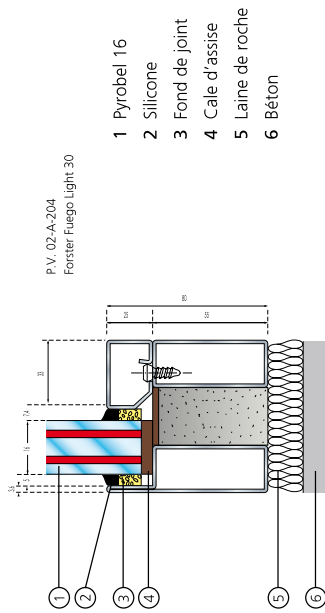


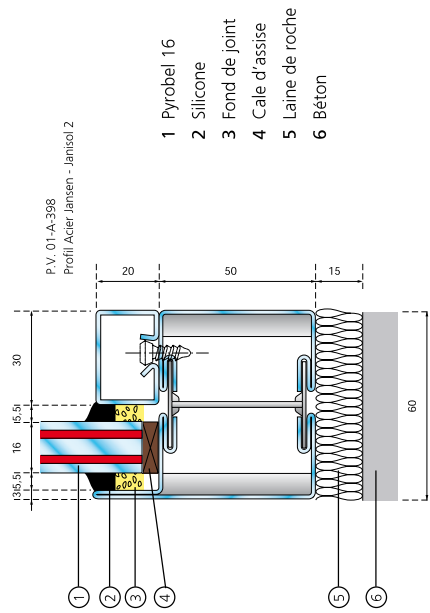
# PYROBEL 16 ACIER

Schéma de coupe (en mm)



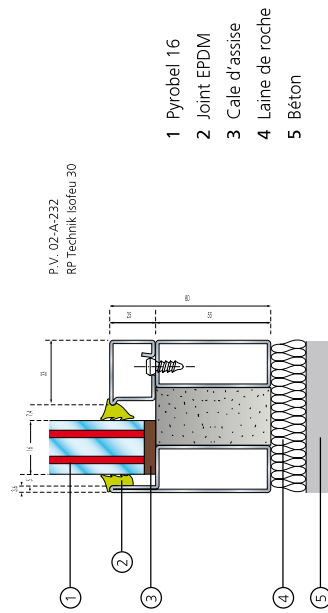
P.V. 02-A-204  
Fenster Feuer Light 30

- 1 Pyrobel 16
- 2 Silicone
- 3 Fond de joint
- 4 Cale d'assise
- 5 Laine de roche
- 6 Béton



P.V. 01-A-398  
Profil Acier Jansen - Jansisol 2

- 1 Pyrobel 16
- 2 Silicone
- 3 Fond de joint
- 4 Cale d'assise
- 5 Laine de roche
- 6 Béton



P.V. 02-A-232  
RP Technik Isofeu 30

- 1 Pyrobel 16
- 2 Joint EPDM
- 3 Cale d'assise
- 4 Laine de roche
- 5 Béton

Les présents schémas ne peuvent servir de détails d'exécution ; à cette fin, se référer au P.V. complet.

www.pyrobel.com

France - AGC France SAS - Tél 01 57 58 30 02 - Fax 01 57 58 30 74 - sales.france@eu.agc-flagglass.com - www.agc-flagglass.com

## PYROBEL 16 ACIER PARE-FLAMMES 1h / COUPE-FEU 1/2h APPELATION EUROPEENNE EW 60 / EI 30

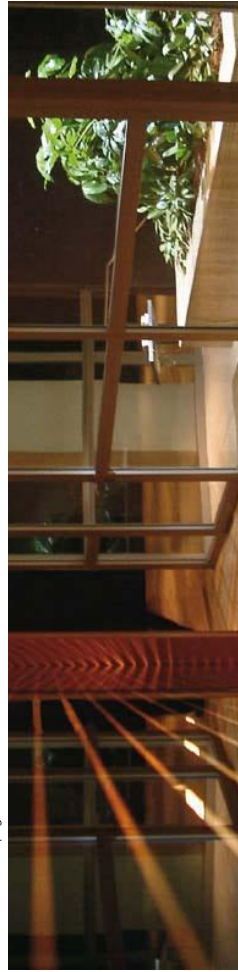
### DESCRIPTION

Le Pyrobel 16 est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'intercalaires intumescents qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques, assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée

### CARACTÉRISTIQUES

	PYROBEL 16	PYROBEL 16EG
Application	Intérieure	Extérieure
Faisabilité / montage en Vitrage Isolant - PYROBEL ISO	oui	oui
Type de vitrage (selon EN 14449)	Feuilleté	Feuilleté
Épaisseur nominale	17.3 mm	21.1 mm
Tolérance sur épaisseur	±1 mm	±1.5 mm
Poids	40 kg/m <sup>2</sup>	48 kg/m <sup>2</sup>
Tolérances sur dimensions	±2 mm	±2 mm
Transmission lumineuse (EN 410)	84%	83%
Coefficient U <sub>j</sub> EN 673	5.4 W/m <sup>2</sup> .K	5.2 W/m <sup>2</sup> .K
Classements aux heurts selon EN 12600	2B2	1B1
Résistance aux chocs sur parois verticales dans constructions suivant NFP 08 301	600J	900J
Isolation acoustique selon EN 12758 - Rw (C, Ctr)	39 dB (-1; -3)	39 dB (-1; -3)
Identification		

