



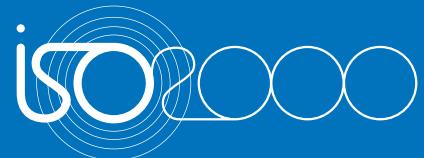
APPLICATIONS



ISOLATION  
TOITURES  
ET MURS PAR  
L'INTÉRIEUR

# TOP COMBLES

ISOLANT RÉFLECTEUR  
+ PARE-VAPEUR



# 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 **4,05 m<sup>2</sup>. K/W\***.



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



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

Sa **résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (Sd) supérieure à 100 m** empêche le passage de la vapeur d'eau dans les parois et supprime les risques de condensation.



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.



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.

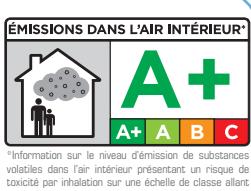


TOP COMBLES est fabriqué en France.

## 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 tassemement 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 (tels que le Crédit d'Impôt Transition Energétique, MaPrimeRénov' et les Certificats d'Economie d'Energie, sous conditions)
- Réalisation d'importantes économies d'énergie

\*avec 2 lames d'air de 20 mm. La résistance thermique intrinsèque est de 2,75 m<sup>2</sup>. 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.

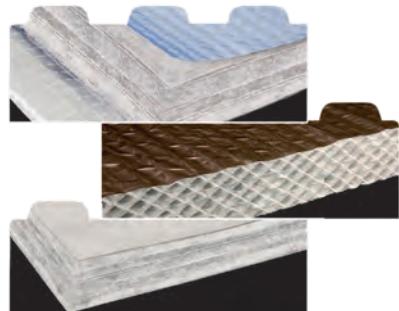
## Les solutions combinées, de multiples configurations possibles :

Actuellement, seule la norme d'essai **NF EN 16012** est reconnue par l'administration pour l'éligibilité des isolants réfléchissants aux différentes aides publiques. La performance thermique du **TOP COMBLES**, mesurée selon la norme NF EN 16012 **par le laboratoire accrédité KTU**, peut s'ajouter à celle des autres isolants éventuellement utilisés en association. Ainsi, à performance thermique identique, l'épaisseur totale d'isolation est diminuée ou, à épaisseur identique, la performance thermique de la paroi est maximisée.



Afin d'atteindre les valeurs requises par les dispositifs tels que le **Crédit d'Impôt Transition Energétique** (CITE), **MaPrimeRénov'** et les **Certificats d'Economies d'Energie** (CEE), **TOP COMBLES** peut être associé à d'autres isolants et notamment :

- L'isolant **ALVEOL'R** nouvelle génération
- L'isolant respirant **TOP TOIT**

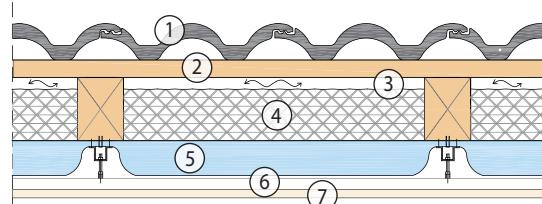


## Exemples de solutions combinées **TOP COMBLES** en toiture :

### TOP COMBLES sous chevrons + ALVEOL'R entre chevrons (90 mm)



- 1 - Tuiles
- 2 - Support de couverture
- 3 - Lame d'air ventilée
- 4 - **ALVEOL'R (90 mm)**
- 5 - **TOP COMBLES**
- 6 - Lame d'air non ventilée
- 7 - Plaque de plâtre



**R=6,05 m<sup>2</sup>.K/W\***

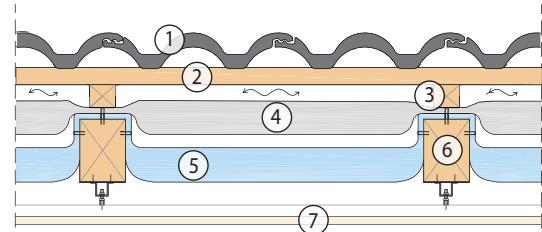
Lame d'air ventilée      ALVEOL'R 90 mm      TOP COMBLES      Lame d'air non ventilée  
R = 0,10                   R = 2,70                   R = 2,75                   R = 0,50

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

### TOP COMBLES en crémaillère entre chevrons + TOP TOIT sur chevrons



- 1 - Tuiles
- 2 - Tasseaux support de tuiles
- 3 - Tasseaux
- 4 - **TOP TOIT**
- 5 - **TOP COMBLES**
- 6 - Chevrons
- 7 - Plaque de plâtre sur ossature



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

Lame d'air ventilée      TOP TOIT      Lame d'air non ventilée      TOP COMBLES      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 avec  
2 lames d'air  
**4,05 m<sup>2</sup>.K/W**

Résistance thermique  
intrinsèque  
2,75 m<sup>2</sup>.K/W

Emissivité des films  
externes  
0,05 / 0,05

NF EN 16012



## Caractéristiques déclarées

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

#### Caractéristiques principales

Etanchéité à  
l'eau  
  
Étanche à 2 kPa

Propriétés de  
transmission de  
la vapeur d'eau  
  
Sd > 100 m

Résistance au  
cisaillage des  
joints  
  
> 50 N / 50 mm

Réaction au feu  
  
Classé F

Substance  
dangereuse  
  
Aucune

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

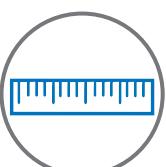
EN 13984 : 2012

#### Durabilité

Après vieillissement Essai réussi

EN 13984 : 2012

Déclaration de performance (DOP) complète à retrouver sur [www.iso2000-isolation.fr](http://www.iso2000-isolation.fr)



## Dimensions

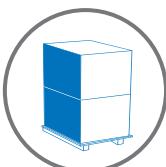
Métrage  
15 m<sup>2</sup>

Largeur  
1,5 m  
**EN 1848-2**

Longueur  
10 m  
**EN 1848-2**

Masse surfacique  
650 g / m<sup>2</sup> (+/- 5%)  
**EN 1849-2**

Epaisseur  
4,5 cm (+/- 0,9)  
**EN 823**



## Conditionnement et stockage

Rouleau de 15 m<sup>2</sup>

Palette de 18 rouleaux soit 270 m<sup>2</sup>

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

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](mailto:contact@itr-iso2000.com)

**www.iso2000-isolation.fr**