

**INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE**  
ASSOCIATION SANS BUT LUCRATIF

**V/Référence** Demande de Mr. De Boel du 8 mai 2003  
(Uw Ref. - Your Ref.)

Charleroi, le 9 mai 2003

**N/Référence** HW/MC/SEC/GVB Seneffe/03/BE.197F  
(Onze Ref. - Our Ref.) (02.237-Corrigé)

## BULLETIN D'ESSAI PROEFBERICHT TEST REPORT

**Destinataire** : GLAVERBEL  
Geadresseerde : A l'attention de Mr. M. DE BOEL,  
Addressee : Parc Industriel zone C  
B-7180 SENEFFE

**Désignation** : 12 éprouvettes de verre feuilleté Pyrobel EI 30/EW 60/16 EG  
Beschrijving  
Designation

Numéro d'échantillons : CSEC2034  
Imputation : 530114  
Numéro de client : 980132  
Numéro de bulletin : 03/BE.197  
Date de réception des échs : 25/07/2002  
Date des essais : 01/08/2002

**Essai demandé** : ESSAIS SUR VERRE DE SECURITE EN CONFORMITE  
Aangevraagde proef : AVEC LES SPECIFICATIONS DE LA NORME EN 12600  
Requested test : (Essai pendulaire)

**Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.**

**InV - Rapport de 5 pages. Doit être reproduit dans son intégralité.**

Boulevard Defontaine, 10 • B-6000 Charleroi • Belgium  
Tél. 32 71 / 27 29 11 - Fax 32 71 / 33 44 80 - email : inv@inv.be  
CCP 000-0798720-22 - BBL 360-0400071-49 - TVA BE 401 574 555



Reconnaisances  
officielles  
en fin du présent  
document

013 EN 45001

ESSAIS SUR VERRE DE SECURITE EN CONFORMITE  
AVEC LES SPECIFICATIONS DE LA NORME EN 12600  
(Essai pendulaire)

---

Nom du requérant (fabricant) : GLAVERBEL  
A l'attention de Mr. M. DE BOEL,  
Parc Industriel zone C  
B-7180 SENEFFE

Code commercial du produit : Pyrobel EI 30/EW 60/16 EG

Référence du produit : **PYROBEL EI 30/EW 60/16 EG**

Spécifications techniques  
- Référence interne : CSEC2034  
- Nombre d'éprouvettes : 12 (878 x 1940 mm)  
- Composition testée : Voir annexe 1

Face à exposer aux agressions : Indifférent

Inclusion de composants de système électronique de détection et d'alarme : néant

Prélèvement des éprouvettes : par le requérant

Conformité des éprouvettes avec les spécifications techniques : conforme

Température dans le local de stockage : 24°C

Classe demandée : 1B1

Hauteur de chute : 190 mm (4 échantillons)  
450 mm (4 échantillons)  
1200 mm (4 échantillons)

Date des essais : 1er août 2002

Durée de séjour des éprouvette à cette température : 7 jours

Témoin(s) : Mr. L. Charlier (Glaverbel Seneffe)  
Mr. F. Bonnefoy (Glaverbel Seneffe)

---

**InV - Rapport de 5 pages. Doit être reproduit dans son intégralité.**

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE asbl

**RÉSULTAT**

NUMÉRO DE L'ÉPROUVETTE	ÉPAISSEUR RÉELLE (mm)	HAUTEUR DE CHUTE (mm)	ÉTAT DE L'ÉPROUVETTE APRÈS IMPACT SUR	
			1 <sup>er</sup> composant	7 <sup>ème</sup> composant
1	21,0	190	Eprouvette intacte	Eprouvette intacte
2	20,8	190	Eprouvette intacte	Eprouvette intacte
3	21,0	190	Eprouvette intacte	Eprouvette intacte
4	20,7	190	Eprouvette intacte	Eprouvette intacte
5	21,0	450	Eprouvette intacte	Eprouvette intacte
6	20,8	450	Eprouvette intacte	Eprouvette intacte
7	21,0	450	Eprouvette intacte	Eprouvette intacte
8	20,7	450	Eprouvette intacte	Eprouvette intacte
9	21,0	1200	Eprouvette intacte	Eprouvette intacte
10	20,8	1200	Eprouvette intacte	Eprouvette intacte
11	21,0	1200	Eprouvette intacte	Eprouvette intacte
12	20,7	1200	Eprouvette intacte	Eprouvette intacte

