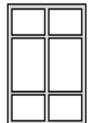
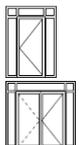


## Procès-Verbaux de classement au feu E30-EW30 / E60-EW60 / E90-EW90 / E120

Type	Descriptif	Classification	Série	Numéro PV	Verrier	Page		
  	<b>Bloc Porte Battant vitré</b> 1 vantail 2 vantaux égaux 2 vantaux inégaux  <b>remplissage :</b> - Vitré - Panneaux pleins	<b>E30</b>	<b>Presto 50</b> Série non isolée	acier	08-A-381	AGC	<a href="#">3</a>	
				acier et inox	09-A-497	PILKINGTON	<a href="#">3</a>	
				acier	11-A-572	AGC	<a href="#">4</a>	
				acier	11-A-507	VETROTECH	<a href="#">4</a>	
				acier	13-A-176	PYROGUARD	<a href="#">5</a>	
			<b>Unico acier</b> Profilé à isolation thermique	12-A-087	PILKINGTON	<a href="#">6</a>		
		<b>E60</b>	<b>Presto 50 acier</b> Série non isolée	11-A-506	VETROTECH	<a href="#">8</a>		
				13-A-178	PYROGUARD	<a href="#">8</a>		
			<b>Unico acier</b> Série à isolation thermique	13-A-677	PILKINGTON	<a href="#">9</a>		
				<b>E90</b>	<b>Presto 50 acier</b> Série non isolée	11-A-505	VETROTECH	<a href="#">10</a>
						13-A-418	PYROGUARD	<a href="#">10</a>
						13-A-419	PYROGUARD	<a href="#">10</a>
13-A-174	PYROGUARD	<a href="#">10</a>						
<b>E120</b>	<b>Presto 50 acier</b> Série non isolée	11-A-505	VETROTECH	<a href="#">10</a>				
		13-A-418	PYROGUARD	<a href="#">10</a>				
		13-A-419	PYROGUARD	<a href="#">10</a>				
		13-A-174	PYROGUARD	<a href="#">10</a>				
	<b>Bloc Porte Va et Vient vitré</b> 1 vantail, 2 vantaux égaux et inégaux	<b>E30</b>	<b>Presto 50 acier</b> Série non isolée	14-001850	PYROGUARD	<a href="#">11</a>		
		<b>E60</b>		14-001852	PYROGUARD	<a href="#">11</a>		
	<b>Fenêtre ou Ouvrant de Service vitré</b> 1 vantail intégré dans la cloison fixe avec imposte, allège ou parties fixes latérales	<b>E30</b>	<b>Presto 50 acier</b> Série non isolée	09-A-497	PILKINGTON	<a href="#">12</a>		
				10-A-650	VETROTECH	<a href="#">12</a>		
				11-A-572	AGC	<a href="#">12</a>		
				13-A-176	PYROGUARD	<a href="#">12</a>		
		<b>Unico acier</b> Série à isolation thermique	12-A-087	PILKINGTON	<a href="#">13</a>			
			13-A-443	PYROGUARD	<a href="#">13</a>			
<b>E60</b>	<b>Presto 50 acier</b> Série non isolée	13-A-178	PYROGUARD	<a href="#">12</a>				
		<b>E90</b>	13-A-374	PYROGUARD	<a href="#">12</a>			
 	<b>Châssis fixe Cloison Bande filante</b>  <b>remplissage :</b> - Vitré - Vitrage à bord verticaux collés - Panneaux pleins	<b>E30</b>	<b>Presto 50</b> Série non isolée	acier	08-A-369	AGC	<a href="#">14</a>	
				acier et inox	09-A-496	PILKINGTON	<a href="#">14</a>	
				acier	10-A-650	VETROTECH	<a href="#">15</a>	
				acier	11-A-571	AGC	<a href="#">15</a>	
				acier	13-A-175	PYROGUARD	<a href="#">16</a>	
				acier	13-A-433	PYROGUARD	<a href="#">16</a>	
				acier	13-A-434	PYROGUARD	<a href="#">16</a>	
				acier	19-002101	PYROGUARD	<a href="#">18</a>	
				<b>Presto 50 acier et inox</b> Vitrage avec joints à bords verticaux collés	16-003119	PILKINGTON	<a href="#">18</a>	
				<b>Unico acier</b> Série à isolation thermique	09-H-258	AGC	<a href="#">19</a>	
			09-V-014		AGC	<a href="#">19</a>		
			18-004879		AGC	<a href="#">19</a>		
			12-A-086		PILKINGTON	<a href="#">19</a>		
			<b>E60</b>	<b>Presto 50 acier</b> Série non isolée	13-A-442	PYROGUARD	<a href="#">20</a>	
22-001302	VETROTECH	<a href="#">20</a>						
<b>Presto 50 acier</b> Vitrage avec joints à bords verticaux collés	10-A-650	VETROTECH	<a href="#">21</a>					
	13-A-177	PYROGUARD	<a href="#">21</a>					
	19-002101	PYROGUARD	<a href="#">22</a>					
	19-001242	VETROTECH	<a href="#">23</a>					
<b>Unico acier</b> Série à isolation thermique	21-002803	PYROGUARD	<a href="#">23</a>					
	13-A-676	PILKINGTON	<a href="#">24</a>					
13-V-582	PYROGUARD	<a href="#">24</a>						

