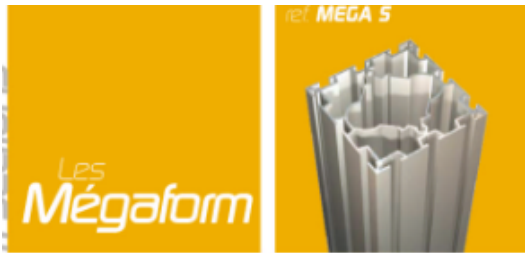
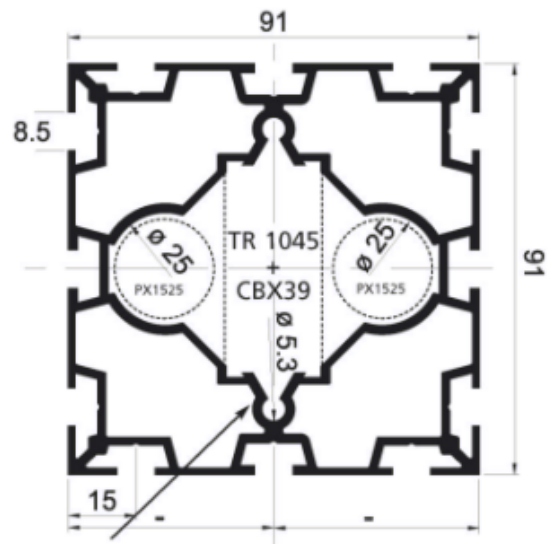


## PROFILE ALUMINIUM 90 x 90 mm POUR STRUCTURE AUTOPORTANTE



Profilé 12 départs - Longue portée possible (6m)  
Création de structures importantes en double peau tout en mélangeant des surfaces lisses.  
12 departure point section - Long span possible (6 m)  
Creation of large, double-skin structures with a blend of smooth surfaces.



Pour vis type auto-taraudeuse ø 6 mm  
Self-tapping screw ø 6 mm



Fiche technique de produit, Décembre 2008

## Makrolon® multi UV 3X/16-25 Plaque alvéolaire en polycarbonate



### Vos avantages :

- grande rigidité
- bonne isolation thermique
- légèreté

Makrolon® multi UV 3X/16-25 est une plaque en polycarbonate triple paroi d'une épaisseur de 16 mm, dotée d'une structure en X pour une rigidité améliorée. Elle combine transmission élevée de la lumière, propriétés porteuses remarquables, bonne isolation thermique et excellente résistance aux intempéries. La plaque est légère, résistante aux chocs et très facile à poser.

La plaque Makrolon® multi UV 3X/16-25 convient parfaitement aux applications de vitrage plat. Elle peut également être utilisée en tant que tonnelle cintrée à froid.

- vérandas
- bâtiments industriels
- serres
- passages couverts pour piétons
- abris, auvents
- cloisons
- lanterneaux, vitrage pour toiture à redent
- toiture

Pendant le processus de coextrusion, les plaques sont dotées d'un revêtement anti-UV, qui est relié de façon homogène à la plaque. La face pourvue de la protection anti-UV doit être dirigée vers le haut ou vers l'extérieur. Elle offre ainsi à la plaque Makrolon® multi UV une protection extrêmement efficace contre les intempéries, qui est garantie 10 ans.

Sur demande :  
IQ-Relax

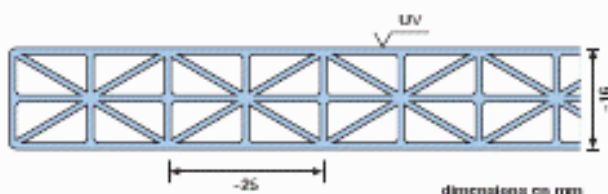
Les plaques Makrolon® multi IQ-Relax sont des plaques de couleur opale blanc qui contribuent à réduire considérablement la chaleur des rayons de soleil, tout en laissant passer la lumière visible. Plus de lumière, moins de chaleur !

