

TS-Lin

Isolant mince perméable à la vapeur d'eau



ISOLATION
DES
TOITURES
PAR
L'EXTÉRIEUR

ACTIS

INNOVER POUR MIEUX ISOLER

CE
16
EN 13859-1

MADE IN
FRANCE

IDEAL EN TOITURE

PAR L'EXTERIEUR



- toiture sur chevrons
- toiture sur volige

TS-LIN est un **isolant mince perspirant** composé de nappes de laine de lin assemblées avec des films réflecteurs micro-perforés et recouvert d'une membrane hautement perméable à la vapeur d'eau.

Un seul produit et une seule opération suffisent pour traiter à la fois l'isolation et l'étanchéité. De faible épaisseur (30 mm environ), TS-LIN se pose directement sur chevrons ou sur volige **sans entraîner de rehausse de la toiture**, ce qui fait réaliser des économies et gagner un temps précieux.

Un isolant triple action



Une fois mis en oeuvre, TS-LIN permet de réaliser des **économies d'énergie* similaires à celles réalisées par la mise en oeuvre de 240 mm de laine minérale.**



TS-LIN est **marqué CE comme écran de sous-toiture** selon la norme EN 13859-1. Bénéficiant d'un classement W1, il est parfaitement étanche à l'eau.



Perméable à la vapeur d'eau (**Sd < 0,11 m**), TS-LIN peut se poser seul ou au contact d'un isolant fibreux, existant ou non, **sans risque de condensation.**



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

Conditionné en rouleaux de 1,50 m de large avec une face extérieure noire de 1,60 m, TS-LIN offre une **languette débordante de 10 cm** permettant de parfaire l'étanchéité aux jonctions des lés.

Un isolant agréable d'utilisation



TS-LIN est imputrescible et **ne se tasse pas dans le temps.**



TS-LIN est **léger et facile à manipuler**. Il ne dégage **ni poussières ni fibres irritantes**, ne requiert aucun équipement de protection individuel et laisse un chantier propre, ce qui permet d'économiser du temps de nettoyage.



Souple, il s'adapte à tous les supports, même irréguliers et permet de réaliser une isolation continue et étanche à l'air.



TS-LIN peut être agrafé ou cloué. Il se découpe facilement avec le cutter spécial ACTIS pour isolants minces.



* Valeur issue d'une méthode basée sur des tests réalisés en conditions réelles d'utilisation et comparant la consommation d'énergie d'un bâtiment isolé avec un isolant ACTIS mis en oeuvre avec 2 lames d'air et celle d'un bâtiment identique isolé avec 200 mm d'une laine minérale de conductivité thermique $\lambda=0,04$ W/m.K. La mise en oeuvre du TS LIN directement sur volige sans créer de lame d'air en sous-face de l'isolant est possible. Toutefois, cette mise en oeuvre ne garantit pas l'efficacité optimale de l'isolant.

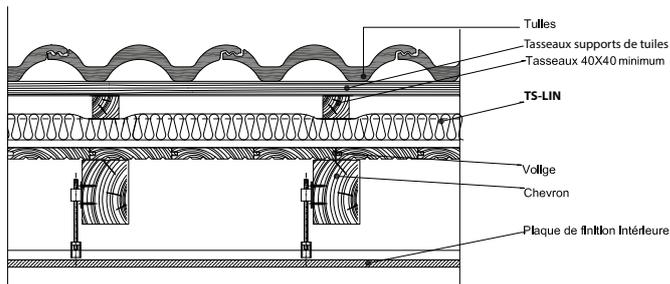
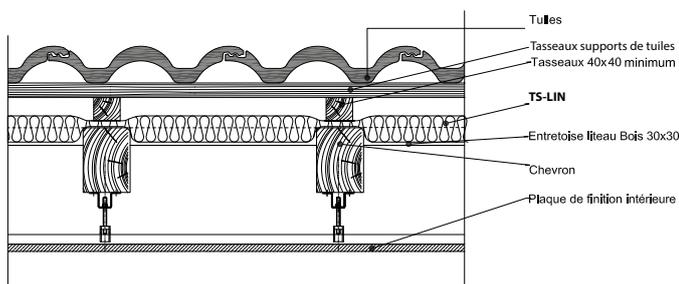
UNE MISE EN ŒUVRE

FACILE

Pose sur chevrons



Pose sur volige



Règles essentielles de mise en œuvre

GÉNÉRALITÉ :

Au préalable, s'assurer que la couverture soit étanche à l'eau et que la charpente soit saine.

