

# Tetris-Super 12

RAMPANT DE COMBLES

BAR-EN-101

COMBLES



*Groupe*  
**ORION**

**INNOVATION**

# Technologie brevetée **T RIPLEX** STRUCTURE ALVÉOLAIRE HAUTE PERFORMANCE



**TRIPLEX est une nouvelle technologie alvéolaire mise au point par le Groupe ORION pour ses isolants souples. La structure alvéolaire permet, grâce à des films de basse émissivité, d'exploiter la performance thermique d'un excellent isolant naturel : l'air.**



## **UNE STRUCTURE ALVÉOLAIRE QUI EXPLOITE LES QUALITÉS ISOLANTES DE L'AIR**

### **1. DE L'AIR PIÉGÉ ENTRE LES COUCHES DE TRIPLEX...**

Les différentes couches de TRIPLEX emprisonnent l'air pour valoriser la performance thermique de l'isolant.

### **2. ... À L'INTÉRIEUR DES TRIPLEX...**

La fibre spécifique des TRIPLEX présente une géométrie qui assure un effet ressort. L'espace entre les fibres sert à retenir un maximum d'air.

### **3. ... ET À L'INTÉRIEUR DE LA FIBRE**

La fibre utilisée dans les TRIPLEX présente une structure creuse pour piéger davantage d'air et améliorer la performance thermique de l'isolant.

# ISOLANT ALVEOLAIRE 2 EN 1

COMBLES



**TETRIS-SUPER 12 est un isolant réflecteur alvéolaire 2 en 1 qui assure à la fois l'isolation hiver/été et l'étanchéité à l'air.**

**Sa technologie alvéolaire permet d'atteindre des performances thermiques élevées en exploitant les qualités isolantes naturelles de l'air, grâce à la basse émissivité de ses films métallisés.**



SELON LA NORME EN 16012

**R=6,12**  
m<sup>2</sup>.K/W

**EXCELLENTE PERFORMANCES**

TETRIS-SUPER 12 offre une résistance thermique intrinsèque R = **6,12 m<sup>2</sup>.K/W**.

PAS DE MASQUE NI DE LUNETTES DE PROTECTION



**ISOLANT PROPRE ET DURABLE**

Classé A+ pour la qualité de l'air intérieur selon la norme ISO 16000. Propre, sans poussières ni fibres irritantes.



\*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).

ISOLATION HIVER/ÉTÉ



Les films réflecteurs du TETRIS-SUPER 12 permettent de renvoyer jusqu'à 75% des rayonnements infrarouges et d'isoler efficacement en été comme en hiver.

ISOLATION DURABLE



Résistance à l'air et à l'humidité. Isolant qui, une fois posé, ne se s'affaisse pas dans le temps, sans risque de ponts thermiques liés.

ÉTANCHE À L'AIR



Intrinsèquement étanche à l'air, TETRIS-SUPER 12 fait barrière aux infiltrations d'air venant de l'extérieur et aux déperditions thermiques par convection venant de l'intérieur.

ACCESSOIRE ISOCLIP



**POSE SIMPLE ET RAPIDE**

Fixation rapide avec l'accessoire ISOCLIP.

PERFORMANCE PHONIQUE



TETRIS-SUPER 12 est un matériau isolant souple et résilient, étanche à l'air, qui absorbe et atténue les vibrations sonores.

SOUPLE



La souplesse du TETRIS-SUPER 12 permet de le mettre en oeuvre sur tous types de supports et d'obtenir une isolation continue et étanche à l'air.

# POSE DIRECTE SUR RAMPANTS

## INSTALLATION EN COMBLES PAS À PAS AU CLOUEUR

1



### MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLANT

15 minutes avant la pose, ouvrir la sache du rouleau de TETRIS-SUPER 12.

Décompresser l'isolant en le secouant légèrement, puis le dérouler progressivement à l'horizontale.

2



Clouer l'isolant sans le tendre tous les 50 cm environ

3



Poser un second lé entier en recouvrant de 15 cm le 1<sup>er</sup> lé en le clouant de façon identique.

### FINITION DE LA POSE DE L'ISOLANT

Découper la base du lé avec le cutter

4



Quand le cloueur n'est pas tenu droit, le clouage peut percer l'isolant. Dans ce cas, réparer l'étanchéité avec un bout d'adhésif TETRIS-TAPE.

