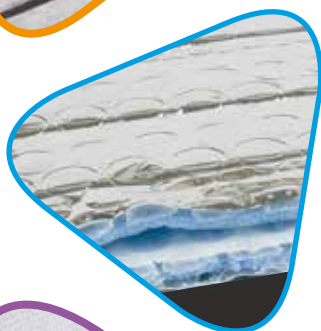
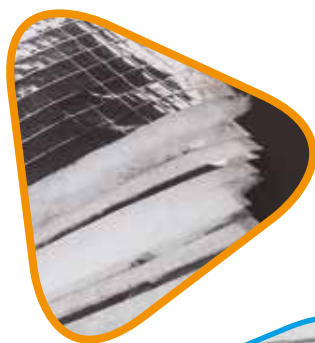


ATI[®]
ISOLATION

 **DOSSIER
TECHNIQUE**



20 ANS

DEPUIS 1998

**UNE GAMME COMPLÈTE
D'ISOLANTS ET D'ÉCRANS**



ATI Acteur reconnu ISOLATION sur le marché de l'isolant mince

Industriel majeur du marché européen des isolants minces thermoréfecteurs, ATI s'appuie sur son savoir-faire pour innover sans cesse.

Parmi nos milliers de clients et partenaires, **2500 artisans** du bâtiment ont été formés directement par nos prescripteurs et contribuent à l'évolution constante de nos matériaux. Du plus basique au plus performant, chaque isolant offre un niveau de **technicité, de confort et de sécurité maximum**.

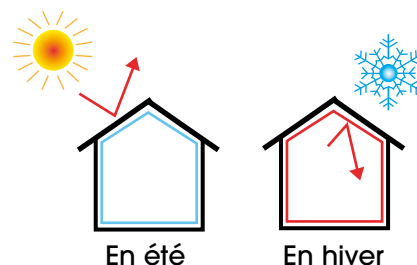
20 ans d'existence, c'est une aventure industrielle à taille humaine et une vraie proximité avec nos clients.

20 ANS
DEPUIS 1998

Principe reposant sur le phénomène physique de la réflexion

Contrairement aux isolants classiques épais, qui limitent le flux de chaleur uniquement par leur épaisseur, la barrière réfléchissante renvoie le chaud vers le chaud pour assurer une isolation thermique aussi bien en été qu'en hiver.

Quelles que soient les variations de température à l'extérieur, les isolants **ATI** assurent une protection thermique et une température intérieure stables et confortables.



3 gammes d'isolants réflecteurs fabriquées en France par ATI

■ Les multiréfecteurs HPV

Isolants alternant des composants microperforés : films aluminisés, ouates, mousses, laines de lin... associés à un écran de sous-toiture HPV.

Performances thermiques en faible épaisseur pour toitures et parois.

Isolants 2 en 1 - 100 % respirant.

■ Les multiréfecteurs

Isolants composés de films réflecteurs avec des couches intermédiaires en ouates, mousses, laines de lin. Performances thermiques en faible épaisseur pour combles et parois.

Totalement étanches à l'air et à la vapeur d'eau.

■ Les thermoréfecteurs à bulles

Isolants dotés d'une ou plusieurs couches de mousse, et/ou de bulles d'air (polyéthylène) et recouverts de part et d'autre d'un aluminium traité anti-oxydation.

Conçus pour la rénovation, les constructions modulaires et agricoles.

Isolants minces thermoréfecteurs

- **ATI** est doté d'un bureau d'études pour la recherche et le développement.
- Depuis 2003, **ATI** et l'ENTPE/CNRS ont conjointement développé, investi et mis au point un outil capable de mesurer les performances thermiques équivalentes (consommation d'énergie réelle) des isolants minces mais aussi tout type de matériaux (murs, fenêtres, isolants épais...).



Performances thermiques



- Mesurées **par des laboratoires certifiés** selon les normes en vigueur.
- Mesurées en boîte chaude gardée dynamique, tenant compte de la consommation d'énergie réelle et permettant d'établir des équivalences thermiques par rapport à un isolant traditionnel.
- **Réellement ressenties après mise en oeuvre :**
 - Surchauffe limitée en été par la réflexion du rayonnement.
 - Économies d'énergie chauffage en hiver.
 - Courants d'air stoppés, ponts thermiques évités.
 - Agréable sensation de confort par l'effet de paroi chaude : le parement de finition (plaque de plâtre, lambris) se met à la température ambiante pour un confort physiologique optimisé.

Garanties & certificats



Aujourd'hui, **ATI** s'engage sur la qualité de ses produits par :

- La traçabilité de toutes ses productions.
- Une garantie décennale (L'Auxiliaire du BTP n°066-100027).
- Des isolants certifiés selon NF EN 16012



- Sains, anallergiques et sans substances volatiles, tous les isolants ATI sont classés A+.



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Outils de production les plus performants d'Europe

ATI[®]
ISOLATION

ATI France exploite :

- Des lignes de production modernes :
 - Multicouches par collage «Hot-Melt»
 - Produits isolants à bulles aluminium
- Une plate-forme de stockage.
- Un service est dédié au contrôle qualité et à la traçabilité.



Capacités de fabrication

- 45 000 m² par jour pour les multicouches par collage «Hot-Melt» (suppression des ponts thermiques).
- 18 000 m² par jour pour les isolants à bulles et aluminium (machines à commandes numériques).

Une capacité totale de production de 63 000 m² par jour qui nous positionne comme une référence sur le plan européen.

Atouts de mise en oeuvre

- Rouleaux légers, jusqu'à 150 cm de large pour une pose aisée et rapide
- Esthétique du bâtiment conservée, volumes et surfaces habitables préservés
- Isolation continue, sans pont thermique
- Ne nécessite aucune protection particulière lors de la pose
- Sans poussière irritante, ni composant nocif pour la santé du poseur et des habitants



Applications par produit

Principales applications	Combinaisons de produits		Multiréflecteurs HPV*		Multiréflecteurs	Thermoréflecteurs à bulles		Écrans HPV	
	ATI COMBI TOITURE	ATI MIX ISOLANTS	ATI PRO	ATI TRIO	ATI PRO BARDAGE	ATI THERMO BULLES	ATI 150+	ATI R2	ATI R3
Sur chevrons	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sur volige	X		X	X	X			X	X
Sous chevrons	X	X	X	X	X	X	X		
Mur intérieur			X	X	X	X	X		
Mur extérieur			X	X	X	X	X	X	X
Plancher			X	X		X	X		
Conditionnements	1 palette de 12 PACKS = 12 x 1 rouleau PRO A (17,25 m ²) 1 rouleau PRO B (15 m ²)	1 palette utile de 57,60 m ² = 80 panneaux FBT P2R 60 mm (57,60 m ²) + 4 rlx ATI PRO W (60 m ²)	Rouleau 15 m ² 1,5 x 10 m	Rouleau 30 m ² 1,5 x 20 m	Rouleau 15 m ² 1,5 x 10 m	Rouleau 31,25 m ² 1,25 x 25 m	Rouleau 24 m ² 1,2 x 20 m	Rouleau 75 m ² 1,5 x 50 m	Rouleau 75 m ² 1,5 x 50 m

* HPV : Hautement Perméable à la Vapeur d'eau

ADHÉSIFS ATI RECOMMANDÉS par produit :

