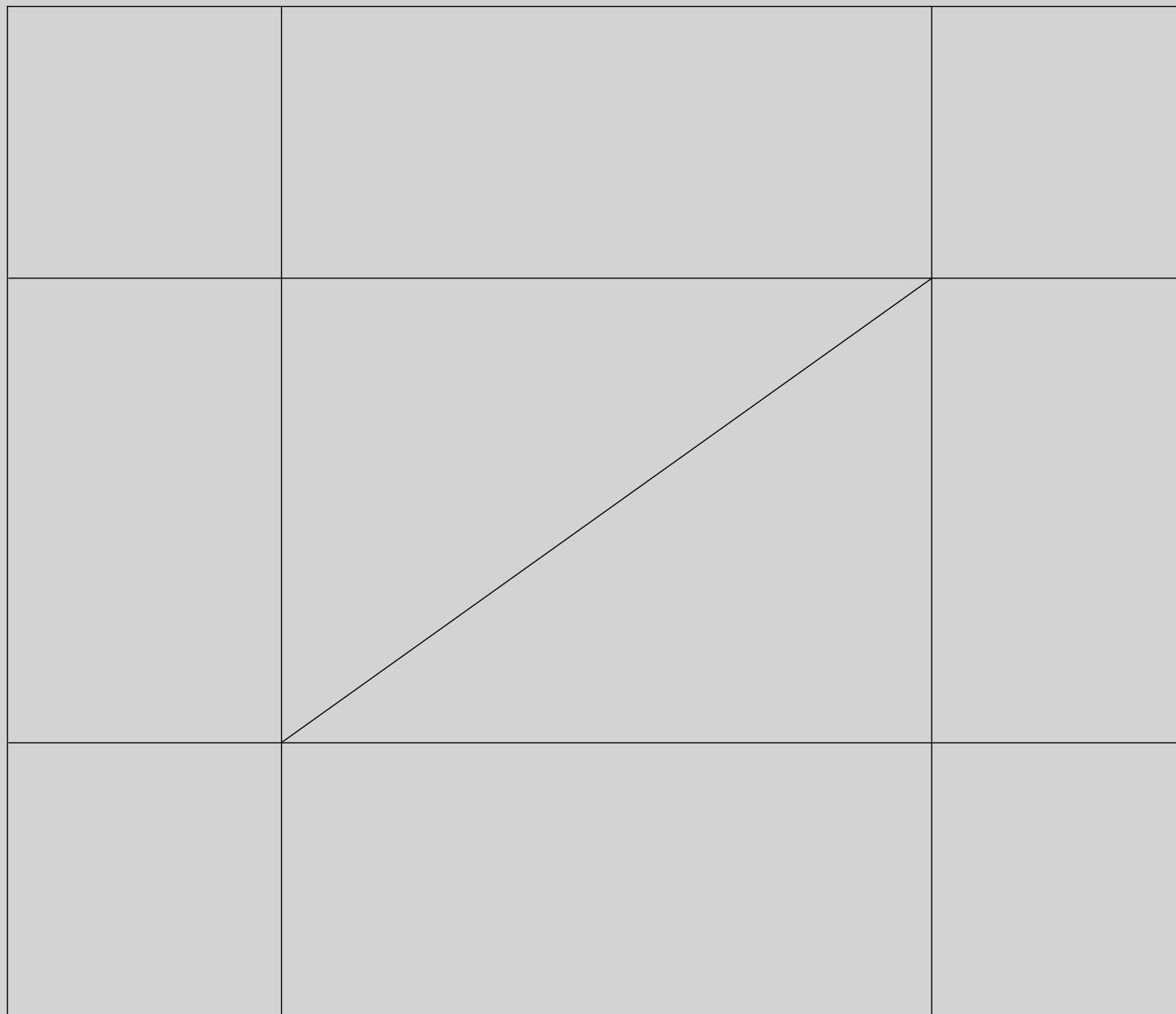




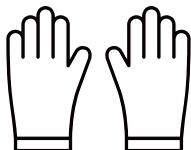
**Notice technique**  
TECHNICAL INFORMATION

—  
MIROIRS HD | MIROLEGE





# PRECAUTIONS D'USAGE



**IMPORTANT**

FR

ENG

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>TOUJOURS À MANIPULER<br/>AVEC LES GANTS DE PROTECTION<br/>FOURNIS.</b></p>  | <p>ALWAYS HANDLE WITH THE<br/>PROTECTIVE GLOVES PROVIDED.</p>                             |
| <p><b>TRANSPORTER LES PANNEAUX EN<br/>ATTRAPANT LE PROFILE ALUMINIUM<br/>PAR LA FACE ARRIÈRE NOIRE.</b></p>                               | <p>CARRY THE PANELS BY HOLDING<br/>THE ALUMINUM PROFILE ON THE<br/>REAR (BLACK SIDE).</p> |
| <p><b>A TRANSPORTER<br/>AVEC DÉLICATESSE.</b></p>   | <p>TRANSPORT WITH EXTRA CARE</p>  |
| <p><b>NE PAS APPROCHER DES ÉLÉMENTS<br/>COUPANTS OU POINTUS AFIN<br/>D'ÉVITER DES RAYURES ET/OU<br/>PERÇAGES À TRAVERS LE MIROIR.</b></p> | <p>KEEP SHARP OBJECTS AWAY FROM<br/>THE MIRROR TO AVOID SCRATCHES<br/>OR HOLES</p>        |
| <p><b>NE PAS STOCKER LES PANNEAUX<br/>HORIZONTALEMENT OU DANS<br/>UN ENVIRONNEMENT HUMIDE.</b></p>  | <p>DO NOT STORE PANELS<br/>HORIZONTALLY OR IN A HUMID<br/>ENVIRONMENT.</p>                |

Besoin d'aide ?  
Helpline ?

📞 +33 1 88 32 99 52

# PLAN | CONTENTS

## CADRE FRAME

- 9 MQ-08 Standard
- 9 MQ-07 45°
- 10 MQ-12

## COULEUR ET FORMAT COLOUR AND SIZE

- 13 Argent Silver
- 14 Sans tain Two Way
- 15 Or | Noir ivoire Gold | Ivory Black
- 16 Autres couleurs Other Colours
- 17 Holographique Pepper Ghost

## FINITION FINISH

- 19 Impression & logo Print & Logo
- 19 Miroir vieilli Antique Mirror
- 20 Déformant Distortion
- 21 Acoustique Acoustic
- 21 Optique Optical
- 22 Milieu Humide Humid environment
- 22 Face arrière Rear panel

## INTEGRATIONS INTEGRATIONS

- 24 Spot encastré et Détection Incendie Spotlight and Fire Detector
- 24 Passage de câble et sprinkler Wires and Sprinkler

