

# TOUT CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LE DTU 45.10

## ISOLATION DES COMBLES

Par panneaux et rouleaux en laine minérale


LES ANTISÈCHES



ISOVER

### EN COMBLES AMÉNAGÉS : FAITES LE BON CHOIX !

 **ISOCONFORT 35 et ISOCONFORT 32** sont les bons produits pour cette application.

 **IBR (ou équivalent)** est le produit idéal pour les combles perdus. Il ne peut pas être utilisé en combles aménagés car non semi-rigide.

### Lambda de l'isolant à poser en combles aménagés

- Entre chevrons  $\leq 36 \text{ mW}/(\text{m.K.})$ .
- Entre fermettes  $\leq 36 \text{ mW}/(\text{m.K.})$ .
- Sous chevrons ou fermettes.  $\leq 38 \text{ mW}/(\text{m.K.})$ .



### Vérification de la charpente

Un examen visuel doit être fait avant le chantier, vérifiant que les bois de charpente sont secs et sains, sans pénétration d'eau ni endommagement de la couverture.



### Conduit de cheminée

Respecter les distances de sécurité conformément au DTU 24.1. Par défaut :

- **8 cm** (conduits métalliques).
- **10 cm** (conduits maçonnés).
- **3 fois le diamètre du conduit** (conduit de raccordement avec un minimum de 37,5 cm).



### Éclairage encastré

En cas de revêtement kraft, il est nécessaire de :

- soit protéger avec un capot de protection ;
- soit retirer le revêtement kraft ;
- soit créer un espace technique.

**BON À SAVOIR**  
**ISOVER recommande ISOSPOT**  
La solution pour protéger les spots lumineux !



- Prévoir un dispositif de repérage si l'isolant recouvre une boîte de connexion électrique.
- Les boîtiers électriques doivent être étanches à l'air.

# TOUT CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LE DTU 45.10 ISOLATION DES COMBLES

Par panneaux et rouleaux en laine minérale

LES ANTISÈCHES



ISOVER



## Les cas où les membranes sont nécessaires

### En combles perdus :

- Plancher au dessus de l'isolant.
- Zone très froide sauf sur plancher en béton plein.
- Plafond non étanche à l'air.
- Maison à ossature bois.
- Bardeaux bitumés sauf sur béton plein.

### En combles aménagés :

- Avec un écran de sous-toiture HPV\*.
- En neuf ou réfection totale de la toiture.
- Maison à ossature bois.
- Zone très froide.
- En rénovation, pour éviter d'avoir à justifier une ventilation suffisante sous écran ( $\geq 1/250$ ) avec entrée(s) et sortie(s) d'air.
- Bardeaux bitumés.



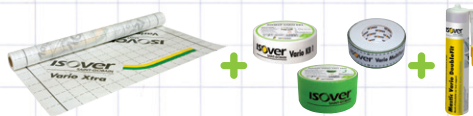
Le revêtement kraft n'est pas un pare-vapeur

\* Hautement Perméable à la Vapeur d'eau



## Ouvrage pare-vapeur

- Un ouvrage pare-vapeur doit être continu sur toute la surface de la toiture, grâce à des accessoires dont la compatibilité doit être démontrée.
- La pose d'adhésifs d'autres marques que la membrane est non-conforme au DTU s'il n'y a pas eu de vérification par le fabricant.



(compatibilité démontrée par le DTA 20/14-335\_V1)

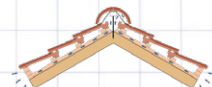
## BON À SAVOIR

La membrane Vario® Xtra et ses accessoires s'adaptent aussi bien en combles perdus qu'en combles aménagés !

Mise en œuvre possible en 2/3-1/3 grâce au DTA 20/14-335\_V1



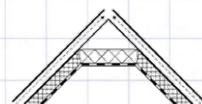
## Ventilation de la couverture et de l'écran de sous-toiture



Ventilation obligatoire en sous face de la couverture



Écran non HPV : ventilation en sous face de l'écran



Écran HPV : isolant en contact avec l'écran

**Attention :** la ventilation nécessite une lame d'air non obstruée sur toute la hauteur de la couverture, avec des entrées d'air en bas et des sorties en haut de la couverture, et un dimensionnement conforme aux DTU de la série 40.

*Ces informations n'engagent pas la responsabilité d'ISOVER. Veuillez vous référer au DTU 45.10 pour plus de précisions. ISOVER ne saurait d'aucune manière et en aucun cas être tenu de réparer d'éventuels dommages directs ou indirects*