

ThermaCote®

révolutionne l'isolation !

jusqu'à **40%**

d'économie d'énergie !

Revêtement
THERMIQUE

MURS & TOITURES

Neuf & Rénovation

10
ans

GARANTIE

**sur murs &
toitures**



ThermaCote est un **isolant mince et anti-humidité** de haute performance utilisant la technologie céramique pour empêcher les transferts de chaleur et de froid. Il se présente sous forme d'un revêtement liquide d'étanchéité doté de nombreuses autres propriétés.





Qu'est ce que ThermaCote?

Economie d'Énergie

Un **isolant mince** réflecteur qui offre des avantages supplémentaires:

- **anti-humidité**
- renforce **l'étanchéité à l'air** du bâtiment

Clés essentielles de la performance thermique

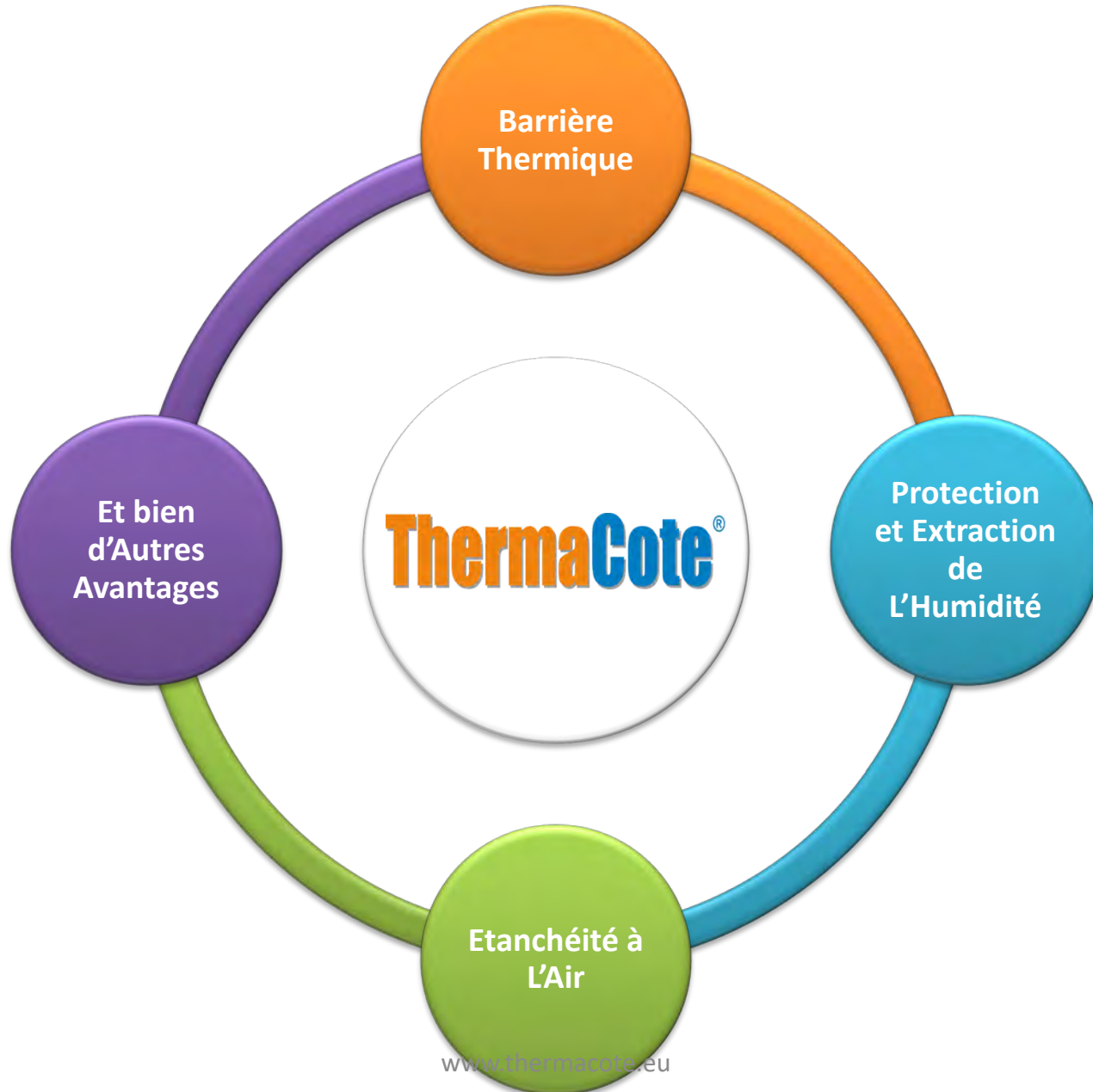
Economie de budget

Un réducteur des coûts de l'énergie à un prix inférieur aux autres systèmes d'isolation.

Economie de temps

Un produit rapidement applicable par des professionnels qualifiés sur un très grand nombre de surfaces différentes.

ThermaCote répond à tous les critères d'une bonne isolation :



Les caractéristiques de **ThermaCote**:

ThermaCote est une barrière thermique

- **L'isolant mince ThermaCote** offre un excellent coefficient d'isolation thermique. Un de ses principaux avantages réside dans **le gain de surface habitable** qu'il autorise, pour une efficacité équivalente à un isolant classique.
- ThermaCote est **un isolant mince réflecteur**, utilisant le principe de réflexion thermique pour faire de toute surface un « miroir à la chaleur ». La chaleur du chauffage sera ainsi réfléchiée pour rester à l'intérieur de votre habitation l'hiver, et réfléchir la chaleur à l'extérieur l'été.
- Comme une couverture de survie pour votre maison, ThermaCote® **permet d'améliorer l'isolation thermique des parois** tout en **traitant la majeure partie des ponts thermiques**, vous apportant confort et économie d'énergie.

ThermaCote est une peinture anti-humidité

- ThermaCote va **supprimer la majeure partie de l'humidité résiduelle du mur**, sachant que l'humidité est un facteur aggravant des déperditions thermiques, et de l'état de votre maison.
- Si les infiltrations d'eau et la condensation sont dangereuses pour votre logement, **l'humidité dans l'air ambiant** peut également entraîner **le développement de champignons**, mûres, moisissures et acariens.
- Autant de risques pour votre santé et celle de votre famille, puisque ces indésirables provoquent notamment asthme et réactions allergiques.
- ThermaCote est comme une protection en Gore-Tex pour votre maison. Il protège de l'humidité extérieure mais laisse s'échapper celle provenant de l'intérieur et des supports, d'où **un assainissement constaté entre 3 et 6 mois après l'application**.

ThermaCote renforce l'étanchéité à l'air

- ThermaCote renforce l'étanchéité à l'air du bâtiment, qui est une clé essentielle de la performance thermique et de l'isolation.
- Une étanchéité à l'air performante est indispensable pour un bâti **économique en énergie et un confort de vie optimal été comme hiver**.
- En plus des **déperditions thermiques générant inconfort et surconsommation d'énergie**, les fuites d'air parasites sont aussi source de pathologies dommageables à la structure du bâtiment (humidité, moisissures, dégradation des enduits, etc.).
- L'étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâtiment est donc également **un enjeu essentiel pour sa conservation et sa pérennité**.

Autres Avantages de ThermaCote

- Economique
- Respecte l'environnement
- Souple
- Tous supports
- Rapidité de mise en œuvre
- Pas besoin de quitter le bâtiment
- Léger
- Phonique
- Augment la valeur immobilière
- Universel
- Pas de perte de place
- Aucun changement architectural
- Possible en limite de propriété
- Possible en bordure de rue
- Application professionnelle AirLess
- Garantie 10 ans

ThermaCote: Avantages Thermiques de la technologie Céramique

La Céramique: Le principal ingrédient de **ThermaCote** est essentiel à son efficacité contrairement à une simple peinture réfléchissante

- Le revêtement céramique traite les trois modes de transfert de chaleur:
 - **Radiation:** il repousse la chaleur rayonnante
 - **Convection:** il reflète la chaleur par convection
 - **Conduction:** il résiste à la chaleur conduite
- Les céramiques sont efficaces pour **réfléchir la chaleur** vers la source:
 - Ultra-Violets (UV) 3% de la chaleur
 - Lumières visibles (ondes courtes) 40% de la chaleur
 - Infrarouges (ondes longues) 57% de la chaleur
- La base céramique permet une **protection thermique** qui réduit le transfert de chaleur, ce n'est pas un absorbant thermique
- Les produits classiques d'isolation ne sont pas une barrière thermique, Ils absorbent la chaleur



L'isolation thermique avec **ThermaCote** :

L'**isolant** mince **ThermaCote** offre un excellent coefficient **d'isolation thermique**. Un de ses principaux avantages réside dans le gain de surface habitable qu'il autorise, pour une efficacité équivalente à un isolant classique.