## 25 ACCESSOIRES ACCESSORIES

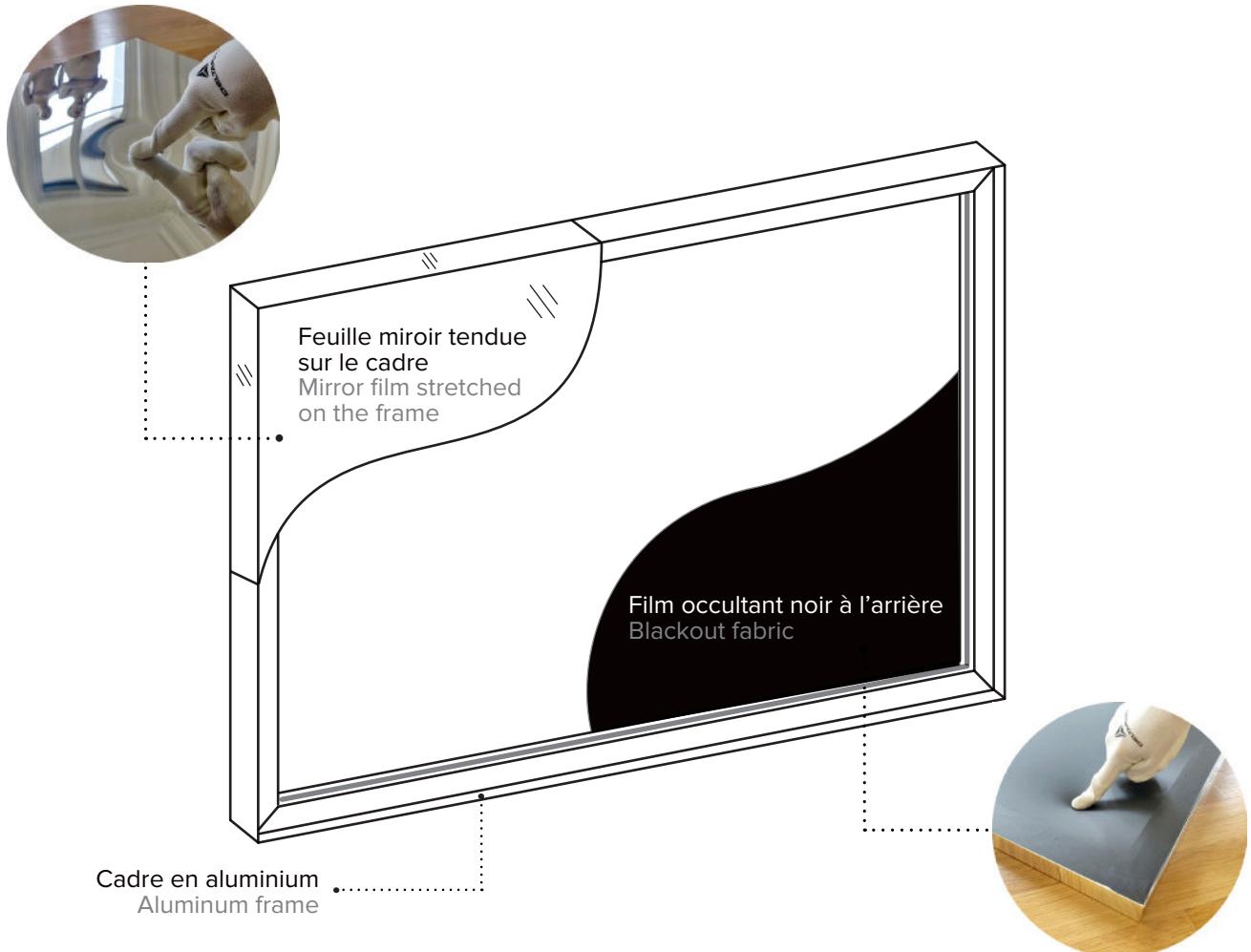
## 26 CONSEILS DE NETTOYAGE CLEANING TIPS

## 27 NORMES STANDARDS

## 28 EMBALLAGE PACKAGING

## 29 DESCRIPTIF CCTP TECHNICAL DESCRIPTION

# QUEL EST NOTRE PRODUIT ? | WHAT IS OUR PRODUCT ?



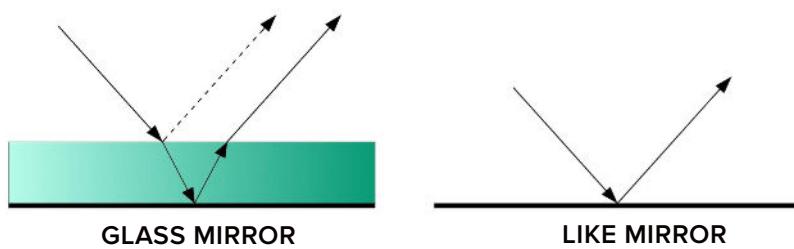
i

LIKE MIRROR® est fabricant et installateur 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 et passé au four selon un procédé breveté N°FR 2814758. C'est ce qui confère à notre produit sa grande légèreté et sa qualité optique remarquable.

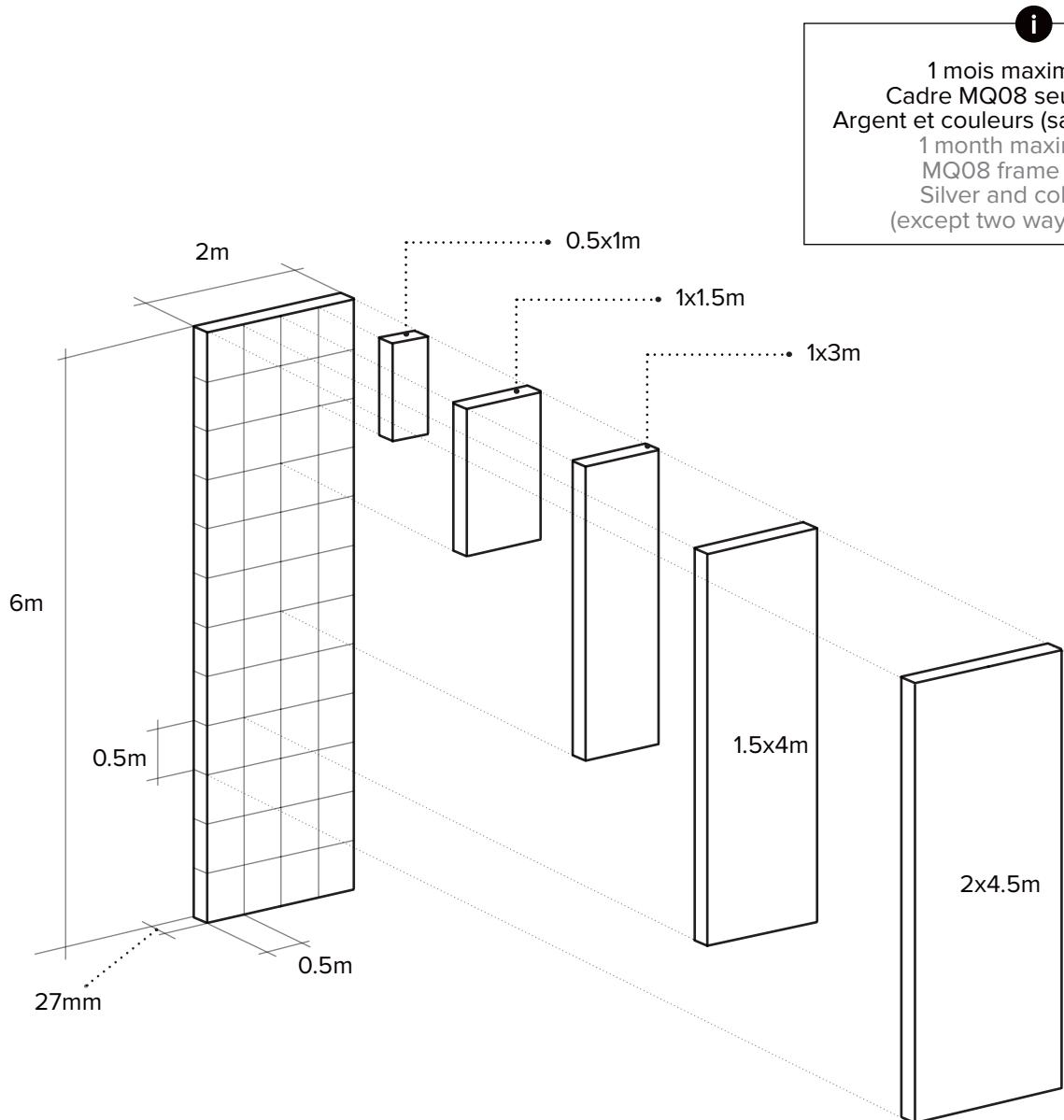
LIKE MIRROR® is manufacturer and installer of lightweight, large size and glassless mirror panels. The panels are composed of a heat-shrinkable polymer film stretched over an aluminum frame and treated by heat in an oven according to a patented process N°FR 2814758. This is what gives our product its great lightness and remarkable optical quality.

Notre film miroir reflète directement l'image qu'il reçoit sans parasitage ni déformation. Un miroir en verre non optique est composé d'une épaisseur de verre (de 3 à 20mm) sous laquelle se trouve une couche métallique réfléchissante. Cette couche en verre vient parasiter le reflet en teintant l'image de la couleur du verre (en général, en vert-bleu), en déviant l'image réfléchie par réfraction (plus le miroir est épais et plus l'image est déviée) et en créant un doublon parasite.

Our mirror film directly reflects the image it receives without interference or distortion. A non-optical glass mirror consists of a thickness of glass (from 3 to 20mm) under which there is a reflective metal layer. This glass layer interferes with the reflection by tinting the image with the colour of the glass (usually green-blue), by deflecting the reflected image by refraction (the thicker the mirror is, the more the image is deflected) and by creating optical anomalies



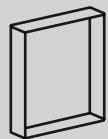
# FORMATS DE LOCATION | RENTAL SIZES



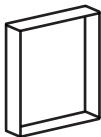
**i**  
Nous avons toutes les combinaisons de cadres aluminium multiples de 50cm en stock jusqu'à 2x6m. Chaque cadre loué possède une nouvelle feuille miroir ce qui permet de profiter d'une qualité optimum.  
Our mirror panels can be hired in all sizes in multiples of 50cm from 0.5mx0.5m up to 2mx6m. We have all combinations of aluminum frames in stock. Each rented frame is finished with a new mirror film, so that you can enjoy optimum quality.

