Indifférent Menuiserie : Feu côté opposé aux parcloles

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 10-A-622 Ext 1+ Ext 3 Validité : 9/11/2021
Classement	E 30	E 30
Menuiserie	Forster Unico	Jansen Janisol 2
Dimensions Hors Tout	Si Pilkington Pyrodur [®] L: infini x H: 3100 mm max Si Pilkington Pyroclear [®] Plus L: infini x H: 3553 mm max	L : infini x H : 4000 mm max
Références Vitrages Pilkington Pyroclear [®] et Pilkington Pyroclear [®] Plus	Plus 30-362 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T Plus 30-382 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2	30-361 (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381 (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3
Références Vitrages Pilkington Pyrodur [®]	30-253 (int/ex) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington 30-25 (int/ex) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington	30-253 (int/ex) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington 30-25 (int/ex) VI: 14 / 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	- Maxi Pilkington Pyroclear [®] isolant 1400 x 2869 (L x H) 2403 x 1200 (L x H)
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: 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
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles Si vitrage Pilkington Pyrodur [®] = 3100 mm Si vitrage Pilkington Pyroclear [®] Plus = 3553 mm	- Béton : Hauteur maxi = 4000 mm - Cloison légère 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 = 3000 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3000 mm
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyroclear [®] Plus isolant → Feu côté contre face Menuiserie : Indifférent	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyroclear [®] isolant → Feu côté contre face Menuiserie : Indifférent