### DONNEES TECHNIQUES (VALEURS INDICATIVES)

Poids surfacique	2,5 kg/m <sup>2</sup>
Largeur des plaques	980, 1050, 1200 et 2100 mm
Longueurs possibles	2000 à 15000 mm
Rayon minimum de cintrage à froid <sup>(1)</sup>	3000 mm
Taux de transparence $\tau_{D65}$ (époque aux UV)	clear 1099 : env. 66 % white 1146 : env. 54 % IQ-Relax : env. 50 % bronze 1850 : env. 40 %
Transmission totale d'énergie g	clear 1099 : env. 62 % white 1146 : env. 55 % IQ-Relax : env. 40 % bronze 1850 : env. 50 %
Coefficient d'écoulement thermique (ASTM C 976/90) U <sub>g</sub>	2,0 W/m <sup>2</sup> K
Coefficient de dilatation thermique $\alpha$	0,065 mm/m °C
Dilatation possible en réaction à la chaleur et à l'humidité	3 mm/m
Température maximale de service sans sollicitation	120 °C
Indice d'affaiblissement acoustique	19 dB
Tenue à la flamme <sup>(2)</sup>	
• Europe	clear 1099, white 1146, bronze 1850 } B-s1, d0 (EN 13501-1)
• Grande-Bretagne	clear 1099, bronze 1850 } class 1Y (BS 476, Part 2)
• France	clear 1099, white 1146 } M1 (NF P 92501/505)
	bronze 1850 } M2 (NF P 92501/505)
• Italie	secteur toits } Classe 1 (CSE/TF2/75A & 3/7)

<sup>(1)</sup> Le cintrage à froid doit être possible au centre de la plaque, jamais en bords (risque de pliage)

<sup>(2)</sup> Les certificats ou les états livrés dans le temps, le passent vérifier la date de validité



# PV PANNEAUX DE TOITS ET PANNEAUX LATÉRAUX M1



LABORATOIRE CENTRAL

39 bis, rue de Dantzig - 75015 PARIS  
Tél : 01 55 76 20 00 - Fax : 01 55 76 27 05  
Mel : prefpol.dlc@interieur.gouv.fr

## PROCÈS-VERBAL DE CLASSEMENT DE RÉACTION AU FEU D'UN MATÉRIAU

*établi conformément à l'article 68 de l'arrêté du Ministre de l'Intérieur du 30 juin 1983  
(J.O. du 1er décembre 1983) modifié par arrêté du 28 août 1991 (J.O. du 19 novembre 1991)*

**Valable 5 ans à partir de la date de délivrance**

**PROCÈS-VERBAL N° 735/2002**

**et annexes de 9 pages**

**MATÉRIAU présenté par** : MAKROFORM GMBH  
DOLIVOSTRASSE 18  
64293 DARMSTADT ALLEMAGNE

**MARQUE COMMERCIALE** : MAKROLON MULTI LONGLIFE 3X / 16 – 25 CLEAR 1099

**DESCRIPTION SOMMAIRE** : Plaque plane alvéolaire cinq parois à base de polycarbonate  
Makrolon coextrudé.  
Masse au mètre carré : 2,5 kilogrammes environ  
Épaisseur : 16 millimètres  
Coloris : incolore transparent 1099.

**RAPPORT D'ESSAI N° 735/2002 du 6 février 2003**

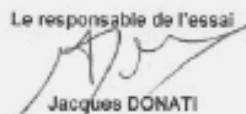
**NATURE DES ESSAIS** : ESSAIS PAR RAYONNEMENT ET ESSAIS POUR MATÉRIAUX FUSIBLES

**CLASSEMENT** **M1**

**DURABILITÉ du classement (Annexe 22) : Non limitée a priori**

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai annexé.

Le classement indiqué ne préjuge pas de la conformité des matériaux commercialisés aux échantillons soumis aux essais et ne saurait en aucun cas être considéré comme un certificat de qualification tel que défini par la loi du 10 janvier 1978. Cette conformité peut être attestée par les certificats de qualification reconnus par le ministère chargé de l'industrie, et notamment par la marque NF-Réaction au feu.