# FORMATS SUR MESURE | CUSTOM SIZE

> SUIVEZ LE GUIDE | FOLLOW THE GUIDE

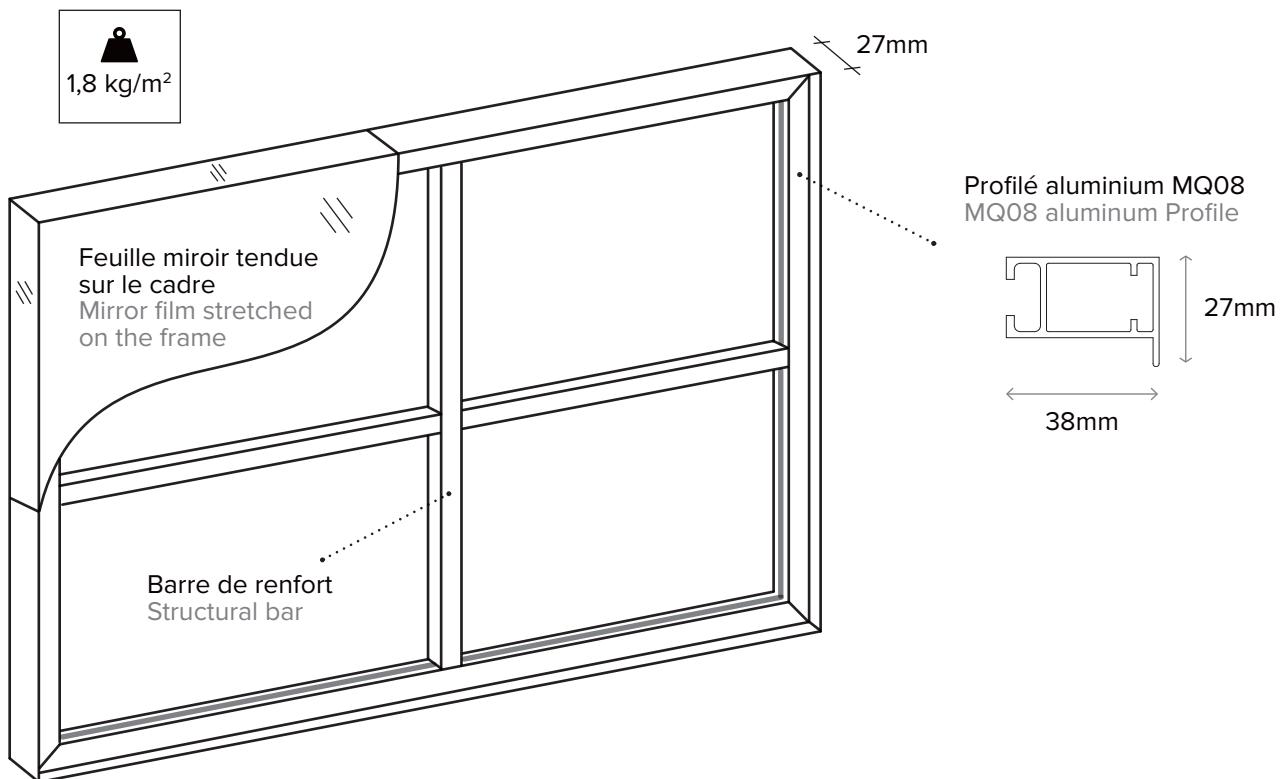


**Choisissez votre cadre**  
Choose your frame

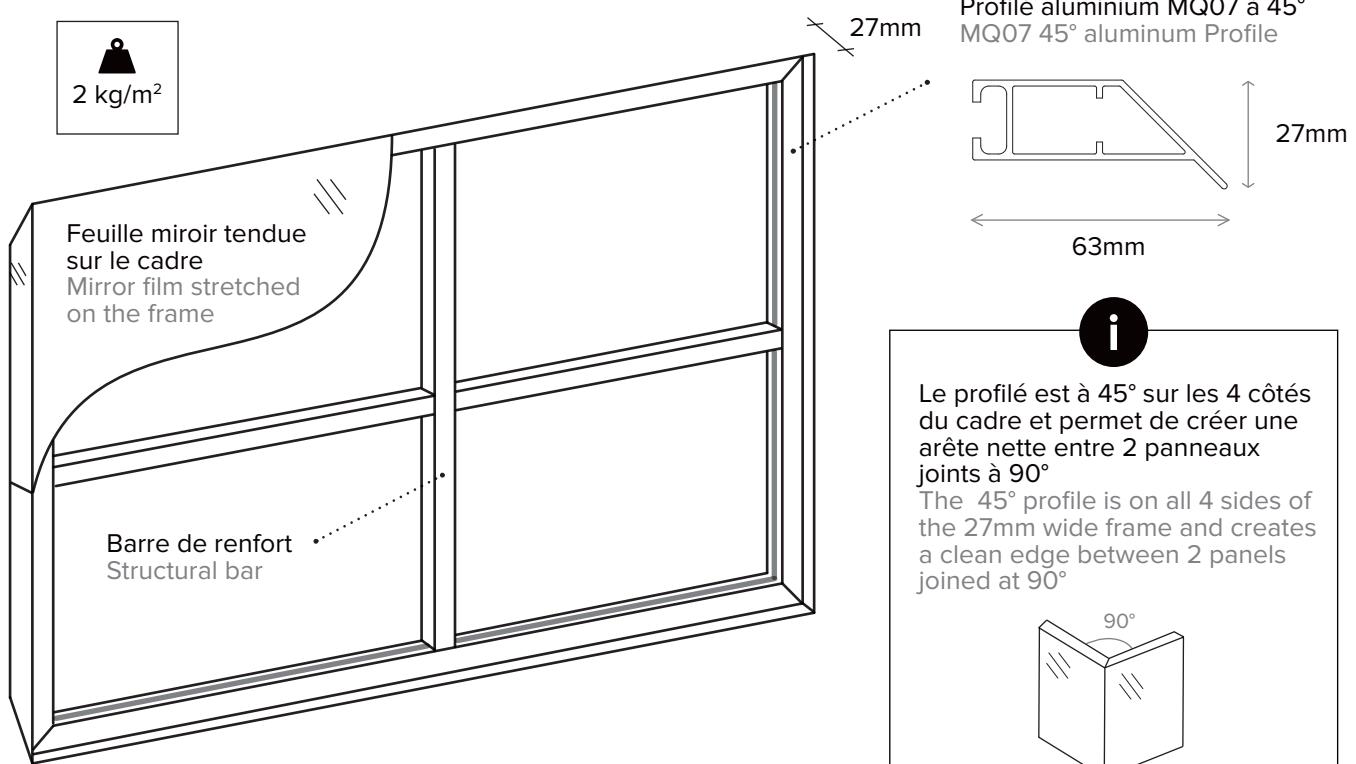


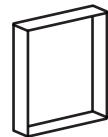
## CADRE | FRAME

### PROFILE ALUMINIUM STANDARD MQ-08 STANDARD ALUMINUM PROFILE MQ-08

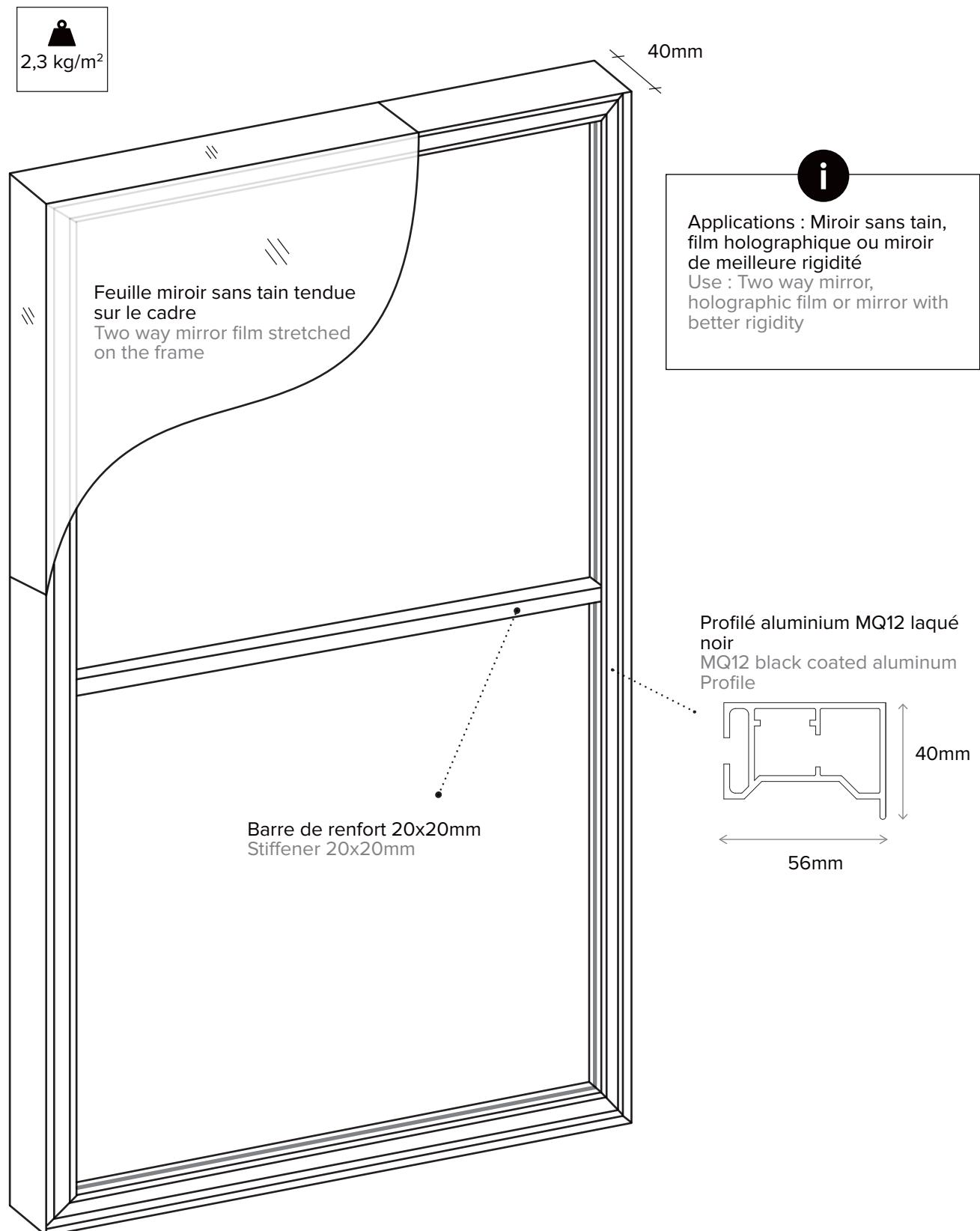


### PROFILE ALUMINIUM A 45° MQ-07 45° ALUMINUM PROFILE MQ-07





## PROFILE ALUMINIUM MQ-12 ALUMINUM PROFILE MQ-12



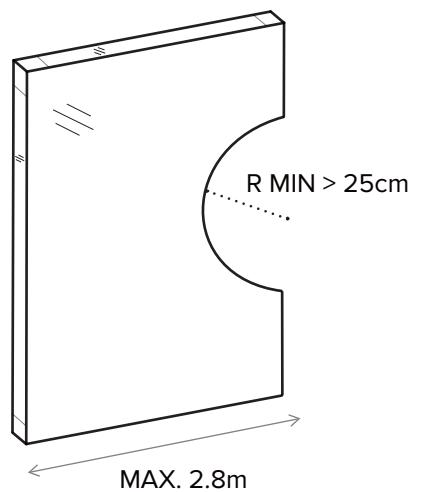
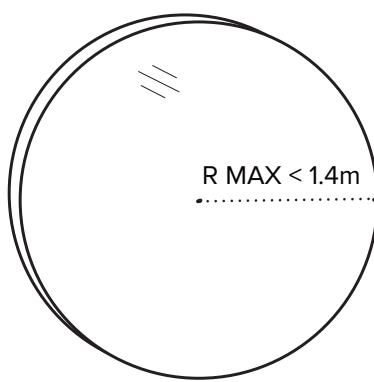
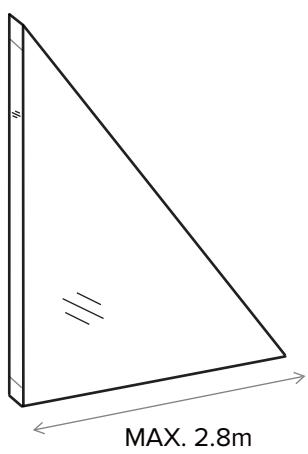
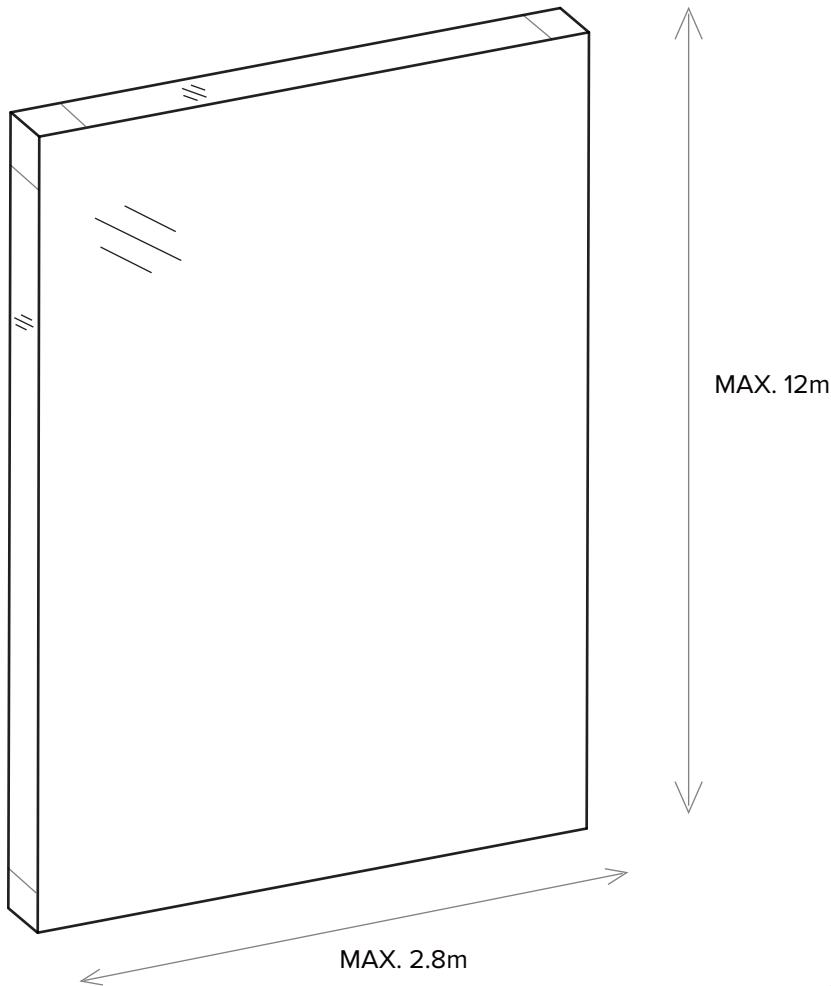


**Choisissez votre couleur  
et votre format**  
Choose your colour, shape  
and dimensions



## COULEUR ET FORMAT | COLOUR AND SIZE

ARGENT  
SILVER



Toutes les formes sont possibles dans la largeur maximale de 2.8m (Attention aux contraintes de transport)

Available in any shape within 2.8m maximum width  
(please note the transport constraints)



SANS TAIN  
TWO WAY



MAX. 12m

Feuille miroir sans tain tendue  
sur le cadre  
Two way mirror film stretched  
on the frame

Barre de renfort démontable (clé  