CLOISONS PARLOSEES ACIER à rupture de pont thermique - E 30

N° PV	PV 13-A-391+ Ext 15/1 Validité : 19/08/2018
Classement	E 30
Menuiserie	RP Technik Hermetic 70
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 4470 mm max
Références Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus	30-361 (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3E 30-381 (int/ex) VI: Pc 6 /6 à 16/ S3 44.2 Plus 30-362 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 /6 à 16 / 6T Plus 30-382 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
Dimensions Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus [mm]	- 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)
Type de Support	- 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= 4000 mm
Sens du Feu	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 : 6/05/2019	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/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T Plus 60-382 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2	60-002 8mm (int/ex) Plus 60-362 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T Plus 60-382 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
Références Vitrages Pilkington Pyrodur [®]	60-252 (int/ex) 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 ≤ 2.44m ²
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 : 12/2022	PV 16-003120 Validité : 12/2022
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.) Nouveauté	30-603, 10 mm (int.) Nouveauté
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	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3544 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 m ²) : 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/ex) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm 30-008, 13 mm (int/ex) Verre feuilleté 66.2 30-361, 29 mm max (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381, 29 mm max (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 14 / 44.2 S3	30-001, 6 mm (int/ex) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm 30-008, 13 mm (int/ex) Verre feuilleté 66.2 30-361, 29 mm max (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381, 29 mm max (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 14 / 44.2 S3
Références Vitrages Pilkington Pyrodur ®	30-203, 11 mm (int/ex) 30-200, 14 mm (int/ex) 30-263, 29 mm max (int/ex) VI: 11 / 6 à 12 / 6T ou verre de sécurité 30-26, 29 mm max (int/ex) VI: 14 / 6 à 8 / 6T ou verre de sécurité	30-203, 11mm (int/ex) 30-200, 14mm (int/ex) 30-263, 29 mm max (int/ex) VI: 11 / 6 à 12 / 6T ou verre de sécurité 30-26, 29 mm max (int/ex) 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 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	Pour parties fixes latérales et impostes - 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 $\leq 3,74 \text{ m}^2$ ou 1248 x 2704 - 2 Vantaux égaux et inégaux Maxi par vantail : 1415 x 2879 et S vantail $\leq 3,7 \text{ m}^2$ 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/ex) - Disponible en épaisseur 8 et 10 mm 30-008, 13 mm (int/ex) - Verre feuilleté 66.2 30-361 (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381 (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3 Plus 30-362 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T Plus 30-382 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
Références Vitrages Pilkington Pyrodur®	30-203, 11 mm (int/ex) 30-200, 14 mm (int/ex)
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 ($S \leq 3.87 \text{ m}^2$) Mini : 620 x 1950 Maxi : 1426 x 2990 - 2 Vantaux égaux ou inégaux ($S \leq 6.86 \text{ m}^2$) 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/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381 (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3
Références Vitrages Pilkington Pyrodur [®]	30-263 (int/ex) VI: 11 / 6 à 14 / 6T ou verre de sécurité 30-26 (int/ex) VI: 14 / 6 à 14 / 6T ou verre de sécurité	30-263 (int/ex) VI: 11 / 6 à 14 / 6T ou verre de sécurité 30-26 (int/ex) 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 $S < 3,43 \text{ m}^2$ - Maxi 14 mm isolant 1295 x 3000 (L x H) et $S < 3,62 \text{ m}^2$ 1500 x 3000 (L x H) et $S < 4,29 \text{ m}^2$ 3000 x 1500 (L x H) et $S < 4,00 \text{ m}^2$	<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 $S < 3,77 \text{ m}^2$ - Maxi 14 mm isolant: 1413 x 3000 (L x H ou H x L) et $S < 4,02 \text{ m}^2$
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 : 19/08/2018
Classement	E 30
Menuiserie	RP Technik Hermetic 70
Dimensions Hors Tout D es Vantaux L x H [mm]	- 1 Vantail (S max \leq 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/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381 (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3 Plus 30-362 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T Plus 30-382 (int/ex) 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 : 6/05/2019	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/ex) Plus 60-362 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T Plus 60-382 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
Références Vitrages Pilkington Pyrodur [®]	60-252 (int/ex) 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 ACIER - EW 30		
N° PV	PV 12-A-087 + Ext 15/3 Validité : 24/05/2022	PV 08-V-156 Validité : 19/05/2018
Classement	EW 30	EW 30
Menuiserie	Forster Unico	RP Technik Finline
Dimensions Hors Tout des Vantaux LxH [mm]	Mini : sans limite Maxi 1 Vantail : 1134 x 1807 et $S \leq 1,86m^2$	Mini : sans limite Maxi 1 Vantail : 1025 x 1800
Références Vitrages Pilkington Pyrodur®	30-253 (int/ex) VI: 11 / 6 à 14 / 6 ou verre Pilkington 30-25 (int/ex) VI: 14 / 6 à 14 / 6 ou verre Pilkington	30-28, 29 mm (int/ex) VI: 14 / 6 / 44.2
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 $S < 3,43 m^2$ 1295 x 3000 (L x H) et $S < 3,62 m^2$ - Maxi 14 mm isolant 1500 x 3000 (L x H) et $S < 4,29 m^2$ 3000 x 1500 (L x H) et $S < 4,00 m^2$	<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u> - Maxi 14 mm isolant: 967 x 1742 (L x H) Pour les parties fixes latérales - Maxi 14 mm isolant: 930 x 1764 (L x H) Pour les allèges: - Maxi 14 mm isolant: 989 x 1075 (L x H)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi Fenêtre + Cloison vitrée = 3100 mm	Béton : Hauteur maxi Fenêtre + Cloison vitrée = 3000 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3100 mm	-
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent Menuiserie : Feu côté Paumelles	Vitrage : Indifférent Menuiserie : Feu côté Ailette