Le responsable de l'essai  
  
Jacques DONATI

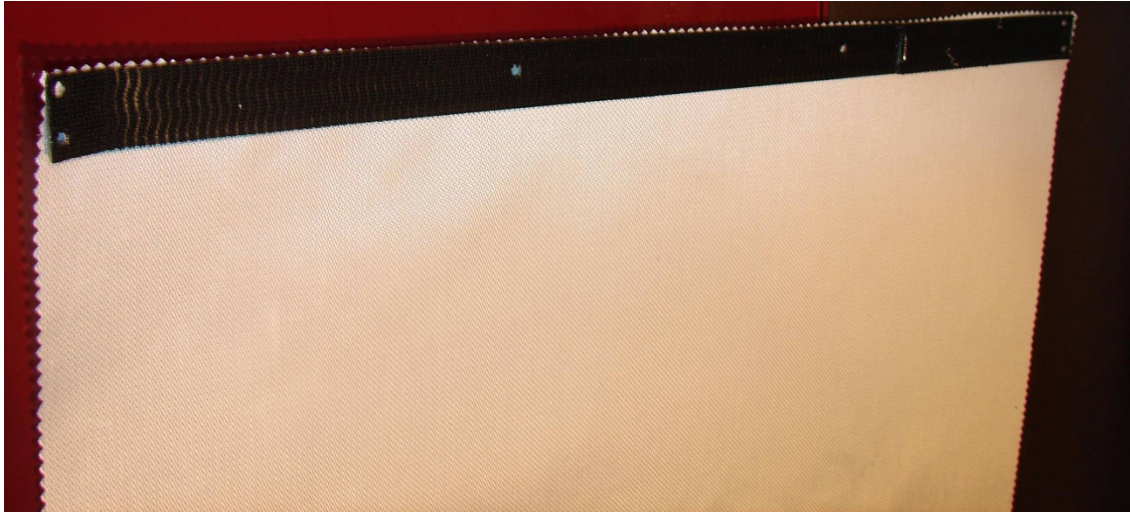


Paris, le 6 février 2003

le directeur  


BRUNO FARGETTE

# TISSU DE VERRE M0 POUR OCCULTATIONS VERTICALES DES ALLEES







**PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU  
D'UN MATERIAU PREVU A L'ARTICLE 5  
DE L'ARRÊTE DU 21 NOVEMBRE 2002  
Valable 5 ans à partir de la date de délivrance**

**PROCES-VERBAL N° LYC-09-1068 L**

et 1 annexe de 4 pages

**MATERIAU présenté par :** TISSAGE & ENDUCTION SERGE FERRARI  
ZONE INDUSTRIELLE  
BP 54  
38110 LA TOUR DU PIN

**MARQUE COMMERCIALE :** BATYLINE SK300

**DESCRIPTION SOMMAIRE :** Tissu de verre armure satin (96 %) enduit de silicone (4 %)  
Masse surfacique nominale : 250 g/m<sup>2</sup> ± 10 %  
Epaisseur nominale : 0,21 mm ± 10 %  
Coloris : blanc translucide

**RAPPORT D'ESSAI :** N° LYC-09-1068 du 26 janvier 2009

**NATURE DES ESSAIS :** Brûleur électrique  
Pouvoir Calorifique Supérieur

**CLASSEMENT :** **M 0**

**DURABILITE** du classement (Article 5 de l'annexe 2) : non limitée a priori.

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai annexé.

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L.115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

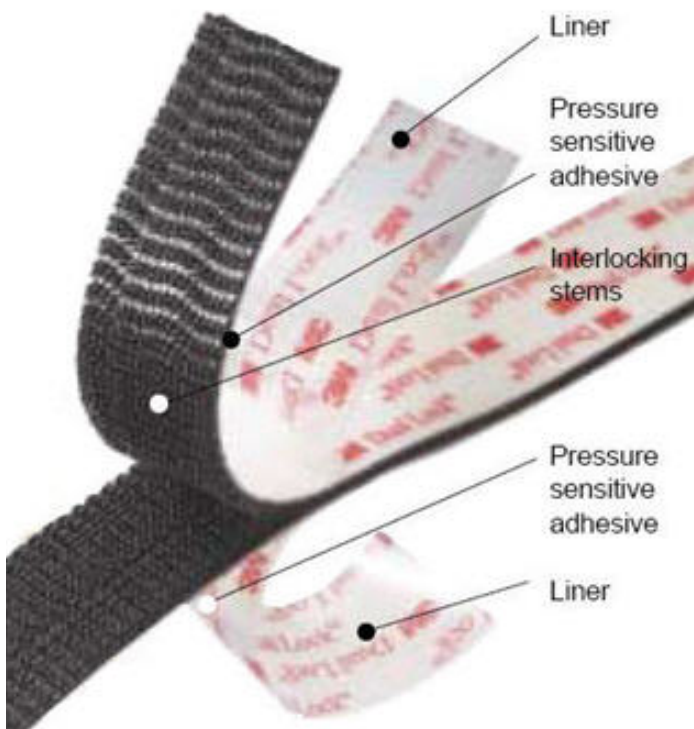
NOTA : Sont seules autorisées les reproductions intégrales et par photocopie du présent procès-verbal de classement ou de l'ensemble procès-verbal de classement et rapport d'essai annexé.