ATI FIX PRO*	X	X						X	X
Aluminium 75 mm				X	X	X	X		
Polyester métallisé 100 mm	X	X	X	X					

* pour les jonctions côté écran HPV



CONSEILS DE POSE

Recommandations générales de mise en oeuvre

- Découper avec une paire de ciseaux à grandes lames ou avec un cutter.
- La pose s'effectue tendue sur les éléments de charpente ou les supports en bois.
- Utiliser des agrafes de 20 mm minimum (galva ou inox) ou des clous à tête large.
- À la jonction des lés, assurer l'étanchéité par un recouvrement de l'isolant sur un support dur (chevron, tasseau, mur).
- Recouvrement de 100 mm pour l'ATI PRO et 50 mm pour les autres isolants ATI.
- Nettoyer les jonctions avant l'application du ruban adhésif ATI recommandé et lisser avec un chiffon sec et propre.
- Tasseaux et/ou contre-liteaux doivent être d'une section appropriée à l'épaisseur de l'isolant pour maintenir une lame d'air suffisante (20 mm minimum) entre l'isolant et le support.
- Ne pas poser près des sources de chaleur (autour d'un conduit de cheminée, à proximité de spots encastrés,...). Conformément à la réglementation (DTU 24.2), recouvrir l'isolant d'une finition dans les surfaces habitables (lambris, plaque de plâtre...).
- Bonne isolation = bonne ventilation. La ventilation intérieure des logements est obligatoire (arrêté du 24/03/1983). Elle assure que l'air vicié, chargé en humidité, est extrait et remplacé par de l'air sain.
- En climat de montagne (altitude > 900 m), respecter les consignes réglementaires spécifiques.
- Le stockage des rouleaux d'isolants doit se faire à l'abri.
- Durée sans bâchage des isolants multirélecteurs HPV (ATI PRO/ATI TRIO) et écrans HPV (ATI R2 et R3), hors conditions climatiques exceptionnelles (neige, forte pluviométrie,...) : 8 jours. Bâcher les autres isolants.

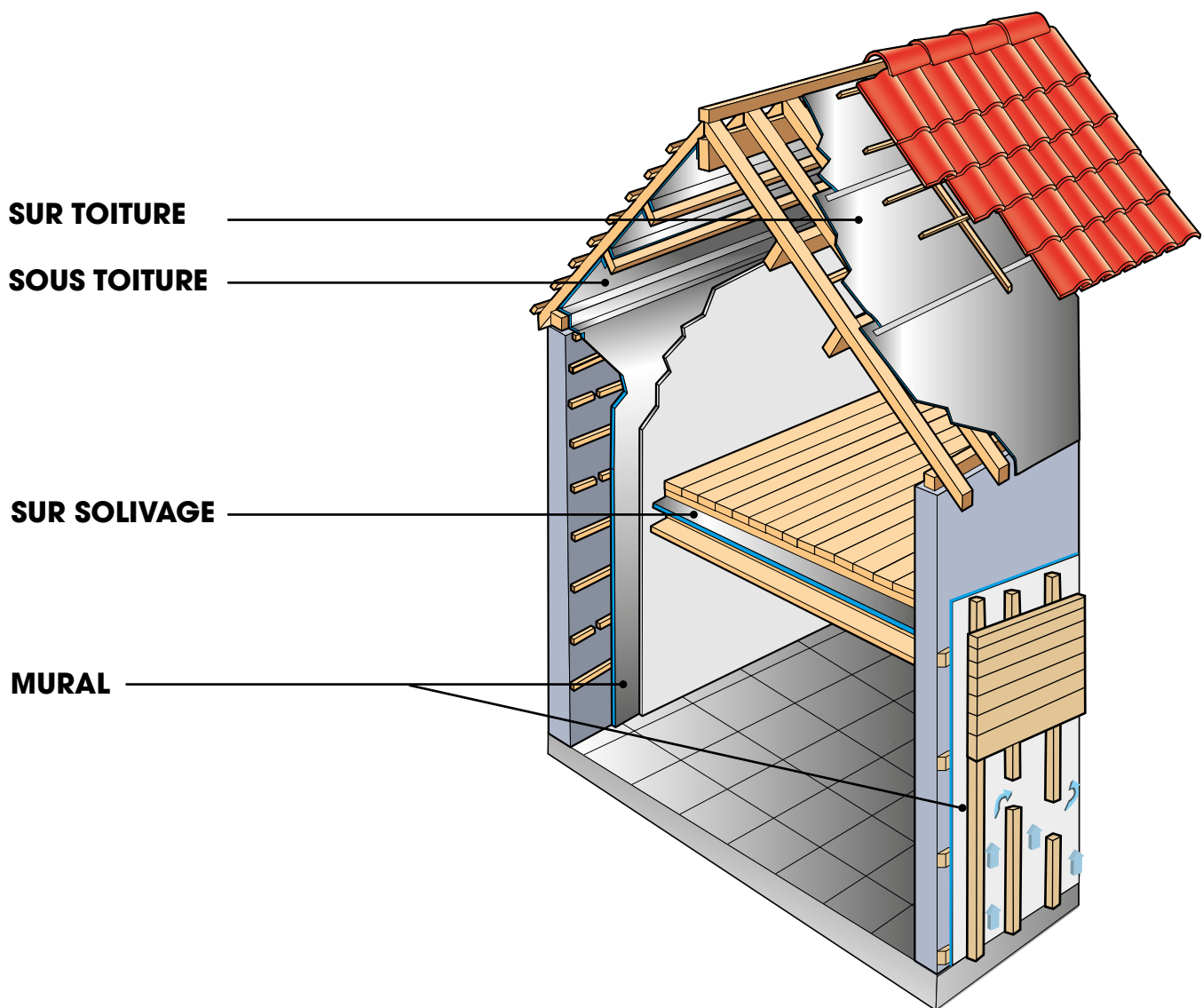


Schéma de principe

TYPES DE MISE EN OEUVRE

Pose sur toiture

- recommandations spécifiques..... p. 8
- pose sur chevrons..... p. 9
- pose sur volige..... p. 9

Pose sous toiture

- recommandations spécifiques..... p.10
- pose sous chevrons..... p.11

Pose murale par l'extérieur

- recommandations spécifiques..... p.14

Pose murale par l'intérieur..... p.15

Pose en plancher et sous-plafond..... p.16

Pose en climat de montagne..... p.17

Pose sur toiture

Recommandations spécifiques

- Respecter la **ventilation de la sous-toiture** (DTU séries 40). Les contre-liteaux doivent être d'une section appropriée à l'épaisseur du produit pour garder une lame d'air suffisante entre l'isolant et la couverture. Assurer la ventilation par des entrées d'air en bas de pente et un faîtage à sec ventilé (closoir ventilé) et/ou par des chatières disposées en quinconce.
- Les lés sont fixés provisoirement par des pointes ou des agrafes sur les supports bois. La fixation définitive est assurée par la **pose de contre-lattes d'épaisseur appropriée** à l'isolant ou à l'écran HPV ATI.
- Pour assurer une **isolation continue de la toiture**, sans pont thermique ni passage d'air, et la protéger contre la pénétration de neige poudreuse :
 - bien fermer au niveau du faîtage, en le recouvrant avec la lé d'isolant.
 - stopper l'entrée d'air en bas de pente, si besoin en posant une entretoise entre les chevrons.
 - faire la jonction entre les lés sur un support dur (chevron, entretoise).
- Pour les écrans HPV un recouvrement spécifique des lés est à respecter, en fonction de la pente de la toiture :
 - pente < 30 % recouvrement de 200 mm
 - pente > 30 % recouvrement de 100 mm
- Autour d'une cheminée, garder une distance de sécurité minimale, telle que prévue dans le DTU 24.1 et disposer en périphérie du chevêtre une contre-latte. À défaut d'information, respecter un retrait d'au moins 200 mm autour des conduits de cheminée.
- Assurer l'écoulement de l'eau de fonte de neige poudreuse jusqu'à l'égout en mettant en oeuvre un déflecteur en amont des élévations de toiture (cheminée, fenêtre de toit, conduit de VMC,...).

