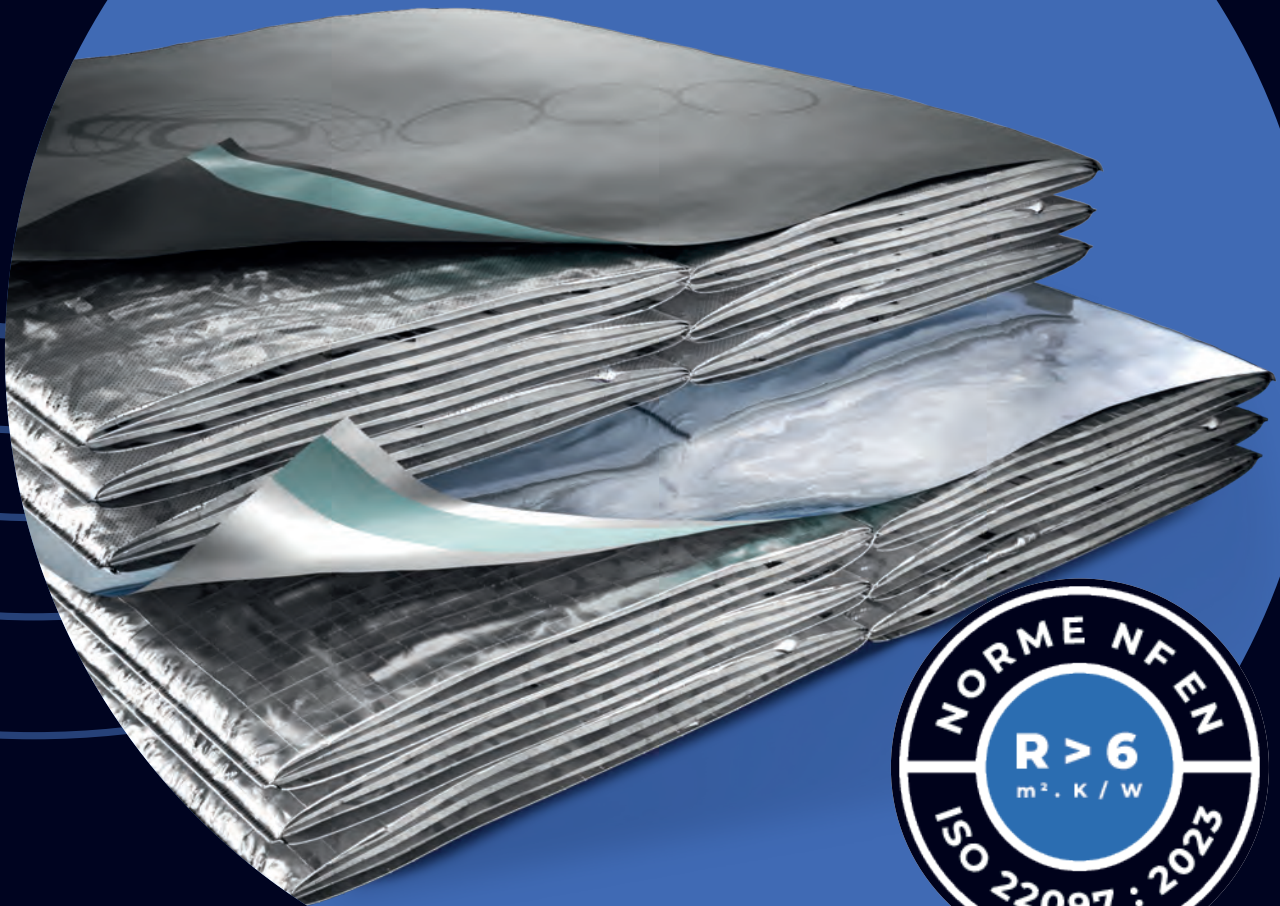


ISO 2000



TOP TOIT DUO

SOLUTION COMBINÉE



ISOLATION TOITURES
PAR L'INTÉRIEUR



ISOLATION TOITURE
PAR L'EXTÉRIEUR

Isolant 2 en 1 aux multiples performances

TOP TOIT DUO est une solution combinée composée de deux produits très performants et totalement compatibles permettant de réaliser efficacement l'isolation et l'étanchéité à l'air, à l'eau et à la vapeur d'eau.

