



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
2.0 Rappels fondamentaux5
3.0 Nomenclature produit5
4.0 Verres de protection incendie Pilkington6
4.1 Pilkington Pyroclear ® et Pilkington Pyroclear ® Plus - Verres E/EW6
4.2 Pilkington Pyrodur ® - Verre EW9
4.3 Pilkington Pyrostop ® - Verre EI
5.0 Verre de protection incendie et de sécurité
5.1 Verre de protection incendie et heurt des personnes
5.2 Verre de protection incendie et garde-corps
5.3 Verre de protection incendie et retardateur d'effraction
6.0 Procès-Verbaux menuiseries BOIS EW 30, EI 30 et EI 60
7.0 Procès-Verbaux menuiseries ACIER
7.1 Procès-Verbaux Acier E(W) 30 et E(W) 6027
7.2 Procès-Verbaux Acier EI 30 à EI 12043
8.0 Procès-Verbaux menuiseries ALUMINIUM56
8.1 Procès-Verbaux Aluminium EW 30 et EW 6056
8.2 Procès-Verbaux Aluminium EI 30 et EI 60
9.0 Procès-Verbal Ecran de cantonnement
10.0 Contacts
10.1 Gammistes Acier
10.2 Gammistes Aluminium74
10.3 Entreprises titulaires de Procès-Verbaux
10.4 Laboratoires d'essais agréés76
10.5 Contacts Pilkington
11.0 Documentations disponibles
12.0 Questionnaire Domando de Prix





1.0 Rappels normatifs sur la résistance au feu

Des produits de haute technologie dans un environnement réglementé

L'utilisation de verres de protection contre l'incendie s'effectue dans un environnement soumis à des normes de sécurité et leur installation doit répondre à des conditions de mise en œuvre précises. Les méthodes d'essais et de classification des performances des éléments de construction vitrés de protection contre l'incendie sont adoptées au niveau européen. Cette harmonisation veille à ce que les résultats des essais puissent être comparés au-delà des frontières nationales.

En France, le Code de la Construction et de l'Habitation concerne l'ensemble des bâtiments ERP, IGH, bâtiments industriels ainsi que le résidentiel. Ce règlement détermine le compartimentage des bâtiments afin de protéger les personnes et les biens. Le rôle majeur de ce compartimentage est d'éviter la propagation de l'incendie dans le bâtiment ou aux bâtiments contigus. Pour cela, ce règlement et ses articles tiennent compte du type de bâtiment, de l'utilisation, de sa hauteur et de l'accessibilité des secours. Il détermine ainsi le type de compartimentage retenu et les performances E ou EI exprimées en minutes pour les produits ou les ouvrages à mettre en œuvre.

Le développement d'éléments vitrés de protection contre l'incendie fiables a permis de généraliser leur utilisation dans la construction de bâtiments publics ou commerciaux pour offrir toujours plus de lumière. Cette tendance se confirme par la diversité et la transparence de l'architecture actuelle qui représente le meilleur exemple de variétés stylistiques qui sont possibles grâce aux solutions modernes de protection contre l'incendie. Les verres Pilkington constituent une composante essentielle de ces concepts novateurs.

Trois lignes de produits - Trois performances fortes

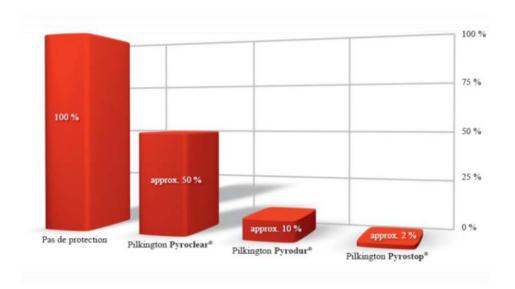
Exigences	Classification Norme NF EN 13501-2	Produits
Coupe-feu (Intégrité de base + isolation thermique)	EI + durée en minutes	Pilkington Pyrostop ®
Pare flammes avec rayonnement thermique limité (Intégrité de base + rayonnement thermique limité)	EW + durée en minutes	Pilkington Pyrodur ®
Pare flammes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





Comparaison de niveau de transfert de radiation thermique

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



Avantages

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

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





2.0 Rappels fondamentaux

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

3.0 Nomenclature produit

Exemple: Pilkington Pyrodur ®	3	0-3	35	

1er Chiffre

Durée minimum de résistance au feu exprimée en minutes: 30, 60, 90, 120...

1er Décimale

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

2ème Décimale

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

3ème Décimale

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

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





4.0 Verres de protection incendie Pilkington

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

Une nouvelle génération de verre résistant au feu

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



Avantages

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





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

	Ép.	Tol. d'ép.	Poids	Coef U _g	TL	FS		aiblisse: Acoustiq		Résist. Chocs
Туре	mm	±mm	kg/ m²	W/ m²K	%	%	R _w (dB)	C (dB) Rose	C _{tr} (dB) Route	EN 12600
Simples vitrages - E 30 - Qual	ité Int	érieure	/ Extérie	eure						
30-001	6	0,2	15	5,7	90	86	32	-2	-2	1(C)1
30-002	8	0,3	20	5,6	89	84	33	-1	-2	1(C)1
30-003	10	0,3	25	5,6	89	83	34	-1	-2	1(C)1
30-007 Verre feuilleté 66.2 Phonique	13	1	31	5,5	88	76	40	-1	-3	1(B)1
30-008 Verre feuilleté 66.2	13	1	31	5,5	88	76	37	-1	-3	1(B)1
Doubles vitrages - E 30 - Quali		-		eure –						
Données calculées pour un interca	1	2 16 mm) 			I	ı	T	1	
30-361	18	1,5	30	1,1	80	58	33	-2	-5	1(C)1/
VI : PC 6 / 6 à 16 / 6T S3* 30-371	à 28 21									1(C)2 1(C)1/
VI : PC 6 / 6 à 16 / Phon 8.8 S3*	à 31	2	37	1,1	80	56	41	-2	-6	1(C)1/ 1(B)1
30-381 VI: PC 6 / 6 à 16 / 44.2 S3*	21 à 31	2	37	1,1	80	56	39	-2	-6	1(C)1/ 1(B)1
Doubles vitrages - E/EW 30 - 0		Intérie	ure / Ex	térieure	_		l			,
Données calculées pour un interca	alaire de	2 16 mm								
Plus 30-362 VI : PC Plus 8 S73**/ 6 à 16 / 6T	20 à 30	2	35	1,0	70	37	36	-2	-4	1(C)2/ 1(C)2
Plus 30-372 VI: PC Plus 8 S73**/6 à 16/Phon 8.8	23 à 33	2	42	1,0	69	37	42	-3	-8	1(C)2/ 1(B)1
Plus 30-382 VI : PC Plus 8 S73** / 6 à 16 / 44.2	23 à 33	2	41	1,0	69	37	38	-3	-7	1(C)2/ 1(B)1
Doubles vitrages pour verrière	•		_		-		re –			
Données calculées pour un interca		2 16 mm	et une ir		de 10	<i>o</i>				1/0\2/
Plus 30-401 VI : PC Plus 6 S73** / 6 à 16 / 44.2	21 à 31	1,5	37	Env. 1,6	70	38	39	-2	-6	1(C)2/ 1(B)1
Plus 30-402 VI : PC Plus 8 S73** / 6 à 16 / 44.2	23 à 33	2	42	Env. 1,6	69	37	38	-3	-7	1(C)2/ 1(B)1
Plus 30-403 VI : PC Plus 10 S73**/ 6 à 16 / 44.2	25 à 35	2	47	Env. 1,6	69	37	38	-3	-7	1(C)2/ 1(B)1
Simples vitrages collés bord à	bord -	E 30 - C	Qualité I	ntérieur	е					
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.

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

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





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

	Ép.	Tol. d'ép.	Poids	Coef U _g	TL	FS		aiblisse: Acoustiq		Résist. Chocs		
Туре	mm	±mm	kg/ m²	W/ m²K	%	%	R _w (dB)	C (dB) Rose	C _{tr} (dB) Route	EN 12600		
Simple vitrage - E 60 - Qualité Intérieure / Extérieure												
60-002	8	0,3	20	5,6	89	84	33	-1	-2	1(C)1		
Doubles vitrages - E/EW 60 - 0 Données calculées pour un interca	•		-	térieure	-							
Plus 60-362 VI : PC Plus 8 S73*/ 6 à 16 / 6T	20 à 30	2	36	1,0	70	37	36	-2	-4	1(C)2/ 1(C)2		
Plus 60-372 VI : PC Plus 8 S73*/6 à 16/ Phon 8.8	23 à 33	2	42	1,0	69	37	42	-3	-8	1(C)2/ 1(B)1		
Plus 60-382 VI : PC Plus 8 S73*/ 6 à 16 / 44.2	23 à 33	2	41	1,0	69	37	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 et 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

	Ép.	Tol. d'ép.	Poids	Coef U _g	TL	FS	Affaiblissement Acoustique			Résist. Chocs	
Туре	mm	±mm	kg/ m²	W/ m²K	%	%	R _w C C _{tr} (dB) (dB) Rose Route			EN 12600	
Verre Ecran de Cantonnemet - DH 30 - Qualité Intérieure											
30-001 SB	6	0,2	15	-	90	ı				1(C)1	

^{**} Heat Soak Test selon la norme EN 14179





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

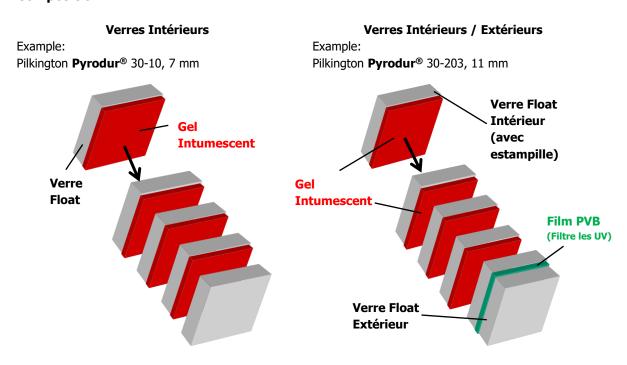
Un verre résistant au feu avec un rayonnement thermique limité

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

Avantages

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

Composition







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

	Ép.	Tol. d'ép.	Poids	Coef U _g	TL	FS		aiblisse Acoustiq		Résist. Chocs
Туре	mm	±mm	kg/ m²	W/ m²K	%	%	R _w (dB)	C (dB) Rose	C _{tr} (dB) Route	EN 12600
Simples vitrages - EW 30 - Qu	ıalité I	ntérieur	·e							
30-10	7	1	16	5,6	90	80	34	-2	-3	-
Plus 30-104	7	1	17	5,6	89	80	35	-1	-3	2(B)2
30-105	7	1	17	5,5	90	80	34	-1	-3	3(B)3
Plus 30-106	10	1	24	5,4	89	78	35	0	-2	2(B)2
Simples vitrages - EW 30 - Qualité Intérieure / Extérieure										
30-203	11	1,5	27	5,3	88	74	37	-1	-2	1(B)1
30-200	14	1	32	5,2	88	73	38	-1	-3	1(B)1
Doubles vitrages - EW 30 - Qualité Intérieure / Extérieure Données calculées pour un intercalaire de 8mm										
Plus 30-184 VI : 7 Plus / 6 à 16 / 44.2*	22 à 32	2	38	3,0	80	69	38	-2	-5	2(B)2/ 1(B)1
Plus 30-186 VI : 10 Plus / 6 à 16 / 44.2*	25 à 35	2	45	2,9	80	68	38	-1	-4	2(B)2/ 1(B)1
30-253 VI: 11 / 6 à 16 / 6*	23 à 33	2	42	2,9	80	72	38	-1	-4	1(B)1/ NPD
30-283 VI: 11 / 6 à 16 / 44.2*	26 à 36	2	48	2,9	79	68	39	-1	-4	1(B)1/ 1(B)1
30-25 VI: 14 / 6 à 16 / 6*	26 à 36	2	47	2,9	79	71	38	0	-3	1(B)1/ NPD
Double vitrage pour verrières		-) - Quali	té Intér	ieure /	/ Extér	ieure			
Données calculées pour une inclin 30-402	aison a	le 10°		Fm./	Ī	Ī			l	1/D\1/
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	- Qual	ité Intér	ieure / I	Extérieu	ire					- ,
60-202	19	1	45	4,9	87	74	39	-1	-3	1(B)1
Double vitrage - EW 60 - Qualité Intérieure / Extérieure Données calculées pour un intercalaire de 8mm										
60-252 VI: 19 / 6 à 16 / 6*	31 à 41	2	60	2,8	79	72	39	0	-3	1(B)1/ NPD

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





Caractéristiques des vitrages isolants Pilkington Pyrodur® avec Isolation Thermique Renforcée

Туре	Cla.	Vitrage Feu	Contre Face Côté	TL	FS		Coefficient Ug [W/m²K]					
Турс	Feu	Côté Intérieur	Extérieur	%	%	Epaisseur lame d'Argon [mm]						
			Pilkington Optitherm ™			6 8 10 12 14 16					16	
Plus 30-186	EW 30	Plus 30-106 , 10 mm	S3, 44.2	79	56	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,1	
30-353	LVV 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

Туре	Cla.	Vitrage Feu	Contre Face Côté	TL	FS	Coefficient U _g [W/m²K]						
Турс	Feu	Côté Intérieur	Extérieur*	%	%	Epaisseur lame d'Argon[mm]						
			Pilkington Suncool™			6 8 10 12 14 1				16		
Plus 30-186	E/W 30	Plus 30-106 , 10 mm	70/35, 44.2	69	37	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	
30-353	EVV 30		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

T	Cla.	Vitrage Feu	Contre Face	Affaiblissement Acoustique R _w (C;C _{tr}) (dB)							
Туре	Feu	Côté Intérieur	Côté Extérieur	I	ntercalaire [mm]						
			Pilkington Optiphon ™	8	12	16					
Plus 30-176		Plus 30-106, 10 mm		41 (-1;-4)	43 (-2;-6)	44 (-2;-7)					
30-273	EW 30	30-203, 11 mm	8.8	43 (-2;-6)	44 (-2;-6)	45 (-2;-6)					
30-27		30-200, 14 mm		43 (-1;-4)	45 (-1;-5)	46 (-1;-5)					

Nota: Les verres feuilletés acoustiques Pilkington **Optiphon™** peuvent être associés à une couche faiblement émissive afin d'obtenir une meilleure isolation thermique ou un meilleur contrôle solaire.

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

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

Tymo	Cla.	Vitrage Feu	Face	Contre Face Côté	T∟	FS	2 lame 8 m		2 lames de 12 mm		
Туре	Feu	Côté Intérieur	interm.	Extérieur			U_g [W/m ² K]	R _w dB [C;C _{tr}]	U _g [W/m²K]	R _w dB [C;C _{tr}]	
30-273 Triple	EW	Pilkington Pi Optifloat™ O		Pilkington Optiphon™ 8.8	72	62	2,0 (Air)	45 (-2;-5)	1,8 (Air)	47 (-2;-5)	
30-383 Triple	30	,	Pilkington Optitherm™ S3, 4 mm	Pilkington Optilam™ Therm S3	71	47	1,0 (Argon)	41 (-2;-5)	0,7 (Argon)	42 (-2;-5)	

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





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

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

Pilkington **Pyrostop**®, verre multi-feuilleté à gels intumescents, joue le rôle d'une barrière thermique efficace en cas d'incendie. Il absorbe l'énergie du feu pendant un laps de temps donné. Même avec des températures dépassant 1.000 °C côté du feu, la face opposée du vitrage Pilkington **Pyrostop**® peut être touchée quelques temps sans danger. En raison de ses propriétés thermiques remarquables, les verres de cette gamme sont parfaitement adaptés au compartimentage des bâtiments. Pilkington **Pyrostop**® empêche également la propagation du feu aux bâtiments contigus afin de protéger les vies humaines et les biens matériels.