5

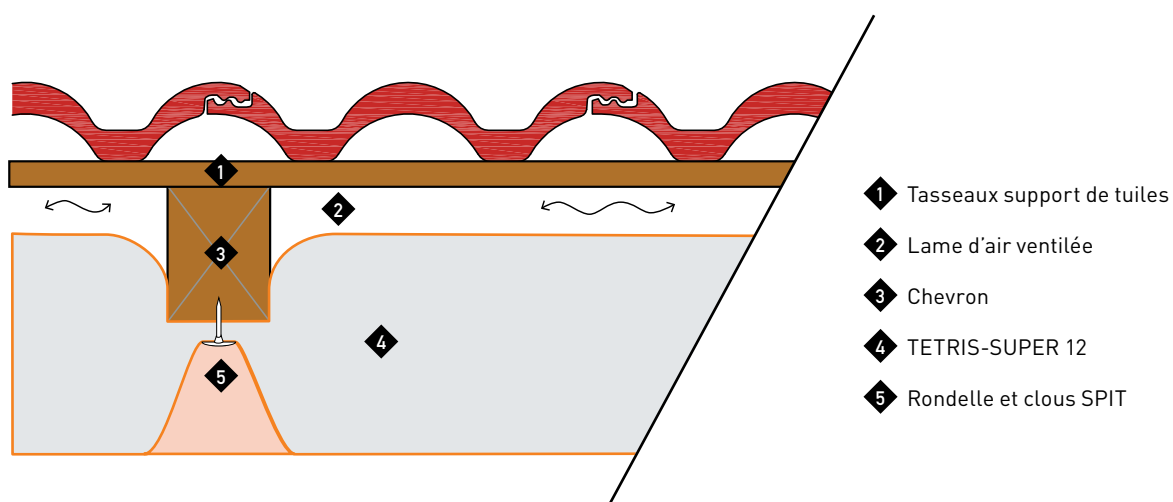


Appliquer l'adhésif sur les jonctions entre les lés afin de parfaire l'étanchéité.



# GUIDE DE POSE

## INSTALLATION EN COMBLES



## LES ACCESSOIRES

CLOUEUR P800



CUTTER



SCOTCH



RONDELLE ET CLOUS SPIT



# POSE GAIN D'ESPACE AVEC ISOCLIP

## INSTALLATION EN COMBLES – PAS À PAS

1



Fixer le 1<sup>er</sup> lé de TETRIS-SUPER 12 sur le chevron en périphérie par agrafage ou avec une moitié d'ISOCLIP.

2



Décompresser l'isolant en le secouant légèrement et fixer le TETRIS-SUPER 12 avec les ISOCLIP 40 mm en progressant chevron par chevron vers la paroi opposée.

3



Fixer le 2<sup>ème</sup> lé de TETRIS-SUPER 12 avec un léger recouvrement du 1<sup>er</sup> lé, toujours en progressant chevron par chevron.

4



Sur les lés en périphérie, découper l'excédent d'isolant avec le cutter pour assurer une finition propre.

5



Traiter l'étanchéité à l'air avec l'adhésif au recouvrement des lés.

