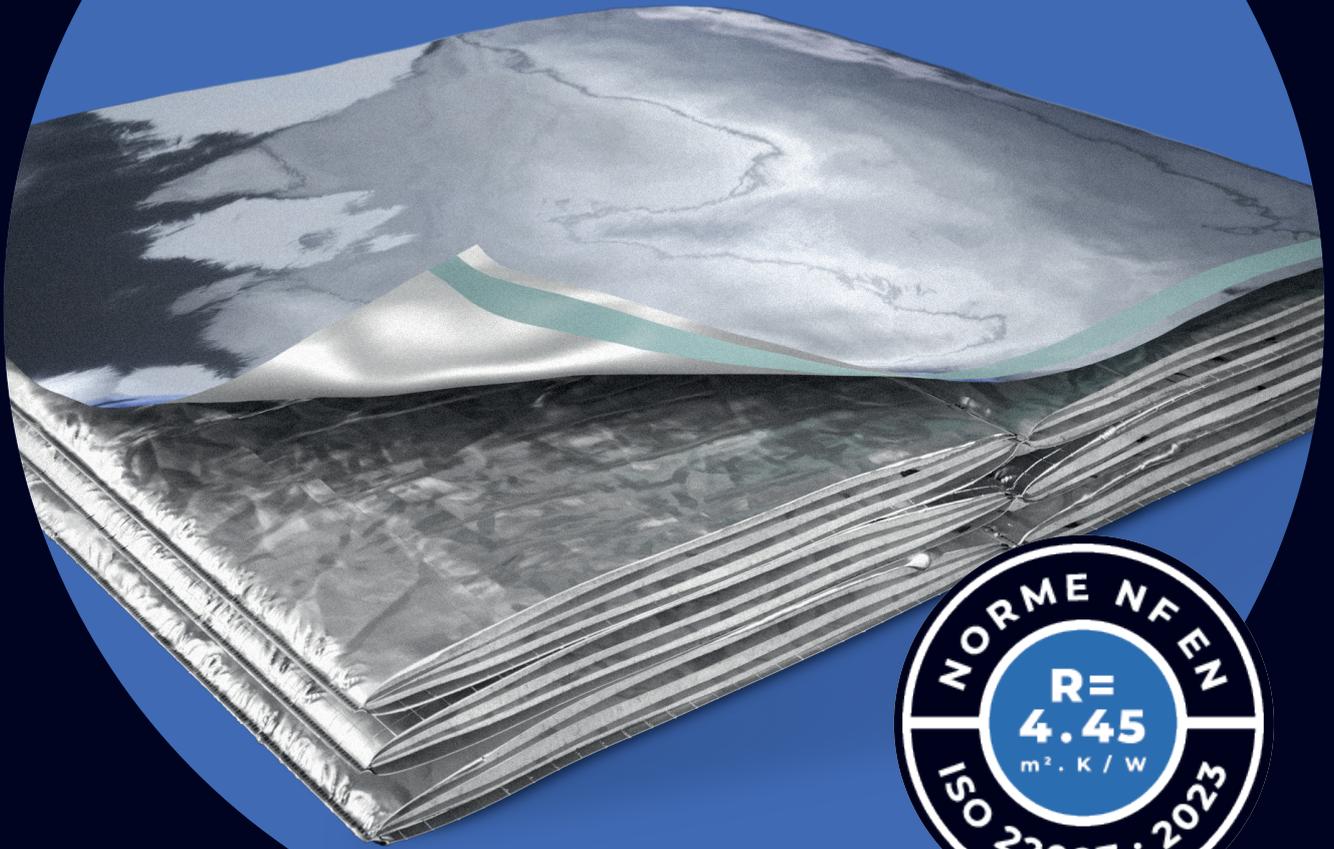


ISO 2000



TOP COMBLES

ISOLANT RÉFLECTEUR
+ PARE-VAPEUR



ISOLATION TOITURES
PAR L'INTÉRIEUR



ISOLATION MURS PAR
L'INTÉRIEUR

Isolant 2 en 1 aux multiples performances

Isolant réflecteur mais également pare-vapeur, **TOP COMBLES** permet de réaliser efficacement l'isolation et l'étanchéité en une seule pose et de gagner du temps et de l'espace.