La transparence unique du verre Pilkington **Pyrostop**® laisse passer la lumière naturelle. Afin de conserver une bonne qualité optique, même en forte épaisseur. Pilkington **Pyrostop**® (de EI 60 à EI 180), est composé de feuilles de verre extra-claires Pilkington **Optiwhite™** ce qui permettant un aménagement libre et ouvert de l'espace grâce à une transmission lumineuse optimale.

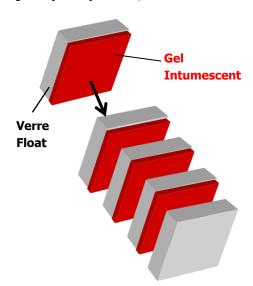
Avantages

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

Composition

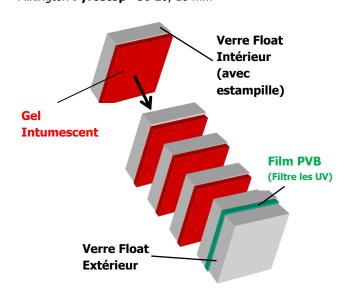
Verres Intérieurs

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



Verres Intérieurs / Extérieurs

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







Caractéristiques des verres Pilkington Pyrostop® - EI 30/60

	Produits	Ep.	Tol. d'ép.	Poids	Coef U _g	TL	FS		faiblisse Acoustic		Résist. Chocs
	Pilkington Pyrostop ®	mm	±mm	kg/ m²	W/ m²K	%	%	R _w (dB)	C (dB) Rose	C _{tr} (dB) Route	EN 12600
9	Simples vitrages - EI 30 - Qu	alité Inté	rieure								
3	80-103	14	1	34	5,2	88	75	38	-1	-2	2(B)2
3	80-10	15	1	35	5,1	87	75	38	0	-2	2(B)2
3	80-101	16	1,5	40	5,2	87	75	38	0	-2	2(B)2
9	Simple vitrage - EI 30 - Qualité Intérieure / Extérieure										
_ 3	80-20	18	1	42	5,0	87	71	38	0	-2	1(B)1
	Doubles vitrages - EI 30 - Qu	ıalité Inté	rieure /	Extérie	ure Doni	nées d	calcule	ées pou	ır un intei	rcalaire d	le 8mm
3	80-18 - 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
3	80-25 - VI : 18 / 6 à 16 / 6*	30 à 40	2	57	2,8	78	71	39	0	-3	1(B)1/
9	Simples vitrages collés bord	à bord - E	I 30 - Q	ualité I	ntérieur	е					
L	ine 30-600	18	1	42	5,0	87	71	38	0	-2	1(B)1 - pas 900J
	ine 30-604 OW	22	2	51	4,8	87	74	40	-1	-3	1(B)1
	Double vitrage pour verrière Données calculées pour une incl		_	Intérie	ure / Ex	térie	ure				
3	30-402 - VI : 25 / 12 / 8T* S3	45	2	83	Env. 1,6	76	56	40	-1	-4	1(B)1/ 1(C)2 (1200 J)
	Simple vitrage - EI 60 - Qual	ité Intérie	eure								
- 6	50-101 OW	23	2	53	4,7	87	76	41	0	-3	1(B)1
9	Simple vitrage - EI 60 - Qual	ité Intérie	eure / E	xtérieur	е						
_ (50-201 OW	27	2	60	4,7	86	73	41	0	-3	1(B)1
	Doubles vitrages - EI 60 - Qu	ıalité Inté	rieure /	Extérie	ure Doni	nées d	calcule	ées pou	ır un intei	rcalaire d	le 8mm
- 6	50-181 - VI: 23 / 6 à 16 / 44.2*	38 à 48	2	74	2,7	78	68	43	-1	-4	1(B)1 x2
e	50-251 - VI : 27 / 6 à 16 / 6*	39 à 49	2	75	2,7	78	71	41	0	-3	1(B)1 / -
9	Simple vitrage collé bord à b	ord - EI 6	0 - Qual	ité Inté	rieure						
ı	ine 60-603 OW	27	2	60	4,7	86	73	41	0	-3	1(B)1
	Double vitrage pour verrière Données calculées pour une incl		_	Intérie	ure / Ex	térie	ure				
	50-401 - VI : 36 / 12 / 8T Pilkington Suncool™ 66/33	56	2	104	Env. 1,5	62	35	44	-1	-4	1(B)1/ 1(C)2 (1200 J)

OW : verre multi-feuilleté en float extra-clair Pilkington $\mathbf{Optiwhite}^{\intercal m}$

^{*} Les verres Pilkington **Pyrostop**® peuvent être assemblés en vitrages isolants avec des contres faces recouvertes d'une couche à faible émissivité de la gamme Pilkington **Optitherm™** ou Pilkington **Suncool™**; Voir tableaux pages suivantes. Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif





Caractéristiques des verres Pilkington Pyrostop® - EI 90/120

Produits	Ep.	Tol. d'ép.	Poids	Coef U _g	TL	FS	2	aiblisse Acoustiq		Résist. Chocs
Pilkington Pyrostop ®	mm	±mm	kg/ m²	W/ m²K	%	%	R _w (dB)	C (dB) Rose	C _{tr} (dB) Route	EN 12600
Simple vitrage - EI 90 - Qualité Intérieure										
90-102 OW	37	2	84	4,2	84	71	44	-1	-4	1(B)1
Simple vitrage - EI 90 - Qualité Intérieure / Extérieure										
90-201 OW	40	2	91	4,1	83	69	44	-1	-4	1(B)1
Doubles vitrages - EI 90 - Qualité Intérieure / Extérieure Données calculées pour un intercalaire de 8mm										
90-182 - VI: 37 / 6 à 16 / 44.2*	52 à 62	2	105	2,5	75	67	45	-1	-5	1(B)1 x2
90-261 - VI : 40 / 6 à 16 / 6T*	52 à 62	2	106	2,5	75	71	44	-1	-4	1(B)1 / 1(C)2
Simple vitrage - EI 120 - Qua	lité Intér	ieure								
120-108 OW	47	2	107	3,8	81	68	46	-1	-4	1(B)1
Doubles vitrages - EI 120 - Q	ualité Int	érieure								
120-106 OW - VI : 23 / 6 / 26	55	3	112	2,6	75	64	43	-1	-4	1(B)1
120-10 OW - VI : 26 / 6 / 26	58	3	118	2,5	74	63	43	-1	-4	1(B)1
Double vitrage - EI 120 - Qua	alité Intér	ieure /	Extérieu	re Donn	ées ca	alculée	es pour	un interd	calaire de	12mm
120-280 - VI : 43 / 12 / 44.2*	64	2	118	2,3	74	67	46	-1	-5	1(B)1 x2
Simple vitrage collé bord à b	ord - EI 1	20 - Qua	alité Inte	érieure						
Line 120-60 OW	47	2	107	3,8	81	68	46	-1	-4	1(B)1

OW : verre multi-feuilleté en float extra-clair Pilkington **Optiwhite**™

^{*} Les verres Pilkington **Pyrostop**® peuvent être assemblés en vitrages isolants avec des contres faces recouvertes d'une couche à faible émissivité de la gamme Pilkington **Optitherm™** ou Pilkington **Suncool™**; Voir tableaux pages suivantes. Valeurs issues de mesures internes. Elles sont données à titre indicatif.





Caractéristiques des vitrages isolants Pilkington Pyrostop® avec Isolation Thermique Renforcée

Туре	Class. Feu	Vitrage Feu Côté Intérieur	Contre Face Côté	TL	FS	Coefficient Ug [W/m ² K]						
		Extérieur	%	%	ı	Epaisse	ur lame	d'Argo	n [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	TL	FS	Coefficient U ₉ [W/m²K]					
			Extérieur*	%	%		Epaisse	ur lame	e d'Argo	n [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

Toma	Type Class. Vitrage Feu Feu Côté Intérieur		Contre Face	Affaiblissement Acoustique R _w (C;C _{tr}) (dB)					
туре			Côté Extérieur	Intercalaire [mm]					
			Pilkington Optiphon ™	8	12	16			
30-17	EI 30	30-10, 15 mm		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	8.8	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

Туре	Clas.	Vitrage Feu	Face Contre Face Côté		T∟	FS	2 lames d'argon de 8 mm		2 lames d'argon de 12 mm	
Туре	Feu	Côté Intérieur	interm.	Extérieur			U ₉ [W/m²K]	R _w dB [C;C _{tr}]	U _g [W/m²K]	R _w dB [C;C _{tr}]
			Pilkington Optitherm ™							
Triple 30-18	EI 30	30-10, 15 mm			71	48	1,0	43 (0; -3)	0,7	44 (0;-3)
60-181 Triple	EI 60	60-101, 23 mm	S3, 4 mm	S3, 44.2	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

Туре	Cla.	Vitrage Feu	Face	Contre Face Côté	T∟	FS	2 lames d'argon de 8 mm		2 lames d'argon de 12 mm	
Туре	Feu	Côté Intérieur	interm.	Extérieur			U _g [W/m²K]	R _w dB [C;C _{tr}]	U _g [W/m²K]	R _w dB [C;C _{tr}]
Triple 30-17	EI 30	30-10, 15 mm	Dillionakan	Pilkington Optiphon ™	71	48	1,0	46 (-1;-4)	0,7	48 (-2;-5)
60-171 Triple	EI 60	60-101, 23 mm	Pilkington Optitherm™ S2. 4 mm		71	48	0,9	48 (-2;-5)	0,7	49 (-2;-5)
90-172 Triple	EI 90	90-102, 37 mm	S3, 4 mm	8.8	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

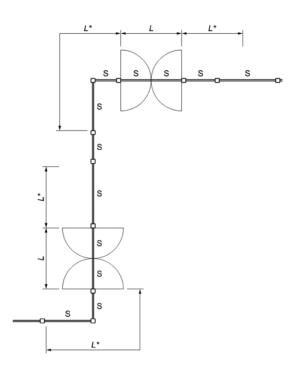
Les vitrages de protection incendie Pilkington permettent de respecter les règles de sécurité définies par le DTU39, Partie 5, en matière de résistance aux heurts des personnes et de risque de chute des personnes dans le vide.

5.1 Verre de protection incendie et heurt des personnes

A l'exception des verres Pilkington **Pyrodur**® 30-10, 7mm et Pilkington **Pyrodur**® Plus 30-105, 7mm, destinés aux cloisons intérieures EW 30 sans risque de heurt, tous les verres simples Pilkington **Pyrostop**®, Pilkington **Pyrodur**® et Pilkington **Pyroclear**® répondent aux exigences des vitrages de sécurités vis-à-vis des risques de blessure en cas de heurt et peuvent être mis en œuvre dans des portes, portes fenêtres, parties attenantes aux portes (sur 1 mètre 50) ou impostes.

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

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



Légende

- L Largeur de passage libre
- L^* Largeur attenante, égale à L, limitée à 1,50 m
- S Vitrage de sécurité





5.2 Verre de protection incendie et garde-corps

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

Produit	EN 13501-2	EN 12600	NF P 08-301	Dimensions ou surface maxi.*
Pilkington Pyroclear ® 30-008 , 13 mm Verre Feuilleté 66.2	E 30	1(B)1	900 Joules	6 m²
Pilkington Pyroclear ® 30-381 ** ou Pilkington Pyroclear ® Plus 30-382 ** Isolant PC ou PC Plus / 6 à 16 / 44.2 ou 55.2	E 30	1(B)1	900 Joules	2 m² avec un 44.2 4,5 m² avec un 55.2
Pilkington Pyroclear ® Plus 60-382 ** Isolant Pc Plus 10/6 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 ® Plus 30-186 ** Isolant PD Plus / 6 à 16 / Feuilleté 44.2 ou 55.2	EW 30	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 ® 30-18 ** Isolant PS 15 / 6 à 16 / Feuilleuté 44.2 ou 55.2	EI 30	1(B)1	900 Joules	2 m² avec un 44.2 4,5 m² avec un 55.2
Pilkington Pyrostop ® 30-20, 18 mm Simple ou Iso. (contre face feuil. ou tremp.)	EI 30	1(B)1	900 Joules	1680 x 3000 mm
Tous les verres Pilkington Pyrostop ® EI 60 et EI 90 – Simple ou Iso. (contre face feuilletée)	EI 60	1(B)1	900 Joules	1680 x 3000 mm
Pilkington Pyrostop ® 120-108 , 47 mm (Int.) Simple	EI 120	1(B)1	900 Joules	1409 x 2844 mm
Pilkington Pyrostop ® 120-106, 55 mm (Int.)	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 des procès-verbaux de résistance au feu ou avis de chantier le cas échéant.

