



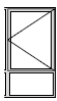
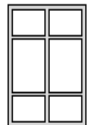




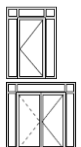



Procès-Verbaux de classement au feu E30-EW30 / E60-EW60 / E90-EW90 / E120

Type	Descriptif	Classification	Série	Numéro PV	Verrier	Page	
  	Bloc Porte Battant vitré 1 vantail 2 vantaux égaux 2 vantaux inégaux remplissage : - Vitré - Panneaux pleins	E30	Presto 50 Série non isolée acier acier et inox acier acier acier	08-A-381	AGC	3	
				09-A-497	PILKINGTON	3	
				11-A-572	AGC	4	
				11-A-507	VETROTECH	4	
				13-A-176	PYROGUARD	5	
		E60	Unico acier Profilé à isolation thermique	12-A-087	PILKINGTON	6	
				13-A-443	PYROGUARD	6	
				20-001190	AGC	7	
		E90	Presto 50 acier Série non isolée	11-A-506	VETROTECH	8	
				13-A-178	PYROGUARD	8	
		E120	Unico acier Série à isolation thermique	13-A-677	PILKINGTON	9	
				Presto 50 acier Série non isolée	11-A-505	VETROTECH	10
					13-A-418	PYROGUARD	10
					13-A-419	PYROGUARD	10
					13-A-174	PYROGUARD	10
Presto 50 acier Série non isolée	11-A-505	VETROTECH	10				
	13-A-418	PYROGUARD	10				
	13-A-419	PYROGUARD	10				
	13-A-174	PYROGUARD	10				
	Bloc Porte Va et Vient vitré 1 vantail, 2 vantaux égaux et inégaux	E30	Presto 50 acier Série non isolée	14-001850	PYROGUARD	11	
		E60		14-001852	PYROGUARD	11	
	Fenêtre ou Ouvrant de Service vitré 1 vantail intégré dans la cloison fixe avec imposte, allège ou parties fixes latérales	E30	Presto 50 acier Série non isolée	09-A-497	PILKINGTON	12	
				10-A-650	VETROTECH	12	
		Unico acier Série à isolation thermique	11-A-572	AGC	12		
			13-A-176	PYROGUARD	12		
		E60	Presto 50 acier Série non isolée	12-A-087	PILKINGTON	13	
				13-A-443	PYROGUARD	13	
E90	Presto 50 acier Série non isolée	20-000597	AGC	13			
		13-A-178	PYROGUARD	12			
 	Châssis fixe Cloison Bande filante remplissage : - Vitré - Vitrage à bord verticaux collés - Panneaux pleins	E30	Presto 50 Série non isolée acier acier et inox acier acier acier acier acier	08-A-369	AGC	14	
				09-A-496	PILKINGTON	14	
				10-A-650	VETROTECH	15	
				11-A-571	AGC	15	
				13-A-175	PYROGUARD	16	
				13-A-433	PYROGUARD	16	
				13-A-434	PYROGUARD	16	
				19-002101	PYROGUARD	18	
				16-003119	PILKINGTON	18	
				Presto 50 acier et inox Vitrage avec joints à bords verticaux collés	09-H-258	AGC	19
		09-V-014	AGC		19		
		18-004879	AGC		19		
		12-A-086	PILKINGTON		19		
		E60	Unico acier Série à isolation thermique	13-A-442	PYROGUARD	20	
22-001302	VETROTECH			20			
Presto 50 acier Série non isolée	10-A-650	VETROTECH	21				
	13-A-177	PYROGUARD	21				
	19-002101	PYROGUARD	22				
	19-001242	VETROTECH	23				
Presto 50 acier Vitrage avec joints à bords verticaux collés	21-002803	PYROGUARD	23				
	13-A-676	PILKINGTON	24				
13-V-582	PYROGUARD	24					

Type	Descriptif	Classification	Série	Numéro PV / Verrier	Page
		E90	Presto 50 acier Série non isolée	11-A-504 VETROTECH 13-A-417 PYROGUARD 13-A-374 PYROGUARD 13-A-180 PYROGUARD	25 25 25 25
		E120	Presto 50 acier Série non isolée	11-A-504 VETROTECH 13-A-180 PYROGUARD	25 25
	Mur rideau vitré Façade vitrée Bande filante vitrée	E30	Thermfix Vario 45 ou 60 Série à isolation thermique	13-A-427 PYROGUARD 14-001306 PILKINGTON	26 26
		E60		13-A-184 PYROGUARD	27
	Verrière inclinée vitrée 1 ou 2 pans	E30	Thermfix light 50 Série à isolation thermique	12-A-091 VETROTECH	28
		E60		12-A-090 VETROTECH	28
	DAS Dispositif Actionné de Sécurité Porte Battante ou Porte Va et Vient	E60	Presto 50 acier Série non isolée	SA 04 00 97 F SA 11 01 09 A SA 11 01 10 B SA 11 01 11 SA 05 00 05 C	29 29 29 29 30
	Bloc Porte Battant E30 ou Bloc Porte Va et Vient E30 Intégré dans la Cloison fixe vitrée EI30	E30	Presto 50 acier Série non isolée	09-A-497 PILKINGTON 11-A-507 VETROTECH 11-A-572 AGC 14-001850 PYROGUARD	3 4 4 6 6
			Unico acier Série à isolation thermique	12-A-087 PILKINGTON	
		EI30	Fuego light EI30 acier	08-A-342 PILKINGTON 10-A-446 AGC 12-A-079 VETROTECH 13-A-439 PYROGUARD	Voir PV EI30
	Bloc Porte Battant E30 ou Bloc Porte Va et Vient E30 Intégré dans la Cloison fixe vitrée EI60	E30	Presto 50 acier Série non isolée	09-A-497 PILKINGTON 11-A-507 VETROTECH 11-A-572 AGC 13-A-176 PYROGUARD 14 00850 PYROGUARD	3 4 4 5 6 6
			Unico acier Série à isolation thermique	12-A-087 PILKINGTON	
		EI60	Fuego light EI60 acier	06-A-105 AGC 08-A-275 PILKINGTON 12-A-077 VETROTECH 13-A-429 PYROGUARD	Voir PV EI60
	Bloc Porte Battant E60 ou Bloc Porte Va et Vient E60 Intégré dans la Cloison fixe vitrée EI60	E60	Presto 50 acier Série non isolée	11-A-506 VETROTECH 13-A-178 PYROGUARD 14-00852 PYROGUARD	8 8 9
			Unico acier Série à isolation thermique	13-A-677 PILKINGTON	9
		EI60	Fuego light EI60 acier	08-A-275 PILKINGTON 12-A-077 VETROTECH 13-A-429 PYROGUARD	Voir PV EI60

VP : Vantail Principal

VS : Vantail Secondaire

PL : Passage libre

AP : Anti Panique

ISO ou VI : Vitrage Isolant ou double vitrage

TVI : Triple vitrage isolant

RECTO : Feu côté opposé aux paumelles

VERSO : Feu côté paumelles

R/V : Feu Recto-Verso

O : Outside (Feu de l'extérieur vers l'int)

i : Inside (Feu de l'intérieur vers l'ext)

Marquage rose : Nouveautés

Liens : lien, activer avec Ctrl + clic

E : équivalent au PF (étanche aux flammes et gaz chaud)

EW : équivalent au PF (avec mesure de rayonnement maxi 15kw/M²)

EI : équivalent au CF (étanche aux flammes et gaz avec isolation thermique)

S : Etanche aux fumées (Performances Pare-fumée)

Unité de Passage : 1 up 900 mm
2 up 1400 mm
3 up 1800 mm (3 x 600 mm)