Castellana - E160 - Espagne



**CLASSEMENT AU FEU SELON L'ARRÊTÉ DU 22 MARS 2004 DU MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR**

VITRAGE	SYSTEME	PROCES VERBAL ET EXTENSIONS NUMEROS - VALIDITE - EXTENSIONS	VITRAGES (1)	DIMENSIONS MAXI AUTORISEES (en mm) largeur x hauteur ELEMENT TESTE (2)
PYROBEL 16 CLOISON	JANSEN JANISOL 2 CLOISON	CTICM N° 01-A-388 Valable 26 novembre 2006 Ext 03-1 : Pyrobel 16 Iso + formes trapèzes sans limite (3) x 3300 Ext 03-2 : Modification du système de jointage Ext 03-3 : Modification du système de jointage	1490 x 2600 2600 x 1490	sans limite (3) x 3300
	FORSTER FUEGO LIGHT 30 CLOISON	CTICM N° 02-A-204 Ext 05-1 : Utilisation vitrages 16 et 16 Iso sans joint inumescents, et modif maintien vitrages + formes trapèzes Ext 05-2 : Jonction avec cloison légère	1490 x 2600 2600 x 1490	sans limite (3) x 3300
	RP TECHNIK ISOFEU CF 30 CLOISON	CTICM N° 02-A-232 Ext 03-1 : Pyrobel 16 et Pyrobel 16 Iso + formes trapèzes Ext 03-2 : Jonction entre cloison vitrée et imposte légère	1490 x 2600 2600 x 1490	sans limite (3) x 3300
PYROBEL 16 BLOC-PORTE	JANSEN JANISOL 2 BLOC-PORTE SIMPLE VANTAIL	PROCES VERBAL ET EXTENSIONS NUMEROS - VALIDITE - EXTENSIONS CTICM N° 95-V-388 Rec 00-1 : 12-sept-05 Ext 95-1 : Diverses configurations du Bloc-Porte Ext 95-2 : Sablage + Version Renforcée Ext 95-3 : Remplacement d'un joint inumescents Ext 02-4 : Incorporation du Bloc-Porte dans cloison EI 60/Pyrobel 25 + 25EG + 2550 Ext 05-8 : Jonction avec une cloison plaque type 98/48 Ext 07-9 : Utilisation vitrages Pyrobel 16 et 16 Iso	min. 800 x 1700 max. 1250 x 2550	
	JANSEN JANISOL 2 BLOC-PORTE DOUBLE VANTAUX EGALX	CTICM N° 02-A-455 Rec 03-1 : 20-mars-2008 Ext 99-1 : Sablage + Version Renforcée Ext 02-1 : Changement de parclozes Ext 02-2 : Incorporation du Bloc-Porte dans cloison EI 60/Pyrobel 25 + 25EG + 2550 Ext 05-7 : Utilisation vitrages Pyrobel 16	min. 1200 x 1400 max. 2000 x 2350	
	FORSTER FUEGO LIGHT 30 BLOC-PORTE SIMPLE VANTAIL	CTICM N° 02-A-205 Ext 05-1 : Modification des quincailleries Ext 05-2 : Incorporation du Bloc-Porte dans cloison EI 60/Pyrobel 25 + 25EG + 2550 Ext 05-3 : Jonction avec cloison légère Ext 06-4 : Incorporation du Bloc-Porte dans cloison Fuego Light EI 60/Pyrobel 25 + 25EG + 2550 sans feu indifférent verrouillage et couverture électrique	min. 700 x 1600 max. 1500 x 2550  1490 x 2600 ou 2600 x 1490 (dimensions vitrages)  min. 700 x 1600 max. 1500 x 2550	
PYROBEL 16 BLOC-PORTE	FORSTER FUEGO LIGHT 30 BLOC-PORTE DOUBLE VANTAUX EGALX BLOC-PORTE DOUBLE VANTAUX TIERCE	CTICM N° 02-A-206 Ext 05-1 : Modification des quincailleries Ext 05-2 : Utilisation vitrages Pyrobel 16 et 16 Iso Ext 05-3 : Remplacement d'un joint inumescents, et modif maintien vitrages Ext 05-4 : Incorporation du Bloc-Porte dans cloison Fuego Light EI 60/Pyrobel 25 + 25EG + 2550 sans feu indifférent verrouillage et couverture électrique	min. 1500 x 1600, max. 2300 x 2325 (Double Vantaux égaux) min. 1200 x 1600, max. 1830 x 2310 (Double Vantaux tiersce) 1490 x 2600 ou 2600 x 1490 (dimensions vitrages)	
	RP EGO HERMETIC CE 30 BLOC-PORTE SIMPLE VANTAIL	CTICM N° 03-V-143 Ext 05-1 : Incorporation Bloc-Porte dans cloison coupe feu 1 heure Ext 05-2 : Utilisation des vitrages Pyrobel 16 Ext 05-3 : Jonction avec une cloison plaque de plaque type 98/48	min. 700 x 1500, max. 1200 x 2500 (Simple Vantail)	
	RP EGO HERMETIC CE 30 BLOC-PORTE DOUBLE VANTAUX EGALX BLOC-PORTE DOUBLE VANTAUX INEGAUX	CTICM N° 02-A-221 Ext 05-1 : Incorporation Bloc-Porte dans cloison coupe feu 1 heure Ext 05-2 : Jonction avec une cloison plaque de plaque type 98/48 Ext 05-3 : Bloc-Porte à Double Vantaux inégaux	min. 1500 x 1500, max. 2300 x 2325 (Double Vantaux égaux) min. 1600 x 1500, max. 2300 x 2250 (Double Vantaux inégaux) 1490 x 2600 ou 2600 x 1490 (dimensions vitrages)	
PYROBEL 16 CLOISON	SYSTEME FORSTER PRESTO EW60/16 CLOISON	PROCES VERBAL ET EXTENSIONS NUMEROS - VALIDITE - EXTENSIONS CTICM N° 02-A-001 Valable 21-janv-07	DIMENSIONS MAXI AUTORISEES (en mm) largeur x hauteur ELEMENT TESTE (2) 1228 x 2238	sans limite (3) x 3300
PYROBEL 16 BLOC-PORTE	SYSTEME FORSTER PRESTO BLOC-PORTE SIMPLE VANTAIL DANS CLOISON FORSTER FUEGO EW 60  FORSTER PRESTO BLOC-PORTE DOUBLE VANTAUX TIERCE DANS CLOISON FORSTER FUEGO EW 60	PROCES VERBAL ET EXTENSIONS NUMEROS - VALIDITE - EXTENSIONS CTICM N° 02-A-003 Valable 28-janv-07 Ext 02-1 : Incorporation de Bloc-Porte dans cloison Forster EW 60/16 Ext 03-2 : Modification de la quincailleries Ext 05-3 : Modification des quincailleries  CTICM N° 01-V-181 Valable 10-mai-06 Ext 02-1 : Incorporation de Bloc-Porte dans cloison Forster EW 60/16 Ext 02-2 : Augmentation de la largeur du passage libre Ext 05-3 : Modification des quincailleries	DIMENSIONS DU PASSAGE LIBRE DE LA PORTE (en mm) largeur x hauteur  min. 700 x 1500 max. 1020 x 2270  min. 1500 x 1500 et max. 2450 x 2400	