^{**} Mise en œuvre selon DTU 39 Partie 5 (prise en feuillure de 15 mm sur les 4 côtés du vitrage)

Produit	EN	EN	NF P	Prise en	Prise en	
Produit	13501-2	12600 08-301		feuillure 3 côtés	feuillure 2 côtés	
Pilkington Pyrostop®				L. mini : 800 mm	L. mini : 1500 mm	
Line 30-604, 22 mm	EI 30	1(B)1	900 Joules	L. maxi : 1500 mm	L. maxi : 1500 mm	
				H max : 3000 mm	H maxi : 3000 mm	
Pilkington Pyrostop ®	EI 60			L. mini : 800 mm	L. mini : 1000 mm	
Line 60-603, 27 mm		1(B)1	900 Joules	L. maxi : 1500 mm	L. maxi : 1500 mm	
Line 120-60, 47 mm	EI 120			H max : 3000 mm	H maxi : 3000 mm	

Selon rapport CEBTP BEB1.H.4021-1 sur menuiserie bois, prise en feuillue 12 mm

5.3 Verre de protection incendie et retardateur d'effraction

Produit Feu	Contre face	Résist. à l'attaque EN 356
Pilkington Pyrostop ®, Pilkington Pyrodur ® ou	Pilkington Optilam™ 10,3 (44.6)	P5A
Pilkington Pyroclear ®	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	
	EW 30		18-003180 + Ext 19/1 et Ext 19/2 Nouveauté	20	
Cloison parclosée	EI 30	Bois résineux, européen ou exotique	18-003180	23	
	EI 60		12-A-415		
Cloison	EI 30	Bois résineux, européen	14-A-002 + Ext 16/1 + 18/2 + 18/3 + 18/4	24	
Bord à Bord	EI 60	ou exotique	16-001774 + Ext 18/1 et 18/2	24	
	EW 30		14-002248 + Ext 18/4 + Ext 19/5 + Ext 19/6 Nouveauté	21	
Bloc Porte	EI 30	Bois résineux, européen ou exotique	14-002248 + Ext 16/3 + Ext 18/4	25	
	EI 60		12-A-416 + Ext 18/3	25	
Fenêtre	EW 30	Bois résineux, européen	15-001290 Ext 16/1 + Ext 19/2 Nouveauté	22	
Soufflet	EI 30	ou exotique	15-001290	26	





	CLOISONS PARCLOSEES BOIS - EW 30
N° PV	PV 18-003180 Ext 19/1 + 19/2 Validité : 17/06/2024
Classement	EW 30
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m³
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 4000 mm max
Références Vitrages Pilkington Pyrodur ®	30-10, 7mm (int.) 30-105, 7mm (int. 3(B)3) Plus 30-104, 7mm (int. 2(B)2) Plus 30-106, 10 mm (int. 2(B)2) 30-203, 11 mm (int/ext. 1(B)1 – Garde-Corps) 30-200, 14 mm (int/ext. 1(B)1 – Garde-Corps) Plus 30-184 (int/ext) VI: 7 Plus / 6 à 16 / 44.2 Plus 30-186 (int/ext) VI: 10 Plus / 6 à 16 / 44.2 30-253 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté) 30-25 (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté) 30-263 S (int.) VISI: 11 / 20 à 27 / 6T ou verre de sécurité Pilkington (trempé, feuilleté) 30-283 Triple, 48 mm (int/ext) Triple vitrage 11 / 12 / 4 / 12 / 44.2 ou verre Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur ® [mm]	- Maxi 30-10, 7 mm simple: 1200 x 2300 (L x H) 1975 x 1200 (L x H) et S max < 1,97m² - Maxi 30-105, 7 mm simple: 1100 x 3000 (L x H); 2000 x 1000 (L x H) - Maxi Plus 30-104, 7 mm simple: 700 x 2400 (L x H); 900 x 2200 (L x H); 1000 x 2000 (L x H) 2200 x 900 (L x H) et S max. < 1,91 m²; 2000 x 1000 (L x H) et S < 1,91 m² - Maxi Plus 30-104, 7 mm isolant: 700 x 1700 (L x H) - Maxi Plus 30-106, 10 mm simple: 1300 x 3000 (L x H); 2480 x 1196 (L x H) - Maxi Plus 30-106, 10 mm isolant: 1200 x 3000 (L x H); 2000 x 1000 (L x H) - Maxi 11 mm simple, double ou triple, VISI: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 3,77 m² - Maxi 14 mm simple ou isolant: 1388 x 2716 (L x H); 2600 x 1200 (L x H); 1141 x 3000 (L x H ou H x L) et S max < 3,29 m² S: Surface Formes: Parallélogramme, Triangle ou Trapèze: angle mini. 20° et S ≤ 2,96 m². Cercle: Diamètre maxi. 1360 mm; Tête cintrée: Surface maxi. 1,78 m²
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi = 4000 mm - Cloisons légères type 98/48 : Hauteur maxi → Châssis vitré+Placo standard = 3400mm ; Imposte Placo = 1000mm ; Allège Placo = 1200mm Châssis vitré +Placo normalisé = 4000 mm Imposte Placo = 644 mm ; Pas d'Allège Placo
Options	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H max= 3000mm ; Jonction poteau acier isolé, H max = 4000 mm Parcloses à clous ou à vis ; Capot aluminium ; Assemblage par vis, tenons mortaise, tourillons
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : Indifférent





	BLOCS PORTES BOIS - EW 30
N° PV	PV 14-002248 + Ext 18/4 + Ext 19/5 + 19/6 Validité : Nouveau PV en cours de rédaction
Classement	EW 30
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m³
Dimensions Hors Tout des Vantaux LxH [mm]	- 1 Vantail (S ≤ 3.47 m²): Mini: sans limite; Maxi: 1380 x 2773 - 2 Vantaux égaux: Mini: sans limite; Maxi par vantail: 1155 x 2773 et S de chaque vantail ≤ 2,9 m² - Conditions Vantaux inégaux: Hauteur Maxi: 2773 mm et S ≤ 3.47 m² par vantail Larg. Mini Semi-fixe: 404 mm; Larg. Maxi Serv.: 1380mm; Larg. Semi-fixe ≤ Larg. Serv. S: Surface
Références Vitrages Pilkington Pyrodur ®	Plus 30-104, 7 mm (int. 2(B)2) Plus 30-106, 10 mm (int. 2(B)2) 30-203, 11 mm (int/ext. 1(B)1) 30-200, 14 mm (int/ext. 1(B)1) Plus 30-184 (int/ext) - VI: 7 Plus / 6 à 16 / 44.2 Plus 30-186 (int/ext) - VI: 10 Plus / 6 à 16 / 44.2 30-263 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre de sécurité Pilkington (trempé, feuilleté) 30-26 (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington (trempé, feuilleté) 30-283 Triple, 48 mm (int/ext) Triple vitrage 11 / 12 / 4 / 12 / 44.2 ou verre de sécurité Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur ® [mm]	Dimensions maximales des vantaux à respecter! Pour parties fixes latérales et impostes - Maxi Plus 30-104, 7 mm simple : 700 x 2400 (L x H) ; 900 x 2200 (L x H) ; 1000 x 2000 (L x H) 2200 x 900 (L x H) et S max < 1,91 m² ; 2000 x 1000 (L x H) et S < 1,91 m² - Maxi Plus 30-104, 7 mm isolant : 700 x 1700 (L x H) - Maxi Plus 30-106, 10 mm simple : 1300 x 3000 (L x H) ; 2480 x 1196 (L x H) - Maxi Plus 30-106, 10 mm isolant : 1200 x 3000 (L x H) ; 2000 x 1000 (L x H) - Maxi 11 mm simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 3,77 m² - Maxi 14 mm simple : 1388 x 2716 (L x H) ; 2600x 1200 (L x H) ; 1141 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 3,29 m² - Maxi 14mm isolant: 1388 x 2716 (L x H) ; 2600 x 1200 (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi entre dalles → Porte vitrée + Cloison vitrée = 4000 mm - Cloisons légères type 98/48 : Hauteur maxi → Porte vitrée + Placo standard = 3400 mm ; Imposte Placo standard= 945 mm
Options	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H max= 3000mm; Jonction poteau acier isolé, H max = 4000mm Parcloses à clous ou à vis; Capot aluminium; Assemblage par vis, tenons mortaise, tourillons Accessoires: serrures divers (1 point, 3 points, à rouleau, anti-panique) gâche électrique, béquilles ou poignée de tirage, ferme porte en applique ou encastré Intégration porte EW 30 dans cloison bord à bord EI 30 (PV 14-A-002) et EI 60 (16-001774)
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent Menuiserie : Indifférent sauf serrure à rouleau : Feu côté paumelles uniquement





	FENETRES ET SOUFFLETS BOIS - EW 30
N° PV	PV 15-001290 Ext 16/1 + 19/2 Validité : 17/02/2021
Classement	EW 30
Menuiserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m³
	- 1 Vantail: Mini : sans limite ; Maxi : 950 x 1980
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	 - 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
	30-10, 7 mm (int.) Plus 30-104, 7 mm (int. 2(B)2)
Références Vitrages	30-203, 11 mm (int/ext 1(B)1) 30-200, 14 mm (int/ext 1(B)1)
Pilkington Pyrodur ®	Plus 30-184 (int/ext) VI: 7 Plus / 6 à 16 / 44.2
. yrouur	Plus 30-186 (int/ext) - VI: 10 Plus / 6 à 16 / 44.2
	30-253 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté) 30-25 (int/ext)
	VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté) Dimensions maximales des vantaux à respecter !
Dimensions	Pour parties fixes latérales et impostes - Maxi Plus 30-104, 7 mm simple : 700 x 2400 (L x H) ; 900 x 2200 (L x H) ; 1000 x 2000 (L x H) 2200 x 900 (L x H) et S max< 1,91 m ² ; 2000 x 1000 (L x H) et S < 1,91 m ²
Vitrages Pilkington	- Maxi Plus 30-104, 7 mm isolant : 700 x 1700 (L x H) et S < 1,08 m²
Pyrodur® [mm]	- Maxi Plus 30-106, 10 mm isolant : 1200 x 3000 (L x H) ; 2000 x 1000 (L x H) Nouveauté
	- 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 m ² - Maxi 14 mm isolant: 1388 x 2716 (L x H) ; 2600 x 1200 (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi entre dalles Fenêtre vitrée + Cloison vitrée = 4000 mm - Cloisons légères type 98/48 : Hauteur maxi → Fenêtre vitrée + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm ; Allège Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H max= 3000 mm; Jonction poteau acier isolé, H max = 4000 mm Parcloses à clous ou à vis 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	6 - EI 30 et EI 60
N°	PV	PV 18-003180 Validité : 17/06/2024	PV 12-A-415 Validité : 6/08/2022
Classe	ement	EI 30	EI 60
Menui	iserie	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 450 kg/m³	Bois résineux, européens ou exotiques Densité mini 570 kg/m³
Dimen Hors		L : infini x H : 4000 mm max	L : infini x H : 4000 mm max
		30-103, 14 mm (int. 2(B)2) 30-10, 15 mm (int. 2(B)2) 30-101, 16 mm (int. 2(B)2)	60-101, 23 mm (int. 1(B)1 Garde-Corps)
Référe Vitra		30-20, 18 mm (int/ext. 1(B)1 Garde-Corps) (Disponible en Ep. 20 mm P5A ou 21 mm P6B)	60-201, 27 mm (int/ext. 1(B)1 Garde-Corps) (Disponible en Ep. 28 mm P5A ou 28 mm P6B)
Pilkin Pyros		30-18 (int/ext) VI: 15 / 6 à 16 / 44.2 ou autre verre feuilleté 30-25 (int/ext) VI: 18 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington 30-16 S (int.) VISI: 15 / 20 à 27 / 6T ou verre sécurité Pilk. 30-18 Triple (int/ext) Triple vitrage 15 / 12 / 4 / 12 / 44.2 ou feuill.	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.
Dimen Vitra Pilkin Pyros [mi	iges gton s top ®	- Maxi 14 mm simple: 1440 x 3000 (L x H) et S < 3,63 m², 2760 x 1440 (L x H) et S < 3,34 m² - Maxi 15 mm simple, double ou triple et VISI: 1400 x 2500 (L x H ou H x L) - Maxi 16 mm simple: 1500 x 3000 (L x H) 3000 x 1209 (L x H) et S < 3,02 m² - Maxi 18 mm simple et isolant: 1680 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 4,2 m² S: Surface Formes: Parallélogramme, Triangle ou Trapèze: - angle mini. 20°; S ≤ 2,96m². Cercle: Diamètre maxi. 1360 mm Tête cintrée: Surface maxi. 1,78 m²	- Maxi 23 mm simple : 1236 x 3000 (L x H) et S < 3,37 m² 1500 x 2886 (L x H) et S < 3,95 m² 2500 x 1500 (L x H) = 1500 x 3000 (L x H) = 1500 x 3000 (L x H) et S < 4,92 m² 2500 x 1500 (L x H) = 1500 x 1500 x 1500 (L x H) = 1500 x 1
Type Supp		- Béton : Hauteur maxi = 4000 mm - Cloisons légères type 98/48 : → H.maxi Châssis vitré + Placo standard = 3400 mm Imposte Placo standard = 1000 mm Allège Placo standard = 1200 mm Châssis vitré + Placo normalisé = 4000 mm Imposte Placo = 644 mm ; Pas d'Allège	- Béton : Hauteur maxi = 4000 mm - Cloisons légères type 98/48 : → Hauteur maxi Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1000 mm
Opti	ons	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H. max = 3000 mm Jonction poteau acier isolé, H max = 4000 mm Parcloses à clous ou à vis ; Capot aluminium.	Jonction en ligne, à 90° ou à facette Jonction poteau bois, H max = 3000 mm Jonction poteau acier isolé, H max = 4000 mm
Sens d	lu Feu	Vitrage et menuiserie : Indifférent	Vitrage et menuiserie : Indifférent





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





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





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





7.0 Procès-Verbaux menuiseries ACIER

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

Type de châssis	Classement	Menuiserie	N° de PV	Page
		Forster Presto	09-A-496	28
		Forster Unico	12-A-086	30
		Jansen Eco 50	11-A-473	28
	E 30	Jansen Janisol 1	18-000919	30
Cloison parclosée		Jansen Janisol 2	10-A-622 Ext 12/1 + Ext 15/2	31
parciosee		RP Technik Hermetic 55	14-002862 Ext 15/1 + Ext 15/2	29
		RP Technik Hermetic 70	13-A-391 Ext 15/1	31
	F.60	Forster Unico	13-A-676	32
	E 60	RP Technik Hermetic 55	14-002862	32
Cloison	F 30	Forster Presto	16-003119	33
Bord à Bord	E 30	RP Technik Standard Line 50	16-003120	33
	E 30	Forster Presto	09-A-497	34
		Forster Unico	12-A-087	36
		Jansen Eco 50	11-A-474	34
Bloc Porte		Jansen Janisol 2	10-A-623 Ext 12/1 + Ext 15/4	36
bloc Forte		RP Technik Hermetic 55	14-002863 Ext 15/1 + Ext 15/2	35
		RP Technik Hermetic 70	13-A-392 Ext 15/1	37
	E 60	Forster Unico	13-A-677	38
	E 00	RP Technik Hermetic 55	14-002863	38
	E 30	Forster Unico	12-A-087	39
Fenêtre		Jansen Janisol 1	18-000920	39
		RP Technik Hermetic 70	13-A-392 Ext 15/1	40
	EW 30 EW 60	Forster Thermfix Vario	14-001306	41
Façade		Jansen Viss TV	08-A-379 Ext 15/1	41
		Jansen Viss TV	08-A-379	41
Verrière	EW 30	Jansen Viss Fire	17-001667	42





