

Triso-Toiture

UN CONFORT DE POSE INCOMPARABLE

LÉGER ET
AGRÉABLE À POSER



UN ISOLANT LÉGER ET PEU ENCOMBRANT

Les composants du Triso-Toiture pèsent chacun moins de 750 g/m². Ils sont faciles à porter et à mettre en œuvre.

Triso-Toiture est conditionné en 2 rouleaux de 16 m² (BOOST'R HYBRID³) et 18 m² (TRISO HYBRID³) et prend très peu d'espace de stockage. Pour un chantier de 100 m², il faut 7 colis environ qui tiennent facilement dans une fourgonnette.

RAPIDITÉ
DE POSE



UNE MISE EN ŒUVRE RAPIDE ET FACILE

Triso-Toiture permet d'utiliser l'espace entre chevrons sans rehausse importante de toiture, évitant les reprises de rives et de zinguerie. La fixation se fait facilement avec l'accessoire ISOCLIP (ou par agrafage sur les côtés de chaque chevron).

SOLUTION
RESPECTANT
LA SANTÉ



DES MATERIAUX SAINS ET NON IRRITANTS

Triso-Toiture ne requiert aucun équipement de protection oculaire et respiratoire. Il ne contient ni fibres irritantes ni agents chimiques nocifs de type formaldéhyde ou cyanure par exemple.



UNE MISE EN ŒUVRE FACILE

TRISO-TOITURE se découpe et se pose facilement grâce à l'accessoire ISOCLIP. Il peut également être agrafé sur les deux côtés de chaque chevrons.

Grâce à sa flexibilité, Triso-Toiture est adapté à tous types de supports, même irréguliers. Il permet de réaliser une isolation continue pour une mise en œuvre de grande qualité qui réduit fortement les risques de ponts thermiques et les infiltrations d'air.

FACILITÉ DE MISE
EN ŒUVRE



SOUPLE



LANGUETTE
ADHÉSIVE



ACCESSOIRE ISOCLIP

Une pose environ 2 fois plus rapide.

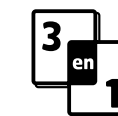
L'accessoire ISOCLIP permet de fixer l'isolant sur chevrons par clouage avec un temps de pose plus rapide (environ 2x plus court). Il facilite la crémaillère et peut servir de marche-pied. Il existe en deux versions : hauteur 100 mm et hauteur 40 mm. Prévoir 3 ISOCLIP par m², pour une toiture avec des entraxes de 600 mm.



ISOCLIP 40 mm

ISOCLIP 100 mm

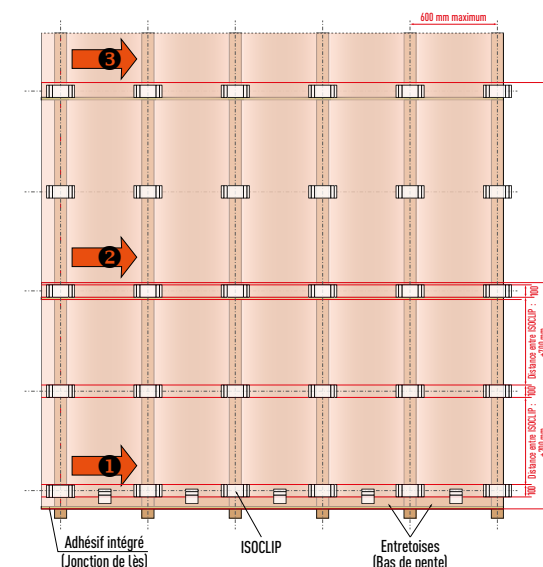
ISOLATION
THERMIQUE
ACOUSTIQUE
ÉTANCHEITÉ



Vidéo
comparative
de temps
de pose :
avec et sans
ISOCLIP



RECOMMANDATION D'UTILISATION DES ISOCLIP



GÉNÉRALITÉS DE POSE

ACCESSOIRES DE POSE



CUTTER ACTIS
pour isolants
souples



Adhésif
MULTIDHESIF TAPE
100 mm x 20 m



Adhésif
TAPE-J
pour Triso Hybrid® et
pose par l'intérieur
100 mm x 20 m



Accessoire de fixation
sur chevrons pour
pose en crémaillère
(recommandé)

DÉCOUPE FACILE

Les deux produits se découpent facilement au cutter. La découpe ne génère pas de poussières et permet de garder un chantier propre.