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

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





1 vantail

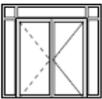


2 vantaux égaux



ou inégaux

**forsterpresto**<sup>®</sup>**Bloc Porte battant vitré non isolé****E30**

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





1 vantail



2 vantaux égaux



ou inégaux

**forsterpresto**<sup>®</sup>**Bloc Porte battant vitré non isolé****E30**

<b>n° PV + Extension</b>	<a href="#"><u>13-A-176 + Ext 14/1 rév 1 rév 2 + Ext 14/2 + Ext 14-002247 + Rec 18/1 + Ext 22/5</u></a>	
<b>Verrier</b> Validité	<b>PYROGUARD</b> 17/06/2023	
<b>Vitrage:</b> Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyroguard T-E30/6 à 12 mm Feu indifférent</li> <li>• Pyroguard T-EW30/6 Feu côté marquage</li> <li>• Pyroguard T-EW30/6 VF Feu côté contre face</li> <li>• Pyroguard T-EW30/6 VI Feu côté contre face</li> </ul>	
<b>Panneau plein:</b> L x H Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces</li> <li>S maxi : 2 m<sup>2</sup></li> <li>• Remplissage maxi 50% de la surface de la porte</li> <li>• Feu indifférent</li> </ul>	
<b>Joint de vitrage:</b>	• Kérafix	
<b>Environnement:</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li> <li>• Intégration dans Cloison légère 120/70</li> <li>• Intégration dans Cloison légère 98/48 Ext 14/2</li> <li>• Poteau acier protégé entre deux portes ou en angle à 90°</li> <li>• Intégration des vantaux <b>E30</b> dans la <b>Cloison fixe vitrée E30 PV 13-A-175</b></li> <li>• Intégration des vantaux <b>E30</b> dans la <b>Cloison fixe vitrée EI30 PV 13-A-439</b> ou <b>Cloison EI60 PV 13-A-429</b> ou <b>PV 15-002712 Ext 14/1 Ext 14-002247</b></li> </ul>	
<b>Equipement:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paumelles à visser, à souder ou invisible, avec pion médian</li> <li>• Serrure 1 ou 2 points avec ou sans fonction anti panique</li> <li>• Verrouillage thermique : serrure à rouleau, sans serrure, suppression du renfort en partie haute du vtl</li> <li>• Contrôle d'accès encastré ou en applique</li> <li>• Ferme porte en applique ou encastré</li> </ul>	
<b>Dim Passage libre</b> Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Porte 1 vantail</b> PL maxi : 1260 x 2415 serrure 1 point PL maxi : 1449 x 3054 serrure 2 points PL maxi : 1316 x 3352 serrure 2 points</li> <li>• <b>Vantaux égaux</b> 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</li> <li>• <b>Vantaux inégaux</b> 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</li> <li>• <b>Vantaux inégaux</b> 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</li> </ul>	
<b>Sens du feu par rapport aux paumelles:</b>	• 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>
<b>Verrier</b> Validité	<b>PILKINGTON</b> 24/05/2027	<b>PYROGUARD</b> 19/02/2025
<b>Vitrage:</b> Sens du feu:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pyrodur 30-200 Isolant</b> Feu indifférent</li> <li>• <b>Pyrodur 30-203 Isolant Ext 15/3</b> Feu indifférent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pyroguard T EW30/6</b> Feu côté tampon de marquage</li> <li>• <b>Pyroguard T EW30/6 VF</b></li> <li>• <b>Pyroguard T EW30/6 VI</b> Feu côté contre face</li> </ul>
<b>Panneau plein:</b> 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"> <li>• Remplissage maxi 50% de la surface de la porte</li> <li>• Feu indifférent</li> </ul>	Non
<b>Joint de vitrage:</b>	• Kérafix + silicone neutre ou Joint à sec qualité CR	• Kérafix + silicone neutre
<b>Environnement:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li> <li>• Poteau acier protégé entre deux portes ou en angle à 90°</li> <li>• Intégration du bloc porte <b>E30</b> dans la <b>cloison vitrée E30 PV 12-A-086</b></li> <li>• Intégration du bloc porte <b>E30</b> dans la <b>cloison vitrée EI30 PV 08-A-342 Ext 13/1</b></li> <li>• Intégration du bloc porte <b>E30</b> dans la <b>cloison vitrée EI60 PV 08-A-275 Ext 13/1</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li> <li>• Poteau acier protégé entre deux portes ou en angle à 90°</li> <li>• Intégration des vantaux <b>E30</b> dans la <b>cloison vitrée E30 PV 13-A-442</b></li> </ul>
<b>Equipement:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paumelles à visser, à souder, avec pion médian</li> <li>• Serrure 3 points avec ou sans fonction anti panique</li> <li>• Contrôle d'accès en applique</li> <li>• Contrôle d'accès encastrée serrure électrique Ext 13/1</li> <li>• Ferme porte en applique</li> <li>• Ferme porte encastré Ext 13/1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paumelles à visser, à souder, avec pion médian</li> <li>• Serrure 3 points avec ou sans fonction anti panique</li> <li>• Contrôle d'accès en applique</li> <li>• Ferme porte en applique</li> </ul>
<b>Dim Passage libre</b> Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Porte 1 vantail</b> PL maxi : 1495 x 2313 PL maxi : 1351 x 2555</li> <li>• <b>Vantaux égaux</b> PL maxi : 3264 x 2710</li> <li>• <b>Vantaux inégaux</b> VS Larg mini: 723 VP Larg maxi : 1662</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Porte 1 vantail</b> PL maxi : 1582 x 2210 PL maxi : 1432 x 2434</li> <li>• <b>Vantaux égaux</b> PL maxi : 3144 x 2210 PL maxi : 2886 x 2434</li> <li>• <b>Vantaux inégaux</b> VS Larg mini : 723 VP Larg maxi : 1622</li> </ul>
<b>Sens du feu par rapport aux paumelles:</b>	• R/V	• R/V