	CLOISONS PARLOSEES ACIER non	isolé - E 30 ou EW 30
N° PV	PV 09-A-496 + Ext 11/1 + 12/2 + 15/3 + Ext 19/5 Validité : 08/06/2020	PV 11-A-473 + Ext 11/1 + 12/2 + 15/3 + Ext 19/4 Validité : 28/10/2021
Classement	E 30	E 30
Menuiserie	Forster Presto ou Presto Inox	Jansen Eco 50
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 3100 mm max	L: infini x H: 3600 mm max
Références Vitrages Pilkington Pyroclear ®	30-001, 6mm (int/ext) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm 30-008, 13 mm (int/ext) Verre feuilleté 66.2 30-361, 29 mm max (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381, 29 mm max (int/ext)	30-001, 6 mm (int/ext) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm 30-008, 13 mm (int/ext) Verre feuilleté 66.2 30-361, 29mm max (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381, 29mm max (int/ext)
	VI: Pc 6 / 6 à 14 / 44.2 S3	VI: Pc 6 / 6 à 14 / 44.2 S3
Références Vitrages	30-10, 7 mm (int) Plus 30-106, 10 mm (int. 2(B)2) 30-203, 11 mm (int/ext - 1(B)1 Garde-Corps) 30-200, 14mm (int/ext - 1(B)1 Garde-Corps)	30-10, 7 mm (int) Plus 30-106, 10 mm (int. 2(B)2) 30-203, 11 mm (int/ext - 1(B)1 Garde-Corp 30-200, 14 mm (int/ext - 1(B)1 Garde-Corp
Pilkington Pyrodur ®	30-253, 29 mm max (int/ext) VI: 11 / 6 à 12 / 6 ou verre Pilkington 30-25, 29 mm max (int/ext) VI: 14 / 6 à 8 / 6 ou verre Pilkington - Maxi 6, 8 et 10 mm:	30-253, 29 mm max (int/ext) VI: 11 / 6 à 12 / 6 ou verre Pilkington 30-25, 29 mm max (int/ext) VI: 14 / 6 à 8 / 6 ou verre Pilkington - Maxi 6, 8 et 10 mm:
Dimensions Vitrages Pilkington Pyroclear® [mm]	1400 x 3000 (L x H ; H x L) - Maxi 13mm (66.2) 1575 x 1395 (L x H) ; 1200 x 2850 (L x H) - Maxi Pyroclear isolant : 1400 x 2869 (L x H) ; 2403 x 1200 (L x H)	1500 x 3000 (L x H); 3000 x 1400 (L x H) - Maxi 13 mm (66.2) 1575 x 1395 (L x H) 1200 x 2850 (L x H) - Maxi Pyroclear isolant 1400 x 2869 (L x H) 2403 x 1200 (L x H)
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur® [mm]	- Maxi 7 mm simple : 1000 x 2000 (L x H) - Maxi Plus 30-106, 10 mm simple : 1300 x 3000 (L x H) ; 2480 x 1196 (L x H) - Maxi 11 mm simple et isolant : 1400 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 3,74 m ² - 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 m ² 3000 x 1500 (L x H) et S < 4,00 m ²	- Maxi 7 mm simple: 1000 x 2000 (L x H) - Maxi Plus 30-106, 10 mm simple: 1300 x 3000 (L x H); 2480 x 1196 (L x H) - Maxi 11 mm simple et isolant 1400 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 3,74 m - Maxi 14 mm simple et isolant 1413 x 3000 (L x H; H x L) et S < 4,02 m ² S: Surface Formes Pilkington Pyrodur [®] :
	S: Surface Formes Pilkington Pyrodur ®: Triangle: angle mini 20° et S ≤ 2,07 m² Tête cintrée: Surface maxi. 0,68 m²	Triangle: angle mini. 20° et $S \le 2,07 \text{ m}^2$. Tête cintrée: Surface maxi. $0,68 \text{ m}^2$
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 m - Cloisons légères type 98/48 ou 120/70 : Hauteur maxi Châssis vitré + Placo = 3400 m 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	30-001, 6 mm (int/ext) Disponible en épaisseur 8 et 10 mm 30-008, 13 mm (int/ext) Verre feuilleté 66.2
Pilkington Pyroclear ® et	30-361 (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381 (int/ext)
Pilkington Pyroclear ® Plus	VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3 Plus 30-362 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 6T Plus 30-382 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 44.2
Références Vitrages Pilkington Pyrodur ®	30-203, 11 mm (int/ext) 30-200, 14 mm (int/ext)
Dimensions Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus [mm]	- Maxi 6, 8 et 10 mm: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) - Maxi 13 mm (66.2) 1890 x 1674 (L x H) et S < 2,63m ² ; 1400 x 3000 (L x H) et S < 4,1 m ² - Maxi Pilkington Pyroclear® isolant 1400 x 3000 (L x H); 2882 x 1400 (L x H) et S < 2,88 m ² Maxi Pilkington Pyroclear® Plus isolant 1680 x 3396 (L x H) et S < 4,75m ² ; 2832 x 1656 (L x H) et S < 3,25 m ² ;
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur® [mm]	2830 x 1400 (L x H) - Maxi 11 mm simple 1200 x 2600 (L x H ou H x L); 1178 x 2794 (L x H) - Maxi Pyrodur 14 mm simple 1430 x 3000 (L x H) et S < 4,12m²; 2970 x 1540 (L x H) et S < 4,17 m² S: Surface Formes Pilkington Pyrodur®: Triangle, Parallélogramme et trapèze = angle mini 20° et S ≤ 2,35m²
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi = 4400 mm - Cloisons légères type 120/70 : H max Châssis vitré+Placo= 5000 mm Hauteur maxi Imposte placo = 1000 mm Hauteur maxi Allège placo = 1200 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé Hauteur max= 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus isolant → Feu côté contre face Menuiserie : Indifférent





CLOISON	IS PARLOSEES ACIER à rupture de	e pont thermique - E 30 ou EW 30
N° PV	PV 12-A-086 + Ext 1 + Ext 2 Validité : 10/04/2022	PV 18-000919 Validité : 8/01/2024
Classement	E 30	EW 30
Menuiserie	Forster Unico	Jansen Janisol 1
Dimensions Hors Tout	Si Pilkington Pyrodur [®] L: infini x H: 3100 mm max Si Pilkington Pyroclear [®] Plus L: infini x H: 3553 mm max	Si feu côté parcloses et Pilkington Pyrodur ® L: infini x H: 3300 mm max Si feu côté opposé parcloses et opposé au Pilkington Pyrodur ® L: infini x H: 3600 mm max
Références Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus	Plus 30-362 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 6T Plus 30-382 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 44.2	-
Références Vitrages Pilkington Pyrodur ®	30-253 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington 30-25 (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington	30-253 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington
Dimensions Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus [mm]	- Maxi Pilkington Pyroclear® Plus isolant 1800 x 3437 (L x H) et S < 5,21 m²	-
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur® [mm]	- Maxi 11 mm isolant 1320 x 2860 (L x H ou H x L) et S < 3,43 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	- Maxi 11 mm isolant: Feu côté Pilkington Pyrodur® (Int→Ext) 1540 x 3000 (L x H) et S < 4,52 m² 2387 x 1354 (L x H) et S < 2,94m² 2387 x 3000 (L x H) et S < 3,73m² Feu côté opposé Pilkington Pyrodur® (Ext→Int) 1680 x 3000 (L x H) et S < 4,97 m² 2634 x 1477 (L x H) et S < 3,27m² 2634 x 3000 (L x H) et S < 4,12m²
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles Si vitrage Pilkington Pyrodur ® = 3100 mm Si vitrage Pilkington Pyroclear ® Plus = 3553 mm	- Béton : Hauteur maxi = 3300 mm si feu Int. → Ext. ou 3600 mm si feu Ext. → Int.
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3000 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. 3300 mm si feu Int.→ Ext. ou 3600 mm si feu Ext.→ Int
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyroclear® Plus isolant → Feu côté contre face Menuiserie : Indifférent	Vitrage et menuiserie : Indifférent (Dimensions maximales différentes selon sens de feu Intérieur ou Extérieur, voir plus haut)





CLOISO	NS PARLOSEES ACIER à rupture de	e pont thermique - E 30 ou EW 30
N° PV	PV 10-A-622 Ext 1+ Ext 3 Validité : 9/11/2021	PV 13-A-391+ Ext 15/1 Validité : 19/08/2023
Classement	E 30	E 30
Menuiserie	Jansen Janisol 2	RP Technik Hermetic 70
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 4000 mm max	L : infini x H : 4470 mm max
Références Vitrages Pilkington Pyroclear ® et Pilkington Pyroclear ® Plus	30-361 (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381 (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3	30-361 (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3E 30-381 (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / S3 44.2 Plus 30-362 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 6T Plus 30-382 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 44.2
Références Vitrages Pilkington Pyrodur ®	30-253 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington 30-25 (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington	-
Dimensions Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus [mm]	- Maxi Pilkington Pyroclear ® isolant 1400 x 2869 (L x H) 2403 x 1200 (L x H)	- Maxi Pilkington Pyroclear® isolant 1400 x 3000 (L x H) 2882 x 1400 (L x H) et S < 2,88 m² - Maxi Pilkington Pyroclear® Plus isolant 1680 x 3396 (L x H) et S < 4,75 m² 2832 x 1656 (L x H) et S < 3,25 m² 2830 x 1400 (L x H)
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur ® [mm]	- Maxi 11 mm isolant: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 3,77 m ² - Maxi 14mm isolant: 1413 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 4,02 m ² Formes: Parallélogramme ou Triangle - angle mini 20° et S> 1,5 m ²	-
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi = 4000 mm - Cloison légère 98/48 ou 120/70 : Hauteur maxi → Châssis + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm	- Béton : Hauteur maxi = 4470 mm - Cloison légère type 120/70 : Hauteur maxi → Châssis + Placo = 5000 mm Imposte Placo = 1000mm Allège Placo = 1200 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3000 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi= 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyroclear® isolant → Feu côté contre face Menuiserie : Indifférent	Vitrage : Feu côté contre face Menuiserie : Indifférent





CLOISONS PARLOSEES ACIER — E 60 ou EW 60			
N° PV	PV 13-A-676 + Ext 16/1 Validité : 6/05/2024	PV 14-002862 Validité : Reconduction en cours	
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	Plus 60-362 (int/ext)	60-002 8mm (int/ext)	
Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus	VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 6T Plus 60-382 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 44.2	Plus 60-362 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 6T Plus 60-382 (int/ext) VI: Pc lus 8 S73 / 6 à 16 / 44.2	
Références Vitrages Pilkington Pyrodur ®	60-252 (int/ext) VI: 19 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington	-	
Dimensions Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus [mm]	- Maxi Pilkington Pyroclear [®] Plus isolant 1800 x 2984 (L x H) et S < 5,21 m ²	- Maxi 8 mm: 1200 x 2830 (L x H) 1400 x 2800 (L x H) 2540 x 1200 (L x H) - Maxi Pilkington Pyroclear® Plus isolant 1680 x 3396 (L x H) et S < 4,75 m² 2832 x 1656 (L x H) et S < 3,25 m² 2830 x 1400 (L x H)	
		Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° ; Surface ≤2.44m²	
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur® [mm]	- Maxi 19mm isolant 1500 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 4,00m²	-	
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3100 mm	- Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3400 mm - Cloisons légères type 98/48: Hauteur maxi → Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1200 mm	
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur max = 3100 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur max = 3400 mm	
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyroclear® Plus isolant → Feu côté contre face Menuiserie : Indifférent	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyroclear® Plus isolant → Feu côté contre face Menuiserie : Indifférent	





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





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





	BLOCS PORTES ACIER non isolé - E 30 ou EW 30		
N° PV	PV 14-002863 Ext 15/1 + 15/2 Validité : Reconduction en cours		
Classement	E 30		
Menuiserie	RP Technik Hermetic 55		
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H (mm)	Mini: sans limite Maxi: - 1 Vantail: 1435 x 2879 et S vantail ≤ 3,74 m² ou 1248 x 2704 - 2 Vantaux égaux et inégaux Maxi par vantail: 1415 x 2879 et S vantail ≤ 3,7m² Conditions vantaux inégaux: Larg. Maxi Service: 1415 mm; Larg. Mini Semi fixe: 615 mm; Larg. semi fixe / Larg. service> 0,5 S: Surface		
Références Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus	30-001, 6 mm (int/ext) - Disponible en épaisseur 8 et 10 mm 30-008, 13 mm (int/ext) - Verre feuilleté 66.2 30-361 (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381 (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3 Plus 30-362 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 6T Plus 30-382 (int/ext)		
Références Vitrages Pilkington	VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 44.2 30-203, 11 mm (int/ext) 30-200, 14 mm (int/ext)		
Pyrodur [®]			
Dimensions Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus [mm]	Dimensions maximales des vantaux à respecter ! Pour parties fixes latérales et impostes : - Maxi 6, 8 et 10 mm: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) - Maxi 13 mm (66.2): 1890 x 1674 (L x H) et S < 2,63 m²; 1400 x 3000 (L x H) et S < 4,1 m² - Maxi Pilkington Pyroclear® isolant : 1400 x 3000 (L x H) 2882 x 1400 (L x H) et S < 2,88 m² - Maxi Pilkington Pyroclear® Plus isolant : 1680 x 3396 (L x H) et S < 4,75 m² 2832 x 1656 (L x H) et S < 3,25 m²; 2830 x 1400 (L x H)		
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur® [mm]	Dimensions maximales des vantaux à respecter! Pour parties fixes latérales et impostes: - Maxi 11 mm simple: 1200 x 2600 (L x H ou H x L); 1178 x 2794 (L x H) - Maxi 14mm simple: 1430 x 3000 (L x H) et S < 4,12m²; 2970 x 1540 (L x H) et S < 4,17m²		
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi Porte + Cloison vitrée = 3400 mm - Cloisons légères type 120/70 : Hauteur Maxi → Châssis vitré + Placo = 3400 mm ; Imposte Placo = 1000 mm		
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé ; Hauteur max= 3400 mm		
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyroclear® isolant et Pilkington Pyroclear® Plus isolant → Feu côté contre face Menuiserie : Indifférent		





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





	BLOCS PORTES ACIER à rupture de pont thermique - E 30
N° PV	PV 13-A-392+ Ext 15/1 Validité : 19/08/2023
Classement E 30	
Menuiserie	RP Technik Hermetic 70
Dimensions Hors Tout D es Vantaux L x H [mm]	- 1 Vantail (S max ≤ 5.4 m²): Mini: 713 x 1764 Maxi: 1642 x 3454 - 2 Vantaux égaux Mini: 648 x 1915 par vantail Maxi: 1296 x 3004 par vantail - 2 Vantaux inégaux: Mini Service: 714 x 2253 Mini Semi-fixe: 582 x 2253 Maxi Service 1428 x 3004 Maxi Semi-fixe 1164 x 3004 Semi-fixe / Service > 0.39
Références Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus	30-361 (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381 (int/ext) VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3 Plus 30-362 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 6T Plus 30-382 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 44.2
Dimensions Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus [mm]	Dimensions maximales des vantaux à respecter! Pour parties fixes latérales et impostes - Maxi Pilkington Pyroclear® isolant 1400 x 3000 (L x H) 2882 x 1400 (L x H) et S < 2,88m² - Maxi Pilkington Pyroclear® Plus isolant 1680 x 3396 (L x H) et S < 4,75m² 2832 x 1656 (L x H) et S < 3,25m² 2830 x 1400 (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi Porte + cloison vitrée = 4470 mm - Cloisons légères EI 60 98/48 : Hauteur maxi → Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 4000 mm
Sens du Feu	Vitrage : Feu côté contre face Menuiserie : Indifférent





	BLOCS PORTES ACIER - E	60 ou EW 60
N° PV	PV 13-A-677 + Ext 16/1 Validité : 6/05/2024	PV 14-002863 Validité : 11/03/2020
Classement	EW 60	E 60
Menuiserie	Forster Unico	RP Technik Hermetic 55
Dimensions Hors Tout L x H [mm]	Mini: sans limite Maxi: 1 Vantail: Si feu indifférent: 1410 x 2125 Si feu côté paumelles: 1410 x 2720 2 Vantaux égaux et inégaux Maxi par vantail: 1090 x 2720 Conditions vantaux inégaux Larg. Maxi Service: 1090 mm Larg. semi fixe / Larg. service≤ 0,5	Mini: sans limite Maxi - 1 Vantail: 1435 x 2879 et S vantail ≤ 3,74 m² ou 1248 x 2704 - 2 Vantaux égaux et inégaux: Maxi par vantail: 1415 x 2879 et S vantail ≤ 3,7 m² Conditions vantaux inégaux: Larg. Maxi Service: 1415 mm Larg. Mini Semi fixe: 615 mm Larg. semi fixe / Larg. service> 0,5
Références Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus	-	60-002, 8 mm (int/ext) Plus 60-362 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 6T Plus 60-382 (int/ext) VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 44.2
Références Vitrages Pilkington Pyrodur ®	60-252 (int/ext) VI: 19 / 6 à 16 / 6 ou verre sécurité	-
Dimensions Vitrages Pilkington Pyroclear® et Pilkington Pyroclear® Plus [mm]	-	Dimensions maximales des vantaux à respecter! Pour parties fixes latérales et impostes - Maxi 8 mm: 1200 x 2830 (L x H); 1400 x 2800 (L x H); 2540 x 1200 (L x H) - Maxi Pilkington Pyroclear® Plus isolant 1680 x 3396 (L x H) et S < 4,75m² 2832 x 1656 (L x H) et S < 3,25m² 2830 x 1400 (L x H)
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur® [mm]	Dimensions maximales des vantaux à respecter! Pour parties fixes latérales et impostes - Maxi 19 mm isolant 1500 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 4,00 m ²	-
Type de Support	Béton : Hauteur maxi → Porte + cloison vitrée = 3100 mm	- Béton : Hauteur maxi → Porte + cloison vitrée = 3400 mm - Cloisons légères type 98/48: Hauteur maxi → Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm
Options	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3100 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3400 mm
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : Indifférent	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyroclear® Plus isolant → Feu côté contre face Menuiserie : Indifférent