HAUTES PERFORMANCES



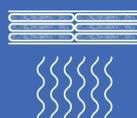
TOP COMBLES permet d'obtenir une résistance thermique de **4,45 m². K/W***.



TOP COMBLES est **étanche à l'air**. Il fait barrière aux infiltrations d'air en provenance de l'extérieur mais aussi aux fuites thermiques en provenance de l'intérieur.



TOP COMBLES garantit un confort thermique **hiver comme été**.



TOP COMBLES dispose du **marquage CE comme pare-vapeur** selon la norme EN 13984.



TOP COMBLES est fabriqué en France.

Sa **résistance à la diffusion de la vapeur d'eau** ($S_d > 200m$) empêche le passage de la vapeur d'eau dans les parois et supprime les risques de condensation.



La conception de **TOP COMBLES** en **bords décalés** avec **bande auto-adhésive** garantit un parfait recouvrement des lés et la suppression des ponts thermiques liés à la pose.

CONFORT DE POSE



- Léger et facile à transporter et manipuler
- Aucun équipement de protection n'est nécessaire
- Découpe facile au cutter
- Fixation simple et rapide par agrafage ou clouage
- Polyvalent et flexible, adaptable à tous support

RESPECTUEUX DE LA SANTÉ



- Classé A+ pour les émissions de Composés Organiques Volatils (COV) selon la norme ISO 16000
- Label EXCELL ZONE VERTE
- Propre, aucune poussière, ni fibres nocives ou irritantes



MAÎTRISE DES DÉPENSES



- Éligibilité aux dispositifs d'aide à la rénovation énergétique (tels que MaPrimeRénov' et les Certificats d'Économie d'Énergie, sous conditions)
- Réalisation d'importantes économies d'énergie

INALTÉRABLE

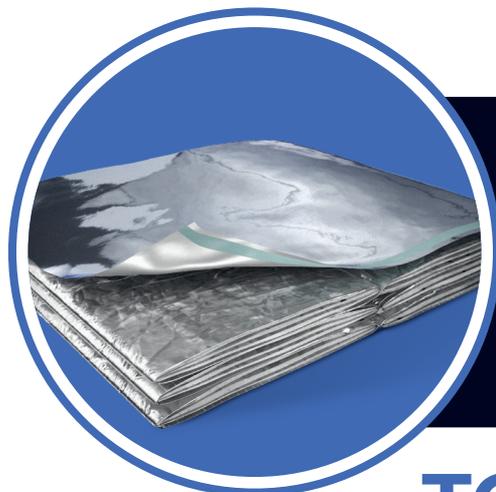


- Résistant à l'humidité
- Aucun tassement dans le temps

* avec 2 lames d'air de 20 mm. La résistance thermique intrinsèque est de 3,15 m².K/W.

Un isolant, des solutions combinées

TOP COMBLES peut facilement être associé à d'autres isolants. En fonction des applications, sa performance thermique, ou celle de la solution combinée, permettra d'atteindre aisément les valeurs requises pour l'obtention des aides à la rénovation énergétique.



Performance

Résistance thermique intrinsèque = $3,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Résistance thermique avec 2 lames d'air = $4,45 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

TOP COMBLES



1

Top Toit = Top Toit Duo

Isolant réflecteur alvéolaire respirant avec écran HPV



85 mm / En crémaillère entre chevrons
Résistance thermique = $3,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

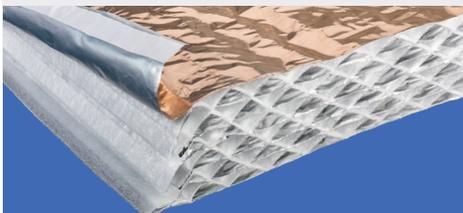
**R total installé* \geq
 $6,35 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$**

(Top Toit = $3,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ + Top
Combles = $3,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)

2

Hybris

Isolant alvéolaire 3 en 1



90 mm / Entre chevrons
Résistance thermique avec 1
lame d'air = $3,30 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

**R total installé* \geq
 $6,45 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$**

(Hybris = $3,30 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ + Top
Combles = $3,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)

