



## Membrane Vario Duplex

Membrane d'étanchéité à l'air hygro-régulante  
avec un  $S_d$  compris entre 0,1 m et 4 m



**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



# La solution d'étanchéité à l'air des combles



## DESCRIPTION DU PRODUIT

La membrane **Vario Duplex** est composée d'un film quadrillé à base de polyamide contrecollé sur un voile non tissé, dont la résistance à la diffusion de la vapeur d'eau varie en fonction de l'humidité relative, entre 0,1 m et 4 m.

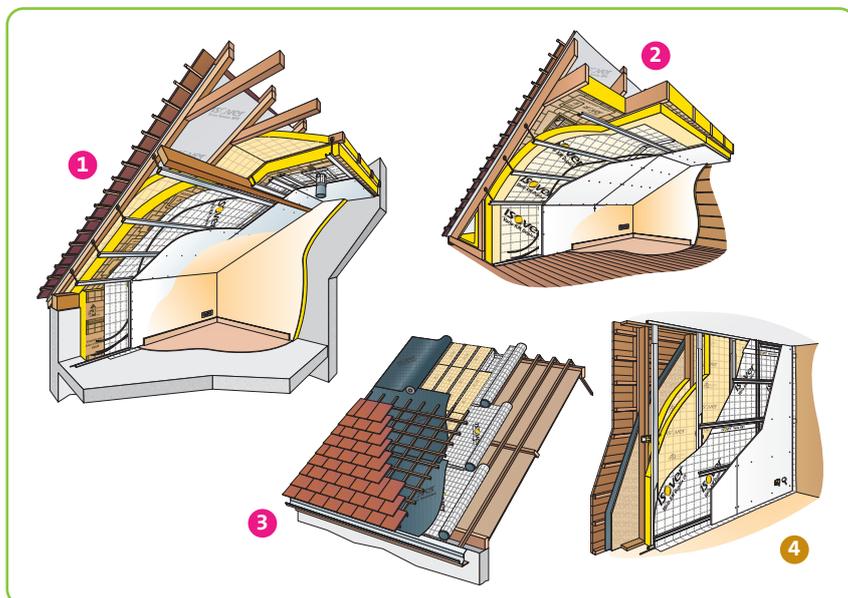
En hiver, le  $S_d$  est élevé, ce qui bloque la circulation de la vapeur d'eau de l'intérieur vers l'extérieur.

En été, le  $S_d$  est faible, ce qui favorise la circulation de la vapeur d'eau de l'extérieur vers l'intérieur. L'humidité contenue dans le bois est évacuée dans l'air ambiant.

## APPLICATIONS

La membrane **Vario Duplex** peut-être mise en œuvre :

- 1 En isolation des combles aménagés en charpentes traditionnelles.
- 2 En isolation des combles aménagés en charpentes fermettes.
- 3 En isolation des combles aménagés par l'extérieur entre chevrons en rénovation.
- 4 En isolation des murs par l'intérieur des logements à ossature bois.



## AVANTAGES



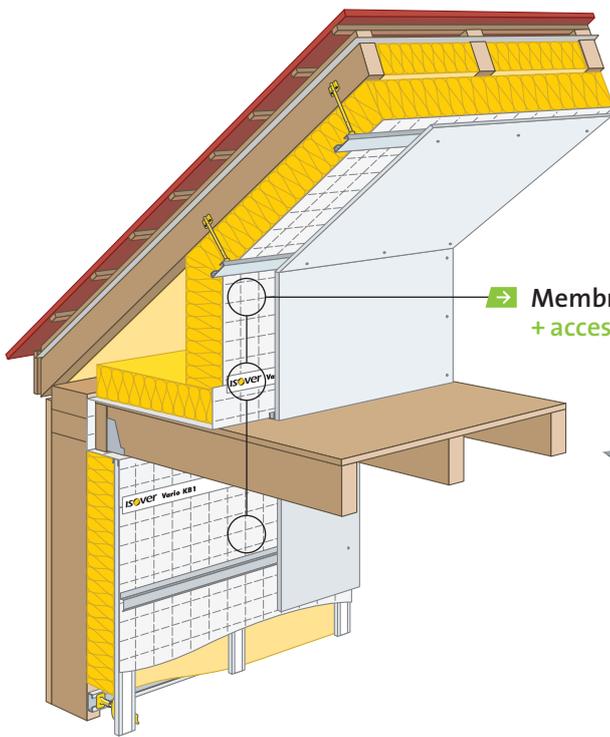
- Conception
  - Système validé par Avis Technique du CSTB n° : 20/10-188 et n° : 20+9/10-184.
  - Permet d'atteindre d'excellentes performances d'étanchéité à l'air.
  - Supprime tout risque de condensation dans les bois de charpente et favorise leur séchage.
- Mise en œuvre
  - Compatible avec les laines nues et revêtues kraft.
  - Compatible avec les accessoires de mise en œuvre (adhésifs **Vario KB1** et **Vario Multitape**, mastic **Vario DS**, joint ruban **Vario Protape**, œillet **Vario Passelec**) dédiés aux systèmes d'étanchéité à l'air Isover.
  - Propriétés mécaniques renforcées.
  - Dimensions adaptées pour une mise en œuvre facilitée.
  - Quadrillage de la surface pour faciliter la découpe et la mise en œuvre.

