



ONDUFLEX COOL ROOF

Revêtement thermo-réfléchissant acrylo-siloxane pour toitures



**ÉCONOMIES D'ÉNERGIE
MOINS DE POLLUTION**



ONDUFLEX COOL ROOF

REVÊTEMENT AUX RÉSINES ACRYLIQUES ET SILOXANES
POUR LA RÉDUCTION DE LA TEMPÉRATURE DES BÂTIMENTS



MICROSPHÈRE TECHNOLOGIE

Utilisée depuis de nombreuses années par nos équipes de R&D, la **MICROSPHÈRE TECHNOLOGIE** permet la création de peintures et revêtements à faible densité limitant ainsi les poids des produits et donc les troubles musculo-squelettiques. Il permet également de créer une paroi « froide » d'air améliorant grandement l'isolation du bâtiment.



MONOPRODUIT
Primaire et finition



**MISE EN ŒUVRE SIMPLE
ET RAPIDE**



GRANDE SOUPLESSE
Permet d'enrober le support
(tuile, ardoise)



**FORTE RÉSISTANCE
AUX UV**



**TEMPÉRATURE
CONTRÔLÉE**



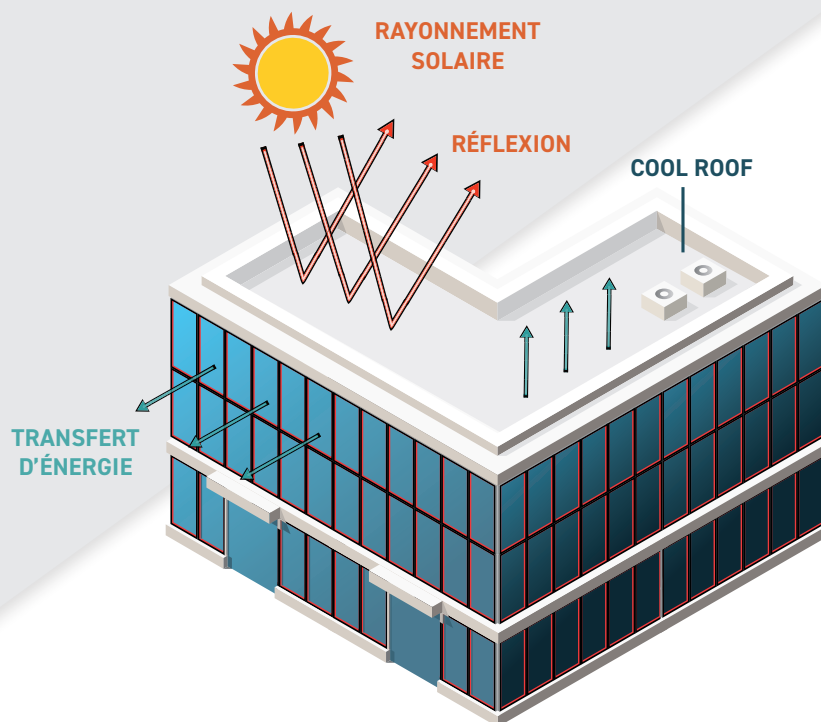
HAUTE RÉFLECTANCE
(SRI > 100 après 20 ans)

COOL ROOF UNE MÉTHODE QUI A FAIT SES PREUVES !

Concept originaire des Etats-Unis, le « cool roof » (littéralement toit froid) **s'applique à tout type de bâtiment** (commercial, industriel, résidentiel, tertiaire...).

À travers un revêtement hautement réfléchissant, de couleur claire, il **limite la création d'îlots de chaleur urbains et la création de gaz à effets de serre.**

En faisant **baiss**er la température des bâtiments, le besoin énergivore de la climatisation est donc limitée, ce qui entraîne **une diminution des émissions polluantes mais aussi une création d'économies.**



LES BÉNÉFICES DE L'UTILISATION DE L'ONDUFLEX COOL ROOF !