FENETRES 1 vantail ACIER - E 30	
N° PV	PV 13-A-392+ Ext 15/1 Validité : 19/08/2018
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/ex) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm 30-008, 13 mm (int/ex) Verre feuilleté 66.2 30-361 (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381 (int/ex) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3 Plus 30-362 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 6T Plus 30-382 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2
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 < 4,75m² 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 : 20/05/2019	PV 08-A-379 Validité : 20/05/2019
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/ex) 30-200, 14 mm (int/ex) 30-253 (int/ex) VI: 11 / 6 à 16/ 6 ou verre Pilk 30-25 (int/ex) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilk	30-203, 11 mm (int/ex) 30-200, 14 mm (int/ex) 30-253 (int/ex) VI: 11 / 6 à 16/ 6 ou verre Pilk 30-25 (int/ex) VI: 14 / 6 à 16/ 6 ou verre Pilk	60-202,19 mm (int/ex)
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 - E 30	
N° PV	PV 13-A-457 + Ext 16/1 Validité : 20/08/2018
Classement	E 30
Menuiserie	RP Technik Multipop 60 ou ISO Hermetic 60N
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 4300 mm max
Références Vitrages Pilkington Pyroclear® Plus	Plus 30-401 (int/ex) VI: Pc Plus 6 S03 / 6 à 16 / 44.2 Plus 30-402 (int/ex) VI: Pc Plus 8 S03 / 6 à 16 / 44.2 Plus 30-403 (int/ex) VI: Pc Plus 10 S03 / 6 à 16 / 44.2
Dimensions Vitrages Pilkington Pyroclear® Plus [mm]	Maxi Pilkington Pyroclear® Plus isolant : 1100 x 2100 (L x H)
Type de Support	Béton : Portée maximale de la verrière = 4300 mm
Options	Élément à 1 pan avec ou sans retour vertical ou 2 pans ; mise en œuvre avec tympan vitré ; Inclinaison 5 à 35°
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 parcloyée	EI 30	Forster Fuego Light	08-A-342	45
		Jansen Janisol 2	10-A-622	45
		RP Technik Hermetic 70	13-A-391	45
	EI 60	Forster Fuego Light	08-A-275	46
		Jansen Janisol C4	10-A-219	46
		RP Technik Hermetic 70	13-A-185	46
	EI 90	Forster Fuego	11-A-091	47
		Jansen Janisol C4	08-A-081	47
		RP Technik Hermetic 70	13-A-395	47
	EI 120	Forster Fuego	13-A-1050 + Ext 17/1 Nouveauté	48
		Jansen Janisol C4	09-A-457	48
		RP Technik Iso Feu	06-A-377	48
Tube du commerce		06-A-101	48	
Cloison Bord à Bord	EI 60	Forster Fuego Light	16-V-000669 16-V-000670	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
	EI 60	Forster Thermfix Vario	13-A-704	53
		Jansen Viss TV	08-A-323	53
	EI 90	Forster Thermfix Vario	12-A-765	54
Verrière	EI 30	Jansen Viss TVS	14-001431	54

