

GÉNÉRALITÉS DE POSE

ACCESSOIRES DE POSE



Accessoire de fixation sur chevrons pour pose en crémaillère



CUTTER ACTIS pour isolants souples



Adhésif MULTIDHESIF 100 mm x 20 mm

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.

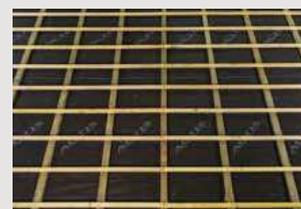
SENS DE POSE DU Boost'R Hybrid[®]

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.



■ Respecter une lame d'air de 15 mm au minimum :
- entre le support à isoler et l'isolant ou entre Triso Hybrid[®] et la finition,
- entre les isolants Triso Hybrid[®] et Boost'R Hybrid[®].



← 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).

← Installer l'isolant Triso Hybrid[®] à l'horizontale, languette débordante adhésive orientée côté sablière, le fixer avec l'accessoire ISOCLIP.



■ Aux jonctions des lés, les superposer et les fixer avec l'ISOCLIP au cloueur.

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



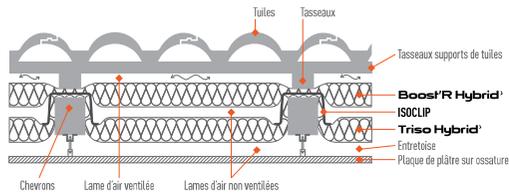
■ En périphérie de l'isolation, réaliser un retour d'isolant de 50 mm au minimum sur lui-même.

■ 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.

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.



PRODUITS UTILISÉS

- Triso Hybrid[®]
- Boost'R Hybrid[®]
- Fixation ISOCLIP
- Adhésif MULTIDHESIF



Scannez
et visionnez
la vidéo
de pose

ÉTAPES DE POSE

1



■ Poser l'isolant **Triso Hybrid[®]** horizontalement, languette débordante adhésive orientée vers le bas de pente. Commencer la pose en partant de la sablière et en remontant jusqu'au faitage.

← **Épouser le contour du chevron avec le Triso Hybrid[®]** et le fixer avec l'ISOCLIP. Prévoir 3 ISOCLIP sur la longueur du chevron espacés entre eux d'environ 50 cm.

■ Lors de l'opération, réserver une lame d'air de ≤ 15 mm minimum entre le parement de finition intérieur et la sous face de l'isolant.

2



■ Dérouler à l'horizontale l'isolant **Boost'R Hybrid[®]**, languette débordante adhésive orientée vers le bas de pente, de la sablière et en prenant soin de le décaler d'au moins 30 cm par rapport au 1^{er} lé d'isolant **Triso Hybrid[®]**.

← **Agrafer Boost'R Hybrid[®]** tous les 30 cm sur les chevrons.

■ Réaliser la **jonction verticale des lés Boost'R Hybrid[®]** au droit d'un chevron en respectant la continuité de l'isolation et en garantissant l'étanchéité avec l'aide du MULTIDHESIF.

3



← Poser la **première rangée de contre-liteaux** au droit des chevrons sur une hauteur de 1,4 m + longueur du débord de toit.

■ Poser ensuite les **liteaux support de couverture** perpendiculairement aux chevrons, avec un écartement adapté à la couverture choisie (tuiles, ardoises, etc.).

■ Ces **liteaux support de couverture** peuvent être avantageusement utilisés comme échelle de toit.

4



■ Poser horizontalement le **deuxième lé d'isolant Triso Hybrid[®]** comme à l'étape 1 en respectant la continuité de l'isolation.

← **Adhérer la jonction** à l'aide de la languette de recouvrement du **Triso Hybrid[®]**.