€CONOMIES ASSURÉES

- ✓ FORTE RÉDUCTION DE LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE
- ✓ RETARDE L'OBSOLESCENCE DE LA CLIMATISATION
- ✓ MEILLEURE DURÉE DE VIE DE LA TOITURE, MOINS D'ENTRETIEN

ENVIRONNEMENT PRÉSERVÉ

- ✓ RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE DES BÂTIMENTS
- ✓ RÉDUCTION DES GAZ À EFFET DE SERRE
- ✓ RÉDUCTION DE L'EFFET «ILÔT DE CHALEUR URBAIN»

Consultez la fiche technique



ONDUFLEX COOL ROOF



UN PRODUIT INNOVANT, PERFORMANT ET SIMPLE D'UTILISATION

TRÈS FORTE RÉFLEXION SOLAIRE TOTALE

L'Indice de Reflexion Solaire est un paramètre qui indique la capacité d'un matériau à réfléchir la chaleur solaire, ce qui inclut les rayons ultraviolets et infrarouges. Ces rayons invisibles sont responsables d'une grande partie de l'échauffement d'un support.

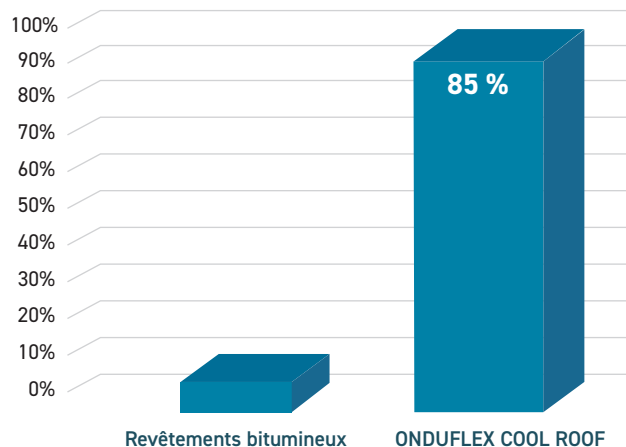
- La valeur 0% correspond à celle d'un matériau de référence noir (très peu réfléchissant et capable d'émettre la chaleur absorbée) qui montre une augmentation de température de 50°C en plein soleil.
- La valeur 100% correspond à celle d'un matériau de référence blanc (très réfléchissant même s'il est aussi capable d'émettre le peu de chaleur emmagasinée) qui montre une augmentation de température de 8°C dans les mêmes conditions d'ensoleillement.

TRÈS FORTE ÉMISSIVITÉ THERMIQUE

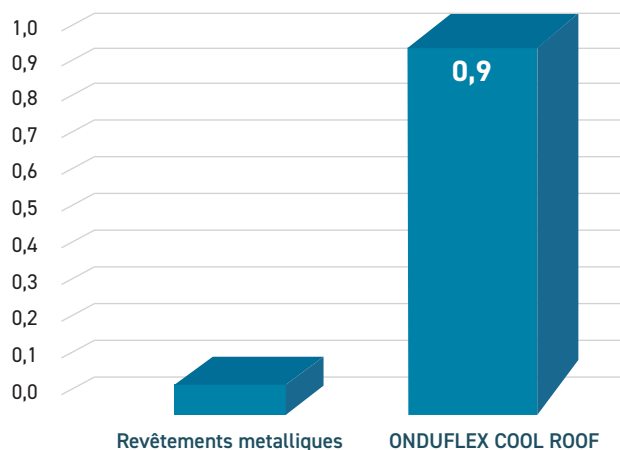
L'émissivité d'un matériau (ϵ) est sa capacité à absorber et à réémettre de l'énergie par rayonnement. Cette valeur physique indique combien une surface émet de rayonnement thermique infrarouge par rapport à un corps idéal dit « corps noir ». Le corps « noir » est le plus puissant en termes d'émission de chaleur par rayonnement $\epsilon=1=\text{maximum}$.

SRI < 100 après 20 ans de vieillissement

RÉFLEXION SOLAIRE TOTALE (TSR)