(1) dimensions du verre hors tout  
(2) dimensions de la cloison hors tout  
(3) à la condition expresse qu'un joint de dilatation soit mis en oeuvre tous les six mètres

**PYROBEL 16 ACIER**  
PARE-FLAMMES 1h / COUPE-FEU 1/2h  
APPELATION EUROPEENNE EW 60 / EI 30

**DESCRIPTION**

Le Pyrobel 16 est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'intercalaires intumescents qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques, assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée

**CARACTÉRISTIQUES**

	PYROBEL 16	PYROBEL 16EG
Application	Intérieure	Extérieure
Faisabilité / montage en Vitrage Isolant - PYROBEL ISO	oui	oui
Type de vitrage (selon EN 14449)	Feuilleté	Feuilleté
Épaisseur nominale	17.3 mm	21.1 mm
Tolérance sur épaisseur	±1 mm	±1.5 mm
Poids	40 kg/m <sup>2</sup>	48 kg/m <sup>2</sup>
Tolérances sur dimensions	±2 mm	±2 mm
Transmission lumineuse (EN 410)	84%	83%
Coefficient U <sub>g</sub> EN 673	5.4 W/m <sup>2</sup> .K	5.2 W/m <sup>2</sup> .K
Classements aux heurts selon EN 12600	2B2	1B1
Résistance aux chocs sur parois verticales dans constructions suivant NFP 08 301	600J	900J
Isolation acoustique selon EN 12758 - Rw (C, Ctr)	39 dB (-1; -3)	39 dB (-1; -3)
Identification		