HAUTES PERFORMANCES



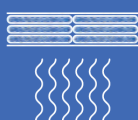
TOP TOIT DUO permet d'obtenir une résistance thermique supérieure à **6 m².K/W***



TOP TOIT DUO garantit un confort thermique hiver comme été (renvoie la chaleur sous forme de rayonnement vers l'extérieur).



TOP TOIT DUO est fabriqué en France.



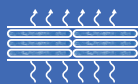
TOP TOIT DUO dispose, côté intérieur, d'une grande résistance à la vapeur d'eau :

- Marquage CE comme pare-vapeur selon la norme EN 13984
- Empêche le passage de la vapeur d'eau dans les parois.



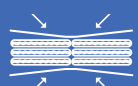
TOP TOIT DUO est étanche à l'air et à l'eau :

- Il fait barrière aux infiltrations d'air en provenance de l'extérieur mais aussi aux fuites thermiques en provenance de l'intérieur
- Il bénéficie d'un classement W1 en matière de résistance à la pénétration de l'eau



TOP TOIT DUO dispose, côté extérieur, d'une grande perméabilité à la vapeur d'eau :

- Marquage CE comme écran de sous-toiture et écran pare-pluie selon les normes EN 13859-1 et EN 13859-2
- Supprime les risques de condensation



TOP TOIT DUO permet d'éviter, grâce à son épaisseur réduite, une rehausse de la toiture importante (reprise de rives ou zinguerie)

MAÎTRISE DES DÉPENSES



- Éligibilité aux dispositifs d'aide à la rénovation énergétique (tels que MaPrimeRénov' et les Certificats d'Économie d'Énergie, sous conditions)
- Réalisation d'importantes économies d'énergie

MAÎTRISE DES DÉPENSES



- Classé A+ pour les émissions de Composés Organique Volatils (COV) selon la norme ISO 16000

CONFORT DE POSE



- Léger et facile à transporter et manipuler
- Aucun équipement de protection n'est nécessaire
- Découpe facile au cutter
- Fixation simple et rapide par agrafage ou clouage
- Polyvalent et flexible, adaptable à tous support



- Label EXCELL ZONE VERTE
- Propre, aucune poussière, ni fibres nocives ou irritantes.

INALTÉRABLE



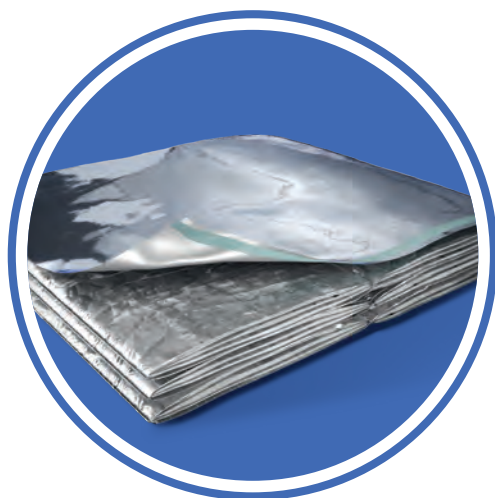
- Résistant à l'humidité
- Aucun tassement dans le temps

* Conformément aux rapports KTU du TOP TOIT et TOP COMBLES.