Normes Feu : *Châssis fixes* - Arrêté du 22 mars 2004

- NF EN 1363-1

- NF EN 1363-2

- NF EN 1364-1

- NF EN 13501-2

Bloc porte - Arrêté du 22 mars 2004

- NF EN 1363-1

- NF EN 1363-2

- NF EN 1634-1

- NF EN 13501-2



1 vantail





2 vantaux égaux



ou inégaux

forsterpresto®**Bloc Porte battant vitré non isolé****E30**

n° PV + Extension	<u>08-A-381 + Ext 11/1 + Ext 22/2</u>	<u>09-A-497 + Ext 11/1 + Ext 12/2 + Ext 12/3 + Ext 15/4 + Ext 19/6 + Ext 22/7</u>
Verrier Validité	AGC 05/12/2023	PILKINGTON 08/06/2025
Vitrage: Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> • Pyropane E30-100 ép 6 Feu indifférent • Pyropane 211-44 Isolant Ext 11 /1 Feu côté contre face 	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroclear 30-001, 30-002, 30-003 • Pyroclear 30-007, 30-008 .Ext 11/1 Feu indifférent • Pyroclear ISO 30-361, 30-371, 30-381 Feu côté contre face • Pyrodur 30-200, 30-200 ISO Ext 12/2 Feu indifférent • Pyrodur 30-203, 30-203 ISO Ext 15/4 • Pyrodur 30-10 • Pyrodur plus 30-106 Ext 19/6 Feu indifférent
Panneau plein: L x H Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces • Remplissage maxi 50% de la surface de la porte • Feu indifférent 	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 1180 x 1700 (lxh ou hxl) • Remplissage maxi 50% de la surface de la porte • Feu indifférent
Joint de vitrage:	• Kérafix, Fiberfrax ou superwool + silicone Firestop 700 ou Pyrosil B .	• Kérafix + silicone DC815 ou Firestop 700 Joint à sec qualité CR avec le Pyrodur.
Environnement:  	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 70/120 • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée E30 PV 08-A-369 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire. • Intégration dans Cloison légère 70/120 • Poteau acier protégé entre deux portes ou en angle à 90° • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée E30 PV 09-A-496 • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée EI30 PV 08-A-342 • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée EI60 PV 08-A-275 • Bloc porte version profilés INOX Ext 12/3
Equipement:	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à souder avec pion médian • Serrure 2 points avec ou sans fonction anti panique • Verrouillage thermique : serrure à rouleau, sans serrure, suppression du renfort en partie haute du vtl • Ferme porte en applique ou encastré 	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à visser, à souder ou invisible, avec pion médian • Serrure 1 , 2 ou 3 points avec ou sans fonction anti panique • Verrouillage thermique : serrure à rouleau, sans serrure, suppression du renfort en partie haute du vtl • Contrôle d'accès encastré ou en applique • Ferme porte en applique ou encastré
Dim Passage libre Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail PL maxi : 1000 x 2150 serrure 2 pts • Vantaux égaux PL maxi : 2400 x 2300 serrure 2 pts sur le VP, serrure encastrée, en applique ou libre sur le VS • Vantaux inégaux rapport ≥ à 0,76 PL maxi : 2030 x 2300 serrure 2 pts sur le VP, serrure encastrée, en applique ou libre sur le VS 	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail PL maxi : 1260 x 2415 serrure 1 pt PL maxi : 1260 x 2915 serrure 2 pts PL maxi : 1460 x 2720 INOX serrure 3 pts • Vantaux égaux PL maxi : 2800 x 2415 serrure 1 pt sur le VP, 2 pts encastrés sur le VS PL maxi : 2800 x 2970 PL maxi : 2280 X 2860 INOX • Vantaux inégaux rapport ≥ à 0,39 PL maxi : 2800 x 2970 VP larg maxi 1150 VS larg mini 500. rapport ≥ à 0,50 INOX serrure 2 pts sur le VP, serrure encastrée, en applique ou libre sur le VS
Sens du feu par rapport aux paumelles:	• R/V	• R/V





1 vantail





2 vantaux égaux



ou inégaux

forsterpresto[®]**Bloc Porte battant vitré non isolé****E30**

n° PV + Extension	<u>11-A-572 + Ext 12/1 + Ext 12/2</u> <u>Ext 14-003209 + Rec 17/1</u>	<u>11-A-507 + Ext EFR 14-000468 + Rec 17/1 + Ext 22/2</u>
Verrier Validité	AGC 03/07/2027	VETROTECH VSGI 12/04/2027
Vitrage: Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> • Pyrobelite 7 (ne pas utiliser pour les portes) Feu indifférent • Pyrobelite 9EG ou Isolant Ext 14-003209 Feu indifférent • Pyrobelite 10 ou Isolant Ext 12 /2 Feu indifférent • Pyrobelite 12, 12EG ou Isolant Feu indifférent • Pyrobelite 13, 13EG ou Isolant Feu indifférent 	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroswiss 5 – 6 – 10 mm Feu indifférent • Pyroswiss feuilleté ou Isolant Feu côté contre face • Pyroswiss Climaplus Feu côté tampon de marquage
Panneau plein: L x H Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 1180 x 1700 (lxh ou hxl) • Remplissage maxi 50% de la surface de la porte • Feu indifférent 	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces ou 1 face émailit • Peut remplacer un vitrage S maxi : 2 m² • Feu indifférent
Joint de vitrage:	• Kérafix ou Fiberfrax	• Kérafix ou Fibre minérale + silicone Firestop 700 ou Pyrosil B
Environnement:  	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 70/120 ou 48/98 • Poteau acier protégé entre deux portes ou en angle à 90° • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée E30 PV 11-A-571 • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée EI30 PV 10-A-446 • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée EI60 PV 06-A105 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire. • Intégration dans Cloison légère 70/120 ou 48/98 • Poteau acier protégé entre deux portes ou en angle à 90° • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée E30, PV 10-A-650 • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée E60, PV 10-A-650 • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée EI30, PV 12-A-079 • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée EI60, PV 12-A-077
Equipement:	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à visser, à souder ou invisible, avec pion médian • Serrure 1 ou 2 points avec ou sans fonction anti panique • Contrôle d'accès encastré ou en applique • Ferme porte en applique ou encastré 	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à visser, à souder ou invisible, avec pion médian • Serrure 1 ou 2 points avec ou sans fonction anti panique • Serrure électrique à rupture. • Contrôle d'accès encastré ou en applique • Verrouillage thermique : serrure à rouleau, sans serrure, suppression du renfort en partie haute du vtl • Ferme porte en applique ou encastré, pivot frein au sol à axe déporté DORMA , GEZE, LEVASSEUR, ASSA ABLOY • Automatismes d'ouverture TS99FL, ED100, 200 ou 250 DORMA
Dim Passage libre Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail PL maxi : 1056 x 2236 serrure 1 ou 2 pts • Vantaux égaux PL maxi : 2022 x 2236 serrure 2 pts sur le VP, serrure encastrée, en applique ou libre sur le VS • Vantaux inégaux rapport ≥ à 0,39 Larg mini VD : 300 mm serrure 2 pts sur le VP, serrure encastrée, en applique ou libre sur le VS 	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail PL maxi : 1610 x 2820 PL maxi : 1462 x 3105 • Vantaux égaux PL maxi : 2767 x 3036 PL maxi : 2567 x 3272 • Vantaux inégaux VP larg maxi 1428 VS larg mini 300
Sens du feu :	• R/V	• R/V





1 vantail


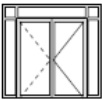


2 vantaux égaux

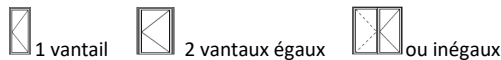


ou inégaux

forsterpresto®**Bloc Porte battant vitré non isolé****E30**

n° PV + Extension	<u>13-A-176 + Ext 14/1 rév 1 rév 2 + Ext 14/2 + Ext 14-002247 + Rec 18/1 + Ext 22/5</u>	
Verrier Validité	PYROGUARD 17/06/2023	
Vitrage: Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T-E30/6 à 12 mm Feu indifférent • Pyroguard T-EW30/6 Feu côté marquage • Pyroguard T-EW30/6 VF Feu côté contre face • Pyroguard T-EW30/6 VI Feu côté contre face 	
Panneau plein: L x H Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces S maxi : 2 m² • Remplissage maxi 50% de la surface de la porte • Feu indifférent 	
Joint de vitrage:	• Kérafix	
Environnement:  	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 120/70 • Intégration dans Cloison légère 98/48 Ext 14/2 • Poteau acier protégé entre deux portes ou en angle à 90° • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée E30 PV 13-A-175 • Intégration des vantaux E30 dans la Cloison fixe vitrée EI30 PV 13-A-439 ou Cloison EI60 PV 13-A-429 ou PV 15-002712 Ext 14/1 Ext 14-002247 	
Equipement:	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à visser, à souder ou invisible, avec pion médian • Serrure 1 ou 2 points avec ou sans fonction anti panique • Verrouillage thermique : serrure à rouleau, sans serrure, suppression du renfort en partie haute du vtl • Contrôle d'accès encastré ou en applique • Ferme porte en applique ou encastré 	
Dim Passage libre Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail PL maxi : 1260 x 2415 serrure 1 point PL maxi : 1449 x 3054 serrure 2 points PL maxi : 1316 x 3352 serrure 2 points • Vantaux égaux PL maxi : 2830 x 2616 PL maxi : 2026 x 2875 serrure 1 pt sur le VP, 2 pts encastrés sur le VS PL maxi : 2830 x 3000 PL maxi : 2121 x 3450 PL maxi : 2335 x 3140 serrure 2 pts sur le VP, serrure encastrée, en applique ou libre sur le VS • Vantaux inégaux rapport ≥ à 0,39 PL maxi : 2231 x 2616 PL maxi : 2026 x 2875 serrure 1 pt sur le VP, serrure 2 pts encastrés sur le VS • Vantaux inégaux rapport ≥ à 0,45 PL maxi : 2335 x 3140 PL maxi : 2121 x 3450 serrure 2 pts sur le VP, serrure encastrée, en applique ou libre sur le VS 	
Sens du feu par rapport aux paumelles:	• R/V	





Bloc Porte battant vitré à Isolation Thermique

E30

n° PV + Extension	<u>12-A-087 + Ext 13/1 + Ext 15/3 + Rec 17/1</u>	<u>13-A-443</u>
Verrier Validité	PILKINGTON 24/05/2027	PYROGUARD 19/02/2025
Vitrage: Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> • Pyrodur 30-200 Isolant Feu indifférent • Pyrodur 30-203 Isolant Ext 15/3 Feu indifférent 	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T EW30/6 Feu côté tampon de marquage • Pyroguard T EW30/6 VF • Pyroguard T EW30/6 VI Feu côté contre face
Panneau plein: L x H Sens du feu:	Laine de Roche tôle 2 faces Ep 33 mm S maxi : 2,24 m² Ext 13/1 <ul style="list-style-type: none"> • Remplissage maxi 50% de la surface de la porte • Feu indifférent 	Non
Joint de vitrage:	• Kérafix + silicone neutre ou Joint à sec qualité CR	• Kérafix + silicone neutre
Environnement:	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Poteau acier protégé entre deux portes ou en angle à 90° • Intégration du bloc porte E30 dans la cloison vitrée E30 PV 12-A-086 • Intégration du bloc porte E30 dans la cloison vitrée EI30 PV 08-A-342 Ext 13/1 • Intégration du bloc porte E30 dans la cloison vitrée EI60 PV 08-A-275 Ext 13/1 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Poteau acier protégé entre deux portes ou en angle à 90° • Intégration des vantaux E30 dans la cloison vitrée E30 PV 13-A-442
Equipement:	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à visser, à souder, avec pion médian • Serrure 3 points avec ou sans fonction anti panique • Contrôle d'accès en applique • Contrôle d'accès encastrée serrure électrique Ext 13/1 • Ferme porte en applique • Ferme porte encastré Ext 13/1 	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à visser, à souder, avec pion médian • Serrure 3 points avec ou sans fonction anti panique • Contrôle d'accès en applique • Ferme porte en applique
Dim Passage libre Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail PL maxi : 1495 x 2313 PL maxi : 1351 x 2555 • Vantaux égaux PL maxi : 3264 x 2710 • Vantaux inégaux VS Larg mini: 723 VP Larg maxi : 1662 	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail PL maxi : 1582 x 2210 PL maxi : 1432 x 2434 • Vantaux égaux PL maxi : 3144 x 2210 PL maxi : 2886 x 2434 • Vantaux inégaux VS Larg mini : 723 VP Larg maxi : 1622
Sens du feu par rapport aux paumelles:	• R/V	• R/V