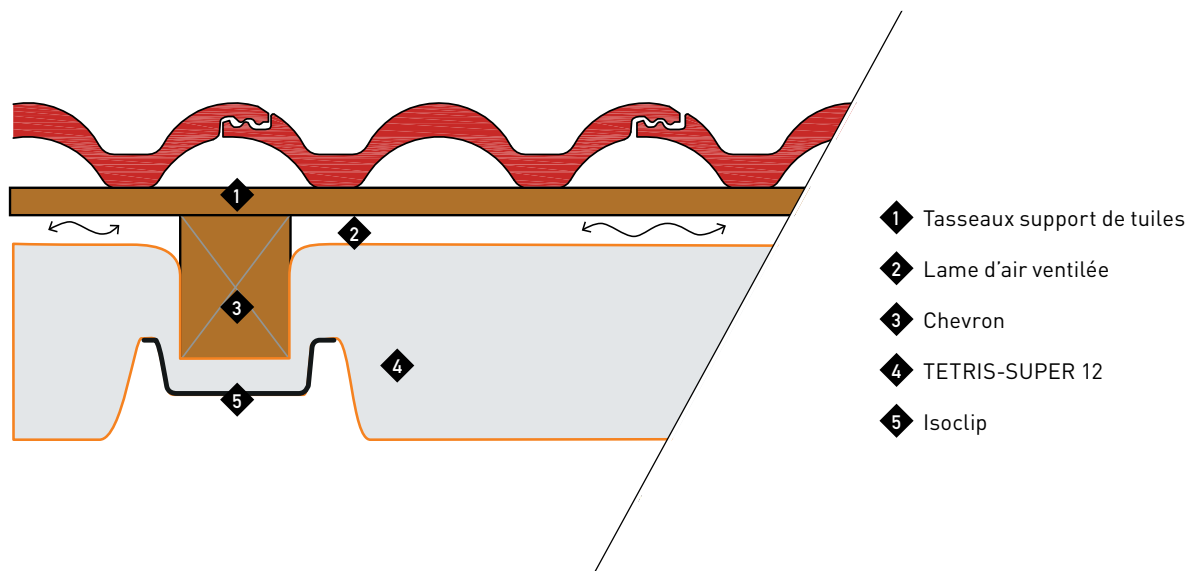
6



Traiter l'étanchéité à l'air en périphérie avec un agrafage serré tous les 50 mm maximum, en utilisant des agrafes galvanisées ou inox de 14 mm.

# GUIDE DE POSE

## INSTALLATION EN COMBLES



**Important :** pour une pièce habitée, l'ajout d'un parement de finition est obligatoire. Pour assurer une bonne fixation de l'isolant sur la durée, des contre-liteaux au droit des chevrons sont recommandés.

## LES ACCESSOIRES

**ISOCLIP 40 MM**



**CUTTER**



**CLOUEUR ET  
AGRAFEUSE A MAIN**



**SCOTCH**

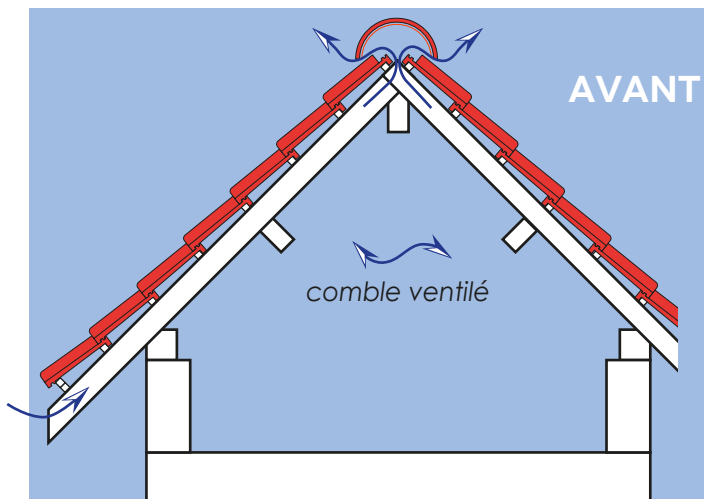


# VENTILATION DU COMBLE

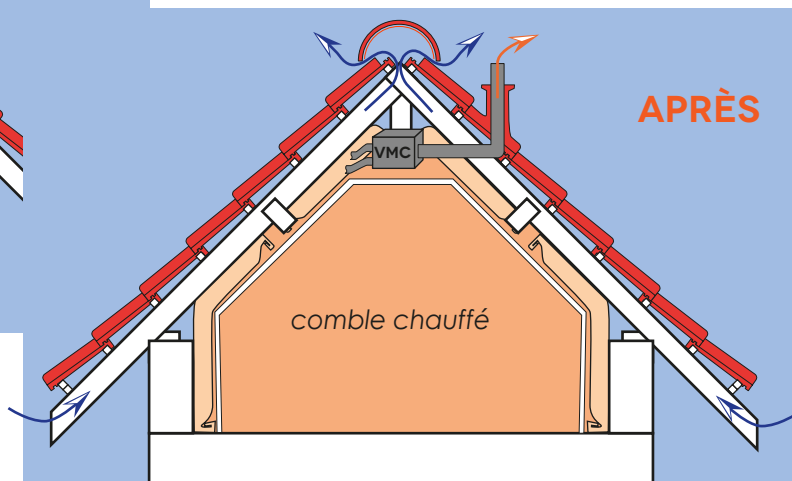
La ventilation des combles est souvent négligée, pourtant elle est essentielle pour maîtriser la qualité de l'air intérieur et éviter l'accumulation d'humidité.

## COMBLES AMÉNAGÉS OU AMÉNAGEABLES

pièces à vivre, normalement chauffées et ventilées.