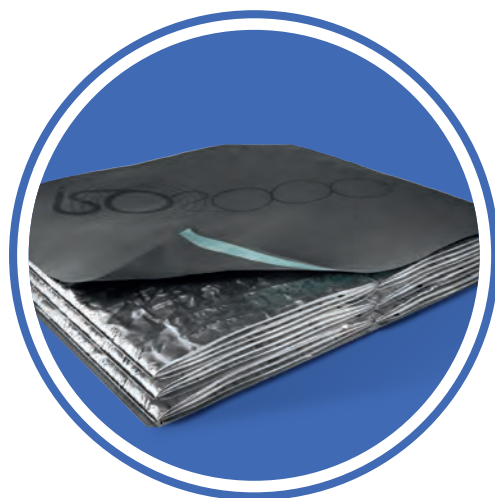
Solution combinée pour une efficacité optimisée

La solution TOP TOIT DUO est composée de :

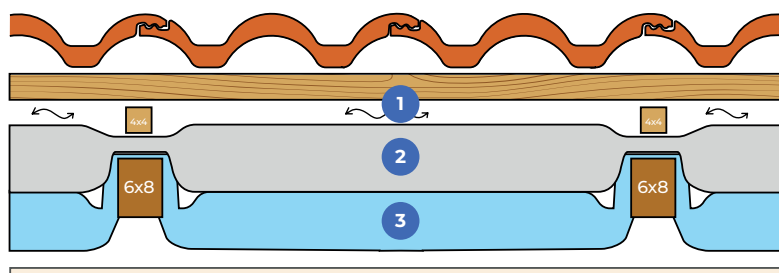
TOP COMBLES



TOP TOIT



POSE EN CONTACT



PERFORMANCE INSTALLÉE

1. Lame d'air ventilée $R = 0,10 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$
 2. Top Toit $R = 3,20 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$
 3. Top Combles $R = 3,15 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$
- $R \text{ installé} = 6,45 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$**



Solution éligible aux aides à la rénovation énergétique (*)

- **Performance thermique $R \geq 6,35 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ certifiée** selon les normes NF EN ISO 22097:2023** et NF EN ISO 6946.
- **Éligibilité aux aides à la rénovation énergétique** validée par le Ministère de la Transition Écologique.

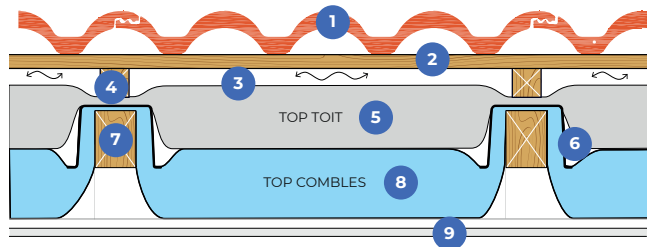
*Voir les textes en vigueur.

** 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 réfléchissants.

TOP TOIT DUO

Les principes de pose

Pose en crémaillère entre chevrons



AVANTAGE PRODUIT

Utilise l'espace entre chevrons pour gagner sur la rehausse

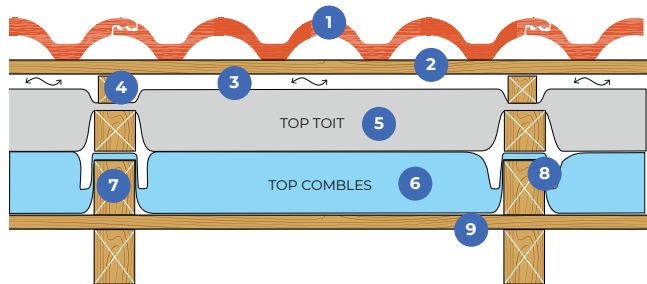
1. Tuiles
2. Tasseaux supports de tuiles
3. lame d'air ventilée
4. liteau
5. **TOP TOIT**
6. ISOCLIP (ou agrafage des deux côtés de chaque chevron)
7. chevrons
8. **TOP COMBLES**
9. Plaque de plâtre sur ossature