A Lyon, le 26 janvier 2009

Directeur ou son représentant  
Jacques - Hervé LEVY



## BANDE AUTOAGGRIPPANTE POUR ACCROCHAGE DES RIDEAUX OCCULTANTS M0



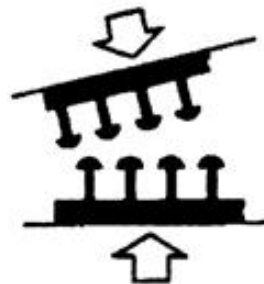
### Basics

When two sides (sold separately) of Dual Lock are pressed together, hundreds of mushroom-shaped stems interlock. "Snap" announces that the fastener is engaged. Compared to Hook & Loop the tensile strength is greater with 5x more holding power

3M™ Dual Lock™ Low Profile has similar features, but in a thinner version.

### Dual Lock Fasteners Attachment

#### 1. Position



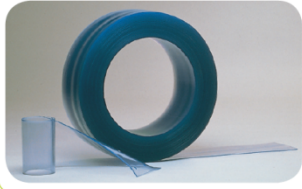
#### 2. Snap Together



# PVC TRANSLUCIDE POUR EXTREMITE DE TRAVEE

## Lanières Sogclair au m linéaire et en rouleaux

Pour l'entretien de vos portes existantes (remplacement des lanières usagées), vous pouvez commander les lanières Sogclair coupées à vos dimensions et percées pour utilisation avec le support Sogclair (non percées sur demande) et les rouleaux Sogclair non détaillés.



Type		Largeur en mm	Longueur en m	Code	Désignation
Lanières à Dimension					
AZUR	2	200	à préciser	LAN202	Lanière(s) long ## m Azur 200/2
AZUR	3	200	à préciser	LAN203	Lanière(s) long ## m Azur 200/3
AZUR	2	400	à préciser	LAN402	Lanière(s) long ## m Azur 400/2
AZUR	3	400	à préciser	LAN403	Lanière(s) long ## m Azur 400/3
Lanières en Rouleaux					
AZUR	2	200	50	RL202	Rouleau(x) Sogclair Azur 200/2 de 50 m
AZUR	3	200	50	RL203	Rouleau(x) Sogclair Azur 200/3 de 50 m
AZUR	3	300	50	RL303	Rouleau(x) Sogclair Azur 300/3 de 50 m
AZUR	2	400	50	RL402	Rouleau(x) Sogclair Azur 400/2 de 50 m
AZUR	3	400	50	RL403	Rouleau(x) Sogclair Azur 400/3 de 50 m



**LNE**

Le progrès, une passion à partager  
LABORATOIRES DE TRAPPES  
7, Avenue de la République - 91127 Trappes Cedex  
Tél: 01 30 69 11 00 - Fax: 01 30 69 12 34

Dossier F090862 - Document CEMATE/1 - Page 1/5

## PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

**VALABLE 5 ANS à compter du 29 septembre 2005**

**N° F090862 - CEMATE/1**

et annexe de 4 pages

**Matériau présenté par** : SN EXTRUFLEX SAS  
Usine du Planet  
05310 LA ROCHE DE RAME

**Marque commerciale** : Réf. 170

**Description sommaire** : Composition globale :  
Polychlorure de vinyle souple ignifuge  
Masse : (3600 ± 10 %) g/m<sup>2</sup>  
Épaisseur : (3 ± 10 %) mm  
Coloris : Transparent incolore

**Rapport d'essai** : N° F090862 - CEMATE/1 du 29 septembre 2005

**Nature des essais** : Essais au brûleur électrique, essais de gouttes.

**Classement**

**M2**

**Durabilité du classement (annexe 2)**

NON LIMITÉE A PRIORI

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° F090862 - CEMATE/1 annexé

Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires.  
Il ne constitue pas une certification de produits au sens de l'article L. 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Nota : Sont seules autorisées les reproductions intégrales et par photocopie du présent Procès-verbal de classement ou de l'ensemble Procès-Verbal et rapport annexe.

Trappes, le 29 septembre 2005

Le Chef de la Division  
Comportement au Feu



ESSAIS  
Accréditation  
N° 1-0506  
Porteur responsable  
Sur www.cofrac.fr

Alain SANRAT



La Responsable Technique

Catherine BASSI

**Laboratoire national de métrologie et d'essais**

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston-Bossier 75724 Paris Cedex 13 • Tél : 01 40 43 37 00  
Fax : 01 40 43 37 32 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 013 320 248 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 010 030 244  
Barclays Paris Centrale (BAN) FE76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC BARCFRPP