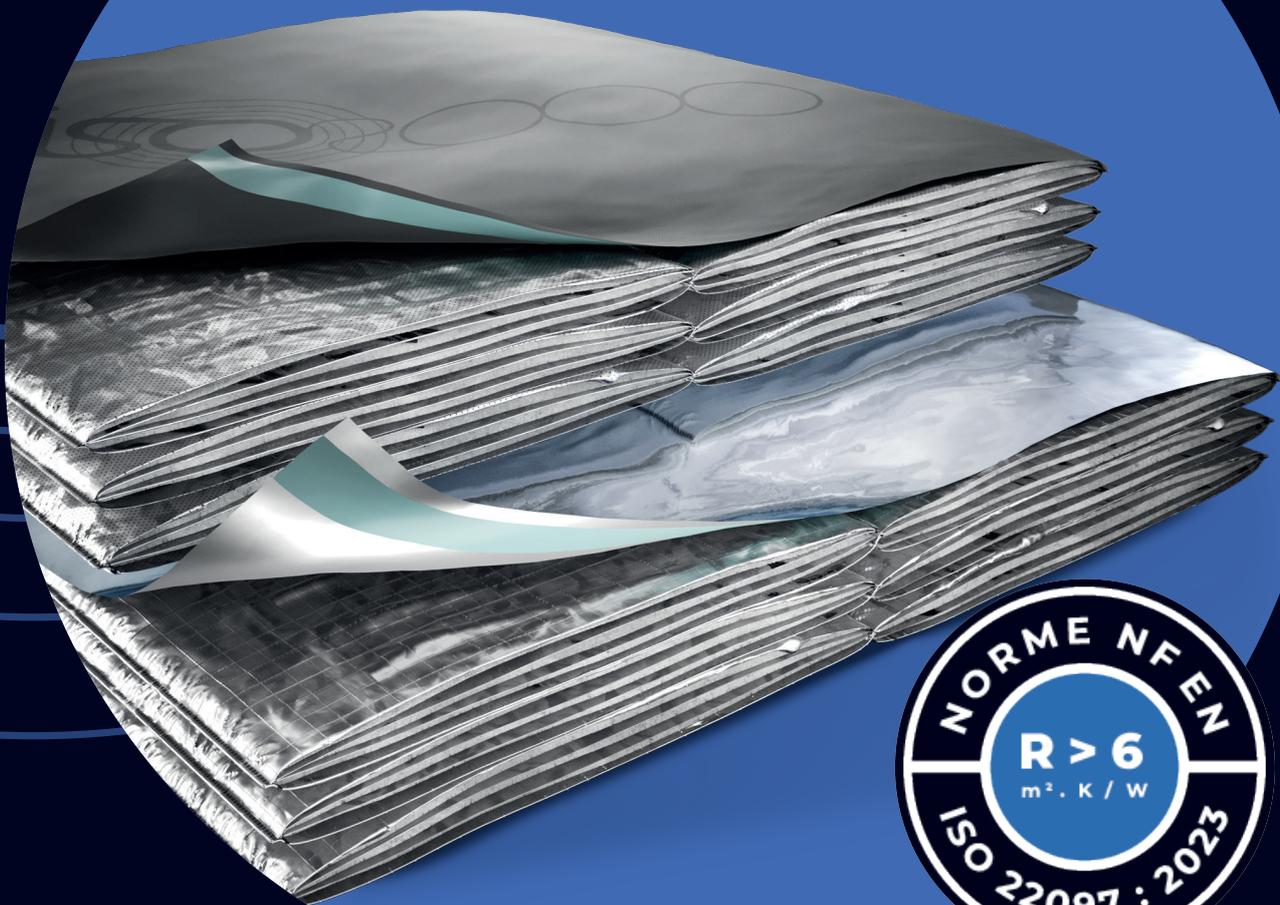


ISO 2000



TOP TOIT DUO

SOLUTION COMBINÉE



ISOLATION TOITURES
PAR L'INTÉRIEUR



ISOLATION TOITURE
PAR L'EXTÉRIEUR

Isolant 2 en 1 aux multiples performances

TOP TOIT DUO est une solution combinée composée de deux produits très performants et totalement compatibles permettant de réaliser efficacement l'isolation et l'étanchéité à l'air, à l'eau et à la vapeur d'eau.