## CARACTÉRISTIQUES

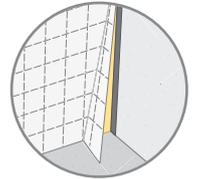
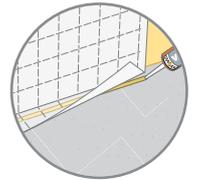
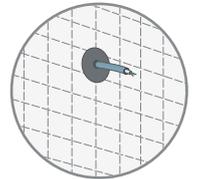
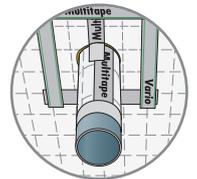
- Déclaration des Performances (DoP) n° : 0003-02 **CE**
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau :  $0,1 \text{ m} \leq S_d \leq 4 \text{ m}$
- Perméance à la vapeur d'eau : de 0,02 à 0,68 g/m<sup>2</sup>.h.mmHg
- Résistance à la déchirure au clou : > 50 N
- Résistance à la traction : > 100 N
- Réaction au feu (Euroclasse) : E



# bles aménagés et des murs à ossature bois



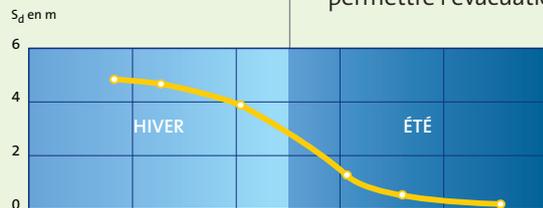
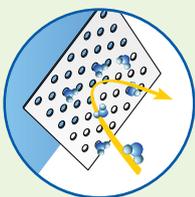
→ Membrane d'étanchéité à l'air Vario Duplex + accessoires dédiés



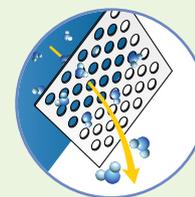
## Qu'est-ce-qu'une membrane d'étanchéité à l'air, hygro-régulante ?

### En hiver

La vapeur d'eau circule de l'intérieur vers l'extérieur : il y a risque de condensation dans l'isolation et la charpente. **Vario Duplex** empêche la vapeur d'eau de passer.

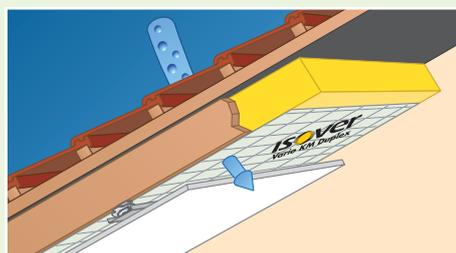
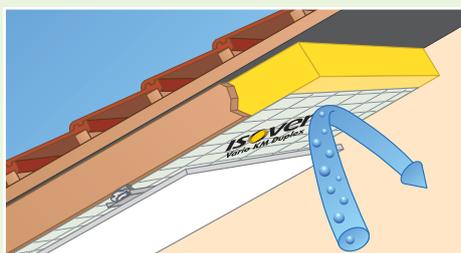


Plus  $S_d$  est élevé, plus **Vario Duplex** résiste au passage de la vapeur d'eau, plus elle se comporte comme un pare-vapeur



### En été

La vapeur d'eau circule de l'extérieur vers l'intérieur et l'humidité contenue dans le bois est évacuée dans l'air ambiant. **Vario Duplex** adapte sa structure moléculaire pour permettre l'évacuation de la vapeur d'eau.