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

^{*} Fenêtre acier 2 vantaux égaux ou inégaux uniquement possible avec la gamme Jansen Janisol 1 $\,$





		FENETRES 1 vantail ACIER - E 30	
_	N° PV	PV 13-A-392+ Ext 15/1 Validité : 19/08/2023	
_	Classement	E 30	
-	Menuiserie	serie RP Technik Hermetic 70	
_	Dimensions	Mini : sans limite	
	Hors Tout		
-1	des Vantaux L x H	1 Vantail : Maxi : 1025 x 1800 et S ≤ 2,21 m²	
_	[mm]	Maxi : 1025 x 1600 et 3 \(\text{2} z_1 21 \)	
=		30-001, 6 mm (int/ext)	
		Disponible en épaisseur 8 et 10 mm	
-		30-008, 13 mm (int/ext)	
_	Références	Verre feuilleté 66.2	
	Vitrages	20.264 (21/24)	
-	Pilkington	30-361 (int/ext)	
_	Pyroclear ® et	VI: Pc 6 / 6 à 16 / 6T S3 30-381 (int/ext)	
_	Pilkington	VI: Pc 6 / 6 à 16 / 44.2 S3	
-	Pyroclear [®]	VI. 10 0 / 0 d 10 / 11.2 33	
-	Plus	Plus 30-362 (int/ext)	
_		VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 6T	
=		Plus 30-382 (int/ext)	
=		VI: Pc Plus 8 S73 / 6 à 16 / 44.2	
-		<u>Dimensions maximales des vantaux à respecter !</u>	
_		Pour parties fixes latérales et impostes	
_	Dimensions	- Maxi 6, 8 et 10 mm:	
=	Vitrages	1400 x 3000 (L x H ou H x L)	
-	Pilkington	- Maxi 13 mm (66.2)	
-	Pyroclear ® et	1890 x 1674 (L x H) et S < 2,63 m²	
_	Pilkington	1400 x 3000 (L x H) et S < 4,1 m²	
_	Pyroclear®	- Maxi Pilkington Pyroclear ® isolant	
_	Plus	1400 x 3000 (L x H)	
-	[mm]	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 < 3,25m ²	
_		2830 x 1400 (L x H)	
-	Type de	Hauteur maxi Fenêtre + Cloison vitrée = 4470 mm	
_	Support	- 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	
_		Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyroclear® isolant et	
_	Sens du Feu	Pilkington Pyroclear®	
	sens du red	Plus isolant → Feu côté contre face	
_ [Menuiserie : Indifférent	





FACADES ACIER - EW 30 et EW 60			
N° PV	PV 14-001306 + 15/1 Validité : Reconduction en cours	PV 08-A-379 Ext 15/1 Validité : 20/05/2024	PV 08-A-379 Validité : 20/05/2024
Classement	EW 30	EW 30	EW 60
Menuiserie	Forster Thermfix Vario	Jansen VISS TV	Jansen VISS TV
Dimensions Hors Tout	L: infini x H: 5000 mm	L: infini x H : 5000 mm	L: infini x H: 5000 mm
Références Vitrages Pilkington Pyrodur ®	30-203, 11 mm (int/ext) 30-200, 14 mm (int/ext) 30-253 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilk 30-25 (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilk	30-203, 11 mm (int/ext) 30-200, 14 mm (int/ext) 30-253 (int/ext) VI: 11 /6 à 16/ 6 ou verre Pilk 30-25 (int/ext) VI: 14 /6 à 16/ 6 ou verre Pilk	60-202,19 mm (int/ext)
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur ® [mm]	- Maxi 11 mm simple: 1400 x 2880 (L x H ou H x L) et S < 3,46 m ² - 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 m ² - Maxi 14 mm simple et isolant : 1413 x 3000 (L x H ou H x L) et S < 4,02 m ²	- Maxi 19 mm simple: 1400 x 3000 (L x H)
Type de Support	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 5000 mm	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 5000 mm	Béton : Hauteur maxi entre dalles = 5000 mm
Options	-	-	-
Sens du Feu	Vitrage: Indifférent Menuiserie: Indifférent sauf - profils 76859 et 76869 → Côté opposé au Feu - montage à facette avec profils 76859 et 76869 → Feu côté serreurs	Vitrage et menuiserie : Indifférent	Vitrage et menuiserie : Indifférent





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





7.2 Procès-Verbaux Acier EI 30 à EI 120

Anciennement Coupe-Feu

-	Type de châssis	Classement	Menuiserie	N° de PV	Page
_			Forster Fuego Light	08-A-342	44
-		EI 30	Jansen Janisol 2	10-A-622	44
-			RP Technik Hermetic 70	13-A-391	44
-			Forster Fuego Light	08-A-275	45
_		EI 60	Jansen Janisol C4	10-A-219	45
-	Clainer		RP Technik Hermetic 70	13-A-185	45
-	Cloison parclosée		Forster Fuego Light	11-A-091	46
_		EI 90	Jansen Janisol C4	08-A-081	46
_			RP Technik Hermetic 70	13-A-395	46
-			Forster Fuego Light	13-A-1050 + Ext 17/1	47
_		== 400	Jansen Janisol C4	09-A-457	47
_		EI 120	RP Technik Iso Feu	06-A-377	47
_			Tube du commerce	06-A-101 +Ext 18/1	47
-		EI 30	Tube du commerce	14-A-002 Ext 18/5	48
_	Cloison	EI 60 EI 120	Forster Fuego Light	17-003917	49
_	Bord à Bord		Tube du commerce	16-001774 Ext 18/3	48
-			Forster Fuego Light	18-002293	49
-			Tube du commerce	18-002293 Ext 18/1	49
_		EI 30	Forster Fuego Light	08-A-343	50
-			Jansen Janisol 2	10-A-623	50
-			RP Technik Hermetic 70	13-A-392	50
-	Bloc Porte		Forster Fuego Light	08-A-287	51
_		EI 60	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
-		EI 20	Forster Thermfix Vario	13-A-705	53
		EI 30	Raico Therm+ S-I ou FS-I	18-002575	53
-	Façade	EI 60	Forster Thermfix Vario	13-A-704	5 4
-			Jansen Viss TV	08-A-323	54
-		EI 90	Forster Thermfix Vario	12-A-765	54
-	Verrière	EI 30	Jansen Viss Fire	17-001666	55
-	70.11010	EI 60	Jansen Viss Fire	17-001656	55





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

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





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





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





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

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





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





	CLOISONS BORD à BORD ACI	ER - EI 60 et EI 120	
N° PV	PV 17-003917 Validité : 23/08/2023	PV 18-002293 Validité : 27/08/2023	
Classement	EI 60	EI 120	
Menuiserie	Forster Fuego Light 60	Forster Fuego Light 120	
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 3116 mm max	L : infini x H : 3116 mm max	
Références Vitrages	60-603, 27 mm (int.) (garde-corps 900 J)	120 CO 17 (int.) (cond. com. 200 I)	
Pilkington Pyrostop® Line 60-60 Triple, 47 mm (int.) Triple vitrage collé bord à bord: 6/6/23/6/6		120-60, 47 mm (int.) (garde-corps 900 J)	
Purceton®		47 mm simple: Largeur Mini : 800 Maxi : 1400 x 3000 (L x H)	
- Béton : Hauteur maxi = 3116 mm - Cloisons légères type 98/48 → Hauteur maxi Châssis vitré + Placo = 3400 mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1200 mm		Béton : Hauteur maxi entre dalles = 3116 mm	
Options Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 3116 mm		-	
Sens du Feu Vitrage et Menuiserie : Indifférent		Vitrage et Menuiserie : Indifférent	

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





N° PV Validité : $16/02/2024$ Validité : $14/11/2021$ Prostruction of the validation of the validat	PV 13-A-392 dité : 19/08/2023 EI 30
Validite: $16/02/2024$ Validite: $14/11/2021$ RP Ted -1 Vantail ($S \le 3.87 \text{ m}^2$) Mini: $620 \times 1950 \times 8$ Mini: 713 Maxi: $1219 \times 2887 \times 8$ Maxi: $1426 \times 2990 \times 8$ Maxi: 1648 Vantaux Validite: $14/11/2021$ Validite: $14/11/2021$ Validite: $14/11/2021$ -1 Vantail ($S \le 3.87 \text{ m}^2$) Mini: $620 \times 1950 \times 8$ Mini: 713 Maxi: $1426 \times 2990 \times 8$ Maxi: 1648 -2 Vantaux égaux ou inégaux -2 Vantaux 0u Mini: $1215 \times 1867 \times 8$ Mini: $14/11/2021$	
Menuiserie Forster Fuego Light 30 Jansen Janisol 2 RP Tea -1 Vantail (S ≤ 3.19 m²) -1 Vantail (S ≤ 3.87 m²) -1 Vantail (S ≤ 3.87 m²) -1 Vantail (S ≤ 3.87 m²) Mini : 620 x 1950** Mini : 713 Hors Tout des Vantaux ou Vantaux (S ≤ 7.26 m²) Maxi : 1426 x 2990** Maxi : 164 -2 Vantaux égaux ou inégaux (S ≤ 6.86 m²) -2 Vantaux égaux ou inégaux (S ≤ 6.86 m²)	ET 20
Dimensions Hors Tout des Vantaux ou	EI 30
Dimensions Hors Tout des Vantaux ou Mini: $530 \times 1880^{**}$ Mini: $620 \times 1950^{**}$ Mini: $1219 \times 2887^{**}$ Maxi: $1426 \times 2990^{**}$ Maxi: $1646 \times 2990^{**}$ Mini: $1215 \times 1867^{**}$ Mini: 121	chnik Hermetic 70
Hors Tout des Vantaux ou Maxi : 1219 x 2887**	(S max ≤ 5.14 m²):
Vantaux -2 Vtx égaux (S ≤ 7.26 m²) - 2 Vantaux égaux ou inégaux	
ou Mini : 1215 x 1867 ** (S ≤ 6.86 m²) Mini : 648	
Dimensions Maxi : 2795 x 2864** Mini : 1100 x 1950** Maxi : 129	8 x 1915 par vantail 96 x 3004 par vantail
	ix inégaux :
	ce: 714 x 2253
	fixe: 582 x 2253
	ce 1428 x 3004
[mm] Maxi Semi-	-fixe 1164 x 3004
	/ Service > 0.39
	5 mm (int.)
	3 mm (int/ext)
- Vitrages 30-18 (int/ext) 30-20 18mm (int/ext) 30-18 (int/ext)	
VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuil. Pilkington VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuil. VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuilleté VI: 15/6 à 30-26 (int/ext)	16/44.2 ou feuilleté
	à 16/6T ou verre
sécurité Pilkington (int/ext)	1 10/01 Ou verre
VI:18/6 à 16/6T ou verre sécu.	
	ons maximales des
	à respecter !
	ties fixes latérales et
latérales et impostes latérales et impostes impostes	
	mm simple:
	500 (L x H ou H x L) 20 et 21 mm simple:
Viurages 2424 x 1400* (L v H) - Mayi 16 mm simple: 1500 x 30	000 (L x H)
- Plikington - Mayi 19 mm cimple: 1400 x 3000 (L x H) 3000 x 11	500 (L x H) et
- Pyrostop [®] 1324 x 2779 (L v H ou H v L) 2362 x 1400 (L v H) S < 4.31 t	
	mm isolant:
2424 x 1424 (L x H) 1400 x 3000 (L x H) 1400 x 24	400 (L x H ou H x L)
	mm isolant:
	000 (L x H)
	400 (L x H)
1500 x 2889 (L x H ou H x L) - Maxi 18 mm isolant: 1400 x 3000 (L x H)	
	Hauteur maxi →
	oison = 4470 mm
	égère EI60 98/48 :
Support 120/70 : Hauteur maxi → 120/70: Hauteur maxi → Hauteur m	naxi →
·	aco = 3000 mm
	laco = 1000 mm
	en ligne ou à 90° sur
Hauteur maxi → poteau acier isolé. H max= poteau acier isolé. H max= 4000 mm	ier isolé. H max =
A 90° – 3300 mm - Intégration porte EI 30 dans	
Options - Jonction à facette une cloison EI 60	
Hauteur maxi = 3000 mm (PV 10-A-219)	
- Intégration porte EI 30 dans	
cloison EI 60 (PV 08-A-275)	
Sons du Fou Vitrage et menuiserie : Vitrage et menuiserie : Vitrage	ge et menuiserie : Indifférent

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





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





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





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





	EI 60	
N° PV		PV 08-A-323 Validité : 10/03/2024
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® Références Vitrages Pilkington Pyrostop® Références Vitrages Pilkington Pyrostop® Pilkington Pyrostop® Références (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		-
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	N° PV PV 12-A-765 Validité : 01/10/2023		
Classement	EI 90		
Menuiserie	Forster Thermfix Vario		
Dimensions Hors Tout	L : infini x H : 5000 mm max		
Références Vitrages	90-102, 37 mm (int) 90-201, 40 mm (int/ext)		
Pilkington Pyrostop®			
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)		
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	Sens du Feu Vitrage : Indifférent Menuiserie : Indifférent (voir dimensions maxi pour les vitrages isolants)		





