

Consignes de pose des isolants TRIAL ISOLATION FRANCE.



(Fiche pouvant être téléchargée sur notre site www.trialisolation.fr)

1) Dans son ensemble :

- L'isolation d'une habitation ou d'un bâtiment industriel doit prendre en compte toutes les parties pouvant créer des déperditions de la chaleur en particulier la toiture et les murs, les dalles bétons...
- Sources de chaleur (cheminées, inserts, tubes d'évacuation des fumées...); Ne jamais plaquer l'isolant trial contre une source de chaleur. Utiliser le Trialpro (classé M0) sur une distance de 20cms entre la source de chaleur et l'isolant Trialflex ou Triecolaine.
- Dans le cas d'isolation de plafonds, ou sur des faux plafonds : éloigner l'isolant des points lumineux (spots, halogènes...), ou les protéger avec des petites coiffes.
- Stockage : stocker les isolants à l'abri de la pluie, l'humidité, le soleil.
- Protection des personnels pour la pose : Porter des lunettes de soleil en cas de pose à l'extérieur, et par temps ensoleillé.

2) Assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau :

- A chaque jonction de lé effectuer un chevauchement de 5 cm environs.
 - Utiliser des agrafes de 12mm, 14mm.
 - Pour le Triecolaine 900 et le Trialpro, utiliser des agrafes de 20mm.
 - Parfaire l'étanchéité aux chevauchements en appliquant l'adhésif RUBANFLEX ou RUBANFLEXPRO
- Bien nettoyer la surface à coller avec un chiffon sec pour enlever toutes poussières éventuelles**



3) Placer l'isolant tendu entre deux lames d'air.

- Epaisseur de la lame d'air mini de 20mm chacune pour favoriser l'échange d'énergie par rayonnement.
- Dans le cas d'isolation en sur charpente il faut ventiler la lame d'air située sous la couverture. Pose de chatières hautes et basses. (DTU série 40).
- Dans le cas d'isolation des murs, l'isolant doit être tendu sans contact avec les parties à isoler. Pour les murs très humides, faire une ventilation haute et basse vers l'extérieur du mur.
- Dans le cadre de finition Placoplâtre en intérieur, privilégier la pose d'armature métallique.

Les Isolants de la gamme TRIAL ISOLATION FRANCE peuvent se poser sur toutes les surfaces de la maison :

Toitures et combles	Isolation des murs :	Planchers, plafonds	D'autres possibilités
• Sous chevrons par l'intérieur	Murs intérieurs	Planchers maçonnés	Portes de garage
• Sur chevrons par l'extérieur	Murs extérieurs	Planchers bois	Dos de radiateurs
• Sur voliges ou lambris		Parquets flottants	Sous vide sanitaires
• : Sous fermettes		Planchers chauffants	ballons d'eau chaude

Pose sous chevrons, par l'intérieur :

C'est la pose la plus courante : elle se fait généralement lorsque la couverture est déjà réalisée, lors d'un aménagement de combles, pour gagner de la surface habitable.

Avantage :

- Conservation des pannes apparentes à l'intérieur de l'habitation.
- Surface habitable améliorée ;
- Suppression des ponts thermiques provenant de la toiture.

Mise en œuvre :

Les lés se posent dans le sens parallèle ou perpendiculaire aux chevrons. Commencer par le haut et agraffer le lé sur la panne faitière en veillant à faire un petit bourrelet pour empêcher un pont thermique ;

Dérouler l'isolant contre les chevrons et agrafez tous les 10cm environ. si vous avez prévu d'utiliser des plaques de plâtre en finition, poser préalablement les suspentes. Découpez au cutter pour permettre le passage de chaque suspente.

Autre solution : Après la pose de l'isolant, fixer l'armature métallique par-dessus l'isolant. L'épaisseur de l'armature en U permet un vide d'air et une ventilation entre l'isolant et la plaque de plâtre.

Arrivé au niveau de la panne intermédiaire : découper le surplus d'isolant dans le sens du chevron jusqu'à l'intersection chevron panne. Passer la bande d'isolant découpée derrière la panne. Récupérer la bande d'isolant par le dessous et l'agrafer aux chevrons inférieurs. Reprendre un lé, l'agrafer en faisant un chevauchement de 5 cm environ.

Répéter l'opération jusqu'à la panne sablière.

Au niveau de la sablière : araser sur le bois ou continuer le long du muret jusqu'au plancher. Dans ce cas : positionner un liteau de 27mm, vissez le sur le mur afin de créer un vide d'air entre le mur et l'isolant. Fixer l'isolant au plancher.

