

Elancourt, le 04 février 2013



DIRECTION REGIONALE Ile-de-France  
Division Enveloppe Du Bâtiment  
Laboratoire Produits de l'Enveloppe  
ZAC de la Clef Saint Pierre  
12 Avenue Gay Lussac  
78990 ELANCOURT Cedex

DHAZE MATERIAUX SERVICE  
273 Rue de la Papinerie  
Z.I ROUBAIX EST  
59115 LEERS  
FRANCE

## RAPPORT D'ESSAIS N° BEB1.D.4002-1

---

**ESSAIS REALISES sur** : Elément de verrière en polycarbonate alvéolaire

A la demande de la société : DHAZE MATERIAUX SERVICE

Pour le compte de la société : DHAZE MATERIAUX SERVICE

---

**LIEU DES ESSAIS** : Laboratoire d'Elancourt (78)

**Date** : 23/02/2013

---

**CORPS D'EPREUVE**

Provenant de la société : DHAZE MATERIAUX SERVICE

Reçu au GINGER CEBTP le : 15/1/2013

sous le N°111846

---

**NATURE DES ESSAIS :**

Essais de chocs 1200J conformément aux dispositions du cahier CSTB n°3228 de juin 2000

---

**OBSERVATIONS : RAS**

---

*Sauf autorisation préalable, le présent rapport n'est utilisable, à des fins commerciales ou publicitaires, qu'en reproduction intégrale. Les résultats obtenus ne sont pas généralisables sans justification de la représentativité des échantillons et/ou corps d'épreuves et des essais.*

*Le présent rapport comporte 4 pages + 2 pages de plan en annexe*

**GINGER CEBTP SAS au capital de 2 597 660 €**

SIEGE SOCIAL : ZAC de la Clef de Saint Pierre 12 Avenue Gay Lussac- 78 990 ELANCOURT – Tél : 01 30 85 24 00  
RCS Versailles B 412 442 519 – SIREN 412 442 519 – Code APE 7112B – N° TVA : FR  
31 142 442 519

Email : [edb@cebtb.fr](mailto:edb@cebtb.fr) – Site internet : [www.cebtb-solen.com](http://www.cebtb-solen.com)

Qualifié OPQIBI sous le n° 81 05 0433 – Organisme certificateur déclaré auprès du Ministère chargé de l'industrie

## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>PREAMBULE .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>OBJET .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>INTERVENANTS .....</b>	<b>3</b>
3.1	PERSONNES EFFECTUANT LES ESSAIS .....	3
3.2	PERSONNES PRESENTENT LORS DES ESSAIS .....	3
<b>4</b>	<b>DESCRIPTION DE LA MAQUETTE .....</b>	<b>3</b>
4.1	ELEMENT DE VERRIERE .....	3
<b>5</b>	<b>PRINCIPE DE L'ESSAI .....</b>	<b>4</b>
5.1	ESSAI DE CHOC DE CORPS MOU SUR ELEMENT DE VERRIERE .....	4
<b>6</b>	<b>RESULTATS DES ESSAIS .....</b>	<b>4</b>
6.1	ESSAI DE CHOC DE CORPS MOU SUR ELEMENT DE VERRIERE .....	4
<b>7</b>	<b>CONCLUSION .....</b>	<b>4</b>

### ANNEXES

## 1 PREAMBULE

Dans le cadre d'un de leur chantier, la société **DHAZE MATERIAUX** s'est adressée à GINGER CEBTP, pour lui confier une mission de réalisation d'un essai de choc sur un élément de verrière.

- **Essais de chocs de corps mou sur le remplissage**
  - ✓ Essai de choc de corps mou 1200 joules

## 2 OBJET

Le présent rapport a pour objet la synthèse des résultats constatés lors des essais ci-dessus cités sur la base d'une procédure d'essais décrits dans le cahier du CSTB 3228 de juin 200 : « méthode d'essais de choc sur verrière ».

