

REFLECTIV

ZI des petits carreaux
2, avenue des orangers
94385 NONNEUIL SUR MARNE
Franța

Raportul nr. BEB1.G.5029-1

Teste cu pendul pe geam de sticlă, transparent de 8 mm + folii adezive

22 decembrie 2016



Acest raport de testare este valabil numai pentru obiectul testat și nu judecă caracteristicile produselor similare. Acesta nu constituie o certificare a produselor în sensul articolului L 115-27 din Codul privind protecția consumatorilor și al Legii din 3 iunie 1994.

Cu excepția cazului în care este acordată o autorizație prealabilă, acest raport nu poate fi utilizat în scopuri comerciale sau de publicitate decât dacă este reprodus în integralitate. Rezultatele obținute nu pot fi generalizate fără a justifica reprezentativitatea eșantioanelor și / sau a corpurilor de probă și a testelor.

*Prezentul raport cuprinde 6 pagini și
2 pagini de anexe*

Niciun plan furnizat

**Département Enveloppe du
Bâtiment**

**Laboratoire des Produits de
l'Enveloppe
ELANCOURT**

Contactul dvs. :

Anthony SOUCHARD

Tel : 01 30 85 41 22

Fax : 01 30 85 23 20

a.soucard@groupe-cebtp.com

Agenția Elancourt 12
avenue Gay Lussac ZAC
La Clef Saint Pierre
78990 ELANCOURT

30 85 24 00
T +33 (0)1 30 85 24 30
F +33 (0)1
cebtp.idf@groupe-cebtp.com

Ginger CEBTP S.A.S U cu capital de 2 597 660E Sediul social la
12 avenue Gay Lussac - ZAC La Clef Saint-Pierre - 78990 Elancourt
RCS Versailles B 412 442 519 — Cod APE 71^2B — bil^T.V.A FR 31 412 442
519
www.groupe-cebtp.com

CUPRINS

1.	<i>Identificarea EȘANTIONULUI</i>	3
2.	<i>Texte de referință</i>	3
3.	<i>Context</i>	3
4.	<i>Obiect</i>	4
5.	<i>Participanți</i>	4
6.	<i>Descrierea machetelor</i>	4
7.	<i>Principiul testării</i>	4
7.1.	Test de impact cu pendulul	4
8.	<i>REZULTATELE TESTELOR</i>	5
8.1.	Test pe sticlă de 8 mm + folie SEC 054	5
8.2.	Test pe sticlă de 8 mm + folie SEC 058	6
9.	<i>CONCLUZIE</i>	6
10.	<i>ANEXĂ FOTOGRAFICĂ</i>	7

IDENTIFICAREA EȘANTIONULUI

Procedeu:

Teste de impact cu pendulul
Geam transparent de 8 mm +
folie adezivă Dimensiuni 876 x
1938 mm

La cererea societății: REFLECTIV În

numele societății: REFLECTIV Teste:

Locul testărilor: În laboratorul CRDC din Saint Gobain Glass Franța
1, rue de Montlugon — BP40103, THOUROTTE (60)

Data testelor: 01 septembrie 2016

Corp de probă :

Implementat de **CRDC, Saint Gobain**

Natura testelor :

Teste de impact cu pendulul conform prevederilor standardului francez
NF EN 12600 din septembrie 2003: Sticlă în construcții, „Test cu pendul — Metoda de test de impact și clasificarea sticlei plate”

Observații : Clasa vizată B1

2. TEXTE DE REFERINȚĂ

NF EN 14449 din octombrie 2005: Sticlă în construcții, "Sticlă stratificată și sticlă stratificată de securitate- Evaluarea conformității / Standard de produs

NF EN 12600 din septembrie 2003: Sticlă în construcții, „Test la pendul — Metoda de test de impact și clasificarea sticlei plate”

3. CONTEXT

Întreprinderea **REFLECTIV**, reprezentată de **DI. DOLL**, s-a adresat societății GINGER CEBTP, pentru a-i încredința o misiune de realizare a testului de impact cu pendulul pentru a caracteriza folia adezivă adăugată pe geamul transparent, și anume:

Teste de impact cu pendulul

În conformitate cu dispozițiile standardului **NF EN 12600** din septembrie 2003: Sticlă în construcții, „Test cu pendul — Metoda de test de impact și clasificarea sticlei plate”