Dans le cas de finition de type lambris, fixer un contre tasseau directement sur les chevrons.

- Les découpes se réalisent avec une simple paire de ciseaux.

- Les lés se superposent de 5 cm et sont fermés par joint d'étanchéité RUBANFLEX

En cas de conduits de cheminée : arrêter l'isolant à 20 cm du conduit. Comblez avec l'isolant TRIALPRO (classé M0).

Pour les conduits d'aération, gaines de ventilation : percer l'isolant et fixer le contre les gaines avec le rubanflex. La toiture devra posséder des chatières. Prévoir une ventilation forcée dans les combles (VMC)

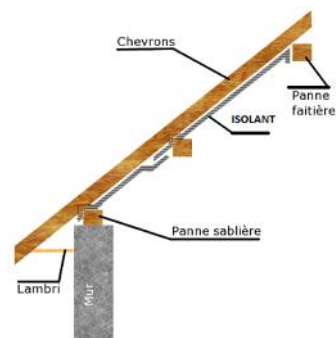
Isolation des pignons.

Dans le cas d'isolation sous chevrons dans les combles, il est conseillé de réaliser l'isolation des pignons.

Fixer des tasseaux de 2 cm d'épais minimum, parallèlement au sol. Espacer les de 50 cm.

Agraffer l'isolant sur les tasseaux. Bien faire le recouvrement de 5 cm minimum entre l'isolant fixé sur les chevrons de la toiture et l'isolant des pignons afin d'éliminer les ponts thermiques.

Fixer l'isolant sur le sol au besoin à l'aide d'un tasseau. Joindre les jonctions avec le rubanflex.



pose sur chevron, par l'extérieur:

La pose nécessite de retirer l'ensemble des tuiles de la toiture. Elle se fait généralement dans le cas de rénovation de toiture avec changement de tuiles, de tasseaux, pour garder la charpente intérieure apparente, pour une isolation continue et efficace été comme hiver ; Avant travaux, la charpente doit être parfaitement sèche.

Se protéger les yeux avec des lunettes de soleil



Avantage :

Étanchéité plus efficace, l'isolant est pare pluie il protège des ruissellements accidentels dû à des tuiles fêlées ou cassées. Il évite les infiltrations de neige en hiver. Pas de surélévation (4cm maxi) importante de la toiture comparée à une isolation traditionnelle.

Mise en œuvre :

Dérouler l'isolant sur toute la longueur de la toiture en commençant par le bas. Tendre l'isolant après l'avoir fixé le long du premier chevron.

Faire chevaucher le deuxième lé de 10 cm environ. Recouvrir la jonction avec l'adhésif Rubanflex pour l'étanchéité.

Recouvrir le faitage.

Au niveau de la panne sablière agrafez l'isolant sur la panne ou entre les chevrons.

Dérouler éventuellement une sous couche micro perforée jusqu'à la gouttière.

Fixer les contre-liteaux au droit de chaque chevron ou placer des cales entre l'isolant et les liteaux afin de laisser passer l'eau en cas d'écoulement suite à une tuile défectueuse, fixer enfin les liteaux ; Poser la couverture.

Pose entre les chevrons extérieurs.

Cas de pose d'isolation par l'extérieur sans démonter les liteaux, le faitage maçonné, les bords de rives maçonnés. (moins onéreux)

Il est possible de fixer l'isolant mince entre les chevrons dans le cas de renfort d'isolation, (isolant dégradé, ayant des ponts thermiques dus au tassement au passage des rongeurs...) ; Beaucoup de découpe.

Découvrir la toiture au fur et à mesure dans le sens vertical du toit. Sur trois espaces entre chevrons.

Découper les lés d'isolant plus large que l'entraxe entre chevrons. Glisser le lé en partant du faitage. fixer par agrafage serré l'isolant sur le côté des chevrons ;

Laisser un passage d'air entre l'isolant et le liteau horizontal.

Repositionner les tuiles.

Pose sur volige.

