



Pour 1 m² de chantier il vous faut :

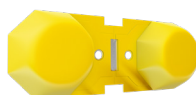


**1,05 m² d'isolant
combles aménagés
ISOVER**



**2 à 3 Suspentes
Intégra₂
ou Intégra₂
réglable**

La suspente est la pièce maîtresse qui permet de maintenir l'isolant. la membrane, l'ossature métallique et de fixer la plaque.



**Connector
Optima₂**

L'accessoire malin pour le raccordement de l'ossature métallique en contour de fenêtre ou en pied-droit et rampant en combles.



**1,10 m² de
membrane
Vario® Xtra**

La membrane est indispensable pour une gestion parfaite de la vapeur d'eau et de l'étanchéité à l'air.



**Mastic Vario®
DoubleFit**



**80 à 140 cm linéaire d'adhésif de la
gamme Vario® ISOVER : Fast Tape,
Multitape ou KB1**



Contient au moins 40 %
de verre recyclé



Recyclable à l'infini



Isole du chaud et du froid



Isole du bruit



Fourure Optima 240	2 m linéaire
Lisse Clip'Optima	Au sol pour le pied droit
Adhésif Isostretch	Au passage des conduits
Plaque de plâtre Placo®	1,05 m ²
Vis et chevilles pour rails et fourrures horizontales	3
Vis TTPC 25	15
Bande à joint Placo®	1,4 m linéaire
Enduit à joint Placo®	0,35 kg



Tuto de pose

Aménagez vos combles en 9 étapes



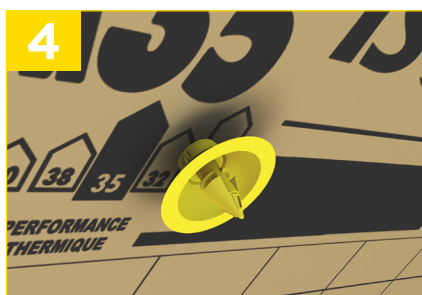
Fixez les suspentes Intégras₂ ou Intégras₁ réglable sur la charpente à l'aide de vis à bois (2 vis dans les trous les plus larges pour le réglage et une 3ème vis pour bloquer). Installez les suspentes en quinconce, tous les 120 cm sur un même chevron pour un entraxe entre chevrons ≤ 60 cm.



Réglez la longueur de tige de la suspenste selon l'épaisseur d'isolant souhaitée puis verrouillez la tige entre 20 et 30 cm. Attention : réglage à partir du 4ème ergo marqué 30, interdiction de se fixer sur les 3 premiers ergots.



Posez la première couche d'isolant combles aménagés entre chevrons puis embrochez la seconde couche d'isolant combles aménagés sur les tiges de suspentes*.



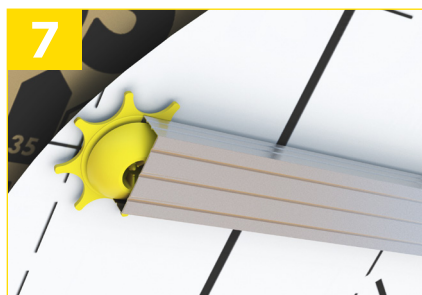
Clipsez les coupelles sur les tiges de suspentes pour maintenir la laine en place.



Embrochez la membrane Vario® Xtra sur les tiges de suspentes puis verrouillez les clés de suspentes ; pour cela tournez d'un quart de tour les clés sur les tiges jusqu'à entendre le « clic » sonore.



Pour assurer l'étanchéité à l'air, jointoyez les lés avec l'adhésif Vario® de votre choix puis collez au mur avec le mastic, les 10 cm de la membrane laissée sur toute la périphérie du comble sur les murs, le sol et le plafond.



Clipsez les fourrures métalliques Optima 240 sur les clés de suspentes.



Vissez les plaques de plâtre tous les 30 cm sur les fourrures Optima 240 (plaques perpendiculaires aux fourrures) avec des vis TTPC 25.



Réalisez le joint entre les plaques : garnissez le creux des bords amincis avec de l'enduit. Humidifiez la bande papier microperforée et la placez dans l'axe du joint avant de la maroufler et la recouvrir avec l'enduit.

Bon à savoir...

- Pose facile par une seule personne grâce à la semi-rigidité du rouleau.
- Les chevrons doivent mesurer au moins 8 cm d'épaisseur. Laisser un minimum de 2 cm de lame d'air ventilée derrière la première couche d'isolant. Toutefois si il y a un écran de sous-toiture HPV (Hautelement Perméable à la vapeur d'eau) sous la couverture, la laine peut toucher l'écran. Obligation d'utiliser une laine semi-rigide.
- Le Connector Optima₂ optimise le traitement des points singuliers. Utilisable pour les contours de fenêtres ou les liaisons pied droit/sous pente de combles. Pliable selon l'angle souhaité grâce à son âme métallique.



Outillage

Traçage	- Crayon de maçon - Mètre ruban - Cordeau - Niveau ou fil à plomb	Pose	- Visseuse (de plaquiste ou à mandrin avec adaptateur) - Soulève-plaque - Pistolet (pour cartouche de mastic)
Découpe	- Grande règle métallique (découpe des isolants + planéité des fourrures) - Couteau Couplène (découpe des isolants) - Cutter (découpe des plaques) - Rabot (pour les plaques) - Cisaille aviation ou grignoteuse (découpe des profilés)	Finition	- Bande et enduit à joint - Couteaux à enduire (10 et 15 cm) - Cale à poncer (avec papier à poncer)
		Equipements de protection	- Gants anti-coupure - Lunettes de protection - Casquette de sécurité - Chaussures de sécurité

* Cas 1 : Un écran HPV est déjà présent : l'isolant peut être en contact avec l'écran, (selon le CPT 3560_V2).

Cas 2 : Il n'y a pas d'écran HPV d'installé, il faut alors veiller à laisser une lame d'air de 2 cm entre l'isolant et la couverture selon le CPT 3560_V2 pour assurer une bonne ventilation.

HPV : Haute Perméabilité à la vapeur d'eau sans ventilation en sous face.