

**Ati**  
isolation



# NOS SOLUTIONS D'ISOLATION

ISOLANTS RÉFLECTEURS MINCES  
POUR TOITURE, COMBLES ET MURS



# NOS FORCES

---



Expertise et fabrication  
**française**

**Engagement  
écologique** avec  
une gamme  
d'isolant MIX  
éco-sourcés/  
éco-recyclés

**Performances  
et conformité**  
sont les atouts  
de nos solutions

Confort de  
l'habitat  
amélioré avec  
une **régulation  
thermique**

Recherche et  
développement  
pour des  
**produits  
innovants**

Large choix  
de produits  
pour répondre  
au mieux aux  
**besoins de nos  
clients**

Produits de  
haute qualité et  
**performants**

Produits  
durables  
**garantis 10 ans**

**Satisfaction  
client** grâce  
à un service  
réactif et  
personnalisé

**Brevet effet  
cousin d'air**  
pour plus de  
performance  
thermique et  
couture pour  
plus de facilité de  
pose. Garantissent  
la qualité du  
produit



# ATI ISOLATION : L'INNOVATION AU SERVICE DE VOTRE CONFORT ET DE L'ENVIRONNEMENT

**A**TI Isolation s'engage, depuis 1998, à développer des solutions d'isolation innovantes visant à améliorer les performances énergétiques et la qualité des bâtiments.

Fabricant français et acteur reconnu sur le marché de l'isolant mince en France et à l'échelle Européenne, ATI a su maintenir une aventure industrielle à taille humaine, établissant ainsi une véritable relation durable avec ses clients.

La gamme d'isolation réflecteur ATI s'adapte à tous les besoins dans le neuf comme en rénovation. Son objectif est de proposer des isolants qui allient performance énergétique et facilité/rapidité de pose notamment grâce aux coutures placées aux extrémités du produit.

ATI s'engage en faveur de la cause environnementale, s'efforçant constamment d'innover de manière éco-responsable pour contribuer à un avenir plus vert, tout en mettant son savoir-faire au service de la planète.





## LES 6 CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE NOS ISOLANTS

L'isolation thermique joue un rôle fondamental dans la préservation de la température intérieure de nos habitations et de nos bâtiments. Pour cela, nous avons développé une gamme d'isolants minces innovants. Ces produits se distinguent grâce à **6 caractéristiques essentielles** qui leur permettent de faire la différence avec leurs concurrents.

### Une réflexion optimale : Un bouclier thermique pour toutes les saisons

Contrairement aux isolants classiques (épais) qui limitent le flux de chaleur par leur épaisseur, les isolants ATI intégrant des films métallisés, créent une barrière réfléchissante. Cette barrière assure une température intérieure stable, quelques soient les variations de température extérieure.



# 2

## Un confort d'été assuré par les isolants réflecteurs ATI

### **CONTEXTE**

L'été, saison emblématique de **soleil et températures élevées**, apporte avec lui des vagues de chaleur qui deviennent de plus en plus fréquentes et intenses, transformant nos maisons en véritables fournaies.

# 59%

des français déclarent avoir souffert de la chaleur dans leur logement pendant au moins 24 heures, en 2022.\*

*\* Médiateur de l'énergie,  
Baromètre énergie-info, 2022*

### **LE CONFORT D'ÉTÉ QU'EST CE QUE C'EST ?**

C'est la capacité à maintenir, de manière naturelle, une température intérieure agréable en respectant le seuil de températures maximales déterminées par la **réglementation environnementale 2020 (RE2020)** (entre 26 °C et 28 °C maximum le jour et 26 °C maximum la nuit).



Plusieurs facteurs contribuent à ce confort d'été, notamment la nature de l'isolation thermique.

En effet, les isolants ATI jouent sur le confort d'été grâce à leur **écran réfléchissant** qui permet de renvoyer la chaleur émise par les rayons du soleil vers l'extérieur et de conserver ainsi, une température confortable en intérieur.

# 3

## Un isolant mince : Une efficacité optimale

La faible épaisseur de nos isolants libère un espace précieux sans sacrifier les performances thermiques et le confort.



### • **Produit léger et souple :**

le confort de travail est augmenté par la légèreté du produit mais également par les coutures aux extrémités des lès qui garantissent la tenue du produit et facilitent leur pose.

La souplesse des produits permet de s'adapter à toutes les structures offrant ainsi une polyvalence dans les applications et une amélioration de l'étanchéité car la pose est plus précise.



### • **Étanchéité à l'eau, à l'air et à la vapeur d'eau :**

en fonction du produit et de l'application, la membrane fait office de pare-vapeur, d'écran sous toiture ou de pare pluie.

C'est un produit 2-en-1.

## 4 Un produit homologué : Gage de garantie

L'intégralité des isolants ATI a été évaluée selon la norme NF EN16012+A1 leur permettant d'être éligibles aux aides à la rénovation énergétique (Ma prime rénov, certificats d'économie d'énergie, éco prêt à taux 0 ...) Quant à la ouate de cellulose et à la fibre de bois, elles sont certifiées ACERMI.

ATI s'engage à offrir à ses clients la tranquillité d'esprit grâce à des produits normés, conforme aux attentes du marché.





## **5 Une classification A+ : Respirez mieux avec nos isolants !**

Toute notre gamme est classée A+ ce qui signifie que nos isolants sont conçus pour maintenir un environnement intérieur de haute qualité en minimisant les émissions de composés organiques volatiles et d'autres substances potentiellement nuisibles.

## **6 Un code couleur : Simplifier le choix de nos produits**

Chaque famille d'isolant est identifiable par un packaging dont la couleur lui est propre :

- Distinction des différentes familles de produits au premier coup d'oeil
- Identification rapide en rayon
- Mémorisation de la gamme plus rapide
- Communication visuelle universelle



# GUIDE DE CHOIX / SOLUTION

PRODUIT / SOLUTION	DOMAINE D'APPLICATION				ADHÉSIFS			
					ALU	PP ARGENT	ATI FIX PRO TRANSPARENT	ATI FIX PRO NOIR
PRO BASIC	X		X				X	
PRO LIN	X							X
TECH PRO	X						X	
PRO EXCELLENCE	X		X				X	
PRO PREMIUM		X		X		X		
COMBI PRO LIN	X	X				X		X
FDB 80 - PRO EXCELLENCE	X						X*	
FDB 80 - PRO PREMIUM		X				X*		
OUATE 80 - PRO EXCELLENCE	X						X*	
OUATE 80 - PRO PREMIUM		X				X*		
AIRFLEX		X		X	X			
THERMO-BULLES		X		X	X			

\* adhésif à poser sur l'isolant réfléchissant.

# “ NOS GAMMES





## PRÉSENTATION GAMME MULTI-RÉFLECTEURS, *page 1*

### RESPIRANTS



- ATI PRO BASIC, *page 3*
- ① ATI PRO LIN, *page 5*  
TECH PRO, *page 7*
- ② ATI PRO EXCELLENCE, *page 9*

### ÉTANCHES



- ③ ATI PRO PREMIUM, *page 11*

### COMBI PRO LIN



COMBI PRO LIN, *page 13*

## PRÉSENTATION GAMME COMBINÉS, *page 15*

### COMBINÉS



- ④ MIX FIBRE DE BOIS 80 mm EXTÉRIEUR, *page 19*
- ⑤ MIX FIBRE DE BOIS 80 mm INTÉRIEUR, *page 21*  
MIX OUATE DE CELLULOSE 80 mm EXTÉRIEUR, *page 23*  
MIX OUATE DE CELLULOSE 80 mm INTÉRIEUR, *page 25*

## PRÉSENTATION GAMME THERMO-RÉFLECTEUR BULLES, *page 27*

### THERMO-RÉFLECTEUR BULLES



- ⑥ AIRFLEX, *page 29*  
THERMO-BULLES, *page 31*

SERVICE CLIENTS, *page 33*

RAPPORTS KTU, *page 36*



# LES ISOLANTS MULTI-RÉFLECTEURS

## **Isolation raisonnée : L'équilibre parfait entre confort et économie**

Bienvenue dans l'ère de l'isolation réfléchie, pour un environnement plus confortable et économiquement intelligent. Découvrez nos isolants minces multicouches réflecteurs, alliant parfaitement efficacité, durabilité et maîtrise des coûts.

Explorez l'avenir de l'isolation avec notre solution multicouche réfléchissante. Alliant performance thermique, facilité de pose et polyvalence, nos isolants redéfinissent les normes de l'efficacité énergétique.

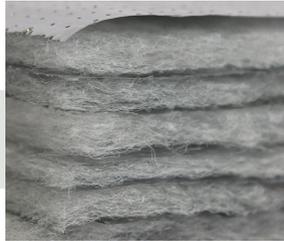
### **Caractéristiques intrinsèques à tous nos isolants multi-réflecteurs :**



#### **Films métallisés**

*Une réflectivité optimale.*

Le choix de l'émissivité de chaque surface est primordial. Il est adapté en fonction de chaque application. L'isolant réfléchissant coté intérieur renvoie le rayonnement thermique vers l'intérieur, ce qui améliore le confort d'hiver. L'isolant réfléchissant coté extérieur renvoie le rayonnement thermique vers l'extérieur (confort été).



#### **Ouate polyester (PET)**

*Un éco-isolant par excellence.*

Avec 75% de matière recyclée, notre ouate polyester incarne notre volonté de privilégier un environnement durable. Sa résistance à l'humidité, sa légèreté et son caractère écologique en font un choix polyvalent et durable pour l'isolation.



#### **Surjets**

*Garants de durabilité.*

Leur position aux extrémités de l'isolant renforce les bords de ce dernier, améliorant sa stabilité structurelle et assurant une installation précise et facile. Les surjets permettent également de réduire la déperdition d'air et de stopper les ponts thermiques latéraux.



## Caractéristiques fonctionnelles à tous nos isolants multi-réfléchisseurs :

### • Épaisseur minimale :

Nos solutions permettent d'optimiser l'efficacité énergétique sans sacrifier l'espace habitable.

### • Souplesse inégalée :

Que ce soit pour les toitures ou les murs, nos isolants minces s'adaptent à toutes les poses, offrant une multitude de solutions pour répondre à vos besoins spécifiques.

### • Installation simplifiée :

La conception légère et souple de nos multi-réfléchisseurs et la présence de surjets facilitent l'installation, réduisant ainsi les coûts de main-d'œuvre et s'intégrant facilement à vos projets.





# ATI PRO BASIC

ISOLANT MULTI-RÉFLECTEUR  
RESPIRANT AVEC ÉCRAN  
DE SOUS TOITURE HPV

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Longueur x largeur du rouleau	10 m x 1.5 m
Surface du rouleau	15 m <sup>2</sup>
Épaisseur du rouleau	53 mm (±10 mm)
Masse surfacique	0.725 kg/m <sup>2</sup>
Poids du rouleau	10.9 kg
Émissivité de la face réfléchissante	15%



Résistance  
thermique  
intrinsèque :

$$R = 1.91 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$$



Résistance thermique  
entre deux lames d'air  
non ventilées :

$$R = 2.60 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$$



## LES AVANTAGES PRODUIT



### ÉCRAN DE SOUS TOITURE HAUTEMENT PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU (HPV) INTÉGRÉ

Garantit la résistance  
au passage de l'eau en  
laissant passer la vapeur  
d'eau.



### FILMS MICRO PERFORÉS

Garantissent la migration  
de l'humidité requise pour  
une pose sur un isolant  
épais ou sur un support  
continu (volige).