HAUTES PERFORMANCES



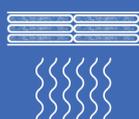
TOP TOIT DUO permet d'obtenir une résistance thermique supérieure à **6 m².K/W***



TOP TOIT DUO garantit un confort thermique hiver comme été (renvoie la chaleur sous forme de rayonnement vers l'extérieur).



TOP TOIT DUO est fabriqué en France.



TOP TOIT DUO dispose, côté intérieur, d'une grande résistance à la vapeur d'eau :

- Marquage CE comme pare-vapeur selon la norme EN 13984
- Empêche le passage de la vapeur d'eau dans les parois.



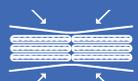
TOP TOIT DUO est étanche à l'air et à l'eau :

- Il fait barrière aux infiltrations d'air en provenance de l'extérieur mais aussi aux fuites thermiques en provenance de l'intérieur
- Il bénéficie d'un classement W1 en matière de résistance à la pénétration de l'eau



TOP TOIT DUO dispose, côté extérieur, d'une grande perméabilité à la vapeur d'eau :

- Marquage CE comme écran de sous-toiture et écran pare-pluie selon les normes EN 13859-1 et EN 13859-2
- Supprime les risques de condensation



TOP TOIT DUO permet d'éviter, grâce à son épaisseur réduite, une rehausse de la toiture importante (reprise de rives ou zinguerie)

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

MAÎTRISE DES DÉPENSES



- Classé A+ pour les émissions de Composés Organique Volatils (COV) selon la norme ISO 16000

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



- Label EXCELL ZONE VERTE
- Propre, aucune poussière, ni fibres nocives ou irritantes.

INALTÉRABLE



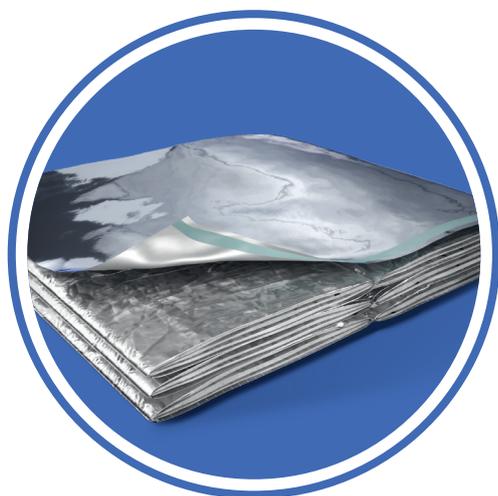
- Résistant à l'humidité
- Aucun tassement dans le temps

* Conformément aux rapports KTU du TOP TOIT et TOP COMBLES.

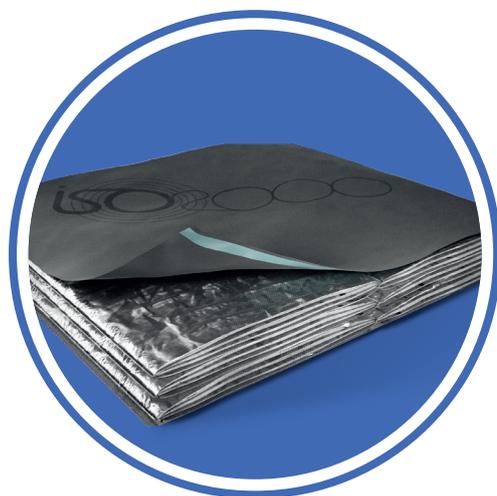
Solution combinée pour une efficacité optimisée

La solution TOP TOIT DUO est composée de :

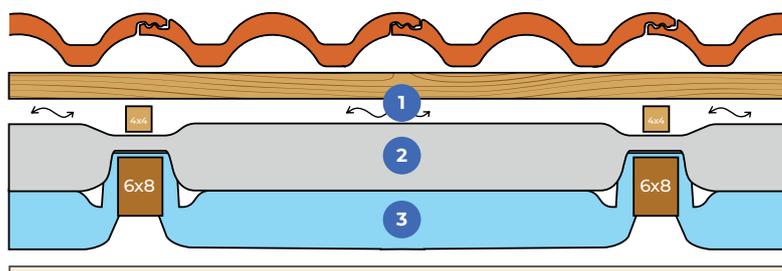
TOP COMBLES



TOP TOIT



POSE EN CONTACT



PERFORMANCE INSTALLÉE

1. lame d'air ventilée $R = 0,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 2. Top Toit $R = 3,20 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
 3. Top Combles $R = 3,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- R installé $R = 6,35 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$**



Solution éligible aux aides à la rénovation énergétique (*)

- **Performance thermique $R \geq 6,35 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ certifiée** selon les normes NF EN ISO 22097:2023** et NF EN ISO 6946.
- **Éligibilité aux aides à la rénovation énergétique** validée par le Ministère de la Transition Écologique.

