

APPLICATIONS



ISOLATION TOITURES  
PAR L'INTÉRIEUR  
ET L'EXTÉRIEUR

# TOP TOIT DUO

## SOLUTION COMBINÉE



En partenariat  
avec



# Solution 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 **6,21 m<sup>2</sup>. K/W\***.



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
- Valeur **Sd > 100 m** empêchant le passage de la vapeur d'eau dans les parois.



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
- Valeur **Sd < 0,15 m** supprimant les risques de condensation.



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



TOP TOIT DUO permet d'éviter, grâce à son épaisseur réduite, une rehausse de la toiture importante.



TOP TOIT DUO est fabriqué en France.

## Respectueux de la santé :



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



## Inaltérable :



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

## 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 supports

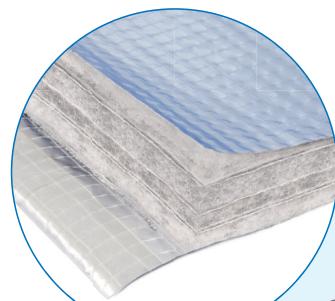
## Maîtrise des dépenses :



- Eligibilité aux dispositifs d'aide à la rénovation énergétique
- Réalisation d'importantes économies d'énergie

# Solution combinée pour une efficacité optimisée

La solution **TOP TOIT DUO** est composée de :



## TOP COMBLES ISOLANT RÉFLECTEUR + PARE-VAPEUR



13  
EN 13984:2012

- A positionner côté chaud
- Marquage CE comme pare-vapeur
- Epaisseur nominale : 4,5 cm (+/- 0,9 cm)
- Rouleau de 15 m<sup>2</sup>



## TOP TOIT ISOLANT RÉFLECTEUR RESPIRANT + ÉCRAN HPV



13  
EN 13859-1 : 2014  
EN 13859-2 : 2014

- A positionner côté froid (face grise côté extérieur)
- Membrane « débordante » avec bande auto-adhesive, à positionner vers le bas
- Marquage CE comme écran de sous-toiture et écran pare-pluie
- Epaisseur nominale : 5 cm (+/- 0,9 cm)
- Rouleau de 15 m<sup>2</sup>



Actuellement, seule la norme d'essai **NF EN 16012** est reconnue par l'administration pour l'éligibilité des isolants réfléchissants aux différentes aides publiques.

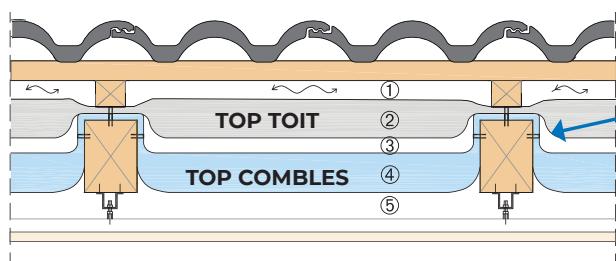
TOP TOIT DUO bénéficie d'une résistance thermique en toiture **R > 6,21 m<sup>2</sup>.K/W\*** mesurée selon cette norme NF EN 16012 par **le laboratoire accrédité KTU**.



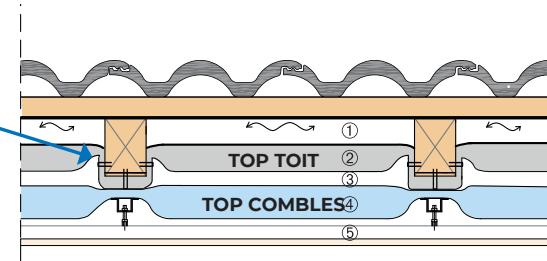
TOP TOIT DUO est donc éligible aux différentes aides à la rénovation énergétique tels que **MaPrimeRénov'** et les **Certificats d'Economie d'Energie (CEE)**.