### SURJET LATÉRAL

Garantit l'effet coussin  
d'air et augmente la  
rapidité de pose.



EN 13859-1&2



\* 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)



## CONDITIONNEMENT

Référence	263798
Rouleau par colis	1
Colis par palette	15
m <sup>2</sup> par palette	225
Code EAN	3700101823290

## PRODUITS ASSOCIÉS

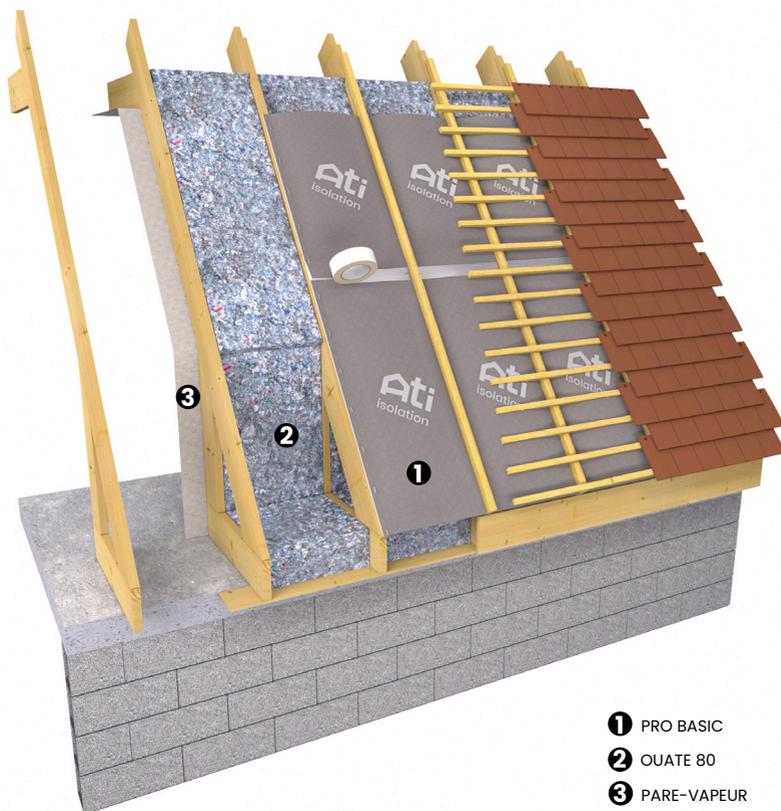


ATI FIX PRO transparent  
96mm x 25m



Cutter

## SCHEMA DE POSE - SUR TOITURE



- 1 PRO BASIC
- 2 OUATE 80
- 3 PARE-VAPEUR



éligible aux aides de l'Etat, sous réserve d'une résistance thermique installée, supérieure au seuil demandé.





# ATI PRO LIN

## ISOLANT MULTI-RÉFLECTEUR RESPIRANT AVEC ÉCRAN DE SOUS TOITURE HPV

### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Longueur x largeur du rouleau	10 m x 1,5 m
Surface du rouleau	15 m <sup>2</sup>
Épaisseur du rouleau	70 mm (±15 mm)
Masse surfacique	1,1 kg/m <sup>2</sup>
Poids du rouleau	16,5 kg
Émissivité de la face réfléchissante	15%



Résistance  
thermique  
intrinsèque :

**R = 2.54 m<sup>2</sup>. K/W**



Résistance  
thermique entre  
deux lames d'air  
non ventilées :

**R = 3.20 m<sup>2</sup>. K/W**

### LES AVANTAGES PRODUIT



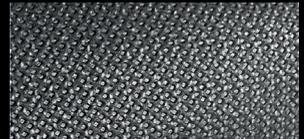
#### DOUBLE COUTURE LATÉRALE + SURJET

Limite la surépaisseur au chevauchement des lés. Apporte un effet coussin d'air, augmente la rapidité de pose.



#### ÉLÉMENTS À BASE DE LIN

Aident à réguler l'hygrométrie, favorisent le bien-être et le confort général de votre maison.



#### ÉCRAN DE SOUS TOITURE PARE PLUIE HAUTEMENT PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU (HPV) INTÉGRÉ

Garantit la résistance au passage de l'eau en laissant passer la vapeur d'eau.



#### FILMS MICRO PERFORÉS

Garantissent la migration de l'humidité requise pour une pose sur un isolant épais ou sur un support continu (volige).

CE  
EN 13859-1



\* 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)



## CONDITIONNEMENT

Référence	263800
Rouleau par colis	1
Colis par palette	15
m <sup>2</sup> par palette	225
Code EAN	3700101823269

## PRODUITS ASSOCIÉS

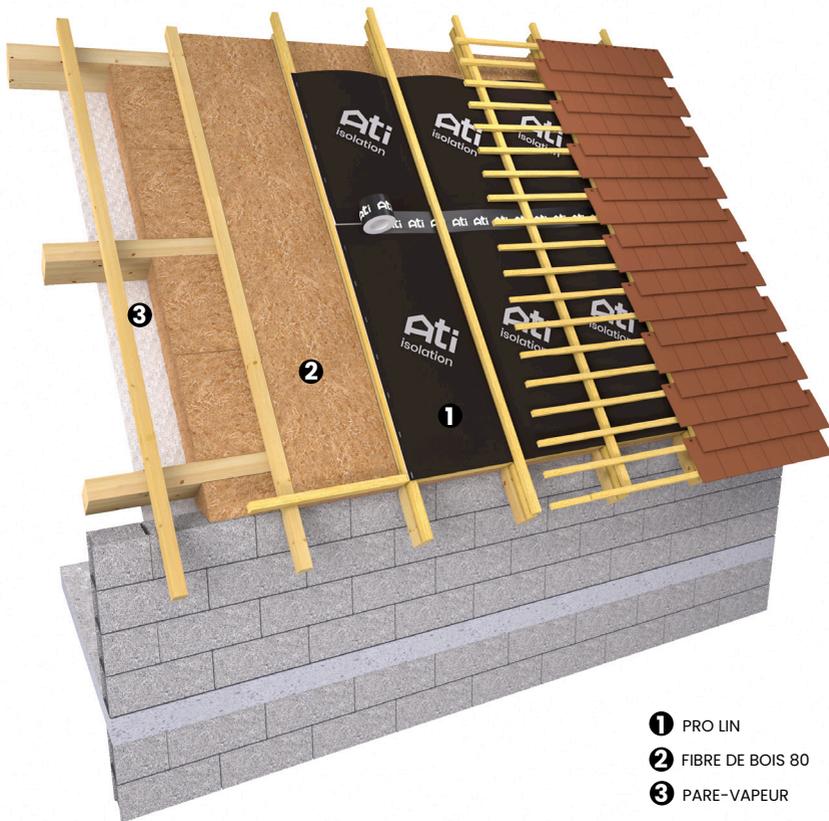


ATI FIX PRO noir  
96 mm x 25 m



Cutter

## SCHEMA DE POSE - SUR TOITURE



- 1 PRO LIN
- 2 FIBRE DE BOIS 80
- 3 PARE-VAPEUR



éligible aux aides de l'Etat, sous réserve d'une résistance thermique installée, supérieure au seuil demandé.





# ATI TECH PRO

## ISOLANT MULTI-RÉFLECTEUR RESPIRANT AVEC ÉCRAN DE SOUS TOITURE MÉTALLISÉ

### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Longueur x largeur du rouleau	10.7 m x 1.5 m
Surface du rouleau	16 m <sup>2</sup>
Épaisseur du rouleau	60 mm (±20 mm)
Masse surfacique	1.25 kg/m <sup>2</sup>
Poids du rouleau	20.5 kg



Résistance  
thermique  
intrinsèque :

**R = 2.50 m<sup>2</sup>. K/W**



Résistance  
thermique entre  
deux lames d'air  
non ventilées :

**R = 3.10 m<sup>2</sup>. K/W**

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR\*



\* 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)

RÉSISTANCE  
ÉVALUÉE SELON  
**EN16012 +A1**

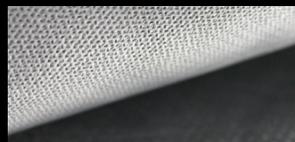


### LES AVANTAGES PRODUIT



#### SURJET LATÉRAL

Apporte un effet coussin d'air, augmente la rapidité de pose.



#### ÉCRAN DE SOUS TOITURE HAUTEMENT PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU (HPV) MÉTALLISÉ

Améliore la réflexion thermique, optimise le confort d'été. Garantit la résistance au passage de l'eau en laissant passer la vapeur d'eau.



#### ÉLÉMENTS À BASE DE LIN

Aident à réguler l'hygrométrie, favorisent le bien-être et le confort général de votre maison.

## CONDITIONNEMENT

Référence	153900
Rouleau par colis	1
Colis par palette	12
m <sup>2</sup> par palette	192
Code EAN	3700101822798

## PRODUITS ASSOCIÉS

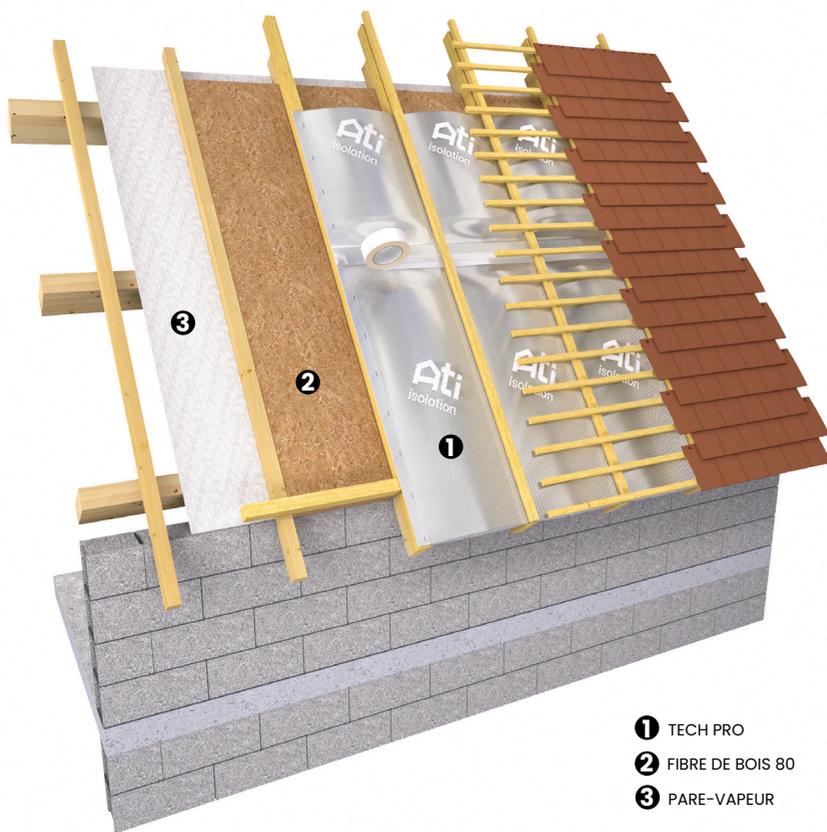


ATI FIX PRO transparent  
96mm x 25m



Cutter

## SCHÉMA DE POSE - SUR TOITURE



- ❶ TECH PRO
- ❷ FIBRE DE BOIS 80
- ❸ PARE-VAPEUR



éligible aux aides de l'Etat, sous réserve d'une résistance thermique installée, supérieure au seuil demandé.





