



likemirror

MIROIR  
GRANDE DIMENSION

MIROIR  
ULTRA LEGER




OPERA VICTOIRE  
ARCHITECTES : TRIAS ET JACQUES VAN HAREN



LEGERETE ESPACE CREATIVITE AMBIANCE

FICHE TECHNIQUE

Produit fabriqué en France 

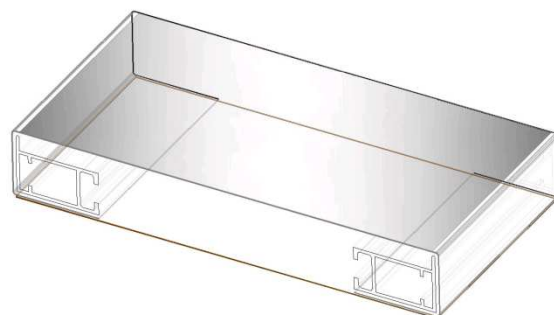
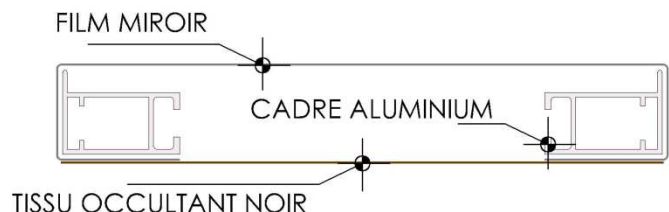
## SOMMAIRE

I. Présentation .....	3
II. Descriptif technique (CCTP) .....	3
III. Comparaison avec un miroir en verre .....	4
IV. Dimensions et réservations .....	5
V. Tableau récapitulatif .....	5
VI. Cadres et profilés aluminium .....	6
VII. Conditionnement et délais .....	6
VIII. Accessoires .....	7
IX. Mise en œuvre, nettoyage et entretien.....	9



like**mirror**

## I. Présentation



LIKE MIRROR® est une gamme de panneaux miroirs souples ultra légers et de grande dimension.

Les panneaux sont composés d'un film polymère thermo-rétractable tendu sur un cadre en aluminium selon un procédé breveté N°FR 2814758.

C'est ce qui confère à notre produit sa grande légèreté et sa qualité optique remarquable.

## II. Descriptif technique (CCTP)

Les panneaux miroirs seront composés d'un film polyester miroir tendu à chaud sur un cadre en aluminium. Ces panneaux seront de type like mirror®. Emplacement et formes des panneaux suivant plans architectes.

Les caractéristiques des panneaux miroirs sont les suivantes :

- Teinte du film : Au choix de l'architecte (cf. nuancier like mirror®)
- Résistance à la rupture du film sens machine > 16 daN/mm<sup>2</sup> (méthode de mesure ATM D 882)
- Résistance à la rupture du film sens travers > 16 daN/mm<sup>2</sup> (méthode de mesure ATM D 882)
- Densité optique : 2.2 +/- 0,2 (densitomètre tobias)
- Réflexion optique : 95%

Les panneaux devront être stockés 10 mois maximum dans les conditions standards (20°C, 40% d'humidité). La face des miroirs est très sensible aux rayures, le plus grand soin sera apporté lors du chantier pour éviter tout endommagement des panneaux miroirs. Il est conseillé de poser les miroirs en dernier lieu (après le lot peinture) pour éviter tout endommagement des panneaux miroirs.

L'entretien des panneaux se fera conformément à la fiche technique du fournisseur.

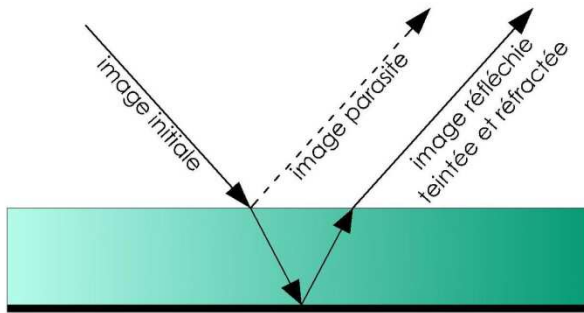


### III. Comparaison avec un miroir en verre

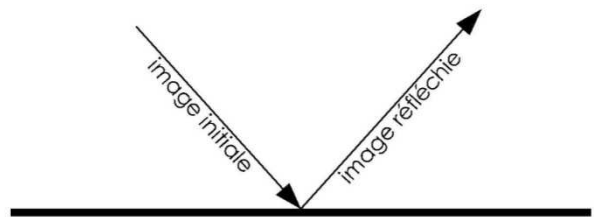
Le miroir like mirror® est composé d'un film réfléchissant d'une épaisseur comprise entre 25 et 50 microns reflétant directement l'image qu'il reçoit sans parasitage ni déformation.