1 vantail



2 vantaux égaux



ou inégaux

**Bloc Porte battant vitré à Isolation Thermique**

**E30**

<b>n° PV + Extension</b>	<b>EFR-20-001190</b>	
<b>Verrier</b> Validité	<b>AGC</b> 12/11/2025	
<b>Vitrage:</b> Sens du feu:	• <b>Pyrobelite 9EG ISO</b> Feu indifférent	
<b>Panneau plein:</b> L x H Sens du feu:		
<b>Joint de vitrage:</b>	• Kérafix + silicone neutre ou joint à sec qualité CR	
<b>Environnement:</b>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li> <li>• Poteau acier protégé entre deux portes ou en angle à 90°</li> <li>• Intégration du bloc porte <b>E30</b> dans la <b>cloison vitrée E30 PV EFR-18-004879</b></li> <li>• Intégration du bloc porte <b>E30</b> dans la <b>cloison vitrée EI30 PV 10-A-446</b></li> <li>• Intégration du bloc porte <b>E30</b> dans la <b>cloison vitrée EI60 PV 06-A-105</b></li> </ul>	
<b>Equipement:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paumelles à visser, à souder, avec pion médian</li> <li>• Serrure 3 points avec ou sans fonction anti panique</li> <li>• Serrure 3 points avec ou sans contrôle d'accès</li> <li>• Contrôle d'accès en applique</li> <li>• Ferme porte en applique</li> <li>• Ferme porte encastré</li> </ul>	
<b>Dim HT Vantail</b> Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Porte 1 vantail</b> Lmax 1230 Hmax 2674 Smax vantail 2.98m<sup>2</sup> Dimensions mini : illimité</li> <li>• <b>Vantaux égaux</b> Lmax 1415 Hmax 2588 Smax 3.32m<sup>2</sup> Dimensions mini : illimité</li> <li>• <b>Vantaux inégaux</b> VS Larg mini: 615 VP Larg maxi : 1415 Rapport LVS/LVP ≥ 0,43</li> </ul>	
<b>Sens du feu par rapport aux paumelles:</b>	• <b>R/V</b>	





1 vantail

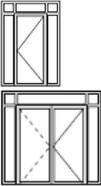


2 vantaux égaux

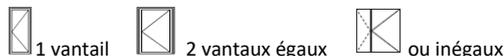


ou inégaux

**forsterpresto**<sup>®</sup>**Bloc Porte battant vitré non isolé****E60**

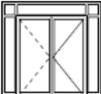
n° PV + Extension	<a href="#">11-A-506 + Ext EFR 14-000468</a>	<a href="#">13-A-178 rév 1 + Ext 14/1 rev 2 + Ext 14/2 + Ext 14-002238 + Ext 14-002239 + Ext 14-002247 + Ext 18/6</a>
Verrier Validité	<b>VETROTECH VSGI</b> 12/04/2027	<b>PYROGUARD</b> 05/11/2023
Vitrage: Sens du feu:	<ul style="list-style-type: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