Les écrans de sous-toiture et isolants multiréflecteurs HPV (Hautelement Perméable à la Vapeur d'eau) ont un **sens de pose** : la face marquée de l'écran de sous-toiture est orientée vers l'extérieur.

100% respirant, ils se posent avec ou sans lame d'air sur la volige ou sur un autre isolant posé entre chevrons.



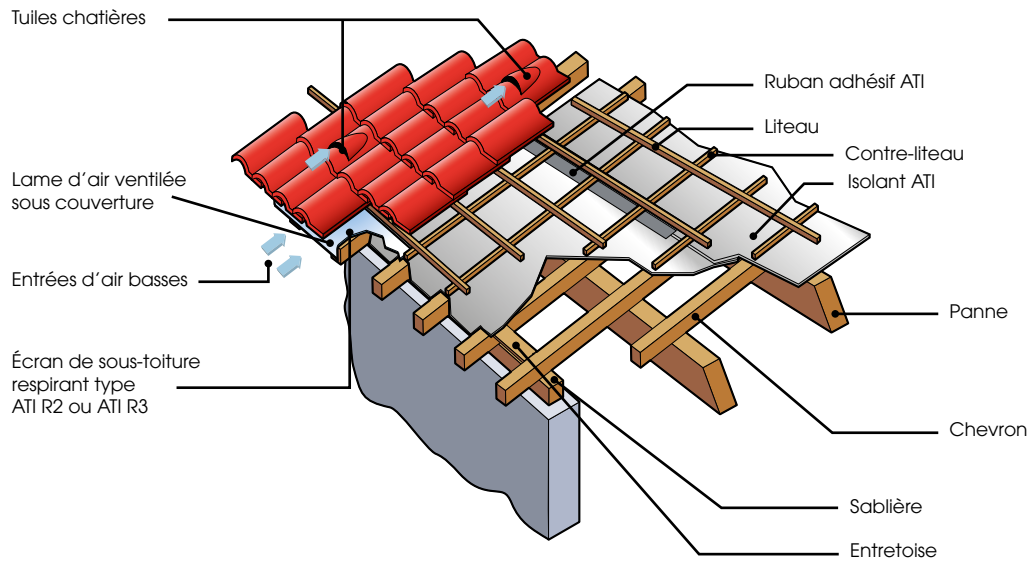
Les isolants multiréflecteurs et thermoréflecteurs à bulles sont étanches à la vapeur d'eau et à l'air.

- aménager une lame d'air entre l'isolant et la volige.
- ne pas poser en contact direct sur un autre isolant.

Étapes de pose

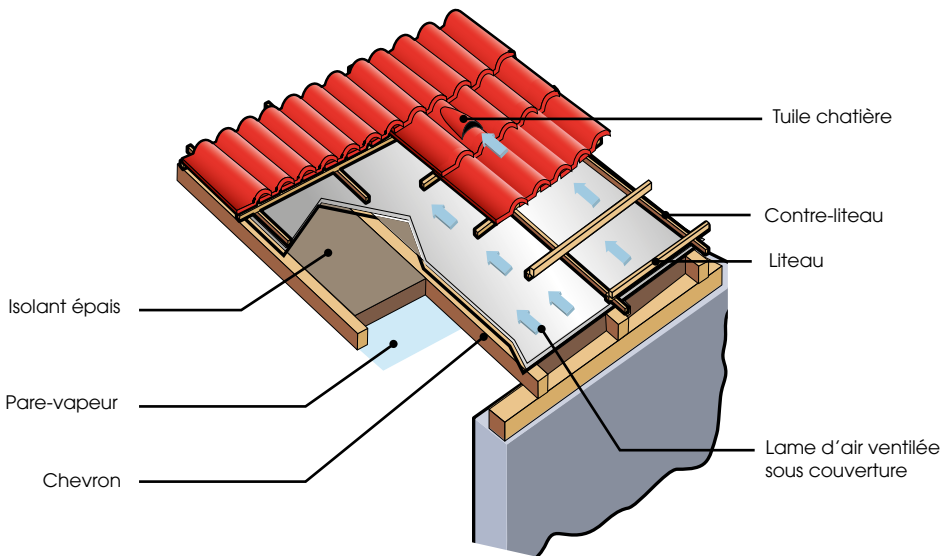
- Dérouler l'isolant ATI horizontalement sur les chevrons en commençant par le bas de la toiture.
- Agrafes l'isolant sur les chevrons jusqu'au niveau de la panne sablière en exerçant une légère tension.
- Poser les lés suivants.
- Bien fermer au niveau du faîtage.
- Jointer le recouvrement de chaque lé avec l'adhésif ATI recommandé.
- Clouer les contre-liteaux au droit des chevrons, puis les liteaux et poser la couverture.

Pose sur chevrons entre 2 lames d'air



Schémas de principe

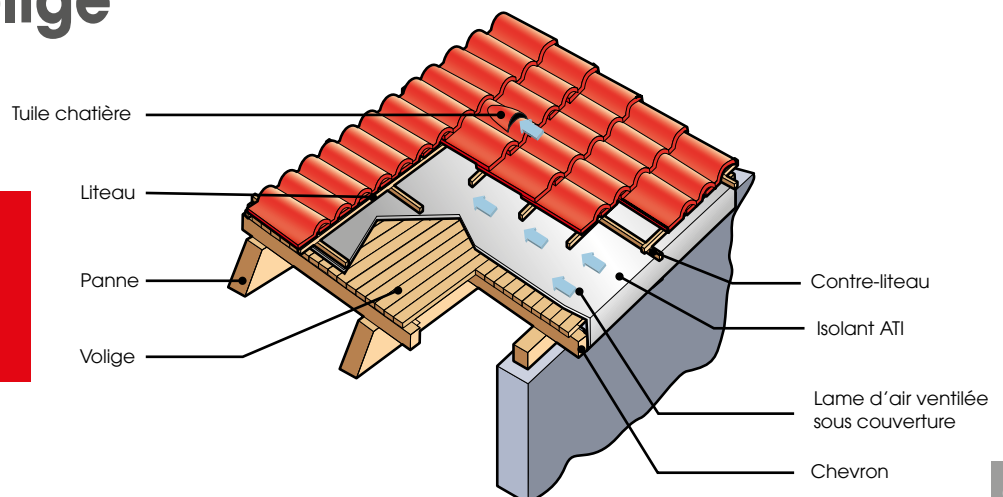
Pose sur chevrons avec isolant entre chevrons



NB : En rénovation, si l'isolant existant entre chevron est doté d'un pare-vapeur posé du mauvais côté (vers l'extérieur au lieu du côté chaud), le lacérer avant de dérouler l'isolant ATI.

