Miroir&Sport

FICHE TECHNIQUE

Miroir 6 mm

RÉF. MIROIR 6 MM

Date de création : **02/01/2014** · Mise à jour : **05/11/2026**

Pose ImageMirror

PRODUIT

Miroir de sécurité 6 mm à résine anti-éclats intégrée, doublé d'un polystyrène expansé M1 de 12 mm et maintenu en périphérie par des profilés en aluminium poli. Conçu pour un usage intensif en salle de sport et de danse, posé selon la technique ImageMirror.

DESCRIPTIF

Panneau verrier multicouche :

- Miroir Miralite EasySafe 6 mm (Saint-Gobain), résine anti-éclats intégrée en face arrière
- Polystyrène expansé ignifugé M1, 20 kg/m³, épaisseur 12 mm
- Collage miroir / polystyrène : colle Bohle XtraGrip
- Bords : joints plats polis

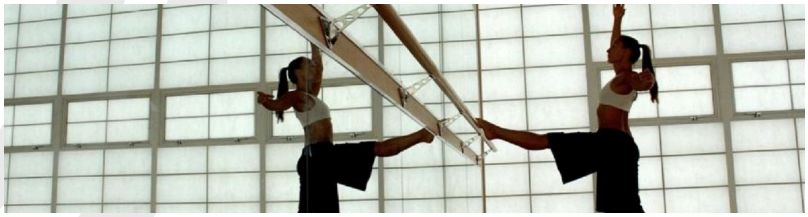
Système de fixation — 100 % aluminium :

- Rails haut et bas : profilé en J, aluminium poli, ép. 2 mm
- Rails vissés au support : vis Ø 5 × 50 + chevilles
- Rives verticales : cornière en L, aluminium poli, collée sur le verre (finition esthétique)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Épaisseur du miroir	**6 mm**
Épaisseur du complexe miroir + polystyrène	**18 mm**
Saillie du système depuis le support	**24 mm**
Façade vue des profilés	**15 mm**
Hauteur de glace	**hauteur hors-tout − 20 mm**
Sécurité	**résine anti-éclats : 98 % des fragments retenus en cas de bris**
Norme sécurité — EN 12600	**classe 2B2 (résistance au choc)**
Norme miroir — EN 1036	**conforme**
Réaction au feu du polystyrène	**M1**
Autres données fabricant	**voir annexe Miralite EasySafe**

MISE EN SITUATION



Miroir 6 mm équipé d'une barre de danse — salle de sport et de danse

Romain Bonnefoy (Gérant) - 06 89 40 95 01 - romain@miroir-sport.com

Miroir & Sport
40 lieu-dit Kerlearec
56340 Carnac
02 97 59 41 92

www.miroir-sport.com

Miroir&Sport

FICHE TECHNIQUE

RÉF. MIROIR 6 MM

Miroir 6 mm — système de pose ImageMirror

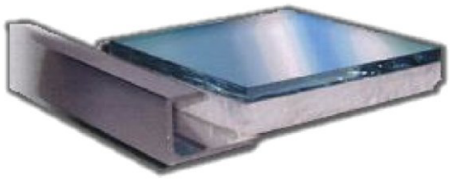
Date de création : **02/01/2014** · Mise à jour : **05/11/2026**

PRINCIPE

Le panneau miroir + polystyrène est maintenu mécaniquement sur deux côtés, en haut et en bas, par des rails en aluminium poli vissés au support. En partie haute, un vide de 8 mm permet le montage de la glace et absorbe les dilatations ; en partie basse, la glace repose sur des cales d'assise. Les rives verticales reçoivent une cornière en aluminium poli collée sur le verre, à fonction purement esthétique. Les ailes avant des profilés masquent les chants du miroir.

PROFILÉS ALUMINIUM

	Rails haut et bas	Rives verticales
Forme	**profilé en J**	**cornière en L**
Matière / finition	**aluminium poli**	**aluminium poli**
Épaisseur	**2 mm**	**2 mm**
Profondeur (saillie)	**24 mm**	**24 mm**
Aile arrière (fixation)	**40 mm**	**—**
Aile avant (façade vue)	**15 mm**	**15 mm**
Fixation	**vissé au support : vis Ø 5 × 50 + cheville**	**collée sur le verre**



Rail aluminium poli et complexe miroir + polystyrène

Cheville à adapter à la nature du support (béton, maçonnerie, plaque de plâtre sur ossature…). Planéité du support à vérifier avant pose ; rattrapage par cales de réglage derrière les rails.

POLYSTYRÈNE

Matériau	**polystyrène expansé ignifugé (PSE)**
Masse volumique	**20 kg/m³**
Épaisseur	**12 mm**
Réaction au feu	**M1**
Collage	**collé en face arrière du miroir (colle Bohle XtraGrip)**
Rôle	**compensation des irrégularités du support et amortissement des chocs**

RÈGLE DE DIMENSIONNEMENT

Hauteur de la glace = hauteur hors-tout du miroir − 20 mm. Empilement vertical, de bas en haut :

2 alu (rail bas)	8 cale d'assise	H − 20 glace	8 vide de dilatation	2 alu (rail haut)

Exemple : miroir hors-tout 2 500 mm → glace 2 480 mm. Cotes en mm.