**Bloc Porte battant vitré à Isolation Thermique**

**E60**

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





1 vantail



2 vantaux égaux



ou inégaux

**forsterpresto**<sup>®</sup>**Bloc Porte battant vitré non isolé****E90 - E120**

n° PV + Extension	<a href="#">11-A-505 + Rec 17/1</a>	<a href="#">13-A-419 Bloc Porte 1 vantail</a> <a href="#">13-A-418 Bloc Porte vantaux inégaux</a> <a href="#">13-A-174 Bloc Porte vantaux inégaux</a>
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"> <li>• Contraflam lite 60 Feu indifférent</li> <li>• Contraflam lite 60 Isolant Feu côté contre face</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pyroguard T EW60/13-1 VI ép 26 mm PV 13-A-419 Feu côté parclose et côté contre face</li> <li>• Pyroguard T EW60/13-1 ép 13 mm PV 13-A-419/418 Feu côté parclose</li> <li>• Pyroguard T EW90/13-1 ép 13 mm PV 13-A-174 Feu indifférent</li> </ul>
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"> <li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li> <li>• Intégration dans Cloison légère 70/120</li> <li>• Intégration des vantaux E90 dans la Cloison fixe vitrée E90 PV 11-A-504</li> <li>• Intégration des vantaux E120 dans la cloison fixe vitrée E120 PV 11-A-504</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li> <li>• Intégration dans Cloison légère 70/120 PV 13-A-418</li> <li>• Intégration des vantaux E90 dans la Cloison fixe vitrée E90 PV 13-A-417, PV 13-A-374 ou PV 13-A-180</li> </ul>
Equipement:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paumelles à visser, à souder ou invisible, avec pion médian</li> <li>• Serrure 2 points avec ou sans fonction anti panique</li> <li>• Contrôle d'accès encastré ou en applique</li> <li>• Ferme porte en applique ou encastré, DORMA, GEZE, LEVASSEUR, ASSA ABLOY</li> <li>• Automatisation d'ouverture TS99FL, ED100, 200 ou 250 DORMA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paumelles à visser, à souder, avec pion médian</li> <li>• Serrure 1 ou 2 points avec ou sans fonction anti panique</li> <li>• Contrôle d'accès encastré ou en applique</li> <li>• Ferme porte en applique ou encastré</li> </ul>
Dim Passage libre Maxi : L x H Mini : illimité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vantaux égaux PL maxi 2185 x 2457 PL maxi : 1983 x 2708</li> <li>• Vantaux inégaux VP larg maxi : 1288 VS larg mini : 300</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• 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 m<sup>2</sup> <u>Dim Vantail secondaire</u> Larg maxi : 805, mini : 350 Ht maxi : 2846 S maxi : 2,07 m<sup>2</sup></li> </ul>
Sens du feu par rapport aux paumelles:	• R/V	• R/V





1 vantail

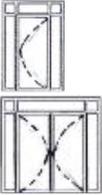


2 vantaux égaux



ou inégaux

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





1 vantail

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

n° PV + Extension	<a href="#">09-A-497 + Ext 11/1 Ext 12/2 + Ext 15/4 Rec 15/1</a>	<a href="#">10-A-650 + Ext 11/1 + Ext 11/2 + Rec 16/1</a>	<a href="#">11-A-572 + Ext 12/1 + Ext 14-003209 + Rec 17/1</a>	<a href="#">13-A-176 + Ext 14/1 rév 1 rév 2 + Ext 14/2 + Rec 18/1</a>
Verrier Validité	<b>PILKINGTON</b> 08/06/2025	<b>VETROTECH V.S.G.I</b> 20/01/2026	<b>AGC</b> 03/07/2027	<b>PYROGUARD</b> 17/06/2023
Dim Passage libre maxi : L x H Mini : illimité	<b>Ouvrant à la Française 1 vantail</b> PL 1196 x 1285 PL 1095 x 1403	<b>Ouvrant à la Française 1 vantail</b> PL 1196 x 1285 PL 1095 x 1403	<b>Ouvrant à la Française 1 vantail</b> PL 1196 x 1285 PL 1095 x 1403	<b>Ouvrant à la Française 1 vantail</b> 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	<a href="#">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</a>	
Verrier Validité	<b>PYROGUARD</b> 05/11/2023	
Dim Passage libre maxi : L x H Mini : illimité	<b>Ouvrant à la Française 1 vantail</b> 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	<a href="#">13-A-374</a>	
Verrier Validité	<b>PYROGUARD</b> 12/06/2024	
Dim Passage libre Maxi : L x H Mini : illimité	<b>Ouvrant à la Française 1 vantail</b> 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	<a href="#"><u>12-A-087 + Ext 13/2 + Ext 15/3</u></a>	<a href="#"><u>13-A-443</u></a>
Verrier Validité	<b>PILKINGTON</b> 24/05/2027	<b>PYROGUARD</b> 19/02/2025
Dim Passage libre Maxi : L x H Mini : illimité	<b>Ouvrant à la Française</b> <b>1 vantail</b> PL 973 x 1751 PL 1078 x 1584	<b>Ouvrant à la Française</b> <b>1 vantail</b> PL 973 x 1751 PL 1078 x 1584
Sens du feu par rapport aux paumelles:	• <b>RECTO / VERSO</b> Feu côté paumelle Feu côté opposé aux paumelles Ext 13/2	• <b>VERSO</b> 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	<a href="#"><u>EFR-20-000597</u></a>	
Verrier Validité	<b>AGC</b> 12/11/2025	
Dim Ouvrant Maxi : L x H Mini : illimité	<b>Ouvrant à la Française</b> <b>1 vantail</b> Lmax 1375 Hmax 1946 Smax vitrage 2.43 m <sup>2</sup>	
Sens du feu:	• <b>Indifférent</b>	
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	<a href="#">08-A-369 + Ext 11/1 + Rec 14-003287</a>	<a href="#">09-A-496 + Ext 11/1+ Ext 12/2 + Ext 15/3 + Rec 15/1 + Ext 19/5</a>
<b>Verrier</b> Validité	<b>AGC</b> 25/02/2024	<b>PILKINGTON</b> 08/06/2025
<b>Vitrage:</b> Sens du feu:  <b>Dim maxi des vitrages</b> L x H	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pyropane E30-100 ép 6</b> 1200 x 2220 Feu indifférent</li> <li>• <b>Pyropane 211-44 Isolant Ext 11 /1</b> 1409 x 2859 Feu côté contre face</li> <li>• <b>Vitrage de forme dia 800 mm</b></li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pyroclear 30-001, 30-002, 30-003</b> 1424 x 3024 (lxh ou hxl)</li> <li>• <b>Pyroclear 30-007, 30-008 Ext 11/1</b> 1584 x 1404 ou 1208 x 2858 Feu indifférent</li> <li>• <b>Pyroclear ISO 30-361, 30-371, 30-381</b> 1408 x 2877 ou 2411 x 1208 Feu côté contre face</li> <li>• <b>Pyrodur 30-200 ép 10 Ext 12/2</b> 1200 x 2600 (lxh ou hxl)</li> <li>• <b>Pyrodur ISO 30-200 Ext 12/2</b> 1559 x 2751 ou 1430 x 3000 3000 x 1333 ou 1547 x 2585 Feu indifférent</li> <li>• <b>Pyrodur 30-203, 30-203 ISO Ext 15/3</b> 1248 x 3000 (lxh ou hxl) 1400 x 2672 (lxh ou hxl)</li> <li>• <b>Pyrodur 30-10</b> 1000 x 2000 Feu indifférent</li> <li>• <b>Pyrodur Plus 30-106 Ext 19/5</b> 1300 x 3000 (lxh) 2480 x 1196 (lxh)</li> <li>• <b>Vitrage de forme avec le Pyrodur</b> <b>Angle mini : 20°</b> S maxi : 2,07 m<sup>2</sup>      S maxi : 0,68 m<sup>2</sup></li> </ul>  
<b>Panneau plein:</b> L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 594 x 1930 ou 850 x 1504</li> <li>• Feu indifférent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces . 1180 x 1700 (lxh ou hxl)</li> <li>• Feu indifférent</li> </ul>
<b>Joint de vitrage:</b>	• Kérafix, Fiberfrax ou superwool + silicone Firestop 700 ou Pyrosil B .	• Kérafix + silicone DC815 ou Firestop 700 Joint à sec qualité CR avec le Pyrodur
<b>Environnement:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li> <li>• Système d'assemblage des traverses par manchonnage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li> <li>• Intégration dans la Cloison légère 70/120</li> <li>• Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°</li> <li>• Système d'assemblage des traverses par manchonnage</li> <li>• Ossature Cloison vitrée <b>profilés ACIER ou INOX</b></li> </ul>
<b>Dimension de la cloison vitrée</b> Maxi : L x H	• Illimité x 3000	• Illimité x 3100 • 3000 x 4000
<b>Sens du feu par rapport aux parcloises</b>	• <b>Indifférent</b>	• <b>Indifférent</b>