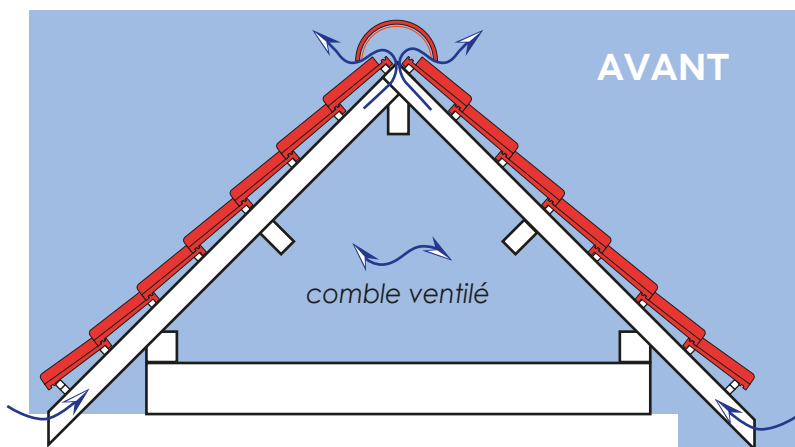


**VMC** : Ventilation Mécanique Contrôlée. L'air frais venant de l'extérieur traverse les pièces de séjour et les chambres et est évacué des pièces de service par un groupe d'extraction comportant un ventilateur.



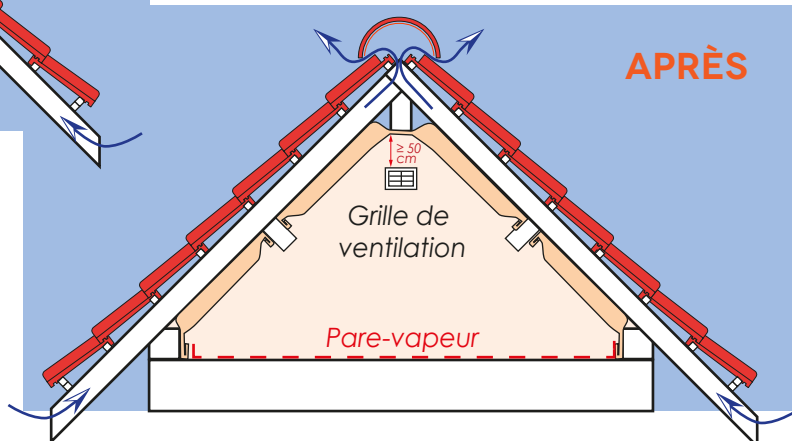
## COMBLES PERDUS ACCESSIBLES (GRENIERS)

pièces non-chauffées et ventilées naturellement, utilisées pour le stockage de petits matériels.



**Pare-vapeur sur le sol de comble.** il stoppe la vapeur d'eau provenant des pièces situées sous le comble perdu, qui sera évacuée par la VMC.

L'isolant **TETRIS** est parfaitement étanche à l'air et à la vapeur-d'eau. **ACTIS** préconise de maintenir une ventilation naturelle minimale du comble par des orifices sur les pignons.





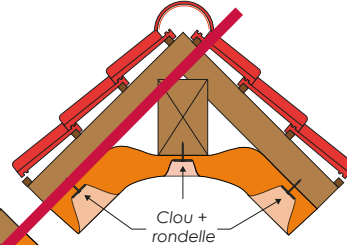
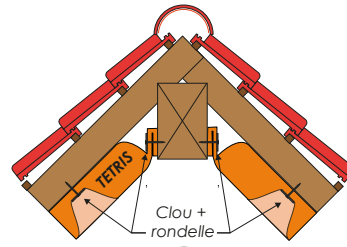
# POINTS SINGULIERS

## PANNE FAÎTIÈRE

La continuité de l'isolation et de l'étanchéité à l'air au niveau des pannes faîtière est assurée :

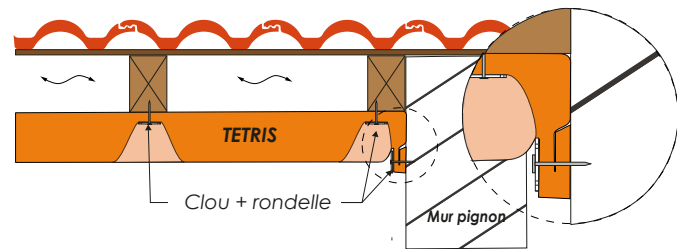
- soit par le recouvrement de la panne,
- soit par la réalisation d'un ourlet agrafé sur la joue de la panne.

Astuce : en commençant l'isolation au faîtage, cela facilite la réalisation de l'ourlet et positionne les recouvrements de lès dans le bon sens par rapport au ruissellement d'eau accidentel.