ÉMISSIVITÉ THERMIQUE



POUR ALLER PLUS LOIN

ONDUFLEX SKYDOME

PEINTURE TRANSLUCIDE EN PHASE AQUEUSE POUR RÉNOVATION DES LUCARNES DE TOIT



**LAISSE PASSER
LA LUMIÈRE**



**LIMITE L'ÉCHAUFFEMENT
À L'INTÉRIEUR DES LOCAUX**



**SÉCHAGE
RAPIDE**



Consultez la fiche technique



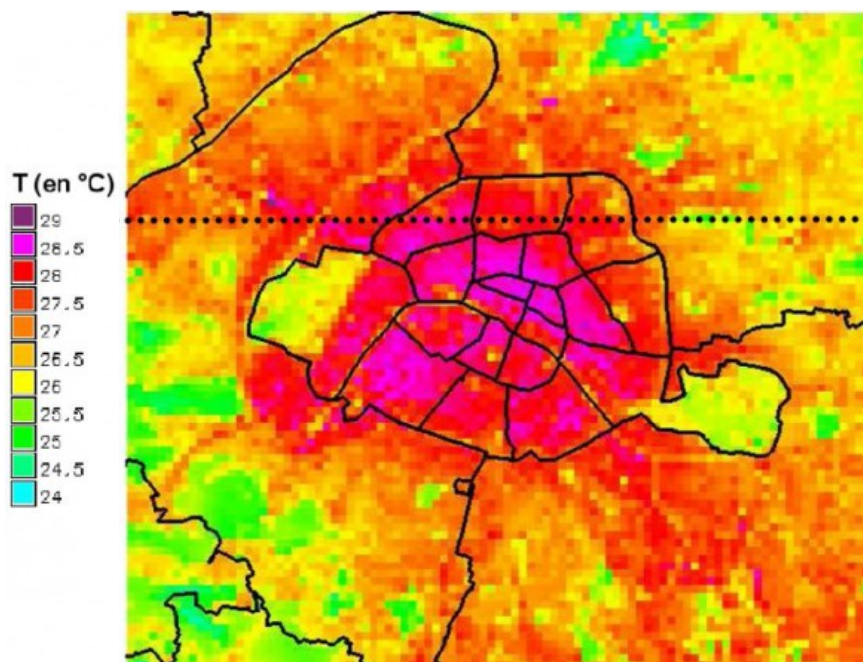
ONDUFLEX SKYDOME

L'ÎLOT DE CHALEUR URBAIN, ATTENTION À LA SURCHAUFFE !

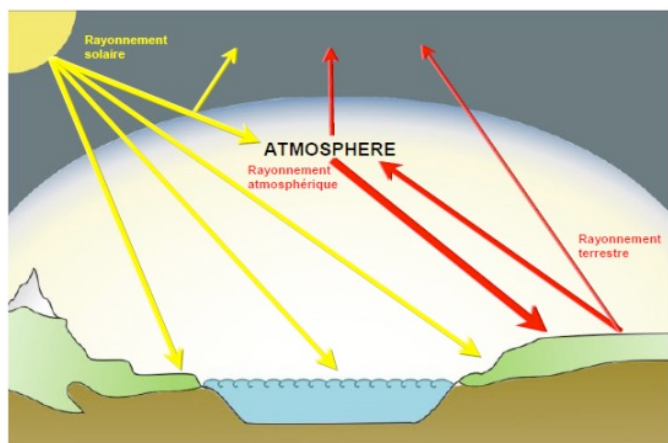
L'îlot de chaleur urbain (ICU) est un phénomène physique qui se caractérise par des importantes différences de température dans un environnement urbain. Il est la résultante d'un effet de dôme thermique lié à la réflexion des rayons thermiques sur les bâtiments mais également la conséquence des apports de chaleur naturels et anthropiques.

L'architecture des villes et les activités économiques générées par l'homme (climatisation, pollution, usines, toitures sombres,...) créent une augmentation significative de la température des centres urbains, pouvant atteindre jusqu'à +12°C par rapport à des zones rurales.

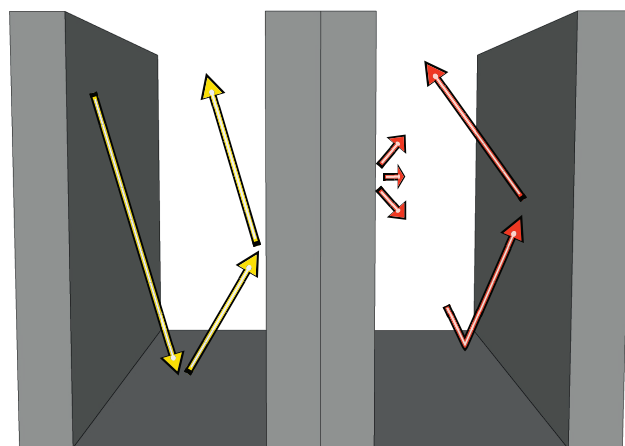
Selon une étude publiée en mars 2018 dans *Physical Review Letters*, aux États-Unis, le phénomène d'îlot de chaleur urbain concerne plus de 80 % de la population vivant dans les zones urbaines.



