



**GINGER CEBTP**

ACREDITARE  
Nr. 1-0002  
PUSA



**REFLECTIV**  
**Zone des petits carreaux**  
**2, avenue des Grangers**  
**94385 BONNEUIL SUR MARNE CEDEX**  
**Franța**

Diracțiya regională Ile de France  
ZAC de la cle de St Pierre 12  
Avenue Gay Lussac F-78990  
ELANCOURT  
DIVIZIUNEA ANVELOPA CLĂDIRII  
Laboratorul de Produse pentru Anvelopă

## Raport teste nr. BEB1.D.4069-1

---

**TEST REALIZAT pe** : Sticlă stratificată 44/2 + 2 folii de securitate TOP 300

La cererea : **REFLECTIV**

și în numele : **REFLECTIV**

---

**LOCUL TESTĂRII :** Elancourt

**Data:** 13/09/2013

---

**MOSTRĂ SAU CORP DE PROBĂ :**

provenind de la : **REFLECTIV**

primit de la GINGER CEBTP în: 12/09/2013

**N°111942**

---

**NATURA TESTULUI:** Test cu bile în cădere liberă conform standardului NF EN 356

---

**OBSERVAȚII :** Test realizat în laborator.

*Cu excepția cazului în care există o autorizație prealabilă, prezentul raport nu poate fi utilizat în scopuri comerciale sau publicitare decât dacă este reprodus în integralitate. Rezultatele obținute nu pot fi generalizate fără a justifica reprezentativitatea eșantioanelor și / sau a corpurilor de probă și testelor. Pentru a declara sau nu conformitatea cu specificitatea nu s-a ținut cont în mod explicit de incertitudinea asociată rezultatului.*

---

*Prezentul raport cuprinde 2 pagini*

---

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

SEDIUL SOCIAL : ZAC de la Clef de Saint Pierre 12 Avenue Gay Lussac- 78 990 ELANCOURT -Tel  
: 01 30 85 24 00 RCS Versailles B 412 442 519 - SIREN 412 442 519 - Cod APE 742 C - TVA FR 31  
412 442 519

E-mail : [info@cebtpt.fr](mailto:info@cebtpt.fr) - Website : [www.ginger-cebtpt.com](http://www.ginger-cebtpt.com)

Calificat OPC1181 cu nr.81 05 0433 - Organism certicator declarat pe lângă Ministerul responsabil cu Industria

La cererea societății **REFLECTIV**, societatea GINGER CEBTP a realizat teste de impact cu bile în cădere liberă conform dispozițiilor standardului european NF EN 356 din septembrie 2000.

În ceea ce privește definirea testelor inițiale cu referire la standardul NF EN 14449 "sticlă stratificată și sticlă stratificată de siguranță- evaluarea conformității produsului".

## 1 - DESCRIEREA EȘANTIOANELOR

### Sticlă stratificată 44/2 + 2 folii TOP 300

Compoziție: 2 geamuri de 4 mm + 1 folie intercalară PVB BGR 10\*  
+ 2 folii de securitate TOP 300 pe geam

Dimensiuni : 1100mm x 900mm  
Grosimea totală : 9,3 mm  
Înălțimea căderii: 9000 mm  
Numărul de acțiuni de impact: 9  
Presiunea de strângere: 140 kN/m<sup>2</sup>

Date furnizate de client

### 2 - GROSIMI DECLARATE Model:



Număr	1	2	3	4	5	6	7	8
Eșantion 1 (mm)	9.35	9.35	9.35	9.35	9.3	9.25	9.25	9.35
Eșantion 2 (mm)	9.35	9.35	9.30	9.35	9.00	9.30	9.30	9.30
Eșantion 3 (mm)	9.30	9.35	9.30	9.30	9.3	9.30	9.30	9.30

## 3 - REZULTATELE TESTELOR

TEMPERATURA AMBIENTALĂ: 23.7°C

N° a eșantionului	Nr. căderii bilei	1-a serie cădere bile	a 2-a serie de cădere bile	a 3-a serie de cădere bile
1	1	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
	2	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
	3	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
2	1	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
	2	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
	3	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
3	1	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
	2	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
	3	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns

## 4 - CLASAMENT

Sticla este satisfăcătoare pentru categoria de rezistență **P5A** din standardul NF EN 356 din septembrie 2000

Responsabil afaceri  
Laboratoire Produits de l'Enveloppe

**Anthony SOUCHARD**

Director departament  
Laboratoire Produits de l'Enveloppe

**Aurélien GAUDRON**

La cererea societății **REFLECTIV**, societatea GINGER CEBTP a realizat teste de impact cu bile în cădere liberă conform dispozițiilor standardului european NF EN 356 din septembrie 2000.