CLOISONS PARLOSEES ACIER - EI 30			
N° PV	PV 08-A-342 + Ext 12/1 Validité : 16/02/2019	PV 10-A-622 Validité : 9/11/2021	PV 13-A-391 Validité : 19/08/2018
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 $0,7 \leq S \leq 1,9 m^2$	- 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 $S > 1,5 m^2$	- 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 $S < 4,31 m^2$ - 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 $S \leq 2 m^2$
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 : 16/02/2019	PV 10-A-219 Validité : 4/02/2021	PV 13-A-185 Validité : 20/08/2018
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	60-101, 23 mm (int.) 60-201, 27 mm (int/ext) (Disponible en épaisseur 28 mm P5A ou P6B) Pilkington Pyrostop® 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 $0,7 \leq S \leq 2,3 \text{ m}^2$	- Maxi 23 mm et 27 mm simple: 1619 x 2750 (L x H ou H x L) et $S < 4,05 \text{ m}^2$ 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 $S < 4,05 \text{ m}^2$ 1418 x 3000 (L x H) Formes: - Parallélogramme Trapèze ou Triangle angle mini. 21°, $S < 1,22 \text{ m}^2$ - 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 $S \leq 2 \text{ m}^2$
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 : 26/05/2018	PV 13-A-395 Validité : 27/08/2018
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 m ²
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 : 22/01/2019	PV 09-A-457 Validité : 16/03/2020	PV 06-A-377 Validité : avis de chantier
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.) Nouv. 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 : Nouv. 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 - EI 120	
N° PV	PV 06-A-101 Validité : Permis de construire antérieur au 05/10/2016 ou avis de chantier
Classement	EI 120
Menuiserie	Tube acier isolé du commerce
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 3000 mm max
Références Vitrages Pilkington Pyrostop ®	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
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrostop ® [mm]	- Maxi 58 mm : 1265 x 2420 (L x H); 2000 x 1000 (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 - EI 60		
N° PV	PV 16-V-000669 Validité : 2/05/2021	PV 16-V-000670 Validité : 3/05/2021
Classement	EI 60	EI 45 E 60*
Menuiserie	Forster Fuego Light 60	Forster Fuego Light 60
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.)	60-603, 27 mm (int.)
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrostop® Line [mm]	27 mm simple: Largeur Mini : 800 Maxi : 1556 x 3000 (L x H)	27 mm simple: Largeur Mini : 800 Maxi : 1556 x 3000 (L x H)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3116 mm	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3116 mm
Options	-	-
Sens du Feu	Vitrage : Feu côté PVB (donc estampille côté opposé au feu) Menuiserie : Feu côté opposé aux Parcloses	Vitrage : Feu côté opposé au PVB (donc estampille côté feu) Menuiserie : Feu côté Parcloses

*** PV de synthèse à venir validant un sens de feu indifférent pour un classement EI 60**

BLOCS PORTES ACIER - EI 30			
N° PV	PV 08-A-343 Validité : 16/02/2019	PV 10-A-623 Validité : 14/11/2021	PV 13-A-392 Validité : 19/08/2018
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 ($S \leq 3.19 \text{ m}^2$) Mini : 530 x 1880** Maxi : 1219 x 2887** -2 Vtx égaux ($S \leq 7.26 \text{ m}^2$) Mini : 1215 x 1867** Maxi : 2795 x 2864** -2 Vtx inégaux ($S \leq 5.51 \text{ m}^2$) Mini : 915 x 1882** Maxi : 2105 x 2887** Semi-fixe / Service > 0.5	- 1 Vantail ($S \leq 3.87 \text{ m}^2$) Mini : 620 x 1950** Maxi : 1426 x 2990** - 2 Vantaux égaux ou inégaux ($S \leq 6.86 \text{ m}^2$) Mini : 1100 x 1950** Maxi : 2530 x 2990** Conditions vantaux inégaux : Larg. Mini. Semi-fixe: 522 mm Larg. Maxi. Service: 1338 mm	- 1 Vantail ($S \text{ max} \leq 5.14 \text{ m}^2$): 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 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]	Dimensions maximales des vantaux à respecter ! 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)	Dimensions maximales des vantaux à respecter ! 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)	Dimensions maximales des vantaux à respecter ! 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 $S < 4,31 \text{ m}^2$ - 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 : 16/02/2019	PV 10-A-220 Validité : 4/02/2021	PV 13-A-186 Validité : 20/08/2018
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	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 : 27/08/2018
Classement	EI 90
Menuiserie	RP Technik Hermetic 70 EI 90
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	<p>- 1 Vantail : Mini : 714 x 2065 Maxi : 1428 x 2754</p> <p>- 2 Vantaux égaux : Mini par vantail: 648 x 2065 Maxi par vantail: 1490 x 3010 et S < 4,28 m²</p> <p>- 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</p>
Références Vitrages Pilkington Pyrostop®	<p>90-102 , 37 mm (int.)</p> <p>90-201, 40 mm (int/ext)</p>
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrostop® [mm]	<p><u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u></p> <p>Pour parties fixes latérales et impostes</p> <p>- 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</p>
Type de Support	<p>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</p>
Options	-
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : Indifférent