Romain Bonnefoy (Gérant) - 06 89 40 95 01 - romain@miroir-sport.com

Miroir & Sport
40 lieu-dit Kerlearec
56340 Carnac
02 97 59 41 92

www.miroir-sport.com

Miroir&Sport

FICHE TECHNIQUE

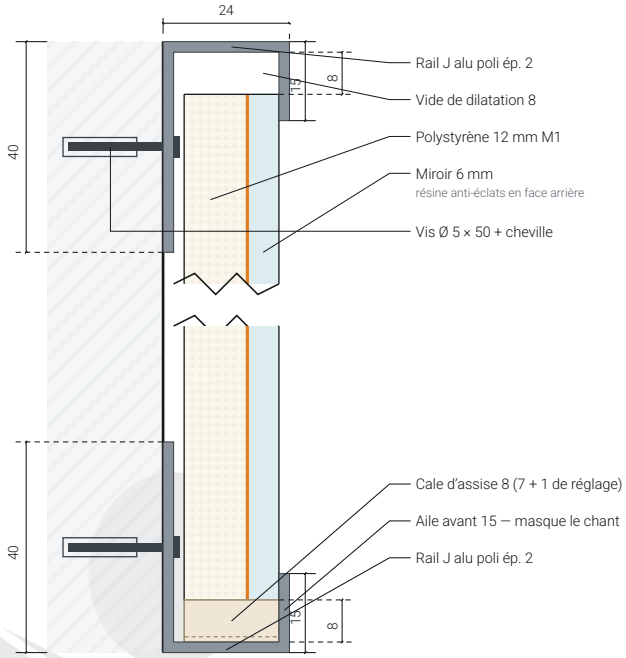
Miroir 6 mm — coupes de principe

RÉF. MIROIR 6 MM

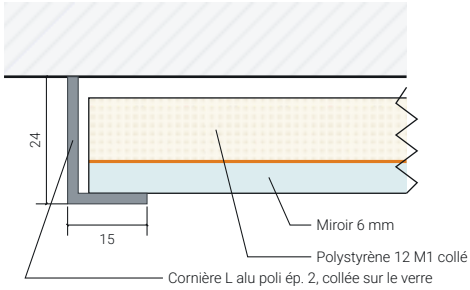
Date de création : **02/01/2014** · Mise à jour : **05/11/2026**

COUPES DE PRINCIPE

COUPE VERTICALE — RAILS HAUT ET BAS



COUPE HORIZONTALE — RIVE VERTICALE



Rive gauche représentée — rive droite symétrique.

Cotes en mm. Schémas de principe, échelle libre. Les ailes avant de 15 mm des rails et des cornières forment un cadre aluminium poli continu autour du miroir.

Romain Bonnefoy (Gérant) - 06 89 40 95 01 - romain@miroir-sport.com

Miroir & Sport
40 lieu-dit Kerlearec
56340 Carnac
02 97 59 41 92

www.miroir-sport.com

Miroir&Sport

FICHE TECHNIQUE

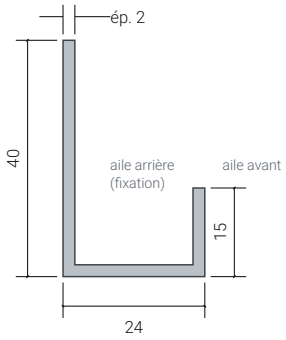
Miroir 6 mm — annexes

RÉF. MIROIR 6 MM

Date de création : **02/01/2014** · Mise à jour : **05/11/2026**

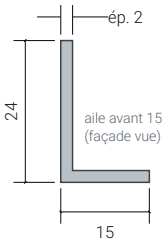
ANNEXE — PROFILÉS ALUMINIUM — PLANS DE PROFIL

Profilés en aluminium poli du système ImageMirror. Cotes en mm.



Rail J — rails haut et bas

posé ouverture vers le bas en partie haute



Cornière L — rives verticales

collée sur le verre, finition esthétique

CARACTÉRISTIQUES

	Rail J	Cornière L
Usage	**rails haut et bas — maintien mécanique**	**rives verticales — esthétique**
Matière / finition	**aluminium poli**	**aluminium poli**
Épaisseur	**2 mm**	**2 mm**
Cotes de section	**40 × 24 × 15 mm**	**24 × 15 mm**
Espace utile intérieur	**20 mm (complexe 18 mm + 2 mm de jeu)**	**—**
Fixation	**vis Ø 5 × 50 + cheville, dans l'aile arrière**	**collée sur le verre**

Romain Bonnefoy (Gérant) - 06 89 40 95 01 - romain@miroir-sport.com

Miroir & Sport
40 lieu-dit Kerlearec
56340 Carnac
02 97 59 41 92

www.miroir-sport.com

Miroir&Sport

FICHE TECHNIQUE

Miroir 6 mm — annexes

RÉF. MIROIR 6 MM

Date de création : **02/01/2014** · Mise à jour : **05/11/2026**

ANNEXE — POLYSTYRÈNE EXPANSÉ M1 — DONNÉES

Plaque de polystyrène expansé ignifugé collée en face arrière du miroir.