# ATI PRO EXCELLENCE

## ISOLANT MULTI-RÉFLECTEUR RESPIRANT AVEC ÉCRAN DE SOUS TOITURE MÉTALLISÉ

### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Longueur x largeur du rouleau	10 m x 1,5 m
Surface du rouleau	15 m <sup>2</sup>
Épaisseur du rouleau	90 mm (±10 mm)
Masse surfacique	1.17 kg/m <sup>2</sup>
Poids du rouleau	17,5 kg
Émissivité de la face réfléchissante	15%



Résistance thermique intrinsèque :

**R = 3.52. m<sup>2</sup> K/W**



Résistance thermique avec une lame d'air ventilée et une lame d'air non ventilée :

**R = 4.27 m<sup>2</sup> K/W**

### LES AVANTAGES PRODUIT



#### DOUBLE COUTURE LATÉRALE + SURJET

Limite la surépaisseur au chevauchement des lés. Apporte un effet coussin d'air, augmente la rapidité de pose.



#### FILMS MICRO PERFORÉS

Garantissent la migration de l'humidité requise pour une pose sur un isolant épais ou sur un support continu (volige).



#### ÉCRAN DE SOUS TOITURE PERMEABLE À LA VAPEUR D'EAU (HPV) MÉTALLISÉ

Améliore la réflexion thermique, optimise le confort d'été. Garantit la résistance au passage de l'eau en laissant passer la vapeur d'eau.



EN 13859-1&2



\* 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)



## CONDITIONNEMENT

Référence	263799
Rouleau par colis	1
Colis par palette	15
m <sup>2</sup> par palette	225
Code EAN	3700101823252

## PRODUITS ASSOCIÉS

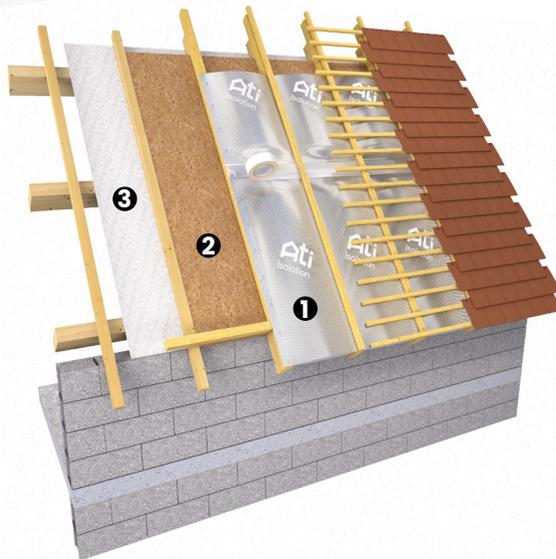


ATI FIX PRO transparent  
96mm x 25m



Cutter

## SCHEMAS DE POSE - SUR MURS EXTÉRIEURS ET TOITURE



- ❶ PRO EXCELLENCE
- ❷ FIBRE DE BOIS 80
- ❸ PARE-VAPEUR



éligible aux aides de l'Etat, sous réserve d'une résistance thermique installée, supérieure au seuil demandé.



# ATI PRO PREMIUM

## ISOLANT MULTI RÉFLECTEUR ÉTANCHE

### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Longueur x largeur du rouleau	10 m x 1.5 m
Surface du rouleau	15 m <sup>2</sup>
Épaisseur du rouleau	90 mm (±10 mm)
Masse surfacique	1.10 kg/m <sup>2</sup>
Poids du rouleau	16.5 kg
Émissivité des faces réfléchissantes	10%



Résistance thermique intrinsèque :

$$R = 3.52 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$$



Résistance thermique entre deux lames d'air non ventilées :

$$R = 4.60 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$$



### LES AVANTAGES PRODUIT



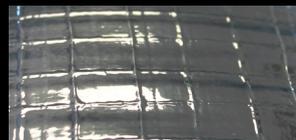
#### DOUBLE COUTURE LATÉRALE + SURJET

Limite la surépaisseur au chevauchement des lés. Apporte un effet coussin d'air, augmente la rapidité de pose.



#### FILMS RENFORCÉS AVEC UNE GRILLE

Améliorent la résistance mécanique.



#### FILMS EXTERNES HAUTE RÉFLEXION

Amplifient la résistance thermique du procédé.



EN 13984



\* 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)

RÉSISTANCE ÉVALUÉE SELON  
**EN16012 +A1**

## CONDITIONNEMENT

Référence	263801
Rouleau par colis	1
Colis par palette	15
m <sup>2</sup> par palette	225
Code EAN	3700101823276

## PRODUITS ASSOCIÉS

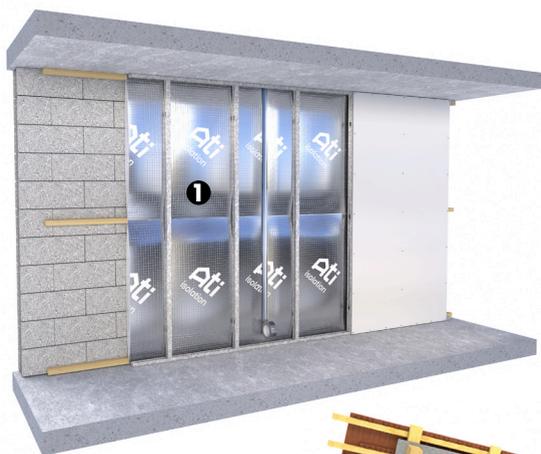


Adhésif PP argent  
100mm x 50m

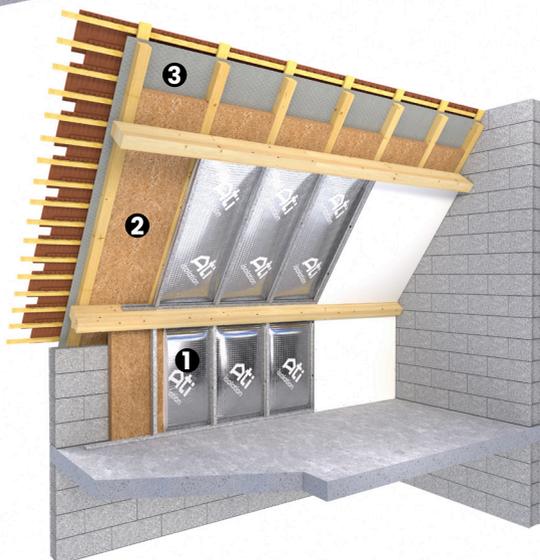


Cutter

## SCHEMAS DE POSE - SUR MURS INTÉRIEURS ET COMBLES



- 1** PRO PREMIUM
- 2** FIBRE DE BOIS 80
- 3** ÉCRAN DE SOUS TOITURE



éligible aux aides de l'Etat, sous réserve d'une résistance thermique installée, supérieure au seuil demandé.





# ATI COMBI PRO LIN

ISOLATION 2 EN 1 :  
COMBINAISON PRO PREMIUM  
ÉTANCHE + PRO LIN RESPIRANT

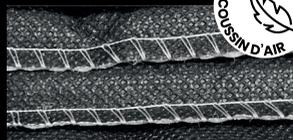
## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Longueur x largeur du rouleau	10 m x 1,5 m *
Surface du rouleau	15 m <sup>2</sup> *
Épaisseur du rouleau PRO LIN	70 mm (±15 mm)
Épaisseur du rouleau PRO PREMIUM	90 mm (±10 mm)
Masse surfacique	1.10 kg/m <sup>2</sup> *
Poids des rouleaux	33 kg

\* Informations identiques pour le PRO LIN et le PRO PREMIUM



## LES AVANTAGES PRODUIT



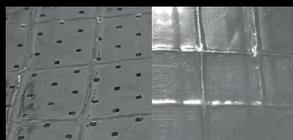
### DOUBLE COUTURE LATÉRALE + SURJET

Limite la surépaisseur au chevauchement des lés. Apporte un effet coussin d'air, augmente la rapidité de pose.



### ÉLÉMENTS À BASE DE LIN

Aident à réguler l'hygrométrie, favorisent le bien-être et le confort général de votre maison.



### FILMS PERFORÉS + FILMS ÉTANCHES

Les films étanches du PRO PREMIUM assurent la fonction pare vapeur requise côté intérieur et les films microperforés du PRO LIN permettent la migration de la vapeur d'eau côté extérieur.



EN 13859-1&2  
EN 13984



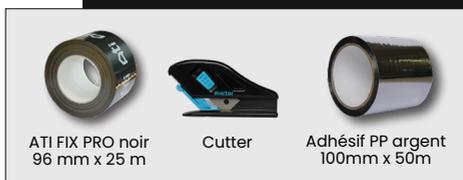
\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

RÉSISTANCE ÉVALUÉE SELON  
**EN16012 +A1**

## CONDITIONNEMENT

Référence	264586
Rouleaux par colis	2
Colis par palette	5
m <sup>2</sup> par palette	150
Code EAN	3700101823320

## PRODUITS ASSOCIÉS



ATI FIX PRO noir  
96 mm x 25 m

Cutter

Adhésif PP argent  
100mm x 50m

## SCHEMA DE POSE - SUR TOITURE



① PRO LIN

② PRO PREMIUM

**R = 6.71. m<sup>2</sup>. K/W**

Résistance thermique suivant le rapport de calcul n°185 SF/23 pour une inclinaison à 45° incluant : une lame d'air ventilée, l'ATI PRO LIN, une lame d'air non ventilée, l'ATI PRO PREMIUM.



éligible aux aides de l'Etat, sous réserve d'une résistance thermique installée, supérieure au seuil demandé.



# LES COMBINÉS

*Combinaison vertueuse de l'efficacité énergétique et de la conscience environnementale.*



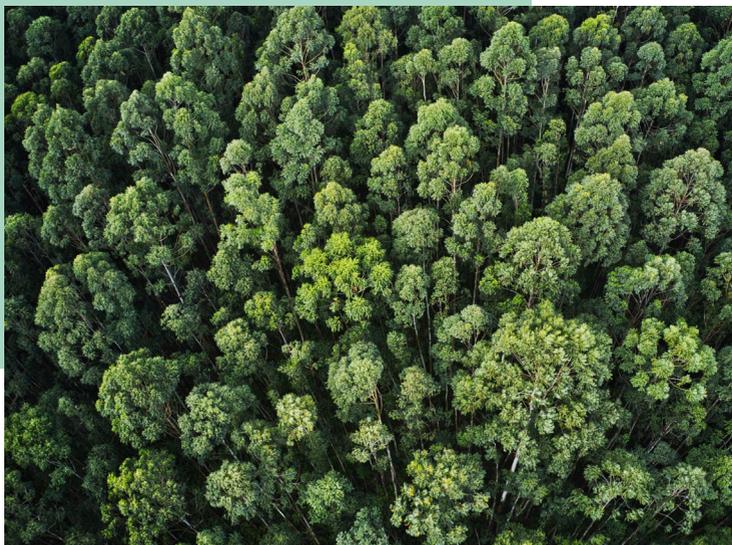
Avec cette gamme d'isolants, découvrez une solution combinant isolation thermique optimale et réduction de la consommation d'énergie, préservant ainsi activement notre environnement.

Imaginez, une isolation qui assure une barrière thermique hautement réfléchissante, garantissant un confort thermique 4 saisons optimal et réduisant considérablement vos factures d'énergie. Ajoutez à cela nos panneaux biosourcés ou écosourcés fabriqués à partir de matières premières naturelles ou recyclées, vous obtiendrez une combinaison isolante unique et innovante permettant de lutter efficacement contre les déperditions thermiques par conduction, convection et rayonnement.