Maxi Pilkington Pyrostop® 30-402, 45 mm : 1200 x 2300 (L x H);			VERRIERES ACIER - EI	30 et EI 60	
Classement EI 30 Menuiserie Jansen VISS FIRE 1 Pan : L : infini x Portée : 4300 mm max 1 Pan avec retour vertical : L : infini x Portée : 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée : 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max 2 Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée : 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max 2 Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée : 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max 2 Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée : 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max C ≥ Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée (Pans 1+2): 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max L ≥ Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée (Pans 1+2): 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max L ≥ Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée (Pans 1+2): 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max L ≥ Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée (Pans 1+2): 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max L ≥ Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée (Pans 1+2): 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max L ≥ Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée (Pans 1+2): 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max L ≥ Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée (Pans 1+2): 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max L ≥ Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée (Pans 1+2): 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max L ≥ Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée (Pans 1+2): 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max L ≥ Pans avec ou sans retour: L : infini x Portée (Pans 1+2): 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max L ≥ Pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi Pilkington Pyrostop® 60-0-01, 23 mm Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 inclinalson / Horizontale 1 où à 40°. Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinalson / Horizontale 0ù à 80° (Si mise en œuvre en extérieur : 10° mini)! Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinalson / Horizontale 0ù à 80° (Si mise en œuvre en extérieur : 10° mini)! Elément à 1 pan avec reto		PV 17-001666			
Menuiserie Jansen VISS FIRE Jansen VISS FIRE	-1	No bA			
1 Pan : L : infini x Portée : 4300 mm max 1 Pan avec retour vertical : L : infini x Portée : 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée (Pans 1+2) : 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée (Pans 1+2) : 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max x Long : 4662 mm max x H : 1955 mm max Références Vitrages Pilkington Pyrostop® Maxi Pilkington Pyrostop® 30-402, 45 mm : 1200 x 2300 (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical : Maxi Pilkington Pyrostop® 30-401, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); 2500 x 1640 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 30-20, 18 mm simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) Type de Support Support Sefénences Vitrages Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); 2500 x 1640 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm Pilkington Pyrostop® 60-201, 27 mm doub Pilkington Pyrostop® 60-201, 27 mm doub Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm Pilkington Pyrostop® 60-201, 27 mm doub Pilkington Pyrost	=	Classement	EI 30	EI 60	
1 Pan : L : infini x Portée : 4300 mm max 1 Pan avec retour vertical : L : infini x Portée : 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec un san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: infini x Portée 4200 mm max 2 Pans avec ou san setour : L: inf	-	Menuiserie	lansen VISS FIRF	lansen VISS FIRF	
Dimensions Hors Tout 1. Infini x Portée : 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : 1. Infini x Portée (Pans 1+2) : 4200 mm max 2 Pans avec ou sans retour : 2 Pans avec ou sans retour : 2 Pans avec ou sans retour : 1. Infini x Portée (Pans 1+2) : 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max × Long : 4662 mm max × H : 1955 mm max Références Vitrages Pilkington Pyrostop® Dimensions Vitrages Pilkington Pyrostop® Dimensions Vitrages Pilkington Pyrostop® Dimensions Vitrages Pilkington Pyrostop® (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Maxi Pilkington Pyrostop® 30-40, 45 mm : 1200 × 2300 (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical : Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 × 2500 (L x H); 2500 × 1640 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 30-20, 18 mm simple, double ou triple: 1400 × 3000 (L x H ou H x L) Type de Support Type de Support Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4300; Inclinaison / Horizontale 0 à 80° (Si mise en œuvre en extérieur :10° mini)! Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Elément à 1 pan savec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Elément à 1 pan savec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Elément à 1 pan savec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale	=				
Dimensions 2 Pans avec ou sans retour : 1: infini x Portée (Pans 1+2): 4200 mm max 2: Pyramide : Larg.: 3769 mm max 2: Pyramide : Portée (Pans 1+2): 4200 mm m 2: Pyramide : Portée (Pans 1+2): 4200 mm m 2: Pyramide : Portée (Pans 1+2): 4200 mm max 2: Pyramide : Portée (Pans 1+2): 4200 mm m 2: Pyramide : Portée (Pans 1+2): 4200 mm m 2: Pyramide : Portée (Pans 1+2): 4200 mm m 2: Pyramide : Portée (Pans 1+2): 4200 mm max 2: Pyramide : Portée (Pans 1+2): 4200 mm max 2: Pyramide : Portée (Pans 1+2): 4200 mm max 2: Portée pour retore et trapèze 4: Portée maxi 4200 mm max 2: Portée pour retore et trapèze 4: Portée pour retore et trapèze 4: Portée maxi 4200 mm max 4: Portée pour prostop® 60-401, 56 mm 4: Portée pour retour vertical : Portée maxi 4200 mm max 4: Portée pour prostop® 60-401, 56 mm 4: Portée pour retour vertic					
Hors Tout L: infini x Portée (Pans 1+2): 4200 mm max Pyramide : Larg. : 3769 mm max X Long : 4662 mm max X H : 1955 mm max Références Vitrages Pilkington Pyrostop® Maxi Pilkington Pyrostop® 30-402, 45 mm : 1200 x 2300 (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H) ; 2500 x 1640 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 60-201, 27 mm simple in 400 x 2500 (L x H ou H x L) Type de Support Type de Support Type de Support Forme and the first and the firs	-	Dimonsions	L : infini x Portée : 4200 mm max	L : infini x Portée : 4200 mm max	
E: Infini X Portee (Pans 1+2): 4200 mm max Pyramide : Larg : 3769 mm max X Long : 4662 mm max x H : 1955 mm max	=				
Références Vitrages Pilkington Pyrostop® Maxi Pilkington Pyrostop® 30-402, 45 mm: 1200 x 2300 (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical: Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); Type de Support Béton: Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan asns retour vertical: Portée maxi 4300; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Pyramide: Portée maxi de chaque pan 2993;	-	11013 1040			
Références Vitrages Pilkington Pyrostop® Maxi Pilkington Pyrostop® 30-402, 45 mm: 1200 x 2300 (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical: Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); Type de Support Béton: Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Si partie latérale inclinée: portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide: Portée maxi de chaque pan 2993; Pyramide: Portée maxi de chaque pan 2993; Pyramide: Portée maxi de chaque pan 2993; Maxi Pilkington Pyrostop® 60-401, 56 mm Intox (10, 12, 12, 12, 12, 12, 13, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14, 14					
Vitrages Pilkington Pyrostop® Maxi Pilkington Pyrostop® 30-402, 45 mm: 1200 x 2300 (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical: Maxi Pilkington Pyrostop® 60-401, 56 mm 1050 x 2000 (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical: Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); Type de Support Béton: Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical: Portée maxi 4300; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 1 pan avec retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Pyramide: Portée maxi de chaque pan 2993; Pyramide: Portée maxi de chaque pan 2993; Pyramide: Portée maxi de chaque pan 2993;	-	D / 6 /	Long : 4662 mm max x H : 1955 mm max	Long : 4662 mm max x H : 1955 mm max	
Pilkington Pyrostop® Maxi Pilkington Pyrostop® 30-402, 45 mm: 1200 x 2300 (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Pilkington Pyrostop® angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); 2500 x 1640 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 30-20, 18 mm simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) Type de Support	=				
Pyrostop® Maxi Pilkington Pyrostop® 30-402, 45 mm: 1200 x 2300 (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical: Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); 2500 x 1640 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 30-20, 18 mm simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) Type de Support Simple Béton: Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical: Portée maxi 4300; Inclinaison / Horizontale 0 à 80° (Si mise en œuvre en extérieur: 10° mini)! Elément à 1 pan avec retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi (Pans n°1+n°2): 4200; Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide: Portée maxi de chaque pan 2993; Maxi Pilkington Pyrostop® 60-401, 56 mm 1050 x 2000 (L x H); Maxi Pilkington Pyrostop® 60-401, 23 mm Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm Pilkington Pyrostop® 60-201, 27 mm doub 1640 x 2850 (L x H ou H x L) Maxi Pilkington Pyrostop® 60-101, 25	-	villages			
Maxi Pilkington Pyrostop® 30-402, 45 mm: 1200 x 2300 (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical: Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); Type de Support Sipport Sipport Sipport Sipport Sipport Sipport Options Maxi Pilkington Pyrostop® 30-402, 45 mm: 1050 x 2000 (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical: Maxi Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm pilkington Pyrostop® 60-201, 27 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical: Maxi Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm pilkington Pyrostop® 60-201, 27 mm double 1385 x 2850 (L x H) ou H x L) Maxi Pilkington Pyrostop® 60-201, 23 mm pilkington Pyrostop® 60-201, 23 mm pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm pilkington Pyrostop® 60-201, 27 mm double 1640 x 2850 (L x H ou H x L) Elément à 1 pan avec retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 1 pan avec retour vertical : P	=	Pilkington	VI: 25 / 12 / 8T Low-E	VI: 36 / 12 / 8T Pilkington Suncool™	
Maxi Pilkington Pyrostop® 30-402, 45 mm : 1200 x 2300 (L x H);	-1				
Maxi Pilkington Pyrostop® 30-402, 45 mm : 1200 x 2300 (L x H);	_			Maxi Pilkington Pyrostop ® 60-401, 56 mm :	
Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical : Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); 2500 x 1640 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 30-20, 18 mm simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) Type de Support Support Support Simise en œuvre en extérieur :10° mini)! Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Options Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical : Maxi Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm Pilkington Pyrostop® 60-201, 27 mm doubt 1640 x 2850 (L x H ou H x L) Maxi Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm Pilkington Pyrostop® 60-201, 27 mm doub Pyrostop® 60-101, 23 mm Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm Pilkington Pyrostop® 60					
Formes: Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Verre pour retour vertical : Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); 2500 x 1640 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 30-20, 18 mm simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) Type de Seton : Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4300; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993;	-		1200 x 2300 (L x H) ;		
Triangle, parallélogramme et trapèze angle mini. 45° et 0,9 ≤ Surface ≤ 2.10 m² Vitrages Pilkington Pyrostop® [mm] Verre pour retour vertical: Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); 2500 x 1640 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 30-20, 18 mm simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) Type de Support Béton: Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical: Portée maxi 4300; Inclinaison / Horizontale 0 à 80° (Si mise en œuvre en extérieur: 10° mini)! Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée: portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide: Portée maxi de chaque pan 2993;			_		
Vitrages Pilkington Pyrostop® [mm] Verre pour retour vertical : Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); 2500 x 1640 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 30-20, 18 mm simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) 1385 x 2850 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 60-201, 27 mm simple Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm pilkington Pyrostop® 60-101, 23	-1	Dimonsions			
Pilkington Pyrostop® [mm] Verre pour retour vertical: Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); 2500 x 1640 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 30-20, 18 mm simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) Type de Support Béton: Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical: Portée maxi 4300; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Options Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm Pilkington Pyrostop® 60-201, 27 mm double 1640 x 2850 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm Pilkington Pyrostop® 60-201, Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm	_			angle mini. 45° et 0,9 ≤ Sunace ≤ 2.10 m²	
Pyrostop®	-1			Verre pour retour vertical :	
Maxi Pilkington Pyrostop® 30-10, 15 mm simple, double ou triple: 1400 x 2500 (L x H); 2500 x 1640 (L x H) Maxi Pilkington Pyrostop® 30-20, 18 mm simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) Type de Support	_		Verre pour retour vertical :	Maxi Pilkington Pyrostop ® 60-101 , 23 mm et	
Maxi Pilkington Pyrostop® 30-20, 18 mm simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) Type de	-1	-		Pilkington Pyrostop ® 60-201, 27 mm simple:	
Maxi Pilkington Pyrostop® 30-20, 18 mm simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) Type de Support Béton : Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 0 à 80° (Si mise en œuvre en extérieur :10° mini)! Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ;	=				
simple, double ou triple: 1400 x 3000 (L x H ou H x L) Type de Support Béton : Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 0 à 80° (Si mise en œuvre en extérieur :10° mini)! Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ;	_				
Type de Support Béton: Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical: Portée maxi 4300; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 1 pan avec retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical: Portée maxi (Pans n°1+n°2): 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée: portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide: Portée maxi de chaque pan 2993; Maxi Pilkington Pyrostop® 60-101, 23 mm triple: 1100 x 1006 (L x H ou H x L) Béton: Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical: Portée maxi 4300; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur: 10° mi Elément à 1 pan avec retour vertical: Portée maxi 4200; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°, Si partie latérale inclinée: portée maxi 2993 Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide: Portée maxi de chaque pan 2993; Pyramide: Portée maxi de chaque pan 2993	-				
Type de Support Béton : Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 0 à 80° (Si mise en œuvre en extérieur :10° mini)! Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ;	=				
Type de Support Béton : Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 0 à 80° (Si mise en œuvre en extérieur :10° mini)! Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Béton : Portée maximale = Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° miximaxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (-1		1400 x 3000 (L x H ou H x L)		
Support Voir plus bas selon la configuration. Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 0 à 80° (Si mise en œuvre en extérieur :10° mini)! Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ;	=	Type de	Béton : Portée maximale =		
Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 0 à 80° (Si mise en œuvre en extérieur :10° mini)! Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée maxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° (Si mise en œuvre en extérieur :10° mi	-				
(Si mise en œuvre en extérieur :10° mini)! Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Options (Si mise en œuvre en extérieur :10° mini)! Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) :4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 ; Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993	_ [Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée	Elément à 1 pan sans retour vertical : Portée	
Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Elément à 1 pan avec retour vertical : Portée maxi 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 30° inclinaison / Horizontale 10 à 30°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993	-			maxi 4300 ; Inclinaison / Horizontale 0 à 80°	
maxi 4200 ; İnclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; maxi 4200 ; İnclinaison / Horizontale 10 à 30° vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) :4200 Inclinaison / Horizontale 10 à 30° Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 Inclinaison / Horizontale 15 à 80°.	_		(Si mise en œuvre en extérieur :10° mini)!	(Si mise en œuvre en extérieur :10° min)	
maxi 4200 ; İnclinaison / Horizontale 10 à 40°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; maxi 4200 ; İnclinaison / Horizontale 10 à 30° vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) :4200 Inclinaison / Horizontale 10 à 30° Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 Inclinaison / Horizontale 15 à 80°.	_		Elámont à 1 nan avec retour vertical : Bortás	Elément à 1 nan avec reteur verticel : Bertée	
Options Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) :4200 Inclinaison / Horizontale 10 à 30°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993	-				
Options Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 Inclinaison / Horizontale 10 à 30°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ;	_		max. 1200 / Indinidison / Honzontale 10 d 10 1	max. 1200 ; memidison ; monzonidic 10 d 30 .	
Options Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ; Inclinaison / Horizontale 10 à 40°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 Inclinaison / Horizontale 10 à 30°, Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ;	-		Elément à 2 pans avec ou sans retour vertical :	Elément à 2 pans avec ou sans retour	
Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Si partie latérale inclinée : portée maxi 2993 et Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993	=	Options	Portée maxi (Pans n°1+n°2) : 4200 ;	vertical : Portée maxi (Pans n°1+n°2) :4200 ;	
Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ;	-				
Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993 ; Pyramide : Portée maxi de chaque pan 2993	-				
	=		inclinaison / Horizontale 15 a 80°.	inclinaison / Horizontale 15 a 80°.	
	-		Pyramide : Portée mayi de chaque nan 2003 :	Pyramide : Portée mayi de chaque nan 2003 :	
- I Inclinaison / Horizontale 15 à 80°. I Inclinaison / Horizontale 15 à 80°.			Inclinaison / Horizontale 15 à 80°.	Inclinaison / Horizontale 15 à 80°.	
Largeur maxi 3769; Longueur maxi 4662; Largeur maxi 3769; Longueur maxi 4662;	-				
Hauteur maxi : 1955 Hauteur maxi : 1955	=				
Feu côté intérieur du bâtiment Feu côté intérieur du bâtiment	-[Feu côté intérieur du bâtiment	Feu côté intérieur du bâtiment	
Sens du Feu (côté verre Pilkington Pyrostop ® et (côté verre Pilkington Pyrostop ® et	=	Sens du Feu	(côté verre Pilkington Pyrostop ® et	(côté verre Pilkington Pyrostop ® et	
profils porteurs) profils porteurs)	-		profils porteurs)	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
		Reynaers CS 77-FP EW 30	19-003287 Nouveauté	57
Cloison parclosée	EW 30	Schüco ADS 65 FR 30	09-A-404	57
- - - - -		Schüco ADS 80 FR 30	14-001890 Ext 15/1	57
		Reynaers CS 77-FP EW 30	19-003287 Nouveauté	58
-	EW 30	Schüco ADS 65 FR 30	09-A-405	58
Bloc Porte		Schüco ADS 80 FR 30	14-001891 Ext 15/1	58
		Sapa Résistance	17-002068 Ext 18/3 + Ext 17/5	59
		Technal Pyroal	15-001924 Ext 16/3 + Ext 17/5	59
		Wicona Wicstyle 77 FP	13-A-142 Ext 16/3 + Ext 17/5	59
Façade	EW 30	Schüco FW 50 + FR 60	11-A-721 Ext 19/1	60
	EW 60	Schüco FW 50 + FR 60	11-A-721	60





