

POSE EN COMBLES 1 COUCHE

ENTRE PANNES AVEC OSSATURE METALLIQUE

L'isolant alvéolaire HYBRIS peut être posé en une couche, pour un gain en fourni-posé. HYBRIS permet d'atteindre une résistance thermique $R \geq 6,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ à partir de 185 mm d'épaisseur, avec une lame d'air non ventilée*.



ISOLATION
DES TOITURES
PAR L'INTÉRIEUR



DTA n°20/16-373
disponible sur
actis-isolation.com

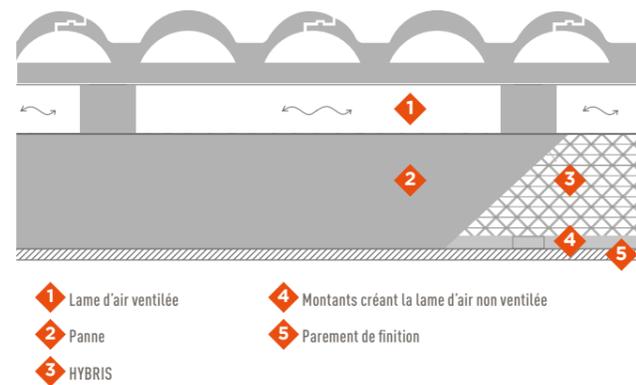
Exemples de solutions

Hybris

SOUS CHEVRONS	RÉSISTANCE THERMIQUE INSTALLÉE ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)*
◆ 185 mm**	6,00
◆ 195 mm**	6,30
◆ 205 mm**	6,60



Schéma de pose autoportante



* Calcul réalisé selon la norme prEN 6946 en flux ascendant avec une pente de toit d'inclinaison 30° et une lame d'air non ventilée.
** Épaisseurs disponibles uniquement sur fabrication



POSE ENTRE PANNES AVEC OSSATURE METALLIQUE

VIDÉO
DE POSE



1



- Tracer le repère pour la fixation des montants en périphérie en s'aidant du laser ou du cordeau.
 - Poser le rail en ayant préalablement installé l'adhésif TAPE P sur son cordon de mastic ACTIS COLLE.
- ← **Visser et cheviller les montants.**

2



- ← **Mesurer les entraxes entre le mur et la panne** pour connaître la longueur d'HYBRIS à découper.

3



- ← **Retirer l'emballage du ballot HYBRIS en le découpant côté tranche**, afin d'éviter d'endommager le film extérieur pare-vapeur.
- Découper le panneau HYBRIS à la longueur mesurée + 5 à 10 mm pour assurer un bon maintien autoporté.
 - Déplier le panneau en exerçant une tension continue.

4



- **Poser l'isolant HYBRIS entre le pied-droit et la panne, avec les alvéoles perpendiculaires à la panne.**
- ← **Bien positionner l'isolant en butée contre le pignon** pour éviter les ponts thermiques.
- Bien tirer le panneau de chaque côté pour un dépliage complet.

5



- Poser les panneaux suivants bord à bord.
- ← **Assurer l'étanchéité en réalisant la jonction entre panneaux avec l'adhésif TAPE J.**
- Rabattre ensuite l'adhésif TAPE P préalablement installé lors de la pose des rails.
 - Installer les montants transversaux.
 - Visser les plaques de plâtre sur les montants

POSE EN COMBLES

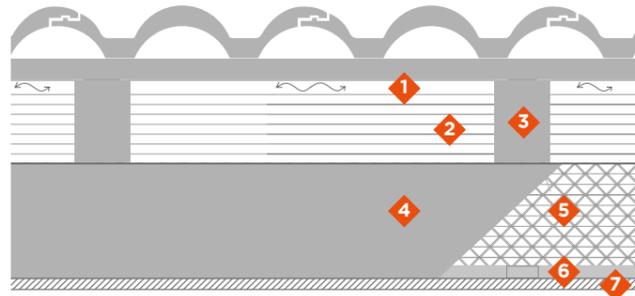
2 COUCHES

ENTRE CHEVRONS ET ENTRE PANNES

AVEC OSSATURE METALLIQUE

La pose de l'isolant HYBRIS en 2 couches offre une isolation thermique et phonique de très haute performance, tout en assurant l'étanchéité à l'air. La pose en 2 couches permet d'utiliser l'espace entre chevrons pour un gain d'espace habitable.

Schéma de pose autoportante



- 1 ◆ lame d'air ventilée
- 2 ◆ HYBRIS 1^{re} couche
- 3 ◆ chevrons
- 4 ◆ panne
- 5 ◆ HYBRIS 2^{ème} couche
- 6 ◆ montants créant la lame d'air non ventilée
- 7 ◆ parement de finition



ISOLATION
DES TOITURES
PAR L'INTÉRIEUR



DTA n°20/16-373
disponible sur
actis-isolation.com

Exemples de solutions

Hybris		RÉSISTANCE THERMIQUE INSTALLÉE (m ² .K/W)*
ENTRE CHEVRONS	SOUS CHEVRONS	
◆ 60 mm	◆ 125 mm	6,10
◆ 75 mm	◆ 125 mm	6,55
◆ 90 mm	◆ 105 mm	6,40
◆ 90 mm	◆ 140 mm	7,45
◆ 105 mm	◆ 90 mm	6,40
◆ 105 mm	◆ 140 mm	7,90
◆ 125 mm	◆ 60 mm	6,10
◆ 125 mm	◆ 140 mm	8,50
◆ 140 mm	◆ 50 mm	6,25
◆ 140 mm	◆ 140 mm	8,95

* Calcul réalisé selon la norme prEN 6946 en flux ascendant avec une pente de toit d'inclinaison 30° et une lame d'air non ventilée.

