

INGENIERIE EUROPE



GINGER CEBTP

Direction régionale Ile de France

ZAC de la clé de St Pierre
12 Avenue Gay Lussac
F-78990 ELANCOURT

DIVISION ENVELOPPE DU BATIMENT
Laboratoire Produits de l'Enveloppe

REFLECTIV

Zone des petits carreaux

2, avenue des Orangers

94385 BONNEUIL SUR MARNE CEDEX

France

Rapport d'essais n° BEB1.D.4069-1

ESSAI REALISE sur : Vitrage feuilleté 44/2 + 2 films sécurité TOP 300

à la demande de : **REFLECTIV**

et pour le compte de : **REFLECTIV**

LIEU DE L'ESSAI : Elancourt

Date : 13/09/2022

ECHANTILLON OU CORPS D'EPREUVE :

provenant de : **REFLECTIV**

reçu à GINGER CEBTP le : 12/09/2022

N°111942

NATURE DE L'ESSAI : Essai chute de billes suivant la norme NF EN 356

OBSERVATIONS : Essai réalisé en laboratoire.

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. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Le présent rapport comporte 2 pages

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 742 C - N° TVA : FR 31 412 442 519

Email : info@cebtp.fr - Site internet : www.ginger-cebtp.com

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

A la demande de la société **REFLECTIV**, la société GINGER CEBTP a procédé à des essais de chutes de billes conformément aux dispositions de la norme européenne NF EN 356 de Septembre 2000.

Pour ce qui concerne la définition des essais de type initiaux par référence à la norme NF EN 14449 « verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité-Evaluation de la conformité/Norme de produit ».

1 - DESCRIPTION DES ECHANTILLONS

Vitrage feuilleté 44/2 + 2 Film TOP 300

Composition : 2 glaces de 4 mm + 1 film intercalaire PVB BGR 10*
+ 2 films sécurité TOP 300 sur le vitrage

Dimensions : 1100mm x 900mm

Epaisseur totale : 9,3 mm

Hauteur de chute : 9000 mm

Nombre d'impact : 9

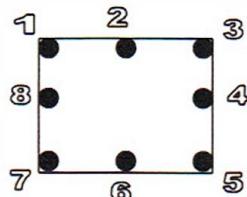
Pression de serrage : 140 kN/m²

* Données fournies par le client



2 - RELEVE DES EPAISSEURS

Modèle :



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

3 - RESULTATS DES ESSAIS

TEMPERATURE AMBIANTE : 23.7°C

N° de l'échantillon	N° de la chute de bille	1ère série chute de bille	2 ^{ème} série de chute de bille	3ème série de chute de bille
1	1	Non traversé	Non traversé	Non traversé
	2	Non traversé	Non traversé	Non traversé
	3	Non traversé	Non traversé	Non traversé
2	1	Non traversé	Non traversé	Non traversé
	2	Non traversé	Non traversé	Non traversé
	3	Non traversé	Non traversé	Non traversé
3	1	Non traversé	Non traversé	Non traversé
	2	Non traversé	Non traversé	Non traversé
	3	Non traversé	Non traversé	Non traversé

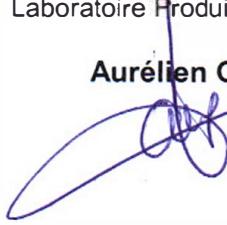
4 - CLASSEMENT

Le vitrage **satisfait** à la catégorie de résistance **P5A** de la norme NF EN 356 de septembre 2000

Le chargé d'affaires
Laboratoire Produits de l'Enveloppe


Anthony SOUCHARD

Le Chef de service
Laboratoire Produits de l'Enveloppe


Aurélien GAUDRON

A la demande de la société **REFLECTIV**, la société GINGER CEBTP a procédé à des essais de chutes de billes conformément aux dispositions de la norme européenne NF EN 356 de Septembre 2000.

Pour ce qui concerne la définition des essais de type initiaux par référence à la norme NF EN 14449 « verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité-Evaluation de la conformité/Norme de produit ».