Castellana - EI60 - Espagne



## CLASSEMENT AU FEU SELON L'ARRÊTÉ DU 22 MARS 2004 DU MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR

	VITRAGE	SYSTÈME	PROCÈS VERBAL ET EXTENSIONS
			NUMÉROS - VALIDITÉ - EXTENSIONS
<b>PYROBEL 16</b>  <b>EI 30</b>  <b>CF 1/2h</b>	<b>PYROBEL 16</b> <b>CLOISON</b>	<b>JANSEN JANISOL 2</b> <b>CLOISON</b>	CTICM N° 01-A-398 Validité 26 novembre 2006 Ext 03-1 Pyrobel 16 et Pyrobel 16 Iso + formes trapèzes Ext 03-2 Jonction entre cloison vitrée et imposte légère Ext 03-3 Modification du système de pardosage
		<b>FORSTER FUEGO LIGHT 30</b> <b>CLOISON</b>	CTICM N° 02-A-204 Ext 05-1: Utilisation vitrages 16 et 16 Iso Remplacement d'un joint intumescent et modif maintien vitrages + formes trapèzes Ext 05-2 : Jonction avec cloison légère
		<b>RP TECHNIK ISOFEU CF 30</b> <b>CLOISON</b>	CTICM N° 02-A-232 Ext 03-1 Pyrobel 16 et Pyrobel 16 Iso + formes trapèzes Ext 03-2 Jonction entre cloison vitrée et imposte légère
	<b>PYROBEL 16</b> <b>BLOC-PORTE</b>	SYSTÈME	PROCÈS VERBAL ET EXTENSIONS NUMÉROS - VALIDITE - EXTENSIONS
		<b>JANSEN JANISOL 2</b> <b>BLOC-PORTE SIMPLE VANTAIL</b>	CTICM N° 95-V-388 Rec 00-1 12-sept-05 Ext 95-1 Diverses configurations du Bloc-Porte Ext 99-2 Sablage + Version Renforcée Ext 02-3 Changement de parclozes Ext 02-4 Incorporation du Bloc-Porte dans cloison EI 60/Pyrobel 25 + 25EG + 25ISO Ext 05-8 Jonction avec une cloison plaque plâtre type 98/48 Ext 07-9 Utilisation vitrages Pyrobel 16 et 16 Iso
		<b>JANSEN JANISOL 2</b> <b>BLOC-PORTE DOUBLE VANTAUX ÉGAUX</b>	CTICM N° 97-A-455 Rec 03-1 20 mars 2008 Ext 99-1 Sablage + Version Renforcée Ext 02-1 Changement de parclozes Ext 02-2 Incorporation du Bloc-Porte dans cloison EI 60/Pyrobel 25 + 25EG + 25ISO Ext 05-6 Jonction avec une cloison plaque plâtre type 98/48 Ext 07-7 Utilisation vitrages Pyrobel 16
		<b>FORSTER FUEGO LIGHT 30</b> <b>BLOC-PORTE SIMPLE VANTAIL</b>	CTICM N° 02-A-205 Ext 05-1 Modification des quincailleries Ext 05-2: Utilisation vitrages Pyrobel 16 et 16 Iso Remplacement d'un joint intumescent et modif maintien vitrages Ext 05-3 : Jonction avec cloison légère Ext 06-4 : Incorporation du Bloc-Porte dans cloison Fuego Light EI 60/Pyrobel 25 + 25EG + 25ISO sens feu indifférent verrouillage et ouverture électrique
		<b>FORSTER FUEGO LIGHT 30</b> <b>BLOC-PORTE DOUBLE VANTAUX ÉGAUX</b> <b>BLOC-PORTE DOUBLE VANTAUX TIERCE</b>	CTICM N° 02-A-206 Ext 05-1 Modification des quincailleries Ext 05-2: Utilisation vitrages Pyrobel 16 et 16 Iso Remplacement d'un joint intumescent et modif maintien vitrages Ext 05-3 : Jonction avec cloison légère Ext 06-4 : Incorporation du Bloc-Porte dans cloison Fuego Light EI 60/Pyrobel 25 + 25EG + 25ISO sens feu indifférent verrouillage et ouverture électrique
		<b>RP ISO HERMETIC CF 30</b> <b>BLOC-PORTE SIMPLE VANTAIL</b>	CTICM N° 02-V-143 Ext 05-1 Incorporation Bloc-Porte dans cloison coupe feu 1 heure Ext 05-2 Utilisation des vitrages Pyrobel 16 Ext 05-3 Jonction avec une cloison plaque de plâtre type 98/48
<b>RP ISO HERMETIC CF 30</b> <b>BLOC-PORTE DOUBLE VANTAUX ÉGAUX</b> <b>BLOC-PORTE DOUBLE VANTAUX INÉGAUX</b>		CTICM N° 02-A-231 Ext 05-1 Incorporation Bloc-Porte dans cloison coupe feu 1 heure Ext 05-2 Jonction avec une cloison plaque de plâtre type 98/48 Ext 06-3 Bloc-Porte à Double Vantaux inégaux	
<b>PYROBEL 16</b>  <b>EW 60</b>  <b>PF 1h</b>	<b>PYROBEL 16</b> <b>CLOISON</b>	SYSTÈME	PROCÈS VERBAL ET EXTENSIONS NUMÉROS - VALIDITE - EXTENSIONS
	<b>FORSTER PRESTO EW60/16</b> <b>CLOISON</b>		CTICM N° 02-A-001 Validité 21-janv-07
	<b>PYROBEL 16</b> <b>BLOC-PORTE</b>	SYSTÈME	PROCÈS VERBAL ET EXTENSIONS NUMÉROS - VALIDITE - EXTENSIONS
		<b>FORSTER PRESTO</b> <b>BLOC-PORTE SIMPLE VANTAIL</b> <b>DANS CLOISON FORSTER FUEGO EW 60</b>	CTICM N° 02-A-003 Validité 28-janv-07 Ext 02-1 Incorporation de Bloc-Porte dans cloison Forster EW 60/16 Ext 03-2 Modification de la quincaillerie Ext 05-3 Modification des quincailleries
	<b>FORSTER PRESTO</b> <b>BLOC-PORTE DOUBLE VANTAUX TIERCÉ</b> <b>DANS CLOISON FORSTER FUEGO EW 60</b>	CTICM N° 01-V-181 Validité 10-mai-06 Ext 02-1 Incorporation de Bloc-Porte dans cloison Forster EW 60/16 Ext 02-2 Augmentation de la largeur du passage libre Ext 05-3 Modification des quincailleries	

