



DIRECTION REGIONALE ILE-DE-France
12 Avenue Gay Lussac
ZAC LA CLEF SAINT PIERRE
F-78990 ELANCOURT

DIVISION ENVELOPPE DU BATIMENT
Laboratoire Produits de l'Enveloppe

PSD (PLASTIQUES SERVICE DISTRIBUTION)
Z.A du Vert Galant
9 rue Antoine BALARD
SAINT OUEN L'AUMONE
BP47031
95051 CERGY PONTOISE CEDEX
France

RAPPORT D'ESSAI N°BEB1.C.5019/2

ESSAIS REALISES sur : MAQUETTE DE VERRIERE en polycarbonate, plaque POLITRAM®
A la demande de la société : PSD (PLASTIQUES SERVICE DISTRIBUTION)
Pour le compte de la société : PSD (PLASTIQUES SERVICE DISTRIBUTION)

LIEU DES ESSAIS : Dans les locaux de la société **Date** : 24/09/2012
PSD (PLASTIQUE SERVICES DISTRIBUTION) (95)

NATURE DES ESSAIS :
Essais de choc sur verrière conformément aux dispositions du cahier du CSTB n°3228 de juin 2000

OBSERVATIONS : Ce rapport modifié, annule et remplace le rapport N°BEB1.C.5019 du 26/09/2012.

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 5 pages + 2 pages 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 7112 B – N° TVA : FR 31 412 442 519
[Email : info@cebtp.fr](mailto:info@cebtp.fr) – [Site internet : www.ginger-cebtp.com](http://www.ginger-cebtp.com)

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

SOMMAIRE

1	PREAMBULE	3
2	OBJET	3
3	INTERVENANTS	3
	3.1 PERSONNES EFFECTUANT L'ESSAI :	3
	3.2 PERSONNES EXTERIEURES PRESENTES:	3
4	DESCRIPTION DE LA MAQUETTE	3
	4.1 TRAMES DE VERRIERE	3
5	PRINCIPE DE L'ESSAI	4
	5.1 CHOC DE RESISTANCE SUR VERRIERE	4
6	RESULTATS DES ESSAIS	5
7	CONCLUSION	5
	ANNEXE	6

1 PREAMBULE

Dans le cadre du développement de leur produit de couverture, la société **PSD (Plastiques Service Distribution)** s'est adressée au **GINGER CEBTP**, pour lui confier une mission de réalisation d'essai de choc sur un élément de verrière, à savoir :

Réalisation d'un essai de choc de corps mou à 1200 Joules

2 OBJET

Le présent rapport a pour objet la synthèse des résultats constatés lors de l'essai défini dans le cahier du CSTB n°3228 : « méthode d'essai de choc sur verrière ».

3 INTERVENANTS

3.1 Personnes effectuant l'essai :

Anthony SOUCHARD
Jean-Thomas GUIRAUD

GINGER CEBTP
GINGER CEBTP

3.2 Personnes extérieures présentes:

Mr Patrick SURPLY
Mr Philippe SURPLY

PSD (PLASTIQUES SERVICE DISTRIBUTION)
PSD (PLASTIQUES SERVICE DISTRIBUTION)

4 DESCRIPTION DE LA MAQUETTE

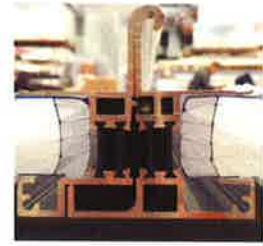
La trame de verrière testée est conforme aux plans de principe joints à ce rapport d'essais. Elle présente les caractéristiques principales suivantes :

4.1 Trames de verrière

Verrière en panneaux polycarbonate



- **Dimensions HT** 3900x3500 mm
- **Remplissage** Panneaux alvéolaires polycarbonate épaisseur 32 mm POLITRAM®
dimension 1280 x 3500 mm
- **Verrière** 3 trames fixes
- **Profils** Aluminium RPTH
- **Prise en feuillure** 27 mm
- **Fixation Profils** 6 vis de couturage, fixation profil vis M6
- **Epine** -
- **Profil obturation** -
- **Support** Cadre en acier U 100x50, dimension : 3500x3900 mm avec pente de 10 %



5 PRINCIPE DE L'ESSAI

5.1 Choc de résistance sur verrière

L'essai consiste à lâcher un sac cylindrique conforme au cahier du CSTB n°3228 de juin 2000 d'une charge nominale de 50 Kg, d'une hauteur de 2,40 mètres, afin de libérer une énergie de 1200 joules.