FACADES ACIER - EI 30	
N° PV	PV 13-A-705 Validité : 13/01/2019
Classement	EI 30
Menuiserie	Forster Thermfix Vario
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 5000 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 verre feuilleté Pilkington 30-25 (int/ext) - VI 18 / 6 à 16 / 6 ou verre gamme Pilkington Triple 30-18, 52 mm (int/ext) - Triple vitrage 15 /12/ 4 S3 /12/ 44.2 S3 Triple 30-35, 52 mm (int/ext) - Triple vitrage 18 /12/ 4 S3 /12/ 6 S3
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrostop® [mm]	Maxi 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H ou H x L) Maxi 18 mm simple, 20 ou 21: 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)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 5000 mm
Options	Assemblage à facette avec angles de 90 à 180° ; Fixation entre dalles ou devant le nez de dalle
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

FACADES ACIER - EI 60		
N° PV	PV 13-A-704 Validité : 3/12/2018	PV 08-A-323 Validité : 10/03/2019
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 : 01/10/2018
Classement	EI 90
Menuiserie	Forster Thermfix Vario
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 5000 mm max
Références Vitrages	90-102, 37 mm (int) 90-201, 40 mm (int/ext)
Pilkington Pyrostop ®	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	
N° PV	PV 14-001431 Validité : 1/07/2019
Classement	EI 30
Menuiserie	Jansen VISS FIRE TVS
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 4538 mm max
Références Vitrages	30-402, 40 mm (int/ex) VI: 20 / 12 / 8T S3
Pilkington Pyrodur ®	
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur ® [mm]	Maxi 40 mm isolant: 1050 x 2000 (L x H) Formes parallélogramme, triangles ou trapèzes: - Surface comprise entre 0,3 et 2,14 m ² , - Dimensions hors tout maxi. inférieures aux vitrages rectangles - Angle mini : 60°
Type de Support	Béton : Portée maximale de la verrière = 4538 mm
Options	Élément à 1 pan avec ou sans retour vertical ou 2 pans mise en œuvre avec ou sans tympan maçonné Inclinaison 10 à 40°
Sens du Feu	Feu côté intérieur du bâtiment (côté verre Pilkington Pyrodur ® 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 parcloyée	EW 30	Schüco ADS 65 FR 30	09-A-404	56
		Schüco ADS 80 FR 30	14-001890 Ext 15/1	56
Bloc Porte	EW 30	Schüco ADS 65 FR 30	09-A-405	57
		Schüco ADS 80 FR 30	14-001891 Ext 15/1	57
		Wicona Wicstyle 77 FP	13-A-142 Ext 16/3 +17/5 Nouveauté	58
		Technal Pyroal	15-001924 Ext 16/3 +17/5 Nouveauté	58
Façade	EW 60	Schüco FW 50 + FR 60	11-A-721	59

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/ex) 30-200, 14 mm (int/ex)	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: parallélogramme ou triangles. Angle mini 45° et 0,7 m ² < 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: parallélogramme ou triangles. Angle mini 45° et 0,7 m ² < 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 m ²) 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]	<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u> 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)	<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u> 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 15-001924 + Ext 16/3 Validité : 2/12/2020	PV 13-A-142 Ext 16/3 Validité : 02/01/2019
Classement	EW 30	EW 30
Menuiserie	Technal Pyroal	Wicona Wicstyle 77FP
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	- 1 Vantail ($S \leq 4.36 \text{ m}^2$) 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 ($S \leq 4.36 \text{ m}^2$) 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	30-203, 11 mm (int/ext)	30-203, 11 mm (int/ext)
Pilkington Pyrodur®	30-263 (int/ext) Nouv. VI: 11 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington	30-263 (int/ext) Nouv. VI: 11 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur® [mm]	<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u> - Maxi fabrication du Pilkington Pyrodur® 30-203,11 mm: 1400 x 3000 mm - Maxi 11 mm isolant: Nouv. 1028 x 2028 (L x H)	<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u> - Maxi fabrication du Pilkington Pyrodur® 30-203,11 mm: 1400 x 3000 mm - Maxi 11 mm isolant: Nouv. 1028 x 2028 (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi → Porte + Châssis vitrée EI entre dalles = 3500 mm - Cloisons légères 98/48 EI 60: Hauteur maxi → Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi → Porte + Châssis vitrée EI entre dalles = 3500 mm - Cloisons légères 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 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) - Intégration porte EW 30 dans façade vitrée 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