Pose sur volige

NB : Si possible, aménager une lame d'air de chaque côté de l'isolant pour optimiser sa performance thermique. Contre-latter sur la volige avant de dérouler l'isolant ATI.



Pose sous toiture

Recommandations spécifiques

- Pour assurer une isolation performante des combles aménageables, sans pont thermique ni passage d'air :
 - bien assurer l'étanchéité à l'air au droit des pannes et des murs pignons à l'aide de tasseaux.
 - faire la jonction entre les lés sur un support dur (chevron, entretoise).
 - toujours aménager une lame d'air entre l'isolant et le parement de finition.

Les isolants multirélecteurs et thermorélecteur à bulles sont étanches à la vapeur d'eau et à l'air.

- ne pas poser en contact direct sur un autre isolant placé entre chevrons. Aménager une lame d'air de 20 mm.

Écrans de sous-toitures et isolants multirélecteurs HPV (Hautelement Perméable à la Vapeur d'eau) ont un **sens de pose** : la face marquée de l'écran de sous-toiture est orientée vers l'extérieur.

100% respirant, ils se posent avec ou sans lame d'air sur un autre isolant entre chevrons.



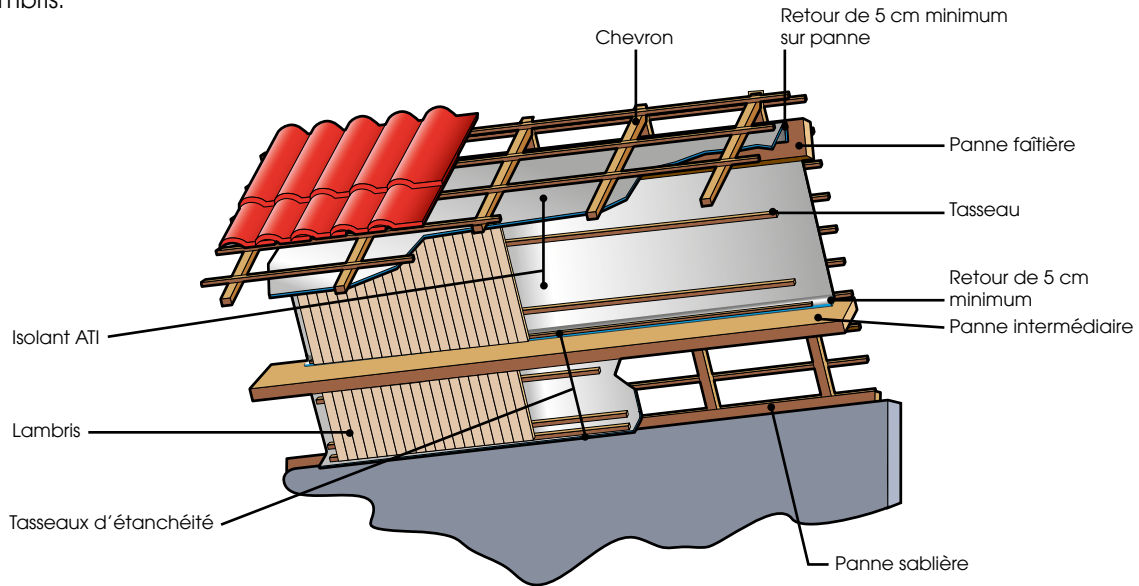
Étapes de pose

- Agraffer l'isolant sous les chevrons en commençant par le haut.
- Utiliser des agrafes de 20 mm minimum.
- Faire un retour de 5 cm sur la panne faîtière.
- Rejoindre la panne suivante et procéder aussi à un retour de 5 cm sur celle-ci.
- Clouer ou visser les tasseaux d'étanchéité le long des pannes afin d'éviter les ponts thermiques.
- Jointer le recouvrement entre chaque lé avec l'adhésif ATI recommandé.

Pose sous chevrons entre pannes

Finition lambris

- Fixer des tasseaux sous les chevrons, à travers l'isolant.
- Poser le lambris.