(1) dimensions du verre hors tout

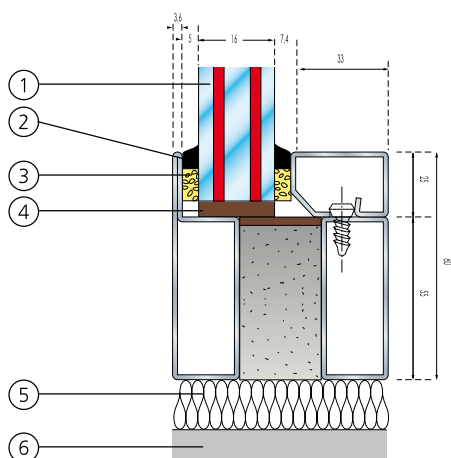
(2) dimensions de la cloison hors tout

(3) à la condition expresse qu'un joint de dilatation soit mis en oeuvre tous les six mètres

<b>PYROBEL 16</b>  <b>EI 30</b>  <b>CF 1/2h</b>	<b>VITRAGE</b>  <b>PYROBEL 16</b>  <b>CLOISON</b>	<b>DIMENSIONS MAXI AUTORISÉES (en mm) largeur x hauteur</b>	
		<b>VITRAGES <sup>(1)</sup></b>	<b>ÉLÉMENT TESTÉ <sup>(2)</sup></b>
		1490 x 2600 2600 x 1490	sans limite <sup>(3)</sup> x 3300
	<b>PYROBEL 16</b>  <b>CLOISON</b>	1490 x 2600 2600 x 1490	sans limite <sup>(3)</sup> x 3300
		1490 x 2600 2600 x 1490	sans limite <sup>(3)</sup> x 3300
		1490 x 2600 2600 x 1490	sans limite <sup>(3)</sup> x 3300
	<b>PYROBEL 16</b>  <b>BLOC-PORTE</b>	<b>DIMENSIONS DU PASSAGE LIBRE DE LA PORTE (en mm) largeur x hauteur</b>	
		min. 800 x 1700 max. 1250 x 2550	
		min. 1200 x 1400 max. 2000 x 2350	
		min. 700 x 1600 max. 1550 x 2550  1490 x 2600 ou 2600 x 1490 (dimensions vitrages)  min. 700 x 1600 et max. 1550 x 2550	
min. 1500 x 1600, max. 2200 x 2325 (Double Vantaux égaux) min. 1200 x 1600, max. 1830 x 2310 (Double Vantaux inégaux) 1490 x 2600 ou 2600 x 1490 (dimensions vitrages)			
min. 700 x 1500, max. 1200 x 2500 (Simple Vantail)			
min. 1600 x 1500, max. 2300 x 2250 (Double Vantaux égaux) min. 1600 x 1500, max. 2300 x 2250 (Double Vantaux inégaux) 1490 x 2600 ou 2600 x 1490 (dimensions vitrages)			
<b>PYROBEL 16</b>  <b>CLOISON</b>	<b>DIMENSIONS MAXI AUTORISEES (en mm) largeur x hauteur</b>		
	<b>VITRAGES <sup>(1)</sup></b>	<b>ÉLÉMENT TESTÉ <sup>(2)</sup></b>	
	1228 x 2238	sans limite <sup>(3)</sup> x 3300	
<b>PYROBEL 16</b>  <b>EW 60</b>  <b>PF 1h</b>	<b>PYROBEL 16</b>  <b>BLOC-PORTE</b>	<b>DIMENSIONS DU PASSAGE LIBRE DE LA PORTE (en mm) largeur x hauteur</b>	
		min. 700 x 1500 max. 1020 x 2270	
		min. 1500 x 1500 et max. 2450 x 2400	