R TOTAL INSTALLÉ*
6,45 m².K/W

	R (m ² .K/W)
Lame d'air extérieure ventilée	0,10
Top Toit	3,20
Top Combles	3,15

Pose sur chevrons ou volige avec contre-lattes

POSE SUR VOLIGE



AVANTAGE PRODUIT

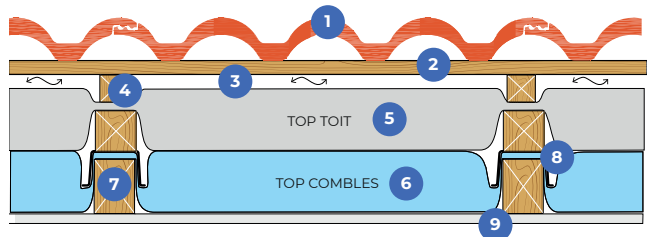
Adaptée à la volige et à tous supports avec les avantages des isolants réflecteurs

1. Tuiles
2. Tasseaux supports de tuiles
3. lame d'air ventilée
4. liteaux
5. **TOP TOIT**
6. **TOP COMBLES**
7. chevrons
8. ISOCLIP (ou agrafage de chaque côté des chevrons)
9. volige

R TOTAL INSTALLÉ*
6,45 m².K/W

	R (m ² .K/W)
Lame d'air extérieure ventilée	0,10
Top Toit	3,20
Top Combles	3,15

POSE SUR CHEVRONS - DOUBLE POSE LATTE SUR LATTE

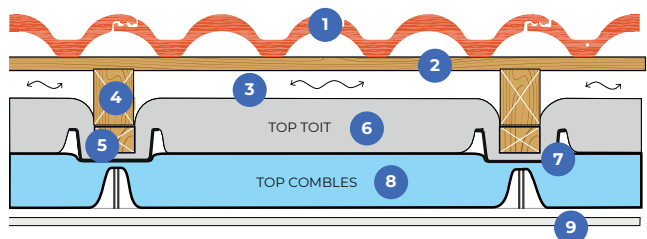


1. Tuiles
2. Tasseaux supports de tuiles
3. lame d'air ventilée
4. liteaux
5. **TOP TOIT**
6. **TOP COMBLES**
7. chevrons
8. ISOCLIP (ou agrafage de chaque côté des chevrons)
9. Plaque de plâtre sur ossature

R TOTAL INSTALLÉ*
6,45 m².K/W

	R (m ² .K/W)
Lame d'air extérieure ventilée	0,10
Top Toit	3,20
Top Combles	3,15

Pose par l'intérieur en crémaillère entre chevrons



AVANTAGE PRODUIT

Utilise l'espace entre chevrons pour gagner sur la réhausse

1. Tuiles
2. Tasseaux supports de tuiles
3. lame d'air ventilée
4. chevrons
5. tasseaux
6. **TOP TOIT**
7. ISOCLIP (ou agrafage de chaque côté des chevrons)
8. **TOP COMBLES**
9. Plaque de plâtre sur ossature

R TOTAL INSTALLÉ*
6,45 m².K/W

	R (m ² .K/W)
Lame d'air extérieure ventilée	0,10
Top Toit	3,20
Top Combles	3,15

TOP TOIT DUO

Règles principales de mise en œuvre

POSE EN TOITURE PAR L'EXTÉRIEUR

01

Au préalable

- S'assurer que la charpente soit saine et exempte de toute trace d'humidité.
- Si nécessaire, fermer l'espace entre les chevrons à l'aide d'entretoises, de section équivalente aux chevrons, afin d'éviter toute infiltration d'air sous l'isolation.
- Afin de pallier d'éventuels désagréments il faut impérativement mettre en place la couverture sans attendre ou bâcher le chantier si la couverture doit être installée plusieurs jours après.

02

Lame d'air non ventilée

Respecter une lame d'air non ventilée (étanche) de 20 mm minimum :

- entre le parement de finition et l'isolant **TOP COMBLES**
- entre les isolants **TOP COMBLES** et **TOP TOIT** (contre-lattes de section 60x40 minimum, en pose tendue). Nous vous recommandons d'utiliser l'accessoire ISO CLIP pour garantir les lames d'air.