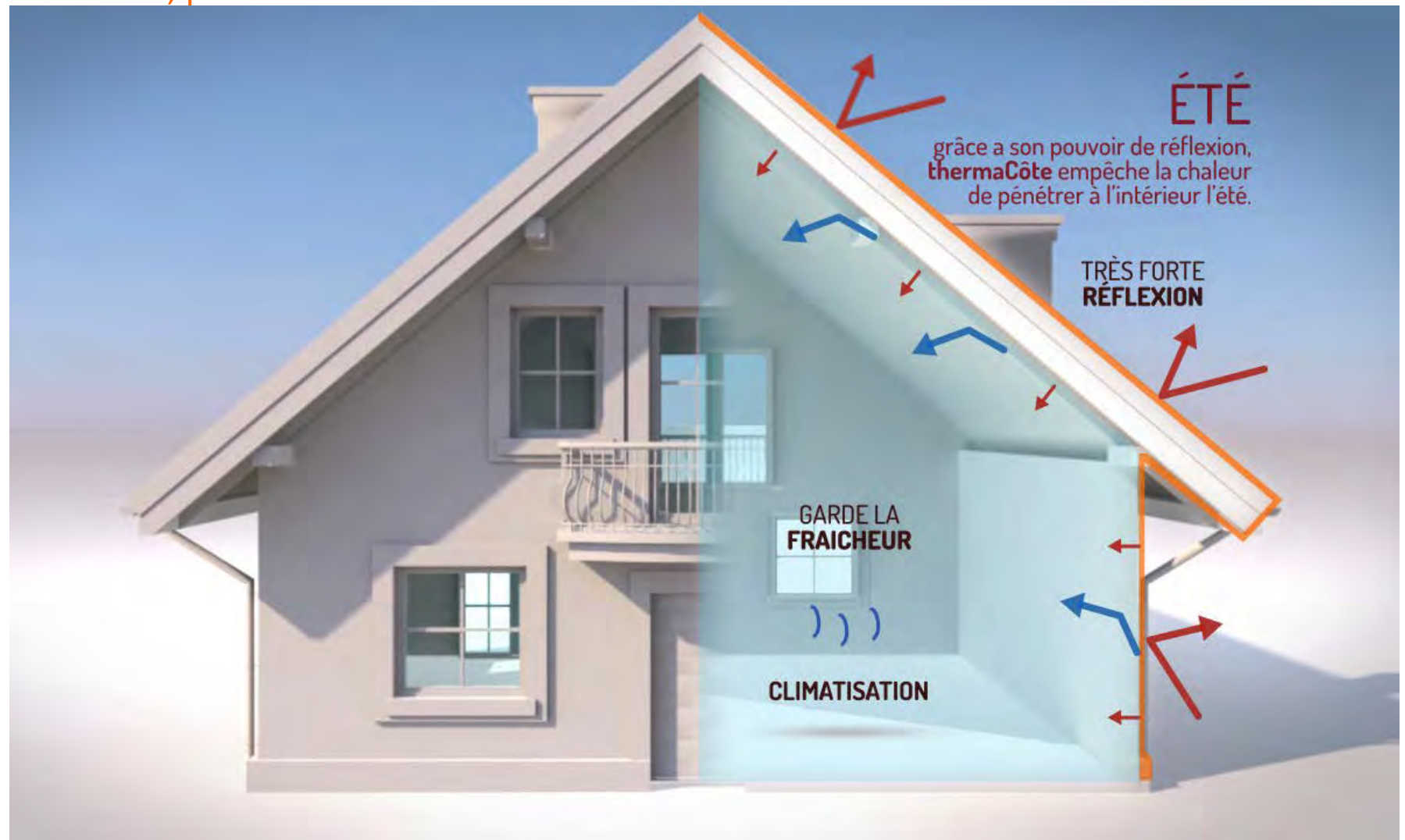
➤ Principe de la réflexion thermique: La chaleur environnante se propage sans contact, sous forme d'ondes électromagnétiques, c'est le **rayonnement thermique**. Le rayonnement peut se faire dans le vide ou la matière, qu'elle que soit la température. Le principe de la **réflexion thermique** ou **thermo réflexion** repose sur la capacité d'un isolant à renvoyer les ondes de chaleur ou de froid. En fonction des surfaces rencontrées, ces ondes vont être absorbées ou réfléchies et contrairement aux isolants qui agissent par absorption, les **isolants minces réflecteurs** comme **ThermaCote**, vont renvoyer la chaleur et le froid.

Depuis plus de 50 ans, la communauté scientifique a établi un modèle de calcul d'isolation des bâtiments. Ce modèle utilise principalement les résultats issue des tests à la boîte chaude gardé (ou à la plaque chaude gardée). Ce test en laboratoire permet de déterminer la conductivité thermique des matériaux. De cette mesure résulte une valeur de résistance thermique R , qui est le rapport entre l'épaisseur (e) (en mètre) et la conductivité thermique (λ) d'un isolant, exprimé en $m^2.K / W$ ($R = e / \lambda$).

Pour les **isolants minces** réflecteurs, tel que **ThermaCote**, la seule mesure de la conductivité thermique n'est pas suffisante pour déterminer ses **performances thermiques globales**. Dans l'attente de la création d'une norme spécifique **aux isolants minces**, la conductivité thermique de **ThermaCote**, **λ (lambda) = 0,0345 W/mK** (Selon la norme européenne EN12667:2002), Test réalisé par ICECON, membre de l'EOTA : European Organisation for Technical Assessment)

ThermaCote : Protection thermique et confort d'été

ThermaCote conserve la fraîcheur des lieux et de ses occupants malgré la chaleur extérieure, permettant alors de limiter l'utilisation de la climatisation.



38% d'Économie d'énergie grâce à **ThermaCote** :

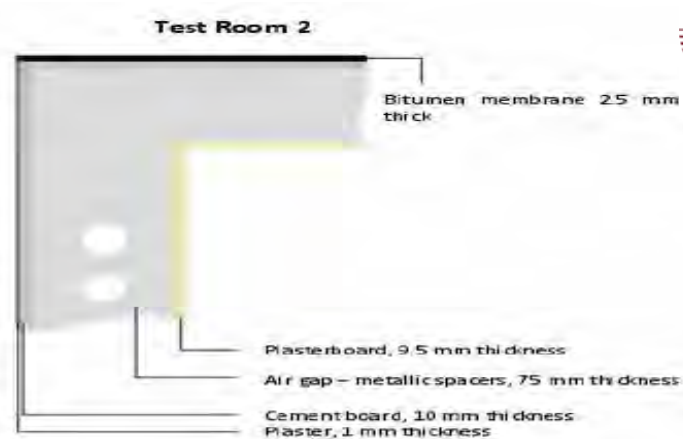
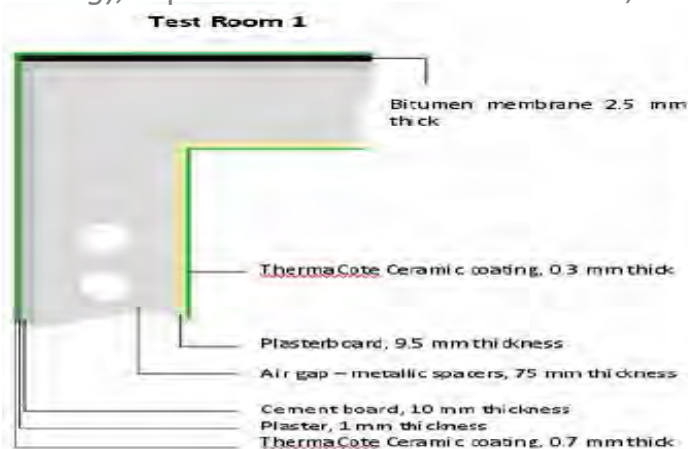
Norme: EU ISO-9869

Consommation d'énergie
réduite de 38%

R Valeur jusqu'à **1,87m²K/W**

U Valeur jusqu'à **0,53W/m²K**

Test selon la norme: **EU ISO 9869: Isolation thermique - Éléments de construction - Mesurage in situ de la résistance thermique et du coefficient de transmission thermique.** La méthode consiste à isoler de manière différente des bâtiments identiques, calibrés et à mesurer, puis comparer les consommations d'énergie nécessaires pour maintenir ces bâtiments à une température intérieure identique et constante, quelles que soient les conditions climatiques extérieures. Ce protocole de mesure, étude et test a été réalisé en **Europe** par le **CRES (Center for Renewable Energy sources and Saving)**, équivalent en Grèce de **l'ADEME**, durant l'été 2015 dans un climat méditerranéen.