allen) si reprise du cadre sur une  
structure existante rigide  
The stiffener can be removed with  
the help of Allen key if the frame is  
attached to another rigid structure.

MAX. 2.8m

MAX. 2.5M  
Le plus grand miroir  
sans tain possible  
sans renfort est un  
2.8x2.5m  
The largest size  
possible for  
two way mirror  
without stiffener is  
2.8mx2.5m

40mm

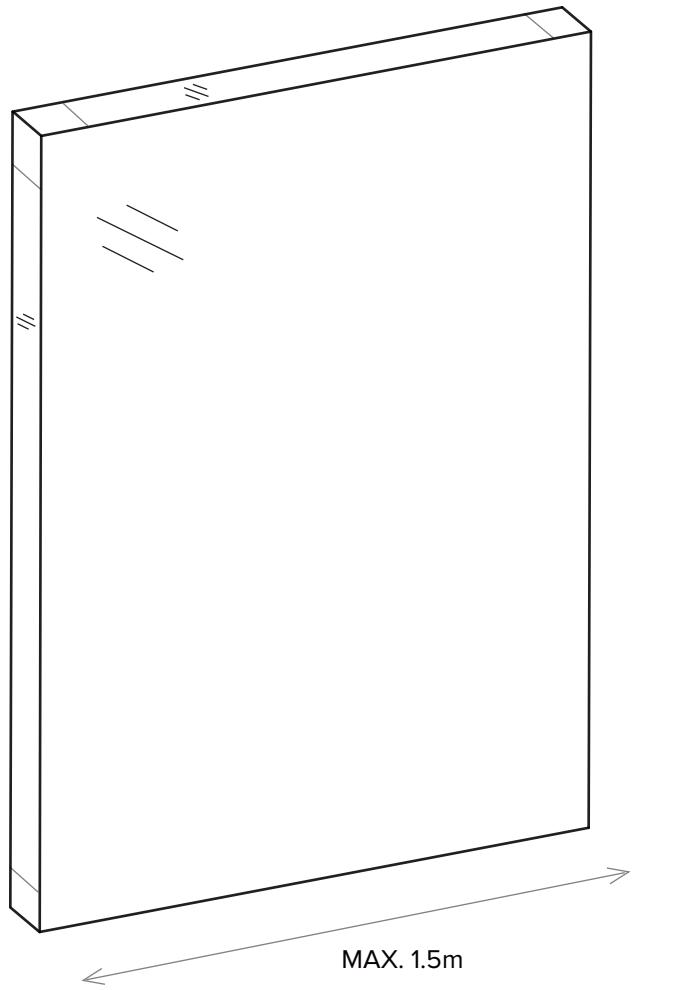
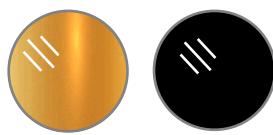


Notre miroir sans tain est un miroir semi-transparent  
de densité optique 0.8 identiques sur les 2 faces.  
Our two way mirror is a semi-transparent mirror with  
an optical density of 0.8 identical on both sides.



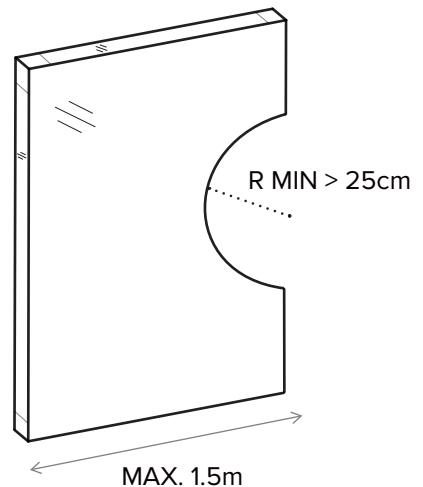
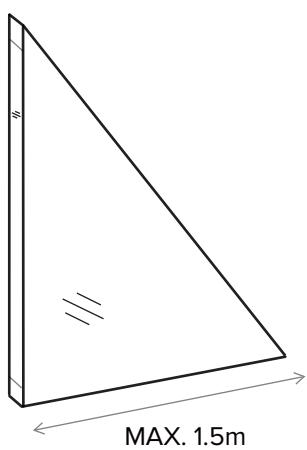
## COULEUR ET FORMAT | COLOUR AND SIZE

OR ET NOIR IVOIRE  
GOLD AND IVORY BLACK



MAX. 12m

MAX. 1.5m



MAX. 1.5m

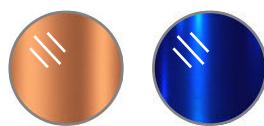


Toutes les formes sont possibles dans la largeur maximale de 1.5m  
Available in any shape within 1.5m maximum width

# COULEUR ET FORMAT | COLOUR AND SIZE

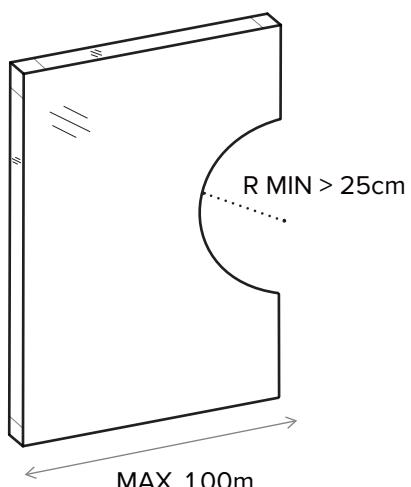
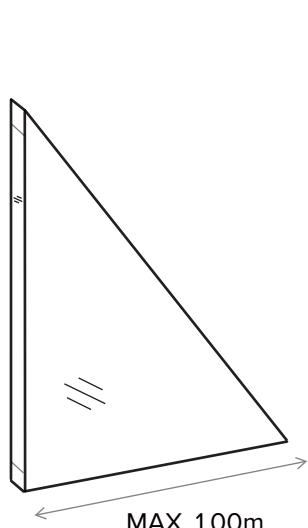
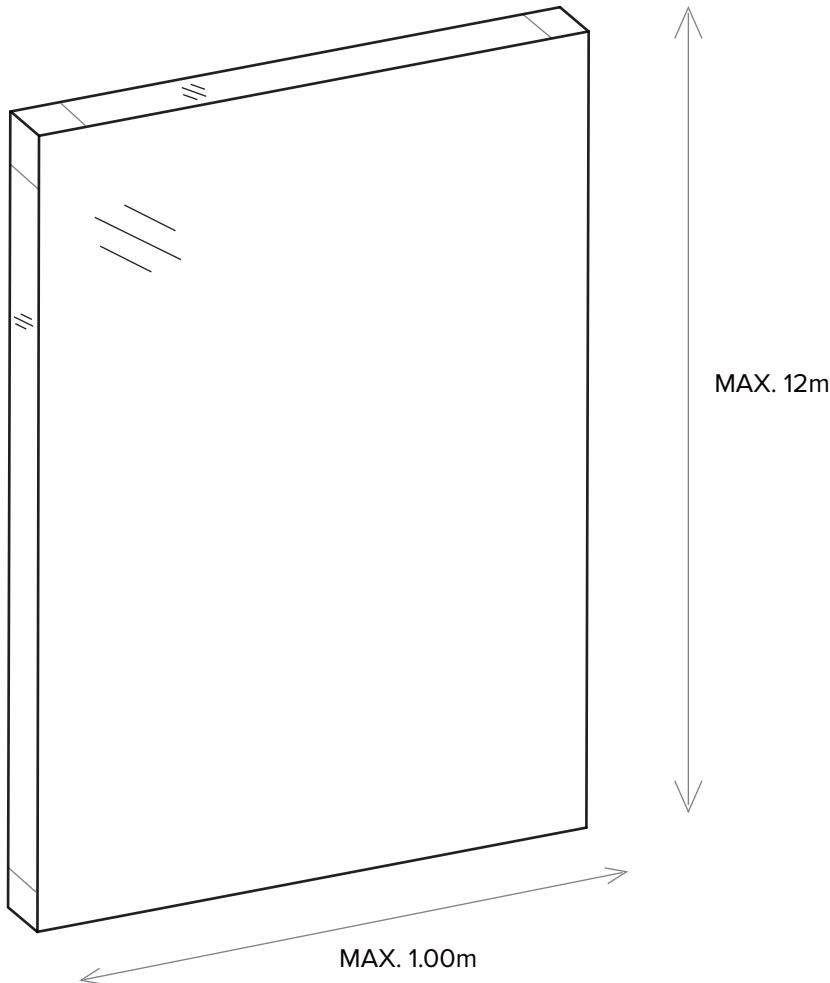