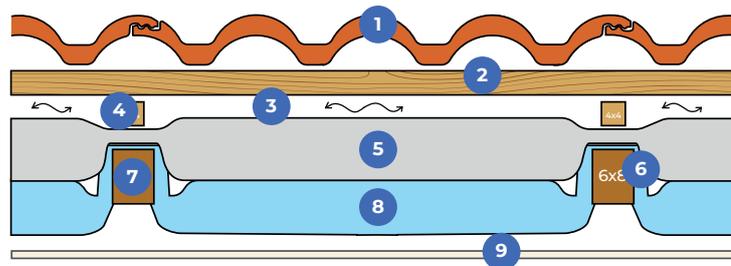
*Voir les textes en vigueur.

** La norme internationale ISO 22097 qui a été adoptée par le CEN en juillet 2023 se substitue à la norme européenne EN 16012+A1 et devient la référence pour la mesure de la résistance thermique des isolants réfléchissants.

TOP TOIT DUO

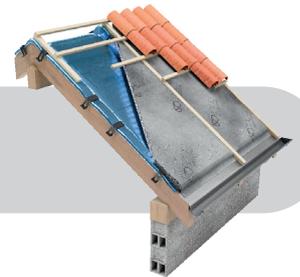
Les principes de pose

Pose en crémaillère entre chevrons



AVANTAGE PRODUIT

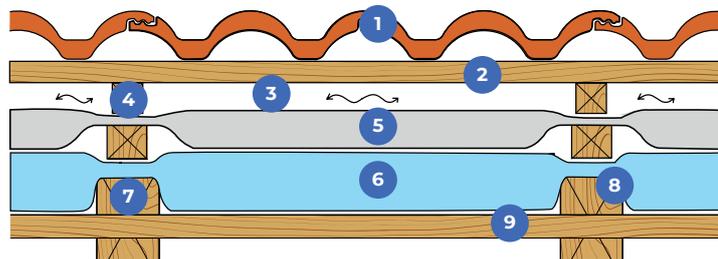
Utilise l'espace entre chevrons pour gagner sur la rehausse



1. Tuiles
2. Tasseaux supports de tuiles
3. Lambe 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

Pose sur chevrons ou volige avec contre-lattes

POSE SUR VOLIGE



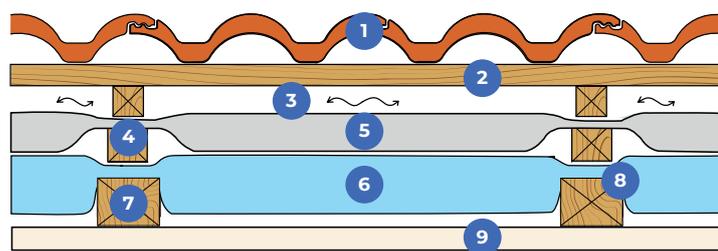
AVANTAGE PRODUIT

Adaptée à la volige et à tous supports avec les avantages des isolants réflecteurs



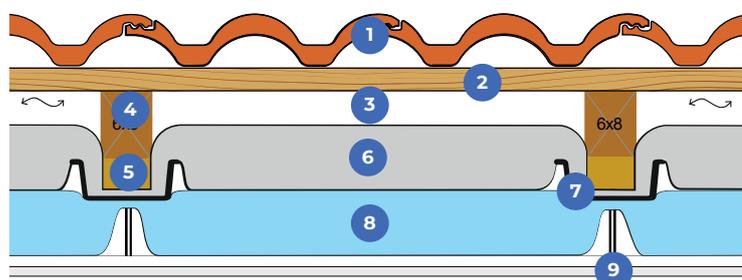
1. Tuiles
2. Tasseaux supports de tuiles
3. Lambe d'air ventilée
4. Liteaux
5. **TOP TOIT**
6. **TOP COMBLES**
7. Chevrons
8. ISOCLIP (ou agrafage de chaque côté des chevrons)
9. Volige

POSE SUR CHEVRONS - DOUBLE POSE LATTE SUR LATTE



1. Tuiles
2. Tasseaux supports de tuiles
3. Lambe d'air ventilée
4. Liteaux
5. **TOP TOIT**
6. **TOP COMBLES**
7. Chevrons
8. ISOCLIP (ou agrafage de chaque côté des chevrons)
9. Plaque de plâtre sur ossature