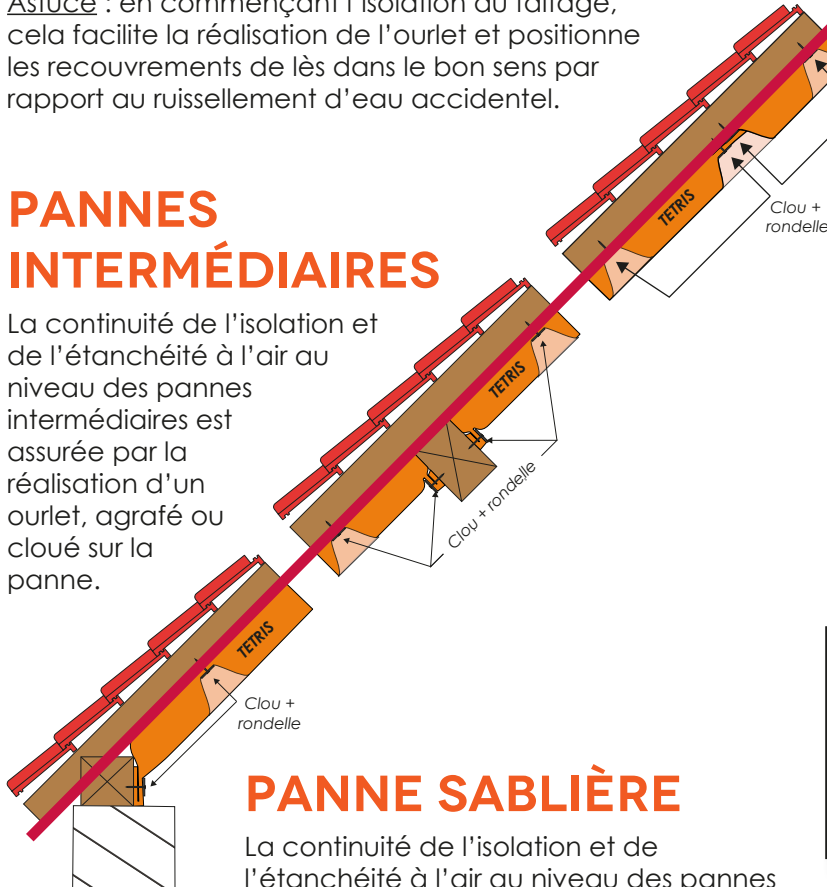
## MURS PIGNON

La continuité de l'isolation et de l'étanchéité à l'air à la jonction avec le pignon est assurée par la réalisation d'un ourlet, cloué sur le pignon.



## PANNES INTERMÉDIAIRES

La continuité de l'isolation et de l'étanchéité à l'air au niveau des pannes intermédiaires est assurée par la réalisation d'un ourlet, agrafé ou cloué sur la panne.



## PANNE SABLIERE

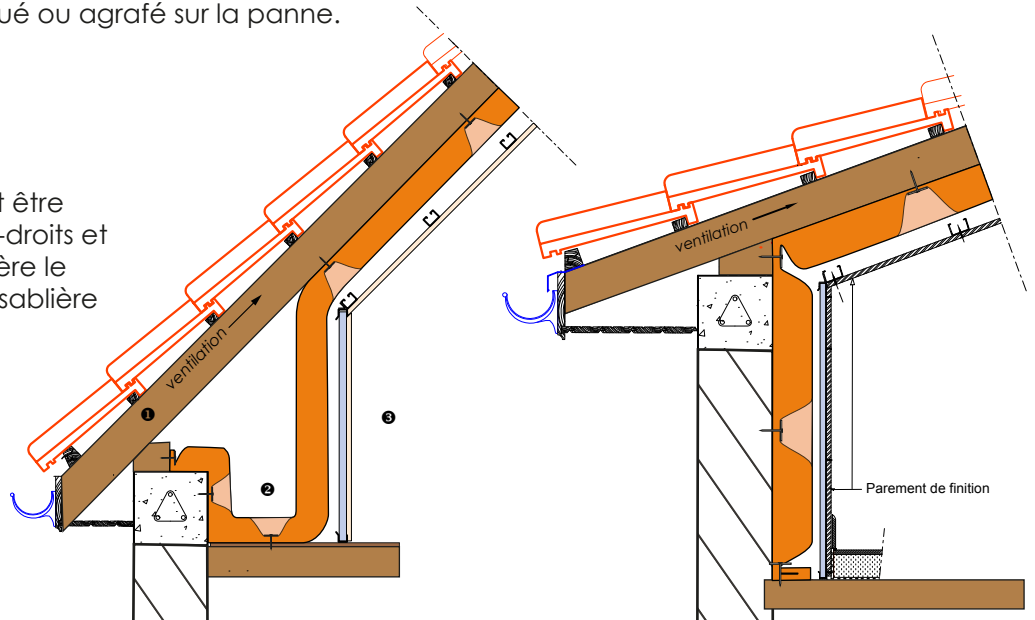
La continuité de l'isolation et de l'étanchéité à l'air au niveau des pannes sablière est assurée par la réalisation d'un ourlet, cloué ou agrafé sur la panne.