1 vantail





2 vantaux égaux



ou inégaux

Bloc Porte battant vitré à Isolation Thermique

E30

n° PV + Extension	EFR-20-001190	
Verrier Validité	AGC 12/11/2025	
Vitrage: Sens du feu:	• Pyrobelite 9EG ISO Feu indifférent	
Panneau plein: L x H Sens du feu:		
Joint de vitrage:	• Kérafix + silicone neutre ou joint à sec qualité CR	
Environnement:  	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Poteau acier protégé entre deux portes ou en angle à 90° • Intégration du bloc porte E30 dans la cloison vitrée E30 PV EFR-18-004879 • Intégration du bloc porte E30 dans la cloison vitrée EI30 PV 10-A-446 • Intégration du bloc porte E30 dans la cloison vitrée EI60 PV 06-A-105 	
Equipement:	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à visser, à souder, avec pion médian • Serrure 3 points avec ou sans fonction anti panique • Serrure 3 points avec ou sans contrôle d'accès • Contrôle d'accès en applique • Ferme porte en applique • Ferme porte encastré 	
Dim HT Vantail Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail Lmax 1230 Hmax 2674 Smax vantail 2.98m² Dimensions mini : illimité • Vantaux égaux Lmax 1415 Hmax 2588 Smax 3.32m² Dimensions mini : illimité • Vantaux inégaux VS Larg mini: 615 VP Larg maxi : 1415 Rapport LVS/LVP ≥ 0,43 	
Sens du feu par rapport aux paumelles:	• R/V	





1 vantail

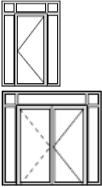


2 vantaux égaux

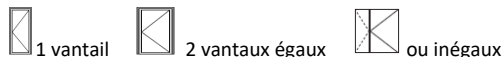


ou inégaux


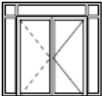
forsterpresto®**Bloc Porte battant vitré non isolé****E60**

n° PV + Extension	11-A-506 + Ext EFR 14-000468	13-A-178 rév 1 + Ext 14/1 rev 2 + Ext 14/2 + Ext 14-002238 + Ext 14-002239 + Ext 14-002247 + Ext 18/6
Verrier Validité	VETROTECH VSGI 12/04/2027	PYROGUARD 05/11/2023
Vitrage: Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> • Vétroflam ép 6 Feu côté marquage • Vétroflam feuilleté • Vétroflam Climaplus Isolant Feu côté contre face 	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T-EW60/13-1 VF ou VI Ext 14-002238 anti effraction P1A –P6B 1460 x 2810 (Lxh ou hxl) Feu côté contre face anti effraction • Pyroguard T-EW60/6 VF Ext 14-002239 2815 x 1365 (LxH ou HxL) • Pyroguard T-EW60/6 VI 2522 x 2332 ou 1304 x 2722 Feu côté contre face • Pyroguard T-EW30/6 Ext 18/6 1100 x 1900 • Pyroguard T-EW30/6 VI 1668 x 1122 (LxH ou HxL) Feu côté marquage
Panneau plein: L x H Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces • Peut remplacer un vitrage S maxi : 2 m² • Feu indifférent 	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 1130 x 1700 S maxi : 2 m² • Remplissage maxi 50% de la surface de la porte • Feu indifférent
Joint de vitrage:	• Kérafix ou Fibre minérale + silicone Firestop 700 ou Pyrosil B	• Kérafix
Environnement: 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 48/98 ou 70/120 • Poteau acier protégé en ligne ou en angle à 90° • Intégration des vantaux E60 dans la cloison fixe vitrée E60 PV 10-A-650 • Intégration des vantaux E60 dans la cloison fixe vitrée E160 PV 12-A-077 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 120/70 • Intégration dans Cloison légère 98/48 Ext 14/2 • Poteau acier protégé en ligne ou en angle à 90° • Intégration des vantaux E60 dans la Cloison fixe vitrée E60 PV 13-A-177 • Intégration des vantaux E60 dans la Cloison fixe vitrée E160 PV 13-A-429 ou 15-002712 Ext 14/1 Ext 14-002247
Equipement:	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à visser, à souder, invisible, ou déportées et pion médian • Serrure 1 ou 2 points avec ou sans fonction anti panique • Contrôle d'accès encastré ou en applique • Ferme porte en applique, encastré ou pivot frein au sol à axe déporté, DORMA, GEZE, LEVASSEUR, ASSA ABLOY • Automatisation d'ouverture TS99FL, ED100, 200 ou 250 DORMA 	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à visser, à souder, avec pion médian • Serrure 1 ou 2 points avec ou sans fonction anti panique • Contrôle d'accès encastré ou en applique • Ferme porte en applique ou encastré
Dim Passage libre Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail PL maxi : 1050 x 2250 • Vantaux égaux PL maxi : 2460 x 2845 • Vantaux inégaux VP larg maxi : 1350 VS larg mini : 300 	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail PL maxi : 1104 x 2557 PL maxi : 1334 x 3079 PL maxi : 1006 x 2794 PL maxi : 1215 x 3369 PL maxi : 1260 x 2415 PL maxi : 1260 x 2915 serrure 1 point serrure 2 points • Vantaux égaux PL maxi : 2450 x 2400 serrure 1 pt PL maxi : 2139 x 2954 PL maxi : 1869 x 3370 serrure 2 pts sur le VP, • Vantaux inégaux rapport ≥ à 0,48 PL maxi : 2380 x 2480 PL maxi : 2078 x 2832 serrure 1pt sur le VP • Vantaux inégaux rapport ≥ à 0,39 PL maxi : 2139 x 2954 PL maxi : 1869 x 3370 serrure 2 pts sur le VP,
Sens du feu / aux paumelles:	• R/V	• R/V





Bloc Porte battant vitré à Isolation Thermique **E60**

n° PV + Extension	13-A-677	
Verrier Validité	PILKINGTON 06/05/2024	
Vitrage: Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> • Pyrodur 60-202 Isolant Feu indifférent 	
Panneau plein: L x H Sens du feu:	Laine de Roche tôle 2 faces Ep 33 mm S maxi : 2,24 m ² <ul style="list-style-type: none"> • Remplissage maxi 50% de la surface de la porte • Feu indifférent 	
Joint de vitrage:	<ul style="list-style-type: none"> • Kérafix + silicone neutre ou Joint à sec qualité CR • Drainage de la feuillure du verre en applique ou invisible. • Parclose vissée type cornière 	
Environnement:  	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Poteau acier protégé entre deux portes ou en angle à 90° • Intégration des vantaux E60 dans la cloison vitrée EI60 PV 08-A-275 • Fixation mécanique dos à dos verticale ou horizontale. 	
Equipement:	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à visser, à souder, avec pion médian • Serrure 3 points avec ou sans fonction anti panique • Contrôle d'accès en applique • Contrôle d'accès serrure électrique • Ferme porte en applique 	
Dim Passage libre Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail Feu R/V PL maxi : 1370 x 2115 • Porte 1 vantail Feu côté paumelle PL maxi : 1370 x 2710 • Vantaux égaux Feu R/V PL maxi : 2120 x 2710 • Vantaux inégaux rapport ≥ à 0,50 	
Sens du feu par rapport aux paumelles:	<ul style="list-style-type: none"> • Feu côté ferme porte pour le Bloc porte à deux vantaux • Feu côté poignée Push-bar 	