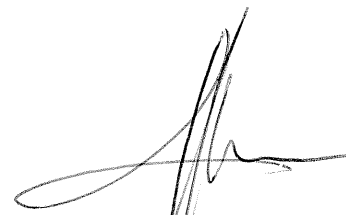
**REMARQUE**

=====  
Fragmentation de Type B

**CONCLUSION**

=====  
Les éprouvettes soumises aux essais satisfont aux spécifications de la norme EN 12600 pour la classe 1B1

  
F. TAILDEMAN  
Chef de Laboratoire

  
J.M. MALEMPRE  
Responsable Vitrages & Composants

**InV - Rapport de 5 pages. Doit être reproduit dans son intégralité.**

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE asbl

ANNEXE 1  
Composition des échantillons testés  
InV2034

COMPONENTS	TYPE	NOMINAL THICKNESS (mm)	TREATMENT	
			Physique	Chimique
Premier composant	Float	2,85	Néant	Néant
Second composant	Couche Pyrobel	1,60	-	-
Troisième composant	Float	7,85	Néant	Néant
Quatrième composant	Couche Pyrobel	1,60	-	-
Cinquième composant	Float	2,85	Néant	Néant
Sixième composant	PVB	0,76	-	-
Septième composant	Float	2,85	Néant	Néant

---

**InV - Rapport de 5 pages. Doit être reproduit dans son intégralité.**

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE asbl

Boulevard Defontaine, 10 • B-6000 Charleroi • Belgium • Tél. 32 71/27 29 11 • Fax 32 71/33 44 80 •

# INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE

## RECONNAISSANCES OFFICIELLES

### ESSAIS ACCREDITES ET/OU AGREES

**Notifié (Id.N°1174) selon ART.18 de la Directive « produits de construction » 89/106/EEC**

#### **Accrédité BELTEST-N° 013-T**

- Essais Vitrage de sécurité Automobile ( UN R.43 - CEE 92/22 et ANSI Z26.1 );
- Essais Vitrage de sécurité Bâtiment ( EN 356 - DIN 52290-3 - EN 1863 et NBN EN 12150 );
- Essais Écrans de casque - motocycles ( UN R.22- an. 10 et 11 );

*Tous les essais repris dans la liste BELTEST ci-avant et apparaissant dans ce rapport ont été réalisés sous accréditation.*

#### **Agréé par le Ministère des Communications et de l' Infrastructure ( MCI - Q2 )**

- Aspect et géométrie des vitrages;
- Déterminations photométriques sur vitrages;
- Performances des vitrages isolants;
- Miroirs;
- Résistance aux chocs de vitrages de sécurité et éléments de façade;
- Mastics et dessiccants pour vitrages isolants.
- Essais des mastics de collage pour vitrage extérieur collé.

#### **Agréé par le Ministère des Communications et de l' Infrastructure ( Administration de la circulation routière )**

- Essais d'homologation des vitrages de sécurité ( UN R.43 - CEE 92/22 et 89/173).

#### **Agréé par Automotive Manufacturers Equipment Compliance Agency,Inc ( AMECA - Washington - U.S.A.)**

- Essais d'homologation des vitrages de sécurité ( ANSI Z26.1 ).

#### **Agréé par Ministry of International Trade and Industry ( MITI - JAPAN )**

- Specific Inspection Body - Division ceramics.

**InV - Rapport de 5 pages. Doit être reproduit dans son intégralité.**

INSTITUT SCIENTIFIQUE DU VERRE asbl

Boulevard Defontaine, 10 • B-6000 Charleroi • Belgium • Tél. 32 71/27 29 11 • Fax 32 71/33 44 80 •