**IMPORTANT** : l'isolation du comble ne sera pleinement efficace que si les pignons et pieds de comble en contact avec l'extérieur sont isolés en même temps que les rampants. Dans le cas contraire, le plus gros des déperditions thermiques passeront par ces parois.

## PIED-DROIT

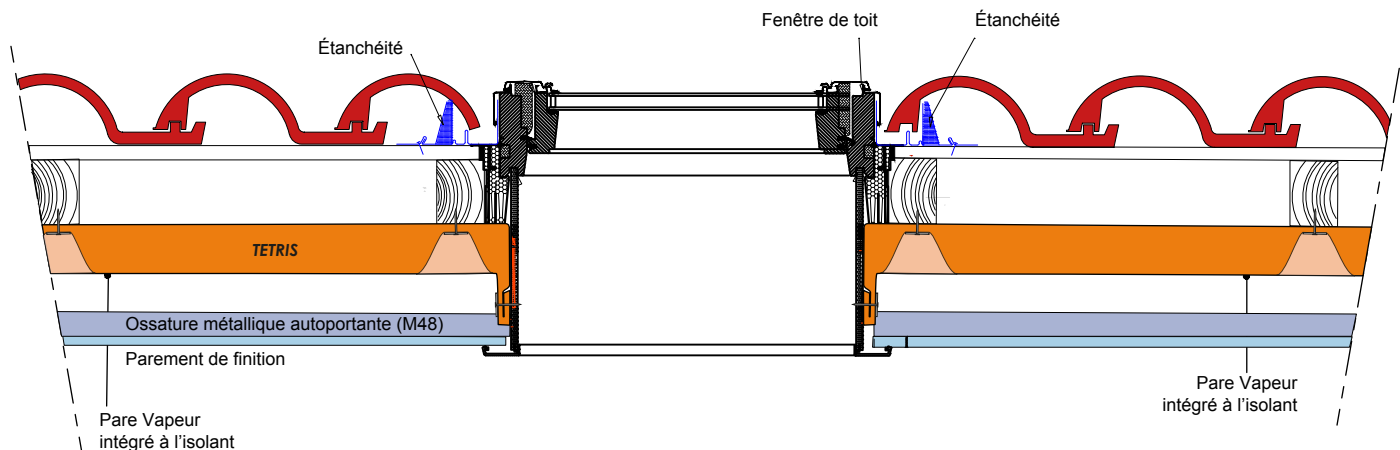
La fonction pare-vapeur doit être assurée au niveau des pieds-droits et sur la partie horizontale derrière le pied-droit, jusqu'à la panne sablière pour les planchers en bois.

Pour les planchers en béton ou maçonnés, la fonction pare-vapeur peut être arrêtée en bas du pied-droit.



## FENÊTRES DE TOIT

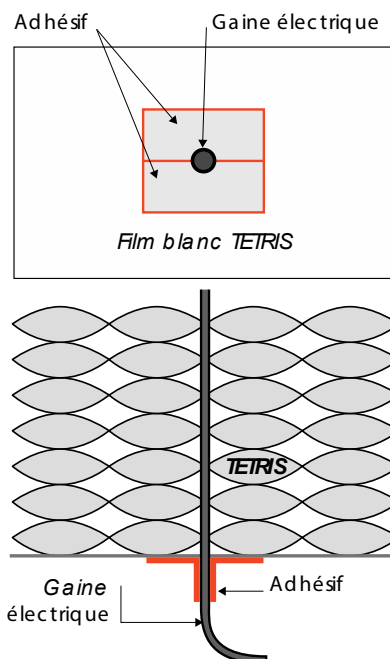
L'isolant s'arrête contre le chevêtre situé autour de la fenêtre de toit. Il est nécessaire d'assurer la continuité de l'isolation et de l'étanchéité à l'air à la périphérie des jonctions de façon à éviter les ponts thermiques, les infiltrations d'air et un risque éventuel de condensation.



