

## MIROITERIE MCD-SERVICES

3 impasse Sirius – ZI Véga  
44470 CARQUEFOU  
France

### Rapport n° BEB1.L.4058-1

Vitrage feuilleté avec film PET impression SUBLILAM

Essai de rayonnement 2000h.

26 Janvier 2022



Ce rapport d'essais ne vaut que pour l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens des articles L 115-27 à L 115-33 et R115-1 à R115-3 du code de la consommation. 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 comprend 5 pages  
+ 1 page en annexe*

**Agence Elancourt**

12 avenue Gay Lussac

ZAC La Clef Saint Pierre

78990 ELANCOURT

T +33 (0)1 30 85 24 00

F +33 (0)1 30 85 24 30

[cebtp.idf@groupe-cebtp.com](mailto:cebtp.idf@groupe-cebtp.com)

**Département Enveloppe Du  
Bâtiment**

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

**Votre interlocuteur :**

**Anthony SOUCHARD**

**Tel : 01 30 85 41 22**

**Fax : 01 30 85 23 20**

**[a.souchard@gingergroupe.com](mailto:a.souchard@gingergroupe.com)**

Ginger CEBTP – S.A.S.U. au capital de 2 597 660 € - Siège social au

12 avenue Gay Lussac - ZAC La Clef Saint-Pierre -  
78990 Elancourt

RCS Versailles B 412 442 519 – Code APE 7112B – N°T.V.A FR  
31 412 442 519

[www.groupe-cebtp.com](http://www.groupe-cebtp.com)

## SOMMAIRE

<i>1 IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS</i>	3
<i>2 TEXTES DE REFERENCE</i>	3
<i>3 CONTEXTE</i>	3
<i>4 MOYENS D'ESSAIS</i>	3
<i>5 INTERVENANTS</i>	3
<b>5.1 Personnes effectuant les essais</b>	3
<b>5.2 Personnes présentes lors des essais</b>	3
<i>6 DESCRIPTION DES ECHANTILLONS</i>	4
<i>7 RESULTATS DES ESSAIS</i>	5

## 1 IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

### Procédé :

Vitrage feuilleté 44.2 EVA EV200 Daylight et film PET imprimé SUBLILAM

Dimensions 100mm x 300mm

Quantité = 3 U.

A la demande de la société : **SAS TECHNIS.**

Pour le compte de la société : **Miroiterie MCD-Services.**

### Essais :

Lieu des essais : Laboratoire des Produits de l'Enveloppe, Ginger CEBTP, F-78990 Elancourt.

Date des essais : Du 29 juillet 2021 au 21 Octobre 2021.

### Corps d'épreuve :

Provenance : **SAS TECHNIS.**

Reçus chez Ginger CEBTP le : 15 juillet 2021 au laboratoire des Produits de l'Enveloppe.

Réceptionné par : Alain BRULFERT.

**Mise en œuvre : Ginger CEBTP.**

### Nature des essais :

Essai de rayonnement 2000h

## 2 TEXTES DE REFERENCE

**NF EN ISO 12543-4 d'Octobre 2011** : « Verre dans la construction – Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité – Partie 4 : Méthodes d'essai concernant la durabilité ».

## 3 CONTEXTE

La société **SAS TECHNIS** s'est adressée au GINGER CEBTP, pour lui confier une mission de réalisation d'essai suivant :

- Essai de rayonnement selon NF EN ISO 12543-4 d'Octobre 2011 (mode opératoire A) avec observation visuelle selon NF EN ISO 12543-4 d'Octobre 2011 (mode opératoire 5.4).

## 4 MOYENS D'ESSAIS

- Caisson d'essai de rayonnement avec lampes UV.

## 5 INTERVENANTS

### 5.1 Personnes effectuant les essais

Anthony SOUCHARD

GINGER CEBTP.