Le corps d'épreuve se trouve positionné sur un support fixe avec l'inclinaison réelle de la verrière.

L'impact est situé au centre de gravité du remplissage.



6 RESULTATS DES ESSAIS

Essai	Point d'impact et énergie	Critères	Observations
1	1200 joules au centre de la plaque centrale	L'ouvrage n'est ni traversé, ni emporté Le choc ne produit aucune chute de débris ou d'éléments dangereux, à l'extérieur.	Légère déformation de la plaque au niveau du point d'impact Le sac est maintenu une minute.

7 CONCLUSION

Essai de choc de corps mou à 1200 Joules : **satisfaisant**.

La verrière en polycarbonate POLITRAM® est **satisfaisante** à l'essai de choc de corps mou selon le Cahier 3228 du CSTB de juin 2000

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

Le Chef de division
Enveloppe du bâtiment

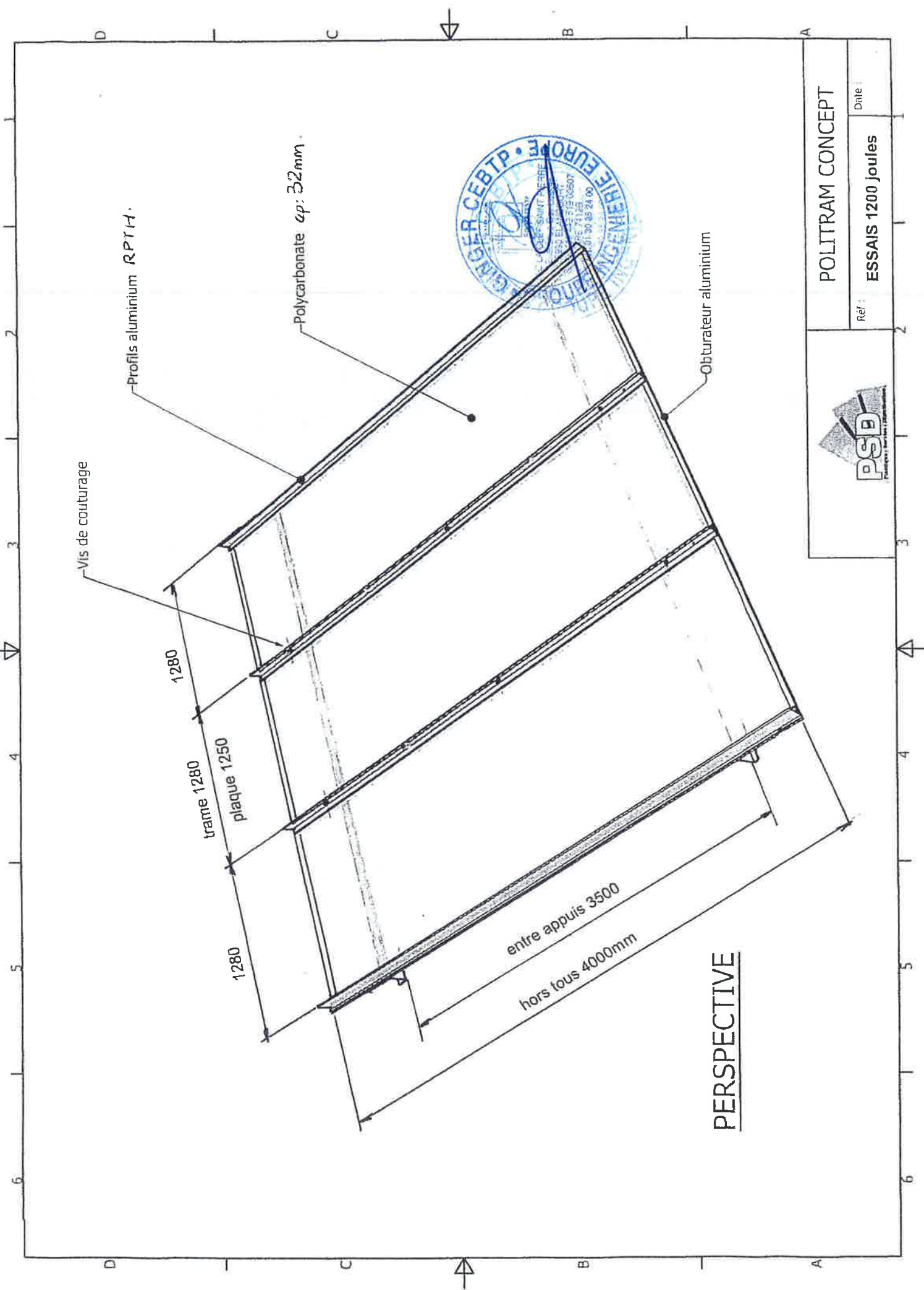



Philippe EXCOFFIER

Le Chargé d'affaires
Laboratoire Produits de l'Enveloppe



Anthony SOUCHARD



	POLITRAM CONCEPT
	Réf : ESSAIS 1200 joules
Date :	

PERSPECTIVE

QUINN plastics

Disponible
Maintenant

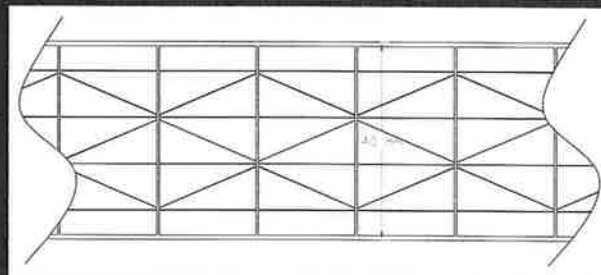
Présentation de Quinn SPC Super U32, U40 & U50

Quinn Plastics est fier d'annoncer l'extension de sa gamme de plaques alvéolaires en polycarbonate (SPC) avec la mise sur le marché des plaques Super U32, Super U40 et Super U50.

L'accent ayant été mis sur les économies d'énergie grâce à des valeurs d'isolation thermique améliorées, la gamme Quinn SPC Super U offre la possibilité à nos clients de mieux isoler les habitations individuelles et les bâtiments professionnels, afin de réduire les dépenses énergétiques.