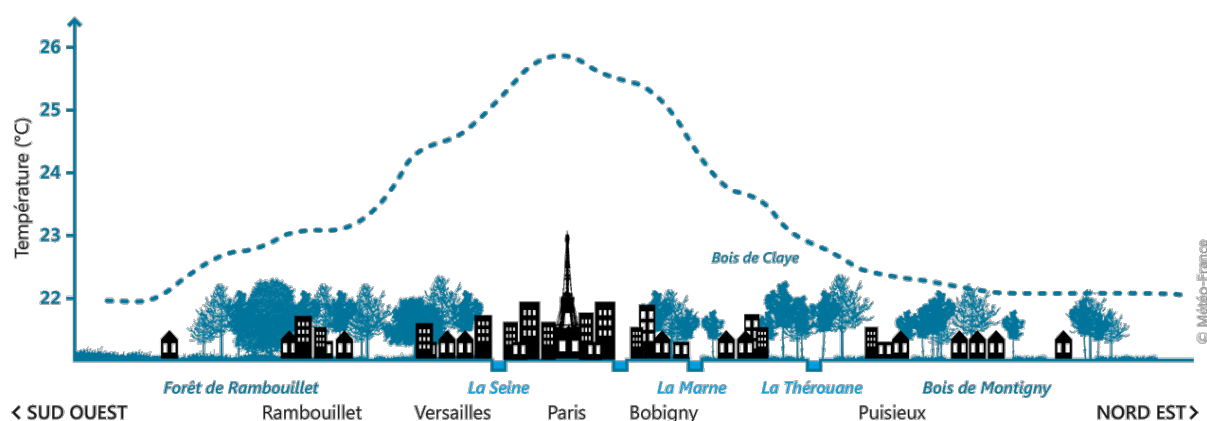
PHÉNOMÈNE DE DÔME



DÔME ATMOSPHÉRIQUE



RÉFLECTION EN VILLE



À RETENIR

ONDUFLEX COOL ROOF

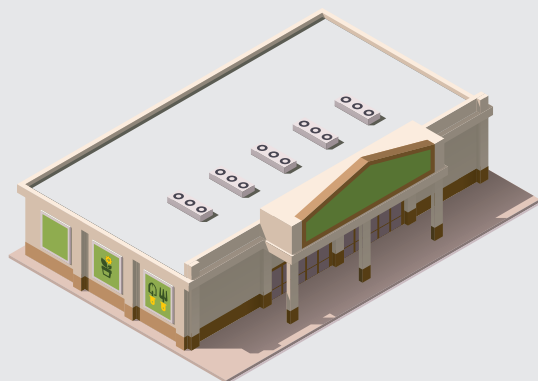
peut être appliquée sur les toitures des bâtiments où la forte température est une contrainte

TEMPÉRATURE DE L'AIR

25°

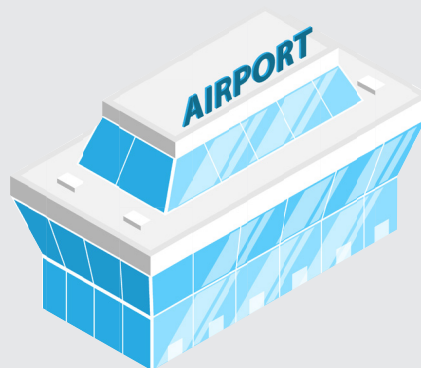
70°

30°



ZONES D'ACTIVITÉS

(Centres commerciaux, garages...)

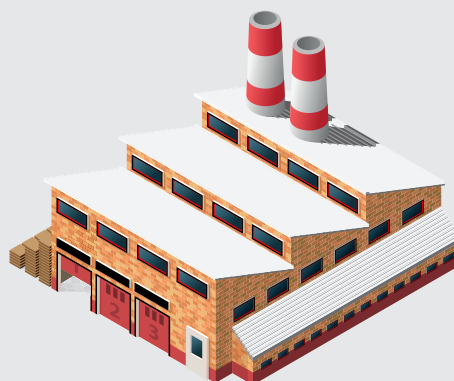


BÂTIMENTS PUBLICS

(ERP, stades...)



BÂTIMENTS D'HABITATIONS



BÂTIMENTS INDUSTRIELS

(Usines, entrepôts...)