Un miroir en verre "classique" (non optique) est, quant à lui, composé d'une épaisseur de verre (de 3 à 20mm) sous laquelle se trouve une couche métallique réfléchissante. Cette couche en verre vient parasiter l'image réfléchiée de 3 manières :

- 1/ Elle teinte l'image de la couleur du verre (en général, en vert-bleu)
- 2/ Elle dévie l'image réfléchiée par réfraction. Plus le miroir est épais et plus l'image est déviée.
- 3/ La face supérieure du verre réfléchit partiellement l'image créant un doublon parasite



miroir en verre

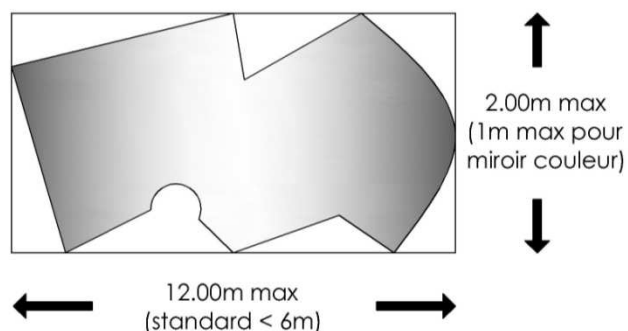


miroir like mirror®

	Miroir like mirror®	Miroir en verre (non optique)
Poids	De 1,85kg/m <sup>2</sup> à 2,65kg/m <sup>2</sup>	De 7,5 à 50kg/m <sup>2</sup>
Dimensions maximums	2.00 x 12.00m	2.00 x 4.00m
Réflexion d'images	Excellent	Bon
Fragilité / Dangérosité	Non cassant, non coupant mais peut être perforé	Cassant et parfois coupant
Sensibilité aux rayures	Oui	Oui



#### IV. Dimensions et réservations



Toutes les formes 2D sont réalisables sur demande et sur mesure.

Il y a possibilité d'intégrer des spots et des réservations sur nos panneaux (dimensions ci-dessous).

Réservations sur mesure, nous consulter.

Reservations rondes	Øint x Øext x largeur
	50x70x10mm
	100x120x10mm
	150x170x10mm
	200x220x10mm

Reservations carrées	L x L x largeur
	50x50x10mm
	100x100x10mm
	150x150x10mm
	200x200x10mm

#### V. Tableau récapitulatif

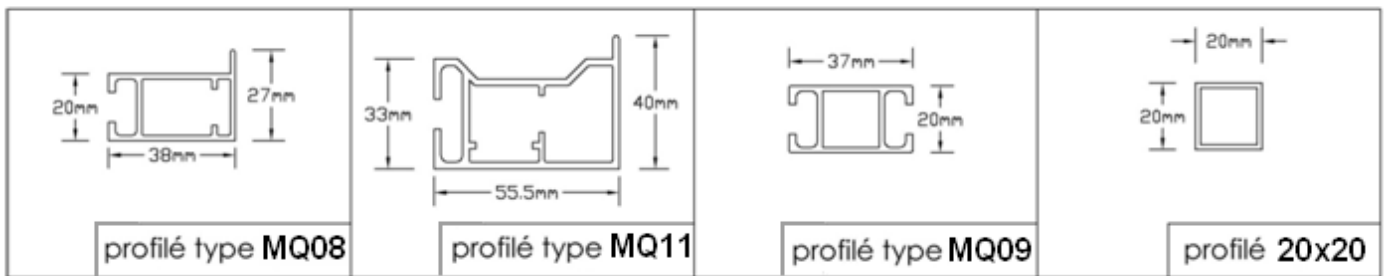
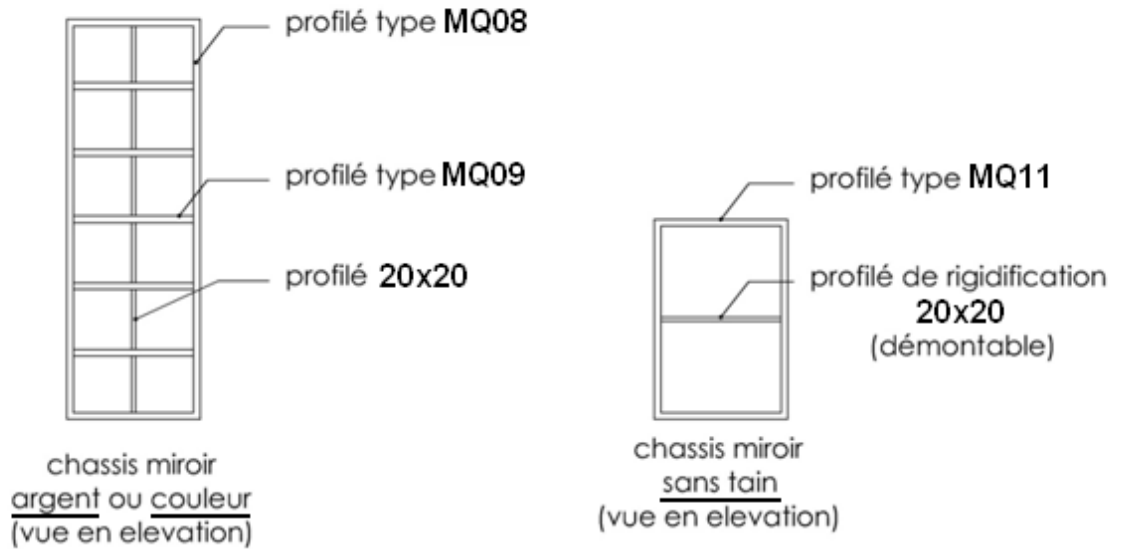
	Miroir argent	Miroir couleur	Miroir sans tain
Dimensions minimums	55cm x 55cm*	55cm x 55cm*	55cm x 55cm*
Largeur maximum	2.00 m	1.00 m**	2.00 m
Longueur maximum	12.00 m (6m standard)	12.00 m (6m standard)	3.00 m (sans entrain)
Epaisseur du panneau	27 mm	27 mm	40 mm
Masse surfacique max	1,85kg/m <sup>2</sup>	1,85kg/m <sup>2</sup>	2,65 kg/m <sup>2</sup>
Classification au feu	B-S1,D0	B-S1,D0	Non classé
Pouvoir calorifique	6,01MJ/m <sup>2</sup>	6,01MJ/m <sup>2</sup>	6,01MJ/m <sup>2</sup>
Coefficient d'absorption $\alpha_w$	0,5***	0,5***	0,5***