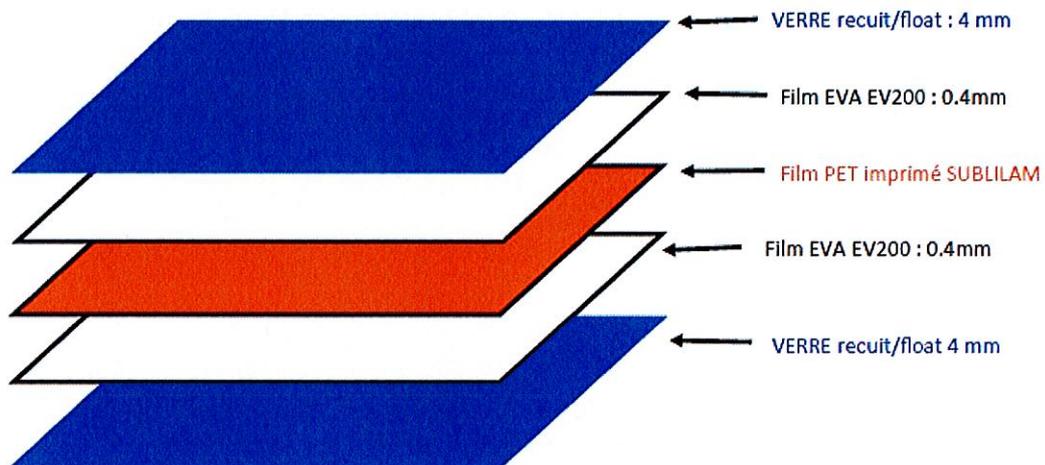
### 5.2 Personnes présentes lors des essais

Sans Objet.

## 6 DESCRIPTION DES ECHANTILLONS

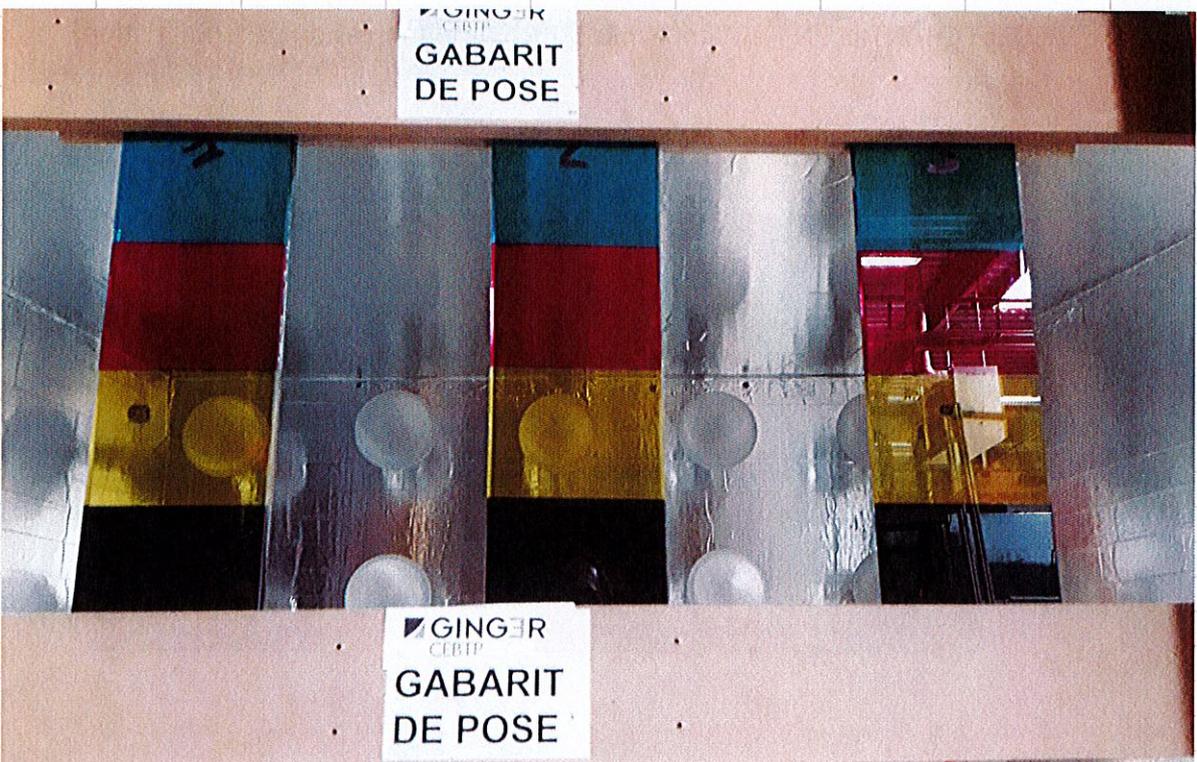
- Compositions : Vitrage feuilleté 44.2  
Film EVA EV200 Daylight : 0.4 mm x2  
Film PET imprimé SUBLILAM
- Dimensions : 100x300 mm
- Epaisseur relevée : Vitrage 1 : 8.6 mm  
Vitrage 2 : 8.65 mm  
Vitrage 3 : 8.5 mm

MONTAGE ECHANTILLON 44.2  
SUBLILAM + EV200 DAYLIGHT



1 Verre Float de 4 mm / 1 film EVA EV200 en 0.4 mm / 1 film PET SUBLILAM imprimé CMJN / 1 film EVA EV200 en 0.4 mm / 1 Verre Float de 4 mm

