

Tetris-Super 7 NF

ISOLATION DES
PLANCHERS BAS

BAR-EN-103

PLANCHERS BAS



RÉSISTANT
AU FEU

CE

19

EN 13984 : 2013



Groupe
ORION



ISOLANT ALVEOLAIRE 2 EN 1

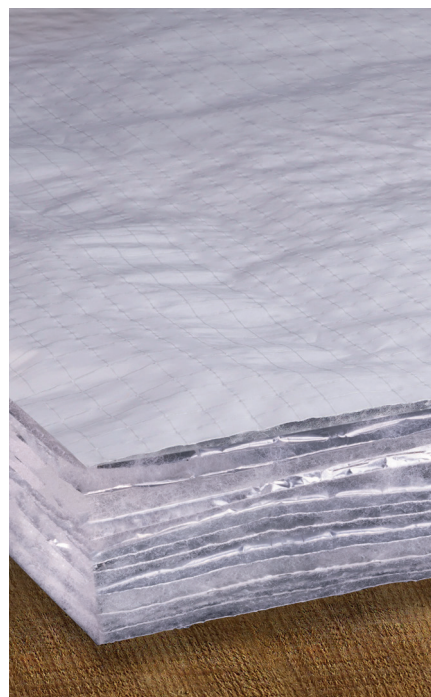
PLANCHERS BAS



TETRIS-SUPER 7 NF 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 λ (26), grâce à la basse émissivité de ses films métallisés.

Cette solution peut s'appliquer sur tous types de supports et d'applications et est éligible aux différentes fiches BAR EN selon les performances atteintes.



SELON LA NORME
NF EN ISO 22097 : 2023*

R=3,60
m².K/W

EXCELLENTE PERFORMANCES

TETRIS-SUPER 7 NF offre une résistance thermique intrinsèque **R = 3,60 m².K/W**

RÉSISTANCE AU FEU



ISOLANT NON FEU

TETRIS-SUPER 7 NF est ignifugé pour prévenir les risques de combustion.

ISOLATION HIVER / ÉTÉ



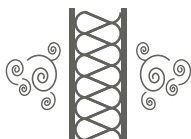
Les films réflecteurs du TETRIS-SUPER 7 NF permettent de renvoyer jusqu'à 75% des rayonnements infrarouges et d'isoler efficacement en été comme en hiver, pour garder un air tempéré en sous-sol.

ISOLATION DURABLE



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

ÉTANCHE À L'AIR



Intrinsèquement étanche à l'air, TETRIS-SUPER 7 NF fait barrière aux infiltrations d'air venant de l'extérieur et aux déperditions thermiques par convection venant de l'intérieur.

FIXATION RAPIDE



POSE SIMPLE ET RAPIDE

TETRIS-SUPER 7 NF peut être agrafé ou cloué.

ISOLANT LEGER



TETRIS-SUPER 7 NF est très léger et agréable à manipuler.

SOUPLE



La souplesse du TETRIS-SUPER 7 NF permet de le mettre en oeuvre sur tous types de supports et d'obtenir une isolation continue et étanche à l'air.

* La norme internationale ISO 22097 qui a été adoptée par le CEN en juillet 2023 se substitue à la norme européenne EN 16012+A1 et devient la référence pour la mesure de la résistance thermique des isolants réflecteurs.

GUIDE DE POSE PLANCHERS BAS

INSTALLATION EN PLANCHERS BAS AVEC CLOUEUR SPIT

1



MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLANT

- Ouvrir la sache du rouleau de TETRIS-SUPER 7 NF
- Dérouler l'isolant tendu

2



- Clouer l'isolant tous les 50 cm environ

3



- Poser un second lé entier en recouvrant de 15 cm le 1^{er} lé en le clouant de façon identique.

4



FINITION DE LA POSE DE L'ISOLANT

- Découper la base du lé avec le cutter

5



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

GUIDE DE POSE PLANCHERS BAS

POSE EN SOUS FACE DE PLANCHERS HOURDIS



1

PRÉPARATION DU SUPPORT

- Etanchéifier la maçonneries en appliquant un cordon de Mastic à 1 cm du plafond.
- Cheviller les tasseaux de taille appropriée afin de constituer un cadre support pour l'agrafage du TETRIS-SUPER 7 NF tous les 70 cm environ.