\* Possibilité de format inférieur sur demande spécifique  
 \*\* Largeur supérieure sur certains coloris sur demande spécifique  
 \*\*\* Si panneaux avec option acoustique choisie



likemirror

## VI. Cadres et profilés aluminium



## VII. Conditionnement et délais

Le délai de fabrication moyen à considérer est de 3 semaines.

3 conditionnements sont proposés par like mirror :



1/ De base :  
Polyane + coins polystyrènes



2/ Transport lointain : Plaques  
carton triwall + latéraux bois



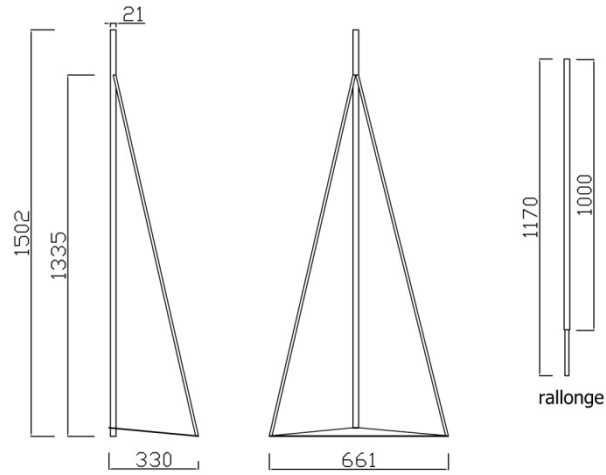
3/ Boîte sur mesure réutilisable  
pour stockage long terme



