



## EXTENSION DE CLASSEMENT

Selon l'arrêté du 14 mars 2011 modifiant l'arrêté du 22 mars 2004

### Extension de classement n°

### sur le procès-verbal n°

▪ 17/1	EFR-16-004198 A
▪ 17/1	EFR-16-004199 A

### Demandeur

PYROGUARD UK LTD  
Milfield Lane  
Haydock Merseyside  
GB - WA11 9GA

### Objet de l'extension

Mise en œuvre de vitrages :  
- Pyroguard T-EW30/13-1, Pyroguard T-EW30/13-1 VF et Pyroguard T-EW30/13-1 VI (PYROGUARD UK LTD)  
- Pyroguard T-EW30/6, Pyroguard T-EW30/6 VF et Pyroguard T-EW30/6 VI (PYROGUARD UK LTD)

### Durée de validité

Cette extension de classement n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions). **Sa date limite de validité est celle portée sur son procès-verbal de référence.**

Passé cette date, l'extension de classement ne sera valable que si elle est mentionnée sur une éventuelle reconduction du procès-verbal de référence délivrée par Efectis France.

Cette extension de classement n'est pas cumulable avec d'autres extensions se rapportant à ces mêmes procès-verbaux, sauf mention explicite dans le texte de l'extension.

## 1. DESCRIPTION DES MODIFICATIONS

---

La présente extension autorise le remplacement des vitrages Pyroguard T-EI30/18-1, Pyroguard T-EI30/18-1 VF, Pyroguard T-EI30/18-1 VI, Pyroguard T-EI30/18-2, Pyroguard T-EI30/18-2 VF, Pyroguard T-EI30/18-2 VI (PYROGUARD UK LTD) par :

- Soit des vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 (PYROGUARD UK LTD) dont la composition exacte est en possession du laboratoire.
- Soit des vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 VF (PYROGUARD UK LTD) composés d'un vitrage Pyroguard T-EW30/13-1 (PYROGUARD UK LTD) dont l'une des faces est remplacée par un vitrage feuilleté tel que listé en planche n°1.
- Soit des vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 VI (PYROGUARD UK LTD) composés de :
  - o un vitrage Pyroguard T-EW30/13-1 (PYROGUARD UK LTD) ;
  - o un intercalaire acier ou aluminium d'épaisseur 6 à 16 mm ;
  - o un vitrage tel que listé en planche n°1.
- Soit des vitrages trempés monolithiques Pyroguard T-EW30/6 (PYROGUARD UK LTD) d'épaisseur 6 mm.
- Soit des vitrages Pyroguard T-EW30/6 VF (PYROGUARD UK LTD) composés de :
  - o un vitrage Pyroguard T EW30/6 (PYROGUARD UK LTD) ;
  - o Une couche de PVB d'épaisseur comprise entre 0,76 mm et 2,28 mm ;
  - o un vitrage tel que listé en planche n° 2.
- Soit des vitrages Pyroguard T-EW30/6 VI (PYROGUARD UK LTD) composés de :
  - o un vitrage Pyroguard T-EW30/6 (PYROGUARD UK LTD) ;
  - o un intercalaire acier ou aluminium d'épaisseur 6 à 16 mm ;
  - o un vitrage tel que listé en planche n°2.

Pour les vitrages Pyroguard T-EW30/13-1, Pyroguard T-EW30/13-1 VF et Pyroguard T-EW30/13-1 VI (PYROGUARD UK LTD) :

Prise en feuillure : 12 mm  
Jeu en fond de feuillure : 8 mm

Pour les vitrages Pyroguard T-EW30/6, Pyroguard T-EW30/6 VF et Pyroguard T-EW30/6 VI (PYROGUARD UK LTD) :

Prise en feuillure : 12 mm  
Jeu en fond de feuillure : 8 mm

Les sections minimales autorisées pour les profilés et les parcloles sont conservées.