5



■ Poser horizontalement le **deuxième lé d'isolant Boost'R Hybrid[®]** 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

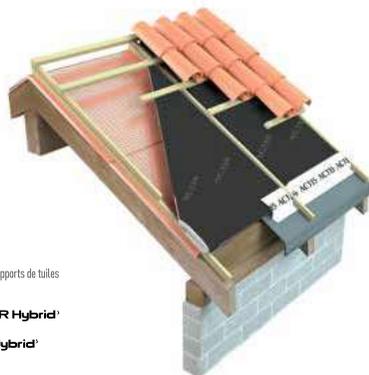
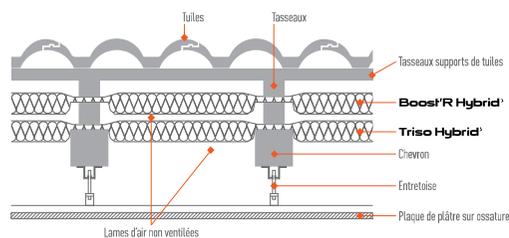


← **Reproduire les opérations précédentes** en assurant la continuité de l'isolation et de l'étanchéité à l'eau et à l'air jusqu'au faitage.

■ Poser la **couverture**.

POSE EN TOITURE SUR CHEVRONS AVEC CONTRE-LITEAUX

Cette pose "tendue" nécessite l'utilisation de contre-liteaux supplémentaires pour assurer la lame d'air intermédiaire dans le cas d'une pose sans ISOCLIP.



PRODUITS UTILISÉS

- Triso Hybrid[®]
- Boost'R Hybrid[®]
- Adhésif MULTIDHESIF
- Contre-liteaux de hauteur 60 mm



Scannez
et visionnez
la vidéo
de pose



ÉTAPES DE POSE

1



← Dérouler l'isolant Triso Hybrid[®] horizontalement sur les chevrons en prenant soin d'orienter la languette adhésive en direction de la sablière et l'agrafer en respectant les règles essentielles de mise en œuvre. Commencer la pose en partant de la sablière et en remontant jusqu'au faîtage.

2



← Poser horizontalement le deuxième lé avec un recouvrement de 5 cm minimum sur le 1^{er} lé pour la reprise en longueur. Agrafer les lés tous les 5 cm sur les entretoises préalablement installées et adhésiver la jonction à l'aide de la languette de recouvrement du Triso Hybrid[®].

■ Respecter la continuité de l'isolation au faîtage.

3



← Fixer des contre-liteaux de hauteur 60 mm minimum au droit des chevrons.

4



→ Dérouler à l'horizontale l'isolant Boost'R Hybrid[®] en partant de la sablière.

Agrafer Boost'R Hybrid[®] tous les 30 cm sur les contre-liteaux et poser l'adhésif MULTIDHESIF au droit des zones d'agrafage en bas de pente pour assurer l'étanchéité à l'eau.

■ Réaliser la jonction verticale des lés au droit d'un chevron en respectant la continuité de l'isolation et en garantissant l'étanchéité avec l'aide du MULTIDHESIF.

5



← Poser horizontalement le deuxième lé d'isolant Boost'R Hybrid[®] en réalisant la jonction des lés grâce à la languette débordante adhésive intégrée, de manière à garantir la continuité de l'isolation et de l'étanchéité. Bien maroufler.

■ Reproduire les opérations précédentes jusqu'au faîtage.

6

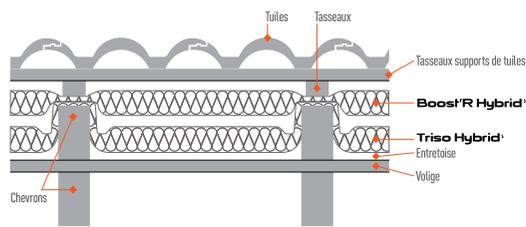


← Fixer des contre-liteaux de section 40x40 mm minimum au droit des chevrons puis fixer perpendiculairement des liteaux 20x27 mm avec un écartement compatible avec la couverture choisie.

■ Poser la couverture.

POSE EN TOITURE SUR VOLIGE SANS CONTRE-LITEAUX

Cette pose « en crémaillère » permet de limiter la rehausse de la toiture à la hauteur des contre-chevrons.



PRODUITS UTILISÉS

- Triso Hybrid[®]
- Boost'R Hybrid[®]
- Adhésif MULTIDHESIF
- Chevrons de 8 x 6 minimum ou double tasseau



Scannez
et visionnez
la vidéo
de pose



ÉTAPES DE POSE

1



← **Fixer mécaniquement une ossature bois** (chevrons de 8 x 6 minimum ou double tasseau) dans la structure bois existante et au travers de la volige, y compris en périphérie pour assurer l'étanchéité à l'air de la toiture.