Avec **ThermaCote**

Climatisation= 35,9 kWh

Economie de 38 %

Sans revêtement

Climatisation= 57,8 kWh

ThermaCote et le confort d'été:

En faisant diminuer la température des parois de plus de **37%** entre les surfaces extérieures et intérieurs, **ThermaCote** vous permet de **gagner quelques degrés**, plus que précieux en cas de fortes chaleurs pour vous procurez un **meilleur confort d'été** et **éviter le recours à la climatisation**.

Pièces à vivre inconfortables, nuits agitées, etc., les conséquences des fortes chaleurs peuvent être mal vécues par les particuliers, et ce quel que soit leur âge.

Pour anticiper ces fortes chaleurs et ainsi diminuer la température de son intérieur l'été, et plus particulièrement en maison individuelle, une bonne isolation des parois est essentielle.

A l'heure où la France a battu un **record absolu de température**, **ThermaCote®** est la solution pour anticiper ces fortes chaleurs et faire **diminuer la température de sa maison l'été**.

Sur des parois exposées aux rayons solaires infrarouge, les températures de surface peuvent atteindre des niveaux extrêmes comme indiqués ci-dessous. Cette expérimentation démontre la **réduction du transfert thermique** solaire dans les parois.



ThermaCote mesure du point d'impact chaleur extrême				
Température extérieure	60,18 °C	70,14 °C	80,01 °C	90,04 °C
Température de sous face	37,41 °C	43,29 °C	50,38 °C	56,41 °C
Delta T	22,77 °C	26,85 °C	29,63 °C	33,63 °C
Gain thermique en%	37,84%	38,28%	37,03%	37,35%

Type de mesure et expérimentation: application d'une couche de ThermaCote d'une épaisseur de 5/10èmes de mm sur une plaque de tôle de 3mm.

Source de chauffage: rampe infrarouge, Mesure du transfert thermique directe, précision /tolérance: 1/10ème de degré.

Test et Mesure réalisé par: CRESTEB

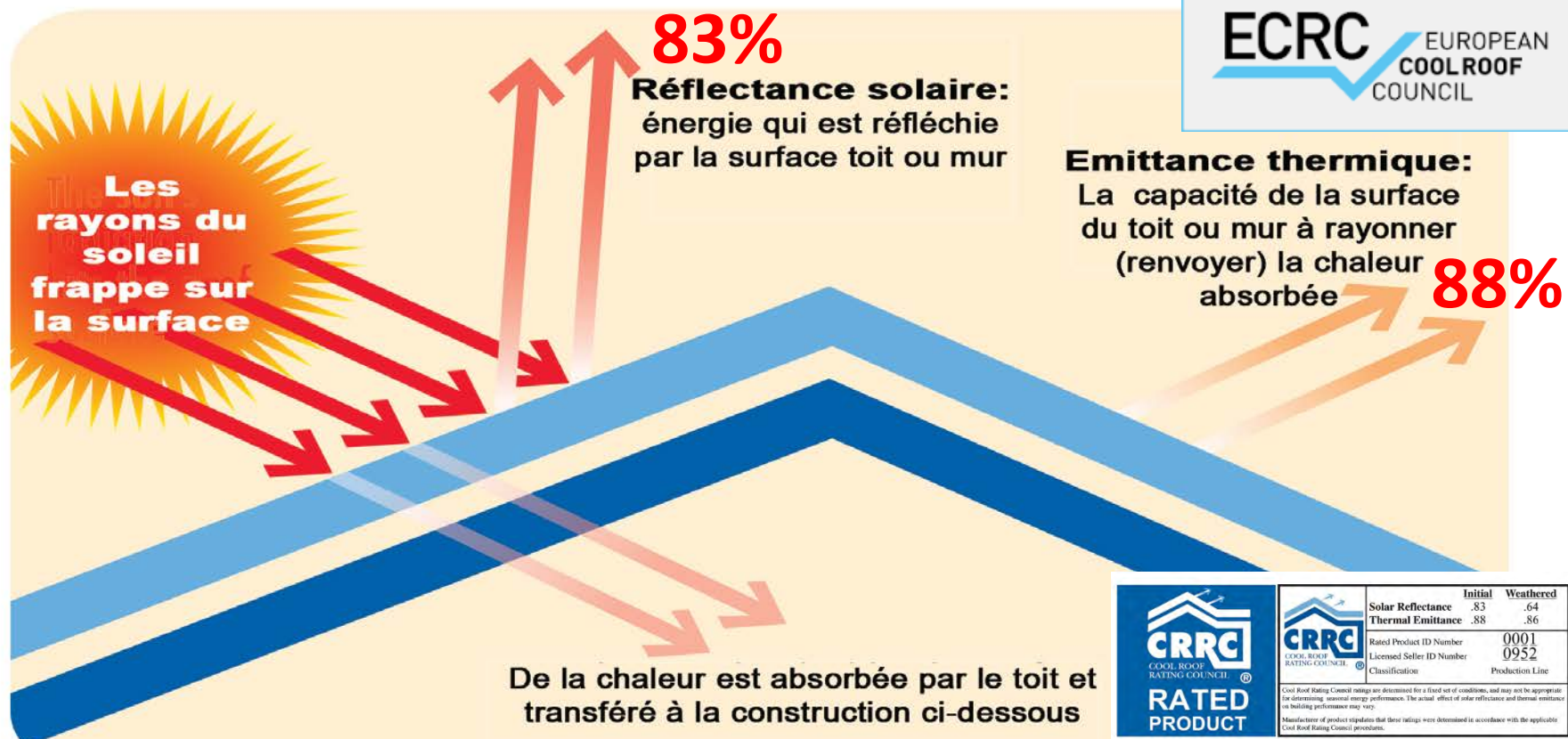
CRESTEB
Centre de recherches et d'études scientifiques
sur la thermique de l'enveloppe du bâtiment

AEREBAT
Architectes & Experts en
Rénovation Énergétique du Bâtiment
Bâtiments Passifs-Possibles-Innovation

ThermaCote Accrédité comme isolant toiture par l'European Cool Roofs Council :

Après être partenaire et reconnu par le Cool Roof Rating Council (*CRRC aux Etats-Unis*) depuis de nombreuses années, **ThermaCote** est aussi partenaire et accrédité par l'European Cool Roofs Council (*ECRC*) ce qui est une reconnaissance supplémentaire de **ses capacités thermiques**.

L'ECRC est un organisme indépendant qui test, mesure et compare les propriétés réfléchives des produits en application sur les toits, afin de **minimiser les déperditions thermiques**. Les produits agréés par l'ECRC limite le gain de chaleur solaire en gardant les surfaces du toit plus fraîche sous le soleil afin **d'optimiser les performances énergétiques et environnementales**.



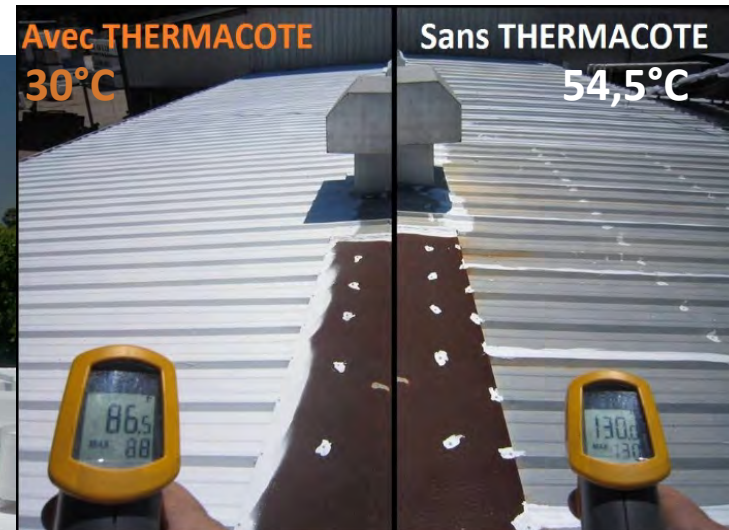
Une protection thermique isolante et protection contre les rayons UV

L'un des excellents usages de ThermaCote est l'application en toiture. Le produit forme une barrière thermique rayonnante offrant des qualités isolantes et une protection contre les rayons ultraviolets. En outre, les propriétés isolantes, la céramique limite au maximum la dilatation thermique et la contraction, éliminant ainsi de nombreuses causes de dégâts des eaux, de condensation ou de problèmes de maintenance coûteux.