## 3 INTERVENANTS

### 3.1 Personnes effectuant les essais

**Anthony SOUCHARD**

GINGER CEBTP

### 3.2 Personnes présentent lors des essais

/

## 4 DESCRIPTION DE LA MAQUETTE

### 4.1 Élément de verrière

- ✓ **Gamme** Tub 60 fermeture capot\*
- ✓ **Pente** 36°
- ✓ **Matériaux** Aluminium
- ✓ **Dimensions HT** 1345 x 2660 mm
- ✓ **Support**

**Pied** : Tube aluminium blanc 90 x 90 mm (x2 lg : 289 mm, x2 lg : 1250 mm)  
+ Cornières brut 60 x 60 mm (x2 lg : 1330 mm, x2 lg : 2000 mm) vissé au pied par vis autoperceuse Ø4.9 x 22 mm

**Appui** : Tube aluminium blanc 50 x 100 mm (X2 lg : 1150 mm)  
+ obturateur brut 40 mm (x2 lg : 1220mm) vissé sur tube par vis autoperceuse Ø4.9 x 22 mm (x3)  
Entraxe entre appuis : 2100 mm  
Assemblage Pied/appuis par équerre brute 80 x 40 x 4mm (x8 mm)  
+ vis autoperceuse Ø4.9 x 22 mm
- ✓ **Chevron** Profil extrudé en aluminium blanc, réf : Tub 60\* longueur : 2650 mm (x2)
- ✓ **Serreur** Capot de rive en profil extrudé en aluminium blanc, longueur : 2650mm (x2)  
Vissé sur chevrons par vis CHC Ø 5 x 35 mm + rondelles (x10 par capots)
- ✓ **Joint d'étanchéité** Joint EPDM côté extérieur prit sur capot, nomination : joint 3 lèvres\*  
Joint EPDM côté intérieur prit sur chevron, nomination : petit joint\*
- ✓ **Remplissage** Plaque en polycarbonate alvéolaire opale, réf : brett\*  
Dimension : 2650 x 1250 mm, épaisseur : 32 mm  
Arrêt plaque en haut et en bas en cornières aluminium blanc 60 x 40 x 2 mm  
Vissé aux capots par les vis des extrémités

\*Données fournies par la société Dhaze Materiaux

## 5 PRINCIPE DE L'ESSAI

### 5.1 Essai de choc de corps mou sur élément de verrière

L'essai consiste à lâcher un sac cylindrique conforme au cahier du CSTB d'une charge nominale de 50 Kg, d'une hauteur de 2,40 m, afin de libérer une énergie de 1200 joules.  
L'impact est situé au centre de gravité du remplissage.

## 6 RESULTATS DES ESSAIS

### 6.1 Essai de choc de corps mou sur élément de verrière

Essais	Point d'impact et énergie	Critères	Observations
Plaque polycarbonate 32 mm opale brett	1200 joules au centre du remplissage	L'ouvrage n'est ni traversé, ni emporté  Le remplissage doit retenir le corps de choc pendant 1 min.  Le choc ne produit aucune chute de débris ou d'éléments dangereux, à l'extérieur.	La plaque sort en partie de sa feuillure sur le côté droit mais le remplissage en polycarbonate n'est ni traversé, ni emporté. <b>SATISFAISANT</b>



Sac maintenu pendant 1 minute



Polycarbonate sorti de sa feuillure sur le côté droit

## 7 CONCLUSION

### Essai de choc mou 1200 joules

Essai **satisfaisant** à l'essai de choc mou 1200 joules selon le cahier du CSTB n°3228 de juin 2000.

LE RAPPORT D'ESSAIS NE PRÉJUGE PAS DE L'ATTRIBUTION D'UNE MARQUE DE QUALITÉ.