## PASSAGE DE GAINES ELECTRIQUES ET TUYAUX

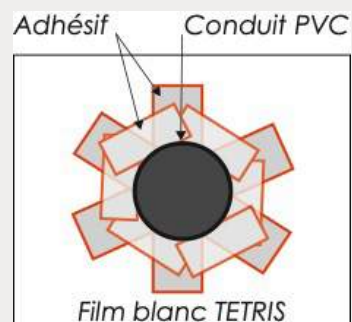
### TRAITEMENT DE L'ÉTANCHÉITÉ

- Comprimer l'isolant TETRIS et le pré-percer avec un outil pointu (ex. tournevis) à l'endroit du passage de la gaine.
- Introduire la gaine dans le trou et mettre en place l'isolant contre la paroi, comme indiqué préalablement.
- Découper 2 morceaux d'adhésif de 10 cm de long et les coller de part et d'autre de la gaine électrique.



### ASTUCE DU PRO

Pour les canalisations de plus gros diamètre, utiliser des bandes adhésives de 3 cm de large puis les coller autour du conduit en les chevauchant de 1 cm.



# TRAITEMENT DES POINTS CHAUDS

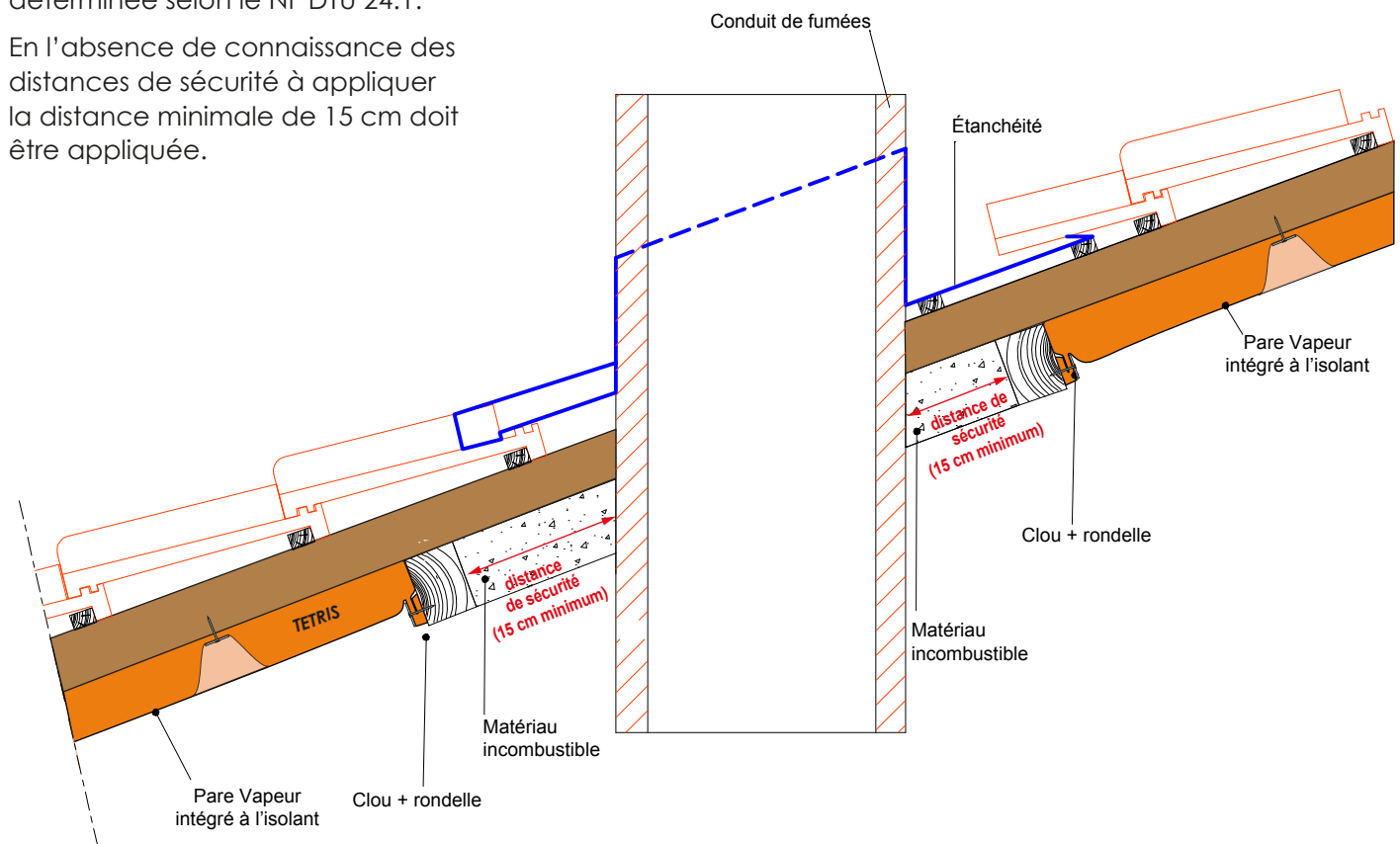
Sont considérés comme point chaud, toute source de chaleur dont la température peut dépasser 80°C.