ÉTANCHÉITÉ AUX JONCTIONS DU Boost'R Hybrid®

La languette débordante adhésive intégrée au Boost'R Hybrid® permet d'assurer une jonction horizontale des lés en garantissant une parfaite étanchéité à l'air et à l'eau. Les jonctions verticales et le traitement des points singuliers sont réalisés avec l'adhésif MULTIDHESIF TAPE.

SENS DE POSE DU Boost'R Hybrid®

L'isolant perspirant Boost'R Hybrid® se pose toujours avec la face mate noire orientée côté couverture (tuiles, ardoises, etc.).

RÈGLES ESSENTIELLES DE MISE EN ŒUVRE



< Au préalable, retirer l'isolation thermique existante si l'épaisseur excède 10 cm ou si elle est en mauvais état.



< Installer l'isolant Triso Hybrid® à l'horizontale, languette débordante adhésive orientée côté sablière. Pour profiter de l'espace en chevrons, réaliser une crémaillère avec l'isolant Triso Hybrid® à l'aide de l'accessoire ISOCLIP ou par agrafage (agrafes galvanisées ou inox de 14 à 20 mm) des deux côtés de chaque chevron.



■ Aux jonctions des lés, les superposer et les fixer par agrafage ou à l'aide de l'accessoire ISOCLIP (cloueur), au choix. Veiller à la continuité de l'isolation.

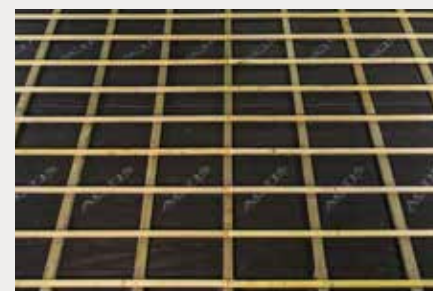
■ Retirer la protection de l'adhésif et rabattre la languette sur le lé inférieur.



■ En périphérie de l'isolation, réaliser un retour d'isolant de 50 mm au minimum sur lui-même et veiller à la parfaite étanchéité périphérique.

■ Si nécessaire, traiter le débord de toit avec une membrane pare-pluie (en continuité avec le Boost'R Hybrid®) afin d'assurer l'évacuation des eaux jusqu'au larmier qui se jette dans la gouttière.

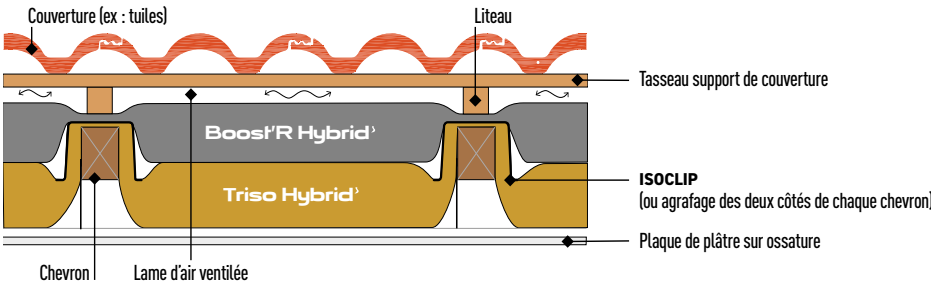
■ Pour éviter une exposition prolongée du Boost'R Hybrid® aux rayons UV, recouvrir avec les tuiles dans un délai d'une semaine après la pose de l'isolant. Bâcher le toit si de la pluie est prévue conformément au DTU des écrans souples de sous-toiture.



< En couverture, réserver un espace ventilé de 20 mm au minimum entre la face inférieure du liteau de support de couverture et Boost'R Hybrid® (en respect des DTU série 40).

POSE EN TOITURE SUR CHEVRONS EN CRÉMAILLÈRE

Cette pose “en crémaillère” permet d'utiliser judicieusement l'espace entre chevrons et de limiter la rehausse de toiture.