3

Autres isolants certifiés



R minimum = $2,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

**R total installé* \geq
 $6,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$**

(Autres isolants = $2,85 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ +
Top Combles = $3,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)

*calcul réalisé selon la norme NF EN ISO 22097:2023

Solutions éligibles aux aides à la rénovation énergétique

Performance thermique certifiée selon
la norme NF EN ISO 22097 : 2023*

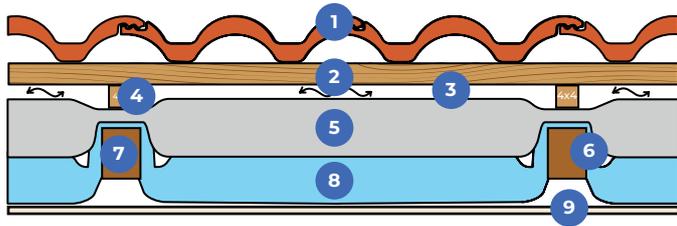


*la norme internationale ISO 22097

TOP COMBLES

Les principes de pose

PAR L'EXTÉRIEUR



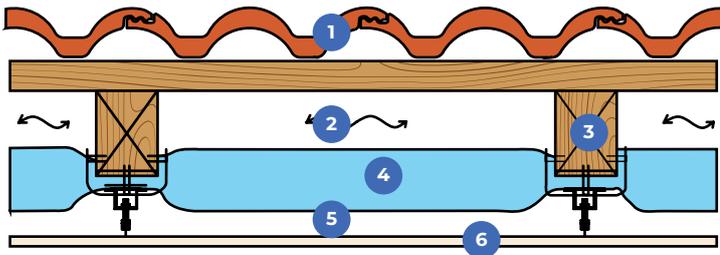
AVANTAGE PRODUIT

Utilise l'espace entre chevrons pour gagner sur la rehausse



1. Tuiles
2. Tasseaux supports de tuiles
3. lame d'air ventilée
4. Liteau
5. **TOP TOIT**
6. ISOCLIP (ou agrafage des deux côtés de chaque chevron)
7. Chevrons
8. **TOP COMBLES**
9. Plaque de plâtre sur ossature

PAR L'INTÉRIEUR

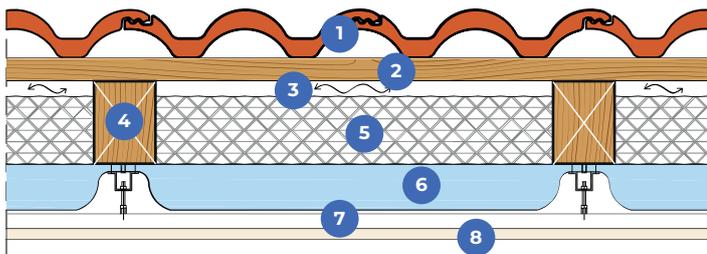


AVANTAGE PRODUIT

Mise en oeuvre facilitée



1. Tuiles
2. lame d'air ventilée
3. Chevrons
4. **TOP COMBLES**
5. lame d'air non ventilée
6. Plaque de plâtre sur ossature



1. Tuiles
2. Tasseaux supports de tuiles
3. lame d'air ventilée
4. Chevron
5. **HYBRIS** (ou autre isolant)
6. **TOP COMBLES**
7. lame d'air non ventilée
8. Plaque de plâtre sur ossature



TOP COMBLES

Les accessoires



Fixation ISOCLIP

Accessoire de fixation sur chevrons, au cloueur, pour réaliser très rapidement et facilement la crémaille.

Carton de 100 ISOCLIPS



Isodhésif

Adhésif parfaitement adapté à la membrane du TOP COMBLES afin de garantir la continuité de l'étanchéité.

6 rouleaux par carton - longueur 25 m



Cutter

Le cutter ISO 2000 permet de maintenir l'isolant «pincé» pendant la coupe, pour un découpage plus facile et plus rapide.

Boîte de 10 cutters



Lames de rechange

Lame de remplacement du cutter ISO 2000 spécifique aux isolants réfléchissants.