1 vantail


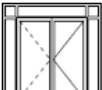


2 vantaux égaux



ou inégaux

forsterpresto[®]**Bloc Porte battant vitré non isolé****E90 - E120**

n° PV + Extension	11-A-505 + Rec 17/1	13-A-419 Bloc Porte 1 vantail 13-A-418 Bloc Porte vantaux inégaux 13-A-174 Bloc Porte vantaux inégaux
Verrier Validité	VETROTECH VSGI 12/01/2027	PYROGUARD 23/09/2024-30/06/2019-14/04/2024
Vitrage: Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> • Contraflam lite 60 Feu indifférent • Contraflam lite 60 Isolant Feu côté contre face 	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T EW60/13-1 VI ép 26 mm PV 13-A-419 Feu côté parclose et côté contre face • Pyroguard T EW60/13-1 ép 13 mm PV 13-A-419/418 Feu côté parclose • Pyroguard T EW90/13-1 ép 13 mm PV 13-A-174 Feu indifférent
Panneau plein:	• Non	• Non
Joint de vitrage:	• Kérafix ou Fibre minérale + silicone Firestop 700 ou Pyrosil B	• Kérafix
Environnement:  	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 70/120 • Intégration des vantaux E90 dans la Cloison fixe vitrée E90 PV 11-A-504 • Intégration des vantaux E120 dans la cloison fixe vitrée E120 PV 11-A-504 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 70/120 PV 13-A-418 • Intégration des vantaux E90 dans la Cloison fixe vitrée E90 PV 13-A-417, PV 13-A-374 ou PV 13-A-180
Equipement:	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à visser, à souder ou invisible, avec pion médian • Serrure 2 points avec ou sans fonction anti panique • Contrôle d'accès encastré ou en applique • Ferme porte en applique ou encastré, DORMA, GEZE, LEVASSEUR, ASSA ABLOY • Automatisation d'ouverture TS99FL, ED100, 200 ou 250 DORMA 	<ul style="list-style-type: none"> • Paumelles à visser, à souder, avec pion médian • Serrure 1 ou 2 points avec ou sans fonction anti panique • Contrôle d'accès encastré ou en applique • Ferme porte en applique ou encastré
Dim Passage libre Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> • Vantaux égaux PL maxi 2185 x 2457 PL maxi : 1983 x 2708 • Vantaux inégaux VP larg maxi : 1288 VS larg mini : 300 	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail PV 13-A-419 PL maxi : 1160 x 2890 vitrage Pyroguard TEW60/13-1 PL maxi : 1343 x 3201 PL maxi : 1275 x 3372 Pyroguard VI Serrure 1 point pour une hauteur ≤ à 2450 • Vantaux inégaux PV 13-A-418 PL maxi : 1860 x 2920 <u>Dim Vantail principal</u> Larg maxi : 1400, mini : 960 Ht maxi : 2940 <u>Dim Vantail secondaire</u> Larg maxi : 516, mini : 258 Ht maxi : 2940 • Vantaux inégaux rapport ≥ à 0,39 PV 13-A-174 <u>Dim Vantail principal</u> Larg maxi : 1679, mini : 730 Ht maxi : 2846 S maxi : 4,33 m² <u>Dim Vantail secondaire</u> Larg maxi : 805, mini : 350 Ht maxi : 2846 S maxi : 2,07 m²
Sens du feu par rapport aux paumelles:	• R/V	• R/V





1 vantail

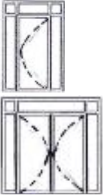


2 vantaux égaux



ou inégaux

forsterpresto[®]**Bloc Porte Va et Vient vitré non isolé****E30-E60**

n° PV + Extension	<u>14-001850 rév 1 + Ext 14/1 rév 2 E30</u>	<u>14-001852 + Ext 14/1 rév 2 E60</u>
Verrier Validité	PYROGUARD 26/01/2025	PYROGUARD 15/01/2025
Vitrage: Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T E30/8/10/12 • Pyroguard T EW30/6 • Pyroguard T EW30/6 VF • Pyroguard T EW30/6 VI Feu indifférent	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T EW 60/13-1 Feu indifférent
Panneau plein: L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces S maxi : 2,38 m² • Remplissage maxi 50% de la surface de la porte • Feu indifférent 	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces S maxi : 2,38 m² • Remplissage maxi 50% de la surface de la porte • Feu indifférent
Joint de vitrage:	• Kérafix + Silicone Kérafix	• Kérafix.
Environnement: 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein . • Intégration dans Cloison légère 70/120 • Intégration du Bloc Porte Va et Vient ou du vantail battant sur paumelle E30 dans la cloison fixe vitrée E30 PV 13-A-175 • Intégration du Bloc Porte Va et Vient ou du vantail battant sur paumelle E30 dans la cloison fixe vitrée EI30 du PV 13-A-439 ou EI60 du PV 13-A-429 ou PV 15-002712 Ext 14/1 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 70/120 • Intégration du Bloc Porte Va et Vient ou battant sur paumelle E60 dans la cloison fixe vitrée E60 PV 13-A-177 • Intégration du Bloc Porte Va et Vient ou battant sur paumelle E60 dans la cloison fixe vitrée EI60 du PV 13-A-429 ou PV 15-002712 Ext 14/1
Equipement:	<ul style="list-style-type: none"> • Rotation par axe central haut et pivot frein au sol et joint anti pince doigts • Rotation par paumelle à souder, ferme porte en applique et joint anti pince doigts • Sans serrure, avec serrure encastrée à rouleau sur traverse verticale ou condamnation par serrure deux points haut et bas • Contrôle d'accès encastré en traverse haute. • Système joint anti pince doigts par joints et profilé rond • Bâtons de Maréchal Alu Acier ou Bois 	<ul style="list-style-type: none"> • Rotation par axe central haut et pivot frein au sol et joint anti pince doigts • Rotation par paumelle à souder, ferme porte en applique et joint anti pince doigts • Sans serrure, avec serrure encastrée à rouleau sur traverse verticale ou condamnation par serrure deux points haut et bas • Contrôle d'accès encastré en traverse haute. • Système joint anti pince doigts par joints et profilé rond • Bâtons de Maréchal Alu Acier ou Bois
Dim des vantaux Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail E30 dim maxi vantail : 1380 x 2326 ou 1250 x 2567 EW30 dim maxi vantail : 1200 x 2233 • Vantaux égaux E30 dim maxi vantail : 1209 x 2307 ou 1094 x 2550 EW30 dim maxi vantail : 1052 x 2218 • Vantaux inégaux E30 dim maxi vantail VP : 1322 x 2315 ou 1200 x 2550 E30 dim maxi vantail VS : 805 x 2310 ou 730 x 2550 EW30 dim maxi vantail VP : 1150 x 2218 E30 dim maxi vantail VS : 700 x 2218 rapport ≥ à 0,26 	<ul style="list-style-type: none"> • Porte 1 vantail E60 dim maxi vantail : 1380 x 2326 ou 1250 x 2567 EW60 dim maxi vantail : 1200 x 2233 • Vantaux égaux E60 dim maxi vantail : 1209 x 2307 ou 1094 x 2550 EW60 dim maxi vantail : 1052 x 2218 • Vantaux inégaux E60 dim maxi vantail VP : 1322 x 2315 ou 1200 x 2550 E60 dim maxi vantail VS : 805 x 2310 ou 730 x 2550 EW60 dim maxi vantail VP : 1150 x 2218 E60 dim maxi vantail VS : 700 x 2218 rapport ≥ à 0,26
Sens du feu par rapport aux paumelles ou pivot:	• R/V	• R/V





1 vantail

forsterpresto[®]**Ouvrant de Service vitré non isolé 1 vantail, poignée à clé****E30**

n° PV + Extension	09-A-497 + Ext 11/1 Ext 12/2 + Ext 15/4 Rec 15/1	10-A-650 + Ext 11/1 + Ext 11/2 + Rec 16/1	11-A-572 + Ext 12/1 + Ext 14-003209 + Rec 17/1	13-A-176 + Ext 14/1 rév 1 rév 2 + Ext 14/2 + Rec 18/1
Verrier Validité	PILKINGTON 08/06/2025	VETROTECH V.S.G.I 20/01/2026	AGC 03/07/2027	PYROGUARD 17/06/2023
Dim Passage libre maxi : L x H Mini : illimité	Ouvrant à la Française 1 vantail PL 1196 x 1285 PL 1095 x 1403	Ouvrant à la Française 1 vantail PL 1196 x 1285 PL 1095 x 1403	Ouvrant à la Française 1 vantail PL 1196 x 1285 PL 1095 x 1403	Ouvrant à la Française 1 vantail PL 1196 x 1285 PL 1095 x 1403
Sens du feu par rapport aux paumelles:	• R/V	• R/V	• R/V	• R/V
Environnement:	• Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration de l'Ouvrant dans la cloison fixe E30 PV 09-A-496	• Béton, parpaing plein, béton cellulaire	• Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration de l'Ouvrant dans la cloison fixe E30 PV 11-A-571	• Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration de l'Ouvrant dans la cloison fixe E30 PV 13-A-175

Ouvrant de Service vitré 1 vantail, poignée à clé**E60**

n° PV + Extension	13-A-178 rev 1 + Ext 14/1 rev 1 rév 2 + Ext 14/2 + Ext 14-002238 + Ext 14-002239 + Ext 14-002247 + Ext 18/6	
Verrier Validité	PYROGUARD 05/11/2023	
Dim Passage libre maxi : L x H Mini : illimité	Ouvrant à la Française 1 vantail PL 1196 x 1285 PL 1095 x 1403	
Sens du feu par rapport aux paumelles:	• R/V	
Environnement:	• Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration de l'ouvrant dans la cloison fixe E60 PV 13-A-177	

Ouvrant de Service vitré non isolé 1 vantail, poignée à clé**E90**

n° PV + Extension	13-A-374	
Verrier Validité	PYROGUARD 12/06/2024	
Dim Passage libre Maxi : L x H Mini : illimité	Ouvrant à la Française 1 vantail PL 1081 x 1412 PL 1205 x 1268	
Sens du feu par rapport aux paumelles:	• R/V	
Environnement:	• Béton, parpaing plein, dans parois associées	