LAME D'AIR VENTILÉE	R = 0,10
BOOST'R HYBRID ³	R = 3,20
TRISO HYBRID ³	R = 3,15

R INSTALLÉ*	R = 6,45

PRODUITS UTILISÉS

- Triso Hybrid³
- Boost'R Hybrid³
- Fixation ISOCLIP (recommandée)
- Adhésif MULTIDHESIF TAPE



Scannez
et visionnez
la vidéo
de pose

ÉTAPES DE POSE

1



- Poser l'isolant **Triso Hybrid³** horizontalement, languette débordante adhésive orientée vers le bas de pente. Commencer la pose en partant de la sablière et en remontant jusqu'au faîtage.
- < Réaliser la crémaillère avec le **Triso Hybrid³** à l'aide de l'accessoire ISOCLIP ou par agrafage sur les côtés de chaque chevron.

2



- Dérouler à l'horizontale l'isolant **Boost'R Hybrid³**, languette débordante adhésive orientée vers le bas de pente, en partant de la sablière et en prenant soin de le décaler d'au moins 10 cm par rapport au 1^{er} lé d'isolant **Triso Hybrid³**.
- < Agraffer **Boost'R Hybrid³** tous les 30 cm sur les chevrons.
- Réaliser la jonction verticale des lés **Boost'R Hybrid³** au droit d'un chevron en respectant la continuité de l'isolation et en garantissant l'étanchéité à l'aide du **MULTIDHESIF TAPE**.

3



- < Poser la première rangée de contre-liteaux 4x4 cm au droit des chevrons sur une hauteur de 1,4 m + longueur du débord de toit.
- Poser ensuite les liteaux supports de couverture perpendiculairement aux chevrons, avec un écartement adapté à la couverture choisie (tuiles, ardoises, etc.).
- Ces liteaux supports de couverture peuvent être avantageusement utilisés comme échelle de toit.

4



- Poser horizontalement le deuxième lé d'isolant **Triso Hybrid³** comme à l'étape 1 en respectant la continuité de l'isolation.
- < Adhésiver la jonction à l'aide de la languette de recouvrement du **Triso Hybrid³**.

5



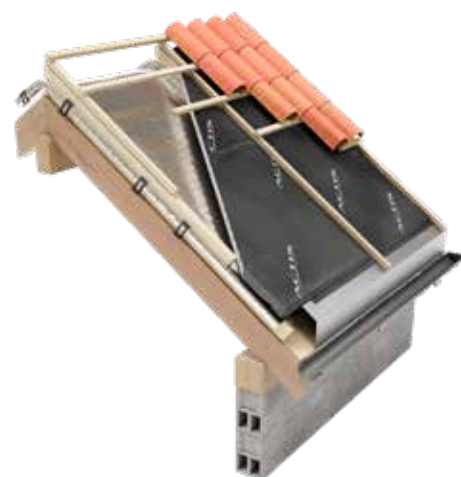
- Poser horizontalement le deuxième lé d'isolant **Boost'R Hybrid³** avec un recouvrement de 10 cm minimum sur le premier lé.
- < Réaliser la jonction horizontale des lés pour assurer la continuité de l'isolation et de l'étanchéité, grâce à la languette débordante adhésive intégrée. Bien maroufler.

6



- < Reproduire les opérations précédentes en assurant la continuité de l'isolation et de l'étanchéité à l'eau et à l'air jusqu'au faîtage.
- Poser la couverture.