## AUTRES COULEURS OTHER COLOURS



Voir plaquette commerciale  
pour les couleurs  
disponibles

See the commercial  
brochure for available  
colours



Toutes les formes sont possibles dans la largeur  
maximale de 1.00m  
Available in any shape within 1m maximum width



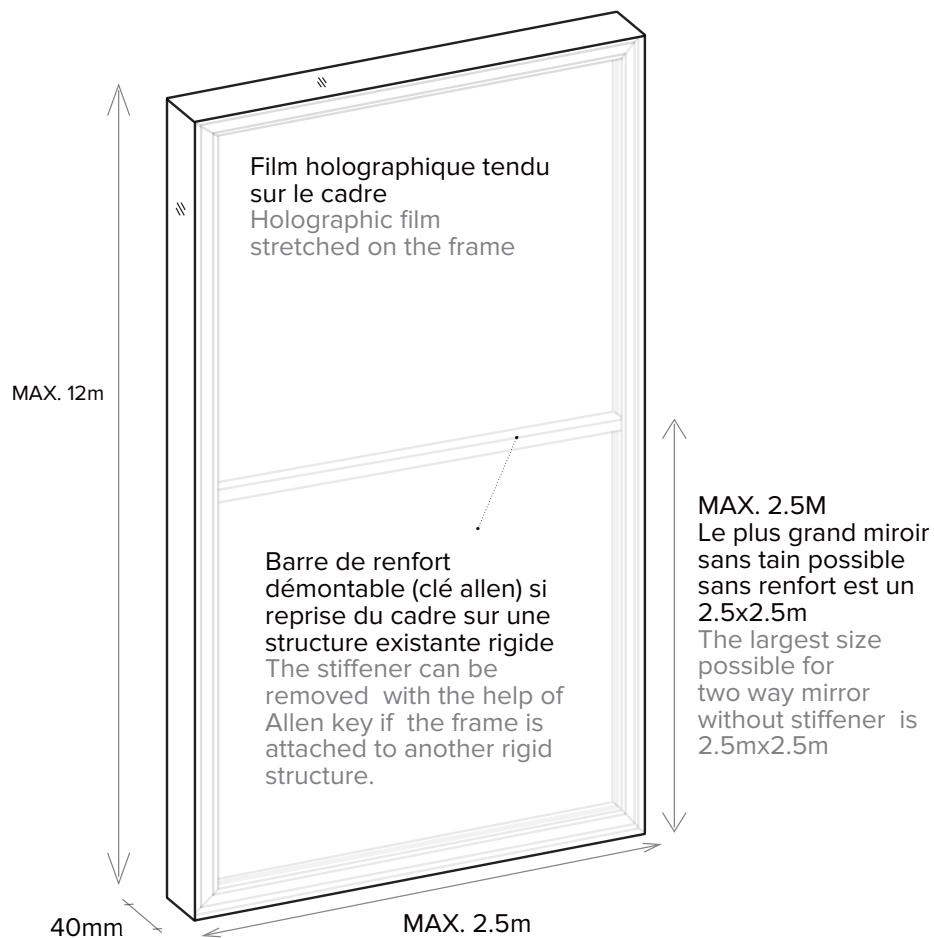
## HOLOGRAPHIQUE PEPPER GHOST



### OPTION 1: SUR CADRE OPTION 1: ON FRAME



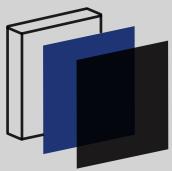
Le film holographique est un film translucide ultra clear de haute qualité d'épaisseur 100 microns  
The holographic film is a high quality ultra clear translucent film, 100 microns thick



### OPTION 2 : EN ROULEAU OPTION 2 : ON ROLL

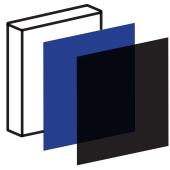


Largeur de bobine jusqu'à 3.9m.  
longueur à la demande.  
Width : Up to 3.9m  
Length on demand



**Choisissez vos finitions**

Choose your finish



## FINITIONS | FINISH

### IMPRESSION & LOGO PRINT & LOGO



i

#### IMPRESSION / PRINTING

L'impression sur nos miroirs est une impression UV qui crée des effets de laque et de matification selon la densité de la couleur. L'impression couleur sur les miroirs couleurs n'est pas recommandée. Commande de 5m<sup>2</sup> minimum.

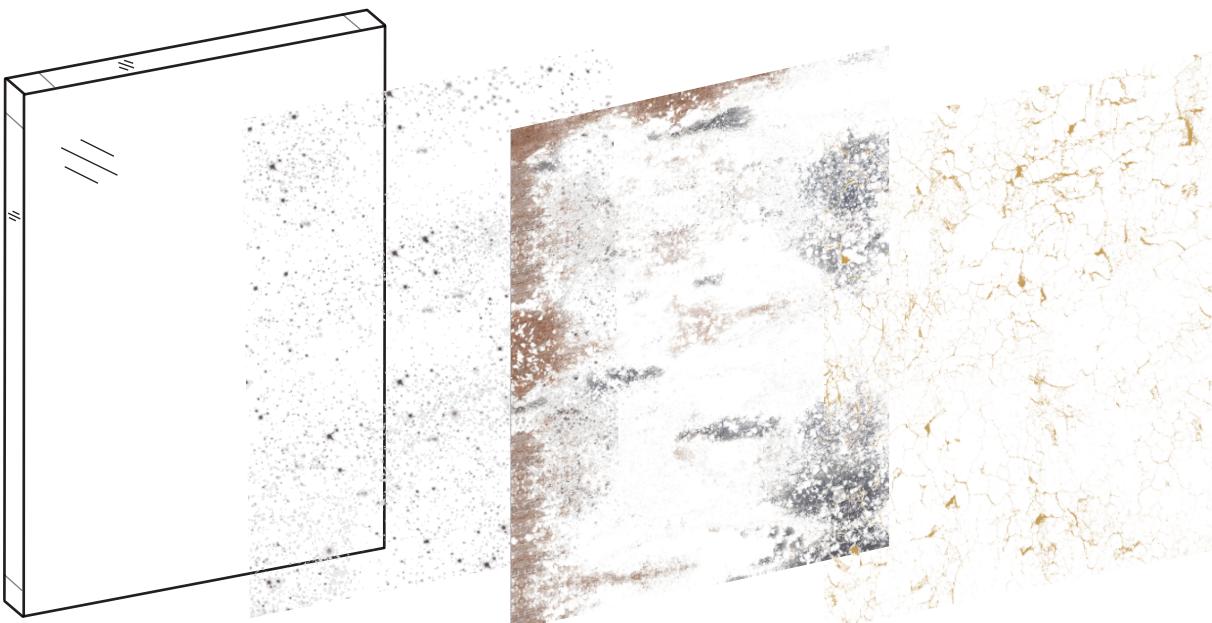
The printing on our mirrors is a UV print which creates lacquering and matte effects depending on the density of the colour. Colour printing on colour mirrors is not recommended. Minimum order 5m<sup>2</sup>.

#### LOGO

Un logo ou une écriture en vinyl adhésif découpé ressort mieux qu'une impression. Attention au reflet du miroir pour bien choisir la couleur du logo !

A logo or vinyl cut-out adhesive stands out better than printing. Beware of the glare the mirror produces when choosing the colour for your logo !