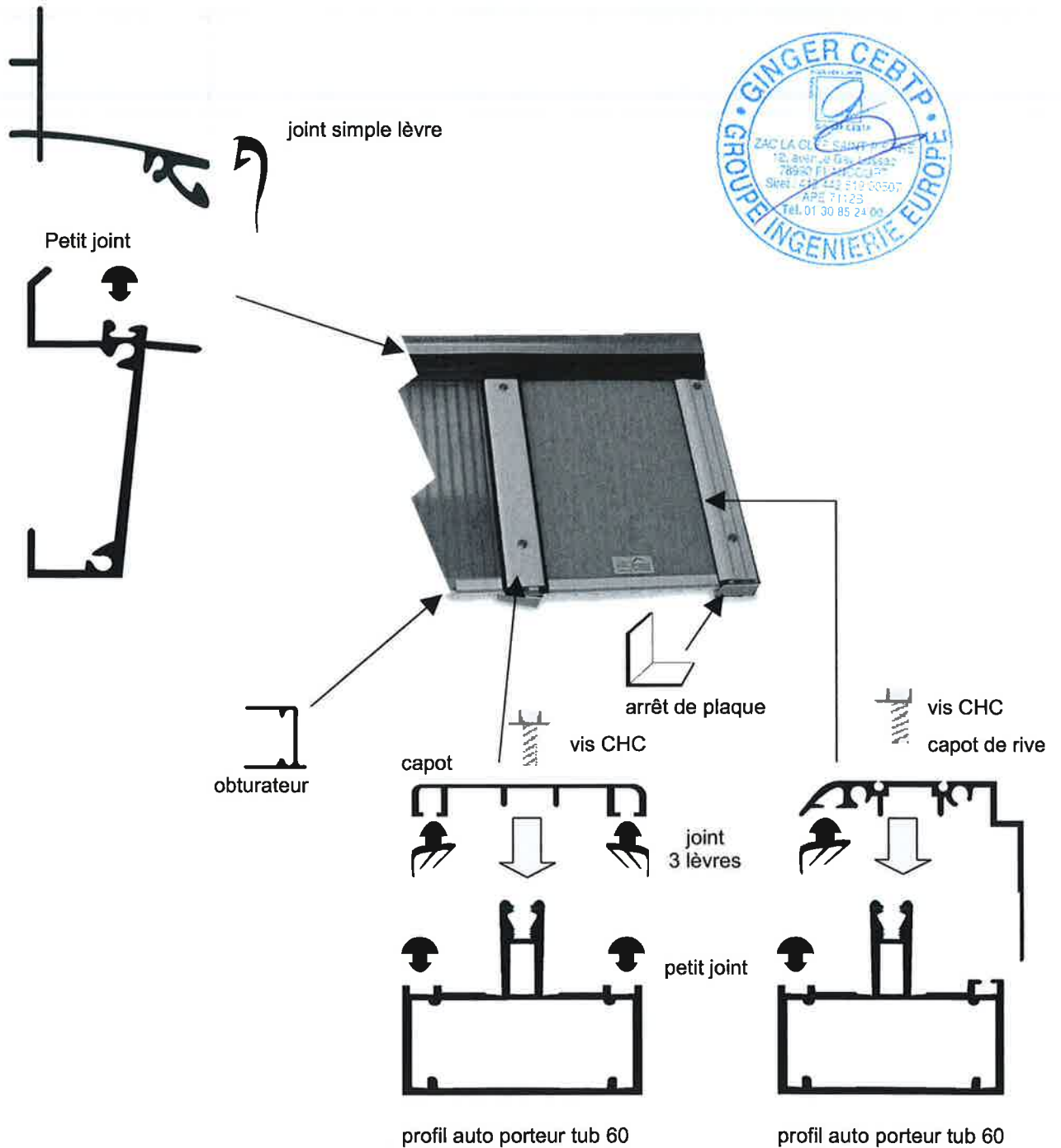
Le Chargé d'affaires  
Produits de l'Enveloppe