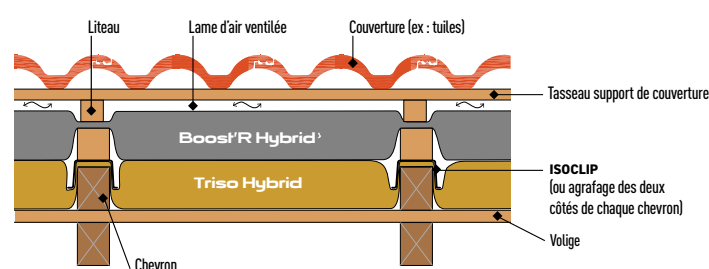
POSE EN TOITURE SUR CHEVRONS OU VOLIGE AVEC DOUBLES LATTES



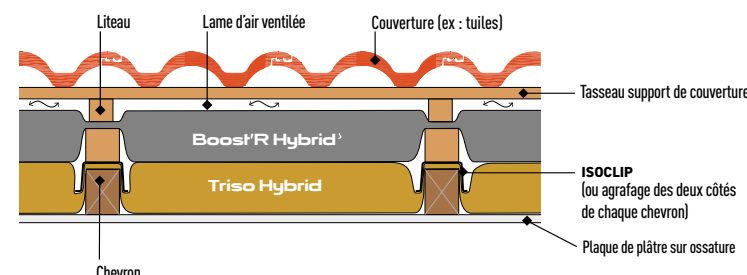
Cette pose, réalisable sur chevrons et sur volige, est rapide à réaliser. Elle demande un lattage adapté, par rapport à la pose en crémaillère utilisant l'espace entre chevrons.

LAME D'AIR VENTILÉE	R = 0,10
BOOST'R HYBRID ³	R = 3,20
TRISO HYBRID ³	R = 3,15
R INSTALLÉ*	R = 6,45

POSE SUR VOLIGE



POSE SUR CHEVRONS



PRODUITS UTILISÉS

- Triso Hybrid³
- Boost'R Hybrid³
- Fixation ISOCLIP 40 mm (recommandée)
- Adhésif MULTIDHESIF TAPE



Scannez et visionnez la vidéo de pose



ÉTAPES DE POSE

1



- Poser l'isolant Triso Hybrid³ horizontalement sur les chevrons de 8x6 cm (à fixer préalablement au droit des chevrons dans le cas d'une pose sur volige), languette débordante adhésive orientée vers le bas de pente. Commencer la pose en partant de la sablière et en remontant jusqu'au faîtage.
- < Réaliser la crémaillère avec le Triso Hybrid³ à l'aide de l'accessoire ISOCLIP 40 ou par agrafage sur les côtés de chaque chevron.

2



- < Fixer la contre-latte de 6x6 cm (minimum) au droit du chevron par-dessus le Triso Hybrid³ déjà installé.
- Dérouler à l'horizontale l'isolant Boost'R Hybrid³, languette débordante adhésive orientée vers le bas de pente, en partant de la sablière et en prenant soin de le décaler d'au moins 30 cm par rapport au 1^{er} lé d'isolant Triso Hybrid³.
- Agraffer Boost'R Hybrid³ tous les 30 cm sur la contre-latte de 6x6 cm. Réaliser la jonction verticale des lés Boost'R Hybrid³ au droit d'un chevron en respectant la continuité de l'isolation et en garantissant l'étanchéité avec l'aide du MULTIDHESIF TAPE.

3



- < Poser la première rangée de contre-lattes 4x4 cm au droit des chevrons sur une hauteur de 1,4 m + longueur du débord de toit. Poser ensuite les linteaux supports de couverture perpendiculairement aux chevrons, avec un écartement adapté à la couverture choisie (tuiles, ardoises, etc.). Ces linteaux supports de couverture peuvent être avantageusement utilisés comme échelle de toit.

4



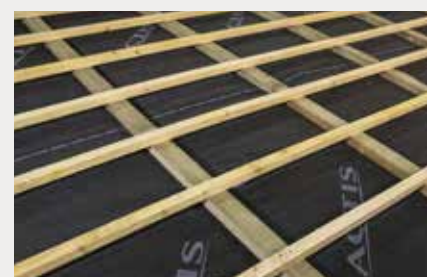
- Poser horizontalement le deuxième lé d'isolant Triso Hybrid³ comme à l'étape 1 en respectant la continuité de l'isolation.
- < Adhésiver la jonction à l'aide de la languette de recouvrement du Triso Hybrid³. Fixer le 2^{ème} lé de Triso Hybrid³ comme le 1^{er} lé, à l'aide de l'accessoire ISOCLIP 40 ou en agrafant de chaque côté des chevrons.

5



- Poser horizontalement le deuxième lé d'isolant Boost'R Hybrid³ avec un recouvrement de 10 cm minimum sur le premier lé. Veiller à la continuité de l'isolation
- < Réaliser la jonction horizontale des lés pour assurer la continuité de l'isolation et de l'étanchéité, grâce à la languette débordante adhésive intégrée. Bien maroufler.

