

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 :

$R > 6,21$
 $m^2 \cdot K/W$

TOP TOIT DUO permet d'obtenir une résistance thermique supérieure à **6,21 $m^2 \cdot K/W$ ***.



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.

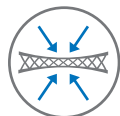


TOP TOIT DUO est **étanche à l'air et à l'eau :**

- 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



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur présentant un risque de toxicité par inhalation sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

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

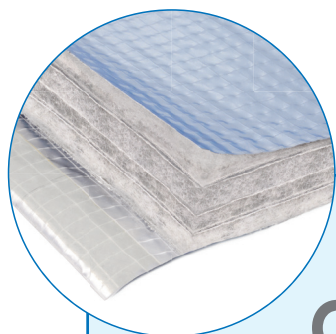
Maîtrise des dépenses :



- Éligibilité 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

- A positionner côté chaud
- Marquage CE comme pare-vapeur
- Epaisseur nominale : 4,5 cm (+/- 0,9 cm)
- Rouleau de 15 m²



13
EN 13984:2012



TOP TOIT

ISOLANT RÉFLECTEUR RESPIRANT + ÉCRAN HPV

- A positionner côté froid (face grise côté extérieur)
- Membrane « débordante » avec bande auto-adhésive, 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 m²



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



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

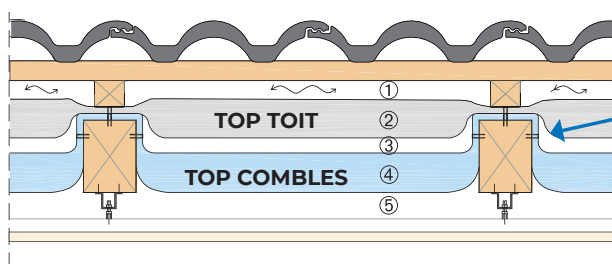
TOP TOIT DUO bénéficie d'une résistance thermique en toiture **R > 6,21 m².K/W*** mesurée selon cette norme NF EN 16012 par **le laboratoire accrédité KTU**.

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



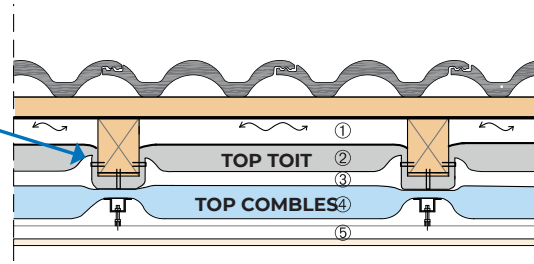
Exemples de pose

POSE PAR L'EXTÉRIEUR



Pose 2 fois plus rapide

POSE PAR L'INTÉRIEUR



R=6,33 m².K/W*

①	Lame d'air ventilée	+	②	TOP TOIT	+	③	Lame d'air non ventilée	+	④	TOP COMBLES	+	⑤	Lame d'air non ventilée
	R = 0,10			R = 2,45			R = 0,53			R = 2,75			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 m².K/W

Norme NF EN 16012

Caractéristiques déclarées

1^{ER} COMPOSANT : TOP COMBLES (ISOLANT RÉFLECTEUR + PARE-VAPEUR)

Caractéristiques principales

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

Résistance à la traction

Force de traction maximale Sens longitudinal	Force de traction maximale Sens transversal	Allongement Sens longitudinal	Allongement Sens transversal
> 500 N / 50 mm	> 300 N / 50 mm	> 15%	> 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^{ÈME} 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) EN 823	Sd < 0,15 m EN 13859-2 : 2014	W1 EN 13859-1 : 2014 EN 13859-2 : 2014

Résistance à la traction

Force de traction maximale Sens longitudinal	Force de traction maximale Sens transversal	Allongement Sens longitudinal	Allongement Sens transversal
> 300 N / 50 mm	> 200 N / 50 mm	> 20%	> 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 (pliability)

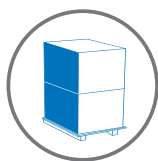
- 30°C
EN 13859-1 : 2014 et EN 13859-2 : 2014

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 m²)
+ 1 rouleau de TOP TOIT (15 m²)

Palette de 10 packs soit environ
150 m² de surface à isoler

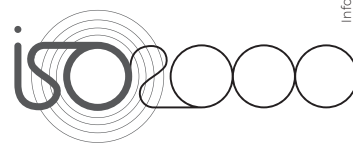
L'isolant TOP TOIT DUO doit être stocké sous abri, dans son emballage, et protégé des intempéries.

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
www.iso2000-isolation.fr