4. OBIECT

Prezentul raport are drept obiect sinteza rezultatelor constatate în timpul testării menționate mai sus, pe baza procedurilor de testare descrise în standardul **NF EN 12600** din septembrie 2003 : Sticlă în construcții, „Test cu pendul — Metoda de test de impact și clasificarea sticlei plate”

5. PARTICIPANȚI

6.1 Persoanele care efectuează testele

M.GOUY

SAINT GOBAIN GLASS

6.2 Persoane prezente în timpul testelor

41. Anthony SOUCHARD

GINGER CEBTP

6. DESCRIEREA MACHETELOR

- ✓ **Produs din sticlă** Sticlă transparentă 8 mm
neînmuiată Grosime
măsurată: 7.8 mm Dimensiuni
876 x 1938 mm
- ✓ **Film**
SEC 054*, 1 folie grosime: 0.1 mm
SEC 058*, 2 folie grosime: 0.1 mm
Natura foliei nu a fost menționată de societatea REFLECTIV

Notă: Folia este plasată pe partea opusă impactului

*Referințe furnizate de societatea RELECTIV

7. PRINCIPIUL TESTULUI

7.1. test de impact cu pendul

Testul de impact cu pendulul constă în a lăsa să cadă, pendular, un corp de impact cu cauciuc dublu și cu o masă de 50 kg în centrul produsului din sticlă

Clasificare	Înălțimea căderii (mm)
3	190
2	450
1	1200

Clasificare conform standardului **NF EN 12600**

REZULTATELE TESTELOR

8.1. [Test pe geam de 8 mm + folie SEC 054](#)

Clasa vizată: 1B1

Înălțimea căderii: 1200 mm

Folie opusă impactului

Teste	Înălțimea căderii	Rezultate
Geamuri N°1	1200 mm	Geamul se sparge, iar folia se rupe in punctul de impact, gaura 0 500 mm. NECONFORM
Geam N°2	1200 mm	Geamul se sparge, iar folia se rupe in punctul de impact, gaura 0 250 mm. NECONFORM
Geam N°3	450 mm	Geamul se sparge, iar folia se rupe in punctul de impact pe 200 mm. Împingere 25 N fără pătrunderea unei sfere 076 mm CONFORM PENTRU CLASA 2B2
Geam N°4	450 mm	Geamul se sparge, iar folia se rupe in punctul de impact pe 190 mm. Împingere 25 N fără pătrunderea unei sfere 076 mm CONFORM pentru clasa 2B2

8.2. Test pe geam 8 mm + folie SEC 058

Clasa vizată: 1B1

Înălțimea căderii: 1200 mm

Folie opusă impactului

Teste	Înălțimea căderii	Rezultate
Geamuri N°1	1200 mm	Geamul se sparge, iar folia se dezlipește pe partea dreaptă pe toată înălțimea. NECONFORM
Geamuri N°2	1200 mm	Geamul se sparge, iar folia se dezlipește pe partea stângă pe toată înălțimea. NECONFORM
Geamuri N°3	450 mm	Geamul se sparge, iar folia rămâne intactă CONFORM pentru clasa 2B2
Geamuri N°4	450 mm	geamul se sparge, iar folia rămâne intactă CONFORM pentru clasa

9. CONCLUZIE

Geamurile testate cu folie SEC 054 si SEC 058 sunt considerate **nesatisfăcătoare la** testul de impact cu pendul pentru clasa **1B1** conform standardului **NF EN 12600**

Geamurile testate cu folie SEC 054 si SEC 058 pot pretinde la o clasă **2B2** conform standardului NF EN 12600 cu condiția de a obține un rezultat de testare pozitiv pe 4 eșantioane.

ACEST RAPORT NU PREVEDE ATRIBUIREA UNEI MĂRCI DE CALITATE

Responsabil afaceri
Produits de l'Enveloppe



Anthony SOUCHARD

Director departament
Produits de l'Enveloppe



Aurélien GAUDRON

10,ANEXĂ FOTOGRAFICĂ

Geam 8 mm + folie SEC 054



Geam N°1, înălțimea căderii: 1200 mm



Geam N°2, Înălțimea căderii: 1200 mm



Geam N°3, Înălțimea căderii: 450 mm



Geam N°4, Înălțimea căderii: 450 mm

Geam de 8 mm + folie SEC 058



Geam N°1, Înălțimea căderii 1200 mm



Geam N°2, Înălțimea căderii 1200 mm



Geam N°3, Înălțimea căderii 450 mm



Geam N°4, Înălțimea căderii 450 mm