6

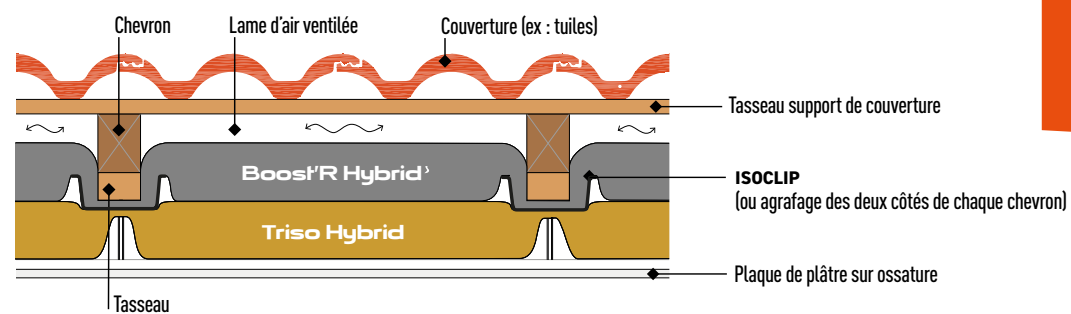


- < Reproduire les opérations précédentes en assurant la continuité de l'isolation et de l'étanchéité à l'eau et à l'air jusqu'au faîtage.
- Poser la couverture.

POSE EN TOITURE PAR L'INTÉRIEUR

POSE SOUS CHEVRONS

La pose sous chevrons permet de préserver de précieux mètres carrés habitables par rapport aux isolants classiques utilisés en combles aménagés.



LAME D'AIR VENTILÉE	R = 0,10
BOOST'R HYBRID ³	R = 3,20
TRISO HYBRID ³	R = 3,15
R INSTALLÉ*	R = 6,45

PRODUITS UTILISÉS

- Triso Hybrid³
- Boost'R Hybrid³
- Fixation ISOCLIP 40 mm (recommandée)
- Adhésif TAPE-J



ÉTAPES DE POSE

1



- Au préalable, renforcer les chevrons de 8x6 cm par la pose d'un liteau de hauteur 4 cm minimum, solidement fixé au droit de chaque chevron.

< **Agrafer ensuite la première couche du Boost'R Hybrid³** (face noire cote froid) sur une extrémité puis le fixer en crémaillère entre chevrons avec l'accessoire ISOCLIP (recommandé) ou par agrafage sur les deux côtés de chaque chevron. L'ISOCLIP permet une fixation rapide, par clouage, en facilitant la pose en crémaillère pour utiliser l'espace entre chevrons.

2



- < Une fois l'isolant **Boost'R Hybrid³** fixé côté mur, continuer la fixation dans la longueur de la travée avec l'accessoire ISOCLIP ou par agrafage sur les côtés des chevrons (au choix) vers le mur opposé.

IMPORTANT : progresser de chevrons en chevrons. Prévoir 40 à 50 cm d'espace entre chaque ISOCLIP.

3



- Assurer une finition propre en découpant l'excédent de **Boost'R Hybrid³** qui dépasse des liteaux dans la longueur.

< **Fixer ensuite l'isolant Triso Hybrid³** sur les chevrons renforcés, par agrafage tous les 10 cm et en évitant les ISOCLIP. Toujours partir d'un mur vers le mur opposé, de liteau en liteau.

4



- < Pour la reprise en longueur, superposer les 2 lés à joindre en respectant la continuité de l'isolation et assurer l'étanchéité avec l'adhésif TAPE-J.

5



- Fixer les rails supports de chaque côté des pannes en longueur, sous les liteaux.

■ Visser les pitons de réhabilitation sur les liteaux, à une distance de 10 cm en périphérie et de 60 cm en parties courantes, en décalage avec les ISOCLIP supports du **Boost'R Hybrid³**.

■ Se guider au cordeau pour assurer la planéité. Réparer l'étanchéité au niveau des pitons de réhabilitation avec l'adhésif TAPE-J.

- Visser la tige filetée et mettre en place les pivots.