Nos isolants multi-rélecteurs agissent comme une sentinelle contre les fluctuations de température, tout en optimisant la surface habitable. Quant à nos biosourcés, ils incarnent la promesse d'une approche éco-responsable pour votre habitat. Non seulement ils offrent une isolation thermique optimale, mais contribuent également à la réduction de votre impact environnemental. C'est l'opportunité de marier performance et respect de la planète.

*Optez pour une isolation de pointe, combinant efficacité énergétique et responsabilité environnementale pour un cadre de vie optimal.*



# FIBRE DE BOIS

Fabriquée à partir du défilage de chutes d'arbres résineux, ses fibres sont ensuite liaisonnées et nappées sous forme de panneaux, garantissant une isolation biosourcée de qualité et un confort thermique 4 saisons optimal hiver comme été.



En effet la fibre de bois présente une faible conductivité thermique en hiver, réduisant les pertes de chaleur. En été, sa grande inertie thermique amortit les variations de température, rallongeant ainsi le temps nécessaire à la chaleur pour traverser la paroi (déphasage thermique).

## LES +

- Une excellente isolation thermo-acoustique.
- Forte inertie thermique pour un confort d'été optimal.
- Isolation biosourcée responsable issue de forêts gérées durablement.



De plus le bois est hautement loué par les professionnels pour son empreinte carbone réduite, offrant un bilan de construction 75% plus écologique que les matériaux conventionnels.\*

\* MSI ETUDE : Marché des produits d'isolation thermique dans le secteur du bâtiment en France

# OUATE DE CELLULOSE

La ouate de cellulose est conçue à partir de fibres de cellulose recyclées.

Le panneau est lui constitué de papiers et textiles recyclés.

En utilisant ce produit vous contribuez à la réduction des déchets et à la préservation des ressources naturelles.



## LES +

- Confort de mise en oeuvre, panneau léger.
- Meilleur compromis pour sa souplesse, sa légèreté et sa tenue mécanique.
- Déphasage thermique optimal pour un confort 4 saisons.
- Matière douce, découpe sans poussières.
- Isolation écosourcée responsable à base de matières recyclées.





# MIX FIBRE DE BOIS 80MM EXTÉRIEUR

ISOLANT MULTI-RÉFLECTEUR  
RESPIRANT PRO EXCELLENCE  
+ PANNEAU ISOLANT DE FIBRE  
DE BOIS 80MM

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

### PAVAFLEX CONFORT- 80mm

Longueur x largeur du panneau	1,22 m x 0,575 m
Surface du panneau	0,7015 m <sup>2</sup>
Épaisseur du panneau	80 mm
Masse surfacique	4 kg/m <sup>2</sup>
Poids du panneau	2,8 kg

### PRO EXCELLENCE

Longueur x largeur du rouleau	10 m x 1,5 m
Surface du rouleau	15 m <sup>2</sup>
Épaisseur du rouleau	90 mm (±10 mm)
Masse surfacique	1.17 kg/m <sup>2</sup>
Poids du rouleau	17.5 kg



EN 13859-1&2  
EN 13171

(pour le PRO EXCELLENCE)

RÉSISTANCE  
ÉVALUÉE SELON

**EN16012 +A1**

(pour le PRO EXCELLENCE)

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR\*



\* 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)



CERTIFICAT ACERMI  
N°17/006/1259  
www.acermi.com  
(pour la fibre de bois)



## LES AVANTAGES PRODUIT



### LA FIBRE DE BOIS : CONFORT THERMIQUE TOUTE SAISON

La fibre de bois offre une isolation performante, réduisant les pertes de chaleur en hiver et amortissant les variations de température estivale pour un confort optimal toute l'année.



### PANNEAU À BASE DE FIBRE DE BOIS

Apporte un déphasage thermique important. Renforce l'isolation acoustique.



### ÉCRAN DE SOUS TOITURE PARE PLUIE HAUTEMENT PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU (HPV) MÉTALLISÉ

Améliore la réflexion thermique, optimise le confort d'été. Garantit la résistance au passage de l'eau en laissant passer la vapeur d'eau.

## CONDITIONNEMENT

Référence	264691
Collisage	1 palette de 60 panneaux de fibre de bois 80mm (42.09 m <sup>2</sup> ) + 1 palette de 3 rouleaux PRO EXCELLENCE (45 m <sup>2</sup> )
Code EAN	3700101823306

## PRODUITS ASSOCIÉS

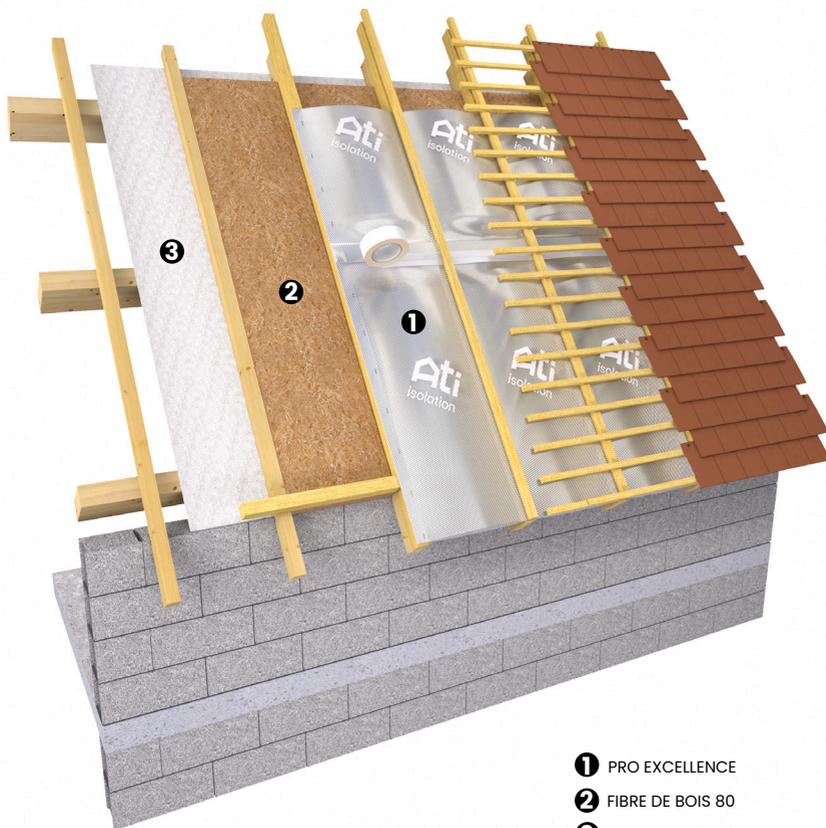


ATI FIX PRO transparent  
96mm x 25m



Cutter

## SCHEMA DE POSE - SUR TOITURE



- ❶ PRO EXCELLENCE
- ❷ FIBRE DE BOIS 80
- ❸ PARE-VAPEUR

**R = 6.24. m<sup>2</sup>. K/W**

Resistance thermique suivant le rapport 172 SF/23 pour une inclinaison à 45° incluant une lame d'air ventilée, PRO EXCELLENCE, une lame d'air non ventilée, PAVAFLEX 80.



# MIX FIBRE DE BOIS 80MM INTÉRIEUR

PANNEAU ISOLANT DE FIBRE DE BOIS 80MM + ISOLANT MULTI-RÉFLECTEUR ÉTANCHE PRO PREMIUM

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

### PAVAFLEX CONFORT - 80mm

Longueur x largeur du panneau	1,22 m x 0,575 m
Surface du panneau	0,7015 m <sup>2</sup>
Épaisseur du panneau	80 mm
Masse surfacique	4 kg/m <sup>2</sup>
Poids du panneau	2,8 kg

### PRO PREMIUM

Longueur x largeur du rouleau	10 m x 1,5 m
Surface du rouleau	15 m <sup>2</sup>
Épaisseur du rouleau	90 mm (±10 mm)
Masse surfacique	1.10 kg/m <sup>2</sup>
Poids du rouleau	16.5 kg



EN 13984  
EN 13171  
(pour le PRO PREMIUM)

RÉSISTANCE ÉVALUÉE SELON  
**EN16012 +A1**  
(pour le PRO PREMIUM)



\* 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)



CERTIFICAT ACERMI  
N°17/006/1259  
www.acermi.com  
(pour la fibre de bois)



## LES AVANTAGES PRODUIT



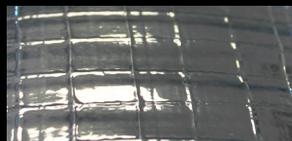
### LA FIBRE DE BOIS : CONFORT THERMIQUE TOUTE SAISON

La fibre de bois offre une isolation performante, réduisant les pertes de chaleur en hiver et amortissant les variations de température estivale pour un confort optimal toute l'année.



### PANNEAU À BASE DE FIBRE DE BOIS

Apporte un déphasage thermique important. Renforce l'isolation acoustique.



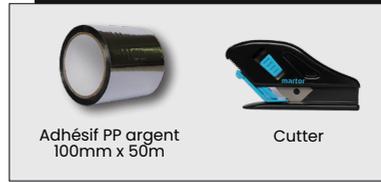
### FILMS EXTERNES HAUTE RÉFLEXION ET ÉTANCHES À LA VAPEUR D'EAU

Amplifie la résistance thermique du procédé et assurent l'imperméabilité à la vapeur d'eau.

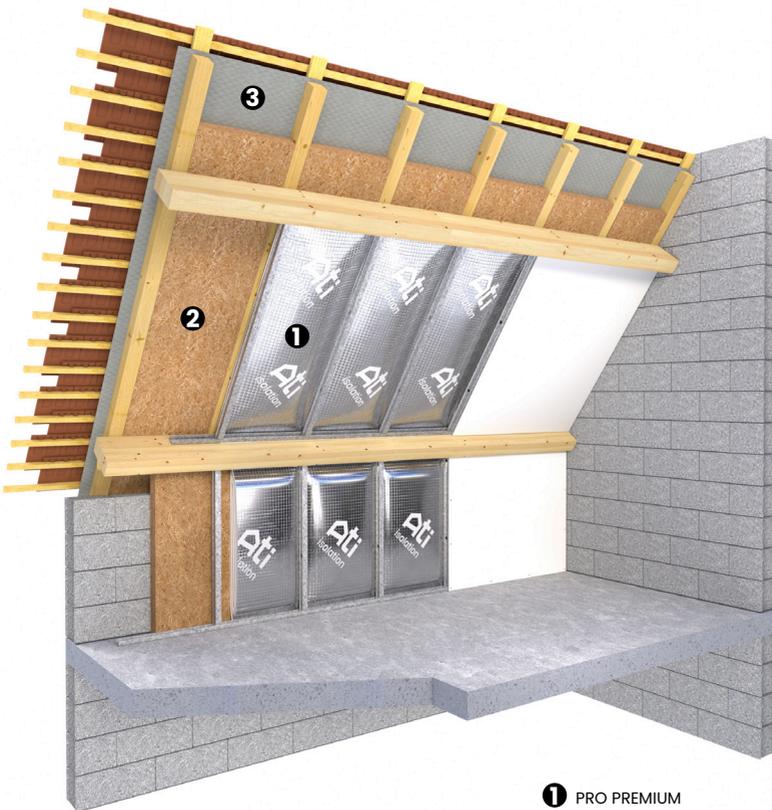
## CONDITIONNEMENT

Référence	266878
Colisage	1 palette de 60 panneaux de fibre de bois 80mm (42.09 m <sup>2</sup> ) + 1 palette de 3 rouleaux PRO PREMIUM (45 m <sup>2</sup> )
Code EAN	3700101823368