2



■ **Dérouler horizontalement le TRISO HYBRID[®]** avec la languette débordante adhésive orientée vers le bas de pente. Commencer la pose en partant de la sablière vers le faîtage.
← **Faire descendre le TRISO HYBRID[®]** le long du chevron, et l'agrafer en respectant les règles essentielles de mise en œuvre tout en réservant une lame d'air de 3 cm minimum entre le support continu et la sous face de l'isolant.

3



■ **Dérouler à l'horizontale l'isolant BOOST'R HYBRID[®]** 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 HYBRID[®].
■ **Agraffer BOOST'R HYBRID[®]** tous les 30 cm sur les chevrons en respectant la continuité de l'isolation et en garantissant l'étanchéité à la jonction verticale des lés avec du MULTIDHESIF.
← **Poser la première rangée de contre-liteaux au droit** des chevrons sur une hauteur de 1,4 m + longueur du débord de toit.

4



← **Poser ensuite les liteaux support de couverture** perpendiculairement aux chevrons, avec un écartement adapté à la couverture choisie (tuiles, ardoises, etc.).
■ Ces liteaux support de couverture peuvent être avantageusement utilisés comme échelle de toit.

5



← **Poser horizontalement le deuxième lé d'isolant TRISO HYBRID[®]** comme à l'étape 2 en respectant la continuité de l'isolation.
■ **Adhérer la jonction** à l'aide de la languette de recouvrement du TRISO HYBRID[®].

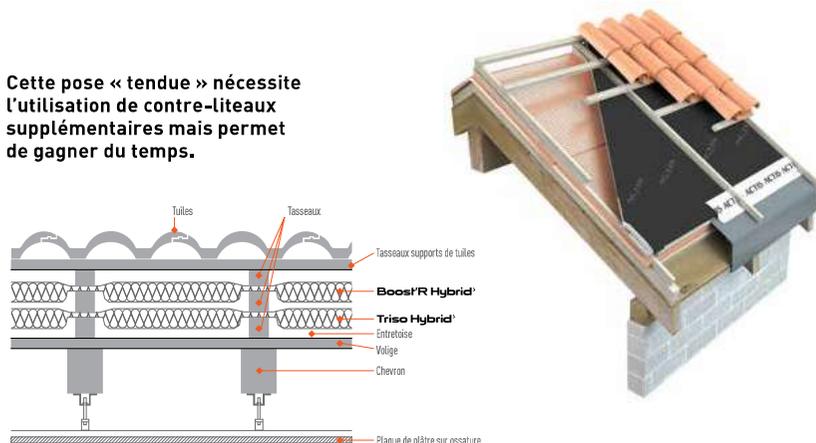
6



■ **Poser horizontalement le deuxième lé d'isolant BOOST'R HYBRID[®]** 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.
■ **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 VOLIGE AVEC CONTRE-LITEAUX

Cette pose « tendue » nécessite l'utilisation de contre-liteaux supplémentaires mais permet de gagner du temps.



PRODUITS UTILISÉS

- Triso Hybrid⁺
- Boost'R Hybrid⁺
- Adhésif MULTIDHESIF
- Contre-liteaux de 60 x 40 mm minimum



Scannez
et visionnez
la vidéo
de pose



ÉTAPES DE POSE

1



← **Fixer mécaniquement une ossature bois** (contre-liteaux de 60 x 40 mm minimum) dans la structure bois existante et au travers de la volige, y compris en périphérie pour assurer l'étanchéité à l'air de la toiture.

2



← **Dérouler l'isolant TRISO HYBRID⁺** horizontalement sur l'ossature bois réalisée en prenant soin d'orienter la languette adhésive en direction de la sablière et l'agrafer en respectant les règles essentielles de mise en œuvre. Commencer la pose en partant de la sablière et en remontant jusqu'au faîtage.

3



← **Poser horizontalement le deuxième lé** en respectant la continuité de l'isolant et de l'étanchéité à l'eau et à l'air. Agrafer les lés tous les 5 cm sur les entretoises préalablement installées et assurer la jonction horizontale des lés à l'aide de la languette adhésive de recouvrement du TRISO HYBRID⁺. Respecter la continuité de l'isolant au faîtage.