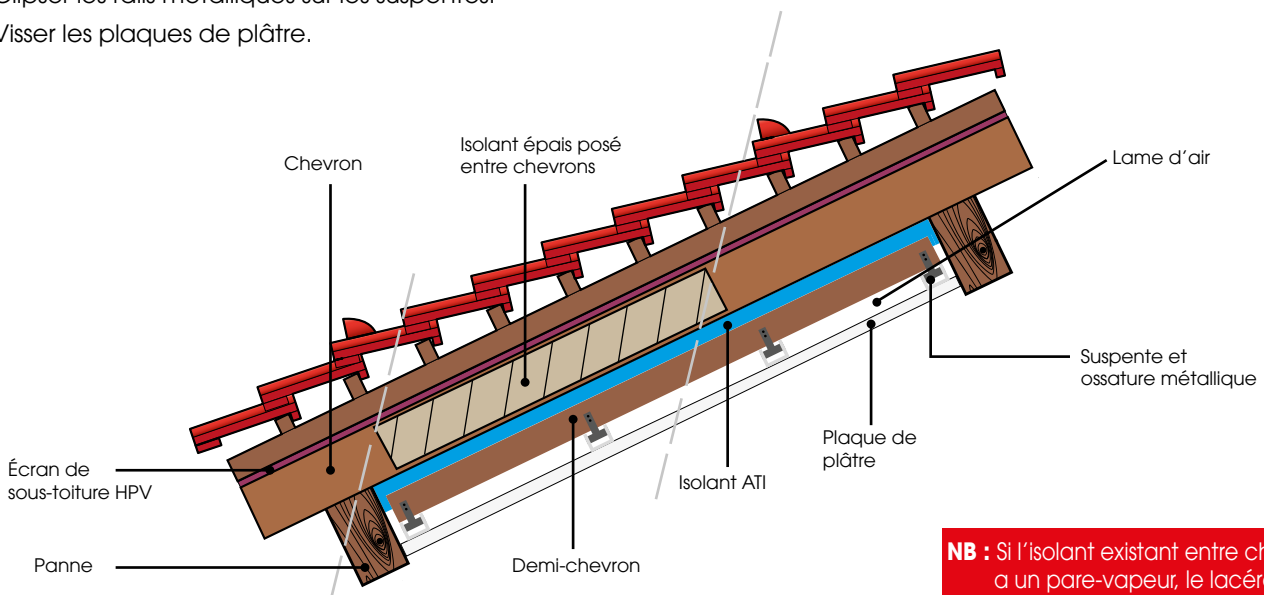
Schémas de principe

Pose sous chevrons entre pannes

avec isolant existant entre chevrons

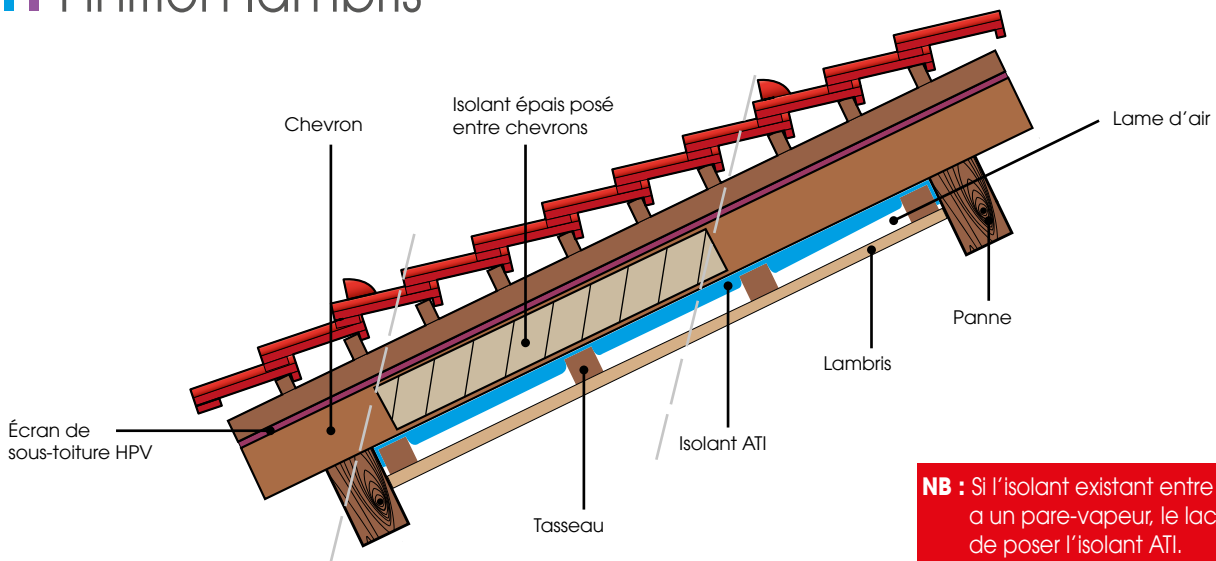
Finition plaque de plâtre

- Dérouler l'isolant ATI horizontalement ou verticalement sur les pannes en commençant par le haut de la toiture.
- Agraffer l'isolant ATI sur les pannes.
- Fixer les demi-chevrons sous les pannes.
- Visser les suspentes sur le côté des demi-chevrons.
- Clipser les rails métalliques sur les suspentes.
- Visser les plaques de plâtre.



NB : Si l'isolant existant entre chevrons a un pare-vapeur, le lacérer avant de poser l'isolant ATI.

Pose sous chevrons avec isolant existant entre chevrons Finition lambris



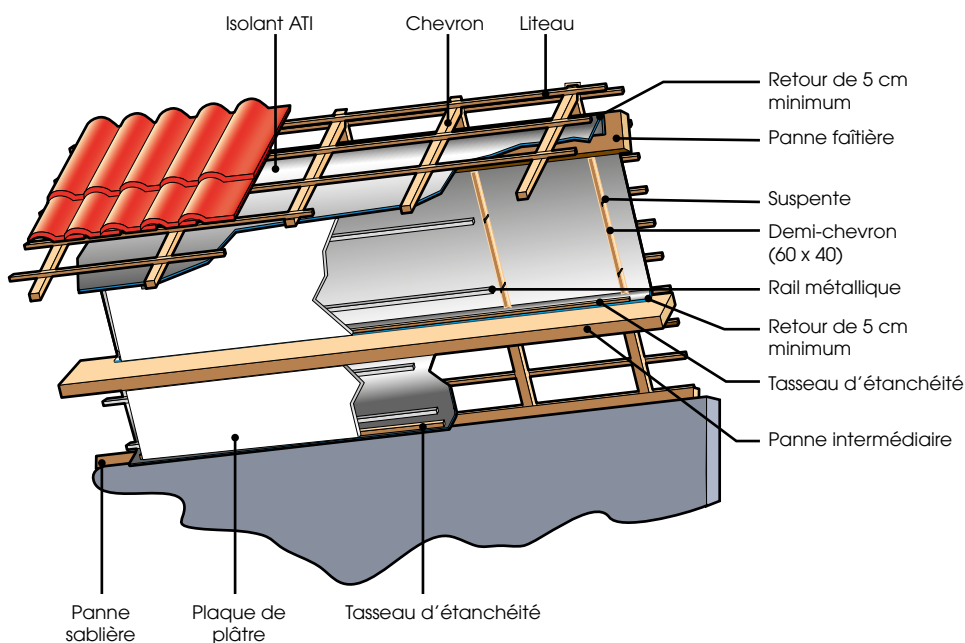
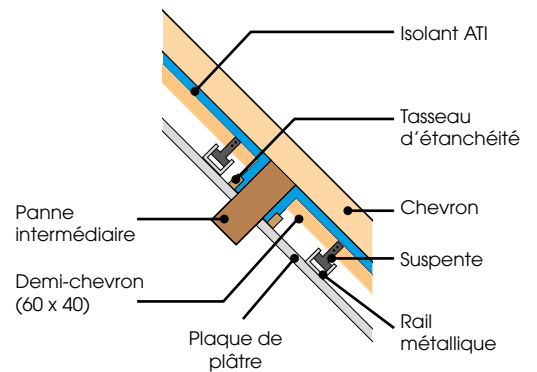
NB : Si l'isolant existant entre chevrons a un pare-vapeur, le lacérer avant de poser l'isolant ATI.

Schémas de principe

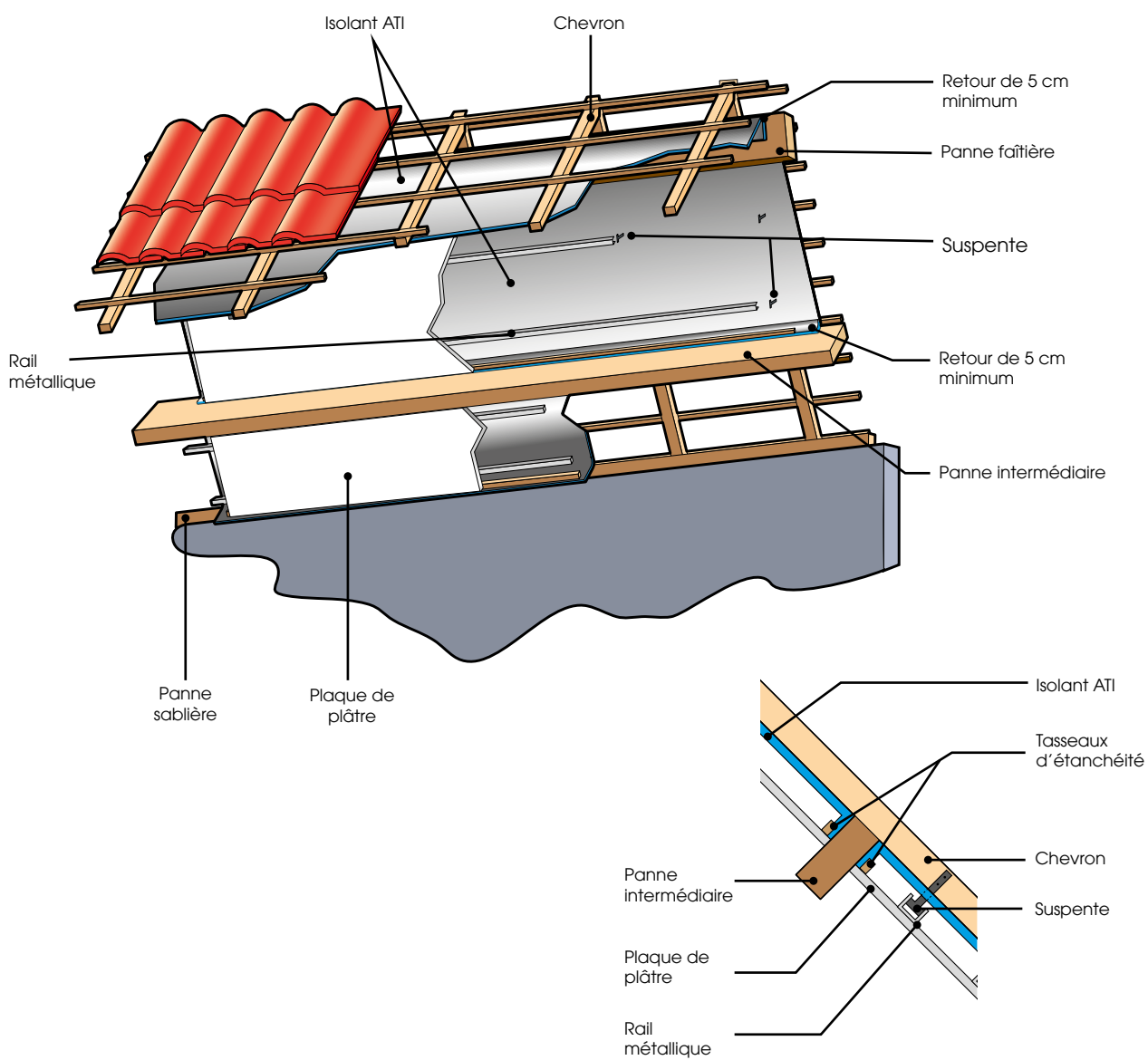
Pose sous chevrons entre pannes, sans incision de l'isolant Finition plaque de plâtre