NOS AGENCES

(01) BOURG-EN-BRESSE	04 74 22 33 77	(49) ANGERS	02 41 34 84 28
(06) MOUGINS	04 93 94 79 47	(51) REIMS	03 26 97 09 73
(06) VALLAURIS	04 93 74 32 32	(52) CHAUMONT	03 25 02 55 64
(10) LA CHAPELLE / TROYES	03 25 74 63 35	(53) LAVAL	02 43 10 04 27
(13) AIX-EN-PROVENCE	04 42 39 26 20	(54) NANCY	03 83 35 48 47
(13) AUBAGNE	04 42 82 00 00	(56) CAUDAN / LORIENT	02 97 87 92 82
(13) MARSEILLE	04 96 12 05 56	(56) VANNES	02 97 54 54 55
(13) ST-MITRE LES REMPARTS / MARTIGUES	04 42 49 04 90	(57) METZ	03 87 36 01 63
(13) VITROLLES	04 42 89 09 92	(58) ST ELOI / NEVERS	03 86 71 89 90
(14) BRETTEVILLE-SUR-ODON / CAEN	02 31 52 05 82	(59) WASQUEHAL / LILLE	03 20 89 64 60
(17) PUILBOREAU / LA ROCHELLE	05 46 67 28 17	(60) JAUX / COMPIEGNE	03 44 44 85 85
(17) ST-GEORGES DES COTEAUX / SAINTES	05 46 91 44 85	(64) BILLERE / PAU	05 59 92 06 75
(21) DIJON	03 80 54 04 55	(67) SOUFFELWEYERSHEIM / STRASBOURG	03 88 38 05 02
(22) PLERIN / SAINT-BRIEUC	02 96 78 44 70	(68) MULHOUSE	03 89 42 17 42
(27) GUICHAINVILLE / EVREUX	02 32 33 27 66	(69) VILLEURBANNE / LYON	04 78 94 50 70
(29) GOUESNOU / BREST	02 29 61 22 55	(69) SAINT PRIEST / LYON	04 72 48 81 66
(29) ERGUE GABERIC / QUIMPER	02 98 66 63 35	(70) SAINT SAUVEUR / LUXEUIL	03 84 40 08 88
(31) TOULOUSE	05 61 22 87 72	(71) CHATENOT / CHALON-SUR-SAONE	03 85 87 78 87
(33) BORDEAUX	05 56 50 75 25	(73) LE VIVIERS DU LAC / CHAMBERY	04 79 52 00 88
(33) LE PIAN SUR GARONNE / LANGON	05 57 36 21 02	(74) ANNECY	04 50 08 12 08
(33) LIBOURNE	05 57 25 24 00	(74) SCIONZIER / CLUSES	04 50 34 91 80
(33) LE HAILLAN	05 56 39 58 52	(76) ST JEAN DE CARDONNAY / ROUEN	02 32 93 93 20
(34) MONTPELLIER	04 67 58 88 89	(79) NIORT	05 49 33 45 72
(35) CESSON-SEVIGNE / RENNES	02 99 22 87 88	(84) AVIGNON	04 90 81 02 33
(37) CHAMBRAY LES TOURS / TOURS	02 47 48 30 80	(84) BOLLENE	04 90 30 05 50
(38) ECHIROLLES / GRENOBLE	04 76 22 01 24	(85) CHALLANS	02 28 10 96 56
(38) TIGNIEU JAMEYZIEU	04 72 07 01 20	(85) LA ROCHE SUR YON	02 51 36 20 76
(38) VOIRON	04 76 06 45 27	(85) SABLES D'OLONNE	02 51 23 65 74
(39) MONTMOROT / LONS-LE-SAUNIER	03 84 47 25 00	(90) VALDOIE / BELFORT	03 84 58 15 73
(44) NANTES	02 28 08 70 80	(92) NANTERRE / PARIS	01 47 24 41 00
(44) REZÉ / NANTES	02 28 25 00 55	(93) AUBERVILLIERS / PARIS	01 48 11 37 37
(44) ST-HERBLAIN / NANTES	02 40 92 14 69	(94) IVRY SUR SEINE / PARIS	01 49 60 02 02
(44) ST-NAZAIRE	02 40 66 41 01		

Retrouvez l'ensemble
de nos diverses
documentations sur
www.jefco.fr



Suivez-nous sur
les réseaux sociaux !



Siège Social : Les Docks II • 185 Chemin de Saint-Lambert • 13821 LA PENNE-SUR-HUVEAUNE
Tél. : 04 96 12 50 00 - Fax : 04 91 47 80 65 - contact@jefco.fr