**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</u> <u>+ Ext 14-003209</u>
<b>Verrier</b> Validité	<b>VETROTECH VSGI</b> 20/01/2026	<b>AGC</b> 03/07/2027
<b>Vitrage:</b> Sens du feu:  <b>Dim maxi des vitrages</b> L x H	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pyroswiss 5 mm</b> 1000 x 1250</li><li>• <b>Pyroswiss 6 mm</b> 1605 x 2485 ou 1890 x 1890</li><li>• <b>Pyroswiss 10 mm</b> 2055 x 3100 Feu indifférent</li><li>• <b>Pyroswiss feuilleté</b> Feu côté contre face 1905 x 1505 ou 1200 x 2220</li><li>• <b>Pyroswiss Climaplus Isolant</b> Feu côté tampon de marquage 1500 x 3000</li><li>• <b>Pyroswiss Sérigraphié, dépoli ou décoratif</b> Ext 11/1</li> <li>• <b>Vitrage de forme , angle mini 24°</b> <b>S maxi : 2.14 m<sup>2</sup>, dia maxi 1320</b></li></ul> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pyrobelite 7</b> 1100 x 2420 ou 2240 x 1130 Feu indifférent</li><li>• <b>Pyrobelite 9EG ou Isolant</b> Ext 14-003209 1100 x 2420 ou 2240 x 1130 Feu indifférent</li><li>• <b>Double vitrage avec petit bois intégré dans la lame d'air Ext 12/2</b></li><li>• <b>Pyrobelite 10 ou Isolant</b> 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</li><li>• <b>Pyrobelite 12 , 12EG ou Isolant</b> 1315 x 2880 ou 2500 x 1300 Feu indifférent</li><li>• <b>Pyrobelite 13, 13EG ou Isolant</b> 1100 x 2420 ou 2240 x 1130 Feu indifférent</li><li>• <b>Pyrobelite ISO avec Store intégré</b> Ext 11/1</li><li>• <b>Vitrage de forme , angle mini 23°</b> <b>S maxi : 3.75 m<sup>2</sup></b></li></ul> 
<b>Panneau plein:</b> L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces ou 1 face émailit</li><li>S maxi : 2 m<sup>2</sup></li><li>• Feu indifférent</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 1180 x 1700 (lxh ou hxl)</li><li>• Feu indifférent</li></ul>
<b>Joint de vitrage:</b>	• Kérafix ou Fibre minérale + silicone Firestop 700 ou Pyrosil B	• Kérafix ou Fiberfrax
<b>Environnement:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li><li>• Intégration dans la Cloison légère 48/98 ou 70/120 en imposte, parties fixes latérales ou allège</li><li>• Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°</li><li>• Système d'assemblage des traverses par manchonnage ou dos à dos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li><li>• 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</li><li>• Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°</li></ul>
<b>Dimension de la cloison vitrée</b> Maxi : L x H	<ul style="list-style-type: none"><li>• Illimité x 3300</li><li>• Illimité x 3400 y compris cloison légère</li></ul>	• Illimité x 3400
<b>Sens du feu par rapport aux parcloes</b>	• Indifférent	• 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>
<b>Verrier</b> Validité	<b>PYROGUARD</b> 17/06/2023	<b>PYROGUARD</b> 31/10/2024 – 09/12/2024
<b>Vitrage:</b> Sens du feu:  <b>Dim maxi des vitrages</b> L x H	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pyroguard T-E30/6 ép 12 mm</b> 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</li> <li>• <b>Pyroguard T-EW30/6</b> 1535 x 3135 (lxh ou hxl) Feu côté marquage</li> <li>• <b>Pyroguard T-EW30/6 VF</b> 1535 x 3135 (lxh ou hxl) Feu côté contre face</li> <li>• <b>Pyroguard T-EW30/6 VI</b> 1535 x 3135 (lxh ou hxl) 1360 x 3310 Feu côté contre face</li> <li>• <b>Vitrage de forme Ext 18/2</b> Angle supérieur à 27° Surface maxi : 2,12 m²</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pyroguard T-EW30/13-1 VI E30/EW30</b> Ext 18/6 du PV 13-A-177 1500 x 3420 Feu Indifférent</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pyroguard T-E30/8 ép 8 mm PV 13-A-433</b> 1600 x 2850</li> <li>• <b>Pyroguard T-E30/10 ép 10 mm</b></li> <li>• <b>Pyroguard T-E30/12 ép 12 mm</b> 1920 x 2864 1608 x 3420 Feu indifférent</li> <li>• <b>Pyroguard T-EW30/6 ép 12 mm PV 13-A-434</b> 1920 x 2822 1608 x 3420 Feu côté marquage</li> </ul>
<b>Panneau plein:</b> L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 1130 x 1700 S maxi : 2 m²</li> <li>• Feu indifférent</li> </ul>	Non
<b>Joint de vitrage:</b>	• Kérafix	• Fibre Céradice
<b>Environnement:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li> <li>• Intégration dans Cloison légère 120/70 en imposte et parties fixes latérales</li> <li>• Intégration dans Cloison légère 98/48 en imposte, partie fixes latérales et allège Ext 14/1</li> <li>• Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°</li> <li>• Système d'assemblage des traverses par manchonnage</li> <li>• Utilisation presto 60 s performance E30/EW30 Ext 18/6 du PV 13-A-177</li> </ul>	• Béton, parpaing plein, béton cellulaire
<b>Dimension de la cloison vitrée</b> Maxi : L x H	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Illimité x 4400</li> <li>• Illimité x 4000 y compris cloison légère</li> </ul>	• 1728 x 3540 ou 2040 x 2984
<b>Sens du feu par rapport aux parcloes</b>	• Indifférent	• Indifférent