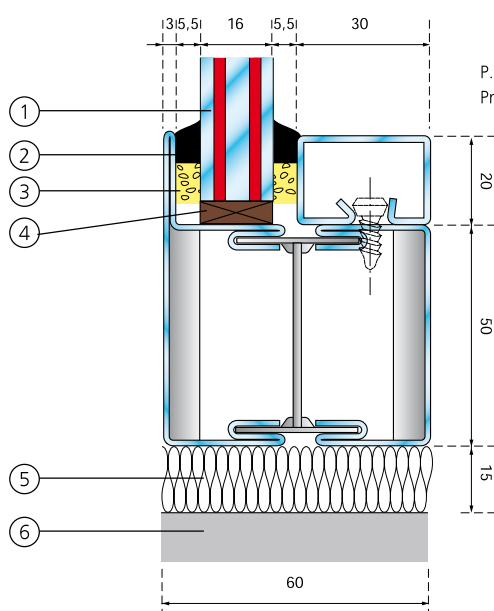
# PYROBEL 16 ACIER

Schéma de coupe (en mm)



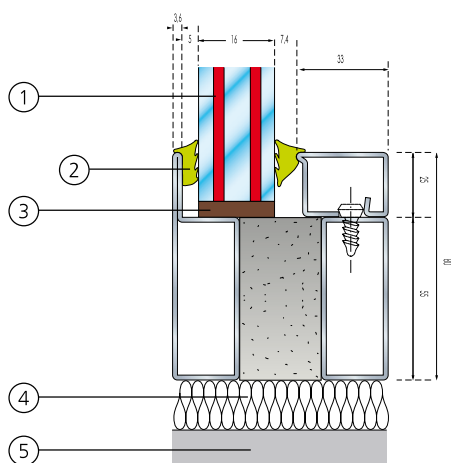
P.V. 02-A-204  
Forster Fuego Light 30

- 1 Pyrobel 16
- 2 Silicone
- 3 Fond de joint
- 4 Cale d'assise
- 5 Laine de roche
- 6 Béton



P.V. 01-A-398  
Profil Acier Jansen - Janisol 2

- 1 Pyrobel 16
- 2 Silicone
- 3 Fond de joint
- 4 Cale d'assise
- 5 Laine de roche
- 6 Béton



P.V. 02-A-232  
RP Technik Isofeu 30

- 1 Pyrobel 16
- 2 Joint EPDM
- 3 Cale d'assise
- 4 Laine de roche
- 5 Béton

Les présents schémas ne peuvent servir de détails d'exécution ; à cette fin, se référer au P.V. complet.

[www.yourglass.com](http://www.yourglass.com)

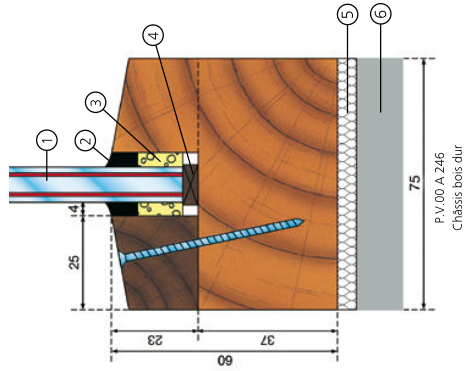
France : AGC France SAS - Tél 01 57 58 30 02 - Fax 01 57 58 30 74 - sales.france@eu.agc-flatglass.com - www.agc-flatglass.com



GLASS UNLIMITED

# PYROBEL 16 BOIS

Schéma de coupe (en mm)



**Produits annexes :**

- Cales: Promatect, Supalux ou bois dur
- FDJ: Noirseal, Kerafix 2000, Carbowool, Ordoilène
- Silicone: DC 794, 796, 798, 815, Silordo N17

- 1 Pyrobel 16
- 2 Silicone
- 3 Fond de joint
- 4 Cale d'assise
- 5 Laine de roche
- 6 Béton

## PYROBEL 16 BOIS PARE-FLAMMES 1h / COUPE-FEU 1/2h APPELATION EUROPÉENNE EW 60 / EI 30

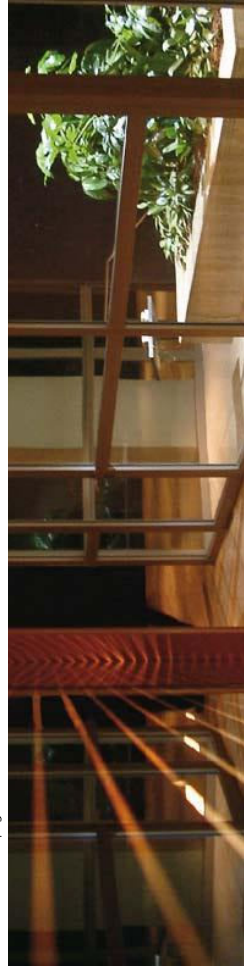
### DESCRIPTION

Le Pyrobel 16 est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'intercalaires intumescents qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques, assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