LAME D'AIR VENTILÉE :

Conformément aux DTU série 40, respecter une lame d'air ventilée de 20 mm minimum entre l'isolant **TS-LIN** et la face inférieure du liteau support de couverture (contre-latte de section 60 x 40 mm minimum).

SENS DE POSE :

L'isolant **TS-LIN** se pose à l'horizontale, face noire orientée du côté de la couverture, en commençant au niveau de la sablière et en remontant jusqu'au faîtage de manière à assurer la continuité de l'isolation et de l'étanchéité à l'eau sur la totalité de la surface à isoler.

FIXATION ET JONCTIONS :

Dérouler l'isolant **TS-LIN** sur les chevrons ou sur la volige et l'agrafer régulièrement tous les 200 mm. En périphérie, agraffer l'isolant tous les 50 mm. Utiliser des agrafes de 14 à 20 mm. Réaliser les jonctions entre lés par recouvrement de 5 à 10 cm puis agraffer. Déposer ensuite l'adhésif **MULTIDHESIF** sur la languette débordante du **TS-LIN** pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau.

DÉBORD DE TOITURE

Traiter le débord de toit afin d'assurer l'évacuation des eaux de pluie jusqu'au larmier qui se jette dans la gouttière.

ACCESSOIRES DE POSE



CUTTER ACTIS
pour isolants minces



Adhésif
MULTIDHESIF

CARACTÉRISTIQUES

TECHNIQUES

Dimensions

Métrage	16 m ²	
Largeur	1,50 m	EN 1848-2
Longueur	10,67 m	
Masse surfacique	815 g / m ² (+/- 5%)	EN 1849-2
Épaisseur	~ 30 mm	EN 823



Caractéristiques déclarées

ECRAN SOUPLE DE SOUS-TOITURE POUR COUVERTURE EN PETITS ÉLÉMENTS DISCONTINUS

Caractéristiques essentielles		
Étanchéité à l'eau avant et après vieillissement	W1	EN 13859-1 : 2014
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Sd < 0,11 m	
Réaction au feu	Aucune performance déterminée (NPD)	
Substance dangereuse	Aucune	
Propriétés en traction (avant et après vieillissement)		
Force de traction maximale – sens longitudinal	400 N / 50 mm (+/-100)	EN 13859-1 : 2014
Force de traction maximale – sens transversal	200 N / 50 mm (+/-50)	
Allongement – sens longitudinal	30 % (+/-10)	
Allongement – sens transversal	15 % (+/-5)	
Résistance à la déchirure au clou		
Sens longitudinal	> 150 N	EN 13859-1 : 2014
Sens transversal	> 150 N	
Souplesse à basse température (pliabilité)	-30°C	EN 13859-1 : 2014



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

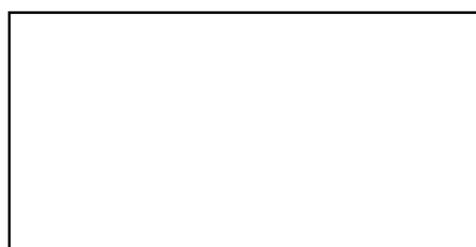
Conditionnement

Unité de vente	EAN	Code article
Palette de 18 rouleaux	3570432248723	80379
Rouleau de 16 m ²	3570432248716	80378 (Non commercialisé à l'unité)



Accessoires indispensables

Désignation	Unité de vente	EAN	Code article	Largeur	Longueur
Adhésif MULTIDHESIF	Carton de 6 rouleaux	3570431252387	NN019	100 mm	20 m
	Rouleau	3570431252370	NN009	Non commercialisé au rouleau	
Désignation	Unité de vente	EAN	Code article		
Cutter	Carton de 5 cutters	4002632957390	NU004		
	Cutter	4002632451379	NU009 (Non commercialisé à l'unité)		
Lames de rechange du 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