## 2. JUSTIFICATION DES CONCLUSIONS

---

Le procès-verbal de référence EFR-16-004198 A délivre les classements EI 30 pour des cloisons vitrées à ossature bois résineux, européen ou exotique, massif, lamellé collé ou lamellé collé abouté, de masse volumique théorique minimale 450 kg/m<sup>3</sup> munies de vitrages Pyroguard T-EI30/18-1, Pyroguard T-EI30/18-1 VF, Pyroguard T-EI30/18-1 VI, Pyroguard T-EI30/18-2, Pyroguard T-EI30/18-2 VF ou Pyroguard T-EI30/18-2 VI (PYROGUARD UK LTD).

Le procès-verbal de référence EFR-16-004199 A délivre les classements EI 30-C0\* pour des blocs-portes à un vantail ou deux vantaux, égaux ou inégaux, à ossature bois résineux, européen ou exotique, massif, lamellé collé ou lamellé collé abouté, de masse volumique théorique minimale 450 kg/m<sup>3</sup> munis de vitrages Pyroguard T-EI30/18-1, Pyroguard T-EI30/18-1 VF, Pyroguard T-EI30/18-1 VI, Pyroguard T-EI30/18-2, Pyroguard T-EI30/18-2 VF ou Pyroguard T-EI30/18-2 VI (PYROGUARD UK LTD).

La mise en œuvre de vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 (PYROGUARD UK LTD) est autorisée sur la base de l'essai de résistance au feu de référence CTICM n°04 - V - 235, réalisé le 02 septembre 2004 au laboratoire CTICM à Maizières-lès-Metz (57) et concernant une cloison vitrée à ossature bois SAPELLI munie de vitrages INTERFLAM EW 90/13-2 (INTERVER), en tous points identiques aux vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 (PYROGUARD UK LTD), seule la dénomination commerciale du vitrage et du fabricant changeant. Lors de cet essai, les performances de résistance au feu au regard des critères d'étanchéité au feu et de rayonnement thermique ont été satisfaites pendant respectivement 103 et 97 minutes.

Les dimensions de vitrages autorisées ainsi que la mise en œuvre de vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 VF et Pyroguard T-EW30/13-1 VI (PYROGUARD UK LTD) dans les dimensions indiquées sont autorisées sur la base de l'extension 08/3 sur le procès-verbal de référence CTICM n°04 - V - 235 et sur la base de l'extension 09/1 sur le procès-verbal de référence Efectis France n°09 - V - 233.

La mise en œuvre de vitrages de la gamme Pyroguard T-EW30/6 (PYROGUARD UK LTD) est autorisée sur la base de l'essai de résistance au feu de référence CTICM n° 02 - V - 136, réalisé le 15 avril 2002 au laboratoire CTICM à Maizières-lès-Metz (57) et concernant une cloison vitrée à ossature bois SAPELLI munie de vitrages :

- Interflam EW d'épaisseur 6 mm (INTERVER) de dimensions maximales 2850 x 1395 mm (l x h) ;
- INTERFLAM EW 66.2 (INTERVER) de dimensions maximales 310 x 1395 mm (l x h) ;
- INTERFLAM EW 6 ISO (INTERVER) de dimensions maximales 2480 x 1395 mm (l x h).

Dont certains en formes triangulaire ou trapézoïdale, en tous points identiques aux vitrages de la gamme Pyroguard EW30/6 (PYROGUARD UK LTD), seules les dénominations commerciales des vitrages et du fabricant changeant. Lors de cet essai, les performances de résistance au feu au regard des critères d'étanchéité au feu et de rayonnement thermique ont été satisfaites pendant respectivement 41 et 30 minutes. Les dimensions testées au format paysage pour les vitrages monolithiques sont également autorisées pour les variantes feuilletées et isolantes du vitrage Pyroguard T-EW30/6 (PYROGUARD UK LTD), cet essai ayant montré que ce type de montage des vitrages ne modifiait pas leur comportement au feu. De plus, la contreface étant toujours placée côté feu et chutant dès les premières minutes d'essai, sa nature n'a pas d'influence sur les résultats et peut donc être interchangée. Enfin, le format paysage étant considéré comme le plus critique pour ce type de vitrages, les dimensions au format portrait découlent de celles testées au format paysage. Les dimensions validées pour un classement EW 30 correspondent aux dimensions maximales testées, les performances de résistance au feu au regard des critères de rayonnement thermique ayant été satisfaites pendant 30 minutes exactement. Les dimensions validées pour un classement E 30 correspondent aux dimensions extrapolées de celles testées du fait de marge de sécurité dégagée.