Fixer des liteaux verticalement sur la volige ;

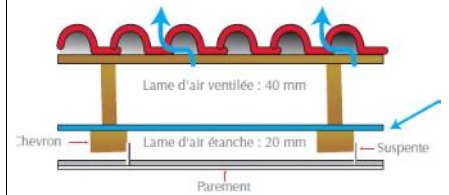
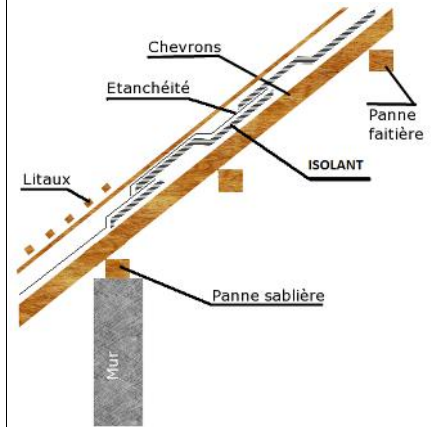
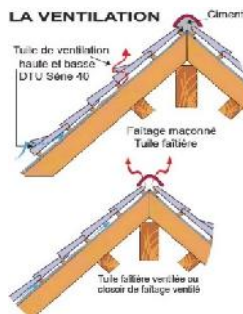
Fixer ensuite l'isolant en commençant par le bas. Bien tendre l'isolant. Faire chevaucher les lés de 10 cm.

Au niveau de la panne sablière agrafez l'isolant sur la panne et entre les chevrons.

Fixer les contre-liteaux au droit de chaque chevron, fixer enfin les liteaux ; Poser la couverture.

Dans le cas de pose par l'extérieur, la ventilation de la toiture est très importante et imposée par les DTU.

Il est impératif de disposer de chatières en nombre suffisant hautes et basses (Une chatière tous les 10 à 15 m² minimum).



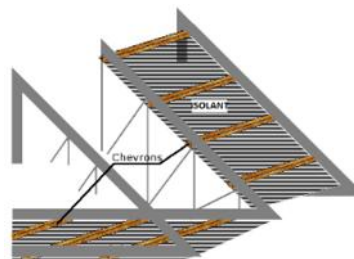
Pose sous charpente métallique.

Fixer des tasseaux de section mini 27/40 sur les pannes métalliques

Agraffer l'isolant sur les tasseaux

Les lés se recouvrent de 5 cm. Jointer avec rubanflex.

Effectuer éventuellement un contre-littelage pour parfaire la fixation des lés



Isolation des murs intérieurs.

La pose se fait sur tasseaux, afin de créer une lame d'air entre le mur et l'isolant mince.

Mise en œuvre :

Monter un cadre bois sur tout le pourtour du mur y compris jusqu'au sol.

Fixer les tasseaux horizontalement tous les 50 cm et de façon discontinue afin de laisser circuler l'air

Pour la pose de lambris horizontaux, privilégier la pose des tasseaux verticalement afin que les contre-tasseaux se positionnent au droit sur les premiers.

Pour une finition plaque de plâtre, privilégier les tasseaux fixés au mur verticalement afin de fixer l'armature métallique contre le tasseau ;

Agrafer l'isolant bien tendu sur les tasseaux, tous les 10 cm.

Faire des chevauchements de 3 à 5 cm et recouvrir la jonction avec le rubanflex.

Insister sur l'étanchéité aux bords du mur.

Pour une finition plaque de plâtre, positionner l'armature métallique sur l'isolant. L'épaisseur du rail minimum 2 cm (en U couché) permet une ventilation nécessaire entre l'isolant et la plaque de plâtre.

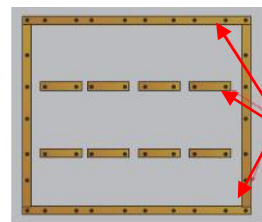
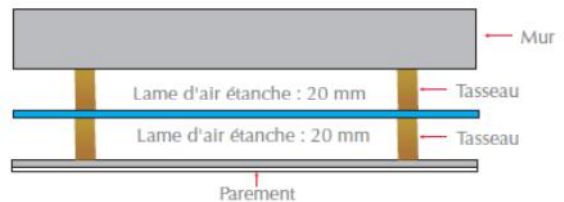
Pour une finition cloison brique, laisser une lame d'air de 2.5 cm minimum entre la brique et l'isolant.

Bien respecter la continuité de l'isolation aux jonctions mur/sol et mur/plafond.

Dans le cadre d'une isolation de mur extérieur,

l'isolant doit impérativement, après contrelittelage, être recouvert d'un bardage afin de le préserver du soleil, de la pluie.

Faire une ventilation basse et haute entre l'isolant et le bardage.



Tasseaux 27/40



Isolation des plafonds.

Plafonds de caves, garages, appartements, habitations...

Avantage :

Gain de hauteur par rapport à un isolant épais.

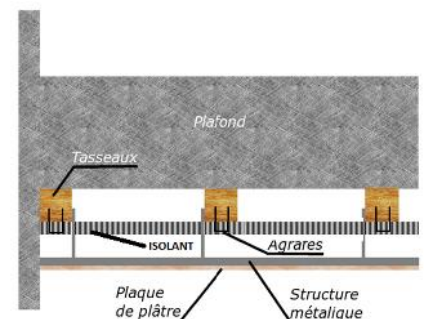
Mise en œuvre :

Respecter avant tout une lame d'air de 2cm minimum entre le plafond et l'isolant.

