THERMO'REFLECT O®

REVÊTEMENT D'ISOLATION THERMIQUE RÉFLECTIF
POUR TOITURE ET FAÇADE

ÉDITION 11/06/2025



Application à froid • rouleau ou airless



Toitures industrielles, tertiaires et bâtiments publics

1 PRÉSENTATION DU PRODUIT

THERMO'REFLECT O® 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 O® 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.

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

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

> Grâce à l'association de ses propriétés réflectives et isolantes, **THERMO'REFLECT O®** limite l'échauffement des surfaces exposées, réduit les transferts thermiques et contribue à améliorer le confort intérieur des bâtiments, en été comme en hiver.

2 SYSTÈME & DOMAINES D'EMPLOI

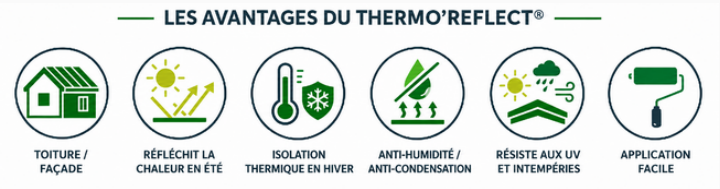
THERMO'REFLECT O® s'applique sur de nombreux supports, notamment le béton, le métal, le bois, la pierre, la brique et certains matériaux synthétiques, après une préparation adaptée et un contrôle de compatibilité.

Grâce à ses propriétés à la fois réflectives et isolantes, **THERMO'REFLECT O®** est particulièrement adapté aux toitures et façades des bâtiments tertiaires, industriels, commerciaux, agricoles, logistiques, scolaires, hospitaliers ou résidentiels souhaitant améliorer leur confort thermique en été comme en hiver, sans travaux lourds.

THERMO'REFLECT O® présente une excellente résistance aux agressions extérieures : rayonnement UV, humidité, intempéries, pollution, poussières, salissures et variations climatiques. Sa formulation contribue à assurer une protection durable des surfaces traitées.

3 AVANTAGES

- **Facilité d'application :** **THERMO'REFLECT O®** s'applique comme une peinture classique, sans matériel spécifique.
- **Perméabilité variable** : Étanche, **THERMO'REFLECT O®** est néanmoins « respirant » et permet ainsi l'évaporation de la vapeur d'eau et de l'humidité.
- **Exceptionnelle durabilité :** Insensible aux UV, **THERMO'REFLECT O®** ne jaunit pas, ne se dégrade pas dans le temps.
- Sa composition empêche l'apparition et la prolifération des moisissures et des mousses, évitant d'avoir à recourir à des produits algicides.
- Appliqué en toiture-terrasse, **THERMO'REFLECT O®** résistera à l'eau stagnante et complétera l'étanchéité de votre toiture. De plus **THERMO'REFLECT O®** peut supporter un trafic piétonnier sans perdre de son efficacité.
- **THERMO'REFLECT O®** résout les problèmes de ponts thermiques et améliore le confort intérieur.
- **THERMO'REFLECT O®** élimine la condensation dans les atmosphères humides et les murs froids.
- Appliqué comme revêtement réflectif en toiture, **THERMO'REFLECT O®** est éligible au CEE (Certificat d'Économie d'Energie).



4 CONDITIONNEMENT

Seaux 15 Litres en plastique recyclé.

THERMO'REFLECT O®

REVÊTEMENT D'ISOLATION THERMIQUE RÉFLECTIF POUR TOITURE ET FAÇADE

88 %	91 %	111	22
RÉFLEXION SOLAIRE	ÉMISSIVITÉ THERMIQUE	SRI BLANC	TEINTES DISPONIBLES

5 CARACTÉRISTIQUES

Caractéristique	Valeur	Précision
Type de résine	**Acrylique en phase aqueuse**	
Type de charges	Charges isolantes et réflectives	Aérogel de silice + microsphères de verre + microsphères de céramique + pigments minéraux naturels réflectifs
Aspect du film	**Mat**	
Aspect du pot	**Semi-épais**	
Couleurs	**22 couleurs disponibles**	Voir nuancier en vigueur
Densité	**0.80 ± 0.05**	EN ISO 2811-1 : 2002
Extrait sec	En poids 66% En volume 46%	EN ISO 3251 : 2019
Consommation	4 m²/L/couche sur support lisse. Pour les supports irréguliers ou/et poreux, un essai préalable est recommandé.	Pour les supports irréguliers, la consommation peut varier entre 0,6 L et 1 L pour 1 m² pour les 2 couches, en fonction de la nature et de la porosité du support.
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)
Conductivité Thermique	**λ= 0.141 W/m.K**	EN 12667 : 2002
Réflexion Solaire	**88%**	ASTM E903-12
Émissivité thermique	**91%**	ASTM C-1371
Indice de réflexion solaire (SRI)	**111 (blanc)**	ASTM E-1980
SRI après test QUV à 4000 h	**Pas de perte**	EN ISO 16474-3 : 2020
Éligible au CEE	**OUI**	

SUPPORTS COMPATIBLES
THERMO'REFLECT O®

Support	Adhérence
Béton	Oui
Métal peint/Bac acier	Oui
Zinc	Oui
Pierre	Oui
Bardeaux bitumineux/Shingle	Oui
Bois	Oui
EPDM	Oui
PVC	Oui
TPO	Non
Tuile Céramique ou béton	Oui

Support	Adhérence
Inox	Oui
Verre	Oui
Polycarbonate	Oui
Enduit ciment ou chaux	Oui
Brique	Oui
RPE	Oui
Peinture siloxane	Oui
RSE	Oui
Peinture souple	Oui
Acier rouillé	Oui avec primaire

Dans tous les cas, un essai préalable est conseillé pour vérifier la compatibilité du revêtement avec le support.

6 MISE EN ŒUVRE

PRÉPARATION DU SUPPORT

Conformément au DTU 59-1 : les supports devront être sains, cohésifs, propres et secs. Les verdissures ou lichens seront éliminés.

Métaux oxydables : éliminer et traiter les traces de rouille au préalable.

APPLICATION

Homogénéiser **impérativement** la peinture avant application.
- La température d'application doit être comprise entre 5°C et 35°C avec une humidité relative de l'air inférieure à 85%.

Application en deux couches en respectant les temps de recouvrement.

1-Application manuelle avec rouleau :
Rouleau type Méché Façade polyamide 18 mm..

2-Application Airless :
Dilution 10% d'eau maximum. Flexible de 3/8ème de préférence.
Buse bleue 523. Pression de service 140 bars.
• Appliquer le produit en 2 passes successives croisées sans charger à raison de :
4 m²/L/ couche sur support lisse.
Pour les supports irréguliers, réaliser un essai préalable.

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

7 STOCKAGE

• Le stockage doit se faire dans un local tempéré, à l'abri de l'humidité et du gel. Dans ces conditions, THERMO'REFLECT O® pourra être conservé 1 an dans son 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.
Ne pas appliquer si la pluie ou le gel sont à craindre dans les 48 heures.
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