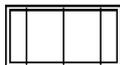


**Châssis vitrés ou Cloisons filantes non isolés**

**E30**

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



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

<b>n° PV + Extension</b>	<a href="#"><u>16-003119</u></a>	
<b>Verrier</b> Validité	<b>PILKINGTON</b> 02/07/2023	
<b>Vitrage:</b> Sens du feu:  <b>Dim maxi des vitrages</b> L x H	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pyroclear line 30-603 ép 10 mm 1680 x 2851 1412 3391</li><li>• Feu indifférent</li></ul>	
<b>Panneau plein:</b> L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non</li></ul>	
<b>Joint de vitrage:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kérafix + silicone feu DC 815</li></ul>	
<b>Environnement:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maçonnerie avec une masse volumique 850 kg/m<sup>3</sup></li><li>• Intégration dans la Cloison légère 48/98 sur quatre côtés imposte haut maxi 1000 mm ou allège haut maxi 1200 mm et parties fixes</li><li>• Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°</li><li>• Pose en applique sur maçonnerie</li><li>• Système d'assemblage des traverses par manchonnage</li></ul>	
<b>Dimension de la cloison vitrée</b> Maxi : L x H	<ul style="list-style-type: none"><li>• Illimité x 3528</li><li>• Illimité x 3400 y compris cloison légère</li></ul>	
<b>Sens du feu par rapport aux parcloises</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Indifférent</li></ul>	





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

**E30**

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





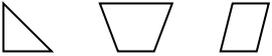
**Châssis vitrés ou cloisons filantes à Isolation Thermique**