### 3. CONDITIONS A RESPECTER

Dimensions hors tout des vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 (PYROGUARD UK LTD):

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Minimum	sans limite	sans limite
Maximum	3153	1579

Dimensions hors tout des vitrages Pyroguard T-EW30/13-1, Pyroguard T-EW30/13-1 VF et Pyroguard T-EW30/13-1 VI (PYROGUARD UK LTD):

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Minimum	sans limite	sans limite
Maximum	2845	3120

Les vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 et Pyroguard T-EW30/13-1 VI (PYROGUARD UK LTD) sont autorisés avec un sens de feu indifférent.

Les vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 VF (PYROGUARD UK LTD) sont toujours orientés avec le vitrage Pyroguard T-EW30/13-1 (PYROGUARD UK LTD) placé côté opposé au feu.

Dimensions hors tout des vitrages Pyroguard T-EW30/6, Pyroguard T-EW30/6 VF et Pyroguard T-EW30/6 VI (PYROGUARD UK LTD):

**Pour un classement EW30 :**

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Minimum	sans limite	sans limite
Maximum	2850	1395

OU

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Minimum	sans limite	sans limite
Maximum	1395	2850

**Pour un classement E 30 uniquement :**

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Minimum	sans limite	sans limite
Maximum	3420	1674
La surface maximale du vitrage ne doit pas dépasser 4,81 m <sup>2</sup>		

OU

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Minimum	sans limite	sans limite
Maximum	1535	3135

Les vitrages Pyroguard T-EW30/6 (PYROGUARD UK LTD) sont toujours orientés avec la face réfléchissante côté feu.

Les vitrages Pyroguard T-EW30/6 VF et Pyroguard T-EW30/6 VI (PYROGUARD UK LTD) sont toujours orientés avec le vitrage Pyroguard T-EW30/6 (PYROGUARD UK LTD) placé côté opposé au feu, lui-même orienté de telle sorte à avoir sa face réfléchissante côté feu.

Les vitrages Pyroguard T-EW30/6 VF (PYROGUARD UK LTD) composés de deux vitrages Pyroguard T-EW30/6 (PYROGUARD UK LTD) orientés de telle sorte à avoir leur face réfléchissante placée côté film(s) PVB peuvent être mis en œuvre avec un sens de feu indifférent.

Les vitrages Pyroguard T-EW30/6 VI (PYROGUARD UK LTD) composés de deux vitrages Pyroguard T-EW30/6 (PYROGUARD UK LTD) orientés de telle sorte à avoir leur face réfléchissante placée côté intercalaire peuvent être mis en œuvre avec un sens de feu indifférent.

La mise en œuvre de petits bois et de joints intumescents gainés FLEXILODICE BS (ODICE) n'est pas autorisée avec les vitrages Pyroguard T-EW30/6, Pyroguard T-EW30/6 VF et Pyroguard T-EW30/6 VI (PYROGUARD UK LTD).

La mise en œuvre de store incorporé est également autorisée avec les vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 VI (PYROGUARD UK LTD).

La mise en œuvre de store associé est également autorisée avec les vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 ou Pyroguard T-EW30/13-1 VF (PYROGUARD UK LTD).

Les formes autorisées dans le procès-verbal de référence EFR-16-004198 A sont également valables pour les vitrages validés dans cette extension.

Dans le cas des blocs-portes, les dimensions de vitrages sont limitées par les dimensions hors tout autorisées pour chaque vantail.

Toutes les autres conditions énoncées dans les procès-verbaux de référence devront être respectées.

#### 4. CONCLUSIONS

Les performances de la cloison vitrée objet du procès-verbal de référence EFR-16-004198 A deviennent :

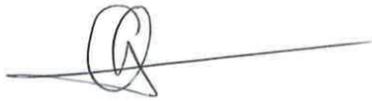
R	E	I	W		t	-	M	C	S	G	K
	<b>E</b>				<b>30</b>						
	<b>E</b>		<b>W</b>		<b>30</b>						

Les performances des blocs-portes objets du procès-verbal de référence EFR-16-004199 A deviennent :

R	E	I	W		t	-	M	C	S	G	K
	<b>E</b>				<b>30</b>	-		C0*			
	<b>E</b>		<b>W</b>		<b>30</b>	-		C0*			

Si le bloc-porte est muni d'un ferme-porte tel que listé dans le procès-verbal de référence.