## 7 RESULTATS DES ESSAIS

SYNTHESE DES RESULTATS		
		
<b>Vitrage 1</b>	<b>Vitrage 2</b>	<b>Vitrage 3</b>
Prélevé à 2000 h	Prélevé à 2000 h	Prélevé à 2000 h
Absence de délaminage	Absence de délaminage	Absence de délaminage
Absence de bullage	Absence de bullage	Absence de bullage
RAS	RAS	RAS
SATISFAISANT	SATISFAISANT	SATISFAISANT

Le Chef de Service  
Produits de l'Enveloppe

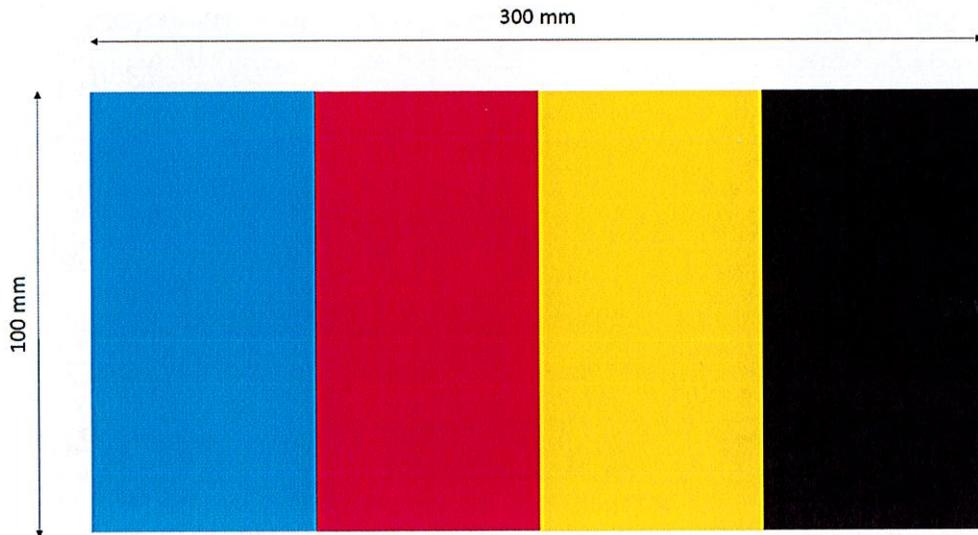
  
**Anthony SOUCHARD**

La Chargée d'Affaires  
Produits de l'Enveloppe

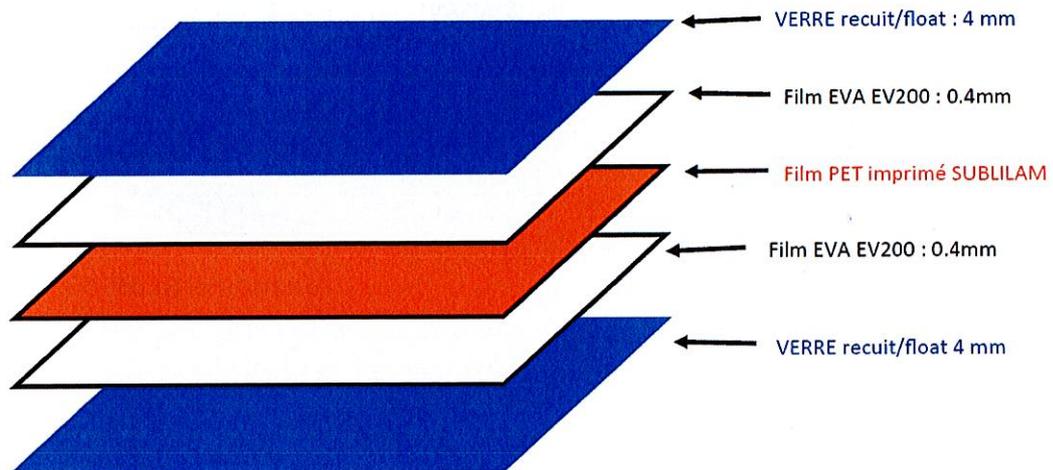
  
**Amandine ROBERT**

## 8 ANNEXE 1 : DOCUMENTATION

### VISUEL ECHANTILLON FILM imprimés SUBLILAM (impression par sublimation)



### MONTAGE ECHANTILLON 44.2 SUBLILAM + EV200 DAYLIGHT



1 Verre Float de 4 mm / 1 film EVA EV200 en 0.4 mm / 1 film PET SUBLILAM imprimé CMJN / 1 film EVA EV200 en 0.4 mm / 1 Verre Float de 4 mm