1 vantail

forsterunico®**Ouvrant de Service vitré à Isolation Thermique 1 vantail, poignée à clé****E30**




n° PV + Extension	<u>12-A-087 + Ext 13/2 + Ext 15/3</u>	<u>13-A-443</u>
Verrier Validité	PILKINGTON 24/05/2027	PYROGUARD 19/02/2025
Dim Passage libre Maxi : L x H Mini : illimité	Ouvrant à la Française 1 vantail PL 973 x 1751 PL 1078 x 1584	Ouvrant à la Française 1 vantail PL 973 x 1751 PL 1078 x 1584
Sens du feu par rapport aux paumelles:	• RECTO / VERSO Feu côté paumelle Feu côté opposé aux paumelles Ext 13/2	• VERSO Feu côté paumelle
Environnement:	• Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration de l'ouvrant dans la cloison fixe E30 PV 12-A-086 • Petit profilé pour l'ouvrant avec quincaillerie cachée Ext 13/2 • Possibilité de positionner les ouvrants en batterie dos à dos ou montant intermédiaire Ext 13/2	• Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration de l'ouvrant dans la cloison fixe E30 PV 13-A-442

Ouvrant de Service vitré à Isolation Thermique 1 vantail, poignée à clé**E30**

n° PV + Extension	<u>EFR-20-000597</u>	
Verrier Validité	AGC 12/11/2025	
Dim Ouvrant Maxi : L x H Mini : illimité	Ouvrant à la Française 1 vantail Lmax 1375 Hmax 1946 Smax vitrage 2.43 m ²	
Sens du feu:	• Indifférent	
Environnement:	• Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration de l'ouvrant dans la cloison fixe E30 PV EFR-18-004879	



**Châssis vitrés ou Cloisons filantes non isolés****E30**







n° PV + Extension	08-A-369 + Ext 11/1 + Rec 14-003287	09-A-496 + Ext 11/1+ Ext 12/2 + Ext 15/3 + Rec 15/1 + Ext 19/5
Verrier Validité	AGC 25/02/2024	PILKINGTON 08/06/2025
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none"> • Pyropane E30-100 ép 6 1200 x 2220 Feu indifférent • Pyropane 211-44 Isolant Ext 11 /1 1409 x 2859 Feu côté contre face • Vitrage de forme dia 800 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroclear 30-001, 30-002, 30-003 1424 x 3024 (lxh ou hxl) • Pyroclear 30-007, 30-008 Ext 11/1 1584 x 1404 ou 1208 x 2858 Feu indifférent • Pyroclear ISO 30-361, 30-371, 30-381 1408 x 2877 ou 2411 x 1208 Feu côté contre face • Pyrodur 30-200 ép 10 Ext 12/2 1200 x 2600 (lxh ou hxl) • Pyrodur ISO 30-200 Ext 12/2 1559 x 2751 ou 1430 x 3000 3000 x 1333 ou 1547 x 2585 Feu indifférent • Pyrodur 30-203, 30-203 ISO Ext 15/3 1248 x 3000 (lxh ou hxl) 1400 x 2672 (lxh ou hxl) • Pyrodur 30-10 1000 x 2000 Feu indifférent • Pyrodur Plus 30-106 Ext 19/5 1300 x 3000 (lxh) 2480 x 1196 (lxh) • Vitrage de forme avec le Pyrodur Angle mini : 20° S maxi : 2,07 m² S maxi : 0,68 m²  
Panneau plein: L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 594 x 1930 ou 850 x 1504 • Feu indifférent 	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces . 1180 x 1700 (lxh ou hxl) • Feu indifférent
Joint de vitrage:	• Kérafix, Fiberfrax ou superwool + silicone Firestop 700 ou Pyrosil B .	• Kérafix + silicone DC815 ou Firestop 700 Joint à sec qualité CR avec le Pyrodur
Environnement:	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Système d'assemblage des traverses par manchonnage 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans la Cloison légère 70/120 • Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90° • Système d'assemblage des traverses par manchonnage • Ossature Cloison vitrée profilés ACIER ou INOX
Dimension de la cloison vitrée Maxi : L x H	• Illimité x 3000	• Illimité x 3100 • 3000 x 4000
Sens du feu par rapport aux parcloises	• Indifférent	• Indifférent





Châssis vitrés ou Cloisons filantes non isolés

E30


n° PV + Extension	<u>10-A-650 + Ext 11/1 + Rec 16/1</u>	<u>11-A-571 + Ext 11/1 + Ext 12/2 + Ext 12/3 + Ext 14-003209</u>
Verrier Validité	VETROTECH VSGI 20/01/2026	AGC 03/07/2027
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroswiss 5 mm 1000 x 1250 • Pyroswiss 6 mm 1605 x 2485 ou 1890 x 1890 • Pyroswiss 10 mm 2055 x 3100 Feu indifférent • Pyroswiss feuilleté Feu côté contre face 1905 x 1505 ou 1200 x 2220 • Pyroswiss Climaplus Isolant Feu côté tampon de marquage 1500 x 3000 • Pyroswiss Sérigraphié, dépoli ou décoratif Ext 11/1 • Vitrage de forme , angle mini 24° S maxi : 2.14 m², dia maxi 1320 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;">     </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Pyrobelite 7 1100 x 2420 ou 2240 x 1130 Feu indifférent • Pyrobelite 9EG ou Isolant Ext 14-003209 1100 x 2420 ou 2240 x 1130 Feu indifférent • Double vitrage avec petit bois intégré dans la lame d'air Ext 12/2 • Pyrobelite 10 ou Isolant avec contre face feuilletée Ext 12 /3 1200 x 3100 ép 11 2240 x 1130 ép 11, ISO 1430 x 2280 ISO* 1155 x 2967 Feu indifférent pour le Pyrobelite 10 *Feu côté contreface • Pyrobelite 12 , 12EG ou Isolant 1315 x 2880 ou 2500 x 1300 Feu indifférent • Pyrobelite 13, 13EG ou Isolant 1100 x 2420 ou 2240 x 1130 Feu indifférent • Pyrobelite ISO avec Store intégré Ext 11/1 • Vitrage de forme , angle mini 23° S maxi : 3.75 m² <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;">   </div>
Panneau plein: L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces ou 1 face émailit S maxi : 2 m² • Feu indifférent 	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 1180 x 1700 (lxh ou hxl) • Feu indifférent
Joint de vitrage:	<ul style="list-style-type: none"> • Kérafix ou Fibre minérale + silicone Firestop 700 ou Pyrosil B 	<ul style="list-style-type: none"> • Kérafix ou Fiberfrax
Environnement:	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans la Cloison légère 48/98 ou 70/120 en imposte, parties fixes latérales ou allège • Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90° • Système d'assemblage des traverses par manchonnage ou dos à dos 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 48/98 ou 70/120 en imposte ht maxi 1000, partie fixes latérales et allège ht maxi 2200 Ext 12/2 • Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°
Dimension de la cloison vitrée Maxi : L x H	<ul style="list-style-type: none"> • Illimité x 3300 • Illimité x 3400 y compris cloison légère 	<ul style="list-style-type: none"> • Illimité x 3400
Sens du feu par rapport aux parcloises	<ul style="list-style-type: none"> • Indifférent 	<ul style="list-style-type: none"> • Indifférent






Châssis vitrés ou Cloisons filantes non isolés

E30

n° PV + Extension	<u>13-A-175 + Ext 14/1 + Ext 18/2</u>	<u>13-A-433 + 13-A-434</u>
Verrier Validité	PYROGUARD 17/06/2023	PYROGUARD 31/10/2024 – 09/12/2024
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T-E30/6 ép 12 mm 1110 x 2280 ép 6 3110 x 1520 ou 1505 x 3000 ép 8-10-12 1770 x 3150 ou 1360 x 3310 ép 10-12 Feu indifférent • Pyroguard T-EW30/6 1535 x 3135 (lxh ou hxl) Feu côté marquage • Pyroguard T-EW30/6 VF 1535 x 3135 (lxh ou hxl) Feu côté contre face • Pyroguard T-EW30/6 VI 1535 x 3135 (lxh ou hxl) 1360 x 3310 Feu côté contre face • Vitrage de forme Ext 18/2 Angle supérieur à 27° Surface maxi : 2,12 m²  <ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T-EW30/13-1 VI E30/EW30 Ext 18/6 du PV 13-A-177 1500 x 3420 Feu Indifférent 	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T-E30/8 ép 8 mm PV 13-A-433 1600 x 2850 • Pyroguard T-E30/10 ép 10 mm • Pyroguard T-E30/12 ép 12 mm 1920 x 2864 1608 x 3420 Feu indifférent • Pyroguard T-EW30/6 ép 12 mm PV 13-A-434 1920 x 2822 1608 x 3420 Feu côté marquage
Panneau plein: L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 1130 x 1700 S maxi : 2 m² • Feu indifférent 	Non
Joint de vitrage:	• Kérafix	• Fibre Céradice
Environnement:	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 120/70 en imposte et parties fixes latérales • Intégration dans Cloison légère 98/48 en imposte, partie fixes latérales et allège Ext 14/1 • Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90° • Système d'assemblage des traverses par manchonnage • Utilisation presto 60 s performance E30/EW30 Ext 18/6 du PV 13-A-177 	• Béton, parpaing plein, béton cellulaire
Dimension de la cloison vitrée Maxi : L x H	<ul style="list-style-type: none"> • Illimité x 4400 • Illimité x 4000 y compris cloison légère 	• 1728 x 3540 ou 2040 x 2984
Sens du feu par rapport aux parcloes	• Indifférent	• Indifférent