POSE ENTRE CHEVRONS ET ENTRE PANNES AVEC OSSATURE METALLIQUE

VIDÉO
DE POSE



1



- Mesurer l'entraxe entre chevrons.
- Découper l'HYBRIS aux dimensions relevées en ajoutant une surcote de 5 à 10 mm.
- ← Placer l'isolant, les alvéoles perpendiculaires aux chevrons.

2



- ← Poser le rail en ayant préalablement installé l'adhésif TAPE P sur son cordon de mastic ACTIS COLLE.

3



- ← Mesurer la distance entre la panne et le mur, pour connaître la dimension de la 2^{ème} couche d'HYBRIS à découper.

4



- Découper l'HYBRIS aux cotes mesurées avec une surcote de 5 à 10 mm.
- ← Placer l'isolant entre la panne et le mur, les alvéoles perpendiculaires à la panne.
- Assurer la jonction des panneaux HYBRIS avec l'adhésif TAPE J.
- Rabattre l'adhésif TAPE P préalablement installé lors de la pose des rails en périphérie sur les panneaux HYBRIS.

5



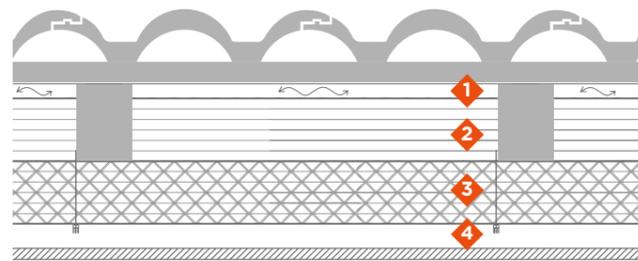
- ← Installer les montants transversaux, puis visser les plaques de plâtre sur les montants.

POSE EN COMBLES 2 COUCHES AVEC SUSPENTES

La pose de l'isolant HYBRIS en 2 couches offre une isolation thermique et phonique de très haute performance, tout en assurant l'étanchéité à l'air.

La pose en 2 couches permet d'utiliser l'espace entre chevrons pour un gain d'espace habitable.

Schéma de pose avec suspentes



- 1 lame d'air ventilée
- 2 HYBRIS entre chevrons
- 3 HYBRIS sous chevrons
- 4 lame d'air non ventilée

Exemples de solutions

Hybris		RÉSISTANCE THERMIQUE INSTALLÉE (m ² .K/W)*
ENTRE CHEVRONS	SOUS CHEVRONS	
◆ 60 mm	◆ 125 mm	6,10
◆ 75 mm	◆ 125 mm	6,55
◆ 90 mm	◆ 105 mm	6,40
◆ 90 mm	◆ 140 mm	7,45
◆ 105 mm	◆ 90 mm	6,40
◆ 105 mm	◆ 140 mm	7,90
◆ 125 mm	◆ 60 mm	6,10
◆ 125 mm	◆ 140 mm	8,50
◆ 140 mm	◆ 50 mm	6,25
◆ 140 mm	◆ 140 mm	8,95

* Calcul réalisé selon la norme prEN 6946 en flux ascendant avec une pente de toit d'inclinaison 30° et une lame d'air non ventilée.

ISOLATION
DES TOITURES
PAR L'INTÉRIEUR



DTA n°20/16-373
disponible sur
actis-isolation.com



HYBRIS EN 2 COUCHES POSE AVEC SUSPENTES

VIDÉO
DE POSE



1



PRÉPARATION DE L'ÉTANCHÉITÉ

- Mesurer la position des montants sur la périphérie et tracer un repère sous chevrons à une distance minimale correspondant à l'épaisseur de l'isolant.
- Appliquer le mastic ACTIS Colle 30 à 50 mm au-dessus du repère sur la périphérie pour coller l'adhésif TAPE P.
- ← Poser l'adhésif TAPE-P en périphérie, languette de protection vers le bas, et bien maroufler.

2



- Fixer les suspentes sur les chevrons conformément au DTU 25.41. Choisir des suspentes longues à pointes (voir photo ci-dessous).



- ← Ajuster la position des suspentes sur les chevrons suivants à l'aide du cordeau, avant vissage.

3



- Mesurer l'entraxe entre chevrons.
- Découper l'HYBRIS aux cotes mesurées en ajoutant une surcote de 5 à 10 mm pour assurer le bon maintien autoporté entre chevrons.
- Déplier l'isolant HYBRIS en exerçant une tension latérale continue.

- ← Placer l'isolant HYBRIS entre chevrons, les alvéoles perpendiculaires aux chevrons.

- Côté paroi, s'assurer que l'isolant soit bien en butée contre la paroi pour éviter un pont thermique.

4



- Placer la 2^{ème} couche d'HYBRIS sous chevrons embrochée sur les suspentes.

- Joindre les panneaux entre eux avec l'adhésif TAPE J et rabattre l'adhésif TAPE P sur les panneaux HYBRIS en périphérie.

- Traiter l'étanchéité des suspentes avec 2 options.

- ← **OPTION 1** : étanchéité suspente par suspente. Réparer l'étanchéité autour de chaque suspente avec l'adhésif TAPE J. Bien maroufler les adhésifs. Clipper les fourrures sur les suspentes puis visser les plaques de plâtre.

5



- ← **OPTION 2 PLUS RAPIDE** : étanchéité en longueur sur la fourrure. Fixer la fourrure sur les suspentes, coller l'adhésif TAPE O sur la fourrure, rabattre l'adhésif de chaque côté de la fourrure sur les panneaux. Bien maroufler l'adhésif. Visser les plaques de plâtre sur la fourrure.