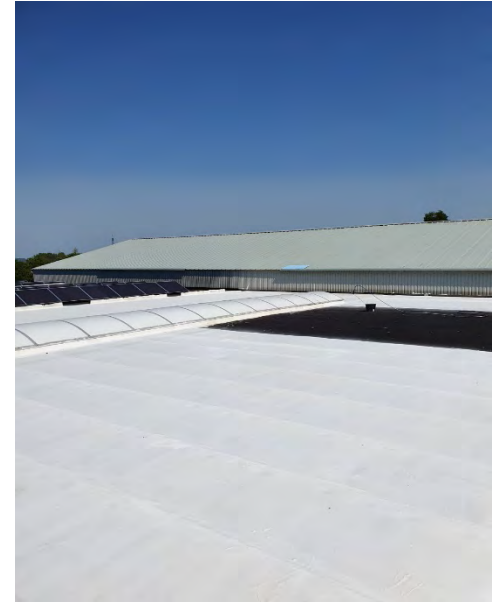


07/10/2019

www.thermacote.eu

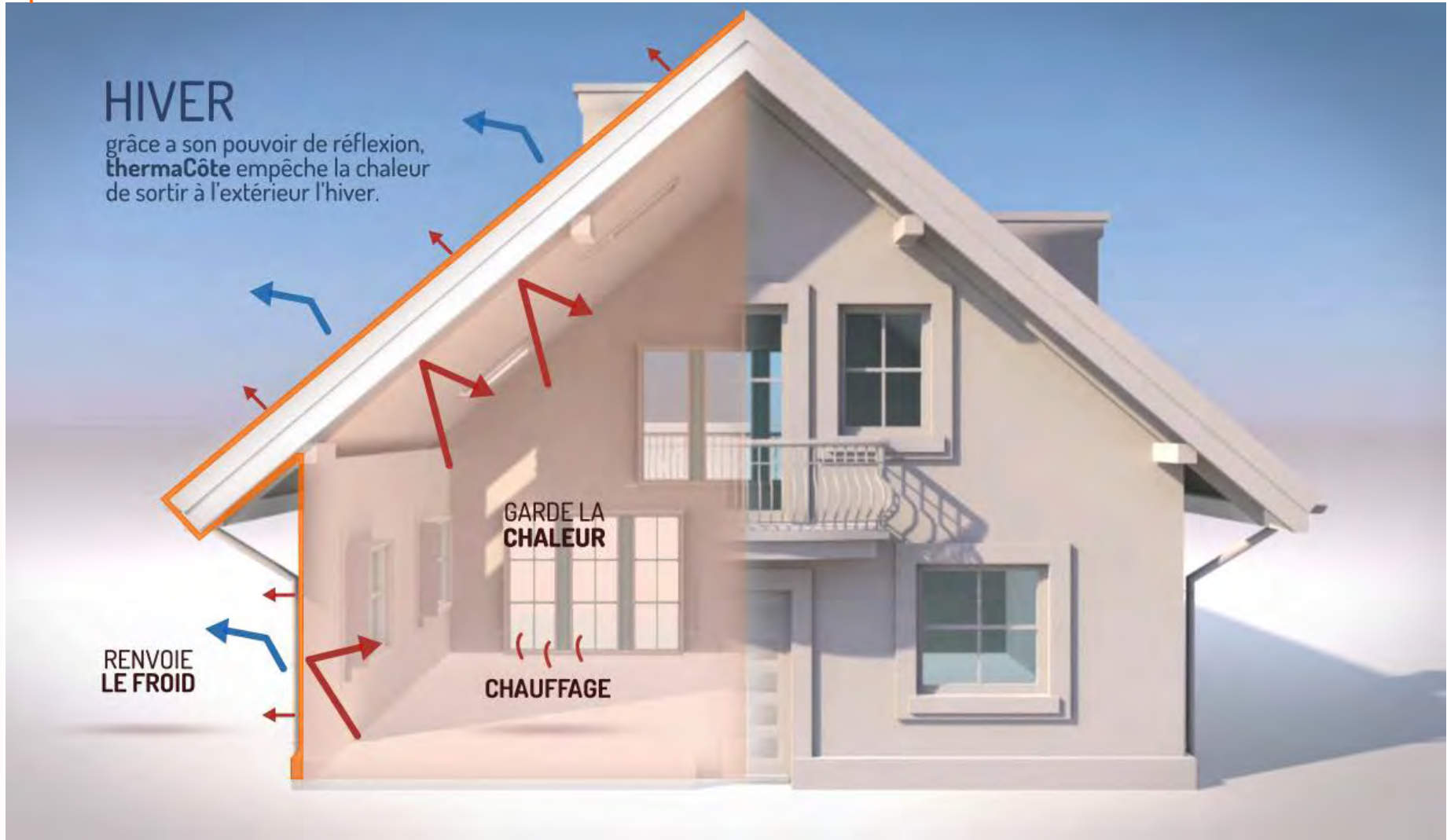


Toiture avec **ThermaCote®** :

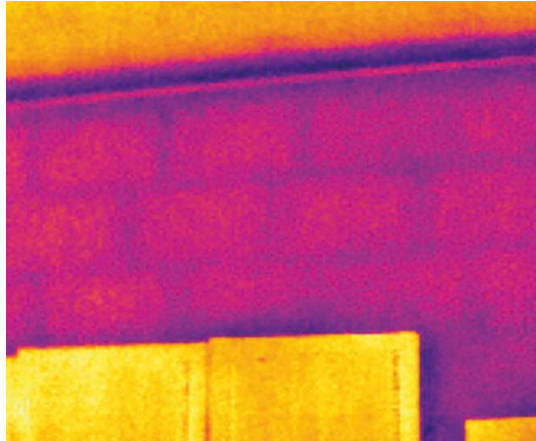


Principe de la barrière thermique **ThermaCote** en hiver:

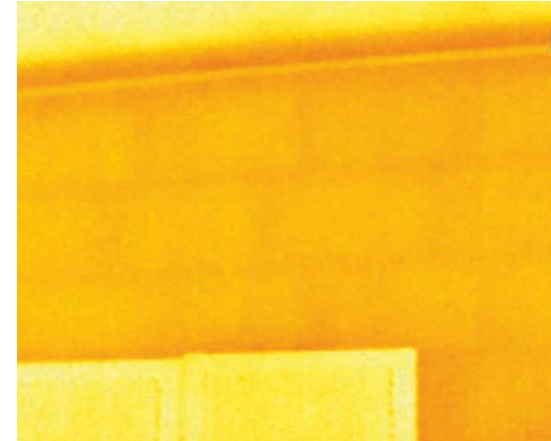
En raison de sa haute capacité de réflexion, la chaleur du chauffage sera ainsi réfléchi pour rester à l'intérieur de votre habitation l'hiver.