**Châssis vitrés ou Cloisons filantes non isolés****E30**

n° PV + Extension	<u>EFR-19-002101</u>	
Verrier Validité	PYROGUARD 27/09/2024	
Vitrage: Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none">• Pyroguard T-EW30/13-1 simple, VF ou VI 1500 x 3420	
Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none">• Pyroguard T-EW30/6 simple, VF 1100 x 1900• Pyroguard T-EW30/6 VI 1668 x 1122 1123 x 1668 <p>• Vitrage de forme Angle supérieur à 27° Surface maxi : 2,12 m²</p>  <ul style="list-style-type: none">- Feu côté contreface feuilletée pour le vitrage de référence Pyroguard T-EW30/13-1 VF.- Feu côté contreface antieffraction pour les vitrages de référence Pyroguard T-EW30/13-1 VF ou VI.- Indifférent pour les autres vitrages.	
Panneau plein: L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none">• Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces S maxi : 2 m²• Feu indifférent	
Joint de vitrage:	• Kérafix	
Environnement:	<ul style="list-style-type: none">• Béton, parpaing plein, béton cellulaire• Intégration dans Cloison légère 120/70 en imposte et parties fixes latérales• Intégration dans Cloison légère 98/48 en imposte, partie fixes latérales et allège• Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°• Système d'assemblage des traverses par manchonnage	
Dimension de la cloison vitrée Maxi : L x H	<ul style="list-style-type: none">• Illimité x 3740• Illimité x 4000 y compris cloison légère• Hmax imposte en cloison légère 700mm• Hmax de l'allège en cloison légère 1000mm	
Sens du feu par rapport aux parcloes	• Indifférent	



**Cloisons filantes**
Vitrage avec joints à bords verticaux collés**E30**

n° PV + Extension	<u>16-003119</u>	
Verrier Validité	PILKINGTON 02/07/2023	
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none">• Pyroclear line 30-603 ép 10 mm1680 x 28511412 3391 • Feu indifférent	
Panneau plein: L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none">• Non	
Joint de vitrage:	<ul style="list-style-type: none">• Kérafix + silicone feu DC 815	
Environnement:	<ul style="list-style-type: none">• Maçonnerie avec une masse volumique 850 kg/m³• Intégration dans la Cloison légère 48/98 sur quatre côtés imposte haut maxi 1000 mm ou allège haut maxi 1200 mm et parties fixes• Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°• Pose en applique sur maçonnerie• Système d'assemblage des traverses par manchonnage	
Dimension de la cloison vitrée Maxi : L x H	<ul style="list-style-type: none">• Illimité x 3528• Illimité x 3400 y compris cloison légère	
Sens du feu par rapport aux parcloes	<ul style="list-style-type: none">• Indifférent	





Châssis vitrés ou cloisons filantes à Isolation Thermique

E30

n° PV + Extension	09-H-258 + 09-V-014 + Ext 09/1 + Ext 09/2 + 18-004879	12-A-086 + Ext 15/1 + Ext 16/2																																				
Verrier	AGC	PILKINGTON																																				
Validité	04/06/2024 - 15/01/2024 - 10/07/2021	10/04/2027																																				
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none"> • Pyropane 211-44 Isolant ép 27, 31 ou 39mm • Pyropane feuilleté Ext 09 /1 1800 x 2872 Ext 09/2 1512 x 3420 Ext 09/2 1800 x 2872 ou 1511 x 3420 Feu côté contre face • Pyrobelite 9EG ISO <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Largeur</th> <th>Hauteur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mini</td> <td>Sans limites</td> <td>Sans limites</td> </tr> <tr> <td>Maxi</td> <td>2562</td> <td>1368</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Surface maxi 2,94 m²</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Largeur</th> <th>Hauteur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mini</td> <td>Sans limites</td> <td>Sans limites</td> </tr> <tr> <td>Maxi</td> <td>816</td> <td>2042</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Surface maxi 1,40 m²</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Largeur</th> <th>Hauteur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mini</td> <td>Sans limites</td> <td>Sans limites</td> </tr> <tr> <td>Maxi</td> <td>2562</td> <td>2042</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Surface maxi 2,17 m²</td> </tr> </tbody> </table> 		Largeur	Hauteur	Mini	Sans limites	Sans limites	Maxi	2562	1368	Surface maxi 2,94 m ²				Largeur	Hauteur	Mini	Sans limites	Sans limites	Maxi	816	2042	Surface maxi 1,40 m ²				Largeur	Hauteur	Mini	Sans limites	Sans limites	Maxi	2562	2042	Surface maxi 2,17 m ²			<ul style="list-style-type: none"> • Pyrodur 30-200 Isolant 3000 x 1333 2586 x 1547 1559 x 2752 1430 x 3000 Feu indifférent • Pyrodur 30-203 Isolant Ext 15/1 1320 x 2600 (lxh ou hxl) 1200 x 2860 (lxh ou hxl) 1295 x 2800 1207 x 3000 Feu indifférent • Pyroclear Plus 30-362 Isolant Ext 16/2 • Pyroclear Plus 30-372 Isolant Ext 16/2 • Pyroclear Plus 30-382 Isolant Ext 16/2 1800 x 2895 1516 x 3437 Feu côté contre face
	Largeur	Hauteur																																				
Mini	Sans limites	Sans limites																																				
Maxi	2562	1368																																				
Surface maxi 2,94 m ²																																						
	Largeur	Hauteur																																				
Mini	Sans limites	Sans limites																																				
Maxi	816	2042																																				
Surface maxi 1,40 m ²																																						
	Largeur	Hauteur																																				
Mini	Sans limites	Sans limites																																				
Maxi	2562	2042																																				
Surface maxi 2,17 m ²																																						
Panneau plein: L x H Sens du feu	Non	Non																																				
Joint de vitrage:	• Kérafix + Silicone Firestop 700 .	• Kérafix + silicone neutre ou Joint à sec qualité CR .																																				
Environnement:	• Béton, parpaing plein	• Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90° • Assemblage des châssis en dos à dos vissés																																				
Dimension de la cloison vitrée Maxi : L x H	<ul style="list-style-type: none"> • Illimité x 2975 (PV 09-H-258) • Illimité x 3000 (PV 09-V-014) • Illimité x 3600 (PV 18-004879) 	• Illimité x 3553																																				
Sens du feu par rapport aux parclofes	• Indifférent	• Indifférent																																				





Châssis vitrés ou cloisons filantes à Isolation Thermique

E30

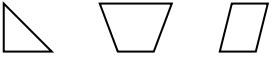
n° PV + Extension	<u>13-A-442</u>	<u>EFR-22-001302</u>
Verrier Validité	PYROGUARD 20/01/2025	VETROTECH 07/11/2027
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T EW30/6 2584 x 1284 (lxh ou hxl) Feu côté tampon de marquage • Pyroguard T EW30/6 VF • Pyroguard T EW30/6 VI 3100 x 1284 (lxh ou hxl) 2585 x 1540 1517 x 1990 1262 x 2393 Feu côté contre face • Pyroguard T-EW30/6 VI Ext 14/2 du PV 13-V-582 • Pyroguard T-EW30/6 TVI Ext 14/2 3102 x 1918 2914 x 1920 1600 x 2585 Feu côté contre face Performance E30 uniquement 	<ul style="list-style-type: none"> • Vetroflam Climaplus 1800 x 3600 Smax 5.45m² Feu côté contre face ou indifférent si deux vetroflam • Vitrage de forme Angle minimal de 20° Dimensions hors tout inférieures aux dimensions maximales des vitrages rectangulaires <div style="text-align: center;"> </div>
Panneau plein: L x H Sens du feu	Non	2m ² maxi : <ul style="list-style-type: none"> - 30mm Promatect-H + 2x tôles acier 15/10mm - 2x plaques BA13 stantard + 2x tôles acier 10/10mm 2.30m ² : à base de Powerpaneel H2O 3.81m ² : à base d'Aestuver
Joint de vitrage:	• Kérafix + silicone neutre.	• Joint CR
Environnement:	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90° • Assemblage des châssis verticalement ou horizontalement en dos à dos vissés 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Poteau protégé en ligne ou à 90°
Dimension de la cloison vitrée Maxi : L x H	<ul style="list-style-type: none"> • Illimité x 3100 • Illimité x 3200 sans traverses 	• Illimité x 3691
Sens du feu par rapport aux parcloses	• Indifférent	• Feu côté parclose





Châssis vitrés ou Cloisons filantes non isolés

E60

n° PV + Extension	10-A-650 + Ext 11/1 + Ext 11/2	13-A-177 + Ext 14/1+ Ext 14-002238 + Ext 14-002239 + Ext 18/4 + Ext 18/5 + Ext 18/6
Verrier Validité	VETROTECH VSGI 20/01/2026	PYROGUARD 27/08/2023
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none"> • Vétroflam monolithique Feu côté marquage • Vétroflam feuilleté 890 x 2220 1745 x 940 Feu côté contre face • Vétroflam Climaplus Isolant 1500 x 3000 1920 x 1035 Feu côté contre face 	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T-E60/13-1 1202 x 3190 (lxh ou hxl) 1535 x 3110 (lxh ou hxl) • Pyroguard T-EW60/13-1 1559 X 2830 (lxh ou hxl) • Pyroguard T-EW60/13-1 VF ou VI 1460 x 2810 (lxh ou hxl) Feu Indifférent • Pyroguard T-EW60/13-1 VF ou VI Ext 14-002238 anti-effraction P1A –P6B 1460 x 2810 (lxh ou hxl) Feu côté contre face anti effraction • Pyroguard T-EW60/6 VF Ext 14-002239 2835 x 1385 (LxH ou HxL) • Pyroguard T-EW60/6 VI 1542 x 2302 1294 x 2742 Feu côté contre face • Pyroguard T-EW30/6 Ext 18/4 1100 x 1900 • Pyroguard T-EW30/6 VI 1668 x 1122 (LxH ou HxL) Feu côté marquage • Vitrage de forme Ext 18/5 Angle supérieur à 27° Surface maxi : 2,12 m²  • Pyroguard T-EW30/13-1 VI Ext 18/6 1500 x 3420 Feu Indifférent
Panneau plein: L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces S maxi : 2 m² • Feu indifférent 	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces S maxi : 2 m² • Feu indifférent
Joint de vitrage:	• Kérafix ou Fibre minérale + silicone Firestop 700 ou Pyrosil B .	• Kérafix
Environnement:	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 48/98 ou 70/120 sur quatre côtés en allège, imposte ou partie fixe • Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90° • Système d'assemblage des traverses par manchonnage ou dos à dos 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 120/70 • Intégration dans Cloison légère 98/48 Ext 14/1 • Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90° • Système d'assemblage des traverses par manchonnage • Utilisation presto 60 s performance E30/EW30 Ext 18/6
Dimension de la cloison vitrée Maxi : L x H	• Illimité x 3300	• Illimité x 3740
Sens du feu par rapport aux parcloses	• Indifférent	• Indifférent