PRODUIT

Matériau	**polystyrène expansé ignifugé (PSE SE, auto-extinguible)**
Fabrication	**plaques découpées dans des blocs moulés**
Type	**EPS 100 SE (PP20)**
Norme produit	**EN 13163**
Coloris	**blanc**

CARACTÉRISTIQUES

Épaisseur	**12 mm**
Masse volumique	**20 kg/m³**
Contrainte en compression à 10 % de déformation	≥ **100 kPa (classe EPS 100)**
Réaction au feu	**M1**

FONCTION DANS LE SYSTÈME

- Compensation des irrégularités du support et amortissement des chocs.
- Collage en face arrière du miroir (colle Bohle XtraGrip, compatible avec la résine de sécurité).
- Complexe miroir 6 mm + polystyrène 12 mm = 18 mm, logé dans les profilés aluminium avec 2 mm de jeu côté support.

Romain Bonnefoy (Gérant) - 06 89 40 95 01 - romain@miroir-sport.com

Miroir & Sport
40 lieu-dit Kerlearec
56340 Carnac
02 97 59 41 92

www.miroir-sport.com

Miroir&Sport

FICHE TECHNIQUE

Miroir 6 mm — annexes

RÉF. MIROIR 6 MM

Date de création : **02/01/2014** · Mise à jour : **05/11/2026**

ANNEXE — COLLE MIROIR BOHLE XTRAGRIP® — DONNÉES FABRICANT

Synthèse des données publiées par Bohle AG pour la colle miroir Xtragrip® silicone, utilisée pour le collage du polystyrène en face arrière du miroir.

PRODUIT

Désignation	**Xtragrip® Mirror Adhesive Silicone**
Référence	**BO6002005S (cartouche à l'unité) · BO6002005 (carton de 25)**
Nature	**colle silicone monocomposant, neutre**
Teneur en solvant	**sans solvant (< 0,8 %)**
Consistance / couleur	**pâte / gris clair**
Conditionnement	**cartouche de 290 ml**
Fabricant	**Bohle AG — Haan (Allemagne)**

PERFORMANCES

Domaine d'emploi	**collage de miroirs conformes à l'EN 1036 sur tous supports courants du bâtiment, en intérieur**
Comportement	**élastique permanent, compensation des tensions**
Propriétés	**étanche, non jaunissant**
Durcissement	**par l'humidité de l'air — 1 mm / 24 h**
Résistance en température	**−40 °C à +150 °C**
Point éclair	**> 130 °C**

PRÉCONISATIONS FABRICANT

Après ouverture	**utiliser rapidement**
Stockage	**dans l'emballage d'origine fermé, au frais et au sec, entre +5 °C et +25 °C, à l'abri du gel, de la chaleur et du soleil**
Durée de conservation	**voir étiquette**
Sécurité	**respecter la fiche de données de sécurité du fabricant**

Romain Bonnefoy (Gérant) - 06 89 40 95 01 - romain@miroir-sport.com

Miroir & Sport
40 lieu-dit Kerlearec
56340 Carnac
02 97 59 41 92

www.miroir-sport.com

Miroir&Sport

FICHE TECHNIQUE

Miroir 6 mm — annexes

RÉF. MIROIR 6 MM

Date de création : **02/01/2014** · Mise à jour : **05/11/2026**

ANNEXE — MIROIR MIRALITE EASYSAFE — DONNÉES FABRICANT

Synthèse des données publiées par Saint-Gobain Glass pour le miroir de sécurité Miralite EasySafe.

GAMME

Épaisseurs	**4 mm et 6 mm**
Format standard	**3 210 × 2 250 mm**
Autres formats	**sur demande auprès du fabricant**

PERFORMANCES

EN 1036 — qualité du miroir	**conforme**
EN 12600 — résistance au choc	**2B2 (6 mm) · 3B3 (4 mm)**
Rétention des éclats après bris	**98 % des fragments retenus**
EN ISO 16000 — émissions de COV	**A+ (< 10 µg/m³)**
EN 14072 — verre dans le mobilier	**conforme**
CASS ISO 9227 — brouillard salin 120 h	**conforme**
EN 1036 — condensation 480 h	**conforme**

MISE EN ŒUVRE

Poser le miroir sur un support parfaitement plan, stable, propre, sec et exempt de produits chimiques agressifs. Utiliser une colle compatible avec la résine de sécurité.

Romain Bonnefoy (Gérant) - 06 89 40 95 01 - romain@miroir-sport.com

Miroir & Sport
40 lieu-dit Kerlearec
56340 Carnac
02 97 59 41 92

www.miroir-sport.com