

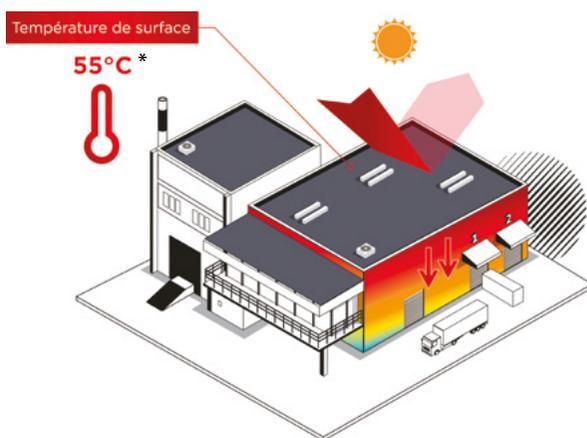


CONSERVE LA FRAICHEUR
DE VOTRE INTÉRIEUR

unikalo
PEINTURES BÂTIMENT

KOOLTHERM

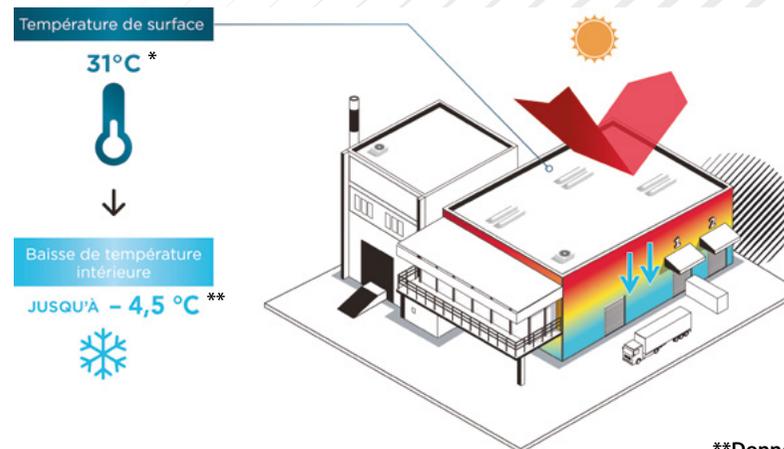
UNIKALO innove et propose **KOOLTHERM**, système thermo-réfléchissant cool roof permettant de réduire l'échauffement des toitures et ainsi **réduire la température de l'air intérieur des bâtiments.**



*Mesures effectuées le 08/09/2023

Maternité de Roubaix - Température extérieure 35,1°C

En été, les toitures emmagasinent la chaleur sous l'action du rayonnement solaire et cette **chaleur se diffuse dans tout le bâtiment.**



**Données issues de l'ADEME

En réfléchissant les rayons solaires dont les infrarouges, **KOOLTHERM permet à la toiture d'absorber moins de chaleur.**

La toiture est plus froide ce qui se traduit par une diminution de la chaleur transférée à l'intérieur du bâtiment.

KOOLTHERM a été spécifiquement formulé pour réfléchir plus de **93%** des rayons solaires, dont les infrarouges principaux responsables de la montée en température des supports.

BÂTIMENT SANS CLIMATISATION



JUSQU'À - 4,5°C*
DE TEMPÉRATURE INTÉRIEURE

BÂTIMENT CLIMATISÉ



- 20%*
UTILISATION DE LA
CLIMATISATION



**BAISSE DES
ÉMISSIONS
GES**



**BAISSE DE
LA FACTURE
D'ÉNERGIE**

* Données issues de l'ADEME - Étude Akbari & Konopacki, 2004

LE SRI : Un indice pour déterminer la capacité réfléchive d'un revêtement

Pour être considéré comme Cool Roof, une peinture doit avoir un SRI > 100 selon le ministère de la transition énergétique (critères CEE).

SRI

→
1 à 128

SOLAR REFLECTIVE INDEX

Calcul normé par ASTM E1980-11 :

Indice permettant de mesurer l'aptitude d'un revêtement à ne pas s'échauffer sous le rayonnement solaire.

TSR

→
0 à 100%

TOTAL SOLAR REFLECTANCE

Mesure normée par ASTM-E903 :

Représente la capacité d'une surface à réfléchir le rayonnement solaire. Peut être appelé **albédo** ou **réflectivité**.

À titre comparatif :

- Étanchéité bitumineuse = 15%
- Bac acier = 19%

**ÉMISSIVITÉ
THERMIQUE**

→
0 à 100%

ÉMISSIVITÉ THERMIQUE

Mesure normée par ASTM C1371 :

Représente la quantité d'infrarouges pouvant être réémis par le revêtement dans son environnement.