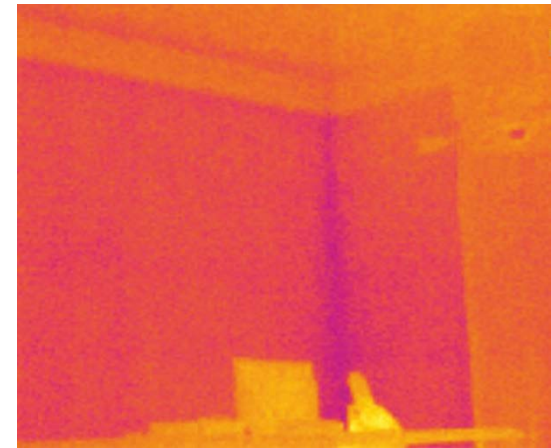
Clichés thermographiques réalisés In-situ par le bureau **CEVES**, bureau d'expertise en bâtiment indépendant et qui est entre autre agréé par **l'ADEME** et expert judiciaire



SANS



AVEC **ThermaCote**®



ThermaCote en action:



07/10/2019

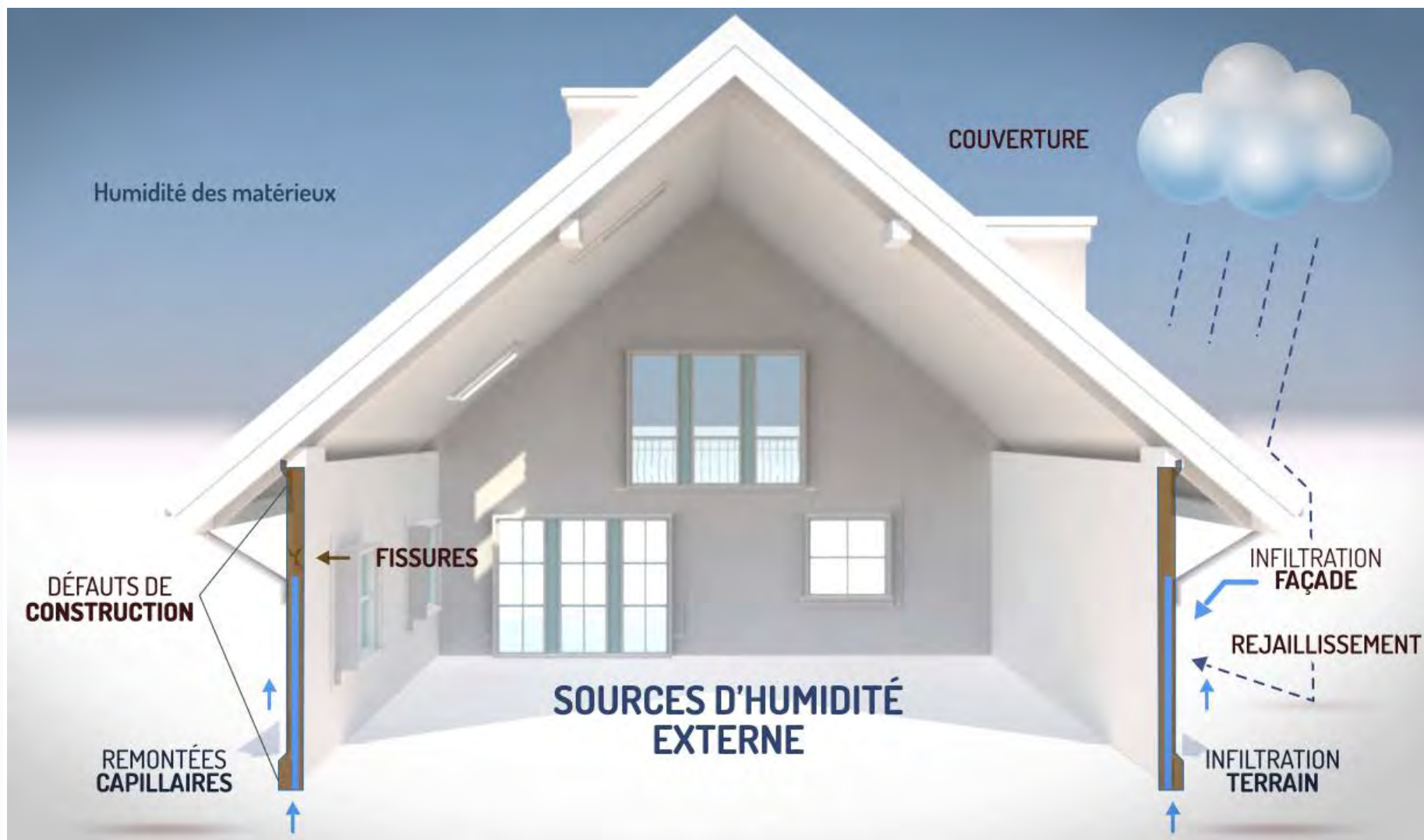
www.thermacote.eu

16

ThermaCote en action:



Les sources d'humidité externe:

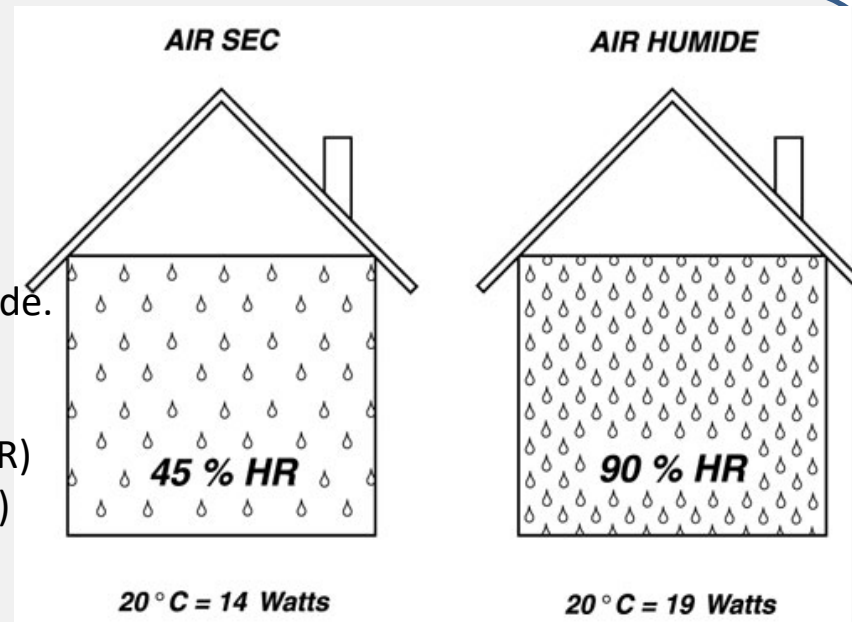


ThermaCote est une peinture anti-humidité = Economie d'énergie

ThermaCote évacue naturellement l'humidité des supports. ThermaCote assainit le bâtiment, prolonge sa durée de vie et améliore considérablement sa performance thermique.

- Tout le monde sait qu'il est plus difficile de chauffer une maison humide qu'une maison « sèche » puisqu'un mur humide conduit plus facilement le froid. Mais peu savent vraiment combien il est important d'avoir une faible hygrométrie.
- un air « sec » est moins énergétivore qu'un air humide.
- Pour mettre à 20°C un logement d'environ 80 m² (soit 200 m³ d'air), il faut dépenser par heure :
- 2800 watts pour un air à 45 % d'humidité relative* (HR)
- 3800 watts pour un air à 90 % d'humidité relative (HR)

SOIT UN SURCROIT DE 30%



- L' action de **ThermaCote**: supprimer la majeure partie de l'humidité résiduelle du mur, sachant que l'humidité est un facteur aggravant du transfert thermique, du développement microbien et responsable de pathologies dommageables à la structure du bâti (humidité, moisissures, dégradation des enduits, etc.)

ThermaCote - Anti-Humidité = Amélioration de la résistance thermique d'un mur

ThermaCote améliore la résistance thermique d'un mur, mesures in situ réalisé par: **CRESTEB**

Centre de recherches et d'études scientifiques sur la thermique de l'enveloppe du bâtiment



- Lieu : région d'Alençon - Année de construction : 1980 (34 ans)
Composition du mur : enduit ciment 15 mm, parpaing creux de 200 mm, laine de verre 100 mm Lambda 0.046 (valeur à neuf), brique platière enduite de plâtre 50 mm.
- *Constatation: Forte hygrométrie dans le mur, froid ressenti.*
- Valeur calculée à neuf : $R = 2.527$.

- Valeur mesurée avant travaux : $R = 1.59$ (liée à la vétusté et à la forte hygrométrie).
- Valeur mesurée après travaux (12 mois après application ThermaCote) $R = 3.08$
- Hygrométrie constatée normale.
- Constat de CRETEB : « on peut formellement mettre en évidence la capacité incontestable de ce revêtement à assainir le support par la suppression de l'humidité ce qui redonne à des murs vétustes ces propriétés d'origine majorées d'un coefficient de résistance thermique de 0.50 R environ. »
- Explications : ThermaCote a supprimé la majeure partie de l'hygrométrie résiduelle du mur, sachant que l'humidité est un facteur aggravant du transfert thermique. La perméance à la vapeur d'eau de ThermaCote est de 6.779 Perms dans le sens intérieur vers extérieur alors qu'elle n'est que de 3,618 Perms dans le sens extérieur vers l'intérieur. Il est donc normal que l'hygrométrie résiduelle d'un mur migre vers l'extérieur d'où un assainissement constaté entre 3 et 6 mois après l'application.



