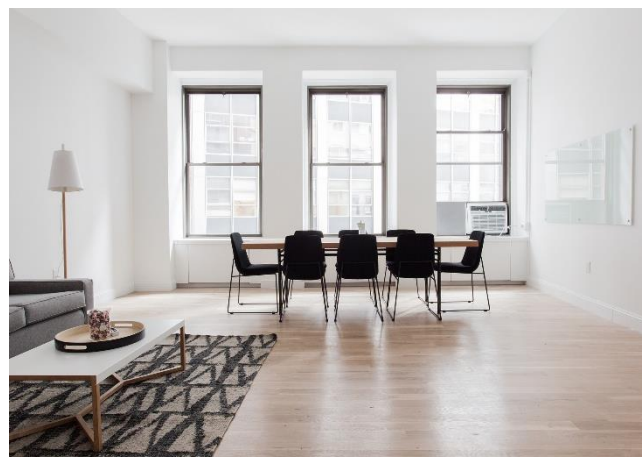


THERMO-REFLECT®

REVÊTEMENT D'ISOLATION THERMIQUE RÉFLECTIF
UTILISABLE EN INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR



PRÉSENTATION DU PRODUIT

THERMO-REFLECT® est un revêtement d'isolation thermique, prêt à l'emploi et en phase aqueuse, qui permet d'augmenter le confort thermique des bâtiments à usage domestique ou professionnel en été comme en hiver.

THERMO-REFLECT® est formulé à partir de résines acryliques en phase aqueuse et de microsphères creuses de quelques microns qui lui confèrent des particularités de confort et de protection thermiques innovantes et performantes.

THERMO-REFLECT® permet de réduire les coûts énergétiques des bâtiments et de réaliser des économies allant jusqu'à 40%.



En période chaude, **THERMO-REFLECT®**, grâce à son pouvoir réfléchif, renvoie dans l'atmosphère la majorité du rayonnement solaire et empêche la chaleur de pénétrer dans le bâtiment.



En période froide, **THERMO-REFLECT®**, grâce à son pouvoir isolant, ralentit la propagation du froid au cœur des matériaux et conserve la chaleur accumulée dans le bâtiment.

THERMO-REFLECT® s'applique très facilement et ne nécessite pas de matériel spécifique.

THERMO-REFLECT® adhère sur tous types de matériaux : le béton, le bois, le métal, la pierre, le plastique, la brique...

THERMO-REFLECT® peut être appliqué en extérieur, sur façade ou toiture mais également en intérieur pour réaliser une ITI sans pont thermique et sans empiéter sur la surface habitable.

Appliqué en extérieur, **THERMO-REFLECT®** présente une excellente résistance aux agressions (froid polaire ou canicules extrêmes, humidité, pollution, poussières, salissures de toutes sortes...). Sa formulation exclusive lui confère également une protection algicide et fongicide.

Insensible aux UV, **THERMO-REFLECT®** ne jaunit pas, ne se dégrade pas dans le temps. Sa durée de vie est plus longue que celle des revêtements traditionnels.

Appliqué en intérieur, **THERMO-REFLECT®** annule l'effet de paroi froide et empêche la condensation de la vapeur d'eau présente dans l'air.

3 en 1, **THERMO-REFLECT®** permet en une seule opération d'embellir, de renforcer l'isolation thermique et de réguler l'humidité de votre bâtiment.



