

Triso Hybrid

Isolant réflecteur avec pare-vapeur intégré



ISOLATION
TOITURES ET
MURS PAR
L'INTÉRIEUR
OU
L'EXTÉRIEUR



MADE IN
FRANCE

ACTIS
INNOVER POUR MIEUX ISOLER

ISOLANT 2 EN 1

HAUTE PERFORMANCE



A la fois isolant et pare-vapeur, TRISO HYBRID permet de réaliser l'isolation et l'étanchéité en une seule opération.

Il peut être utilisé seul ou associé à un autre isolant.

Excellentes performances



TRISO HYBRID offre une résistance thermique intrinsèque $R = 2,75 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ qui peut atteindre une valeur de **$4,05 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$** en présence de 2 lames d'air de 20 mm.



TRISO HYBRID est **marqué CE** comme **pare-vapeur** selon la norme EN 13984. Avec un coefficient **$S_d > 100 \text{ m}$** , il bloque la diffusion de vapeur d'eau au travers de la paroi, prévenant ainsi tous risques de condensation.



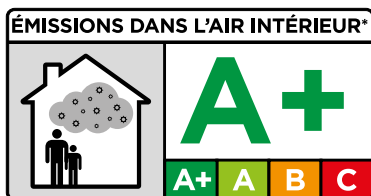
Intrinsèquement étanche à l'air, TRISO HYBRID fait barrière aux infiltrations d'air venant de l'extérieur et aux déperditions thermiques par convection venant de l'intérieur.



Ses bords décalés avec languette adhésive intégrée permettent un recouvrement des lés parfaitement étanche.



Isolant propre et durable



*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).



- Classé **A+** pour la qualité de l'air intérieur selon la norme ISO 16000.
- Propre, sans poussières, ni fibres irritantes.
- Léger et facile à manipuler.
- Imputrescible et sans tassement dans le temps.

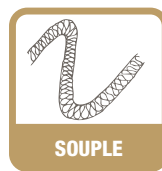
Pose simple et rapide



TRISO HYBRID peut être agrafé ou cloué.



TRISO HYBRID se découpe facilement au cutter. Le cutter spécial ACTIS assure une coupe plus pratique et plus rapide.



La souplesse du TRISO HYBRID permet de le mettre en œuvre sur tous types de supports et d'obtenir une isolation continue et étanche à l'air.

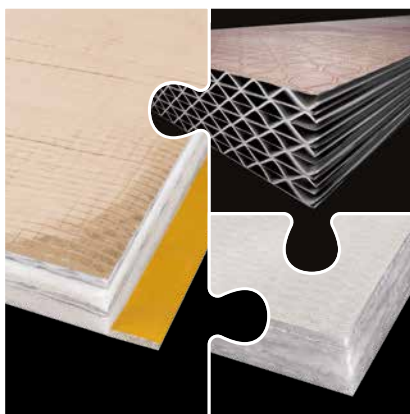
ASSOCIATION POSSIBLE AVEC D'AUTRES ISOLANTS

POUR BENEFICIER DES AIDES PUBLIQUES



Solutions hybrides

La performance thermique du TRISO HYBRID a été mesurée selon la norme d'essai **NF EN 16012** par le **laboratoire accrédité KTU**. Cette norme est à ce jour la seule reconnue par les pouvoirs publics pour l'éligibilité des isolants réfléchissants aux dispositifs d'aide à la rénovation énergétique.



Mesurée selon la norme NF EN 16012, la performance thermique du TRISO HYBRID peut s'additionner à celle d'autres matériaux d'isolation pour, à performance thermique égale, réduire l'épaisseur totale d'isolation ou, à épaisseur égale, améliorer la performance thermique de la paroi.

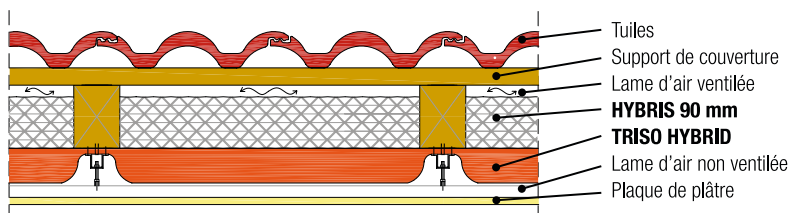
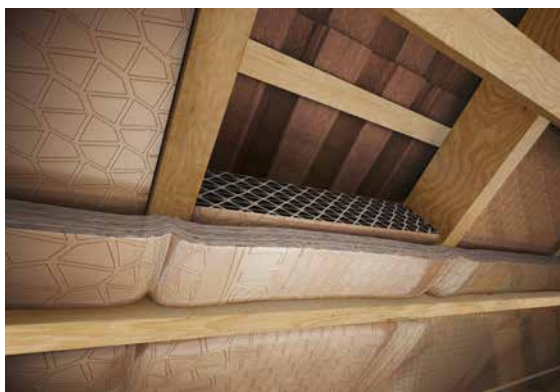
Associé à d'autres isolants réflecteurs ACTIS mesurés selon la norme NF EN 16012 comme l'isolant alvéolaire HYBRIS ou l'isolant perspirant BOOST'R' HYBRID, TRISO HYBRID permet d'atteindre facilement les valeurs requises par les dispositifs du Crédit d'Impôt Transition Énergétique (CITE) et des Certificats d'Economies d'Énergie (CEE).