**Châssis vitrés ou Cloisons filantes non isolés****E60**

n° PV + Extension	<u>EFR-19-002101</u>	
Verrier Validité	PYROGUARD 27/09/2024	
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none">• Pyroguard T-EW60/13-1 simple, VF ou VI• Pyroguard T-EW60/15-1 simple, VF ou VI• Pyroguard T-EW60/19-1 simple, VF ou VI 1242 x 3230 3230 x 1242 1575 x 3150 3150 x 1575 3102 x 2859 ou 2607 x 3402 <ul style="list-style-type: none">• Pyroguard T-EW60/13-1 VF ou VI• Pyroguard T-EW60/15-1 VF ou VI• Pyroguard T-EW60/19-1 VF ou VI 1500 x 2850 2850 x 1500 Feu côté contreface feuilletée pour le vitrage de référence Pyroguard T-EW60 VF. Feu côté contreface antieffraction pour les vitrages de référence Pyroguard T-EW60 VF ou VI. Indifférent pour les autres vitrages.	
Panneau plein: L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none">• Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces S maxi : 2 m ² <ul style="list-style-type: none">• Feu indifférent	
Joint de vitrage:	<ul style="list-style-type: none">• Kérafix	
Environnement:	<ul style="list-style-type: none">• Béton, parpaing plein, béton cellulaire• Intégration dans Cloison légère 120/70 en imposte et parties fixes latérales• Intégration dans Cloison légère 98/48 en imposte, partie fixes latérales et allège• Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°• Système d'assemblage des traverses par manchonnage	
Dimension de la cloison vitrée Maxi : L x H	<ul style="list-style-type: none">• Illimité x 3740 (sur support à forte densité)• Illimité x 3400 (sur support à faible densité)• Hmax de l'ensemble (cloison vitrée + cloison légère) : 4000 mm• Hmax de l'imposte en plaques de plâtre : 700 mm• Hmax de l'allège en plaques de plâtre : 1000 mm	
Sens du feu par rapport aux parcloses	<ul style="list-style-type: none">• Indifférent	





Cloisons filantes
Vitrage avec joints à bords verticaux collés

E60

n° PV + Extension	<u>EFR-19-001242</u>	<u>EFR-21-002803</u>									
Verrier Validité	VETROTECH VSGI 15/07/2024	PYROGUARD 17/08/2026									
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none"> • CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 60 ép. 20 mm Lmax 1650 Hmax 3000 Smax 4.16m² 	PYROGUARD T-EW60/24-2 SWS <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Largeur</th> <th>Hauteur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mini</td> <td>300</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Maxi</td> <td>1300</td> <td>2898</td> </tr> </tbody> </table>		Largeur	Hauteur	Mini	300	400	Maxi	1300	2898
	Largeur	Hauteur									
Mini	300	400									
Maxi	1300	2898									
Joint de vitrage:	• Fibre minérale ou joints CR	• Kerafix Flexlit + silicone									
Environnement:	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Intégration dans Cloison légère 48/98 ou 70/120 • Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90° 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, parpaing plein, béton cellulaire • Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90° 									
Dimension de la cloison vitrée Maxi : L x H	• Illimité x 3108	• Illimité x 3050									
Sens du feu par rapport aux parcloes	• Indifférent	• Indifférent									



**Châssis vitrés ou cloisons filantes à Isolation Thermique****E60**

n° PV + Extension	<u>13-A-676 + Ext 16/1</u>	<u>13-V-582 + Ext 14/1 + Ext14/2 + Rec 18/1</u>
Verrier Validité	PILKINGTON 06/05/2024	PYROGUARD 15/07/2023
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none">• Pyrodur 60-202 Isolant 3000 x 1333 (lxh ou hxl) 2666 x 1500 (lxh ou hxl) Feu indifférent• Pyroclear Plus 60-362 Isolant Ext 16/1• Pyroclear Plus 60-372 Isolant Ext 16/1• Pyroclear Plus 60-382 Isolant Ext 16/1 1800 x 2895 1746 x 2984 Feu côté contre face	<ul style="list-style-type: none">• Pyroguard T-EW60/6 VI Ext 14/1• Pyroguard T-EW60/6 TVI Ext 14/1 1285 x 2285 2585 x 1600 Feu côté contre face
Panneau plein: L x H Sens du feu	Laine de Roche tôle 2 faces Ep 33 mm S maxi : 2,24 m ² • Feu indifférent	Non
Joint de vitrage:	<ul style="list-style-type: none">• Kérafix + silicone neutre ou Joint à sec qualité CR.• Drainage de la feuillure du verre en applique ou invisible.• Parclose vissée type cornière	• Kérafix
Environnement:	<ul style="list-style-type: none">• Béton, parpaing plein, béton cellulaire• Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°• Fixation mécanique dos à dos verticale ou horizontale.	• Béton armé
Dimension de la cloison vitrée Maxi : L x H	• Illimité x 3100	• Illimité x 2950
Sens du feu par rapport aux parclozes	• Indifférent	• Indifférent



**Châssis vitrés ou Cloisons filantes non isolés****E90 - E120**

n° PV + Extension	13-A-417 + Ext 14-001441 + Ext 15/2 E90 13-A-374 + Ext 18/2 + Ext 14-001235 E90 13-A-180 + Ext 14-002251 E90-E120	11-A-504 E90-E120
Verrier Validité	PYROGUARD 15/04/2019 - 12/06/2024 - 15/04/2024	VETROTECH VSGI 16/01/2027
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none">• Pyroguard T EW90/13-1 ép 13 mm Ext 15/2 du 417• Pyroguard T EW90/13-1 VF Ext 15/2 du 417 1579 x 2850 (lxh ou hxl)• Pyroguard T EW60/13-1 ép 13 mm PV 13-A-374 1720 x 720• Pyroguard T EW60/13-1 VI ép 26 mm PV 13-A-374 1060 x 1150 Feu indifférent• Pyroguard T EW60/13-1 VF Ext 14-001235 du 374 Feu côté vitrage feuilleté 1720 x 720 1060 x 1150• Pyroguard T EW60/13-1 Ext 14-002251 du 180• Pyroguard T EW60/13-1 VI Ext 14-002251 du 180 Feu côté contre face• Pyroguard T EW60/13-1 VF Ext 14-002251 du 180 Feu côté vitrage feuilleté 2845 x 3120• Vitrage de forme Ext 18/2 du 13-A-374 Angle supérieur à 27° Surface maxi : 2,12 m²	<ul style="list-style-type: none">• Contraflam lite 60 Feu indifférent• Contraflam lite 60 Isolant 1250 x 2338 Feu côté contre face
Panneau plein: L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none">• Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 1724 x 1154 PV 13-A-374• Feu indifférent	• Non
Joint de vitrage:	• Kérafix	• Kérafix ou Fibre minérale + silicone Firestop 700 ou Pyrosil B
Environnement:	<ul style="list-style-type: none">• Béton, parpaing plein densité 2200 kg/m³, ép 200 mm• Intégration dans Cloison légère 70/120 PV 13-A-417• Système d'assemblage des traverses par manchonnage PV 13-A-374• Intégration direct d'un ouvrant de service PV 13-A-374	<ul style="list-style-type: none">• Béton, parpaing plein• Intégration dans Cloison légère 70/120• Assemblage des châssis en dos à dos vissé
Dimension de la cloison vitrée Maxi : L x H	<ul style="list-style-type: none">• Illimité x 2950 PV 13-A-417• Illimité x 3400 PV 13-A-374• Illimité x 3350 PV 13-A-180	• Illimité x 3040
Sens du feu par rapport aux parcloes	• Indifférent	• Indifférent