## PRODUITS ASSOCIÉS



## SCHEMA DE POSE - EN COMBLES



- ❶ PRO PREMIUM
- ❷ FIBRE DE BOIS 80
- ❸ ÉCRAN DE SOUS TOITURE

**R = 6.21. m<sup>2</sup>. K/W**

Resistance thermique suivant le rapport 234 SF/23 pour une inclinaison à 45° incluant une lame d'air ventilée, PAVAFLEX 80, le PRO PREMIUM et une lame d'air non ventilée





# MIX OUATE DE CELLULOSE 80MM EXTÉRIEUR

ISOLANT MULTI-RÉFLECTEUR  
RESPIRANT PRO EXCELLENCE  
+ PANNEAU ISOLANT OUATE DE  
CELLULOSE 80 MM

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

### PAVACELL P - 80mm

Longueur x largeur du panneau	1,35 m x 0,6 m
Surface du panneau	0,81 m <sup>2</sup>
Épaisseur du panneau	80 mm
Masse surfacique	2,8 kg/m <sup>2</sup>
Poids du panneau	2,27 kg

### PRO EXCELLENCE

Longueur x largeur du rouleau	10 m x 1,5 m
Surface du rouleau	15 m <sup>2</sup>
Épaisseur du rouleau	90 mm (±10 mm)
Masse surfacique	1,17 Kg/m <sup>2</sup>
Poids du rouleau	17,5 Kg



## LES AVANTAGES PRODUIT



### LA OUATE DE CELLULOSE : ISOLATION VERTUEUSE

Conçue à partir de fibre de cellulose recyclée, elle donne une seconde vie aux papiers journaux et textiles. Avec son bilan carbone négatif, elle lutte contre le réchauffement climatique.



**PANNEAU À BASE DE  
OUATE DE CELLULOSE**  
Apporte un déphasage thermique. Renforce l'isolation acoustique.



### ISOLANT RÉFLÉCHISSANT AVEC MEMBRANE MÉTALLISÉE

Garantit l'étanchéité à l'eau et la perméabilité à la vapeur d'eau. Assure un confort d'été en plus de sa résistance thermique.

POUR LE PRO EXCELLENCE :



\* 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)

POUR LA OUATE DE CELLULOSE :



CERTIFICAT ACERMI  
N°23/006/1605  
www.acermi.com

RÉSISTANCE  
ÉVALUÉE SELON  
**EN16012 +A1**

## CONDITIONNEMENT

Référence	264692
Colisage	1 palette de 56 panneaux de ouate de cellulose 80mm (42.09 m <sup>2</sup> ) + 1 palette de 3 rouleaux PRO EXCELLENCE (45 m <sup>2</sup> )
Code EAN	3700101823245

## PRODUITS ASSOCIÉS

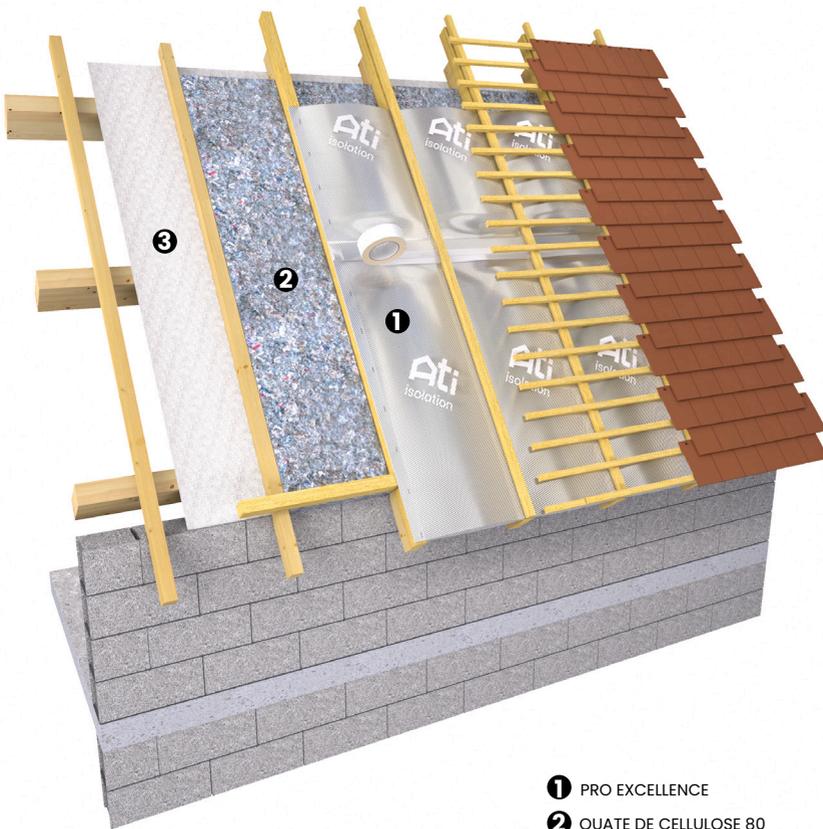


ATI FIX PRO transparent  
96mm x 25m



Cutter

## SCHEMA DE POSE - SUR TOITURE



- ❶ PRO EXCELLENCE
- ❷ OUATE DE CELLULOSE 80
- ❸ PARE-VAPEUR

**R = 6.19. m<sup>2</sup>. K/W**

Resistance thermique suivant le rapport 173 SF/23 pour une inclinaison à 45° incluant une lame d'air ventilée, PRO EXCELLENCE, une lame d'air non ventilée, PAVACELL 80.



# MIX OUATE DE CELLULOSE 80MM INTÉRIEUR

PANNEAU ISOLANT OUATE DE  
CELLULOSE 80 MM  
+ ISOLANT MULTI-RÉFLECTEUR  
ÉTANCHE PRO PREMIUM

## CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

### PAVACELL P - 80mm

Longueur x largeur du panneau	1,35 m x 0,6 m
Surface du panneau	0,81 m <sup>2</sup>
Épaisseur du panneau	80 mm
Masse surfacique	2,8 kg/m <sup>2</sup>
Poids du panneau	2,27 kg

### PRO PREMIUM

Longueur x largeur du rouleau	10 m x 1,5 m
Surface du rouleau	15 m <sup>2</sup>
Épaisseur du rouleau	70 mm (±15 mm)
Masse surfacique	1.10 Kg/m <sup>2</sup>
Poids du rouleau	16.5 Kg



## LES AVANTAGES PRODUIT



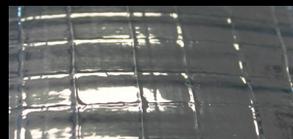
### LA OUATE DE CELLULOSE : ISOLATION VERTUEUSE

Conçue à partir de fibre de fibre de cellulose recyclée, elle donne une seconde vie aux papiers journaux et textiles. Avec son bilan carbone négatif, elle lutte contre le réchauffement climatique.



### PANNEAU À BASE DE OUATE DE CELLULOSE

Apporte un déphasage thermique. Renforce l'isolation acoustique.



### FILMS EXTERNES HAUTE RÉFLEXION ET ÉTANCHES

Amplifient la résistance thermique du procédé et assurent l'imperméabilité à la vapeur d'eau.

POUR LE PRO PREMIUM :

**CE**  
EN 13859-1&2  
EN 13171



\* information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classes allant de A+ (faibles émissions) à C (fortes émissions)

POUR LA OUATE DE CELLULOSE :



CERTIFICAT ACERMI  
N°23/006/1605  
www.acermi.com

RÉSISTANCE  
ÉVALUÉE SELON  
**EN16012 +A1**

## CONDITIONNEMENT

Référence	264693
Colisage	1 palette de 56 panneaux de ouate de cellulose 80 (45.36 m <sup>2</sup> ) + 1 palette de 3 rouleaux PRO PREMIUM (45 m <sup>2</sup> )
Code EAN	3700101823313

## PRODUITS ASSOCIÉS

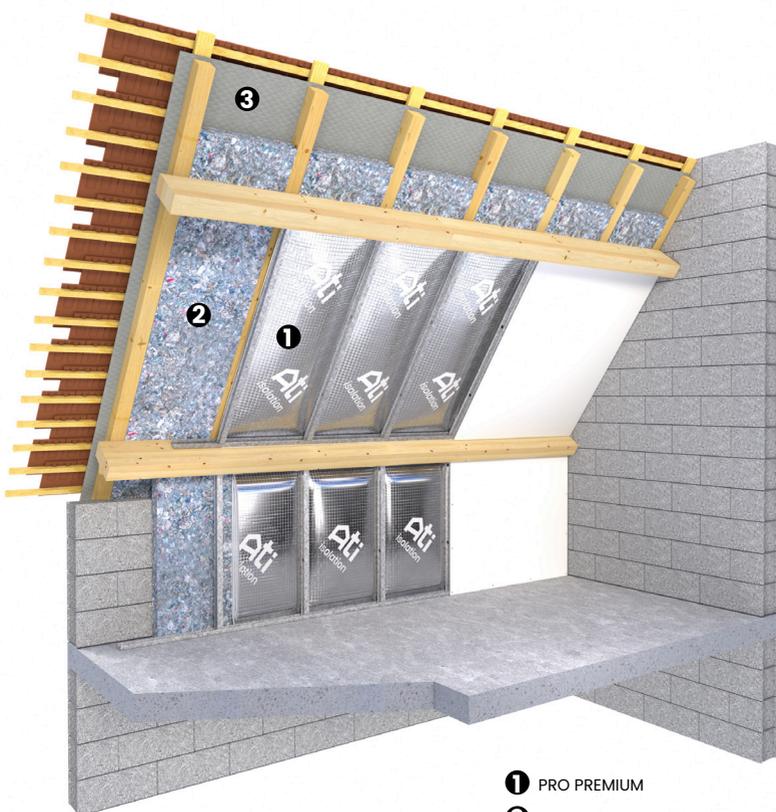


Adhésif PP argent  
100mm x 50m



Cutter

## SCHEMA DE POSE - EN COMBLES



- ❶ PRO PREMIUM
- ❷ OUATE DE CELLULOSE 80
- ❸ ÉCRAN DE SOUS TOITURE

**R = 6.16. m<sup>2</sup>. K/W**

Resistance thermique suivant le rapport 233 SF/23 pour une inclinaison à 45° incluant une lame d'air ventilée, PAVACELL, le PRO PREMIUM et une lame d'air non ventilée.



# THERMO-RÉFLECTEUR BULLES

Découvrez notre solution d'isolation thermo-réfléctrice à bulles, assurant un confort intérieur constant. Les bulles d'air agissent comme une barrière naturelle contre les transferts de chaleur, limitant efficacement la perte de chaleur en hiver et empêchant la surchauffe en été grâce à leur faible conductivité.

Léger et flexible, cet isolant facilite l'installation, offrant une protection thermique toute l'année pour les espaces commerciaux ou industriels.





Ce système d'isolation composée de bulles d'air représente une solution polyvalente et performante, offrant un équilibre optimal entre efficacité énergétique et simplicité d'utilisation.