**ISOLATION
THERMIQUE**



ÉTANCHE



RESPIRANT



RÉFLECTIF



INTÉRIEUR

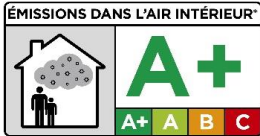


EXTÉRIEUR

AVANTAGES

- **Économie d'énergie** : Réduction des coûts de chauffage et de climatisation allant **jusqu'à 40%**.
- Facilité d'application : **THERMO-REFLECT®** s'applique comme une peinture classique, sans matériel spécifique.
- **THERMO-REFLECT®** est adapté à tous les types de climats et de températures.
- **THERMO-REFLECT®** résiste à l'eau, la neige, la glace, la grêle, le soleil et le vent et apporte une protection 12 mois par an.
- Perméabilité variable : Étanche, **THERMO-REFLECT®** est néanmoins « respirant » et permet ainsi l'évaporation de la vapeur d'eau et de l'humidité.
- Exceptionnelle durabilité : Insensible aux UV, **THERMO-REFLECT®** ne jaunit pas, ne se dégrade pas dans le temps.
- La composition de **THERMO-REFLECT®** empêche l'apparition et la prolifération des moisissures et des mousses, évitant d'avoir à recourir à des produits algicides.
- Insonorise le bâtiment : **THERMO-REFLECT®** réfléchit les ondes sonores, les empêchant de pénétrer la surface.
- Appliqué en toiture-terrasse, **THERMO-REFLECT®** résistera à l'eau stagnante et assurera l'étanchéité de votre toiture. De plus **THERMO-REFLECT®** peut supporter un trafic piétonnier sans perdre de son efficacité.
- **THERMO-REFLECT®** résout les problèmes de ponts thermiques et améliore le confort intérieur.
- **THERMO-REFLECT®** élimine la condensation dans les atmosphères humides et les murs froids.
- Peinture de finition lavable, **THERMO-REFLECT®** se nettoie facilement à l'eau.
- Appliqué comme revêtement réfléchissant en toiture, **THERMO-REFLECT®** est éligible au CEE (Certificat d'Économie d'Énergie).

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristique	Valeur	Précision
Type de résine	Acrylique en phase aqueuse	
Apparence	Liquide	
Aspect du film	Satin	
Aspect en pot	Semi-épais	
Réfléctif	OUI	Rapport CSTB EMI20-260 84 845
Isolante	OUI	Rapport CSTB EMI20-260 84 845
Anti-humidité	OUI	Rapport CSTB EMI20-260 84 845
Étanchéité à l'air	OUI	Rapport CSTB EMI20-260 84 845
Couleur	Blanche	8 couleurs disponibles. Nuancier sur demande.
Densité	0.9 +0.05	EN ISO 2811-1 :2002
Consommation	4 m ² /L/ couche sur support lisse 3 m ² /L/couche sur support irrégulier	Les rendements peuvent varier selon les caractéristiques du support.
Extrait sec en poids	60%	EN ISO 3251 : 2019
Conductivité thermique	$\lambda = 0.141W / m.K.$	EN12667 :2002
Composés Organiques Volatils (COV)	<10 g/L pour ce produit	 Conforme à la directive COV 2004/4 CE (2010) - (Cat A/i :140g/L max)
Émissivité Thermique	91%	ASTM C-1371
Réflectance Solaire	83%	ASTM C-1549
Indice de réflexion solaire SRI	104.5	ASTM E1980
SRI Après test QUV à 4000 h	Pas de perte	EN ISO 16474-3
Éligible au CEE (Certificat d'Économie d'Énergie)	Oui	Pas de perte de SRI après 4000 Heures de vieillissement
Classement au feu	BRoof T3	NF EN 13501-5
Test d'adhérence	Essai de quadrillage : conforme	EN ISO 2409 :2007

CONDITIONNEMENT

Seau 15 Litres en plastique recyclé.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Les valeurs d'émissivité thermique élevée (91%) et de réflexion solaire élevée (83%) du **THERMO-REFLECT®** lui permettent de réaliser du « cool roofing ».

La technologie « cool roof » (littéralement toit froid), consiste à appliquer sur le toit des bâtiments un revêtement réfléchissant à haute émissivité qui évite l'absorption des radiations solaires. Comme la toiture reste plus froide, la quantité de chaleur transmise dans le bâtiment est diminuée, conservant ainsi une température intérieure plus froide et plus constante.

Ce procédé s'applique à tout type de bâtiment : commercial, industriel, résidentiel...



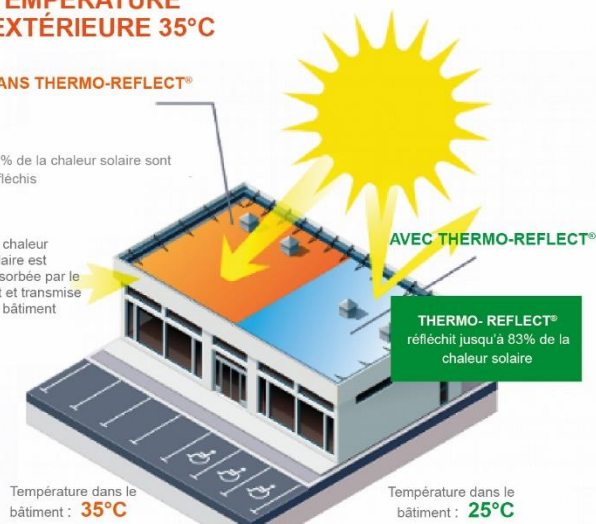
En été, **THERMO-REFLECT®** va permettre de maintenir les bâtiments frais et de réaliser d'importantes économies sur la consommation d'énergie de la climatisation.

TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE 35°C

SANS THERMO-REFLECT®

17% de la chaleur solaire sont réfléchis

La chaleur solaire est absorbée par le toit et transmise au bâtiment



En hiver, les peintures uniquement réfléchives n'apportent cependant aucun bénéfice énergétique.

THERMO-REFLECT® quant à lui, est un revêtement à la fois réflectif et isolant ce qui lui permet d'améliorer le confort thermique des bâtiments et de réaliser des économies d'énergie tout au long de l'année.

THERMO-REFLECT® apporte les avantages du Cool Roof et d'une isolation thermique en un seul produit.

Intérêt en ITI (ISOLATION THERMIQUE PAR L'INTÉRIEUR).

- Les propriétés et les performances d'isolation de **THERMO-REFLECT®** permettent une utilisation exclusive ou complémentaire en intérieur.
- **THERMO-REFLECT®** peut avantageusement remplacer n'importe quelle peinture de finition.
- **THERMO-REFLECT®** peut être teintée avec un simple colorant universel.
- **THERMO-REFLECT®** permet une mise en œuvre rapide, simple, peu salissante.
- **THERMO-REFLECT®** permet d'éviter les ponts thermiques et régule l'hygrométrie des habitations.
- **THERMO-REFLECT®** est lavable et facile d'entretien.
- Grâce à sa faible épaisseur, **THERMO-REFLECT®** évite de "gommer" des m² habitables, contrairement aux isolations conventionnelles.
- Sa composition en phase aqueuse, confère à **THERMO-REFLECT®** une classification **A+** en usage intérieur, sans pratiquement aucun rejet de COV dans l'atmosphère, accentuant son côté éco vertueux.



MISE EN OEUVRE

PRÉPARATION DES SUPPORTS :

En intérieur :

- Préparer les supports conformément au DTU 59-1.
- Sur fonds déjà peints (anciennes peintures brillantes ou satinées) : poncer pour casser le brillant, lessiver, rincer, puis laisser sécher.

En extérieur :

- Conformément au DTU 59-1 et 42.1 : les supports devront être sains, cohésifs, propres et secs.
- Métaux oxydables : Éliminer et traiter les traces de rouille au préalable.

APPLICATION :

- Produit prêt-à-l'emploi.
- Homogénéiser **THERMO-REFLECT®** avant application.
- La température d'application doit être comprise entre 5°C et 35°C.
- Application en deux couches en respectant les temps de recouvrement.

1-Application manuelle avec rouleau :

En intérieur :



Pour les surfaces irrégulières, utiliser des rouleaux à poils longs, supérieurs à 15 millimètres.

Pour les surfaces plus lisses, utiliser des rouleaux à poils courts (de 15 à 5 millimètres).

- Pour un résultat tendu, utiliser un rouleau à poil court pour appliquer la seconde couche.

En extérieur :



Utiliser un rouleau type Méché Façade polyamide 18 mm.

2-Application Airless :



Dilution 10% d'eau maximum. Buse bleue 523. Pression de service 180 bars.

- Appliquer le produit en 2 passes successives croisées sans charger.

TEMPS DE SÉCHAGE :

Temps de séchage	5°C	20°C	30°C
Sec au Toucher	1 h	30mn	20mn
Recouvrable couche supplémentaire	24h	6h	4h
Remise en circulation piéton	24h	12h	6h



CONSOMMATION

- **THERMO-REFLECT®** s'applique en deux couches en respectant les temps de recouvrement à raison de :
 - 4 m² /L/ couche sur support lisse.
 - 3 m² /L/ couche sur support irrégulier.

Soit une consommation de :

- 0.50L pour 1 m² pour les 2 couches sur support lisse. (2 m²/L).
- 0.60L pour 1 m² pour les 2 couches sur support irrégulier. (1.7 m²/L).



Un seau de 15L de **THERMO-REFLECT®** couvre de 25 à 30 m².



STOCKAGE

- 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.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Produit classé non dangereux.
- Consulter la Fiche de données de sécurité avant utilisation.
- Entreposer à l'abri du gel.
- Ne pas appliquer si la pluie ou le gel sont à craindre dans les 48 heures.
- Recycler l'emballage vide.

Produit élaboré et fabriqué en France



Société à Mission pour l'Environnement

ZA Du Puy Bayard – 3, Rue des Chambettes
63570 AUZAT LA COMBELLE

Tél. : +33 4 22 52 18 20 – Fax : +33 4 22 52 18 21

E-mail : info@eco-prisme.com

Internet : www.eco-prisme.com