Permet de garantir une parfaite étanchéité à l'air.

- Fixer les demi-chevrons 60 x 40 mm au droit des chevrons.
- Visser les suspentes sur les demi-chevrons.
- Clipser les rails métalliques.
- Visser les plaques de plâtre.



- Retermer l'incision avec l'adhesif ATI approprié.
- Clipser les rails métalliques.
- Visser les plaques de plâtre.



Pose murale par l'extérieur

Recommandations spécifiques

- Choisir des tasseaux traités.
- Laisser un espace entre les tasseaux supports de bardage pour la circulation d'air.
- Ne pas poser au contact de parois humides, tel qu'un mur présentant des remontées capillaires.
- Prévoir des grilles anti-rongeurs en bas de mur.

Les écrans pare-pluie et isolants multiréfecteurs HPV (Hautement Perméable à la Vapeur d'eau) ont un sens de pose : la face marquée de l'écran pare-pluie est orientée vers l'extérieur.

100% respirant, ils se posent avec ou sans lame d'air sur un isolant existant.

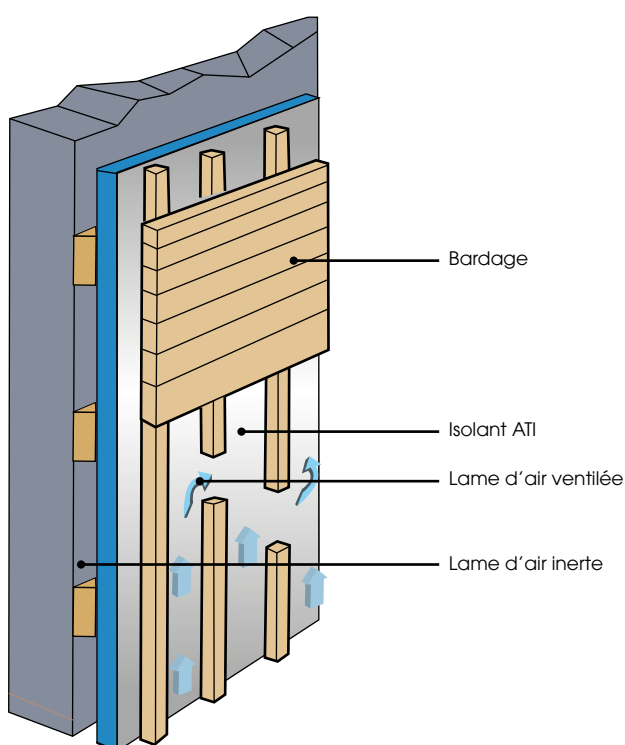


Les isolants multiréfecteurs et thermoréfecteurs à bulles sont étanches à la vapeur d'eau et à l'air.

- ne pas poser en contact direct sur un autre isolant existant.

Pose murale par l'extérieur

Mur maçonné

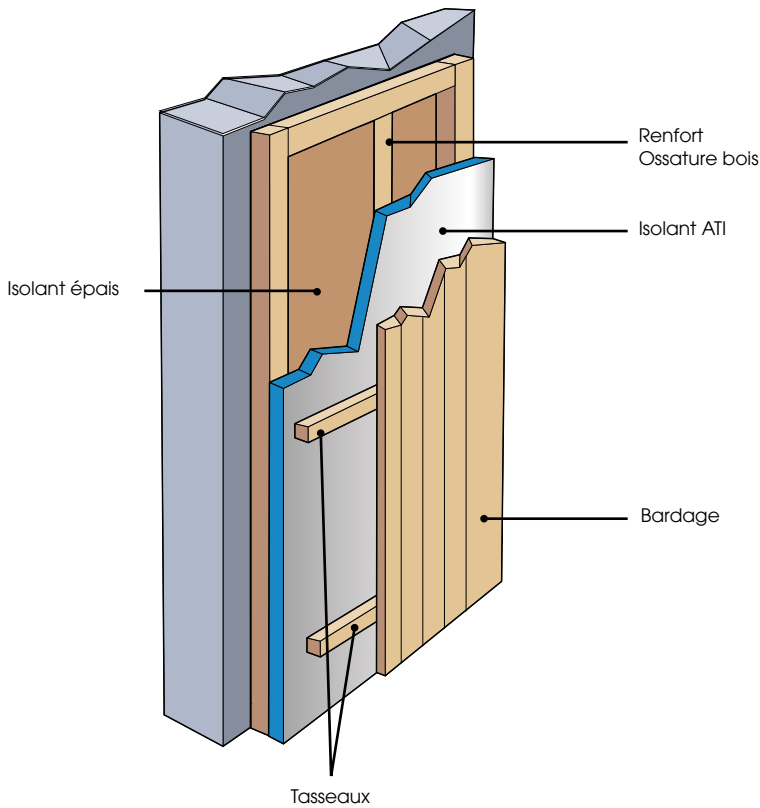


Étapes de pose

- Fixer les tasseaux tous les 60 cm verticalement ou horizontalement sur le mur.
- Dérouler et agraffer l'isolant ATI sur les tasseaux en exerçant une légère tension.
- Poser les lés suivants avec un recouvrement de 50 mm - ou 100 mm pour l'ATI PRO.
- Jointer le recouvrement de chaque lé avec l'adhésif ATI recommandé.
- Fixer les tasseaux supports du bardage de finition.
- Poser le bardage.