# AIRFLEX

## ISOLANT MINCE THERMO-RÉFLECTEUR À BULLES

### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

#### AIRFLEX 15 et 30

Longueur x largeur du rouleau AIRFLEX 15	12.5 m x 1.2 m
Longueur x largeur du rouleau AIRFLEX 30	25 m x 1.2 m
Surface du rouleau AIRFLEX 15	15 m <sup>2</sup>
Surface du rouleau AIRFLEX 30	30 m <sup>2</sup>
Épaisseur du rouleau	10.1 mm (±10 mm)*
Masse surfacique	0.56 kg/m <sup>2</sup> *
Poids du rouleau AIRFLEX 15	8.1 kg
Poids du rouleau AIRFLEX 30	16.2 kg
Émissivité de la face réfléchissante	5%
Réaction au feu	B-S1, d0*

\* Informations identiques pour l'AIRFLEX 15 et l'AIRFLEX 30



Résistance thermique entre deux lames d'air non ventilées :

$$R = 1.64 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$$



### LES AVANTAGES PRODUIT



#### DOUBLE RECOUVREMENT AVEC LISIÈRE ADHÉSIVE INTÉGRÉE

Permet une mise en oeuvre facile et rapide.



#### MOUSSE VERTE IGNIFUGÉE

Participe à la performance de réaction au feu et augmente la rigidité du produit.



#### FILM ALU 30 µm

Apporte une forte réflexion, optimise le facteur solaire.



ETA-18/0330

ÉVALUÉ SELON  
**EN16012 +A1**

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR\*



\* 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)

## CONDITIONNEMENT

### AIRFLEX 15

Référence	153892
Rouleau par colis	1
Colis par palette	8*
m <sup>2</sup> par palette	120
Code EAN	3700101811112

\* Le conditionnement peut varier avec  
16 colis par palette (au format 1.2 m x 1.2 m x 2.6 m)

### AIRFLEX 30

Référence	153885
Rouleau par colis	1
Colis par palette	4*
m <sup>2</sup> par palette	120
Code EAN	3700101811129

\* Le conditionnement peut varier avec  
8 colis par palette (au format 1.2 m x 1.2 m x 2.6 m)

## PRODUITS ASSOCIÉS

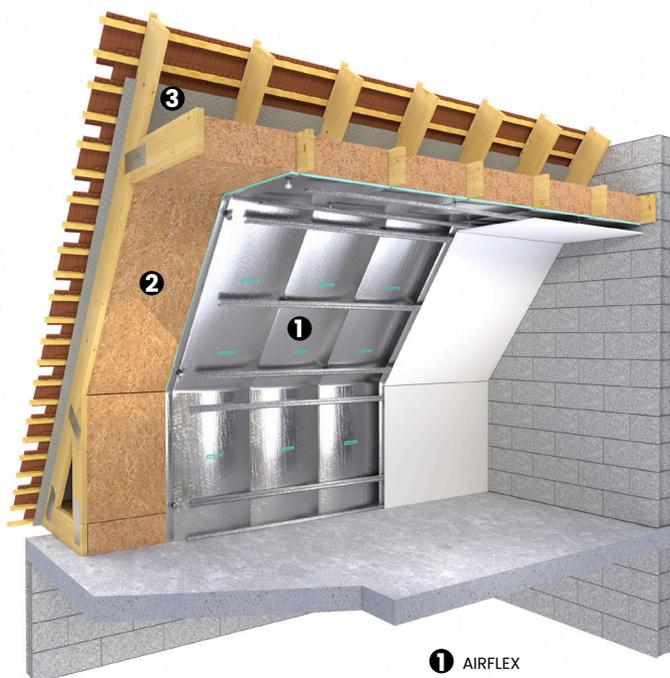


Adhésif alu  
75 mm x 50m



Cutter

## SCHEMA DE POSE - COMBLES ET MURS INTÉRIERS



- ❶ AIRFLEX
- ❷ OUATE DE CELLULOSE 80
- ❸ ÉCRAN DE SOUS TOITURE



éligible aux aides de l'Etat, sous réserve d'une résistance thermique installée, supérieure au seuil demandé.



# THERMO-BULLES

## ISOLANT ULTRA MINCE, THERMO-RÉFLÉCTEUR À BULLES

### CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Longueur x largeur du rouleau	30 m x 1.2 m
Surface du rouleau	36 m <sup>2</sup>
Épaisseur du rouleau	7 mm (±1 mm)
Masse surfacique	0.21 kg/m <sup>2</sup>
Poids du rouleau	7.7 kg
Émissivité de la face réfléchissante	5%
Réaction au feu	B-S1, d0



Résistance  
thermique entre  
deux lames d'air  
non ventilées :

**R = 1.61. m<sup>2</sup> K/W**

ÉVALUÉ SELON  
**EN16012 +A1**



\* 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)

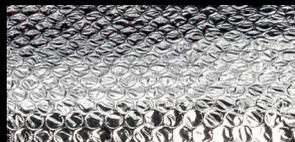


### LES AVANTAGES PRODUIT



#### FILM ALU 12 µm AVEC VERNIS PROTECTEUR

Conserve une forte réflexion dans la durée. Optimise le facteur solaire. Bloque le passage de la vapeur d'eau.



#### ASSEMBLAGE THERMOUSOUDÉ SUR TOUTE LA LARGEUR

Apporte une rigidité qui facilite la pose.



#### FILM ALU AVEC BULLES IGNIFUGÉES

Permet de garantir la performance au feu du produit.

## CONDITIONNEMENT

Référence	267766
Rouleau par colis	1
Colis par palette	8*
m <sup>2</sup> par palette	240
Code EAN	3700101823375

\* Le conditionnement peut varier avec 6 colis par palette (1 m x 1.2 m x 1.4 m)

## PRODUITS ASSOCIÉS



Adhésif alu  
75 mm x 50m



Cutter

## SCHEMA DE POSE - MULTI-USAGES



- ❶ THERMO-BULLES
- ❷ OUATE DE CELLULOSE 80
- ❸ ÉCRAN DE SOUS TOITURE



éligible aux aides de l'Etat, sous réserve d'une résistance thermique installée, supérieure au seuil demandé.



# “ SERVICE CLIENTS ATI

Pour une meilleure gestion de vos commandes, celles-ci doivent contenir :



**Nos codes  
produits**

**La quantité  
(en palette ou m<sup>2</sup>)**

**Les coordonnées  
de livraison**

- adresse de livraison
- nom du contact à la livraison
- téléphone
- horaires d'ouverture et de réception
- contraintes d'accès
- moyen de déchargement  
(*hayon ou transpalette*)

## DÉLAI DE LIVRAISON

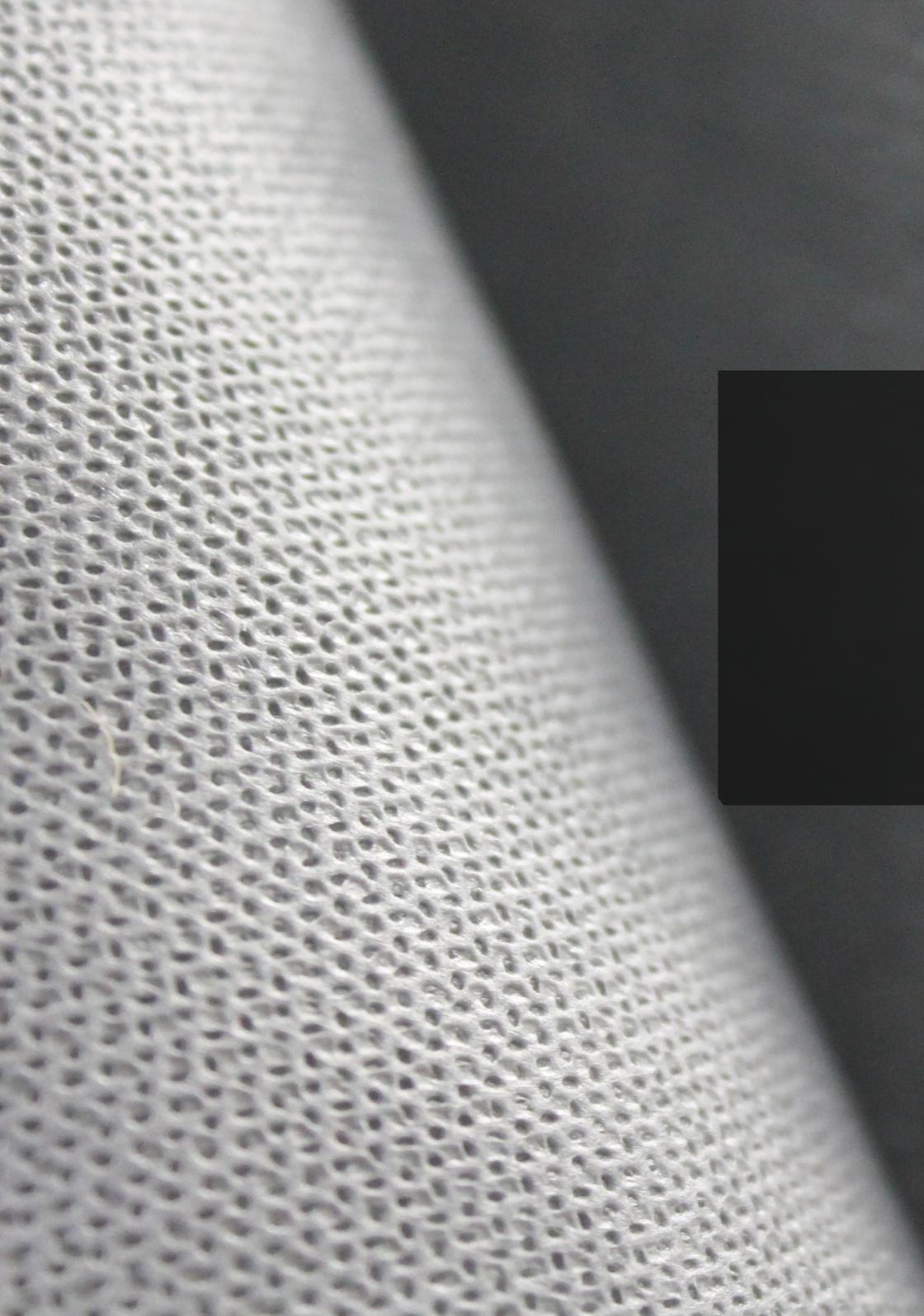
Délai de livraison de 24h à 48h  
(voire 72h dans certains cas) suivant le  
département de la commande.  
Pour plus d'informations, nous vous  
invitons à contacter notre service clients.



“ **CONTACTER LE SERVICE  
CLIENTS ATI**

Du lundi au vendredi de 9h à 17h  
04.78.80.51.89 / [info@ati-isolation.com](mailto:info@ati-isolation.com)







**ANNEXES**

**RAPPORTS  
D'ESSAIS**

# RAPPORT D'ESSAI PRO BASIC

INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND  
CONSTRUCTION OF KAUNAS  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
BUILDING PHYSICS LABORATORY



LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

BANBYMAI  
ISO/IEC 17025

№. LA.01.031

**TEST REPORT No. 082 SF/23 U**

**Date: 03 of May 2023**

page (pages)

1 (3)

**Determination of declared thermal resistance of reflective insulation product according LST EN 16012:2012+A1:2015 and LST EN ISO 8990:1999**

(test title)

**Test method:** LST EN 16012:2012+A1:2015: Thermal insulation for buildings-Reflective insulation products-Determination of the declared thermal performance;  
LST EN ISO 8990:1999 Thermal insulation - Determination of steady-state thermal transmission properties - Calibrated and guarded hot box (ISO 8990:1994).