Façade Mur rideau épines et traverses acier capots Alu ou Inox série 45 ou 60

E30

n° PV + Extension	13-A-427 + Ext 14-001712 Rév1	14-001306 + Ext 15/1
Verrier Validité	PYROGUARD 08/09/2024	PILKINGTON 20/10/2024
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none"> • Pyroguard T EW30/13-1 VI 1500 x 2928 Feu indifférent • Pyroguard T EW30/6 Ext 14-001712 rév1 Feu côté face réfléchissante • Pyroguard T EW30/6 VF • Pyroguard T EW30/6 VI 1500 x 2928 Feu côté contre face 	<ul style="list-style-type: none"> • Pyrodur 30-200 ép 14 mm 1680 x 3000 (lxh ou hxl) • Pyrodur 30-200 ISO 1400 x 3000 (lxh ou hxl) Feu indifférent • Pyrodur 30-203 ép 11 mm Ext 15/1 1440 x 2402 (lxh ou hxl) 1201 x 2880 (lxh ou hxl) • Pyrodur 30-203 ISO 1200 x 2400 (lxh ou hxl) Feu indifférent
Panneau plein: L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces . S maxi : 2 m² • Feu indifférent 	<ul style="list-style-type: none"> • Composé de 1 plaque Aestuver ép mini 8 mm tôle alu 2 faces . S maxi : 1,17 m² ép 8 S maxi : 1,80 m² ép 12 • Feu indifférent
Joint de vitrage:	• Joint CR	<ul style="list-style-type: none"> • Joint CR • Joint EPDM
Environnement:	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, fixation devant nez de dalle • Béton, fixation entre dalle 	<ul style="list-style-type: none"> • Béton, fixation devant nez de dalle • Béton, fixation entre dalle
Particularité:	<ul style="list-style-type: none"> • Drainage du vitrage par traverses ou en cascade conforme au DTU 33.1 • Dilatation intégrée directement aux raccords de traverses • Les traverses peuvent être directement soudées aux montants ou assemblées par raccords 	<ul style="list-style-type: none"> • Profils série 45 ou 60 mm de face vue • Drainage du vitrage par traverses ou en cascade conforme au DTU 33.1 • Dilatation intégrée directement aux raccords de traverses • Les traverses peuvent être directement soudées aux montants ou assemblées par raccords • Possibilité de faire des angles fins de 45 à 180° • Performance anti-effraction RC2 et RC3 • Performance pare-balles FB 4 NS
Portée libre entre dalles maxi : (L x H)	• Illimité x 3300	• Illimité x 5000
Sens du feu par rapport à la structure porteuse	• (O ↔ I)	• (O ↔ I)



**Façade Mur rideau épines et traverses acier capots Alu ou Inox
série 45 ou 60****E60**


n° PV + Extension	<u>13-A-184 + Ext 14-002239</u>	
Verrier Validité	PYROGUARD 26/06/2024	
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none">• Pyroguard T-EW60/13-1 VF Feu côté feuilleté• Pyroguard T-EW60/13-1• Pyroguard T-EW60/13-1 VI 1500 x 2928 Indifférent• Pyroguard T-EW60/6 VF Ext 14-002239 1500 x 1385 1385 x 2835• Pyroguard T-EW60/6 VI 1285 x 2285 Feu côté contre face	
Panneau plein: L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none">• Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces S maxi : 2 m²• Feu indifférent	
Joint de vitrage:	<ul style="list-style-type: none">• Joint CR• Joint Kérafix pour le vitrage T-EW60/6	
Environnement:	<ul style="list-style-type: none">• Béton, fixation devant nez de dalle• Béton, fixation entre dalle	
Particularité:	<ul style="list-style-type: none">• Drainage du vitrage par traverses ou en cascade conforme au DTU 33.1• Dilatation intégrée directement aux raccords de traverses• Les traverses peuvent être directement soudées aux montants ou assemblées par raccords• Possibilité de mettre en œuvre des films adhésifs	
Portée libre entre dalles maxi : (L x H)	<ul style="list-style-type: none">• Illimité x 3000	
Sens du feu par rapport à la structure porteuse	<ul style="list-style-type: none">• (O ↔ I)	





Verrière, porteurs et traverses acier, capots Alu ou Inox série 50

E30
E60

n° PV + Extension	12-A-090 + Ext 12/1 + Ext 22/2 E30 12-A-091 + Ext 12/1 + Ext 22/2 E30	12-A-090 + Rec 17/1 E60
Verrier Validité	VETROTECH VSGI 06/11/2027	VETROTECH VSGI 26/10/2027
Vitrage: Sens du feu: Dim maxi des vitrages L x H	<ul style="list-style-type: none"> • Contraflam 30-2 Climatop ép 60 1250 x 2566 1334 x 1455 (validé pour les verrières à 2 pans ou 1 pan avec retombée verticale PV 12-A-091) 1250 x 2200 1334 x 1506 (validé pour la verrière 1 pan PV 12-A-090) • Contraflam 30-2 Climaplus ép 43 Ext 12/1 1250 x 2566 1334 x 1455 (validé pour les verrières à 2 pans ou 1 pan avec retombée verticale PV 12-A-091) 1250 x 2200 1339 x 1506 (validé pour la verrière 1 pan PV 12-A-090) • Contraflam lite 60 Climaplus ép 38 Ext 12/1 (validé pour les 3 types de verrières PV 12-A-090 et 12-A-091 long des rampans limités à 3000 mm) 705 x 1506 Feu côté stadip • Vetroflam Climaplus 22/2 1300 x 2800 Vitrages de forme angle mini 20°  	<ul style="list-style-type: none"> • Contraflam 30-2 Climatop ép 60 Feu côté stadip 1250 x 2200 1334 x 1506 (validé pour la verrière 1 pan)
Panneau plein: L x H	• Composé de plaque isolante et de laine de roche ép 123 mm 1334 x 1089	• Composé de plaque isolante et de laine de roche ép 123 mm 1334 x 1089
Joint de vitrage:	• Joint EPDM	• Joint EPDM
Environnement:	• Béton	• Béton
Particularité:	<ul style="list-style-type: none"> • Drainage du vitrage par les joints EPDM • Dilatation intégrée directement aux manchonnage des traverses • Capots plats extérieur au niveau des traverses • Angle d'inclinaison 0 à 60 ° 	<ul style="list-style-type: none"> • Drainage du vitrage par les joints EPDM. • Dilatation intégrée directement aux manchonnage des traverses • Capots plats extérieur au niveau des traverses • Angle d'inclinaison 0 à 60° • Verrière à un pan long maxi 4000 mm
Dim Portée libre entre les appuis sur costière basse.	<ul style="list-style-type: none"> • 4000 mm entre deux appuis pour une verrière à deux pans Ext 12/1 avec le double vitrage Contraflam lite 60 Climaplus ép 38 entr'axe maxi 725 mm • 4300 mm entre deux appuis pour une verrière à un pan Ext 22/2 avec le Vetroflam • 3800 mm entre deux appuis pour une verrière à deux pans avec les doubles vitrages Contraflam 30-2 Climaplus ép 43 ou Triples, Contraflam 30-2 Climatop ép 60 	Verrière à 1 pan uniquement
Sens du feu	• Feu côté porteur	• Feu côté porteur





DAS

forsterpresto®

DAS (dispositif actionné de sécurité mode 2) pour Porte BATTANTE avec Ferme porte

E30

E60

	<u>SA 04 00 97 F + Rec 6</u>	<u>SA 11 01 09 B</u>	<u>SA 11 01 10 C</u>
Verrier	Pyroguard /Pilkington/AGC/Vetrotech	Pyroguard /Pilkington/AGC/Vetrotech	Pyroguard /Pilkington/AGC/Vetrotech
Validité	13/10/2024	16/04/2027	16/04/2027
Equipement	<ul style="list-style-type: none"> • Ferme porte DORMA En applique monté côté paumelles TS 72-73-83-90-91-92-93 <ul style="list-style-type: none"> • Bras à compas • Glissière ou bandeau en applique • Ventouse déportée ou arrêt intégré au bandeau 	<ul style="list-style-type: none"> • Ferme porte DORMA En applique monté côté opposé aux paumelles TS 92 G EN2/4 TS 93 G EN2/5 TS 93 G EN 5/7 <ul style="list-style-type: none"> • Bras à compas • Glissière en applique • Ventouse déportée <ul style="list-style-type: none"> • Ferme porte DORMA Encastré ITS 96 EN 2/4 <ul style="list-style-type: none"> • Glissière encastrée • Ventouse déportée 	<ul style="list-style-type: none"> • Ferme porte DORMA En applique monté côté opposé aux paumelles TS 92 G EN2/4 TS 93 G EN2/5 TS 93 G EN 5/7 TS 99 FL EN 2/5 indice A <ul style="list-style-type: none"> • Bandeau avec électro verrou <ul style="list-style-type: none"> • Ferme porte DORMA Encastré ITS 96 EN 2/4 <ul style="list-style-type: none"> • Glissière G96 encastrée avec électro verrou
Dim maxi des vantaux	Larg maxi : 1400 Larg mini : 500 Haut maxi : 2600 (Les dimensions varient suivant les dimensions des vantaux testées dans les PV FEU)	Larg maxi : 1400 Larg mini : 500 Haut maxi : 2900 (Les dimensions varient suivant les dimensions des vantaux testées dans les PV FEU)	Larg maxi : 1400 Larg mini : 500 Haut maxi : 2900 (Les dimensions varient suivant les dimensions des vantaux testées dans les PV FEU)

DAS (dispositif actionné de sécurité mode 2) pour Porte BATTANTE avec Ferme porte

E30

E60

n° PV	<u>SA 11 01 11</u>		
Verrier	Pyroguard /Pilkington/AGC/Vetrotech		
Equipement	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvre Porte DORMA En applique monté côté paumelles et opposé aux paumelles Opérateurs : ED 100 EN 2/4 ED 250 EN 4/6 <ul style="list-style-type: none"> • Glissière ou bandeau en applique 		
Dim maxi des vantaux	Larg maxi : 1400 Larg mini : 500 Haut maxi : 2900 (Les dimensions varient suivant les dimensions des vantaux testées dans les PV FEU)		





DAS

forsterpresto[®]

**DAS (dispositif actionné de sécurité mode 2)
pour Porte VA et VIENT avec Pivot frein au sol**

**E30
E60**

n° PV	<u>SA 05 00 05 C + Rec 3</u>	
Verrier Validité	PYROGUARD 21/02/2025	
Equipement	<ul style="list-style-type: none">• Pivot Frein au sol GEZEStop 126TS 550TS 550 ER avec électro verrou intégré • Ventouse déportée	
Dim maxi des vantaux	Larg maxi : 1200 Larg mini : 400 Haut maxi : 2200 (Les dimensions varient suivant les dimensions des vantaux testées dans les PV FEU)	