Pose murale par l'extérieur

Sur ossature bois avec complément d'isolation



Étapes de pose

- Fixer l'ossature bois sur le mur à isoler.
- Agrafier le pare-vapeur horizontalement ou verticalement.
- Insérer l'isolant épais dans l'ossature.
- Dérouler et agrafier sur l'ossature l'isolant ATI ou l'écran HPV ATI en veillant à :

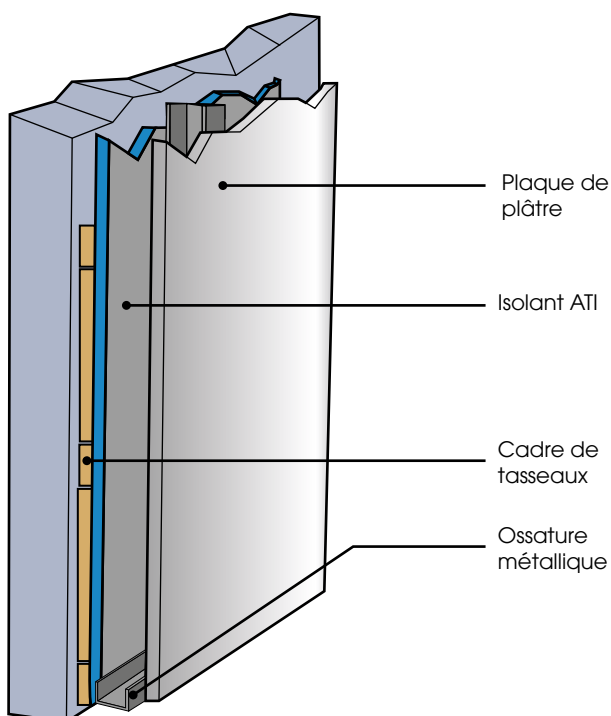
- préserver une lame d'air non ventilée entre l'isolant épais et l'isolant ATI s'il s'agit d'un multiréflecteur ou d'un thermoréflecteur à bulles.

- pose en contact direct possible sur l'isolant épais s'il s'agit d'un isolant multiréflecteur HPV 100 % respirant ou d'un écran HPV ATI.

- Joindre le recouvrement de chaque lé avec l'adhésif ATI recommandé.
- Fixer des tasseaux traités classe II en laissant un espace entre eux pour assurer la circulation de l'air.
- Poser le bardage en finition.

Pose murale par l'intérieur

Finition plaque de plâtre ou lambris



Étapes de pose

- Créer un cadre de tasseaux, fixés verticalement tous les 60 cm maximum .
- Dérouler et agrafier l'isolant ATI sur les tasseaux en exerçant une légère tension.
- Poser les lés suivants avec un recouvrement de 50 mm.
- Joindre le recouvrement de chaque lé avec l'adhésif ATI recommandé.

Finition lambris :

Recréer un cadre de tasseaux qui reçoit la finition lambris.

Finition plaque de plâtre :

Monter l'ossature métallique et visser les plaques.

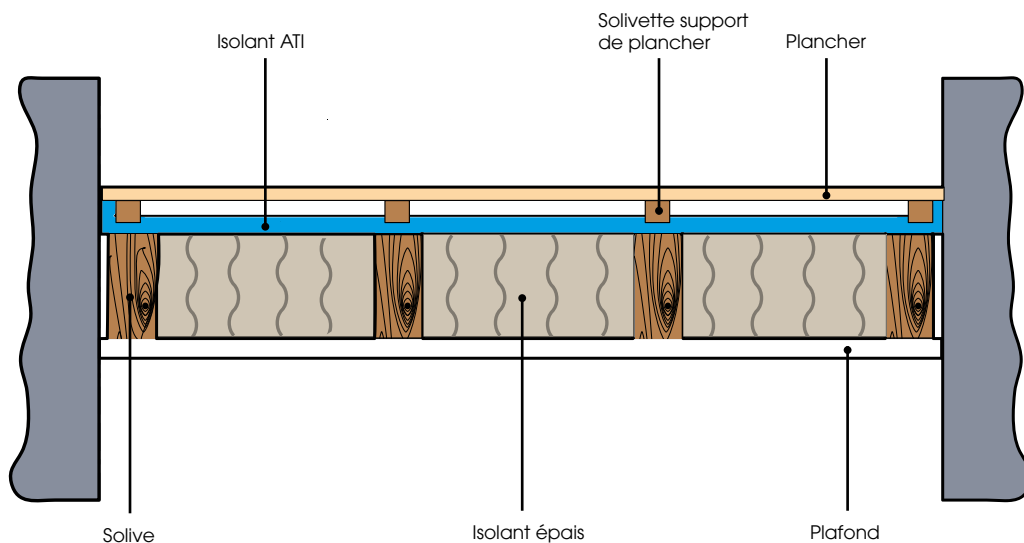
Autres finitions possibles :

Monter des carreaux de plâtre ou de briques, en aménageant une lame d'air entre la finition et l'isolant.

Se reporter aux consignes du fabricant de la finition (plaque de plâtre, lambris,...) pour connaître l'écartement des supports de finition.
Passer les gaines techniques côté chaud, entre l'isolant et la finition.

Pose en plancher sur solivage

En complément d'un isolant épais



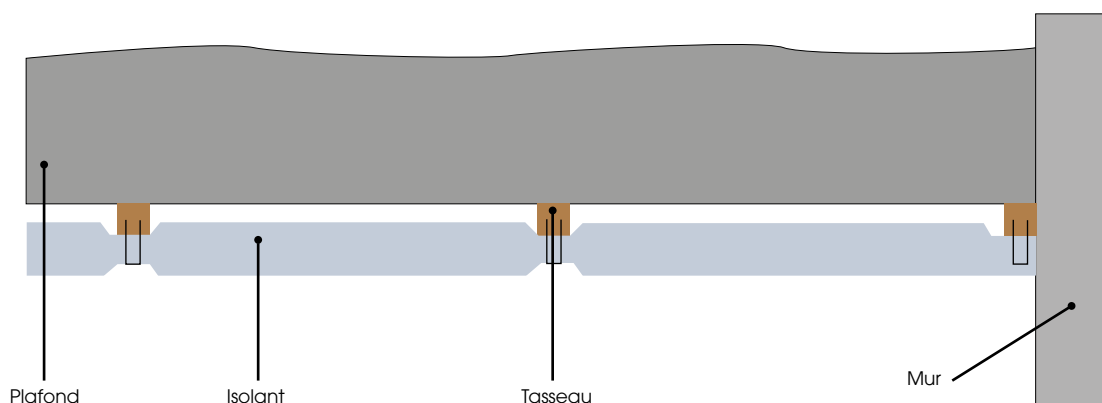
Schémas de principe

- Dérouler en exerçant une légère tension et agraffer l'isolant ATI.
- Poser les lés suivants avec un recouvrement de 50 mm - ou 100 mm si ATI PRO.
- Jointer le recouvrement de chaque lé avec l'adhésif ATI recommandé.
- Fixer les solivettes supports du plancher de bois au droit des solives.
- Pour éviter les ponts thermiques, fixer une solivette en périphérie des murs.

NB : - s'il s'agit d'un isolant multiréflecteur HPV 100 % respirant, pose en contact direct possible sur l'isolant épais.

- veiller à préserver une lame d'air non ventilée entre l'isolant épais et l'isolant ATI s'il s'agit d'un multiréflecteur ou d'un thermoréflecteur ou d'un thermoréflecteur à bulles. Pour ce faire, fixer une solivette sur les solives avant de dérouler l'isolant.