KOOLTHERM

SRI : 118

TSR : 93.3%

ET : 90%

KOOLTHERM

SYSTÈME À DEUX COUCHES

KOOLTHERM est un système simple à deux produits

ÉTANCHÉITÉ
BITUMINEUSE

ANCIEN
BAC ACIER



KOOLTHERM PRIM

Primaire d'accrochage à base de résine acrylique en phase aqueuse.

Consommation selon supports :

- Lisses : 200 - 250 g/m²
- Structurés : 350 - 400 g/m²*



KOOLTHERM FINITION

Revêtement thermo-réfléchissant COOL ROOF à base de résine acrylique en phase aqueuse.

Consommation selon supports :

- Lisses : 600 - 700 g/m²
- Structurés : 700 - 800 g/m²*



APPLICABLE SUR
LA MAJORITÉ DES TOITURES

- > Toitures à pente > 1%
- > Nombreux supports admissibles
- > Recouvrable en 6h



TRÈS HAUTES PERFORMANCES
THERMO RÉFLÉCHISSANTES

- Réduction moyenne de T°C des supports
- > - 25°C sur étanchéité bitumineuse
- > - 16°C sur bac acier



TRÈS HAUTE DURABILITÉ

- > Excellente résistance à l'encrassement
- > Maintien durable de la TSR
- > Grande facilité d'entretien

*Sur supports structurés type étanchéité bitumineuse, la consommation se règle selon la taille des paillettes bitumineuses pour un enrobage complet.

RÉDUIT EFFICACEMENT LA TEMPÉRATURE DES SUPPORTS

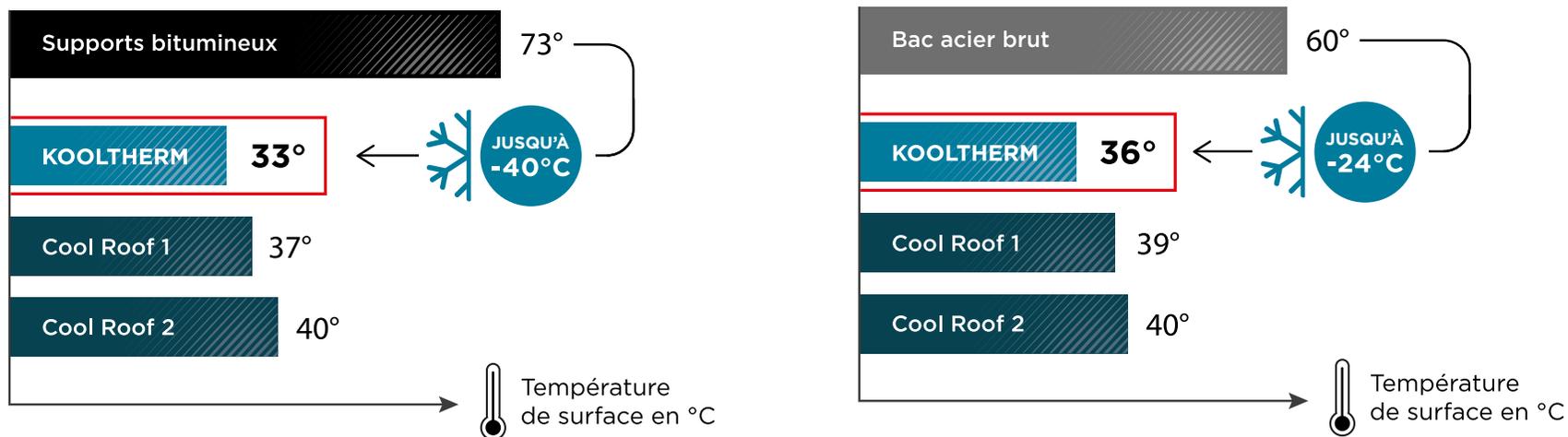
RÉDUCTIONS MOYENNES

Les très hautes capacités thermo-réfléctives de KOOLTHERM permettent une **réduction moyenne** de la température des supports de :

-25°C SUR SUPPORT BITUMINEUX | -16°C SUR BAC ACIER

Données issues de mesures internes & rapport TIPEE.

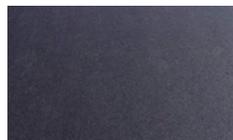
REDUCTIONS MAXIMALES



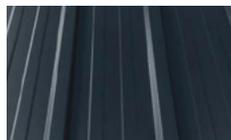
Données mesurées en interne - Efficacité maximale obtenue.