Fixer les tasseaux au plafond. Réaliser un cadre tout autour de la pièce. Positionner les tasseaux à l'intérieur du cadre parallèlement tous les 50 cm environ. Agrafer l'isolant en veillant à faire un chevauchement des lés de 5 cm environ.

Recouvrir les jointures de lés avec le rubanflex.

Pour une finition plaque de plâtre : privilégier les armatures métalliques, soit fixées indépendamment du plafond (aux murs) soit fixées sur les suspentes vissées aux tasseaux. Pour ces dernières : entailler l'isolant au cutter pour visser les suspentes au tasseau.



Isolation des planchers

Planchers de combles avec solivage :

Avantage :

Permet l'isolation des combles non aménageables. Evite le déplacement du flochage, l'érosion de l'isolant épais se trouvant entre les solives dû aux courants d'air passant par la toiture non couverte par un pare vapeur ou pare pluie.
Evite le passage accidentel de l'eau (neige) à travers les faux plafonds.

Mise en œuvre :

Dérouler l'isolant perpendiculairement aux solives en le tendant légèrement.
Agrafer tous les 20cm environ. Réaliser un recouvrement des lés et jointer avec le rubanflex.
Au pourtour de la pièce : remonter l'isolant et fixer le avec un tasseau bois.
En cas de réalisation d'un plancher bois au-dessus, veuillez à garder une lame d'air d'environ 2 cm minimum.

Plancher maçonné :

Mise en œuvre :

Respecter une lame d'air d'environ 2 cm de chaque côté de l'isolant.
Fixer les tasseaux au sol sur tout le pourtour de la pièce. Fixer les tasseaux à l'intérieur du cadre parallèlement tous les 50cm. Agrafer l'isolant perpendiculairement aux tasseaux en le tendant légèrement. Réaliser un recouvrement des lés sur 5 cm minimum. Jointez les jonctions avec le rubanflex.
En cas de pose de plancher, faire un contre-littelage pour garder une lame d'air entre l'isolant et le nouveau plancher ;

Plancher chauffant :

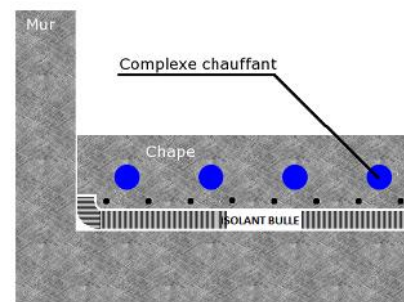
Avantage :

Gain de hauteur de la pièce, empêche la remonté d'humidité du sol, renvoie la chaleur des tuyaux vers le haut, étanchéité du sol.

Mise en œuvre :

Utiliser trialsol ou trialbulle

Préparer le sol de façon à ce qu'il soit lisse et propre. Dérouler l'isolant et réaliser une remontée contre les murs de 10mm minimum. Afin d'assurer l'isolation périphérique. Juxtaposer les lés entre elles et les jointer avec le Rubanflex.
Poser un film plastique quadrillé par-dessus (protège l'isolant de l'acidité du ciment). Positionner le circuit chauffant sur le film quadrillé. Couler la chape.
La mise en œuvre des systèmes de chauffage au sol et la mise en œuvre de la chape flottante sont régies par des règles professionnelles Se conformer aux prescriptions du fabricant de chauffage par le sol.



Conseils et précautions générales :

- L'isolant ne doit jamais être peint ou recouvert directement à son contact par un autre matériau, tel que : plâtre, ciment, plaque de bois, papier peint, etc.).
- Toujours laisser une épaisseur de lame d'air d'environ de 2 cm entre les faces extérieures de l'isolant et le revêtement de façon à favoriser l'échange d'énergie par rayonnement.
- Agrafage conseillé tous les 10 cm [agrafes de 12 à 14 mm environ).
- Les lés sont posés en recouvrement de 5cm environ et fermés par le joint RUBANFLEX pour assurer l'étanchéité.
- En présence d'un conduit de cheminée, respecter un espace de 20cm entre l'extérieur du conduit et l'isolant
- En isolation des bâtiments recevant du public ou de grande hauteur [comportement au feu, classification de matériaux, éléments et construction), respecter les consignes d'emploi: J.O. réf. 1540 tome 2 Etablissements recevant du public: J.O. 1985).