2

MISE EN ŒUVRE DE L'ISOLANT

- Ouvrir la sache du rouleau de TETRIS-SUPER 7 NF.
- Dérouler l'isolant en commençant par un angle et tendre le produit à l'horizontal.
- Réaliser un agrafage serré de l'isolant tous les 50 mm maximum sur l'ossature bois en périphérie.
- Agrafer tous les 20 cm environ sur les autres tasseaux.
- Poser un second lé entier en recouvrant de 15 cm le 1^{er} lé en l'agrafant de façon identique.
- Procéder de manière identique pour les autres lés.

3

FINITION DE LA POSE DE L'ISOLANT

- Découper la base du lé avec le cutter.
- Réaliser un petit ourlet et agrafer serré le produit.
- Appliquer l'adhésif sur les jonctions entre les lés afin de parfaire l'étanchéité.

INNOVATION

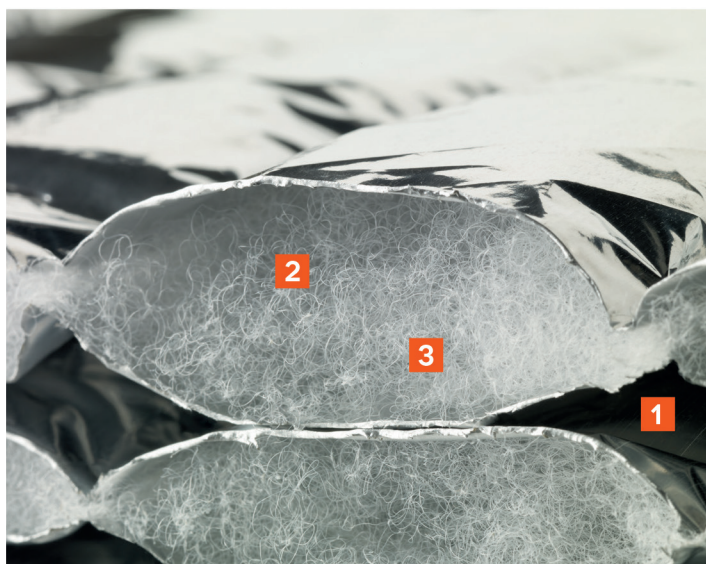
Technologie brevetée **TRIPLEX**

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 et d'améliorer la performance thermique de l'isolant naturel le plus efficace : l'air ($\lambda 26$) .



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 de l'air.

3. ... ET À L'INTÉRIEUR DE LA FIBRE

L'air capturé à l'intérieur des TRIPLEX permet de garantir la performance thermique de l'isolant, notamment grâce aux films métallisés de très basse émissivité $< 0,06$.

RAPPORT D'ESSAI

INSTITUT D'ARCHITECTURE ET DE
CONSTRUCTION DE L'UNIVERSITÉ
DE TECHNOLOGIE DE KAUNAS
LABORATOIRE DE PHYSIQUE DU
BÂTIMENT



[LOGO]

PROCÈS-VERBAL D'ESSAI No. 129-1 SF/24 U

Page (pages)

Date : 17 Décembre 2024

1 (3)

**Détermination de la résistance thermique d'un produit d'isolation réfléchissant selon LST
EN ISO 22097:2023, LST EN ISO 8990:1999 et spécification
technique d'un produit selon LST EN 16863:2023**

Méthode d'essai : LST EN ISO 22097:2023 Isolation thermique des bâtiments - Produits isolants réfléchissants - Détermination de la performance thermique (ISO 22097:2023) ; LST EN ISO 8990:1999 Isolation thermique - Détermination des propriétés de transmission thermique en régime stationnaire - Méthode à la boîte chaude gardée et calibrée (ISO 8990:1994).
(titre de l'essai)
(numéro du document normatif ou de la méthode d'essai, description de la procédure d'essai, incertitude d'essai)

Description de l'éprouvette : Type de produit : produit d'isolation réfléchissant (Type 3)
Noms du produit : TETRIS SUPER 7 / TETRIS SUPER 7 NF
Épaisseur déclarée — 9,5±1cm* selon EN 16863 (3 Pa)
* selon la déclaration du fabricant : rapport ACTIS 220511 - épaisseur déclarée EN 823 (3 Pa)
(nom, description et éléments d'identification de l'éprouvette)