< Fixer la fourrure sur les pivots puis visser la plaque de plâtre sur la fourrure.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION ET DE STOCKAGE

PRÉCAUTIONS CONTRE LE FEU

Les isolants réflecteurs ACTIS n'étant généralement pas testés au feu, ils sont classés par défaut dans la catégorie F suivant le système de classification EUROCLASSES. Ne jamais exposer les produits ACTIS à une source de chaleur intense (soudure, flamme, étincelles...).

Cheminées, inserts, récupérateurs de chaleur, éclairages basse tension et autres sources intenses de chaleur : en aucun cas les produits ACTIS ne sont préconisés pour isoler un conduit de cheminée, un insert ou un récupérateur de chaleur.

Respecter une distance minimale de 20 cm pour l'isolation des murs, plafonds, planchers, toitures, situés à proximité des cheminées, conduits, inserts, récupérateurs, et de manière générale de toute source de chaleur supérieure à 80 °C. Respecter également cette distance minimale de 20 cm entre l'isolant ACTIS et tout éclairage à basse tension (halogène, LED...) avec le transformateur associé.

Respecter également toutes les consignes de sécurité décrites dans le DTU 24.1.

SOUDURE

En cas de soudure, écarter l'isolant ACTIS, même en présence d'un pare-flamme, et toujours veiller à ce que l'isolant ne soit pas exposé à la projection de débris enflammés ou d'étincelles.

DOMAINE D'EMPLOI

Les locaux neufs ou existants de type résidentiel, à faible ou moyenne hygrométrie au sens de DTU 25.41, c'est-à-dire chauffés et ventilés avec ventilation naturelle ou avec une ventilation mécanique.

Les locaux concernés sont également les locaux avec conditionnement d'air, tels que :

- locaux ponctuellement et temporairement rafraîchis en période chaude par un système d'appoint associé à la ventilation mécanique,
- bâtiment pourvu d'un système complet de conditionnement de l'air.

Le procédé TRISO-TOITURE est compatible avec les couvertures relevant de la série NF DTU 40.1 (à l'exclusion des bardeaux bituminés), 40.2 et 40.41.

RAYONS UV

Afin d'éviter une exposition prolongée de l'isolant aux rayons UV, la pose de la couverture est à réaliser dans un délai de huit jours après la pose de l'isolant.

FINITIONS

D'une manière générale, quel que soit le type de bâtiment isolé, zones habitables ou non habitables, ACTIS recommande dans tous les cas la mise en œuvre d'un parement de protection de l'isolant.

La réaction au feu d'une paroi dépend du type de parement utilisé.

Types de parements préconisés :

- plaques de parement en plâtre (plaques à faces cartonnées conformes à la norme NF P 72-302 et plaques de plâtre armé),
- panneaux de particules ligno-cellulosiques agglomérées, conformes à la norme NF B 54-100 et de masse volumique supérieure ou égale à 600 kg/m³,
- panneaux contreplaqués, conformes aux normes NF B 50-004 et NF B 54-150,
- panneaux fibragglo conformes à la norme NF B56-010, revêtus d'un film aluminium d'au moins 0,04 mm d'épaisseur entre panneau et isolant.

Attention : pendant le temps de séchage du plâtre, prévoir une ventilation forcée des combles (fenêtres et portes ouvertes) durant plusieurs semaines.

CONTACT ENTRE MATÉRIAUX

Films métallisés protégés par laquage : éviter tout contact avec des produits décapants.

TYPE DE COUVERTURE

Nos isolants sont compatibles avec tous types de couverture. Respecter les exigences du DTU de la série 40 correspondant au type de couverture.

PROTECTION AVEC DES LUNETTES DE SOLEIL

Se protéger les yeux avec des lunettes de soleil indice 2,5 minimum (réglementation européenne EN 172).

AVANT L'INSTALLATION

Se reporter au guide de pose téléchargeable sur www.actis-isolation.com ou disponible sur simple demande par email à : infos@actis-isolation.com

STOCKAGE

Les isolants ACTIS doivent être stockés dans leur emballage à l'abri du soleil (UV), de la pluie, des températures négatives et des intempéries.

Ce document vise à préciser les règles essentielles de mise en œuvre de l'isolant en toiture mais il ne précise pas toutes les règles de l'art (DTU, Avis Technique, réglementation, etc.) qui s'appliquent à ce domaine d'emploi et qui doivent être connues et respectées par l'entreprise de pose.