### CARACTÉRISTIQUES

Application	Intérieure	Extérieure
Faisabilité / montage en Vitrage Isolant - PYROBEL ISO	oui	oui
Type de vitrage (selon EN 14449)	Feuilleté	Feuilleté
Épaisseur nominale	17,3 mm	21,1 mm
Tolérance sur épaisseur	±1 mm	±1,5 mm
Poids	40 kg/m <sup>2</sup>	48 kg/m <sup>2</sup>
Tolérances sur dimensions	±2 mm	±2 mm
Transmission lumineuse (EN 410)	84%	83%
Coefficient U <sub>g</sub> EN 673	5,4 W/m <sup>2</sup> .K	5,2 W/m <sup>2</sup> .K
Classements aux hauteurs selon EN 12600	2B2	1B1
Résistance aux chocs sur parois verticales dans constructions suivant NFP 08 301	600J	900J
Isolation acoustique selon EN 12758 - Rw (C, Ctr)	39 dB (-1; -3)	39 dB (-1; -3)
Identification		

Castellana - EIG0 - Espagne



**CLASSEMENT AU FEU SELON L'ARRÊTÉ DU 22 MARS 2004 DU MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR**

VITRAGE	PROCES VERBAL ET EXTENSIONS NUMÉROS - VALIDITÉ - EXTENSIONS	DIMENSIONS MAXI AUTORISÉES (en mm) largeur x hauteur		SYSTÈME	
		VITRAGES (1)	ÉLÉMENT TESTÉ (2)		
<b>PYROBEL 16</b> <b>CLOISON</b>	<b>CTICM N° 00-A-246</b> Validité 12-sept-05 Ext 00-1 Jonction entre cloisons vitrées et cloisons légères Ext 00-3 Utilisation du vitrage Pyrobel 16 renforcé Ext 01-4 Formes diverses et incorporation dans cloison légère Ext 01-5 Cale - Fond de joint - Silicone Ext 02-6 Formes diverses et incorporation dans cloison légère Ext 02-7 Augmentation des dimensions de vitrages Ext 02-8 Incorporation de blocs-portes: Malesba dans la cloison Ext 03-9 Incorporation de blocs-portes: Blocter dans la cloison Ext 03-10 Jonction avec cloison Sogyplac (Socob) Ext 05-11 Divers dont essence de bois Ext 05-12 Réalisation de vitrage de forme rectiligne Ext 06-13 Cloison à facettes Ext 06-15 Double vitrage avec store Ext 06-16 Modification cloison légère jusqu'à 3800 mm Ext 07-17 Mise en oeuvre de vitrages PYRO 16 ISO	1540 x 2970 2700 x 1400	sans limite x 3300	Cloison bois dur	
		voir extension			
		voir extension 2750 x 1450			
		voir extension			
<b>PYROBEL 16</b> <b>BLOC PORTE</b>	<b>CTICM N° 03-A-406</b> Ext 04-2 Cale - Fonds de joints - Silicoles - Essences - Petits bois  <b>CTICM N° 03-A-408</b> Ext 04-2 Cale - Fonds de joints - Silicoles - Essences - Petits bois Ext 05-3 Inscription des blocs portés dans une cloison légère	min. 500 x 1500 max. 1250 x 2450	sans limite x 3800	Bloc Porte Simple Vantaux sur bois  Bloc Porte Double Vantaux sur bois  Bloc Porte Double Vantaux liéré sur bois	
		min. 1000 x 1500 max. 2000 x 2450			
		min. 1000 x 1500 max. 2000 x 2450			
		min. 1000 x 1500 max. 2000 x 2450			
<b>PYROBEL 16</b> <b>CLOISON</b>	<b>CTICM N° 00-A-246</b> Validité 12-sept-05 Ext 00-1 Jonction entre cloisons vitrées et cloisons légères Ext 00-3 Utilisation du vitrage Pyrobel 16 renforcé Ext 01-5 Cale - Fond de joint - Silicone Ext 02-8 Incorporation de blocs-portes: Malesba dans la cloison Ext 03-9 Incorporation de blocs-portes: Blocter dans la cloison Ext 05-11 Divers dont essences de bois Ext 05-12 Réalisation de vitrages de forme rectiligne Ext 06-13 Cloison à facettes Ext 07-17 Mise en oeuvre de vitrages PYRO 16 ISO	1400 x 2700	sans limite x 3300	Cloison bois dur	
		1400 x 2700			
		1400 x 2700			
		1400 x 2700			

(1) dimensions du verre hors tout  
(2) dimensions de la cloison hors tout



## PYROBEL 16 BOIS



PARE-FLAMMES 1h / COUPE-FEU 1/2h

APPELATION EUROPÉENNE EW 60 / EI 30

### DESCRIPTION

Le Pyrobel 16 est un vitrage feuilleté transparent, composé de verres float et d'intercalaires intumescents qui en cas d'incendie se transforment en écrans cellulaires réfractaires et opaques, assurant l'étanchéité aux flammes et l'isolation thermique de la paroi vitrée.