(number of normative document or test method, description of test procedure, test uncertainty)

**Specimen description:** **Type of product: reflective insulation product (Type 3)**  
**Names of product:**  
ATI PRO BASIC P  
Thickness of product installed in the „Hot box” – 62 mm;  
Declared thickness of product – 53 mm +/- 10 mm\*  
\*Declaration numbers: 230310 ATI PRO BASIC P-1 épaisseur; 230310 ATI PRO BASIC P-2 épaisseur; 230310 ATI PRO BASIC P-3 épaisseur; 230310 ATI PRO BASIC P-4 épaisseur; 230421 ATI PRO BASIC P-5 épaisseur; 230421 ATI PRO BASIC P-6 épaisseur.  
(name, description and identification details of a specimen)

**Customer:** SAS ATI FRANCE, 146 avenue du bicentenaire 01120 Dagneux, France  
(name and address)

**Manufacturer:** SAS ATI FRANCE, 146 avenue du bicentenaire 01120 Dagneux, France  
(name and address)

**Test results:**

Name of the indicator and unit	Test method reference no.	Test result
Declared thermal resistance of the core of product <b>ATI PRO BASIC P</b> $R_{core,90/90}$ , (m <sup>2</sup> ·K)/W	LST EN ISO 16012:2012+A1:2015	<b>1.91</b>
Declared thermal resistance of system with 2 air gaps $R_{sys,90/90}$ , (m <sup>2</sup> ·K)/W		<b>2.60</b>
Declared thermal resistance values determined according to EN ISO 10456:2008 Position of specimen: vertical (direction of heat flow – horizontal)		

**Tested at:** Building Physics Laboratory, Institute of Architecture and Construction of Kaunas University of Technology  
(name of the test laboratory)

**Specimen delivery dates:** 2023-03-23; 2023-04-24      **Date of testing:** 2023-04-08 ÷ 2023-04-28

**Production date:** 2023-02-02 ÷ 2023-04-19

**Sampling:** The test specimens sampled by customer. Description of the sample 2023-03-10

**Additional information:** Application 2023-03-10; 2023-04-21. This report is prepared according to tests reports: 082-1 SF/23 U; 082-2 SF/23 U; 082-3 SF/23 U; 082-4 SF/23 U; 082-5 SF/23 U; 082-6 SF/23 U.  
(any deviations, complementary tests, exceptions and any information related with particular test)

**Annexes:** **Annex 1.** Parameters of Guarded Hot Box measurement and  $R_{sys,90/90}$ ;  
**Annex 2.** Specimen air gaps thermal properties;  
**Annex 3.**  $R_{core,90/90}$  thermal resistance value according to LST EN 6012:2012+A1:2015.

Head of Laboratory: [Signature]      K. Banionis  
(approves the test results)      (n., surname)

Tested by: [Signature]      A. Burlingis  
(technically responsible for testing)      (n., surname)

DOCUMENTAL S.P.

Validity – the named data and results refer exclusively to the tested and described specimens.  
Notes on publication – no part of this document may be photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of the Building Physics Laboratory.

# RAPPORT D'ESSAI PRO LIN

INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND  
CONSTRUCTION OF KAUNAS  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
BUILDING PHYSICS LABORATORY



LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

RANDYMALIS  
ISO/IEC 17025

№. LA.01.031

**TEST REPORT No. 138 SF/23 U**

page (pages)

**Date: 03 of July 2023**

1 (3)

**Determination of declared thermal resistance of reflective insulation product according LST EN 16012:2012+A1:2015 and LST EN ISO 8990:1999**

(test title)

**Test method:** LST EN 16012:2012+A1:2015: Thermal insulation for buildings-Reflective insulation products-Determination of the declared thermal performance;  
LST EN ISO 8990:1999 Thermal insulation - Determination of steady-state thermal transmission properties - Calibrated and guarded hot box (ISO 8990:1994).

(number of normative document or test method, description of test procedure, test uncertainty)

**Specimen description:** **Type of product: reflective insulation product (Type 3)**

**Names of product:**

**ATI PRO LIN-3**

Thickness of product installed in the „Hot box” – 85 mm;

Declared thickness of product – 70 mm +/- 15 mm\*

\*Declaration numbers: 230505 ATI PRO LIN-2-1 epaisseur; 230519 ATI PRO LIN-3-1 epaisseur; 230526 ATI PRO LIN-3-2 epaisseur;

230602 ATI PRO LIN-3-3 epaisseur; 230609 ATI PRO LIN-3-4 epaisseur;

(name, description and identification details of a specimen)

**Customer:** **SAS ATI FRANCE, 146 avenue du bicentenaire 01120 Dagneux, France**

(name and address)

**Manufacturer:** **SAS ATI FRANCE, 146 avenue du bicentenaire 01120 Dagneux, France**

(name and address)

**Test results:**

Name of the indicator and unit	Test method reference no.	Test result
Declared thermal resistance of the core of product <b>ATI PRO LIN-3 <math>R_{core,90/90}</math>, (m<sup>2</sup>·K)/W</b>	LST EN ISO 16012:2012+A1:2015	<b>2.54</b>
Declared thermal resistance of system with 2 air spaces <b><math>R_{sys,90/90}</math>, (m<sup>2</sup>·K)/W</b>		<b>3.20</b>
Declared thermal resistance values determined according to EN ISO 10456:2008		
Position of specimen: vertical (direction of heat flow – horizontal)		

**Tested at:** **Building Physics Laboratory, Institute of Architecture and Construction of Kaunas University of Technology**  
(name of the test laboratory)

**Specimen delivery dates:** **2023-05-05; 2023-06-16** **Date of testing:** **2023-05-19 + 2023-06-28**

**Production date:** **2023-05-03 + 2023-06-07**

**Sampling:** The test specimens sampled by customer. Description of the sample: 2023-05-05; 2023-06-09

**Additional information:** Application 2023-06-09. This report is prepared according to tests reports: 091 SF/23 U; 138-1 SF/23 U; 138-2 SF/23 U; 138-3 SF/23 U; 138-4 SF/23 U.  
(any deviations, complementary tests, exceptions and any information related with particular test)

**Annexes:** **Annex 1. Parameters of Guarded Hot Box measurement and  $R_{sys,90/90}$ ;**  
**Annex 2. Specimen air gaps thermal properties;**  
**Annex 3. ~~Declared  $R_{core,90/90}$~~  thermal resistance value according to LST EN 16012:2012+A1:2015.**

(indicate annex numbers and titles)

**Technical manager:**

(approves the test results)

**Tested by:**

(technically responsible for testing)

S.P.

**J. Ramanauskas**

(n., surname)

**A. Burlingis**

(n., surname)

Validity – the named data and results refer exclusively to the tested and described specimens.

Notes on publication – no part of this document may be photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of the Building Physics Laboratory.

Tunelio g. 60, LT - 44405 Kaunas, Lithuania (tel. +370 37 350799);

Web site: [www.ktu.edu/asi/en/](http://www.ktu.edu/asi/en/); E.mail: [statybine.fizika@ktu.lt](mailto:statybine.fizika@ktu.lt)

# RAPPORT D'ESSAI TECH PRO

INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND  
CONSTRUCTION OF KAUNAS  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
BUILDING PHYSICS LABORATORY



LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

BANDYMAI  
ISDIEC 17025

Nr. LA.01.031

TEST REPORT No. **244 SF/22 U**

page (pages)

**Date: 20 of October 2022**

1 (8)

## Determination of declared thermal resistance of reflective insulation product according LST EN 16012:2012+A1:2015 and LST EN ISO 8990:1999

(test title)

**Test method:** LST EN 16012:2012+A1:2015: Thermal insulation for buildings-Reflective insulation products-Determination of the declared thermal performance;  
LST EN ISO 8990:1999: Thermal insulation - Determination of steady-state thermal transmission properties - Calibrated and guarded hot box (ISO 8990:1994).

(number of normative document or test method, description of test procedure, test uncertainty)

**Specimen description:** Product: reflective multilayer insulation product Type 3  
Names of product: **TECH PRO**  
Thickness of product installed in the „Hot box” – 80 mm  
Declared thickness of product – 60 mm +/- 20 mm\*  
At the center of the specimen installed the beam of polyurethane. Dimension: Width – 3 cm, length – 1.13 m, thickness – 48 mm.  
\*Declared by the manufacturer

(name, description and identification details of a specimen)

**Customer:** SAS ATI FRANCE, 146 avenue du bicentenaire 01120 Dagneux, France  
(name and address)

**Manufacturer:** SAS ATI FRANCE, 146 avenue du bicentenaire 01120 Dagneux, France  
(name and address)

### Test results:

Name of the indicator and unit	Test method reference no.	Test result
Declared corrected $R$ -core <sub>90/90</sub> thermal resistance with 2 air gaps, (m <sup>2</sup> ·K)/W	LST EN ISO 8990:1999 LST EN ISO 16012:2012+A1:2015	<b>3.10</b>
Declared corrected $R$ -core <sub>90/90</sub> thermal resistance of product <b>TECH PRO</b> , (m <sup>2</sup> ·K)/W	LST EN ISO 16012:2012+A1:2015	<b>2.50</b>
Declared thermal resistance values determined according to EN ISO 10456:2008** (**not accredited activity)		
Position of specimen: vertical (direction of heat flow – horizontal)		

**Tested at:** Building Physics Laboratory, Institute of Architecture and Construction of Kaunas University of Technology  
(name of the test laboratory)

**Specimen delivery date:** 2022-09-16  
**Date of testing:** 2022-10-05/ 2022-10-12/2022-10-14/2022-10-16

**Sampling:** The test specimen sampled by customer.  
**Additional information:** Application 2022-09-19/2022-10-06  
Used tests reports 202 SF/22 U; 200-2 SF/22 U; 225 SF/22 U; 226 SF/22 U  
(any deviations, complementary tests, exceptions and any information related with particular test)

**Annexes:** Annex 1. Test results;  
Annex 2. Parameters of Guarded Hot Box measurement;  
Annex 3. Specimen products and air gaps thermal properties;  
Annex 4. Perimeter zone's linear thermal transmittance value of the specimen;  
Annex 5. Specimen design data;  
Annex 6. Scheme of climate chamber „Hot box”.

(indicate initials, numbers and titles)

**Head of Laboratory:** \_\_\_\_\_  
(approves the test results) K. Banionis  
(n., surname)

**Tested by:** \_\_\_\_\_  
(technically responsible for testing) S.P. \_\_\_\_\_  
(signature) A. Burlingis  
(n., surname)

Validity – the named data and results refer exclusively to the tested and described specimens.  
Notes on publication – no part of this document may be photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of the Building Physics Laboratory.