Exemples de solutions hybrides en toiture

D'autres configurations incluant l'isolant TRISO HYBRID sont possibles et disponibles sur demande.

TRISO HYBRID sous chevrons + HYBRIS 90 mm entre chevrons

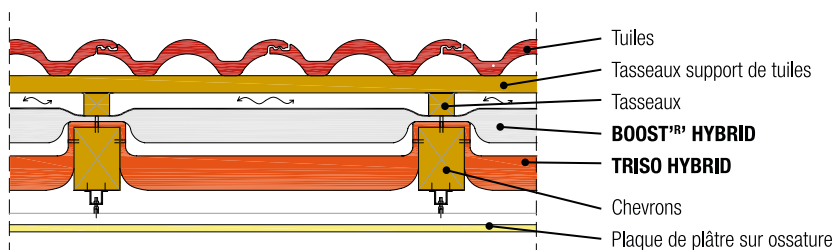


Pente de toit de 30°

Lame d'air ventilée	R = 0,10
HYBRIS 90 mm	R = 2,70
TRISO HYBRID	R = 2,75
Lame d'air non ventilée	R = 0,50

R=6,05
m².K/W*

TRISO HYBRID en crémaillère entre chevrons + BOOST'R' HYBRID sur chevrons



Pente de toit de 30°

Lame d'air ventilée	R = 0,10
BOOST'R' HYBRID	R = 2,45
Lame d'air non ventilée	R = 0,53
TRISO HYBRID	R = 2,75
Lame d'air non ventilée	R = 0,50

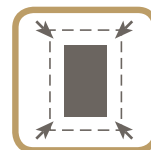
R=6,33
m².K/W*

* Calculs réalisés selon la norme EN 6946 en flux ascendant

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions

Métrage	16 m ²	EN 1848-2
Largeur	1,6 m	
Longueur	10 m	
Masse surfacique	650 g / m ² (+/- 5%)	EN 1849-2
Épaisseur	5 cm (+/- 0,9)	EN 823



Performance thermique

Résistance thermique R avec 2 lames d'air	4,05 m ² .K/W	NF EN 16012
Résistance thermique intrinsèque R-core	2,75 m ² .K/W	
Emissivité des films externes	0,05 / 0,05	



Caractéristiques déclarées

FEUILLE PLASTIQUE ET ÉLASTOMÈRE UTILISÉE COMME PARE-VAPEUR (TYPE A)

Caractéristiques essentielles		
Étanchéité à l'eau	Étanche à 2 kPa	EN 13984 : 2012
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Sd > 100 m	
Résistance au cisaillement des joints	> 50 N / 50 mm	
Réaction au feu	Classé F	
Substance dangereuse	Aucune	
Résistance à la traction		
Force de traction maximale – sens longitudinal	> 500 N / 50 mm	EN 13984 : 2012
Force de traction maximale – sens transversal	> 300 N / 50 mm	
Allongement – sens longitudinal	> 15%	
Allongement – sens transversal	> 10%	
Résistance à la déchirure au clou		
Sens longitudinal	> 225 N	EN 13984 : 2012
Sens transversal	> 225 N	
Durabilité		
Après vieillissement	Essai réussi	EN 13984 : 2012



Déclaration de performance (DOP) complète à retrouver sur www.actis-isolation.com

Conditionnement

Unité de vente	EAN	Code article	Poids net unité de vente
PaLETTE de 10 paquets	3570432248709	81020	120 kg
Paquet dossé de 16 m ²	3570432248693	Non commercialisé à l'unité	



Accessoires indispensables

Désignation	Unité de vente	EAN	Code article	Largeur	Longueur
Adhésif TAPE-J	Carton de 6 rouleaux	13506150384136	NN031	100 mm	20 m
Cutter spécial ACTIS	Carton de 5 cutters	4002632950476	NU004		
Lames de rechange pour cutter	Boîte de 10 lames	3570431250161	NU005		

Données, photographies et illustrations non contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de son offre, ACTIS se réserve droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits.

Ce document ne se substitue pas à un document technique (DTU, certificat, DOP...). Les exigences réglementaires évoluant continuellement, les informations présentées dans ce document sont indicatives et à vérifier par rapport à la date d'édition.

ACTIS

INNOVER POUR MIEUX ISOLER

Avenue de Catalogne - 11300 Limoux - FRANCE

Tél. : +33 (0) 4 68 31 31 31 / Email : infos@actis-isolation.com

www.actis-isolation.com