4



← **Fixer des contre-liteaux** de hauteur 60 mm minimum au droit de la première rangée de contre-liteaux.

5



← **Dérouler à l'horizontale l'isolant BOOST'R HYBRID⁺** en partant de la sablière. Agrafer BOOST'R HYBRID⁺ tous les 30 cm sur les contre-liteaux et réaliser la jonction verticale des lés au droit d'un chevron en respectant la continuité de l'isolant et en garantissant l'étanchéité avec l'aide du MULTIDHESIF.

- **Poser horizontalement le deuxième lé d'isolant BOOST'R HYBRID⁺** avec un recouvrement de 10 cm minimum sur le premier lé.
- **Réaliser la jonction horizontale** des lés pour assurer la continuité de l'isolant et de l'étanchéité, grâce à la languette débordante adhésive intégrée. Bien maroufler.
- Reproduire les opérations précédentes en assurant la continuité de l'isolant et l'étanchéité à l'air et à l'eau jusqu'au faîtage.

6

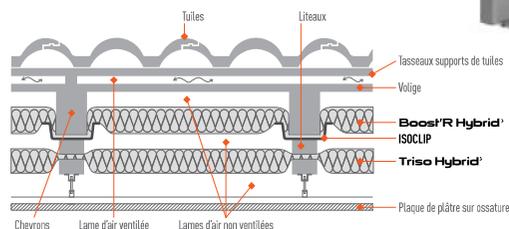


← **Fixer des contre-liteaux** de section 40x40 mm minimum au droit de la seconde rangée de contre-liteaux puis fixer perpendiculairement des liteaux 20x27 mm avec un écartement compatible avec la couverture choisie.

- Poser la couverture.

POSE EN TOITURE PAR L'INTÉRIEUR

POSE SOUS CHEVRONS
La pose sous chevrons permet
de préserver de précieux
mètres carrés habitables.



PRODUITS UTILISÉS

- Triso Hybrid[®]
- Boost'R Hybrid[®]
- Fixation ISOCLIP 40 mm
- Adhésif ISODHESIF
- Contre-linteaux de hauteur 60 mm



ÉTAPES DE POSE

Attention : cette mise en œuvre ne permet pas d'assurer l'étanchéité à l'eau de la toiture en cas de fuite accidentelle.

1



← **Agrafer la première couche du BOOST'R HYBRID[®] (face noire côté froid)** sur une extrémité puis le fixer en crémaillère entre chevrons avec l'accessoire ISOCLIP. L'ISOCLIP permet une fixation rapide par clouage, en assurant facilement la lame d'air lors de la pose en crémaillère et en utilisant judicieusement l'espace entre chevrons.

2



← **Une fois l'isolant Boost'R Hybrid[®] fixé côté mur**, continuer la fixation dans la longueur de la travée à l'aide de l'ISOCLIP vers le mur opposé.
IMPORTANT : progresser, de chevrons en chevrons. Prévoir 40 à 50 cm d'espace entre chaque ISOCLIP.

3



← Mettre en place sur les pannes les linteaux 60 x 40, pour réserver une lame d'air de 20 mm.
■ Assurer une finition propre en découpant l'excédent de **Boost'R Hybrid[®]** qui dépasse des linteaux dans la longueur.

4



■ Fixer ensuite l'isolant **Triso Hybrid[®]** sur les contre-linteaux, toujours en partant d'un mur vers le mur opposé, de linteau en linteau, avec une pose tendue pour assurer la lame d'air non ventilée de 20 mm entre le **Boost'R Hybrid[®]** et le **Triso Hybrid[®]**.
← 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 ISODHESIF.

5



■ Fixer les rails supports de chaque côté des pannes en longueur, sous les linteaux.
■ Visser les pitons de réhabilitation sur les linteaux, à une distance de 10 cm en périphérie et de 60 cm en parties courantes.
■ Se guider au cordeau pour assurer la planéité. Réparer l'étanchéité au niveau des pitons de réhabilitation avec l'adhésif ISODHESIF.
■ 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 (type halogène).

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 chauffé et ventilé 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.

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.

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.