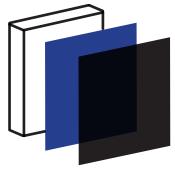
### MIROIR VIEILLI ANTIQUE MIRROR



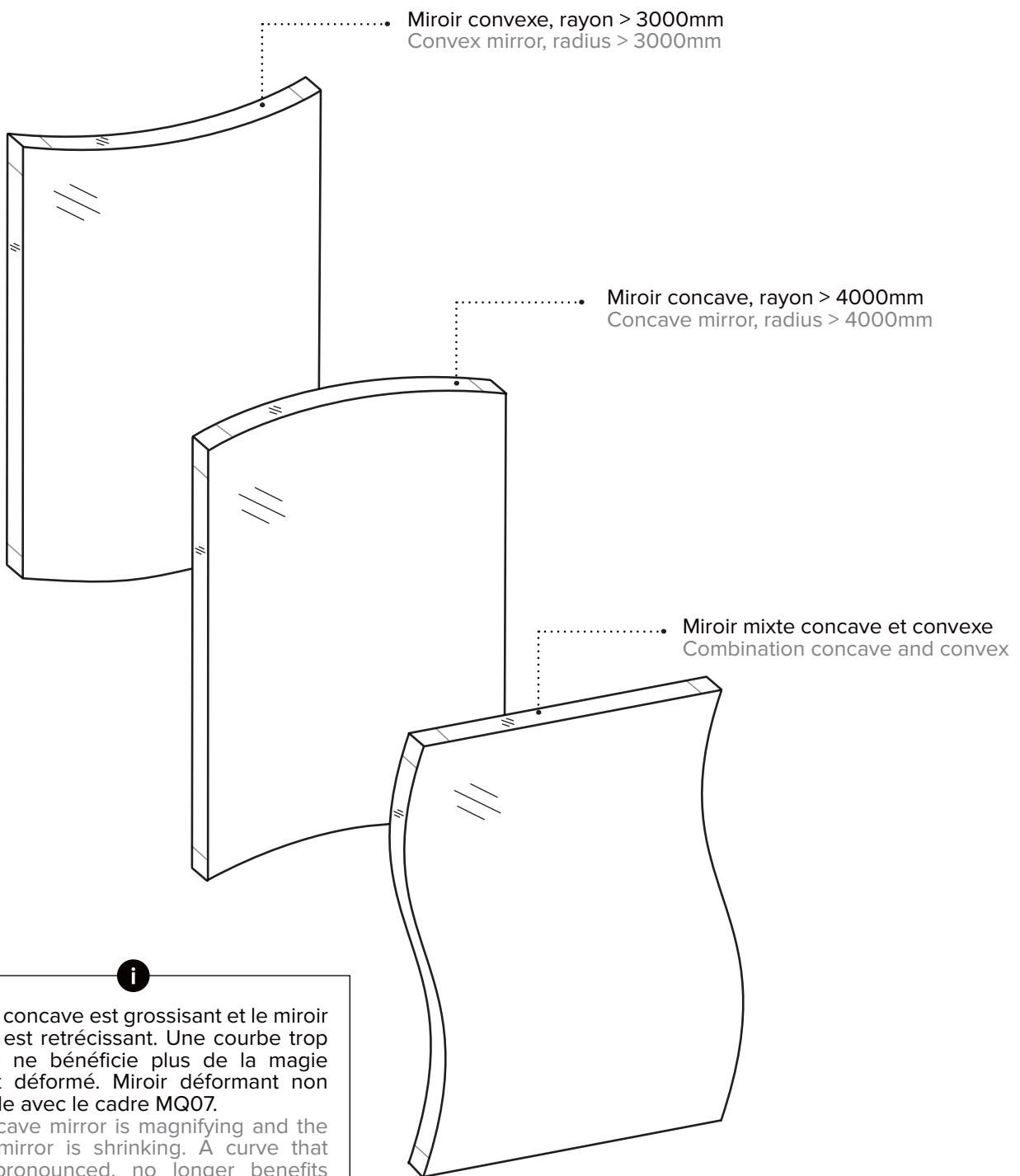
i

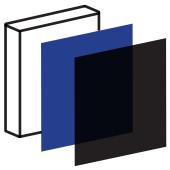
Notre miroir vieilli est un type d'impression UV. Consultez la brochure commerciale pour les effets possibles

Our antique mirror is a type of UV printing. Consult the commercial brochure for available designs.



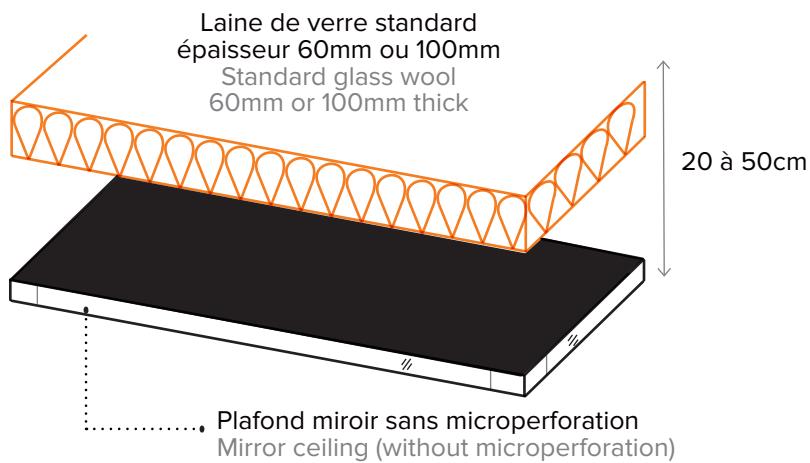
## MIROIR DEFORMANT DISTORTION MIRROR





## FINITIONS | FINISH

### ACOUSTIQUE ACOUSTIC

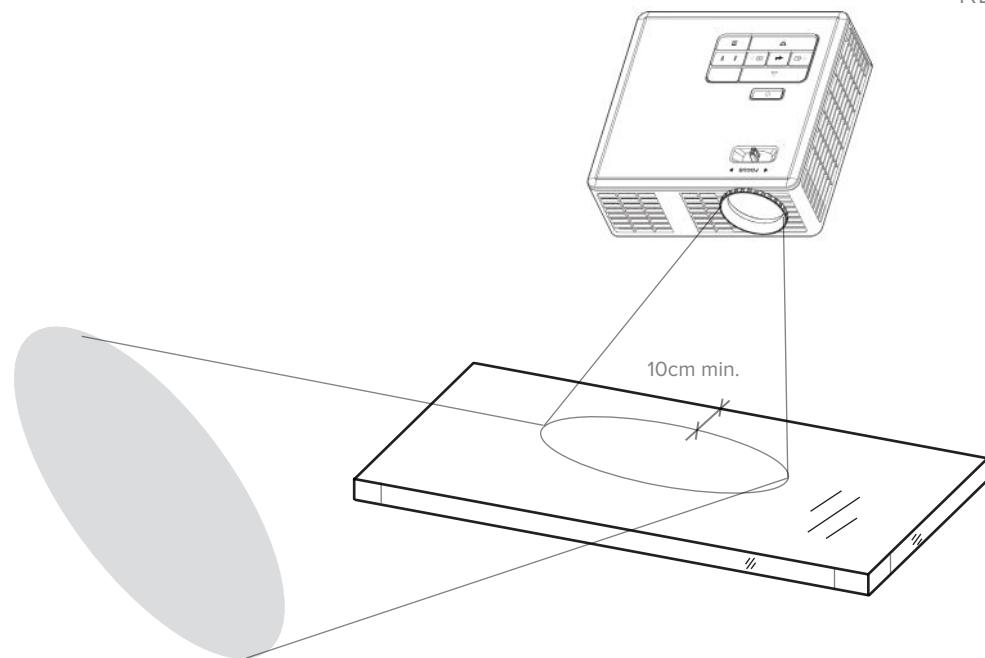


0.75  
ABSORPTION  
ACOUSTIQUE ALPHA W  
SOUND ABSORPTION

**i**  
Associés à une laine de verre, nos panneaux miroirs atteignent un coefficient d'absorption acoustique égal à 0.75. Les panneaux ne sont pas microperforés et conservent leur qualité de réflexion.  
> Télécharger notre PV CSTB sur notre site web  
Our mirror panels combined with glass wool achieve a sound absorption coefficient of 0.75. The panels are not micro-perforated and retain their reflective quality.  
> See the Like Mirror website to download the Certificate of Absorption

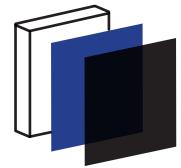
### MIROIR OPTIQUE OPTICAL MIRROR

95% Qualité HD  
PUISANCE  
DE RÉFLEXION  
REFLECTION STRENGTH

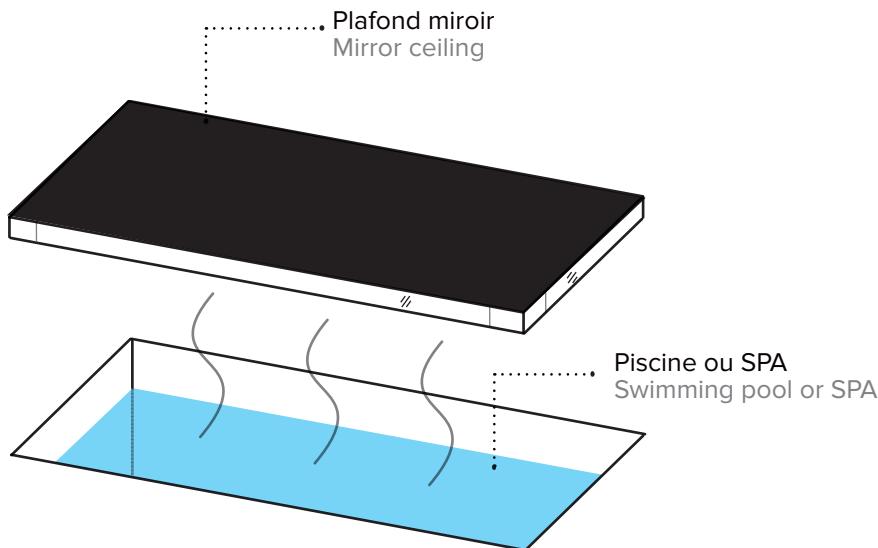


**i**

Notre miroir optique est un miroir de renvoi d'image. Il est composé d'un film miroir de haute qualité qui est testé à l'atelier avant envoi.  
The Like Mirror optical mirror reflects image without optical anomalies.  
The mirror is made of high definition mirror film and is always tested in the workshop before dispatching