## Exemples de pose

### POSE PAR L'EXTÉRIEUR



### POSE PAR L'INTÉRIEUR



**R=6,33 m<sup>2</sup>.K/W\***

- |                                   |                        |                                       |                           |                                       |
|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| ① Lame d'air ventilée<br>R = 0,10 | ② TOP TOIT<br>R = 2,45 | ③ Lame d'air non ventilée<br>R = 0,53 | ④ TOP COMBLES<br>R = 2,75 | ⑤ Lame d'air non ventilée<br>R = 0,50 |
|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|

\* Calculs réalisés selon la norme EN 6946 en flux ascendant. Pente de toit de 30°.

# Caractéristiques techniques



## Performance thermique

Résistance thermique en toiture  
(en flux ascendant)  
 $R > 6,21 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$

Norme NF EN 16012

## Caractéristiques déclarées

### 1<sup>ER</sup> COMPOSANT : TOP COMBLES (ISOLANT RÉFLECTEUR + PARE-VAPEUR)

#### Caractéristiques principales

Epaisseur nominale	Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Etanchéité à l'eau	Résistance au cisaillement des joints
4,5 cm (+/- 0,9)	Sd > 100 m	Étanche	> 50 N / 50 mm
EN 823		EN 13984 : 2012	

#### Résistance à la traction

Force de traction maximale Sens longitudinal > 500 N / 50 mm	Force de traction maximale Sens transversal > 300 N / 50 mm	Allongement Sens longitudinal > 15%	Allongement Sens transversal > 10%
EN 13984 : 2012			

#### Résistance à la déchirure au clou

Sens longitudinal > 225 N | Sens transversal > 225 N  
EN 13984 : 2012

#### Réaction au feu

F  
EN 13984 : 2012

#### Durabilité

Après vieillissement Essai réussi  
EN 13984 : 2012

#### Substances dangereuses

Pas de substances dangereuses  
EN 13984 : 2012

### 2<sup>ÈME</sup> COMPOSANT : TOP TOIT (ISOLANT RÉFLECTEUR RESPIRANT + ÉCRAN HPV)

#### Caractéristiques principales

Epaisseur nominale	Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Résistance à la pénétration de l'eau (avant et après vieillissement)
5 cm (+/- 0,9)	Sd < 0,15 m	W1
EN 823	EN 13859-2 : 2014	EN 13859-1 : 2014 EN 13859-2 : 2014

#### Résistance à la traction

Force de traction maximale Sens longitudinal > 300 N / 50 mm	Force de traction maximale Sens transversal > 200 N / 50 mm	Allongement Sens longitudinal > 20%	Allongement Sens transversal > 10%
EN 13859-1 : 2014 et EN 13859-2 : 2014			

#### Résistance à la déchirure au clou

Sens longitudinal > 150 N | Sens transversal > 150 N  
EN 13859-1 : 2014 et EN 13859-2 : 2014

#### Souplesse à basse température (pliabilité)

- 30°C  
EN 13859-1 : 2014 et EN 13859-2 : 2014

#### Réaction au feu

F  
EN 13859-1 : 2014 et EN 13859-2 : 2014

#### Substances dangereuses

Pas de substances dangereuses  
EN 13859-1 : 2014 et EN 13859-2 : 2014

## Conditionnement et stockage



1 pack = 1 rouleau de TOP COMBLES (15 m<sup>2</sup>)  
+ 1 rouleau de TOP TOIT (15 m<sup>2</sup>)

Palette de 10 packs soit environ  
150 m<sup>2</sup> de surface à isoler

L'isolant TOP TOIT DUO doit être stocké sous abri, dans son emballage, et protégé des intempéries.

Votre distributeur

En partenariat avec



Dans le cadre d'un partenariat conclu avec EDF l'entreprise ISO 2000 accorde un avantage au client final sur ce matériel s'il est installé par un Partenaire Solutions Habitat d'EDF.  
Plus d'informations auprès des Partenaires Solutions Habitat d'EDF sur <https://travaux.edf.fr>.



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](mailto:contact@itr-iso2000.com)  
**www.iso2000-isolation.fr**

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.