ThermaCote® - Anti-Humidité et Perspirant

En plus d'agir comme isolant thermique, **ThermaCote®** est spécialement formulé pour éviter la condensation et ses effets

Si l'air intérieur traversait l'isolation thermique sans être freiné, il se refroidirait de plus en plus en s'approchant de l'extérieur et finirait par former de la condensation.

Or, cette condensation risque de causer des dégâts considérables au bâtiment. Des éléments de construction importants du point de vue statique peuvent pourrir et perdre ainsi leur force portante.

En enveloppant les murs et toitures, ThermaCote régule la température des structures et en extrait l'humidité pour assainir la maison



ThermaCote® améliore considérablement la qualité de l'air ambiant et garantit un climat agréable et sain dans l'habitat.

- **ThermaCote** est un revêtement:
 - Universel
 - Sain
 - Anti moisissures
 - Antiallergique
- L'action de **ThermaCote** régule l'humidité du support et évite la condensation qui sont responsables de la prolifération des moisissures.



➤ De nombreuses moisissures libèrent, en tant que produits métaboliques secondaires, des toxines, notamment des COVM (composés organiques volatils microbiens) et des spores, qui sont nocifs pour l'être humain. Les moisissures sont classées en tête de liste des allergènes. A cet égard, les COVM ou les spores pénètrent dans le corps avec l'ingestion de nourriture, donc par l'estomac ou avec la respiration par les poumons. Il faut absolument éviter tout contact avec les moisissures.

ThermaCote est perspirant, il renforce l'étanchéité à l'air du bâtiment

ThermaCote renforce l'étanchéité à l'air du bâtiment. L'étanchéité à l'air est une clé essentielle de la performance énergétique,

- Une étanchéité à l'air performante est indispensable pour un bâti **économe** en énergie et un **confort de vie** optimal été comme hiver.



Pour que l'isolant joue son rôle, l'enveloppe doit être exempte de toute fuite d'air (un pull plein de trous ne vous tiendra pas au chaud même s'il est épais)

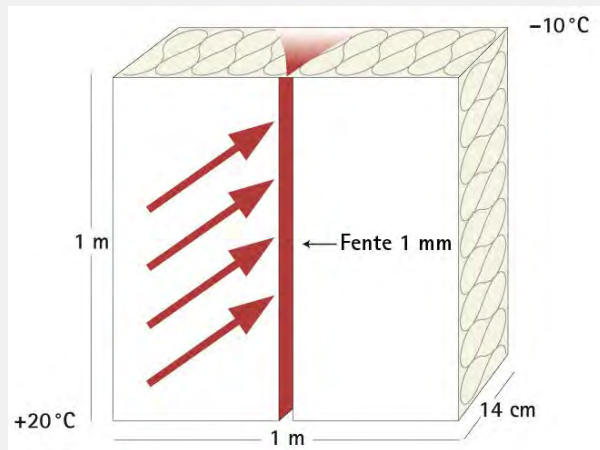
- En plus des déperditions thermiques générant **inconfort** et **surconsommation d'énergie**, les fuites d'air parasites sont source de pathologies dommageables à la structure du bâti (humidité, moisissures, dégradation des enduits, etc.).
- L'étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâti est également un enjeu **essentiel pour sa conservation et sa pérennité**.
- L'isolation thermique sépare les climats intérieurs et extérieurs. La différence de température entre ces deux zones climatiques tend à s'équilibrer par flux d'air. Par conséquent, en hiver, l'air chaud tend à s'échapper du bâtiment vers l'extérieur à travers la construction. La couche d'étanchéité à l'air empêche ce flux, appelé convection, et donc la perte d'air chaud vers l'extérieur.
- Mais l'étanchéité ne consiste pas à isoler hermétiquement l'espace intérieur de l'air extérieur, comme le ferait un sac en plastique, ***il s'agit de l'étanchéité à l'air et non à la vapeur d'eau!***

ThermaCote est perspirant, il renforce l'étanchéité à l'air du bâtiment

ThermaCote® renforce l'étanchéité à l'air du bâtiment.

L'étanchéité à l'air est une clé essentielle de la performance thermique

- Vivre dans un habitat sain: l'étanchéité à l'air **protège** la structure des moisissures, empêche l'assèchement de l'air ambiant en hiver et prolonge la fraîcheur des pièces habitables en été.



Comparaison entre étanchéité et non-étanchéité à l'air

L'institut de physique du bâtiment de Stuttgart a étudié une structure d'isolation thermique de 1 x 1 m, avec une épaisseur d'isolation de 14 cm. L'étude a permis de confirmer la performance d'isolation de $0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, calculée au préalable, moyennant une exécution étanche à l'air, sans aucune fente. En revanche, si la même structure présente une fente large de seulement 1 mm dans la couche d'étanchéité à l'air, la valeur U se détériore et grimpe à $1,44 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Cette structure occasionne donc une **déperdition de chaleur presque cinq fois supérieure** à celle de la structure étanche à l'air.

ThermaCote scelle et renforce l'étanchéité à l'air du bâtiment



ThermaCote est perspirant, il renforce l'étanchéité à l'air du bâtiment

ThermaCote renforce l'étanchéité à l'air du bâtiment.

L'étanchéité à l'air est une clé essentielle de la performance thermique

Matériaux	Débit de fuite moyen à 75 Pa en L/s.m ² de surface
Polyéthylène de 0,15 mm (6 mil)	aucune fuite mesurable
Polystyrène expansé de 25 mm	4,7
Revêtement de panneaux de fibres de 12 mm	1,6
Membranes de construction perméables à la vapeur d'eau	Entre 0.011 et 3,6
Isolant de mousse à alvéoles fermées	0,001
Mur de briques non enduit	1,6
Blocs de béton non enduits	2,1
ThermaCote	0.0001

Mur et Façade

- Peinture
- Ravalement
- Isolation
- Anti-humidité
- Etanchéité à l'air

Toiture

- Peinture
- Isolation
- Anti-humidité
- Anticorrosion
- Protection UV

Industrie

- Peinture
- Isolation
- Protection anticorrosion
- Protection UV
- Retardateur de flamme
- Protection des biens et personnes

La large plage d'utilisation de **ThermaCote**® provient de sa haute capacité d'adhésion

- **ThermaCote** est étanche
 - Il crée un parement contre l'humidité sur les surfaces
 - Il étanchéfie les murs extérieurs
 - Il a d'autres domaines d'utilisation pour encapsuler,
 - protéger contres les UV
 - pour lutter contre le développement des mousses sur les toits
- **ThermaCote** a un faible retrait: Il diminue les dilatations et contractions du bâti ce qui réduit les fuites et dommages. Cela augmente la durée de vie de la construction
- **ThermaCote** est inhibiteur de rouille, pas besoin de protection anti corrosion supplémentaire
- La qualité de la céramique dans **ThermaCote** continue ses effets même si le revêtement est sale



ThermaCote: Avantages de cette technologie Céramique Liquide

Grace au 80% de Céramique **ThermaCote** réduit considérablement la consommation d'énergie tout en protégeant les structures **résidentielles ou commerciales** et minimise la perte d'énergie

- **ThermaCote** crée une enveloppe protectrice sur toutes structures, renforçant l'isolation existante des bâtiments,
- **ThermaCote** est une barrière thermique haute performance, sous forme liquide à base d'eau, légère mais toujours solide et a l'aspect d'une peinture mate,
- **ThermaCote** est une barrière à la vapeur, ainsi qu'une étanchéité à l'air et à l'eau, mais qui permet à l'humidité de s'échapper sans endommager les surfaces du revêtement ou substrat,
- **ThermaCote** est économe en ressources et rapide d'application:
 - Très forte adhésivité et élasticité
 - Retardant aux flammes
 - Respect de l'environnement



ThermaCote: Avantages de cette technologie Céramique Liquide

ThermaCote sous forme liquide, se compare favorablement aux autres isolants sans l'inconvénient d'une diminution de la surface habitable

- Panneaux rigides:
 - Plus chers que les autres types d'isolants
 - Ponts thermiques présents par manque de scellements
- Pulvérisés et mousses:
 - Contiennent des produits chimiques tels que le benzène et le toluène
 - Relâchent des matières toxiques en brûlant
 - Ont besoin d'une protection contre les rayons du soleil et solvants
 - Ont besoin d'une barrière thermique
 - Peuvent diminuer légèrement en séchant
 - Leur pouvoir diminue avec le temps
 - Les iso cyanates sont dangereux
- Les laineux (fibre de verre, laine, coton,...)
 - Ne scellent pas complètement à l'air
 - Exigent toujours un pare-vapeur ou une barrière
 - Perdent de leur efficacité au fil du temps (tassement,...)
 - Peuvent absorber l'humidité et être difficiles à sécher (moisissures,..)