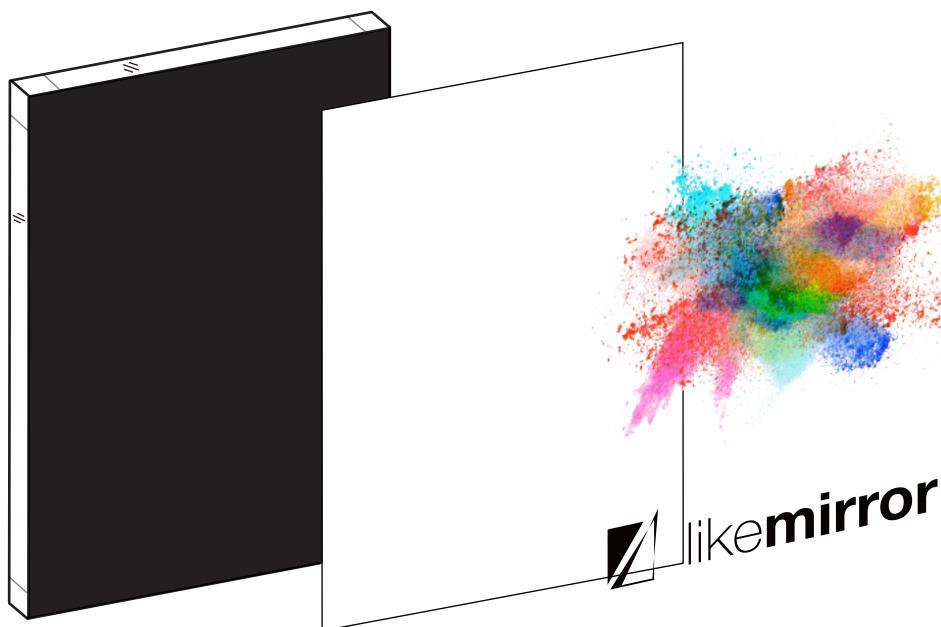
## ENVIRONNEMENT HUMIDE HUMID ENVIRONMENT



Si demandé, notre produit miroir peut être protégé et adapté à l'environnement humide. Aucun percement du film mirror n'est possible. Attention, le traitement de l'air de l'environnement de la piscine doit impérativement respecter les règles en vigueur en termes d'hygrométrie et de température sous peine de dégrader le produit. Par ailleurs, les projections d'eau traitée sont susceptibles de laisser des traces sur le produit miroir. Un nettoyage sera alors à programmer.

The mirror frames can be protected and adapted for use in humid environment. No openings are possible in the mirror film. Attention, the pool air environment must respect the rules set for hygrometry and temperature, otherwise the product will be damaged. Furthermore, splashes of pool water are likely to leave traces on the mirror product. A cleaning will be needed.

## FACE ARRIERE DU PANNEAU MIROIR REAR OF THE MIRROR PANEL



La face arrière de nos panneaux est systématiquement un film occultant noir. Il y a possibilité de le varier pour un film polyester blanc imprimé ou non. Produit dur type PVC expansé sur demande.

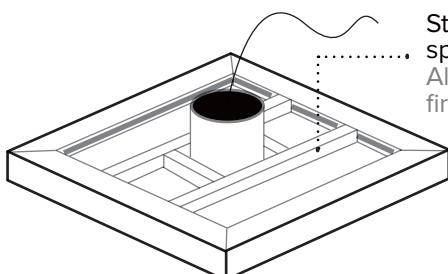
The rear side of our panels is always covered by blackout film in black colour. You can choose from other options as white polyester film or others. Hard product such as expanded PVC is available on request.



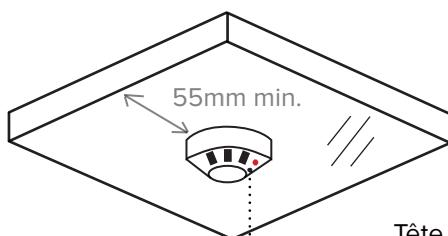
**Choisissez vos intégrations**  
Choose your integrations



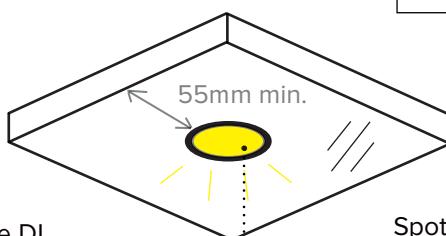
## SPOT ENCASTRE OU DETECTION INCENDIE SPOTLIGHT OR FIRE DETECTOR



Structure aluminium d'accueil du spot ou de la tête de DI  
Aluminum structure for the light or fire detector



Tête de DI  
Fire Detector



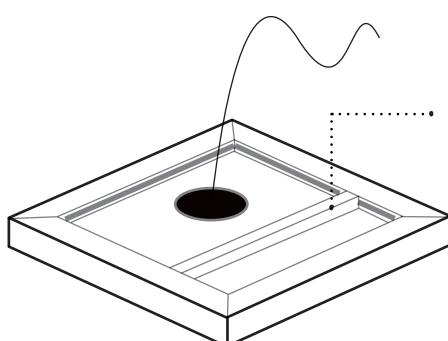
Spot encastré dans la dalle miroir  
Spotlight in the mirror ceiling



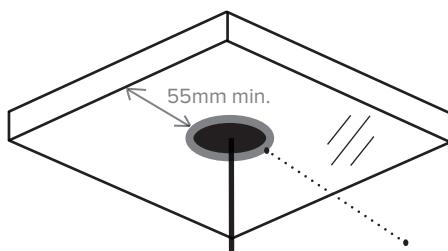
L'intégration d'un spot lumineux ou d'une tête de détection incendie est possible sous réserve d'un poids < 2kg. Il n'est pas possible d'encastrer un élément à la jonction de 2 panneaux. La position et le corps du spot doit être donné avant la fabrication des panneaux.

The integration of a spotlight or a fire detector is available for fittings < 2kg. It is not possible to integrate an element at the junction of 2 panels. The position and size of the spotlight must be provided prior manufacturing.

## PASSAGE DE CABLE ET SPRINKLER OPENING FOR WIRES AND SPRINKLER



Attention à positionner le trou hors des barres de renfort  
Be careful to position the opening away from the stiffeners



Rondelle inox polie miroir à coller sur le film miroir pour passage de cable ou sprinkler  
Mirror polished stainless steel washer to be glued on the mirror film for wire or sprinkler opening



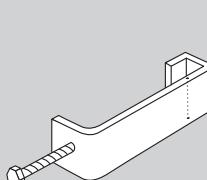
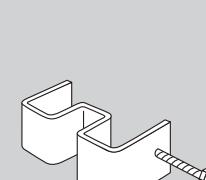
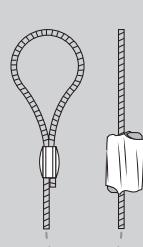
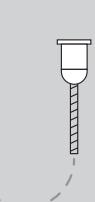
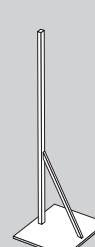
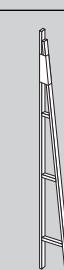
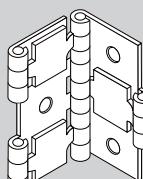
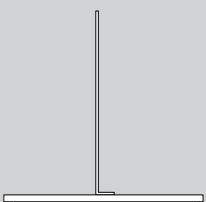
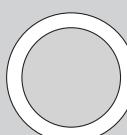
La création d'un trou est possible partout sur le panneau sauf au niveau des barres de renfort en utilisant une rondelle inox poli miroir à coller sur le film miroir. Le perçage peut être fait sur place lors de l'installation. Dimensions du trou sur demande.

The creation of opening is available everywhere on the panel except where the stiffeners are placed. We glue mirror polished stainless steel washer on the mirror film to create the opening. The cut out can be done onsite during installation. Opening dimensions on request.

# LISTE DES ACCESSOIRES

## ACCESSORIES

En vente ou en location pour certains produits. Consulter la notice de montage pour les applications.  
Listed accessories are for sale or rent. See the installation guide for details

			
<b>MQ08 REF. V800001   L800001</b> <b>MQ12 REF. V800003   L800003</b>	<b>MQ07 REF. V800005</b> <b>MQ08 REF. V800002   L800002</b> <b>MQ12 REF. V800004   L800004</b>	<b>REF. V800005</b>	<b>REF. V800007</b>
			
<b>REF. V800008 FORCE 17kg</b>	<b>REF. V800009</b>	<b>REF. V800011</b>	<b>REF. V800012</b>
			
<b>REF. V800015   L800015</b>	<b>REF. V800015   L800015</b>	<b>REF. V800016</b>	<b>REF. V800017</b>
			
<b>REF. V800018</b>			

**1 → Pince droite pour cadres**  
**MQ08 ou MQ12**  
Straight Clamp for frames MQ08 or MQ12

**2 → Pince d'angle pour cadres**  
**MQ07, MQ08 ou MQ12** Angle Clamp for frame MQ07, MQ08 or MQ12

**3 → Patte plate métallique de fixation** Metal fixing plate

**4 → Insert M6 (intégré au panneau)**  
Insert nut (panel integrated)

**5 → Aimants** Magnets

**6 → Pitons** Eyebolts

**7 → Gripple HF Express**  
HF Express Gripple

**8 → Gripple HF Angel Embout**  
Deco HF Angel Deco Gripple

**9 → Béquille en acier noir**  
Black steel support stand

**10 → Béquille en bois**  
Wooden support stand

**11 → Charnières 360°** Hinges 360°

**12 → Béquille à roulettes**  
(fournie par paire) Rolling support stand (provided by pair)

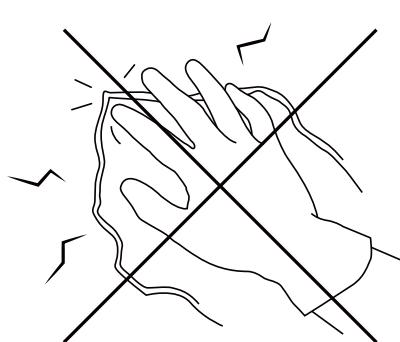
**13 → Rondelle inox polie miroir**  
pour création de trou (dimensions sur-mesure) Mirror polished steel washer (custom dimensions)

# CONSEILS DE NETTOYAGE

## CLEANING TIPS

Pas de nettoyage nécessaire en plafond.