CLOISONS PARLOSEES ALUMINIUM - EW 30				
N° PV	PV 19-003287 Validité : 20/11/2024	PV 09-A-404 + Ext 15/3 Validité : 7/01/2025	PV 14-001890 Ext 15/1 Validité: 17/12/2024	
Classement	EW 30	EW 30	EW 30	
Menuiserie	Reynaers CS 77-FP EW Nouveauté	Schüco ADS65 FR30	Schüco ADS80 FR30	
Dimensions Hors Tout	L: infini x H: 3000 mm max	L : infini x H : 4000 mm max	L : infini x H : 4000 mm max	
Références Vitrages Pilkington Pyrodur ®	30-203, 11 mm (int/ext)	30-203, 11 mm (int/ext) 30-200, 14 mm (int/ext)	30-203, 11 mm (int/ext) 30-200, 14 mm (int/ext) 30-253 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté) 30-25 (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6 ou verre Pilkington (recuit, trempé, feuilleté)	
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur ® [mm]	- Maxi 11 mm simple: 1151 x 2301 (L x H); 1786 x 782 (L x H); 2360 x 430 (L x H); 1712 x 862 (L x H) Formes: parallélogrammes trapèzes ou triangles. Angle mini 20° et S maxi : 2,05 m²	- 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: parallélogrammes ou triangles. Angle mini 45° et 0,7 m² < S < 1,9	- Maxi 11 mm simple: 1150 x 2500 (L x H); 2500 x 850 (L x H) - Maxi 14 mm simple: 1680 x 2500 (L x H); 1400 x 3000 (L x H); 2400 x 1400 (L x H); 2020 x 1680 (L x H); 3000 x 600 (L x H) - Maxi 11 mm et 14 mm isolant: 1300 x 2455 (L x H ou H x L) Formes: parallélog. ou triangles. Angle mini 45° et 0,7 m² < S < 1,9	
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi → Châssis vitré entre dalles = 3070 mm - Cloison légère 98/48 EI 60 : Hauteur maxi → Châssis + Placo = 3400mm Imposte Placo = 1000 mm Allège Placo = 1400 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	- 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 = 3070 mm	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 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 19-003299 Validité : 20/11/2024	PV 09-A-405 + Ext 15/7 Validité : 7/01/2025	PV 14-001891 Ext 15/1 Validité : 15/07/2020	
Classement	EW 30	EW 30	EW 30	
Menuiserie	Reynaers CS 77-FP EW Nouveauté	Schüco ADS65 FR30	Schüco ADS80 FR30	
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm] VP: Vantail Principal SF: Semi Fixe	- 1 Vantail : Min : Sans limite Maxi 1264 x 2302; - 2 Vantaux égaux Mini : Sans limite Maxi : 2270 x 2273 - 2 Vantaux inégaux Mini : Sans limite Maxi : 1980 x 2455 Larg VP > Larg. SF Larg Maxi VP: 1320 Larg. Mini SF: 360 0,27 ≥ SF/VP ≥ 1	- 1 Vantail : Min : Sans limite Maxi 1400 x 2290; 970 x 2490 - 2 Vantaux égaux ou inégaux Maxi : 2820 x 2490 Larg Maxi VP: 1410 Larg. Mini SF: 400	- 1 Vantail, Mini: 700 x 2250 Maxi: 1400 x 3000 - 2 Vtx égaux (S ≤ 3.71 m²) Mini: 770 x 1734 Maxi: 1540 x 2658 ou 2 Vtx égaux Min: 770 x 2250 Max: 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)	30-203, 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 sécur. 30-26 (int/ext) VI: 14 / 6 à 16 / 6T ou verre sécur.	
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur ® [mm]	Dimensions maximales des vantaux à respecter! Pour parties fixes latérales et impostes - Maxi 11 mm simple: 1151 x 2301 (L x H); 1786 x 782 (L x H); 2360 x 430 (L x H); 1712 x 862 (L x H)	Dimensions maximales des vantaux à respecter! Pour parties fixes latérales et impostes - Maxi 11 mm simple: 1150 x 2500 (L x H); 2500 x 850 (L x H) - Maxi 14 mm simple: 1680 x 2500 (L x H) 1400 x 3000 (L x H) 2400 x 1400 (L x H) 2020 x 1680 (L x H) 3000 x 600 (L x H)	Dimensions maximales des vantaux à respecter! Pour fixes lat. 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 = 3070 mm - Cloison légère 98/48 EI 60 : Hauteur maxi → Porte+ Placo = 3100mm Imposte Placo = 700 mm	- 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	- Intégration porte EW 30 dans cloison vitrée EW 30 (PV 19-003287), EI 30 (PV 19-003278) ou EI 60 (PV 19-003242).	- 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 et menuiserie : Indifférent	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyrodur® isolant → Feu côté verre Pilkington Pyrodur® (Intérieur du bâtiment) Menuiserie : Indifférent	





	BLOCS PORTES ALUMINIUM - EW 30			
N° PV	PV 17-002068 Ext 18/3 + Ext 18/5 Validité : 26/03/2023	PV 15-001924 Ext 16/3 + Ext 17/5 Validité : 2/12/2020	PV 19-000356 Ext 19/1 Validité : 11/10/2024	
Classement	EW 30	EW 30	EW 30	
Menuiserie	Sapa Resistance	Technal Pyroal	Wicona Wicstyle 77FP	
	- 1 Vantail (S ≤ 4.36 m²) Mini: Sans limite Maxi: 1495 x 3220 si Béton (H max fab. verre: 3000 mm) - 2 Vantaux égaux ou inégaux	- 1 Vantail (S ≤ 4.36 m²) Mini: Sans limite Maxi: 1495 x 3220 si Béton (H max fab. verre: 3000 mm)	- 1 Vantail (S ≤ 4.36 m²) Mini: Sans limite Maxi: 1495 x 3220 si Béton (H max fab. verre: 3000 mm) - 2 Vantaux égaux ou inégaux	
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	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)	- 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 Principal (VP) Mini: 500 x 1660 Maxi: 1400 x 2510 Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 ou EI 60 Maxi VP: 1400 x 2826	
	Mini : 500 x 1660 Maxi : 1157 x 2500 Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi SF: 1157 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	Vantail Semi-Fixe (SF) Mini: 500 x 1660 Maxi: 1157 x 2510 Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 ou EI 60 Maxi SF: 1157 x 2826	
Références Vitrages Pilkington Pyrodur ®	30-203, 11 mm (int/ext) 30-263 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington	30-203, 11 mm (int/ext) 30-263 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington	30-203, 11 mm (int/ext) 30-263 (int/ext) VI: 11 / 6 à 16 / 6T ou verre de sécurité Pilkington	
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrodur ® [mm]	Dimensions maximales des vantaux à respecter! - Maxi fabrication du Pilkington Pyrodur® 30-203,11 mm: 1400 x 3000 - Maxi 11 mm isolant: 1028 x 2028 (L x H)	Dimensions maximales des vantaux à respecter! - Maxi fabrication du Pilkington Pyrodur® 30-203,11 mm: 1400 x 3000 - Maxi 11 mm isolant: 1028 x 2028 (L x H)	Dimensions maximales des vantaux à respecter! - Maxi fabrication du Pilkington Pyrodur® 30-203,11 mm: 1400 x 3000 - Maxi 11 mm isolant: 1028 x 2028 (L x H)	
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi → Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi → Porte + Placo= 3000 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi → Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi → Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi → Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi → Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 mm	
Options	- Intégration porte EW 30 dans cloison vitrée EI 30 (PV 17-002064) ou EI 60 (PV 17-002069)	- Intégration porte EW 30 dans cloison vitrée EI 30 (PV 15-001923) ou EI 60 (PV 15-002883)	- Intégration porte EW 30 dans cloison vitrée EI 30 (PV 19-000353) ou EI 60 (PV 13-A-171) ou façade EI 30 (PV 13-A-214)	
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyrodur® isolant → Feu côté verre Pilkington Pyrodur® (Intérieur du bâtiment) Menuiserie : Indifférent	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyrodur® isolant → Feu côté verre Pilkington Pyrodur® (Intérieur du bâtiment) Menuiserie : Indifférent	Vitrage : Indifférent sauf Pilkington Pyrodur® isolant → Feu côté verre Pilkington Pyrodur® (Intérieur du bâtiment) Menuiserie : Indifférent	





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





8.2 Procès-Verbaux Aluminium EI 30 et EI 60

Anciennement Coupe-Feu

Type de châssis	Classement	Menuiserie	N° de PV	Page
CHADSIS		Reynaers CS 77-FP EI 30	19-003278 Nouveauté	62
		Schüco ADS 80 FR 30	14-001890	62
	EI 30	Sapa Résistance	17-002064	63
		Technal Pyroal	15-001923	63
Cloison		Wicona Wicstyle 77 FP	19-000353	63
parclosée		Reynaers CS 77-FP EI 60	19-003242 Nouveauté	64
		Schüco ADS 80 FR 60	09-A-458	64
	EI 60	Sapa Résistance	17-002069	65
		Technal Pyroal	15-002883	65
		Wicona Wicstyle 77 FP	13-A-171	65
Cloison Bord	EI 30	Wicona Wicstyle 77 FP	18-003179	66
à Bord	EI 60	Wicona Wicstyle 77 FP	18-003177	66
		Reynaers CS 77-FP EI 30	19-003298 Nouveauté	67
		Schüco ADS 80 FR 30	14-001891	67
	EI 30	Sapa Résistance	17-002068	68
Bloc Porte		Technal Pyroal	15-001924	68
		Wicona Wicstyle 77 FP	19-000356	68
	EI 60	Reynaers CS 77-FP EI 60	19-003297 Nouveauté	69
	L1 00	Schüco ADS 80 FR 60	09-A-459	69
Fenêtre	EI 30	Schüco AWS 60	09-A-540	70
	EI 20	Schüco FW 50 + FR 60	11-A-721	71
Façade	EI 30	Wicona Wictec 50 FP ou 60 FP	13-A-214	71
	EI 60	Schüco FW 50 + FR 60	11-A-530	71





	CLOISONS PARLOSEES A	LUMINIUM - EI 30
N° PV	PV 19-003278 Validité : 20/11/2024	PV 14-001890 Validité : 17/12/2024
Classement	EI 30	EI 30
Menuiserie	Reynaers CS 77-FP EI 30 Nouveauté	Schüco ADS80 FR30
Dimensions Hors Tout	L: infini x H: 3600 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) (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 et 18 mm simple: 1154 x 2584 (L x H) 1392 x 1902 (L x H) 2350 x 543 (L x H) - Maxi 16 mm simple: 671 x 2727 (L x H) - Maxi 15 mm isolant et 18 mm isolant: 886 x 1910 (L x H) Formes: Parallélogramme, trapèze ou Triangle - angle mini. 20° et Surface ≤ 1,06 m²	- 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 ≤ Surface ≤ 1,9 m²
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi → Châssis = 3600 mm - Cloison légère 120/70 EI 60 : Hauteur maxi → Châssis vitré+Placo= 3300 mm Imposte Placo = 400 mm	- 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
Options	- Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé: Hauteur maxi = 3600 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 et menuiserie : Indifférent





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





CLOISONS PARLOSEES ALUMINIUM - EI 60			
N° PV	PV 19-003242 Validité : 20/11/2024	PV 09-A-458 Validité : 11/01/2025	
Classement	EI 60	EI 60	
Menuiserie	Reynaers CS 77-FP EI 60 Nouveauté	Schüco ADS80 FR60	
Dimensions Hors Tout	L: infini x H: 3600 mm max	L: infini x H: 4000 mm max	
Références	60-101, 23 mm (int.)	60-101, 23 mm (int.) 60-201, 27 mm (int/ext)	
Vitrages	60-201, 27 mm (int/ext) (Disponible en épaisseur 28 mm P5A ou P6B)	(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	60-181 (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: 1154 x 2584 (L x H) 1394 x 1901 (L x H) 661 x 2727 (L x H) 2350 x 543 (L x H) - Maxi 23 mm et 27 mm isolant: 1136 x 2436 (L x H) Formes: Parallélogramme, trapèze ou Triangle - angle mini. 20° et Surface ≤ 1,06 m²	- Maxi 23 mm et 27 mm simple: 1400 x 2500 (L x H ou H x L) 970 x 3000 (L x H ou H x L) - Maxi 23 mm et 27 mm isolant: 1400 x 2500 (L x H) 2500 x 900 (L x H) Formes: Parallélogramme ou Triangle - angle mini. 45° et 0,7 ≤ S ≤ 1,9 m²	
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi → Châssis = 3600 mm - Cloison légère 120/70 EI 60 : Hauteur maxi → Châssis vitré+Placo= 3400 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi → Châssis = 4000 mm - Cloison légère 98/48 EI90 : Hauteur maxi → Châssis + Placo = 4000 mm Imposte Placo = 1000 mm	
Options	- Jonction entre deux cloisons en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé: Hauteur maxi = 3600 mm	Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 4000 mm	
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : Indifférent	Vitrage et menuiserie : Indifférent	





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





	CLOISONS BORD à BORD ALUMINIUM - EI 30 et EI 60			
N° PV	PV 18-003179 Validité : 2025	PV 18-003177 Validité : 2025		
Classement	EI 30	EI 60		
Menuiserie	Wicona Wicstyle 77 FP	Wicona Wicstyle 77 FP		
Dimensions Hors Tout	L: infini x H: 3098 mm max	L: infini x H: 3098 mm max		
Références Vitrages Pilkington Pyrostop ® Line	30-600, 18 mm (int.) 30-604, 22 mm (int.)	60-603, 27 mm (int.) (garde-corps 900 J)		
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrostop® Line [mm]	- Largeur Mini 18 mm et 22 mm simple: 800 - Maxi 18 mm et 22 mm simple: 1680 x 3000 (L x H)	- Largeur Mini 27 mm simple: 800 - Maxi 27 mm simple: 1540 x 3000 (L x H)		
Type de Support	Béton ou poteau acier isolé : Hauteur maxi Châssis = 3098 mm	Béton ou poteau acier isolé : Hauteur maxi Châssis = 3098 mm		
Options	-	-		
Sens du Feu	Vitrage : Indifférent Menuiserie : Feu côté opposé aux parcloses	Vitrage : Indifférent Menuiserie : Feu côté opposé aux parcloses		