Client : SA Orion financement – Avenue de la Gare – FR-11230 CHALABRE, France

(nom et adresse)

Fabricant : ACTIS SA : 30 Avenue de Catalogne - 11300 LIMOUX, France

(nom et adresse)

Résultats d'essai :

Propriété et unité de mesure	N° de référence de la méthode d'essai	Résultat d'essai
Résistance thermique totale déclaré du produit TETRIS SUPER 7 $R_{D(core)90/90}$, (m².K)/W	LST EN ISO 22097:2023	3,60
Résistance thermique déclarée du système avec 2 lames d'air $R_{system90/90}$, (m².K)/W		4,45
Valeurs de résistance thermique déclarée déterminées selon LST EN 16863:2023 Position de l'éprouvette : verticale (direction du flux thermique — horizontale)		

Lieu d'essai : Laboratoire de physique du bâtiment, Institut d'Architecture et de Construction de Kaunas Université de Technologie
(nom du laboratoire d'essai)

Date de dépôt de l'éprouvette : 04/03/2024 – 20/05/2024

Date de l'essai : 22/03/2024 – 24/05/2024

Dates de production : 08/01/2024 – 12/01/2024

Échantillonnage : Éprouvette échantillonnée par le client. Description de l'éprouvette 22/11/2024

Informations : Ce rapport est préparé conformément aux rapports d'essais 078 001-1 SF/24 U ; 118 002-1 SF/24 U ;

complémentaires : 118 003-1 SF/24 U ; 129 004-1 SF/24 U.

(Tous écarts, essais complémentaires, exceptions et informations relatifs à un essai particulier)

Annexes :

Annexe 1. Paramètres de mesure de la boîte chaude gardée ;

Annexe 2. Propriétés thermiques des éprouvettes et des lames d'air

Annexe 3. Valeurs de résistance thermique $R_{D(core)90/90}$ selon la norme LST EN 16863:2023.

(indiquer les numéros et les titres des annexes)

Responsable technique :

(approuve les résultats d'essai)

Essai effectué par :

(responsable technique des essais)

[Signature]

(signature)

[Signature]

(signature)

K. Banionis

(prénom, nom)

A. Burlingis

(prénom, nom)

S.P.

[CACHET] [SIGNATURE]

Validité - Les données et les résultats figurant dans ce procès-verbal concernent uniquement les éprouvettes décrites et soumises à l'essai.

Remarques concernant la publication — La photocopie, la reproduction ou la traduction dans une autre langue du présent document est interdite sans l'accord écrit préalable du Laboratoire de physique du bâtiment.

Tunelio g. 60, LT - 44405 Kaunas, Lituanie (Tél. : +370 37 350799)

Site Web : www.ktu.edu/asi/en/ ; Email : statybne.fizika@ktu.lt

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



DIMENSIONS

Surface : **16 m²**
Largeur : **1,6 m**
Longueur : **10 m**
Épaisseur : **9,5 cm (+/-1 cm)**

RESISTANCE THERMIQUE

NF EN ISO 22097 : 2023*

R INTRINSÈQUE

R = 3,60 m².K/W

R AVEC 2 LAMES D'AIR

R = 4,45 m².K/W

CONDITIONNEMENT

Unité de vente	EAN	Code article	Poids net unité de vente
Palette de 28 rouleaux 448 m ²	3570432250467	81060R	277,20 kg
Rouleau de 16 m ²	3570432249935	Non commercialisé à l'unité	

ACCESSOIRE INDISPENSABLE

Désignation	Unité de vente	EAN	Code article	Largeur	Longueur
Adhésif TETRIS-TAPE T	Carton de 6 rouleaux	3570432260701	NN056 / 2055	100 mm	50 m

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.

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 chauffés et ventilés avec 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.

SOUDURE

En cas de soudure, écarter l'isolant GROUPE ORION, 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.

Groupe ORION

GROUPE ORION
30 AVENUE DE LA GARE
11230 CHALABRE



Réf. P2719 (09/2024)
Photographies, données et
illustrations non contractuelles.
Dans un souci d'amélioration
constante de son offre, le Groupe
ORION se réserve le droit de modifier
les caractéristiques de ses produits
sans préavis. Toute reproduction,
en totalité ou partielle, est interdite.