**Anthony SOUCHARD**

Le Chef de service  
Produits de l'Enveloppe

**Aurélien GAUDRON**

faitière supérieure



## VERANDHAZE® profil auto porteur tub 60 fermeture capot

# DHAZE

ZI ROUBAIX EST

DHAZE MATERIAUX PLASTIQUE  
73 Rue de la Papinerie  
59115 LEERS

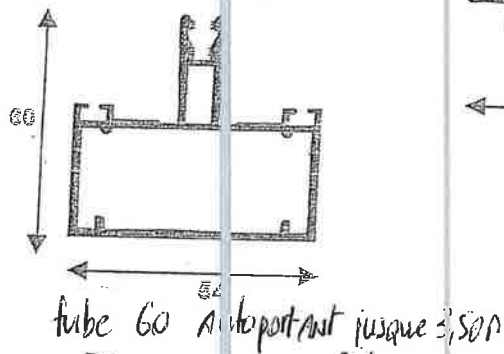
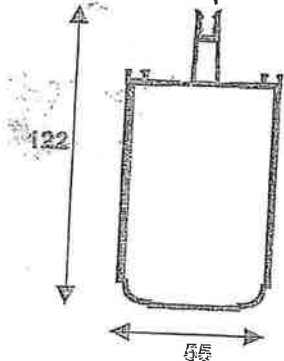
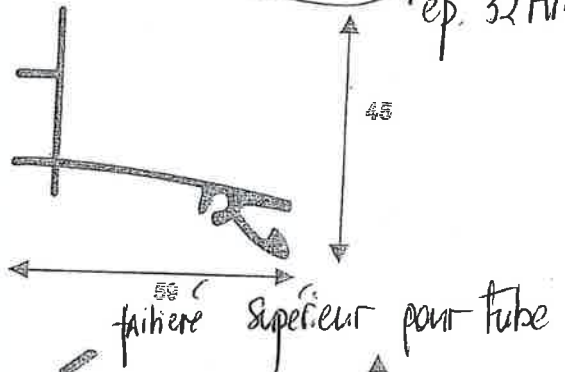
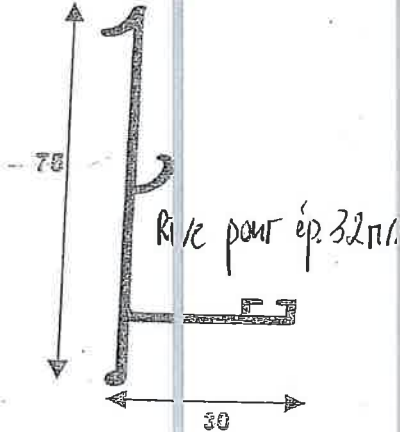
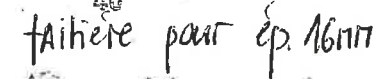
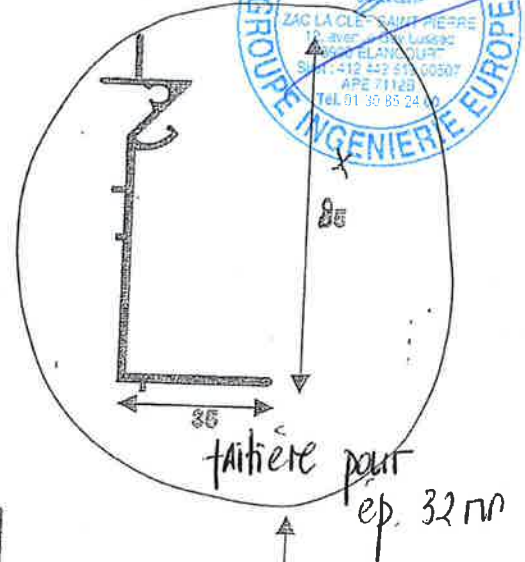
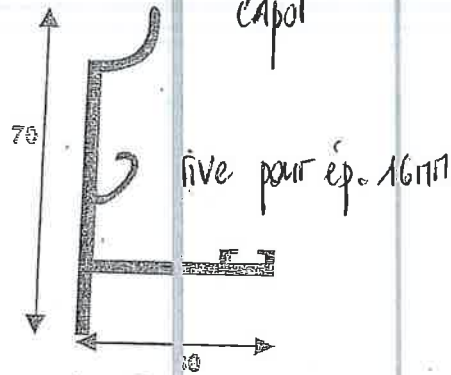
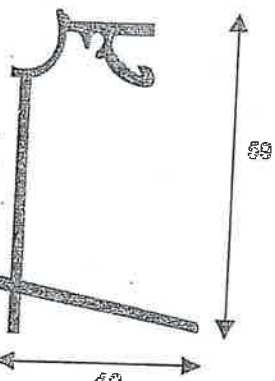
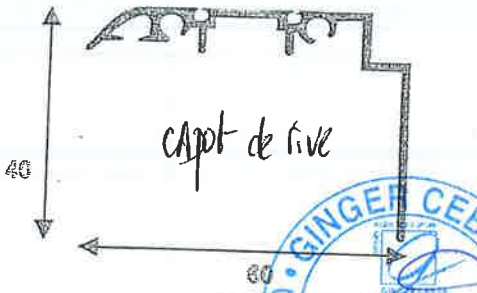
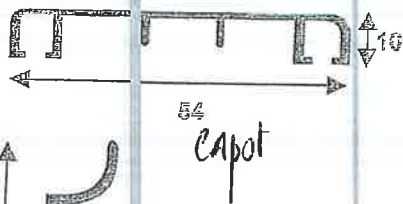
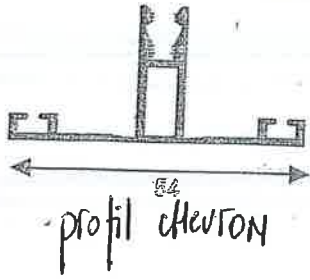
Tel : 03.20.70.83.90  
Fax : 03.20.70.80.17

Page 1 sur 4

Tél. 03 20 70 83 90

Fax 03 20 70 80 17

SIREN 887 380 251



Autoportant jusque 4,50m

Autoportant jusque 3,50m