03

Lame d'air ventilée

Conformément aux DTU série 40, respecter une lame d'air ventilée de 20 mm minimum entre le **TOP TOIT** et la face inférieure du liteau support de couverture (contrelatte de section 40 mm minimum).

04

Sens de pose

L'isolant **TOP COMBLES** se pose horizontalement côté chaud (côté parement de finition), languette adhésive orientée en direction de la sablière. L'isolant **TOP TOIT** se pose côté froid, face grise orientée du côté de la couverture.

La membrane « débordante » avec bande auto-adhésive doit être positionnée vers le bas. Les isolants se mettent en oeuvre horizontalement, 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.

05

Fixation et jonctions

En partie courante, nous vous recommandons d'utiliser l'accessoire ISO CLIP pour la pose du **TOP COMBLES** en crémaillère. Avant la pose de la contre-latte, agraffer le **TOP TOIT** tous les 30 cm. En périphérie, agraffer les isolants tous les 5 cm. Utiliser des agrafes de 14 à 20 mm. Réaliser les jonctions entre lés par recouvrement de 5 à 10 cm, agraffer et adhérer les jonctions avec l'adhésif incorporé ou l'adhésif ISO 2000 pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau.

06

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.

TOP TOIT DUO

Règles principales de mise en œuvre

POSE EN TOITURE PAR L'INTÉRIEUR

01

Au préalable

S'assurer que la couverture soit étanche à l'eau et que la charpente soit saine et exempte de toute trace d'humidité.

02

Lame d'air ventilée

Conformément aux DTU série 40, respecter une lame d'air ventilée de 20 mm minimum entre le **TOP TOIT** et la face inférieure du liteau support de couverture.

03

Lame d'air non ventilée

Respecter une lame d'air non ventilée (étanche) de 20 mm minimum :

- entre le parement de finition et l'isolant **TOP COMBLES**,
- entre les deux isolants **TOP COMBLES** et **TOP TOIT** (contre-lattes de section 60 x 40 mm minimum, en pose tendue).

04

Sens de pose

- L'isolant **TOP TOIT** se pose côté froid, face grise orientée du côté de la couverture. Il se met en œuvre horizontalement, en commençant au niveau du faîtage et en redescendant jusqu'à la sablière.
- L'isolant **TOP COMBLES** se pose côté chaud (côté parement de finition), horizontalement ou verticalement (en fonction du sens des contre-lattes).

05

Lame d'air ventilée

En partie courante, nous vous recommandons d'utiliser l'accessoire ISO CLIP pour la pose du **TOP COMBLES** en crémaillère. Fixer ensuite des contre-lattes section 60 x 40 mm minimum (la pose à l'horizontale minimise les ponts thermiques). Agraffer le **TOP COMBLES** tous les 30 cm.

En périphérie, agraffer les isolants tous les 5 cm. Utiliser des agrafes de 14 à 20 mm. Réaliser les jonctions entre les lés par recouvrement de 5 à 10 cm, agraffer et adhérer les jonctions avec l'adhésif incorporé ou l'**adhésif ISO 2000** pour assurer l'étanchéité à l'air et à l'eau.

TOP TOIT DUO

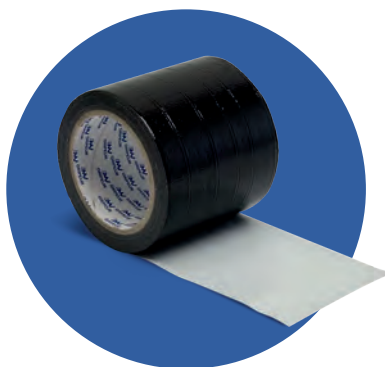
Les accessoires



Fixation ISOCLIP

Accessoire de fixation sur chevrons, au cloueur, pour réaliser très rapidement et facilement la crémaillère.