BLOCS PORTES ALUMINIUM - EI 30			
N° PV	PV 19-003298	PV 14-001891	
	Validité : 20/11/2024	Validité : 15/07/2020	
Classement	EI 30	EI 30	
Menuiserie	Reynaers CS 77-FP EI 30 <mark>Nouveauté</mark>	Schüco ADS80 FR30	
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm] VP: Vantail Principal SF: Semi Fixe	- 1 Vantail : Min : 635 x 1707 Maxi 1270 x 2276 - 2 Vantaux égaux ou inégaux Mini : 1135 x 1707 Maxi : 2270 x 2276 Pour les vantaux inégaux Larg VP > Larg. SF Larg Maxi VP: 1320 Larg. Mini SF: 351 0,38 ≥ SF/VP ≥ 1	- Si 15 mm simple (int.) ou iso 1 et 2 Vantaux Mini: 770 x 1734 Maxi: 1340 x 2312 2 Vantaux inégaux Larg. Mini SF: 400 Larg. Maxi VP: 1340 SF/VP ≥ 0,30 - Si 18 mm simple ou isolant 1 Vantail Mini: 700 x 2250 Maxi: 1400 x 3000 2 Vantaux égaux (S ≤ 3.71 m²) Mini: 770 x 1734 Maxi: 1540 x 2658 ou Mini: 770 x 2250 Maxi: 1440 x 3000 Conditions Vantaux inégaux Larg. Mini SF: 400 Larg Maxi VP: 1540 si H≤2312 ou 1440 si H>2312; SF/VP ≥ 0,26	
Références Vitrages Pilkington Pyrostop®	30-10, 15 mm (int.) 30-101, 16 mm (int.) 30-20, 18 mm (int/ext) (Dispo en Ep. 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 / 6T ou verre de sécurité	30-10, 15 mm (int.) 30-20, 18 mm (int/ext) 30-18 (int/ext) VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuilleté 30-26 (int/ext) VI: 18/6 à 16/6T ou verre de sécurité	
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrostop ® [mm]	Dimensions maximales des vantaux à respecter! Pour parties fixes latérales et impostes - Maxi 15 mm simple et 18 mm simple: 1154 x 2584 (L x H) ; 1392 x 1902 (L x H) 2350 x 543 (L x H) - Maxi 16 mm simple: 671 x 2727 (L x H) - Maxi 15 mm isolant et 18 mm isolant: 886 x 1910 (L x H)	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)	
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi → Porte + Châssis = 3600 mm - Cloison légère 120/70 EI 60 : Hauteur maxi → Porte + Placo= 3300 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi → Porte + Châssis = 4000 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi → Porte + Placo= 4000 mm Imposte Placo = 1000 mm	
Options	- Intégration Porte EI 30 dans cloison vitrée EI 30 (PV 19-003278) ou EI 60 (PV 19-003242).	-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)	
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : Indifférent	Vitrage et menuiserie : Indifférent	





	BLOCS PORT	ES ALUMINIUM - EI 30	
N° PV	PV 17-002068 Validité : 26/03/2023	PV 15-001924 Validité : 2/12/2020	PV 19-000356 Validité : 11/10/2024
Classament	EI 30	EI 30	EI 30
Classement			
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H [mm]	Sapa Résistance - 1 Vantail (S ≤ 4.36 m²) Mini: Sans limite Maxi: 1495 x 3220 si Béton (H max fab. verre: 3000 mm) - 2 Vantaux égaux ou inégaux Vantail Principal (VP) Mini: 500 x 1660 Maxi: 1400 x 2500 Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi VP: 1400 x 2826 Vantail Semi-Fixe (SF) Mini: 500 x 1660 Maxi: 1157 x 2500 Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi SF: 1157 x 2826	Technal Pyroal - 1 Vantail (S ≤ 4.36 m²) Mini: Sans limite Maxi: 1495 x 3220 si Béton (H max fab. verre: 3000 mm) - 2 Vantaux égaux ou inégaux Vantail Principal (VP) Mini: 500 x 1660 Maxi: 1400 x 2500 Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi VP: 1400 x 2826 Vantail Semi-Fixe (SF) Mini: 500 x 1660 Maxi: 1157 x 2500 Si BP inscrit dans cloison vitrée EI 30 Maxi SF:	Wicona Wicstyle 77FP - 1 Vantail (S ≤ 4.36 m²) Mini: 500 x 1660 Maxi: 1262 x 2490 - 2 Vantaux égaux ou inégaux Vantail Principal (VP) Mini: 500 x 1660 Maxi: 1400 x 2510 Si BP inscrit dans cloison vitré EI 30 ou EI 60 Maxi VP: 1400 x 2826 Vantail Semi-Fixe (SF) Mini: 500 x 1660 Maxi: 1157 x 2510 Si BP inscrit dans cloison vitré EI 30 ou EI 60 Maxi SF: 1157 x 2826
Références Vitrages Pilkington Pyrostop ®	30-10, 15 mm (int.) 30-20, 18 mm (int/ext) 30-18 (int/ext) VI: 15/6 à 16/44.2 ou feuil. 30-26 (int/ext) VI:18/6 à 16/6T ou verre séc	1157 x 2826 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 Iatérales et impostes - Maxi 15 mm et 18 mm simple: 1200 x 2864 (L x H) 1400 x 2800 (L x H) 2200 x 1400 (L x H) - Maxi 15 mm et 18 mm iso: 1240 x 2350 (L x H) 908 x 2444 (L x H)	Dimensions maximales des vantaux à respecter! Pour parties fixes latérales et impostes - Maxi 15 mm et 18 mm simple: 1200 x 2864 (L x H) 1400 x 2800 (L x H) 2200 x 1400 (L x H) - Maxi 15 mm et 18 mm iso: 1240 x 2350 (L x H) 908 x 2444 (L x H)	Dimensions maximales des vantaux à respecter! Pour parties fixes latérales et impostes - Maxi 15 mm et 18 mm simple: 1200 x 2864 (L x H) 1400 x 2800 (L x H) 2200 x 1400 (L x H) - Maxi 15 mm et 18 mm isolant: 1240 x 2350 (L x H) 908 x 2444 (L x H)
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi → Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi → Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi → Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi → Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi → Porte+Châssis = 3500 mm - Cloison légère 98/48 EI 60: Hauteur maxi → Porte + Placo = 3000 mm Imposte Placo = 400 mm
Options	-Intégration porte EI 30 dans cloison EI 60 (PV 17-002069).	-Intégration porte EI 30 dans cloison EI 60 (PV 15-002883).	-Intégration porte EI 30 dans cloison EI 30 (PV 19-000353) ou EI 60 (PV 13-A-171). - Intégration porte EI 30 dans façade EI 30 (PV 13-A-214)
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie :	Vitrage et menuiserie : Indifférent	Vitrage et menuiserie : Indifférent





	BLOCS PORTES ALUMINIUM - EI 60			
N° PV	PV 19-003297	PV 09-A-459		
Classement	Validité : 20/11/2024 EI 60	Validité : 11/01/2025 EI 60		
Menuiserie	Reynaers CS 77-FP EI 60 Nouveauté	Schüco ASD80 FR60		
Dimensions Hors Tout des Vantaux L x H	- 1 Vantail : Min : 635 x 1707 Maxi 1270 x 2276 - 2 Vantaux égaux ou inégaux Mini : 1135 x 1707 Maxi : 2270 x 2276 Pour les vantaux inégaux	- 1 Vantail Min: 700 x 1400 Maxi: 1400 x 2490 - 2 Vantaux égaux Mini: 1410 x 1866 Maxi: 2820 x 2490		
[mm]	Larg VP > Larg. SF Larg Maxi VP: 1320 Larg. Mini SF: 351 0,27 ≥ SF/VP ≥ 1	- 2 Vantaux inégaux Mini: 400 (Vantail Semi Fixe) x 1866 Maxi: 2820 x 2490 Maxi Vantail Service: 1410		
	60-101, 23 mm (int.)	60-101, 23 mm (int.)		
Références Vitrages	60-201, 27 mm (int/ext) (Disponible en épaisseur 28 mm P5A ou P6B)	60-201, 27 mm (int/ext)		
Pilkington Pyrostop®	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 à 16/6T ou verre de sécurité	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		
	<u>Dimensions maximales des vantaux à</u> <u>respecter!</u> Pour parties fixes latérales et impostes	Dimensions maximales des vantaux à respecter!		
Dimensions Vitrages Pilkington Pyrostop® [mm]	- Maxi 23 mm et 27 mm simple: 1154 x 2584 (L x H) 1394 x 1901 (L x H) 661 x 2727 (L x H) 2350 x 543 (L x H) - Maxi 23 mm et 27 mm isolant: 1136 x 2436 (L x H)	Pour parties fixes latérales et impostes - Maxi 23 mm et 27 mm simple: 1400 x 2500 (L x H ou H x L) 970 x 3000 (L x H ou H x L) - Maxi 23 mm et 27 mm isolant: 1400 x 2500 (L x H) 2500 x 900 (L x H)		
Type de Support	- Béton : Hauteur maxi → Porte + Châssis = 3600 mm - Cloison légère 120/70 EI 60 : Hauteur maxi → Porte + Placo= 3300 mm Imposte Placo = 400 mm	- Béton : Hauteur maxi Porte + Châssis vitré = 4000 mm - Cloison légère 98/48 EI 90 : Hauteur maxi → Porte + Placo= 4000 mm Imposte Placo = 1000 mm		
Options	- Intégration Porte EI 60 dans cloison vitrée EI 60 (PV 19-003242).	- Jonction en ligne ou à 90° sur poteau acier isolé. Hauteur maxi = 4000 mm - Porte fenêtre dormant 4 côtés avec l'extension 14-001421		
Sens du Feu	Vitrage et menuiserie : Indifférent	Vitrage et menuiserie : Indifférent		





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





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

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





9.0 Procès-Verbal Ecran de cantonnement

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

Associés à un système de désenfumage, les écrans de cantonnement constituent une composante essentielle afin de limiter la propagation des fumées et gaz chauds produits lors d'un incendie.

Leur rôle est de s'opposer à l'écoulement latéral des fumées et des gaz chauds en formant une barrière verticale à l'intérieur des grands espaces.



ECRAN DE CANTONNEMENT – DH 30		
N° PV	PV 14-V-001196 Validité : 21/08/2024	
Classement	DH 30*	
Références		
_ Vitrages	30-001 SB, 6 mm	
Pilkington Pyroclear®	30-001 SB, 6 mm	
_	Mini 6 mm:	
– Dimensions	200 x 500 (L x H)	
Vitrages	Maxi 6 mm :	
Pilkington	2500 x 1300 et $S \le 3,1 \text{ m}^2 (L \times H)$	
Pyroclear®		
[mm]	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.	
	Nombre de fixations :	
_	Largeur de verre de 470 à 1090 mm : 2	
_	Largeur de verre de 1091 à 2100 mm : 3	
Fixations	Largeur de verre de 2101 à 2500 mm : 4	
_	Distance entre les perçages :	
	Mini : 390 mm	
	Maxi : 1010 mm	
Type de	- Béton	
Support	- 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 D_{600} 30 d'un écran de cantonnement (selon la norme EN 13501-4) correspond à une tenue au feu de 30 minutes sous une courbe de température conventionnelle réduite, limitée à un maximum de 600 °C.





10.0 Contacts

10.1 Gammistes Acier



 $\textbf{Responsable des produits feu : Jean-Baptiste Establet} - \texttt{Email : } \underline{jean.baptiste.establet} \underline{\texttt{oforster.ch}}$

Délégué Technique: Franck Roussel – Email : franck.roussel@forster.ch

1 rue Victor Cousin 77127 Lieusaint Tél: 01.64.13.85.69



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

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

Fax: 04.78.78.50.51

Agence de Paris 31, Quai du Rancy 94388 Bonneuil sur Marne Cedex

Tél: 01.41.94.51.00 Fax: 01.41.94.51.09



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

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

Fax: 01.48.39.76.77



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

8a rue Icare 67960 Entzheim Tél: 03.88.78.48.94





10.2 Gammistes Aluminium



Responsable des produits feu : Jean-Baptiste Establet

1 rue Victor Cousin - 77127 Lieusaint

Tél: 01.64.13.85.69 - E-mail: Jean.Baptiste.Establet@reynaers.com



Responsable Technique: Grégory Meunier

Espace Vernède 4 - Route des Vernèdes 83480 Puget-sur-Argens - France

Tel: 04.98.12.59.68 - E-mail: gregory.meunier@sapagroup.com



Responsable Produits Feu: Eric Ortoré

B.P. 3 - 78612 Le Parray-en-Yvelines Cedex

Tél: 01.34.84.22.00 – E-mail : eortore@schueco.com



Conseiller Technique: Ludovic Dayde

260 rue Léon Joulin - 31100 Toulouse

Tél: 05.61.31.26.76 - ludovic.dayde@technal.com



Directeur Technique: Fabrice Triaes

Rue Jean-Baptiste Godin - PA Le Plateau - 02200 Courmelles

Tél: 03.23.59.82.12 - fabrice.triaes@hydro.com





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 EW 30 et EI 60 et Portes EW 30 et EI 60.



Responsable BE: Alain Troslard

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 EW 30 à EI 180, Portes EW 30 à EI 60 et Planchers EI 60 et EI 120.



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 EW 30 à EI 60 et Portes EW 30 à EI 60.





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: <u>laetitia.lenzi@nsq.com</u>

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 Ouest France:

Jonathan DRUESNE

Port: 07.79.77.23.16

E-mail: jonathan.druesne@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 Commercial Est France:

Philippe KRASKA

Port: 06.07.31.28.44

E-mail: philippe.kraska@nsg.com

Adresse Usine:

Pilkington Deutschland AG Haydnstrasse 19 45884 Gelsenkirchen Allemagne

E-mail: activite.feu@nsq.com





11.0 Documentations disponibles

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

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







12.0 Questionnaire Demande de Prix

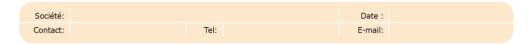
Pour télécharger et remplir le questionnaire en ligne, cliquez sur le lien suivant : https://www.pilkington.com/fr-fr/fr/architectes-et-prescripteurs/types-de-verres/verres-de-protection-contre-l-incendie/demande-de-prix



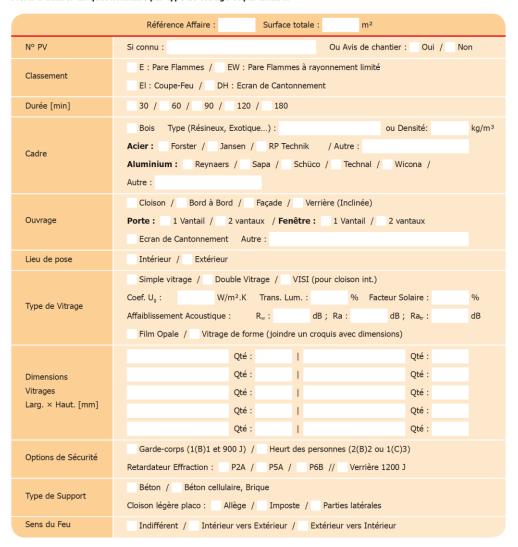


Questionnaire Demande de Prix

Questionnaire Produits Verriers de Résistance au FeuPilkington **Pyrostop**°, Pilkington **Pyrodur**° & Pilkington **Pyroclear**°



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



Soumettre un formulaire





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 55535700 Fax: +33 (0)1 55535710
activite.feu@nsg.com
www.pilkington.com/fireprotection