ThermaCote est à base de 80% de **céramique** et **d'eau** = acrylique en phase aqueuse

- Pratiquement pas de composants organiques volatiles:

=>ThermaCote= **1,186 g/L** , **Maximum 5,3g/L (teinté)**

(Directive Européenne de 2010 pour Peinture extérieur mate murs et plafonds <40g/L)

Les COV sont des éléments dangereux qui s'évaporent en permanence avec les peintures ordinaires, contaminant l'air que nous respirons

- Absence ou peu d'odeur,
- Sèche rapidement,
- Moins toxique que les peintures en phases solvants,
- Nettoyage à l'eau,
- Pas de « dégagements gazeux »,
- Pas de fumées nocives émises avant, pendant ou après l'utilisation
- **ThermaCote** peut être utilisé sur tous types de supports: murs, toitures, dans le bâtiment et aussi dans l'industrie.
- **ThermaCote** fournit un environnement **sain** et plus **confortable**



ThermaCote tenu au feu et températures extrêmes

Applicable et efficace sur tous supports, ThermaCote répond à tous les critères d'une bonne isolation : barrière thermique isolante, anti-humidité et l'étanchéité à l'air.

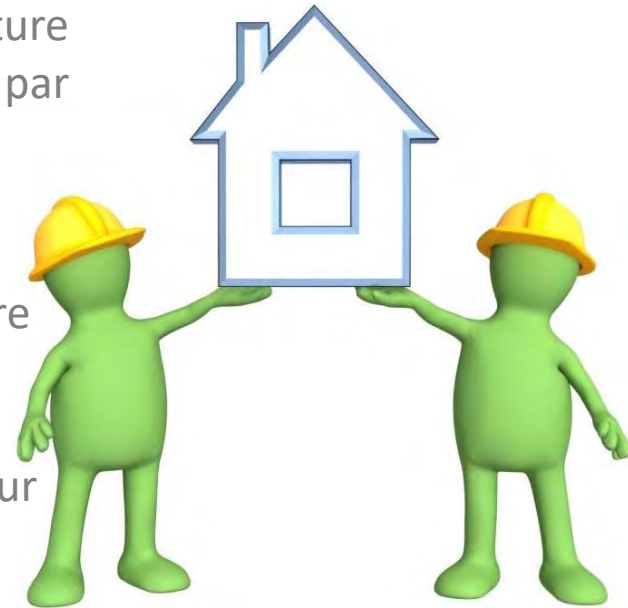
- **ThermaCote** est classifié UL
 - Propagation de flamme: 0
 - Développement de fumée: 5 (UL-723)
- **ThermaCote** est classifié Feu (sur OSB)
 - EUROCLASSES: D-s2,d0 (EN13501-1:207)
- **ThermaCote** peut être utilisé pour des applications cryogéniques
- **ThermaCote** peut être appliqué sur des surfaces chaudes jusqu'à 150°C et résiste jusqu'à 220°C (*et plus suivant conditions*)



Structure en OSB dont un panneau recouvert de ThermaCote qui met 15 min à brûler

ThermaCote® est la protection thermique originale, pionnier depuis les années 80 il reste leader dans l'innovation et le seul revêtement avec 80% de céramique

- **ThermaCote** est très **léger** n'affectant pas la capacité portante du support. **ThermaCote** pèse seulement 600 g par litre de **290 à 590 g par mètre carré**
- De par son haut pouvoir d'accroche et de couverture **ThermaCote** s'applique uniquement au pistolet Airless par des professionnels qualifiés sur n'importe quelle surface
 - Pas besoin de primaire
 - Pas besoin de finition
 - Pas besoin de protection anticorrosion supplémentaire
- **ThermaCote** est facile à utiliser pour les nouvelles constructions ou rénovations:
 - Il permet d'améliorer les **performances thermiques** sur les murs et toitures
 - Il diminue les coûts de chauffage et climatisation
 - Il s'applique sur **tous les supports** (métal, béton, enduit, bois, briques, ardoises, tuiles, pierres, ...)
- **ThermaCote** peut servir de première enveloppe **thermique**. Il **scelle la structure** et minimise les ponts thermiques.



ThermaCote est garanti, testé et certifié

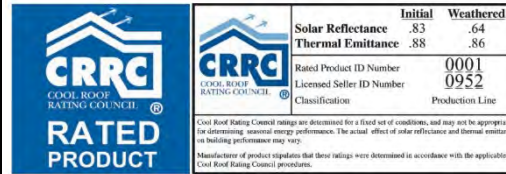
ThermaCote vous offre les meilleures garanties: Murs Extérieurs et toitures: 10 ans
Murs intérieurs : à vie, Par applicateur agréé ThermaCote

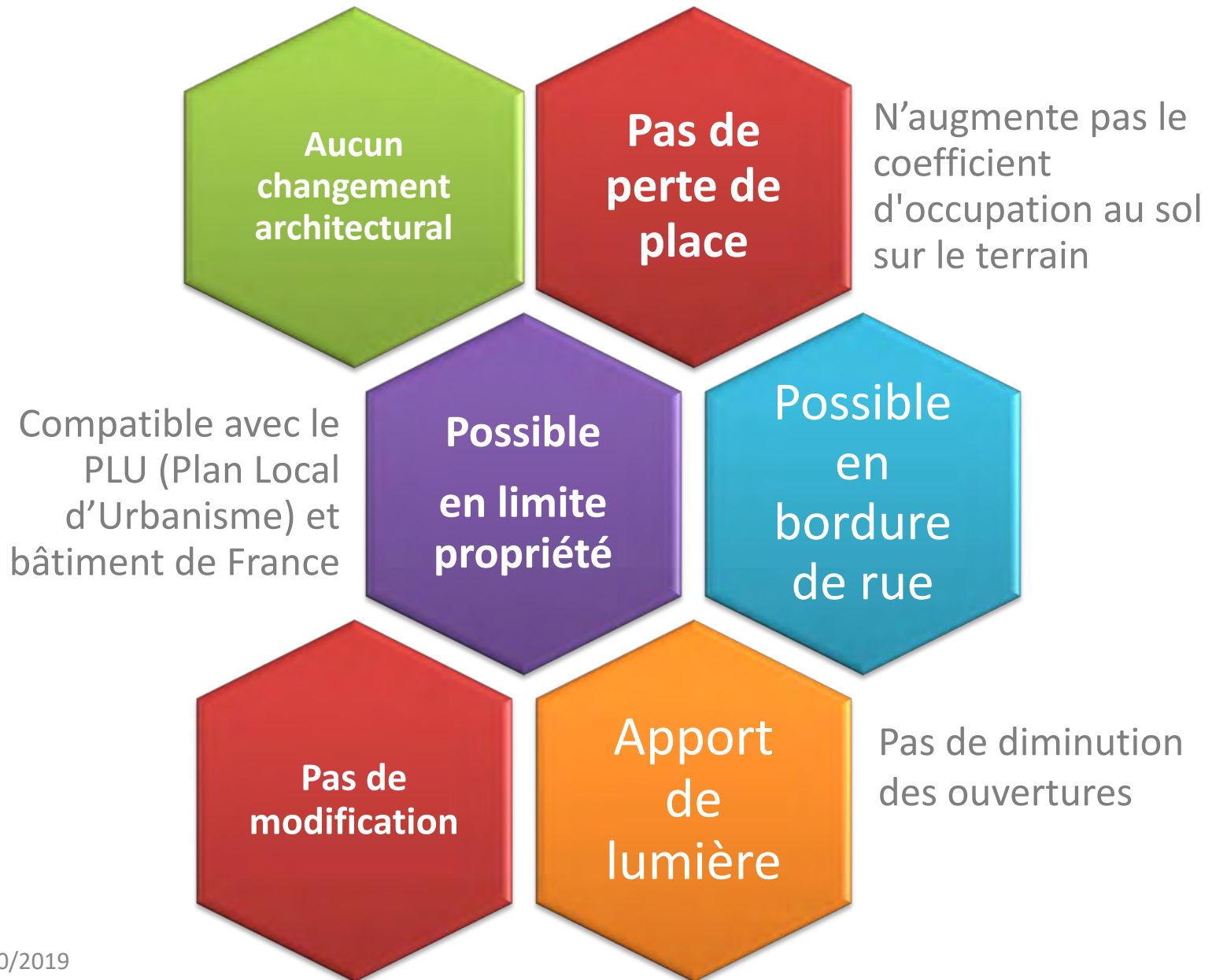
ThermaCote est testé et certifié:

