

**NOUVEAUTÉ
2015**



COMBLES
PERDUS



COMBLES
AMÉNAGÉS

Gamme Suspentes Integra₂

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

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les suspentes Integra₂ 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.

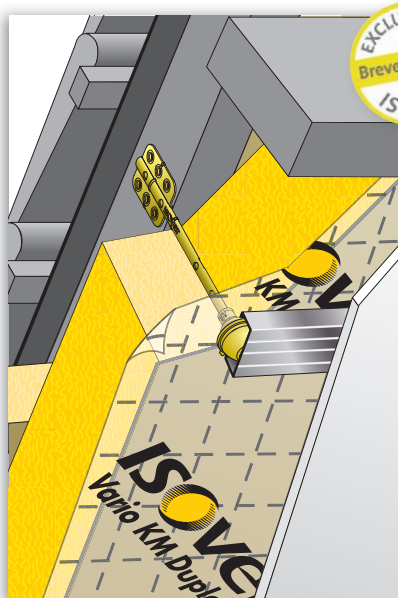
En composite armé, elles sont constituées d'une tige, d'une rondelle et d'une clef.

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



EXCLUSIVITÉ
Brevet déposé
ISOVER



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 Integra₂ 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 ₂ 24-28	280	50
85600	SUSPENTE INTEGRA ₂ 20-24	240	50
84937	SUSPENTE INTEGRA ₂ 16-20	200	50
85601	SUSPENTE INTEGRA ₂ 12-16	160	50

ISOVER
SAINT-GOBAIN

**NOUVEAUTÉ
2015**

NOUVELLE SUSPENTE INTEGRA₂ 24-28

La suspente Integra₂ 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 Intégra₂, 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 (m².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/m²/K)	0,16	0,14	0,13	0,13

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
www.toutsurlisolation.com
www.isolationthermique.fr

MISE EN ŒUVRE

	1 Fixation des premières suspentes en bordure de charpente, perpendiculairement au chevron. La longueur des suspentes dépendra de l'épaisseur d'isolant que vous souhaitez mettre en œuvre.		2 Réglage de la longueur utile à l'aide des repères sur la suspente. Utilisation d'un cordeau pour aligner les suspentes.
	3 Embrochage de l'Isoconfort. Mise en place de la rondelle pour retenir la laine.		Mise en place de la membrane et clipsage de la clé, garantissant la performance de l'étanchéité à l'air.
	5 Clipsage de la fourrure métallique sur la clé.		6 Passage des gaines électriques entre la membrane et le parement. Fixation du parement.