**E30**

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



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

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



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

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





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

**E60**

<b>n° PV + Extension</b>	<a href="#"><u>EFR-19-001242</u></a>	<a href="#"><u>EFR-21-002803</u></a>									
<b>Verrier</b> Validité	<b>VETROTECH VSGI</b> 15/07/2024	<b>PYROGUARD</b> 17/08/2026									
<b>Vitrage:</b> Sens du feu:  <b>Dim maxi des vitrages</b> L x H	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CONTRAFLAM STRUCTURE LITE 60 ép. 20 mm</b></li> <li>Lmax 1650</li> <li>Hmax 3000</li> <li>Smax 4.16m<sup>2</sup></li> </ul>	<b>PYROGUARD T-EW60/24-2 SWS</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Largeur</th> <th>Hauteur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Mini</b></td> <td>300</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td><b>Maxi</b></td> <td>1300</td> <td>2898</td> </tr> </tbody> </table>		Largeur	Hauteur	<b>Mini</b>	300	400	<b>Maxi</b>	1300	2898
	Largeur	Hauteur									
<b>Mini</b>	300	400									
<b>Maxi</b>	1300	2898									
<b>Joint de vitrage:</b>	• Fibre minérale ou joints CR	• Kerafix Flexlit + silicone									
<b>Environnement:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li> <li>• Intégration dans Cloison légère 48/98 ou 70/120</li> <li>• Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li> <li>• Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°</li> </ul>									
<b>Dimension de la cloison vitrée</b> Maxi : L x H	• Illimité x 3108	• Illimité x 3050									
<b>Sens du feu par rapport aux parcloes</b>	• 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>
<b>Verrier</b> Validité	<b>PILKINGTON</b> 06/05/2024	<b>PYROGUARD</b> 15/07/2023
<b>Vitrage:</b> Sens du feu:  <b>Dim maxi des vitrages</b> L x H	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pyrodur 60-202 Isolant</b> 3000 x 1333 (lxh ou hxl) 2666 x 1500 (lxh ou hxl) Feu indifférent</li><li>• <b>Pyroclear Plus 60-362 Isolant Ext 16/1</b></li><li>• <b>Pyroclear Plus 60-372 Isolant Ext 16/1</b></li><li>• <b>Pyroclear Plus 60-382 Isolant Ext 16/1</b> 1800 x 2895 1746 x 2984 Feu côté contre face</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pyroguard T-EW60/6 VI Ext 14/1</b></li><li>• <b>Pyroguard T-EW60/6 TVI Ext 14/1</b> 1285 x 2285 2585 x 1600 Feu côté contre face</li></ul>
<b>Panneau plein:</b> L x H Sens du feu	Laine de Roche tôle 2 faces Ep 33 mm S maxi : 2,24 m <sup>2</sup> • Feu indifférent	Non
<b>Joint de vitrage:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kérafix + silicone neutre ou Joint à sec qualité CR.</li><li>• Drainage de la feuillure du verre en applique ou invisible.</li><li>• Parclose vissée type cornière</li></ul>	• Kérafix
<b>Environnement:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Béton, parpaing plein, béton cellulaire</li><li>• Poteau acier protégé entre deux châssis ou en angle à 90°</li><li>• Fixation mécanique dos à dos verticale ou horizontale.</li></ul>	• Béton armé
<b>Dimension de la cloison vitrée</b> Maxi : L x H	• Illimité x 3100	• Illimité x 2950
<b>Sens du feu par rapport aux parclozes</b>	• Indifférent	• Indifférent



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

<b>n° PV + Extension</b>	<a href="#">13-A-417 + Ext 14-001441 + Ext 15/2</a> E90 <a href="#">13-A-374 + Ext 18/2 + Ext 14-001235</a> E90 <a href="#">13-A-180 + Ext 14-002251</a> E90-E120	<a href="#">11-A-504</a> E90-E120
<b>Verrier</b> Validité	<b>PYROGUARD</b> 15/04/2019 - 12/06/2024 - 15/04/2024	<b>VETROTECH VSGI</b> 16/01/2027
<b>Vitrage:</b> Sens du feu:  <b>Dim maxi des vitrages</b> L x H	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pyroguard T EW90/13-1 ép 13 mm</b> Ext 15/2 du 417</li> <li>• <b>Pyroguard T EW90/13-1 VF</b> Ext 15/2 du 417 1579 x 2850 (lxh ou hxl)</li> <li>• <b>Pyroguard T EW60/13-1 ép 13 mm</b> PV 13-A-374 1720 x 720</li> <li>• <b>Pyroguard T EW60/13-1 VI ép 26 mm</b> PV 13-A-374 1060 x 1150 Feu indifférent</li> <li>• <b>Pyroguard T EW60/13-1 VF</b> Ext 14-001235 du 374 Feu côté vitrage feuilleté 1720 x 720 1060 x 1150</li> <li>• <b>Pyroguard T EW60/13-1</b> Ext 14-002251 du 180</li> <li>• <b>Pyroguard T EW60/13-1 VI</b> Ext 14-002251 du 180 Feu côté contre face</li> <li>• <b>Pyroguard T EW60/13-1 VF</b> Ext 14-002251 du 180 Feu côté vitrage feuilleté 2845 x 3120</li> <li>• <b>Vitrage de forme</b> Ext 18/2 du 13-A-374 Angle supérieur à 27° Surface maxi : 2,12 m<sup>2</sup></li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contraflam lite 60</b> Feu indifférent</li> <li>• <b>Contraflam lite 60 Isolant</b> 1250 x 2338 Feu côté contre face</li> </ul>
<b>Panneau plein:</b> L x H Sens du feu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composé de 2 plaques de BA13 tôle 2 faces 1724 x 1154 PV 13-A-374</li> <li>• Feu indifférent</li> </ul>	• Non
<b>Joint de vitrage:</b>	• Kérafix	• Kérafix ou Fibre minérale + silicone Firestop 700 ou Pyrosil B
<b>Environnement:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton, parpaing plein densité 2200 kg/m<sup>3</sup>, ép 200 mm</li> <li>• Intégration dans Cloison légère 70/120 PV 13-A-417</li> <li>• Système d'assemblage des traverses par manchonnage PV 13-A-374</li> <li>• Intégration direct d'un ouvrant de service PV 13-A-374</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Béton, parpaing plein</li> <li>• Intégration dans Cloison légère 70/120</li> <li>• Assemblage des châssis en dos à dos vissé</li> </ul>
<b>Dimension de la cloison vitrée</b> Maxi : L x H	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Illimité x 2950 PV 13-A-417</li> <li>• Illimité x 3400 PV 13-A-374</li> <li>• Illimité x 3350 PV 13-A-180</li> </ul>	• Illimité x 3040
<b>Sens du feu par rapport aux parcloles</b>	• Indifférent	• Indifférent