## CONDUITS DE FUMÉES

La distance de sécurité définie comme la distance minimale entre la face externe de l'ouvrage « conduit de fumées » et les matériaux isolants adjacents, doit être respectée.

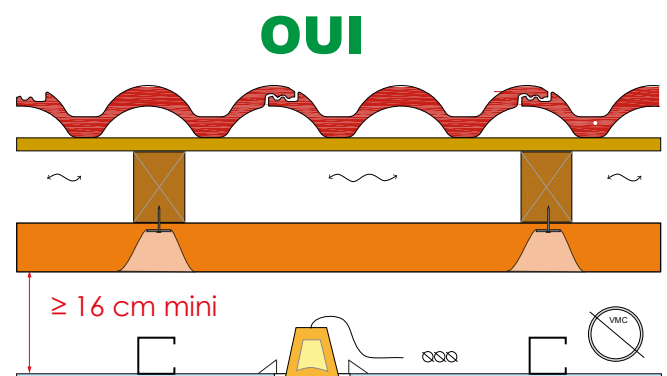
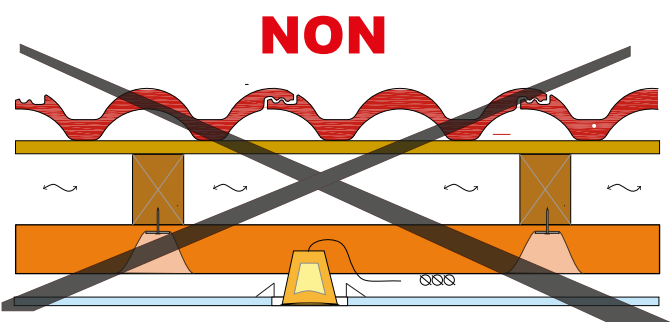
Cette distance de sécurité doit être déterminée selon le NF DTU 24.1.

En l'absence de connaissance des distances de sécurité à appliquer la distance minimale de 15 cm doit être appliquée.

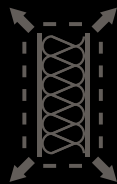


## ÉCLAIRAGE ENCASTRÉ

L'isolant TETRIS SUPER 12 ne doit jamais être en contact direct avec des éléments pouvant dégager de la chaleur (cf. points chauds), comme les dispositifs d'éclairage encastrés, type spots halogènes ou à LED et leurs transformateurs respectifs.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## DIMENSIONS

Surface : **12 m<sup>2</sup>**  
Largeur : **1,6 m**  
Longueur : **7,5 m**  
Masse surfacique : **900 g / m<sup>2</sup> (+/- 5%)**  
Épaisseur déclarée : **120 mm (+/- 10%)**

**RESISTANCE THERMIQUE**  
NF EN 16012 / rapport n°186-2-1 SF/16U

R INTRINSÈQUE **R = 6,12 m<sup>2</sup>.K/W**

R AVEC 2 LAMES D'AIR **R = 7,20 m<sup>2</sup>.K/W**

Emissivité des films externes 0,06 / 0,05

## CARACTÉRISTIQUES DÉCLARÉES

### Résistance en traction

Force de traction maximale sens longitudinal	> 400 N / 50 mm	EN 13984 : 2012
Force de traction maximale sens transversal	> 200 N / 50 mm	

### Résistance à la déchirure au clou

Sens longitudinal	> 250 N	EN 13984 : 2012
Sens transversal	> 250 N	

## CONDITIONNEMENT

Unité de vente	EAN	Code article	Poids net unité de vente
Palette de 12 rouleaux 144 m <sup>2</sup>	3570432249607	81040	140 kg
Rouleau de 12 m <sup>2</sup>	3570432249591	Non commercialisé à l'unité	

## ACCESSOIRE INDISPENSABLE

Désignation	Unité de vente	EAN	Code article	Largeur	Longueur
Adhésif TETRIS-TAPE	Carton de 6 rouleaux	3570432260107	NN046	100 mm	20 m
Cutter TETRIS-SUPER	Carton de 5 cutters	4002632950476	NU004		
Lames de cutter	Boîte de 10 lames	4002632921636	NU005		

Groupe  
**ORION**

30 AVENUE DE LA GARE  
11230 CHALABRE

**CE**  
13  
EN 13984:2013

Réf. PZ719 (11/2018)  
Photographies, données et illustrations non contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de son offre, ACTIS se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits sans préavis. Toute reproduction, en totalité ou partielle, est interdite.