Carton de 100 Isoclips



Isodhésif

Adhésif parfaitement adapté à la membrane du TOP TOIT DUO afin de garantir la continuité de l'étanchéité.

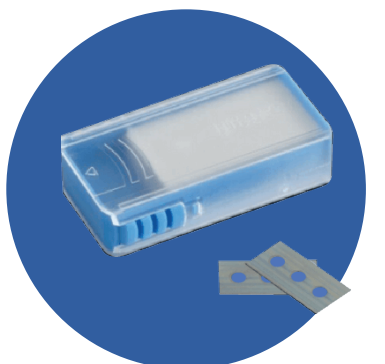
6 rouleaux par carton - longueur 25 m



Cutter

Le cutter ISO 2000 permet de maintenir l'isolant «pincé» pendant la coupe, pour un découpage plus facile et plus rapide.

Boîte de 10 cutters



Lames de rechange

Lame de remplacement du cutter ISO 2000 spécifique aux isolants réfléchissants.

Boîte de 10 lames



INSTITUT D'ARCHITECTURE ET DE
CONSTRUCTION DE L'UNIVERSITÉ
DE TECHNOLOGIE DE KAUNAS

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DU
BÂTIMENT

[LOGO]

PROCÈS-VERBAL D'ESSAI No. 101-2 SF/24 U

Page (pages)

Date : 9 août 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

(titre de l'essai)

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).

(numéro du document normatif ou de la méthode d'essai, description de la procédure d'essai, incertitude d'essai)

Type de produit : produit d'isolation réfléchissant (Type 3)

Noms du produit :

Description de
l'éprouvette :

TOP TOIT / TOP TOIT^S (ISO 2000 SAS)
Épaisseur déclarée — 8,5±1cm* selon EN 16863 (3 Pa)
* selon la déclaration du fabricant : rapport ACTIS 220210 - 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 déclarée du produit TOP TOIT $R_{D(core)90/90}$, (m ² .K)/W	LST EN ISO 22097:2023	3,20
Résistance thermique déclarée du système avec 2 lames d'air $R_{system90/90}$, (m ² .K)/W		3,95
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 : 18/03/2024 — 05/04/2024

Date de l'essai : 29/03/2024 — 13/04/2024

Dates de production : 27/11/2023 — 06/03/2024

Échantillonnage : Éprouvette échantillonnée par le client. Description de l'éprouvette 22/11/2023

Informations complémentaires : Ce rapport est préparé selon les rapports d'essais 088 002-2 SF/24 U, 088 003-1=2 SF/24 U, 101 004-2 SF/24 U, 101 005-2 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.

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



[LOGO]

PROCÈS-VERBAL D'ESSAI No. 087-2 SF/24 U

Page (pages)

Date : 9 août 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

(titre de l'essai)

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).

(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 :

TOP COMBLES / TOP COMBLES^S (ISO 2000 SAS)

Épaisseur déclarée — 8,5±1cm* selon EN 16863 (3 Pa)

* selon la déclaration du fabricant : rapport ACTIS 220106 - 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 déclarée du produit TOP COMBLES $R_{D(core)90/90}$, (m ² .K)/W	LST EN ISO 22097:2023	3,15
Résistance thermique déclarée du système avec 2 lames d'air $R_{system90/90}$, (m ² .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 – 18/03/2024

Date de l'essai : 20/03/2024 – 01/04/2024

Dates de production : 03/10/2023 – 13/02/2024

Échantillonnage : Éprouvette échantillonnée par le client. Description de l'éprouvette 22/11/2023

Informations : Ce rapport est préparé conformément aux rapports d'essais 077 001-2 SF/24 U, 087 002-2 SF/24 U,

complémentaires : 087 003-2 SF/24 U, 087 004-2 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/cn/ ; Email : statybine.fizika@ktu.lt