Pose sous plafond en sous sol



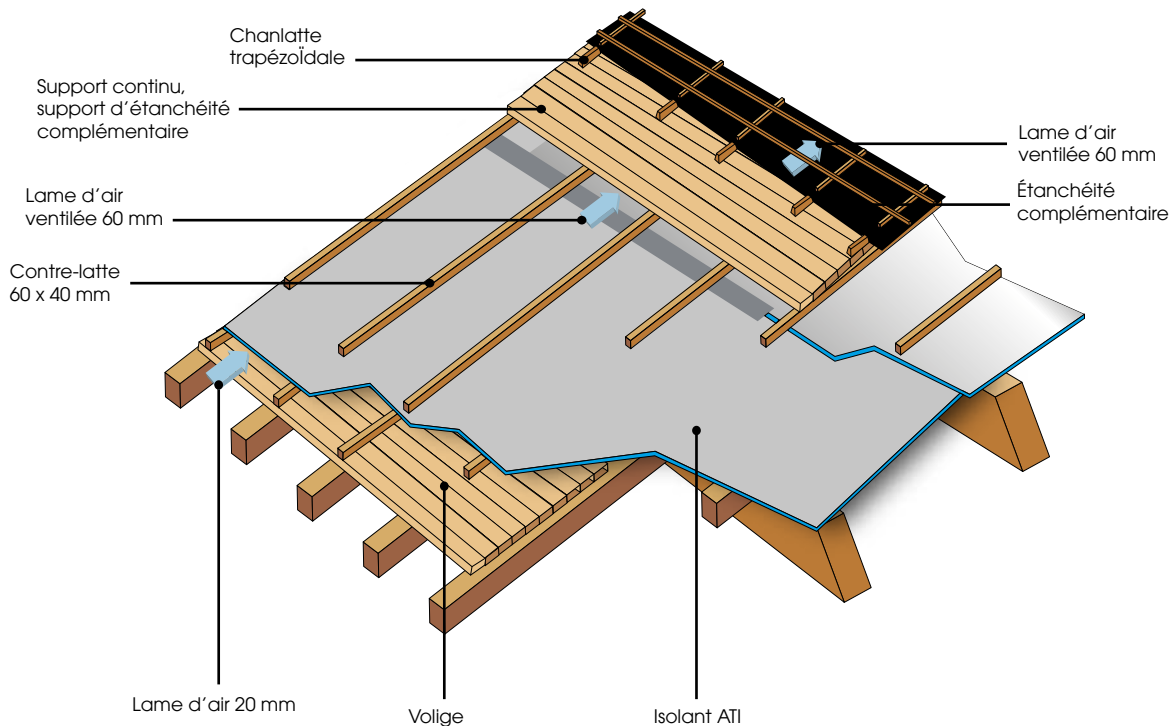
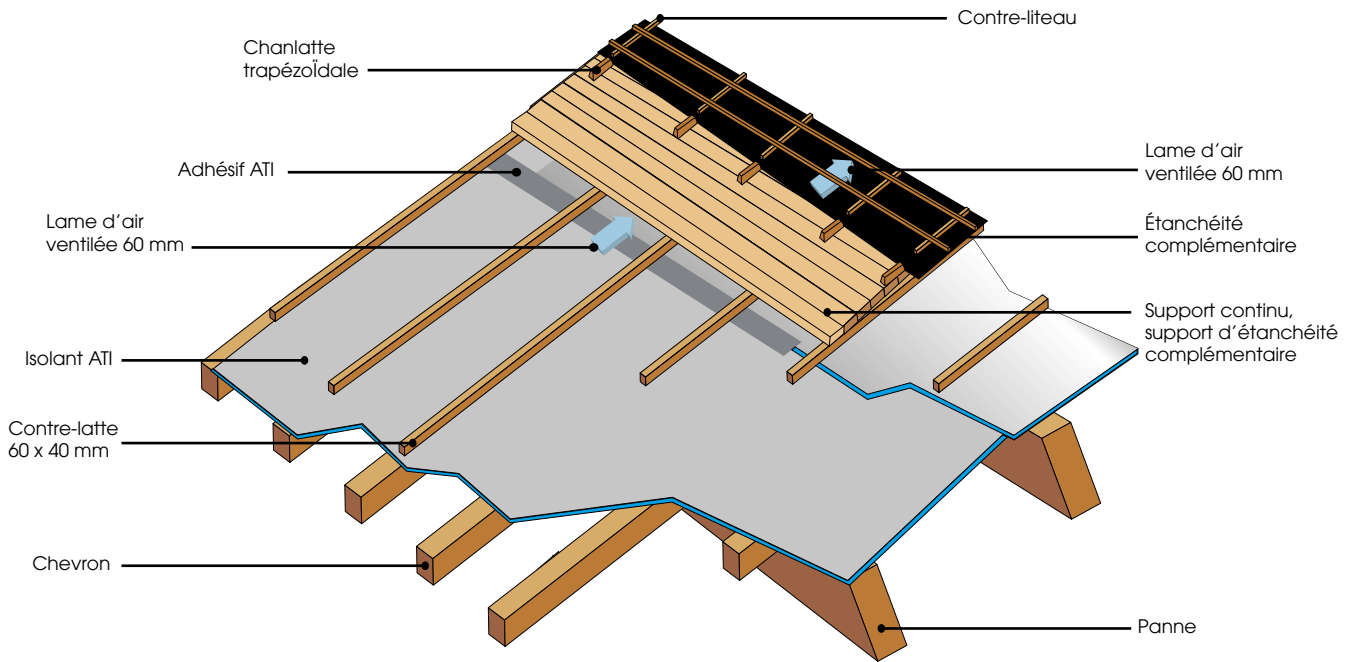
- Découper avec une paire de ciseaux à grandes lames ou avec un cutter pour les finitions.
- Cheviller sous le plafond béton ou visser dans l'ossature bois un cadre de tasseaux 20 x 20 mm, supports de l'isolant. Espacer les tasseaux de 50 cm maximum.
- Agraffer l'isolant sur les tasseaux, en pose tendue. Agrafes de 20 mm minimum (galva ou inox).
- Assurer la jonction des lés sur un tasseau, avec un recouvrement de 50 mm. Garantir l'étanchéité avec l'adhésif ATI recommandé.



Pose en climat de montagne

Double toiture ventilée avec complément d'étanchéité sur support continu

■ Respecter les consignes réglementaires spécifiques en altitude > 900 m.



■ Se référer au Guide CSTB des couvertures en climat de montagne.

■ Respecter les consignes du fabricant de couverture.

Nom de votre commercial :

.....

Numéro de portable :

.....

Notes :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



20 ANS

DEPUIS 1998

**20 ANS DE SAVOIR-FAIRE
POUR INNOVER SANS CESSÉ.**

Une vraie proximité avec nos clients
et partenaires.

2500 ARTISANS DU BÂTIMENT FORMÉS,
acteurs de l'évolution de nos isolants.
Technicité, confort et sécurité maximum.

**ATI, INDUSTRIEL MAJEUR DU MARCHÉ
EUROPÉEN DES ISOLANTS MINCES
THERMORÉFLECTEURS.**



ATI ISOLATION

Avenue du Bicentenaire

01120 DAGNEUX - France

Tél. : +33 (0)4 78 80 51 89

Fax : +33 (0)4 78 80 94 39

info@ati-isol.com - www.ati-isol.com