Ceiling installation does not require any maintenance



Utiliser uniquement une microfibre.

Use Microfiber only.



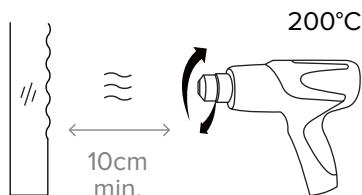
Ajouter un peu d'eau si besoin.

Add drop of water if needed.

# CONSEILS DE RÉPARATIONS

## REPAIR TIPS GUIDANCE

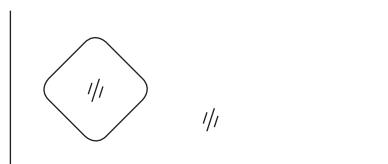
### PLIS OU ENFONCEMENTS WRINKLES OR BLISTERS



Chaudage au décapeur thermique à 200°C à 10cm de la surface ondulée ou enfoncée. Faire de petits mouvements circulaires sans insister sur la zone. **Nous conseillons le Makita HG 5012 en vitesse 2.**  
**(Matériel non fourni.)**

Use heat gun set at 200°C maximum, 10cm from the mirror surface. Use circular motion without forcing on the zone.  
**We suggest the Makita HG 5012 (speed level 2). (Not provided)**

### PERFORATIONS PERFORATIONS



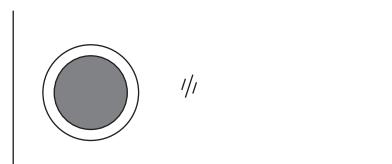
Utilisation de patchs en toile polie miroir à coller par dessus la zone perforée du miroir.

**Service client: +33 1 88 32 99 52**

Use mirror polished patch on the perforated area of the mirror.

**Client service : +33 1 88 32 99 52**

### ESTHÉTIQUE AESTHETICS



Création d'un trou par collage d'une rondelle polie miroir (*diamètre de 100cm max.*). Peut être placée n'importe où (*sauf traverses*) pour le passage de câbles ou intégration lumière.

**Service client: +33 1 88 32 99 52**

You can create opening by sticking a mirror polished steel washer anywhere on the surface except near stiffeners and frame.

**Client service : +33 1 88 32 99 52**

# NORMES STANDARDS



1,8 - 2,3kg/m<sup>2</sup>

POIDS

WEIGHT



B - S1 D0

RÉSISTANCE AU FEU

FIRE RESISTANCE



95% Qualité HD

PIUSSANCE

DE RÉFLEXION

REFLECTION STRENGTH



0.75\*

ABSORPTION

ACOUSTIQUE ALPHA W

SOUND ABSORPTION



NON COUPANT

NON CUTTING



A+

COV (COMPOSÉS

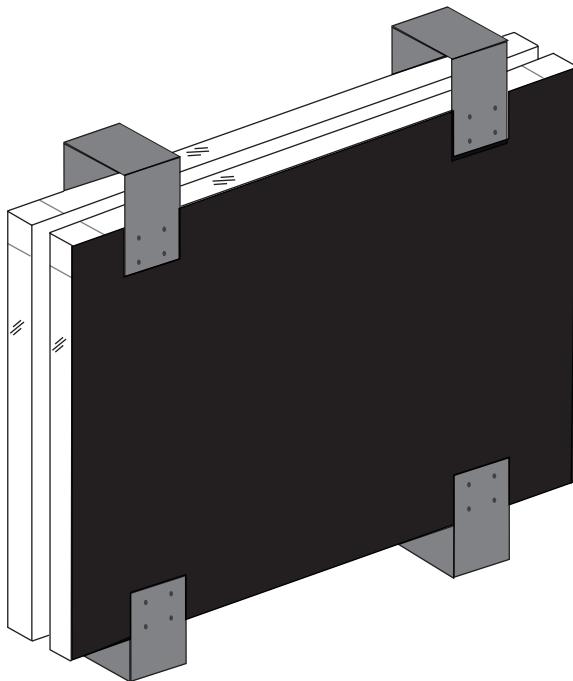
ORGANIQUES VOLATILS)

VOC (VOLATILE ORGANIC

COMPOUND)

\* Si option acoustique choisie. If the acoustic option is chosen.

# EMBALLAGE PACKAGING



i

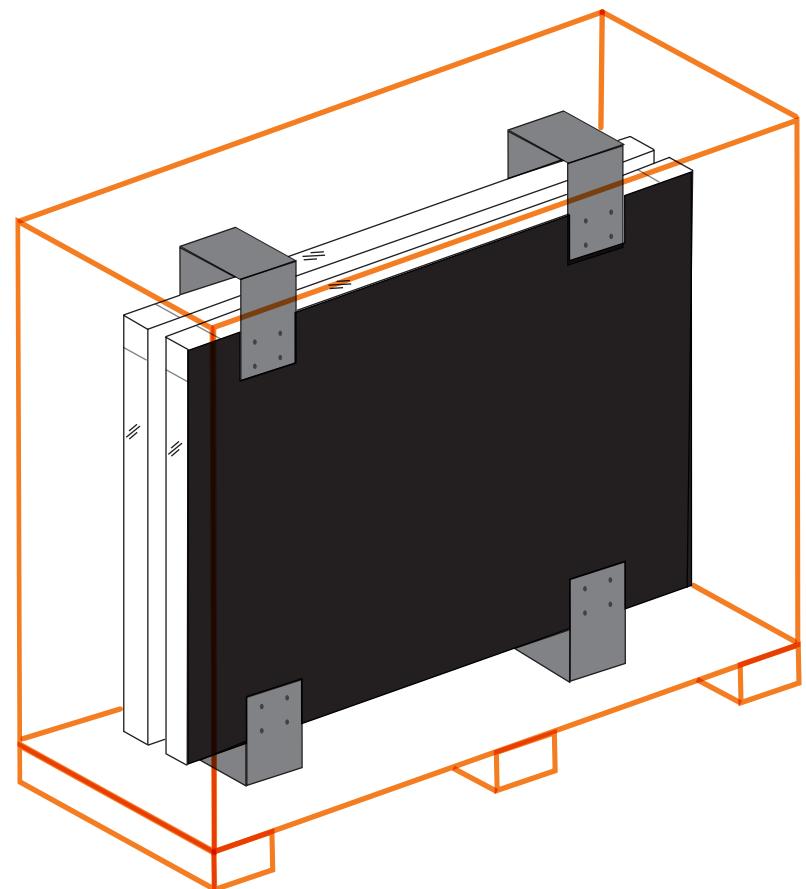
## DE BASE BASIC

Panneau miroir contre miroir  
attaché entre eux par sabots métalliques  
Face to face mirror panels  
attached by metallic brackets

i

**OPTION 1**  
Emballage plaques carton-bois :  
4 panneaux 2x3m max  
Cardboard and wooden frame  
packaging :  
4 panels 2x3m max.

**OPTION 2**  
Caisse en bois traitée ou non traitée  
NIMP15 : Pas de limite de taille  
Treated or untreated wooden crate  
ISPM15: No size limit



i

**ATTENTION**  
Ne pas conserver le film adhésif de  
protection sur le miroir plus d'un mois !  
**WARNING**  
Do not keep the adhesive protection  
on the mirror more than 1 month !

## DESCRIPTIF CCTP TECHNICAL DESCRIPTION

Les panneaux miroirs sont composés d'un film polyester miroir tendu à chaud sur un cadre en aluminium. Ces panneaux sont 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®)
- > Resistance à la rupture du film sens machine > 16 daN/mm2 (méthode de mesure ATM D 882)
- > Resistance à la rupture du film sens travers > 16 daN/mm2 (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.

*The mirror panels will be composed of a mirror polyester film hot stretched over an aluminum frame. These panels will be of the like mirror® type. Location and shape of the panels according to architectural plans. The characteristics of the mirror panels are as follows:*

- > *Film color: At the choice of the architect (see like mirror® color chart).*
- > *Film breaking strength in machine direction > 16 daN/mm2 (measurement method ATM D 882)*
- > *Cross direction film breaking strength > 16 daN/mm2 (ATM D 882 measuring method)*
- > *Optical density: 2,2 +/- 0,2 (tobias densitometer)*
- > *Optical reflection: 95%.*

*The panels should be stored for a maximum of 10 months under standard conditions (20°C, 40% humidity). The face of the mirrors is very sensitive to scratches, the utmost care will be taken during the work to avoid any damage to the mirror panels. It is advisable to install the mirrors last (after the painting batch) to avoid damage to the mirror panels. Maintenance of the panels will be carried out in accordance with the supplier's technical data sheet.*

## Besoin d'aide ?

Need help ?

Pour reporter un dysfonctionnement ou demander une assistance technique, contactez le: +33 1 88 32 99 52.

*To report a malfunction or to ask for technical assistance, please contact:*

 +33 1 88 32 99 52

## VIDÉOS TUTORIELS



Découvrez nos vidéos sur notre chaîne YouTube.  
Find our tutorials videos on our YouTube channel.

[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/LIKEMIRRORMIROLEGE](https://www.youtube.com/likemirrormirolege)

**LIKE MIRROR UK**

CTN Exhibitions Ltd  
01952 680423  
[sales@ctn-uk.com](mailto:sales@ctn-uk.com)

**LIKE MIRROR RUSSIE**

ООО «СиТиЭн»  
125362 г. Москва  
ул.Свободы, д.35 стр. 12Б  
7 (495) 640 99 53  
8 800 775 57 94  
<http://ctn.com.ru>

**LIKE MIRROR FRANCE — HEAD OFFICE**

25 Avenue de l'Opéra,  
75001 Paris  
Tél.: +33 1 88 32 99 52

**LIKE MIRROR PRODUCTION**

84 rue du Faubourg de Neuflles  
27140 Gisors

[WWW.LIKEMIRROR.COM](http://WWW.LIKEMIRROR.COM)



**Notice technique**  
TECHNICAL INFORMATION