INSTITUT D'ARCHITECTURE ET DE
CONSTRUCTION DE L'UNIVERSITÉ
DE TECHNOLOGIE DE KAUNAS

LABORATOIRE DE PHYSIQUE DU
BÂTIMENT



[LOGO]

RAPPORT DE CALCUL No. 232-2 SF/24

Page (pages)

Date : 18 septembre 2024

1 (4)

Détermination de la résistance thermique installée dans un toit selon EN ISO 6946:2017

(titre de l'essai)

Méthode d'essai Détermination de la résistance thermique installée dans un toit selon EN ISO 6946:2017
(numéro du document normatif ou de la méthode d'essai, description de la procédure d'essai, incertitude d'essai)

Nom du produit : Type de produit : produit d'isolation réfléchissant (Type 3)
Nom du système d'isolation :
• **TOP TOIT DUO**
(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 des calculs pour une conception de la construction du toit sans lames d'air non ventilées (Figure 1) :

Angle d'inclinaison de toit, α	N° de référence de la méthode de calcul	Résultats du calcul, R , (m ² .K)/W
Toit plat ($\alpha = 0^\circ$)	EN ISO 6946:2017	6,46
Toit en pente ($\alpha = 20^\circ$)		6,47
Toit en pente ($\alpha = 30^\circ$)		6,47
Toit en pente ($\alpha = 45^\circ$)		6,48

La valeur R pour d'autres pentes (valeur α différente) peut être déterminée par interpolation linéaire entre deux valeurs R calculées

Résultats des calculs pour une conception de la construction du toit avec lames d'air non ventilées (Figure 2) :

Angle d'inclinaison de toit, α	N° de référence de la méthode de calcul	Résultats du calcul, R , (m ² .K)/W
Toit plat ($\alpha = 0^\circ$)	EN ISO 6946:2017	7,38
Toit en pente ($\alpha = 20^\circ$)		7,46
Toit en pente ($\alpha = 30^\circ$)		7,51
Toit en pente ($\alpha = 45^\circ$)		7,58

La valeur R pour d'autres pentes (valeur α différente) peut être déterminée par interpolation linéaire entre deux valeurs R calculées

Calcul Laboratoire de physique du bâtiment, Institut d'Architecture et de Construction de Kaunas Université de réalisé par : **Technologie**

(Nom de l'organisation)

Produits utilisés dans le calcul : TOP COMPLES (procès-verbal d'essai no. 087-2 SF/24 U)
TOP TOIT (procès-verbal d'essai no. 101-2 SF/24 U)

Informations complémentaires : Demande,

Annexe : 1 - Résultats du calcul

Responsable technique : K. Banionis [SIGNATURE]
(approuve les résultats d'essai) (prénom, nom) (signature)

Calculé par : J. Ramanauskas [SIGNATURE]
(responsable technique des essais) (prénom, nom) (signature)

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.

Caractéristiques techniques

Dimensions



Paquet : 16 m²
 Largeur : 1,6 m*
 Longueur : 10 m
 Masse surfacique : 680 g / m² (+/- 5%)
 Épaisseur TOP COMBLES : 85 mm (+/- 10 mm)
 Épaisseur TOP TOIT : 85 mm (+/- 10 mm)
 *dont 0,1 m de languette débordante adhésive

Résistance Thermique

NF EN ISO 22097:2023 / NF EN ISO 6946

R ≥ 6,35 m².K/W

Emissivité des films externes

TOP TOIT : 0,08 / 0,94

TOP COMBLES : 0,05 / 0,05

Caractéristiques déclarées

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

Caractéristiques essentielles	TOP COMBLES
Étanchéité à l'eau	Étanche à 2kPa
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Sd >200 m
Résistance au cisaillement des joints	> 40 N / 50 mm
Réaction au feu NPD	NPD
Substances dangereuses	Aucune
Résistance en traction	
Force de traction maximale sens longitudinal	> 400 N / 50 mm
Force de traction maximale sens transversal	>200 N / 50 mm
Allongement sens longitudinal	> 15%
Allongement sens transversal	> 5%
Résistance à la déchirure au clou	
Sens longitudinal	> 225 N
Sens transversal	> 225 N
Durabilité	
Durabilité après vieillissement	Essai réussi