În ceea ce privește definirea testelor de inițiale cu referire la standardul NF EN 14449 "sticlă stratificată și sticlă stratificată de siguranță - evaluarea conformității produsului".

### 1 - DESCRIEREA EȘANTIOANELOR

#### Sticlă stratificată 44/2 + 2 folii TOP 300

Compoziție: 2 geamuri de 4 mm  
+ 1 folie intercalară  
Dimensiuni: PVB BGR 10\*  
+ 2 folii de  
Grosimea totală: securitate TOP 300  
Înălțimea căderii : pe geam  
Numărul impactului : 1100mm x 900mm  
Presiunea de strângere 9,3 mm  
9000 mm  
9  
140 kN/m<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Date furnizate de client



### 2 - GROSIMI DECLARATE

Număr	i	1	2	1	3	4	5	6	7	8
Eșantion 1 (mm)		9.35	9.35		9.35	9.35	9.3	9.25	9.25	9.35
Eșantion 2 (mm)		9.35	9.35		9.30	9.35	9.00	9.30	9.30	9.30
Eșantion 3 (mm)		9.30	9.35		9.30		9.30	9.30	9.30	9.30

### 3 - REZULTATELE TESTELOR

TEMPERATURA AMBIENTALĂ: 23.7°C

Nr. Eșantionului	Nr. căderii bilei	1-a serie cădere bile	a 2-a <sup>e</sup> serie de cădere bile	a 3-a serie de cădere bile
1	1	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
	2	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
	3	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
2	1	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
	2	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
	3	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
3	1	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
	2	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns
	3	Nu a pătruns	Nu a pătruns	Nu a pătruns

### 4 - CLASAMENT

Sticla este satisfăcătoare pentru categoria de rezistență **P5A** din standardul NF EN 356 din septembrie 2000

Responsabil afaceri  
Laboratoire Produits de l'Enveloppe

**Anthony SOUCHARD**

Director departament  
Laboratoire Produits de l'Enveloppe

**Aurelian Gaudron**



**GINGER CEBTP**

DEPARTAMENTUL PENTRU  
ANVELOPA CLĂDIRII ZAC de la cle de  
St Pierre 12 Avenue Gay Lussac 78990  
ELANCOURT

Laborator Produse pentru  
anvelopă N01 30 85 23 22 Fax 01  
30 85 23 20

**REFLECTIV**

**Zone des petits carreaux**  
2, avenue des Grangers  
94385 BONNEUIL SUR MARNE  
CEDEX  
Franța

**ATESTAT STABILIT  
ÎN VEDERE RAPORTULUI DE TESTARE nr. BEB1.D.4069-1**

**CLASIFICARE ȘI METODĂ DE TESTARE A VITRAJELOR  
PENTRU SIGURANȚA ÎN CLĂDIRI  
ÎMPOTRIVA EFRACȚIEI ȘI VANDALISMULUI  
CONFORM STANDARDULUI NF EN 356 din septembrie 2000:**

<b>DATA testului:</b>	<b>13 septembrie 2013</b>
<b>CARACTERISTICA geamului testat:</b>	<b>Stratificat 44/2 + 2 folii de</b>
<b>Siguranță:</b>	
<b>GROSIMEA medie măsurată CLASA:</b>	<b>9.3 mm</b>
<b>obținută după teste:</b>	<b>P5A</b>

*Rezultatele prezentate în acest document sunt extrase din concluziile raportului de testare menționat mai sus, a cărui utilizare este strict rezervată persoanei care a solicitat testele.*

ACEST RAPORT **NU** PREVEDE ATRIBUIREA UNEI MĂRCI DE CALITATE

Director departament  
Laboratoire Produits de l'Enveloppe

**Aurelien GAUDRON**

**GINGER CEBTP sas cu capital de 2 597 660 €**

SEDIUL SOCIAL : ZAC de la Clef de Saint Pierre 12 Avenue Gay Lussac- 78 990 ELANCOURT -Tel : 01  
30 85 24 00 RCS Versailles B 412 442 519 - SIREN 412 442 519 - Cad APE 742 C - TVA FR  
31 142 442 519

**E-mail : [infocebto.fr](mailto:infocebto.fr) — Website : [www.gingergroupe.com](http://www.gingergroupe.com)**

Calificat OPC81 cu nr.81 05 0433 - Organism certicator declarat pe lângă Ministerul responsabil cu Industria