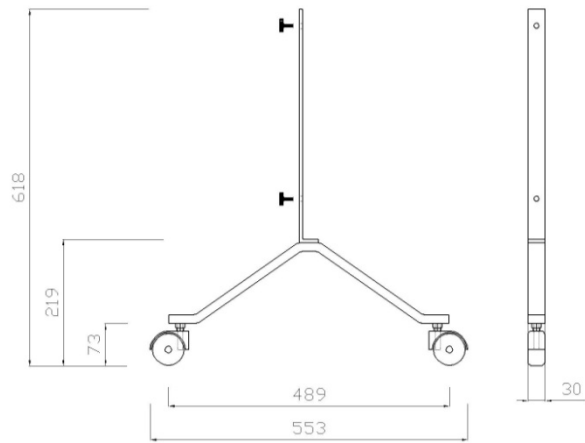
likemirror

## VIII. Accessoires

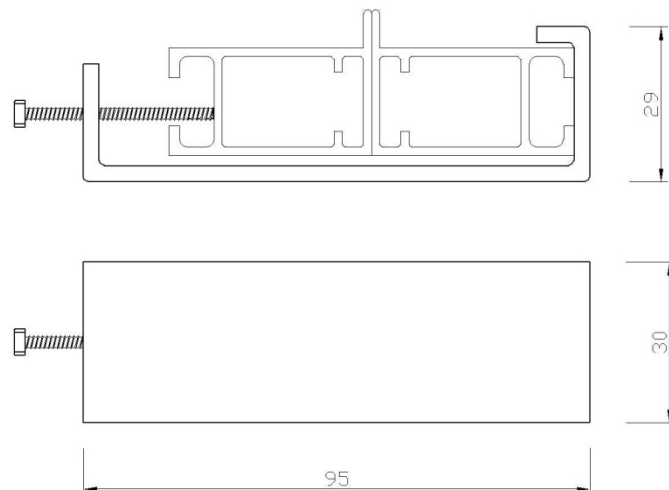
### Béquille de support « miroir debout »



### Support à roulettes « miroir mobile » :



### Pinces droites d'attache entre 2 miroirs joints :

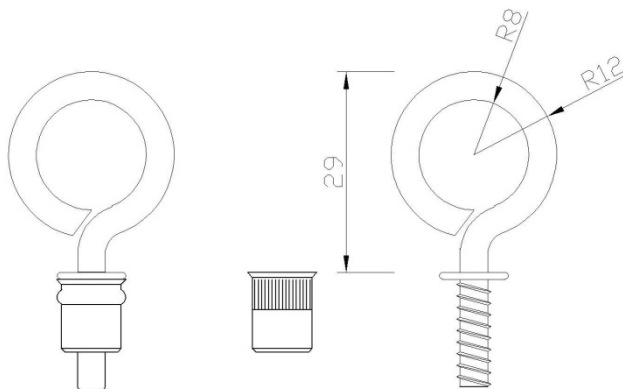




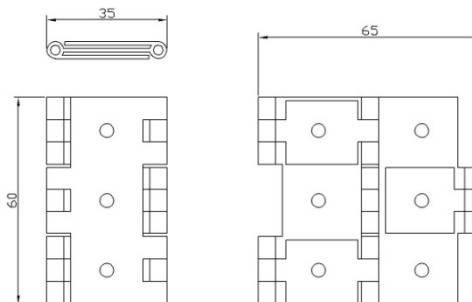


likemirror

Crochet de suspension (« piton ») :



Charnière 360° « miroir paravent » :



Petite quincaillerie (pattes, huit, clips, colliers, etc.) : Voir avec le fabricant.





## IX. Mise en œuvre, nettoyage et entretien

### MISE EN OEUVRE

Lors de la mise en oeuvre des panneaux, la manipulation se fera impérativement munis de gants et de tissu microfibre fournis lors de la livraison.

### NETTOYAGE

Les panneaux miroirs livrés ne nécessitent pas de lavage complémentaire. Néanmoins, si des traces de doigts doivent être enlevées, le nettoyage se fera impérativement par un tissu en microfibres avec un produit lave-vitre standard. Le nettoyage se fera par petits cercles sans trop appuyer sur le film.

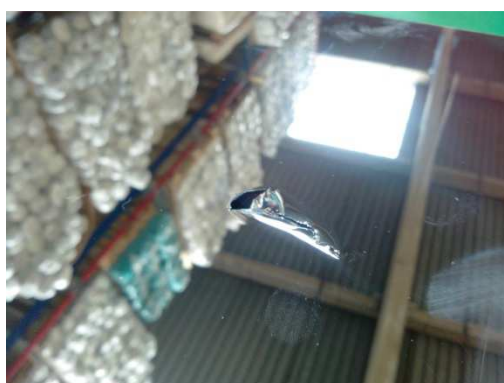
**L'UTILISATION D'UN CHIFFON OU D'UN TISSU STANDARD RAYE LE FILM ET LE DETERIORE DEFINITIVEMENT.**

### REPARATION

Il est probable qu'au cours de la vie du produit, des impacts marquent les miroirs mis en place. Si l'impact est non contentant (déformation simple du film), le chauffage par petits cercles concentriques permet de retendre le film et de lui conférer ses propriétés initiales (cf. photos ci-dessous).



Si l'impact est fait avec un objet contentant, la seule réparation possible est le resurfacement du panneau en usine (cf. photo ci-dessous).





likemirror

Pour tout renseignement complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter :

LIKE MIRROR® – Siège

103 rue Charles Michels

93200 Saint-Denis

Tel : 01 41 66 30 60

Fax : 01 41 66 30 61

LIKE MIRROR® – Production

6, rue du Point du Jour

60390 La Neuville Garnier