Quinn Super U SPC possède de nombreux avantages, parmi lesquels :

- Excellente isolation thermique
- Haute résistance aux impacts
- Durabilité - garantie de 10 ans
- Bonne transmission lumineuse
- Légèreté
- Facilité de mise en œuvre
- Excellente tenue au feu



Disponibilité produit et caractéristiques

Épaisseur (mm)	Largeurs standard disponibles (mm)	Longueurs des plaques (mm)	Couleurs	Poids (kilos par m ²)	Valeur U (W/m ² .K)	Classement feu
32	980 / 1230	6m/7m	Clair & Opale 3B	3.6	1.2	B-s2, d0*
40	980 / 1230	6m/7m	Clair & Opale 3B	4.2	1.1	B-s2, d0*
50	980 / 1230	6m/7m	Clair & Opale 3B	4.6	0.9	À venir

Note : 35-mm également disponible en longueurs de 6 et 7 mètres. Les autres largeurs sont sujettes à des minima de commande.

Applications:

- Couverture et remplissage
- Bardage
- Puits de lumière et voûtes filantes
- Vérandas
- Panneaux publicitaires
- Auvents et abris de voiture
- Cloisons

Pour plus d'informations envoyez un courriel à info@quinn-plastics.com

Ou bien prenez contact avec nos différents services clients :

Royaume-Uni, Irlande - 0044 (0) 28 6774 1111 France, Italie, Grèce, Chypre, Maghreb - 0033 (0) 385 73 68 00
Allemagne, Suisse, Autriche - 0049 (0) 6131 63 11 82 Europe du nord-est - 00421 (0) 41 70714 20
Europe du sud-est - 00420 (0) 318 49 39 11 Espagne, Portugal - 0034 (0) 93 575 1990
Benelux, Scandinavie et autres pays - 0032 (0) 14 57 67 11



www.quinn-plastics.com