1 - DESCRIPTION DES ECHANTILLONS

Vitrage feuilleté 44/2 + 2 Film TOP 300

Composition : 2 glaces de 4 mm + 1 film intercalaire PVB BGR 10*
+ 2 films sécurité TOP 300 sur le vitrage

Dimensions : 1100mm x 900mm

Epaisseur totale : 9,3 mm

Hauteur de chute : 9000 mm

Nombre d'impact : 9

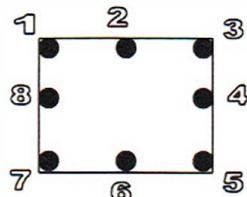
Pression de serrage : 140 kN/m²

* Données fournies par le client



2 - RELEVE DES EPAISSEURS

Modèle :



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

3 - RESULTATS DES ESSAIS

TEMPERATURE AMBIANTE : 23.7°C

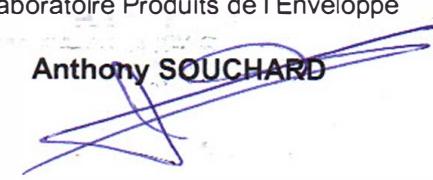
N° de l'échantillon	N° de la chute de bille	1ère série chute de bille	2 ^{ème} série de chute de bille	3ème série de chute de bille
1	1	Non traversé	Non traversé	Non traversé
	2	Non traversé	Non traversé	Non traversé
	3	Non traversé	Non traversé	Non traversé
2	1	Non traversé	Non traversé	Non traversé
	2	Non traversé	Non traversé	Non traversé
	3	Non traversé	Non traversé	Non traversé
3	1	Non traversé	Non traversé	Non traversé
	2	Non traversé	Non traversé	Non traversé
	3	Non traversé	Non traversé	Non traversé

4 - CLASSEMENT

Le vitrage **satisfait** à la catégorie de résistance **P5A** de la norme NF EN 356 de septembre 2000

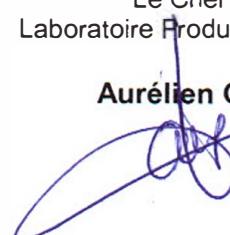
Le chargé d'affaires
Laboratoire Produits de l'Enveloppe

Anthony SOUCHARD



Le Chef de service
Laboratoire Produits de l'Enveloppe

Aurélien GAUDRON





Elancourt, le 3 octobre 2022

DIVISION ENVELOPPE DU BATIMENT
 ZAC de la clé de St Pierre
 12 Avenue Gay Lussac
 78990 ELANCOURT

Laboratoire Produits de l'Enveloppe
 01 30 85 23 22 Fax 01 30 85 23 20

REFLECTIV

Zone des petits carreaux
 2, avenue des Orangers
 94385 BONNEUIL SUR MARNE CEDEX
 France

**ATTESTATION ETABLIE
 AU VU DU RAPPORT D'ESSAIS N° BEB1.D.4069-1**

**CLASSIFICATION ET MÉTHODE D'ESSAI DES VITRAGES
 DESTINES AUX USAGES DE SÉCURITÉ DANS LE BATIMENT AU
 REGARD DE L'EFFECTRATION ET DU VANDALISME
 SELON LA NORME NF EN 356 de septembre 2000**

DATE de l'essai : 13 septembre 2022
CARACTERISTIQUE du vitrage testé : Feuilleté 44/2 + 2 films
Sécurité. de
EPAISSEUR moyenne mesurée :
CLASSE obtenue après essais : 9.3 mm
 P5A

Les résultats dont atteste le présent document sont extraits des conclusions du rapport d'essais ci-dessus rappelé, dont l'usage est strictement réservé au demandeur des essais

[CE RAPPORT D'ESSAIS NE PREJUGE PAS DE L'ATTRIBUTION D'UNE MARQUE DE QUALITÉ].

Le chef de service
 Laboratoire Produits de L'Enveloppe

Aurélien GAUDRON

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 742 C - N° TVA : FR 31 142 442 519

Email : info@cebtp.fr - Site internet : www.gingergroupe.com

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