Boite de 10 lames

Caractéristiques techniques

Dimensions



Surface : 16 m²
Largeur : 1,6 m*
Longueur : 10 m
Masse surfacique : 680 g / m² (+/- 5%)
Épaisseur déclarée : 85 mm (+/- 10 mm)

*dont 0,1 m de languette débordante adhésive

Résistance Thermique

NF EN ISO 22097 : 2023

R AVEC 2 LAMES D'AIR R = 4,45 m².K/W

R INTRINSÈQUE R = 3,15 m².K/W

Émissivité des films externes 0,05/0,05

Caractéristiques déclarées

FEUILLE PLASTIQUE ET ÉLASTOMÈRE UTILISÉE COMME PARE-VAPEUR (TYPE A)

Caractéristiques essentielles

Étanchéité à l'eau	Étanche à 2 kPa	EN 13984 : 2013
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Sd > 200 m	
Résistance au cisaillement des joints	> 40 N / 50mm	
Réaction au feu	NPD	
Substances dangereuses	A+	

Résistance à la déchirure au clou

Sens longitudinal > 225 N
Sens transversal > 225 N

EN 13984 : 2013

Propriétés en traction

Force de traction maximale sens longitudinal	> 400 N / 50 mm	EN 13984 : 2013
Force de traction maximale sens transversal	> 200 N / 50 mm	
Allongement sens longitudinal	> 15%	
Allongement sens transversal	> 5%	

Durabilité

Durabilité après vieillissement
Essai réussi

EN 13984 : 2013



Conditionnement

Rouleau de 16 m² (10 m x 1,6 m) | Palette de 24 rouleaux soit 384 m²



PRÉCAUTIONS CONTRE LE FEU

L'isolant TOP COMBLES est classé dans la catégorie F suivant le système de classification EUROCLASSES. Ne jamais l'exposer à une source de chaleur intense (soudure, flamme, étincelles...).

Cheminées, inserts, récupérateurs de chaleur, éclairages basse tension et autres sources intenses de chaleur : en aucun cas le TOP COMBLES n'est préconisé pour isoler un conduit de cheminée, un insert ou un récupérateur de chaleur.

Respecter une distance minimale de 20 cm pour l'isolation des murs, plafonds, planchers, toitures, situés à proximité des cheminées, conduits, inserts, récupérateurs, et de manière générale de toute source de chaleur supérieure à 80° C.

Respecter également cette distance minimale de 20 cm entre l'isolant ISO 2000 et tout éclairage à basse tension (halogène, LED...) avec le transformateur associé. Respecter également toutes les consignes de sécurité décrites dans le DTU 24.1).

SOUDURE

En cas de soudure, écarter l'isolant ISO 2000, même en présence d'un pare-flamme et toujours veiller à ce que l'isolant ne soit pas exposé à la projection de débris enflammés ou d'étincelles.

RAYONS UV

Afin d'éviter une exposition prolongée de l'isolant aux rayons UV, la pose de la couverture est à réaliser dans un délai de huit jours après la pose de l'isolant.



DOMAINE D'EMPLOI

Les locaux neufs ou existants de type résidentiel, à faible ou moyenne hygrométrie au sens de DTU 25.41, c'est à dire chauffés et ventilés avec ventilation naturelle ou mécanique. Les locaux concernés sont également les locaux avec conditionnement d'air, tels que :

- locaux ponctuellement et temporairement rafraîchis en période chaude par un système d'appoint associé à la ventilation mécanique,
- bâtiment pourvu d'un système complet de conditionnement de l'air.

Votre distributeur

Informations indicatives et non contractuelles. La société ISO 2000 se réserve le droit de modifier les caractéristiques produits sans préavis. Cette documentation ne peut en aucun cas se substituer à un document technique (DTU, DOP, certificat, rapport, etc.). Les informations présentées dans cette documentation sont indicatives et, dans la mesure où elles peuvent être amenées à évoluer en fonction du contexte réglementaire, sont à vérifier par rapport à la date de parution.



Z.A. Bourg de Péage - 45, Allée du Lyonnais
26300 Bourg de Péage
Tél. : +33(0) 4 75 05 55 00
Email : contact@itr-iso2000.com
www.iso2000-isolation.fr