FACADES ALUMINIUM - EW 60	
N° PV	PV 11-A-721 Validité : 16/02/2022
Classement	EW 60
Menuiserie	Schüco FW50 FR60
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 3900 mm max
Références Vitrages Pilkington Pyrodur®	60-252 (int/ext) VI: 19 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur® [mm]	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
Options	-
Sens du Feu	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 parclosee	EI 30	Schüco ADS 80 FR 30	14-001890	61
		Technal Pyroal	15-001923	61
		Wicona Wicstyle 77 FP	13-A-141	61
	EI 60	Schüco ADS 80 FR 60	09-A-458	62
		Technal Pyroal	15-002883	62
		Wicona Wicstyle 77 FP	13-A-171	62
Bloc Porte	EI 30	Schüco ADS 80 FR 30	14-001891	63
		Technal Pyroal	15-001924	63
		Wicona Wicstyle 77 FP	13-A-142	63
	EI 60	Schüco ADS 80 FR 60	09-A-459	64
Fenêtre	EI 30	Schüco AWS 60	09-A-540	65
Façade	EI 30	Schüco FW 50 + FR 60	11-A-721	66
		Wicona Wictec 50 FP ou 60 FP	13-A-214	66
	EI 60	Schüco FW 50 + FR 60	11-A-530	66

CLOISONS PARLOSEES ALUMINIUM - EI 30			
N° PV	PV 14-001890 Validité : 17/12/2019	PV 15-001923 Validité : 2/12/2020	PV 13-A-141 Validité : 2/01/2019
Classement	EI 30	EI 30	EI 30
Menuiserie	Schüco ADS80 FR30	Technal Pyroal	Wicona Wicstyle 77FP
Dimensions Hors Tout	L: infini x H: 4000 mm max	L: infini x H: 3000 mm max	L: infini x H: 3000 mm max
Références Vitrages	30-10, 15 mm (int.) 30-20, 18 mm (int/ext) (Disponible en épaisseurs 20 mm P5A ou 21 mm P6B) Pilkington Pyrostop® 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	30-10, 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 Pilk	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
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 $0,7 \leq S \leq 1,9 \text{ m}^2$	- 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 = 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 = 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 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 = 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 60			
N° PV	PV 09-A-458 Validité : 11/01/2020	PV 15-002883 Validité : 8/04/2021	PV 13-A-171 Validité : 8/04/2021
Classement	EI 60	EI 60	EI 60
Menuiserie	Schüco ADS80 FR60	Technal Pyroal	Wicona Wicstyle 77FP
Dimensions Hors Tout	L: infini x H: 4000 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 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 $0,7 \leq S \leq 1,9 \text{ m}^2$	- 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 $S \leq 0,91 \text{ m}^2$	- 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 $S \leq 0,91 \text{ m}^2$
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi → Châssis = 4000 mm - Cloison légère 98/48 EI90 : Hauteur maxi → Châssis + Placo = 4000 mm Imposte Placo = 1000 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 = 4000 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

