

NOUVEAUTÉ  
2015



COMBLES  
PERDUS



COMBLES  
AMÉNAGÉS

# Gamme Suspentes Integra<sub>2</sub>

Suspentes pour l'isolation et l'étanchéité à l'air des combles aménagés

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Les suspentes Integra<sub>2</sub> ont été conçues pour assurer une mise en place facile et rapide de l'isolation et de la membrane d'étanchéité à l'air dans les combles aménagés conformément aux règles de l'art du CPT 3560 V2. Il est aussi possible de les mettre en œuvre entre solives ou entrants de combles perdus.

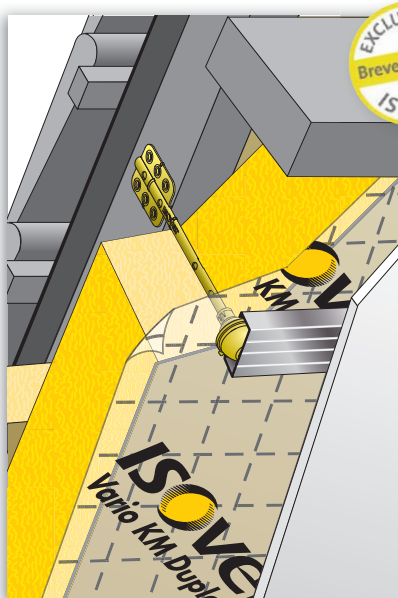
En composite armé, elles sont constituées d'une tige, d'une rondelle et d'une clef.

## APPLICATION

- En combles aménagés pour charpentes traditionnelles et industrielles.
- En combles perdus avec isolation en rouleaux.
- En neuf comme en rénovation.

S'intègre au système

**VARIO Confort**  
Isolants & systèmes



Tige

Rondelle

Clef

## AVANTAGES

### L'isolation et l'aménagement des combles facilités :

- Embrochage de l'isolant sans pré-incision
- Maintien temporaire des lés d'isolant grâce à la rondelle
- Mise en œuvre rapide de la membrane d'étanchéité à l'air : économie de l'étape intermédiaire de maintien provisoire de la membrane sur les fourrures par adhésivage
- Un verrouillage du système assuré par le « clip » sonore de la clef sur la suspente

### Un système d'isolation performant et garanti :

- Ponts thermiques réduits grâce au matériau composite
- Garantie des performances d'étanchéité à l'air de la membrane : rapport CSTB N° HO - 10-E 10 113
- Garanties de mise en œuvre :
  - DTA 20/14-335 - Vario / Vario Xtra
  - DTA 20/14-336 - Stopvap / Stopvap 90

### Un système pérenne

- Clipsage non démontable garantissant la réalisation effective de l'étanchéité à l'air et la durabilité du système

### Une conception pratique

- Permet d'aménager un vide technique de 20 mm entre la membrane et la contre-face du parement pour passer des gaines et boîtiers électriques et protéger la membrane des percements
- Système évolutif permettant l'adaptation des rallonges Integra<sub>2</sub> en plafond et combles perdus pour l'aménagement d'un vide technique

## RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

4 références adaptées pour des épaisseurs d'isolant de 120 à 280 mm.

| Réf.  | Article                             | Ép. isolant max. (mm) | Condit. pièces/boîte |
|-------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 68319 | SUSPENTE INTEGRA <sub>2</sub> 24-28 | 280                   | 50                   |
| 85600 | SUSPENTE INTEGRA <sub>2</sub> 20-24 | 240                   | 50                   |
| 84937 | SUSPENTE INTEGRA <sub>2</sub> 16-20 | 200                   | 50                   |
| 85601 | SUSPENTE INTEGRA <sub>2</sub> 12-16 | 160                   | 50                   |

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN

**NOUVEAUTÉ  
2015**

## NOUVELLE SUSPENTE INTEGRA<sub>2</sub> 24-28

La suspente Integra<sub>2</sub> 24-28, renforcée pour les fortes épaisseurs des isolants Isoconfort de 240 à 280 mm (système Vario Confort), permet aussi plus de confort à la pose.



- Tige renforcée pour un meilleur embrochage
1. Triangulation pour diminution du bras de levier
  2. Aileron rigidificateur
  3. Percements supplémentaires pour une meilleure amplitude de réglage
  4. Création du rainage pour un meilleur blocage sur le chevron

### PERFORMANCES

La suspente Intégra<sub>2</sub>, en composite armé, permet de minimiser les valeurs d'Up des parois par rapport à une suspente métallique. Le tableau ci-dessous présente les valeurs de déperditions Up calculées sur une configuration en rampant de toiture avec isolation en 2 couches entre et sous chevrons (rapport d'étude CSTB 14-049B sept 2014).

| Section chevrons (mm)                               | largeur 60 x hauteur 80 |             |             |             |
|---|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Épaisseur d'isolant entre chevrons (mm)             | 60 (Isoconfort 35)      |             |             |             |
| Section panne (mm)                                  | 75 x 200                |             |             |             |
| Épaisseur d'isolant sous chevrons (mm)              | 160                     | 200         | 240         | 280         |
| Lambda isolant W/(m.K)                              | 0,032                   | 0,032       | 0,032       | 0,035       |
| Résistance thermique isolants (m <sup>2</sup> .K/W) | 6,70                    | 7,90        | 9,15        | 9,70        |
| Pont thermique dû aux suspentes (W/K)               | 0,004                   | 0,004       | 0,004       | 0,004       |
| Up (W/m <sup>2</sup> /K)                            | <b>0,16</b>             | <b>0,14</b> | <b>0,13</b> | <b>0,13</b> |

Hypothèse Lambda bois 0,13 W/(m.K)

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.

#### Directions régionales

**Paris et Nord**  
Fax : 01 30 32 47 41 - Tél. : 01 34 20 18 00  
2, boulevard de l'Oise - Pontoise  
95015 Cergy-Pontoise Cedex

**Ouest**  
Fax : 02 99 32 20 36 - Tél. : 02 99 86 96 96  
18, rue de la Frébardière  
Z.I. Sud-Est - 35000 Rennes

**Centre Ouest**  
Fax : 05 56 43 25 90 - Tél. : 05 56 43 52 40  
Bureaux du Lac - Technoparc - Bât F  
13, avenue de Chavailles - 33525 Bruges Cedex

**Est**  
Fax : 03 83 98 35 95 - Tél. : 03 83 98 49 92  
103, av. de la Libération  
BP 3369 - 54000 Nancy

**Centre Est**  
Fax : 04 72 10 72 37 - Tél. : 04 72 10 72 30  
« Le Saône Croix Rousse » - 17, quai Joseph Gillet  
69316 Lyon Cedex 04

**Sud Est**  
Fax : 04 42 39 81 48 - Tél. : 04 42 39 82 88  
Europarc de Pichaury - Bât. C9  
1330, rue Guillibert de la Lauzière  
13856 Aix-en-Provence Cedex 03

**ASSISTANCE TECHNIQUE**  
N° Indigo 0 825 00 01 02

#### 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.toutsurlisolation.com](http://www.toutsurlisolation.com)  
[www.isolationthermique.fr](http://www.isolationthermique.fr)

### MISE EN ŒUVRE

|  |          |  |          |
|--|----------|--|----------|
|  | <b>1</b> |  | <b>2</b> |
|  | <b>3</b> |  | <b>5</b> |
|  | <b>4</b> |  | <b>6</b> |