**Adhésif Vario KB1**  
Réf. : 72432  
Long. : 40 m  
Larg. : 60 mm



**Adhésif Vario Multitape**  
Réf. : 82461  
Long. : 35 m  
Larg. : 60 mm



**Adhésif Vario Multitape 150**  
Réf. : 84336  
Long. : 20 m  
Larg. : 150 mm



**Joint ruban Vario Protape**  
Réf. : 86170  
Long. : 10 m  
Larg. : 40 mm



**Œillet Vario Passelec**  
Réf. : 72431  
Diamètre : 60 mm  
(gaines 18 à 25 mm)  
Sachets de 10



**Mastic Vario DS**  
Réf. : 72430  
Capacité : 310 ml



## RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

### Membrane Vario Duplex

Référence Isover	Longueur	Largeur	Conditionnement
73310	40 m	1,5 m	1 rouleau 60 m <sup>2</sup>

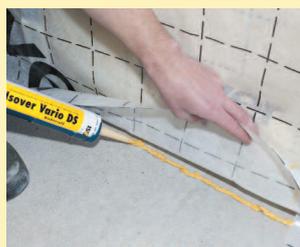
## MISE EN ŒUVRE



Agrafage de la membrane sur l'ossature bois.



Clipsage de la fourrure métallique sur la clé générant un vide technique permettant le passage des gaines électriques.



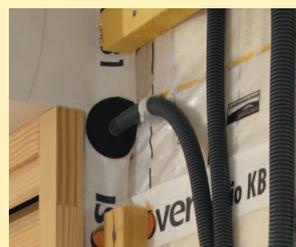
Réalisation de l'étanchéité à l'air aux extrémités de la membrane grâce au Mastic Vario DS.



Embrochage de la membrane sur la **suspente Intégra 2** et clipsage de la clé.



Jonction entre les lés de membrane à l'aide de l'adhésif **Vario KB1**.



Réalisation de l'étanchéité à l'air au pourtour des gaines électriques avec l'œillet **Vario Passelec**.

### Saint-Gobain Isover

1, rue Gardénat Lapostol  
92282 Suresnes cedex  
France  
Tél. : +33 (0)1 40 99 24 00  
Fax : +33 (0)1 41 44 81 40

[www.isover.fr](http://www.isover.fr)  
[www.toutsurlisolacion.com](http://www.toutsurlisolacion.com)  
[www.isolationthermique.fr](http://www.isolationthermique.fr)

ASSISTANCE TECHNIQUE

N° Indigo 0 825 00 01 02

0,28 € TTC / M<sup>2</sup>

### 5 directions régionales à vos côtés

**Paris et Nord**  
Tél. : 03 44 41 75 10 - Fax : 01 41 44 81 92  
ZI Le Meux - 3, rue du Tourteret  
60880 Le Meux

**Ouest**  
Tél. : 02 99 86 96 96 - Fax : 02 99 32 20 36  
Parc tertiaire du Val d'Orson  
Rue du Pré Long  
35770 Vern-sur-Seiche

**Sud-Ouest**  
Tél. : 05 56 43 52 40 - Fax : 05 56 43 25 90  
Bâtiment Ambre - Rue de la Blancherie  
33370 Artigues-près-Bordeaux

**Est**  
Tél. : 03 83 98 49 92 - Fax : 03 83 98 35 95  
Immeuble Le République  
8, place de la République  
54000 Nancy

**Sud-Est**  
Tél. : 04 74 31 48 20 - Fax : 01 46 25 48 25  
Espace Saint-Germain - Bâtiment Miles  
30, avenue du Général Leclerc  
38200 Vienne

Ce document est fourni à titre indicatif, notre société se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Saint-Gobain Isover décline toute responsabilité en cas d'utilisation ou de mise en œuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans la présente documentation, les documents techniques (DTU ; Avis Techniques ; ...) et les règles de l'art applicables.



Retrouvez notre guide de choix et de pose sur l'application smartphone