Pose par l'intérieur en crémaillère entre chevrons



AVANTAGE PRODUIT

Utilise l'espace entre chevrons pour gagner sur la réhausse



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

TOP TOIT DUO

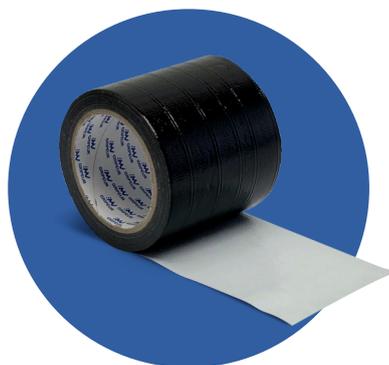
Les accessoires



Fixation ISOCLIP

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

Carton de 100 Isoclips



Isodhésif

Adhésif parfaitement adapté à la membrane du TOP TOIT DUO 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.

Boîte de 10 lames

Caractéristiques techniques

Dimensions



Paquet : 16 m²
 Largeur : 1,6 m*
 Longueur : 10 m
 Masse surfacique : 680 g / m² (+/- 5%)
 Épaisseur TOP COMBLES : 85 mm (+/- 10 mm)
 Épaisseur TOP TOIT : 85 mm (+/- 10 mm)
 *dont 0,1 m de languette débordante adhésive

Résistance Thermique

NF EN ISO 22097:2023 / NF EN ISO 6946**

R ≥ 6,35 m².K/W

Emissivité des films externes

TOP TOIT : 0,08 / 0,94

TOP COMBLES : 0,05 / 0,05

Caractéristiques déclarées

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

ÉCRAN SOUPLE DE SOUS-TOITURE POUR COUVERTURE EN PETITS ÉLÉMENTS DISCONTINUS. ÉCRAN SOUPLE POUR MURS ET CLOISONS EXTÉRIEURES

Caractéristiques essentielles	TOP COMBLES
Étanchéité à l'eau	Étanche à 2kPa
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Sd >200 m
Résistance au cisaillement des joints	> 40 N / 50 mm
Réaction au feu NPD	NPD
Substances dangereuses	A+
Résistance en traction	
Force de traction maximale sens longitudinal	> 400 N / 50 mm
Force de traction maximale sens transversal	>200 N / 50 mm
Allongement sens longitudinal	> 15%
Allongement sens transversal	> 5%
Résistance à la déchirure au clou	
Sens longitudinal	> 225 N
Sens transversal	> 225 N
Durabilité	
Durabilité après vieillissement	Essai réussi

EN 13984 : 2013

Caractéristiques essentielles	TOP TOIT
Résistance à la pénétration de l'eau	W1
Souplesse à basse température (pliabilité)	- 30°C
Réaction au feu	NPD
Substances dangereuses	A+
Résistance en traction	
Force de traction maximale sens longitudinal	> 300 N / 50 mm
Force de traction maximale sens transversal	>150 N / 50 mm
Allongement sens longitudinal	>20%
Allongement sens transversal	> 5%
Résistance à la déchirure au clou	
Sens longitudinal	> 150 N
Sens transversal	> 150 N
Vapeur d'eau EN 13859-1 : 2010 ET EN 13859-2 : 2010	
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Sd < 0,35 m

EN 13859-1 : 2010 ET EN 13859-2 : 2010

Conditionnement

R*(m ² .K/W)	Unité de vente	Nombre de pièces par colis	Nombre colis / Palette	Nombre m ² / Palette
> 6,35	Rouleau de 16 m ² de TOP COMBLES Rouleau de 16 m ² de TOP TOIT	2	14	224



PRÉCAUTIONS CONTRE LE FEU

L'isolant TOP TOIT DUO 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 TOIT DUO 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.



DIVERS

- Respecter les règles de pose notamment en matière de jonction : chevauchement des lés de minimum 5 cm et d'étanchéité : bien adhésiver les jonctions avec l'adhésif incorporé et l'adhésif ISO 2000
- Éviter de poser le produit sous la pluie (pénétration d'eau dans le produit et entre les couches du produit)
- Ne pas laisser un chantier non terminé aux intempéries
- Mettre en place la couverture sans attendre ou bacher le chantier si la couverture doit être installée plusieurs jours après

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