SYSTEME APPLICABLE SUR DE NOMBREUX SUPPORTS

KOOLTHERM peut s'appliquer sur la **grande majorité des toitures** avec pente supérieure à 1%



DÉRIVÉS BITUMINEUX



ANCIENNES TôLES D'ACIER PRÉLAQUÉES (BAC ACIER)



FIBROCIMENT



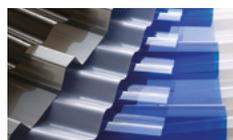
TUILE CIMENT



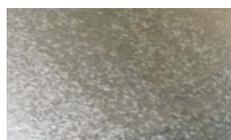
TERRE CUITE & ARDOISE



SHINGLE



PVC



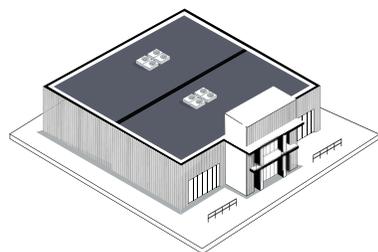
MÉTAUX NON FERREUX & GALVANISÉS DÉROCHÉS



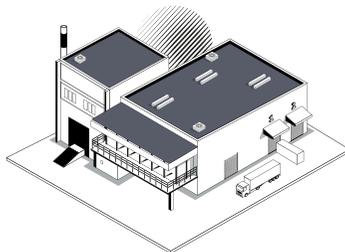
TÔLE D'ACIER PRÉLAQUÉE NEUVE OU ACIER BRUT (1^{ÈRE} COUCHE = PROTEC ZINC)

DESTINATIONS IDÉALES

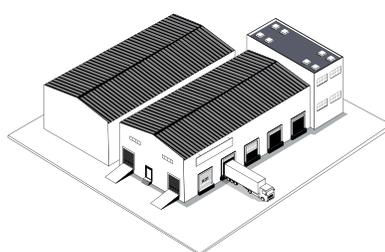
- > Les grandes surfaces, hypermarchés ou supermarchés
- > Les bâtiments industriels
- > Les bâtiments agricoles
- > Les plateformes logistiques et lieux de stockage
- > Les bâtiments publics et ERP



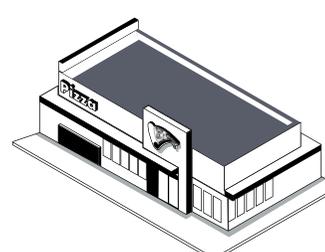
CENTRE COMMERCIAL



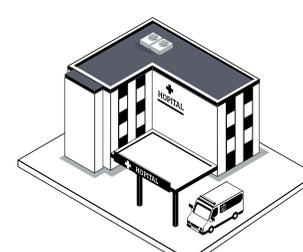
USINE



ENTREPÔT LOGISTIQUE



RESTAURATION



BÂTIMENT PUBLIC

La mise en œuvre de produits **COOL ROOF** implique un travail en hauteur et potentiellement sur de très grandes surfaces.
Le choix du bon matériel garantira la réussite de votre chantier.



APPLICATION MÉCANISÉE



KOOLTHERM PRIM

BUSE BASSE PRESSION
619 À 100-140 BARS



KOOLTHERM FINITION

BUSE BASSE PRESSION
631 À 100-140 BARS

CONDITIONNEMENTS POUR GROS VOLUMES

Rendements sur support lisse



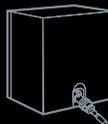
20 KG

KOOLTHERM PRIM : 80 À 100 M² KOOLTHERM FINITION : 30 M²



KOB IN FUT 150 KG

KOOLTHERM PRIM : 650 À 750 M² KOOLTHERM FINITION : 230 M²



KOB IN BOX 300 KG

KOOLTHERM PRIM : 1 300 À 1 500 M² KOOLTHERM FINITION : 450 M²



KOB IN BOX 1 200 KG

KOOLTHERM PRIM : 5 000 À 6 000 M² KOOLTHERM FINITION : 1 800 M²

MATÉRIEL D'APPLICATION

Les **buses** et **pression** sont données à titre indicatif pour des longueurs de tuyau de **30 mètres** en utilisant une pompe de débit **6,0 L/min**. L'allongement de la longueur des tuyaux nécessitera une augmentation de la pression, voir l'utilisation d'un **airless thermique** pour des débits de **8 à 11L /min**. Pour la bonne tenue des machines il est préférable de bien dimensionner la puissance de l'airless à la taille de vos chantiers pour éviter une usure prématurée.



KOOLTHERM



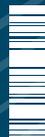
FABRICANT
FRANÇAIS
engagé

unikalo
PEINTURES BÂTIMENT

SOCIÉTÉ DES COLORANTS DU SUD OUEST

18 rue du Meilleur Ouvrier de France - ZI de l'Hippodrome - 33700 MÉRIGNAC
Tél. : 05 56 34 23 08 - Fax : 05 56 13 00 73 - www.unikalo.com

DOC KOOLTHERM - PLAQUETTE
N° : 20233043 09/2023



3660408401566