FICHE TECHNIQUE

MUR'REFLECT®

REVÊTEMENT RÉFLECTIF SOLAIRE POUR FAÇADE





1 PRÉSENTATION DU PRODUIT

MUR'REFLECT® est une peinture réflective à base de résines acryliques polysiloxanes et d'aérogels de silice, spécialement conçue pour les façades des immeubles et habitations exposés au rayonnement solaire.

Grâce à son haut pouvoir réflectif, il renvoie une grande partie des rayons solaires dans l'atmosphère, empêchant la chaleur de pénétrer dans le bâtiment. Il permet ainsi de réduire les coûts d'énergie liés à la climatisation tout en apportant un confort thermique optimal à l'intérieur.

MUR'REFLECT® limite l'échauffement des façades exposées au rayonnement solaire et réduit les apports de chaleur à travers les murs extérieurs, contribuant ainsi à améliorer le confort thermique des bâtiments en période estivale et à diminuer les besoins en climatisation, sans travaux d'isolation lourds ni modification des façades existantes.

2 SYSTÈME & DOMAINES D'EMPLOI

MUR'REFLECT® est particulièrement adapté aux façades des bâtiments résidentiels, tertiaires, industriels, commerciaux, scolaires ou hospitaliers souhaitant limiter les surchauffes estivales et améliorer leur confort thermique, sans travaux d'isolation lourds ni remplacement des revêtements existants.

Il s'applique sur différents supports minéraux, notamment le béton brut, les enduits à base de liants hydrauliques et les anciennes peintures adhérentes et compatibles, après préparation adaptée. Sa formulation associant résines acryliques renforcées en polysiloxane, aérogel de silice et pigments minéraux réflectifs permet de limiter l'échauffement des façades exposées au soleil.

Résistant aux UV et aux agressions climatiques, **MUR'REFLECT®** offre également une protection hydrofuge tout en laissant respirer les supports. Il contribue ainsi à protéger les façades contre l'humidité, à limiter les contraintes liées aux variations de température et à préserver durablement leur aspect esthétique grâce à sa finition blanche mate.

3 AVANTAGES

- **Confort d'été amélioré :** Réduction significative de l'échauffement des façades exposées, limitant la transmission de chaleur vers l'intérieur et améliorant le confort thermique des occupants en période estivale.
- **Économies d'énergie :** Diminution des besoins en climatisation en période estivale, entraînant une baisse des consommations énergétiques et des coûts d'exploitation du bâtiment.
- **Réduction des contraintes thermiques** : Limite les cycles de dilatation / rétraction du support liés aux variations de température, ce qui contribue à préserver l'intégrité des façades dans le temps.
- **Hydrofugation performante** : Protection efficace contre les infiltrations d'eau tout en laissant respirer le support, réduisant les risques de dégradation liés à l'humidité.
- **Stabilité des teintes** : Excellente tenue aux UV, permettant de conserver durablement l'aspect esthétique et la teinte du revêtement malgré les expositions prolongées au soleil.
- **Facilité d'application** : Application simple au rouleau ou à l'airless, avec une bonne glisse et un rendu homogène, adapté aux chantiers de rénovation comme de neuf.
- **Compatibilité multi-supports** : Adhère sur de nombreux supports de façade (enduits, béton, anciennes peintures cohésives), ce qui facilite son intégration dans différents projets.

LES AVANTAGES DU MUR'REFLECT®



4 CONDITIONNEMENT

Seaux de 5 et 15 litres en plastique recyclé.

MUR'REFLECT®

REVÊTEMENT RÉFLECTIF SOLAIRE POUR FAÇADES

Hydrofuge et respirant
RÉDUIT LES RISQUES DE DÉGRADATION

SRI 102
BLANC

2
COUCHES

Classe D3
REVÊTEMENT DE FAÇADE

5 CARACTÉRISTIQUES

Composition	Résine acrylique aqueuse, renforcée en polysiloxane, aérogel de silice, pigments minéraux naturels réflectifs
Aspect du film	Mat (< 1,5% sous 85°)
Aspect en pot	Onctueux
Classification AFNOR	Famille I – classe 7b2 - Classe D3
Couleur	Blanc (teinte possible en usine)
Densité	1.40 g/cm3 ± 0.02
Extrait sec massique	64 %
Extrait sec volumique	47 %
COV	< 25 g/L
Indice SRI (blanc)	102– ASTM E1980
QUV 4 000 h	Pas de perte de SRI
Adhérence	Essai de quadrillage conforme – ISO 2409
Consommation	Application en 2 couches : Une couche de primaire diluée à 10% + une couche de finition 2.8 à 3.5 m²/L/couche sur support lisse. Seau de 15L = ± 45 m²



6 MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports doivent être sains, secs et préparés conformément au DTU 59.1 (norme NF P 74-201).
Température de l'air ambiant : > 5°C (extérieur)
Température du fond à peindre : compris entre 5°C et 35°C (extérieur)
Humidité du fond prêt à peindre : < 5% (extérieur)
Hygrométrie relative : < 80% (extérieur)
Nettoyer les fonds par tous moyens mécaniques ou chimiques appropriés de façon à obtenir un support sain, sec et propre. Décontamination éventuelle du support avec **THERMO'NET®.**

MUR'REFLECT® s'applique en extérieur sur les supports minéraux verticaux, neufs ou en rénovation : Béton brut de type parement soigné (conforme à la norme NF P 18-210 / DTU 23.1).

APPLICATION

Homogénéiser **MUR'REFLECT®** avant application. Appliquer entre 5 °C et 35 °C, avec une humidité relative inférieure à 85 %.

Appliquer en 2 couches : une impression diluée à 10 % d'eau, suivie d'une finition pure (environ 400 g/m²).

Application Airless : buse bleue 523 minimum. Rendement de 3,5 m²/L/couche sur support lisse et 2,8 m²/L/couche sur support irrégulier.

Séchage : 6 h au toucher et 24 h avant recouvrement.

7 STOCKAGE

Stocker à l'abri du gel et de la chaleur dans un endroit sec : température entre 5°C et 30°C. Éviter l'exposition directe à la lumière solaire. Durée maximale de stockage : 1 an dans l'emballage d'origine.

8 PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Produit classé non dangereux.
Consulter la Fiche de données de sécurité avant utilisation.
Stocker à l'abri du gel et de la chaleur dans un endroit sec : température entre 5°C et 30°C.
Durée maximale de stockage : 1 an dans l'emballage d'origine.
Recycler l'emballage vide.

Produit élaboré et fabriqué en France

Société à Mission pour l'Environnement
ZA Puits Bayard - 6A, Rue Marcel Paul
63570 AUZAT-LA-COMBELLE
Tél. : +33 4 43 12 82 71
E-mail : info@eco-prisme.com
Internet : www.eco-prisme.com