

FICHE TECHNIQUE

Miroir 6 mm

RÉF. MIROIR 6 MM

Date de création : **02/01/2014** · Mise à jour : **06/10/2026**

Pose ImageMirror® — technique brevetée

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 brevetée ImageMirror®.

DESSCRIPTIF

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

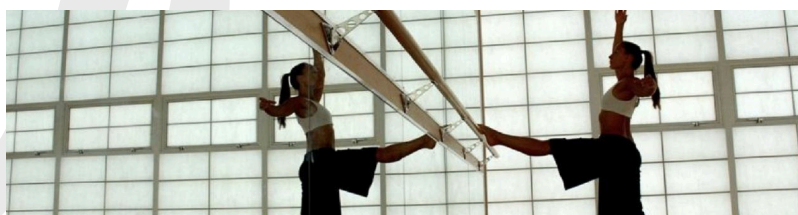
Système de fixation — 100 % aluminium :

- Rails haut et bas : profilé en J, aluminium poli, ép. 2 mm
- Rails vissés au support : vis Ø 5 x 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

FICHE TECHNIQUE

RÉF. MIROIR 6 MM
Miroir 6 mm — système de pose ImageMirror®

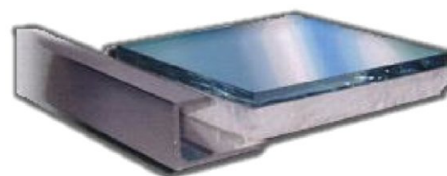
Date de création : 02/01/2014 · Mise à jour : 06/10/2026

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.

FICHE TECHNIQUE

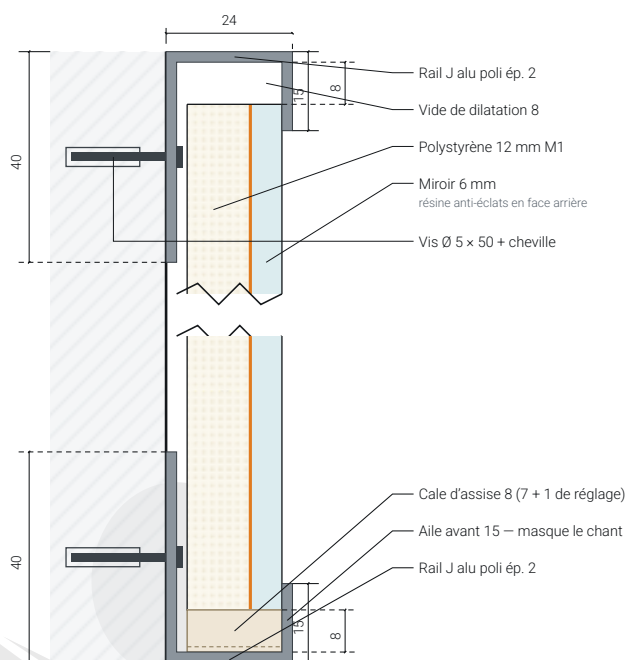
Miroir 6 mm — coupes de principe

RÉF. MIROIR 6 MM

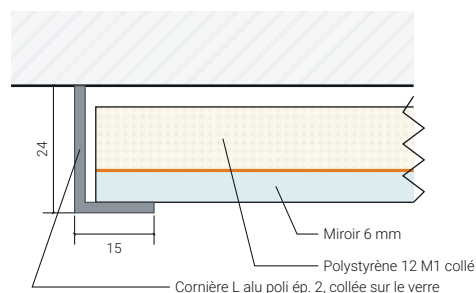
Date de création : 02/01/2014 · Mise à jour : 06/10/2026

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.

FICHE TECHNIQUE

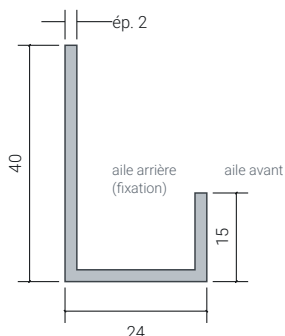
Miroir 6 mm — annexes

RÉF. MIROIR 6 MM

Date de création : 02/01/2014 · Mise à jour : 06/10/2026

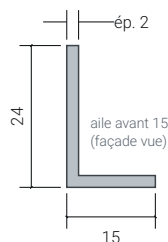
ANNEXE — PROFILÉS ALUMINIUM — PLANS DE PROFIL

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

FICHE TECHNIQUE

RÉF. MIROIR 6 MM**Miroir 6 mm — annexes**

Date de création : 02/01/2014 · Mise à jour : 06/10/2026

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/m ³
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.

FICHE TECHNIQUE

RÉF. MIROIR 6 MM
Miroir 6 mm — annexes

Date de création : 02/01/2014 · Mise à jour : 06/10/2026

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

FICHE TECHNIQUE

RÉF. MIROIR 6 MM

Miroir 6 mm — annexes

Date de création : 02/01/2014 · Mise à jour : 06/10/2026

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.