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

**E30**

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



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

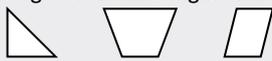
<b>n° PV + Extension</b>	<b><u>13-A-184 + Ext 14-002239</u></b>	
<b>Verrier</b> Validité	<b>PYROGUARD</b> 26/06/2024	
<b>Vitrage:</b> Sens du feu:  <b>Dim maxi des vitrages</b> L x H	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Pyroguard T-EW60/13-1 VF</b> Feu côté feuilleté</li><li>• <b>Pyroguard T-EW60/13-1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





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

**E30  
E60**

n° PV + Extension	<a href="#">12-A-090 + Ext 12/1 + Ext 22/2 E30</a> <a href="#">12-A-091 + Ext 12/1 + Ext 22/2 E30</a>	<a href="#">12-A-090 + Rec 17/1 E60</a>
<b>Verrier</b> Validité	<b>VETROTECH VSGI</b> 06/11/2027	<b>VETROTECH VSGI</b> 26/10/2027
<b>Vitrage:</b> Sens du feu:  <b>Dim maxi des vitrages</b> L x H	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contraflam 30-2 Climatop ép 60</b> 1250 x 2566 1334 x 1455 (validé pour les verrières à 2 pans ou 1 pan avec retombée verticale PV 12-A-091)</li> <li>1250 x 2200 1334 x 1506 (validé pour la verrière 1 pan PV 12-A-090)</li> <li>• <b>Contraflam 30-2 Climaplus ép 43 Ext 12/1</b> 1250 x 2566 1334 x 1455 (validé pour les verrières à 2 pans ou 1 pan avec retombée verticale PV 12-A-091)</li> <li>1250 x 2200 1339 x 1506 (validé pour la verrière 1 pan PV 12-A-090)</li> <li>• <b>Contraflam lite 60 Climaplus ép 38 Ext 12/1</b> (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</li> <li>• <b>Vetroflam Climaplus 22/2</b> 1300 x 2800 Vitrages de forme angle mini 20° </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contraflam 30-2 Climatop ép 60</b> Feu côté stadip 1250 x 2200 1334 x 1506 (validé pour la verrière 1 pan)</li> </ul>
<b>Panneau plein:</b> 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
<b>Joint de vitrage:</b>	• Joint EPDM	• Joint EPDM
<b>Environnement:</b>	• Béton	• Béton
<b>Particularité:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drainage du vitrage par les joints EPDM</li> <li>• Dilatation intégrée directement aux manchonnage des traverses</li> <li>• Capots plats extérieur au niveau des traverses</li> <li>• Angle d'inclinaison 0 à 60 °</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drainage du vitrage par les joints EPDM.</li> <li>• Dilatation intégrée directement aux manchonnage des traverses</li> <li>• Capots plats extérieur au niveau des traverses</li> <li>• Angle d'inclinaison 0 à 60°</li> <li>• Verrière à un pan long maxi 4000 mm</li> </ul>
<b>Dim Portée libre entre les appuis sur costière basse.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 4300 mm entre deux appuis pour une verrière à un pan Ext 22/2 avec le Vetroflam</li> <li>• 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</li> </ul>	Verrière à 1 pan uniquement
<b>Sens du feu</b>	• 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"> <li>• Ferme porte DORMA</li> </ul> En applique monté côté paumelles TS 72-73-83-90-91-92-93 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bras à compas</li> <li>• Glissière ou bandeau en applique</li> <li>• Ventouse déportée ou arrêt intégré au bandeau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ferme porte DORMA</li> </ul> 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"> <li>• Bras à compas</li> <li>• Glissière en applique</li> <li>• Ventouse déportée</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ferme porte DORMA</li> </ul> Encastré ITS 96 EN 2/4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glissière encastrée</li> <li>• Ventouse déportée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ferme porte DORMA</li> </ul> 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"> <li>• Bandeau avec électro verrou</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ferme porte DORMA</li> </ul> Encastré ITS 96 EN 2/4 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glissière G96 encastrée avec électro verrou</li> </ul>
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"> <li>• Ouvre Porte DORMA</li> </ul> En applique monté côté paumelles et opposé aux paumelles <b>Opérateurs :</b> ED 100 EN 2/4 ED 250 EN 4/6  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Glissière ou bandeau en applique</li> </ul>		
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**<sup>®</sup>

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

**E30**

**E60**

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