### CARACTÉRISTIQUES

	PYROBEL 16	PYROBEL 16EG
Application	Intérieure	Extérieure
Faisabilité / montage en Vitrage Isolant - PYROBEL ISO	oui	oui
Type de vitrage (selon EN 14449)	Feuilleté	Feuilleté
Épaisseur nominale	17.3 mm	21.1 mm
Tolérance sur épaisseur	±1 mm	±1,5 mm
Poids	40 kg/m <sup>2</sup>	48 kg/m <sup>2</sup>
Tolérances sur dimensions	±2 mm	±2 mm
Transmission lumineuse (EN 410)	84%	83%
Coefficient U <sub>g</sub> EN 673	5.4 W/m <sup>2</sup> .K	5.2 W/m <sup>2</sup> .K
Classements aux heurts selon EN 12600	2B2	1B1
Résistance aux chocs sur parois verticales dans constructions suivant NFP 08 301	600J	900J
Isolation acoustique selon EN 12758 - Rw (C, Ctr)	39 dB (-1; -3)	39 dB (-1; -3)
Identification		

Castellana - EI60 - Espagne



**CLASSEMENT AU FEU SELON L'ARRÊTÉ DU 22 MARS 2004 DU MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR**

	VITRAGE	PROCES VERBAL ET EXTENSIONS
		NUMÉROS - VALIDITÉ - EXTENSIONS
<b>PYROBEL 16</b> <b>EI 30 / CF 1/2h</b>	<b>PYROBEL 16</b> <b>CLOISON</b>	<b>CTICM N° 00-A-246</b> Validité 12-sept-05 Ext 00-1 Jonction entre cloisons vitrées et cloisons légères Ext 00-3 Utilisation du vitrage Pyrobel 16 renforcé Ext 01-4 Formes diverses et incorporation dans cloison légère Ext 01-5 Cale - Fond de joint - Silicone Ext 02-6 Formes diverses et incorporation dans cloison légère Ext 02-7 Augmentation des dimensions de vitrages Ext 02-8 Incorporation de blocs-portes Malerba dans la cloison Ext 03-9 Incorporation de blocs-portes Blocfer dans la cloison Ext 03-10 Jonction avec cloison Sogyplac (Socab) Ext 05-11 Divers dont essence de bois Ext 05-12 Réalisation de vitrage de forme rectiligne Ext 06-13 Cloison à facettes Ext 06-15 Double vitrage avec store Ext 06-16 Modification cloison légère jusqu'à 3800 mm Ext 07-17 Mise en œuvre de vitrages PYRO 16 ISO
		<b>CTICM N° 03-A-406</b> Ext 04-2 Cale - Fonds de joints - Silicones - Essences - Petits bois  <b>CTICM N° 03-A-408</b> Ext 04-2 Cale - Fonds de joints - Silicones - Essences - Petits bois Ext 05-3 Inscription des blocs portes dans une cloison légère
<b>PYROBEL 16</b> <b>EW 60 / PF 1h</b>	<b>PYROBEL 16</b> <b>CLOISON</b>	<b>CTICM N° 00-A-246</b> Validité 12-sept-05 Ext 00-1 Jonction entre cloisons vitrées et cloisons légères Ext 00-3 Utilisation du vitrage Pyrobel 16 renforcé Ext 01-5 Cale - Fond de joint - Silicone Ext 02-8 Incorporation de blocs-portes Malerba dans la cloison Ext 03-9 Incorporation de blocs-portes Blocfer dans la cloison Ext 03-10 Jonction avec cloison Sogyplac (Socab) Ext 05-11 Divers dont essences de bois Ext 05-12 Réalisation de vitrages de forme rectiligne Ext 06-13 Cloison à facettes Ext 07-17 Mise en œuvre de vitrages PYRO 16 ISO

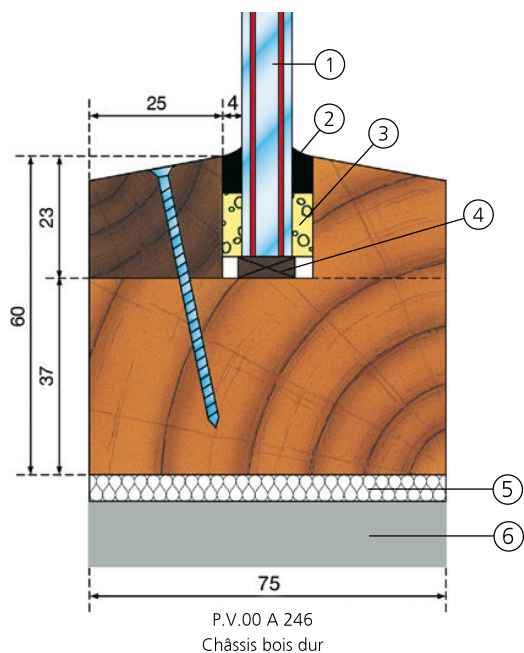
(1) dimensions du verre hors tout

(2) dimensions de la cloison hors tout



# PYROBEL 16 BOIS

Schéma de coupe (en mm)



## Produits annexes :

- Cales: Promatect, Supalux ou bois dur
- FDJ: Norseal, Kerafix 2000, Carbowool, Ordolène
- Silicone: DC 794, 796, 798, 815, Silordo N17

- 1 Pyrobel 16
- 2 Silicone
- 3 Fond de joint
- 4 Cale d'assise
- 5 Laine de roche
- 6 Béton