BLOCS PORTES ALUMINIUM - EI 30			
N° PV	PV 14-001891 Validité : 15/07/2020	PV 14-001924 Validité : 2/12/2020	PV 13-A-142 Validité : 2/01/2019
Classement	EI 30	EI 30	EI 30
Menuiserie	Schüco ADS80 FR30	Technal Pyroal	Wicona Wicstyle 77FP
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 \geq 0,30 - Si 18 mm simple ou isolant 1 Vantail Mini : 700 x 2250 Maxi : 1400 x 3000 2 Vantaux égaux ($S \leq 3.71 \text{ m}^2$) 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\leq2312 ou 1440 si H$>$2312 ; SF/VP \geq 0,26	- 1 Vantail ($S \leq 4.36 \text{ m}^2$) Mini: Sans limite Maxi : 1495 x 3220 si Béton (H max fab. verre: 3000 mm) - 2 Vantaux égaux ou inégaux Vantail Principal (VP) Mini : 500 x 1660 Maxi : 1400 x 2500 Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi VP: 1400 x 2826 Vantail Semi-Fixe (SF) Mini : 500 x 1660 Maxi : 1157 x 2500 Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi SF: 1157 x 2826	- 1 Vantail ($S \leq 4.36 \text{ m}^2$) 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 feuilleté 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 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 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)	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 \rightarrow Porte+Châssis = 4000 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi \rightarrow Porte + Placo = 4000 mm Imposte Placo = 1000 mm	- Béton : Hauteur maxi \rightarrow Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi \rightarrow Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi \rightarrow Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi \rightarrow Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 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)	-Intégration porte EI 30 dans cloison EI 60 (PV 13-A-171). - Intégration porte EI 30 dans façade EI 30 (PV 13-A-214)	-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 60	
N° PV	PV 09-A-459 Validité : 11/01/2020
Classement	EI 60
Menuiserie	Schüco ASD80 FR60
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	<ul style="list-style-type: none"> - 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®	<p>60-101, 23 mm (int.)</p> <p>60-201, 27 mm (int/ext)</p> <p>60-181 (int/ext) VI: 23 / 6 à 16 / 44.2 ou verre feuilleté</p> <p>60-261 (int/ext) VI: 27 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington</p>
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrostop® [mm]	<p><u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u></p> <p>Pour parties fixes latérales et impostes</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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

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	30-18 (int/ext) VI: 15 / 6 à 16 / 44.2 ou autre verre feuilleté
Pilkington Pyrostop®	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 : 6/05/2019
Classement	EI 30	
Menuiserie	Schüco FW50 FR60	Wicona Wictec 50FP OU 60FP
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 3900 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	

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 : 21/08/2019
Classement	DH 30*
Références Vitrages Pilkington Pyroclear [®]	30-001 SB, 6 mm
Dimensions Vitrages Pilkington Pyroclear [®] [mm]	Maxi 6 mm : 2500 x 1300 et $S \leq 3,1 \text{ m}^2$ (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 plâtre : 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 D₆₀₀ 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@afg.ch

Délégué Technique: Franck Roussel

34 rue de Fontainebleau
77720 Breau
Tél: 01.64.38.71.68 - Port: 06.07.48.27.68
E-mail: Franck.Roussel@afg.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

**Responsable : Sophian Kallel** - E-mail : sophian.kallel@kloeckner.com

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

10.2 Gammistes Aluminium

 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

**Conseiller Technique: Ludovic Dayde**

260 rue Léon Joulin
31100 Toulouse
Tél: 05.61.31.26.76
Fax: 05.61.31.26.64

 WICONA®**Directeur Technique: Fabrice Triaes**

Rue Jean-Baptiste Godin - PA Le Plateau
02200 Courmelles
Tél: 03.23.59.82.12
Fax: 03.23.59.82.05

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 Poinignon

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.

EVB

Kirchstrasse 3
32584 LOHNE
Allemagne

Procès-Verbal disponible en Verrière EI90.

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.feau@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 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

Questionnaire Produits Verriers de Résistance au Feu Pilkington **Pyrostop**[®], Pilkington **Pyrodu**[®] & Pilkington **Pyroclear**[®]

Société :
Date :
Contact:
Tel:
E-mail:
Merci d'utiliser un questionnaire par type de vitrage et par affaire.

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

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.



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.fe@nsg.com](mailto:activite feu@nsg.com)

www.pilkington.com/fireprotection