- Testé pour les économies d'énergies
- Certifications: Internationales, Européennes et Américaines



CE	CE
ThermaCote, Inc. 1369 Herrington Road Lawrenceville, GA 30044 USA	ThermaCote, Inc. 1369 Herrington Road Lawrenceville, GA 30044 USA
16	16
EN 1504-2 Surface Protection Product Protective Coating	EN 1504-2 Produit de Protection de Surface Revêtement de Protection
Permeability Water Vapour : SD = 1,0m Class I Adhesion Strength by pull of test : ≥ 0,8 MPa Thermal Cycling w/o De-icing Salt Impact: ≥ 0,8 MPa Capillary absorption and Permeability to water: w< 0,1 Kg/m2 . h0,5 Dangerous substances comply with 5.4	Perméabilité à la vapeur d'eau: SD = 1,0m Class I Adhérence par essai d'arrachement : ≥ 0,8MPa Adhérence après compatibilité thermique : ≥ 0,8MPa Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: w< 0,1 Kg/m2 . h0,5 Substances dangereuses : conforme avec 5.4





Autres fonctions de **ThermaCote**:

Economique

Respecte
l'environnement

Augmenter sa
valeur
immobilière

Tous Supports

Rapidité de
mise en œuvre

Pas besoin de
quitter le
bâtiment

Léger

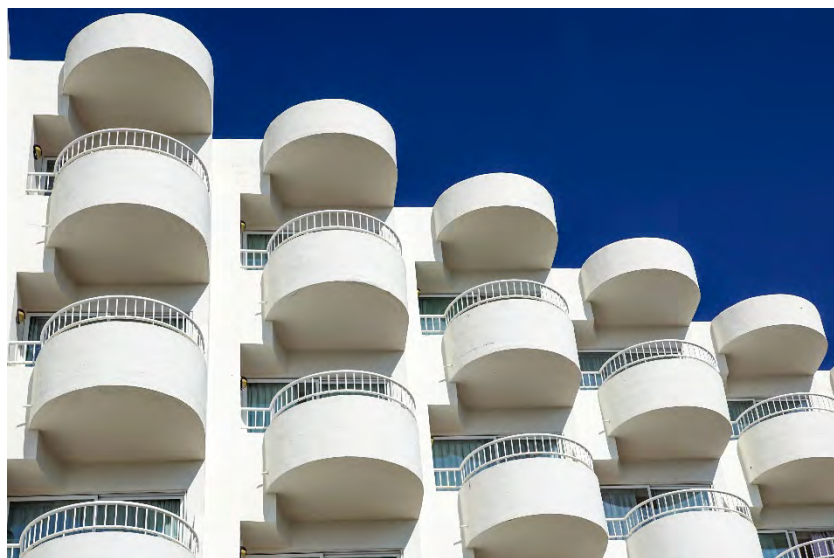
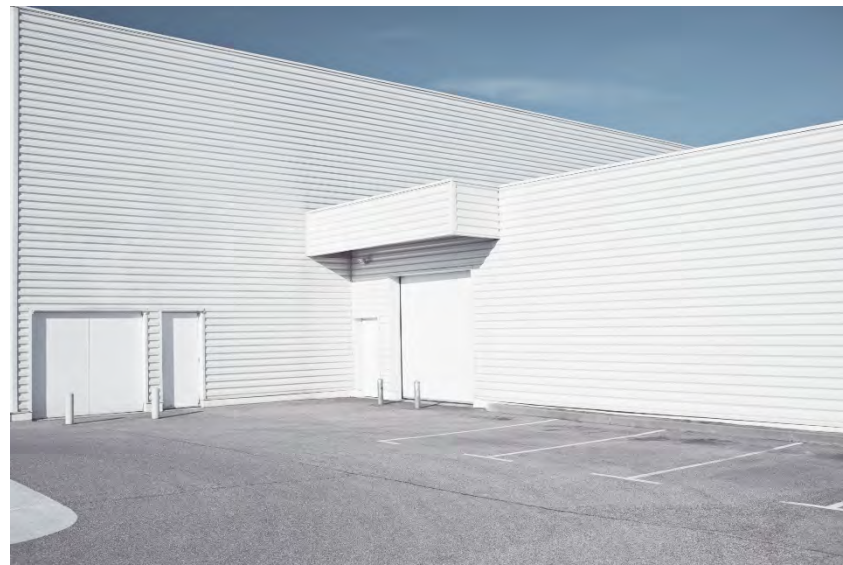
Souple

Phonique

Quelques réalisations avec **ThermaCote**



Exemples d'application avec **ThermaCote**





ThermaCote, Ce sont nos clients qui en parlent le mieux..." :

*“L’été, il fait quand même beaucoup plus frais. Je me suis vu comme ça des étés à travailler ici et de me dire : tiens je n’ai pas eu chaud ! **Je trouve que c’est pas mal quand il fait 32° dehors, d’avoir 24° quand on rentre.** On se dit : Ouf ! qu’est-ce qu’il fait frais ! Avant les travaux, il faisait très chaud...”*

“Les économies sur le chauffage... j’étais vraiment étonné !”

Avec la maison isolée par le revêtement **ThermaCote**, ils sont passés d’une **facture de plus de 300 euros à 125 euros l’hiver dernier !**

*“Je conseille aux gens qui ont comme moi des maisons qui sont aux quatres vents, je leur conseille de le faire faire, **aussi bien que pour le froid que pour le chaud.**”*

*“Je me suis aperçu d’une chose : la différence de température qui existe entre l’intérieur et l’extérieur. J’ai 0,5° de différence le matin, **alors que le soir j’en ai 7° ou 8°**, donc la chaleur qui se trouve à l’intérieur ne ressort pas. C’est signe que **ThermaCote** est valable.”*

Depuis l’application du revêtement **ThermaCote** « *la toiture est protégée de la chaleur. **Notre client a gagné jusqu’à 5° de différence** » ce qui lui permet de **ne plus climatiser la nuit**, et de dormir dans une pièce avec une **température agréable**.*

Réalisations industrielles avec **ThermaCote®** :



stockage
extérieur



tuyauterie
chauffage



mobil-home



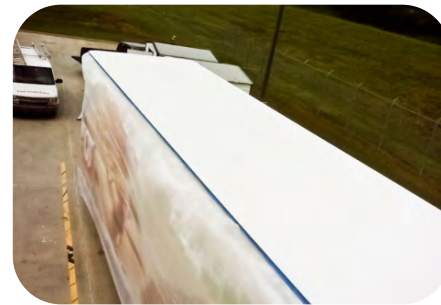
passerelle
aéroport



container



système de
climatisation

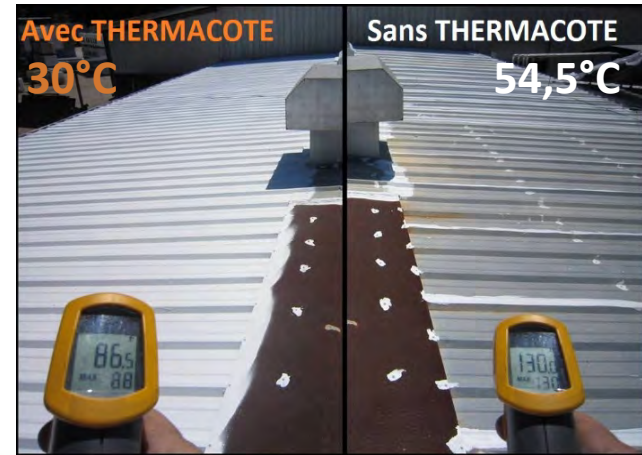


remorque
frigorifique



machinerie

Exemple de protection pour l'industrie:



Avec ThermoCote=33,3°C

Avant= 65°C



07/10/2019

Ils font confiance à **ThermaCote**® :