EN 13984 : 2013

ÉCRAN SOUPLE DE SOUS-TOITURE POUR COUVERTURE EN PETITS ÉLÉMENTS DISCONTINUS. ÉCRAN SOUPLE POUR MURS ET CLOISONS EXTÉRIEURES

Caractéristiques essentielles	TOP TOIT
Résistance à la pénétration de l'eau	W1
Souplesse à basse température (pliabilité)	- 30°C
Réaction au feu	NPD
Substances dangereuses	Aucune
Résistance en traction	
Force de traction maximale sens longitudinal	> 300 N / 50 mm
Force de traction maximale sens transversal	>150 N / 50 mm
Allongement sens longitudinal	>20%
Allongement sens transversal	> 5%
Résistance à la déchirure au clou	
Sens longitudinal	> 150 N
Sens transversal	> 150 N
Vapeur d'eau EN 13859-1 : 2010 ET EN 13859-2 : 2010	
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau	Sd < 0,35 m

EN 13859-1 : 2010 ET EN 13859-2 : 2010

Conditionnement

R*(m ² .K/W)	Unité de vente	Nombre de pièces par colis	Nombre colis / Palette	Nombre m ² / Palette
> 6,35	Rouleau de 16 m ² de TOP COMBLES Rouleau de 16 m ² de TOP TOIT	2	14	224



PRÉCAUTIONS CONTRE LE FEU

L'isolant TOP TOIT DUO est classé dans la catégorie F suivant le système de classification EUROCLASSES. Ne jamais l'exposer à une source de chaleur intense (soudure, flamme, étincelles...)

Cheminées, inserts, récupérateurs de chaleur, éclairages basse tension et autres sources intenses de chaleur : en aucun cas le TOP TOIT DUO n'est préconisé pour isoler un conduit de cheminée, un insert ou un récupérateur de chaleur.

Respecter une distance minimale de 20 cm pour l'isolation des murs, plafonds, planchers, toitures, situés à proximité des cheminées, conduits, inserts, récupérateurs, et de manière générale de toute source de chaleur supérieure à 80° C. Respecter également cette distance minimale de 20 cm entre l'isolant ISO 2000 et tout éclairage à basse tension (halogène, LED...) avec le transformateur associé. Respecter également toutes les consignes de sécurité décrites dans le DTU 24.1)



SOUDURE

En cas de soudure, écarter l'isolant ISO 2000, 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.



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 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.



DIVERS

- Respecter les règles de pose notamment en matière de jonction : chevauchement des lés de minimum 5 cm et d'étanchéité : bien adhésiver les jonctions avec l'adhésif incorporé et l'adhésif ISO 2000
- Éviter de poser le produit sous la pluie (pénétration d'eau dans le produit et entre les couches du produit)
- Ne pas laisser un chantier non terminé aux intempéries
- Mettre en place la couverture sans attendre ou bacher le chantier si la couverture doit être installée plusieurs jours après

Votre distributeur

Informations indicatives et non contractuelles. La société ISO 2000 se réserve le droit de modifier les caractéristiques produits sans préavis. Cette documentation ne peut en aucun cas se substituer à un document technique (DTU, DOP, certificat, rapport, etc.). Les informations présentées dans cette documentation sont indicatives et, dans la mesure où elles peuvent être amenées à évoluer en fonction du contexte réglementaire, sont à vérifier par rapport à la date de parution.



Z.A. Bourg de Péage - 45, Allée du Lyonnais
26300 Bourg de Péage
Tél. : +33(0) 4 75 05 55 00
Email : contact@itr-iso2000.com
www.iso2000-isolation.fr