Maizières-lès-Metz, le 09 juin 2017



Olivia D'HALLUIN  
Chef de Projets



Renaud SCHILLINGER  
Directeur Technique  
Façades / Compartimentage

Planche n°1 : Composition des vitrages Pyroguard T-EW30/13-1 VF et VI

Liste des compositions autorisées : Vitrages isolants				
Vitrage Feu	Intercalaire	Contreface		
Pyroguard T-EW30/13-1	Intercalaire isolant: acier ou aluminium  Epaisseur de 6 à 16 mm	Float 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm ▶ Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur		
		Trempé 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm ▶ Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur		
		Vitrage feuilleté 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ▶ Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial		
		Vitrage feuilleté retardateur d'effraction (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté anti-effraction (trempé ou non)		
		Miroir espion 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage décoratif 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage autonettoyant 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage réfléchissant 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) ▶ Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur		
		Vitrage à faible émissivité 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage de contrôle solaire 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ▶ Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial		
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ▶ Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial		
		Liste des compositions autorisées : Vitrages feuilletés		
		Face	Intercalaire	Contreface
		Pyroguard T-EW30/13-1		Vitrage feuilleté 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non)
				Vitrage feuilleté 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non)
				Vitrage feuilleté 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non)
				Vitrage feuilleté 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ▶ Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial
▶ Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur				
Vitrage feuilleté retardateur d'effraction (trempé ou non)				
Vitrage feuilleté anti-effraction (trempé ou non)				
Liste des vitrages isolants et feuilletés		Planche de15.05.2017		

Planche n°2: Composition des vitrages Pyroguard T-EW30/6 VF et VI

Liste des compositions autorisées : Vitrages isolants				
Face	Intercalaire	Contreface		
Pyroguard T EW30/6	Intercalaire isolant aluminium ou acier Epaisseur à 6 à 16 mm	Float 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm ▶ Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur		
		Trempé 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm ▶ Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur		
		Vitrage feuilleté 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ▶ Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial		
		Vitrage feuilleté retardateur d'effraction (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté anti-effraction (trempé ou non)		
		Miroir 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Miroir espion 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage décoratif 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage autonettoyant 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage réfléchissant 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) ▶ Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur		
		Vitrage à faible émissivité 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage de contrôle solaire 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté à faible émissivité 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ▶ Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial		
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 33.2, 33.4 ou 33.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 44.2, 44.4 ou 44.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 55.2, 55.4 ou 55.6 (trempé ou non)		
		Vitrage feuilleté de contrôle solaire 66.2, 66.4 ou 66.6 (trempé ou non) ▶ Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial		
		Pyroguard T EW30/6 (vitrage symétrique pour sens de feu indifférent) le vitrage est dénommé <b>PYROGUARD T EW30 6 VI R/V</b> ▶ Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur sur la face opposée à la couche		
		Liste des compositions autorisées : Vitrages feuilletés		
		Face	PVB	Contreface
		Pyroguard T EW30/6	0,76; 1,52 ou 2,28 mm	Float 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm ▶ Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur
Trempé 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm ▶ Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur				
Miroir 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)				
Miroir espion 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)				
Vitrage décoratif 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)				
Vitrage autonettoyant 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)				
Vitrage réfléchissant 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non) ▶ Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur				
Vitrage à faible émissivité 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)				
Vitrage de contrôle solaire 3, 4, 5, 6, 8, 10 ou 12 mm (trempé ou non)				
Pyroguard T EW30/6 (vitrage symétrique pour sens de feu indifférent) le vitrage est dénommé <b>PYROGUARD T EW30 66.2 R/V</b> ▶ Ajout possible de dépolissage, de sérigraphie ou de couleur sur la face opposée à la couche				
Utilisation possible de PVB clair, couleur ou spécial				
Liste des vitrages isolants et feuilletés				Planche De 28.04.2017