Tunelio g. 60, LT - 44405 Kaunas, Lithuania (tel. +370 37 350799);  
Web site: [www.ktu.edu/asi/en/](http://www.ktu.edu/asi/en/); E.mail: [statybine.fizika@ktu.lt](mailto:statybine.fizika@ktu.lt)

# RAPPORT D'ESSAI PRO EXCELLENCE

INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND  
CONSTRUCTION OF KAUNAS  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

BUILDING PHYSICS LABORATORY

CALCULATION REPORT No. 070 SF/23

page (pages)

Date: 09 of May 2023

1 (3)

## Determination of installed thermal resistance into a roof and into a wall of ATI PRO Excellence Permeable according to EN ISO 6946:2017

(test name)

Test method: Determination of installed thermal resistance into a roof and into a wall of ATI PRO Excellence Permeable according to EN ISO 6946:2017  
(number of normative document or test method, description of test procedure, test uncertainty)

Product name: ATI PRO Excellence Permeable  
(identification of the specimen)

Customer: SAS ATI FRANCE, 146 Avenue du Bicentenaire – FR-01120 Dagneux, France  
(name and address of enterprise)

Manufacturer: SAS ATI FRANCE, 146 Avenue du Bicentenaire – FR-01120 Dagneux, France

### Calculation results:

Roof slope angle, $\alpha$	Calculation method reference no.	Calculation result, $R$ , (m <sup>2</sup> ·K)/W
Flat roof ( $\alpha = 0^\circ$ )	EN ISO 6946:2017	4.04
Pitched roof ( $\alpha = 30^\circ$ )		4.09
Pitched roof ( $\alpha = 45^\circ$ )		4.12
Wall ( $\alpha = 90^\circ$ )		4.27

*R value for others pitched sloop (different  $\alpha$  value) can be determined by linear interpolation between two calculated R values*

**Calculation made by:** Building Physics Laboratory, Institute of Architecture and Construction of Kaunas University of Technology  
(Name of the organization)

Products used in calculation: Ventilated air layer 20 mm (external surface resistance  $R_{se}$ ),  
Metallized membrane,  $\varepsilon = 0.25^*$ ,  
Multilayer reflective insulation product **APRO** (test report no. 065 SF/23 U).  
Metallized reinforced perforated film,  $\varepsilon = 0.15^*$ ,  
Unventilated air layer 20 mm;  
\* Declared by the manufacturer

Additional information: Application, 2023-04-06

Annex: Annex 1. Calculation results

(the numbers of the annexes should be pointed out)

Head of Laboratory:

(approves the test results)

K. Banionis

(n., surname)

(signature)

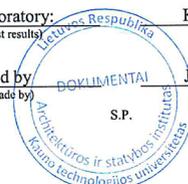
Calculated by

(calculation made by)

J. Ramanauskas

(n., surname)

(signature)



Validity – the named data and results refer exclusively to the tested and described specimens.  
Notes on publication – no part of this document may be photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of the Building Physics Laboratory.

Tunelio g. 60, LT - 44405 Kaunas, Lithuania (tel. +370 37 350799)  
Web site: [www.ktu.edu/asi/en/](http://www.ktu.edu/asi/en/); E.mail: [statybine.fizika@ktu.lt](mailto:statybine.fizika@ktu.lt)

# RAPPORT D'ESSAI PRO PREMIUM

INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND  
CONSTRUCTION OF KAUNAS  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
BUILDING PHYSICS LABORATORY



LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

BANDMAI  
ISO/IEC 17025

№. LA.01.04.01

TEST REPORT No. **106 SF/23 U**

page (pages)

Date: **30 of May 2023**

1 (3)

**Determination of declared thermal resistance of reflective insulation product according LST  
EN 16012:2012+A1:2015 and LST EN ISO 8990:1999**

(test title)

**Test method:** LST EN 16012:2012+A1:2015: Thermal insulation for buildings-Reflective insulation products-Determination of the declared thermal performance;  
LST EN ISO 8990:1999 Thermal insulation - Determination of steady-state thermal transmission properties - Calibrated and guarded hot box (ISO 8990:1994).

(number of normative document or test method, description of test procedure, test uncertainty)

**Specimen description:** Type of product: reflective insulation product (Type 3)

Names of product:

**ATI PRO PREMIUM**

Thickness of product installed in the „Hot box” – 99 mm; 103 mm; 106 mm; 107 mm

Declared thickness of product – 90 mm +/- 10 mm\*

\*Declaration numbers: 220622 Epaisseur AP2; 120722 Epaisseur AP3; 090822 Epaisseur AP4; 010922 Epaisseur AP5

At the center of the specimen installed the beam of polyurethane. Dimension: Width – 50mm, length – 1.13 m, thickness – 99 mm.

(name, description and identification details of a specimen)

**Customer:** SAS ATI FRANCE, 146 avenue du bicentenaire 01120 Dagneux, France

(name and address)

**Manufacturer:** SAS ATI FRANCE, 146 avenue du bicentenaire 01120 Dagneux, France

(name and address)

**Test results:**

Name of the indicator and unit	Test method reference no.	Test result
Declared thermal resistance of the core of product <b>ATI PRO PREMIUM <math>R_{core} 90/90</math>, (m<sup>2</sup>·K)/W</b>	LST EN ISO 16012:2012+A1:2015	<b>3.52</b>
Declared thermal resistance of system with 2 air gaps <b><math>R_{sys} 90/90</math>, (m<sup>2</sup>·K)/W</b>		<b>4.60</b>
Declared thermal resistance values determined according to EN ISO 10456:2008 Position of specimen: vertical (direction of heat flow – horizontal)		

**Tested at:** Building Physics Laboratory, Institute of Architecture and Construction of Kaunas University of Technology

(name of the test laboratory)

**Specimen delivery dates:** 2022-07-19; 2022-10-05

**Date of testing:** 2022-07-27 + 2022-11-02

**Production date:** 2022-06-22 + 2022-09-01

**Sampling:** The test specimens sampled by customer. Description of the sample 2022-07-08; 2022-12-22

**Additional information:** Application 2023-04-05. This report is prepared according to tests reports 159 SF/22 U, 222 SF/22 U, 223 SF/22 U, 224 SF/22 U.

(any deviations, complementary tests, exceptions and any information related with particular test)

**Annexes:** Annex 1. Parameters of Guarded Hot Box measurement and  $R_{sys} 90/90$ ;

Annex 2. Specimen air gaps thermal properties;

Annex 3.  $R_{core} 90/90$  thermal resistance value according to LST EN 6012:2012+A1:2015.

(indicate annex numbers and titles)

Head of Laboratory:

(approves the test results)

(signature)

K. Banionis

(n., surname)

Tested by:

(technically responsible for testing)

(signature)

A. Burlingis

(n., surname)

Validity – the named data and results refer exclusively to the tested and described specimens.

Notes on publication – no part of this document may be photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of the Building Physics Laboratory.

Tunelio g. 60, LT - 44405 Kaunas, Lithuania (tel. +370 37 350799);

Web site: [www.ktu.edu/asi/en/](http://www.ktu.edu/asi/en/); E.mail: [statybine.fizika@ktu.lt](mailto:statybine.fizika@ktu.lt)

# RAPPORT D'ESSAI COMBI PRO LIN

INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND  
CONSTRUCTION OF KAUNAS  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
BUILDING PHYSICS LABORATORY

CALCULATION REPORT No. **185 SF/23**

page (pages)

**Date: 22 of September 2023**

1 (3)

**Determination of installed thermal resistance into a roof and into a wall of  
ATI COMBI PRO LIN according to EN ISO 6946:2017**

(test name)

Test method: Determination of installed thermal resistance into a roof and into a wall according to EN ISO 6946:2017  
(number of normative document or test method, description of test procedure, test uncertainty)

Product name: ATI COMBI PRO LIN  
(identification of the specimen)

Customer: SAS ATI FRANCE, 146 Avenue du Bicentenaire – FR-01120 Dagneux, France  
(name and address of enterprise)

Manufacturer: SAS ATI FRANCE, 146 Avenue du Bicentenaire – FR-01120 Dagneux, France

## Calculation results:

Roof slope angle, $\alpha$	Calculation method reference no.	Calculation result, $R$ , (m <sup>2</sup> ·K)/W
Flat roof ( $\alpha = 0^\circ$ )	EN ISO 6946:2017	<b>6.61</b>
Pitched roof ( $\alpha = 30^\circ$ )		<b>6.67</b>
Pitched roof ( $\alpha = 45^\circ$ )		<b>6.71</b>
Wall ( $\alpha = 90^\circ$ )		<b>6.85</b>

*R value for others pitched sloop (different  $\alpha$  value) can be determined by linear interpolation between two calculated R values*

## Calculation

made by: Building Physics Laboratory, Institute of Architecture and Construction of Kaunas University of Technology  
(Name of the organization)

Products used in calculation: Ventilated air layer (external surface resistance  $R_{se}$ ),  
Multilayer reflective insulation product **ATI PRO LIN-3** (test report no. 138 SF/23 U).  
Emissivity of ATI PRO LIN-3 upper surface  $\varepsilon = 0.85^*$ ; lower surface  $\varepsilon = 0.15^*$ ;  
Unventilated air layer 20 mm;  
Multilayer reflective insulation product **ATI PRO PREMIUM** (test report no. 106 SF/23 U). Emissivity of ATI PRO PREMIUM upper surface  $\varepsilon = 0.10^*$ ; lower surface  $\varepsilon = 0.10^*$ ;  
*\* Declared by the manufacturer*

Additional information: Application, 2023-09-20

Annex: Annex I. Calculation results

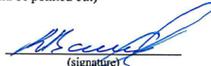
(the numbers of the annexes should be pointed out)

Head of Laboratory:

(approves the test results)

K. Banionis

(n., surname)

  
(signature)

Calculated by

(calculation made by)

J. Ramanauskas

(n., surname)

  
(signature)

Validity – the name, data and results refer exclusively to the tested and described specimens.

Notes on publication – no part of this document may be photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of the Building Physics Laboratory.

Tunelio g. 60, LT - 44405 Kaunas, Lithuania (tel. +370 37 350799)

Web site: [www.ktu.edu/asi/en/](http://www.ktu.edu/asi/en/); E-mail: [statybine.fizika@ktu.lt](mailto:statybine.fizika@ktu.lt)

# RAPPORT D'ESSAI

## MIX FIBRE DE BOIS EXTÉRIEUR

INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND  
CONSTRUCTION OF KAUNAS  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

BUILDING PHYSICS LABORATORY

CALCULATION REPORT No. 172 SF/23

page (pages)

Date: 05 of September 2023

1 (3)

### Determination of installed thermal resistance into a roof and into a wall of ATI MIX FIBRE DE BOIS according to EN ISO 6946:2017

(test name)

Test method: Determination of installed thermal resistance into a roof and into a wall according to EN ISO 6946:2017  
(number of normative document or test method, description of test procedure, test uncertainty)

Product name: **ATI MIX FIBRE DE BOIS: APRO EXCELLENCE + PAVAFLEX 80**  
(identification of the specimen)

Customer: SAS ATI FRANCE, 146 Avenue du Bicentenaire – FR-01120 Dagneux, France  
(name and address of enterprise)

Manufacturer: SAS ATI FRANCE, 146 Avenue du Bicentenaire – FR-01120 Dagneux, France

#### Calculation results:

Roof slope angle, $\alpha$	Calculation method reference no.	Calculation result, $R$ , (m <sup>2</sup> ·K)/W
Flat roof ( $\alpha = 0^\circ$ )	EN ISO 6946:2017	6.15
Pitched roof ( $\alpha = 30^\circ$ )		6.21
Pitched roof ( $\alpha = 45^\circ$ )		6.24
Wall ( $\alpha = 90^\circ$ )		6.39

*R value for others pitched sloop (different  $\alpha$  value) can be determined by linear interpolation between two calculated R values*

Calculation made by: Building Physics Laboratory, Institute of Architecture and Construction of Kaunas University of Technology

(Name of the organization)

Products used in calculation: Ventilated air layer 20 mm (external surface resistance  $R_{se}$ );  
Metallized membrane,  $\varepsilon = 0.25^*$ ;  
Multilayer reflective insulation product **APRO** (test report no. 065 SF/23 U);  
Metallized reinforced perforated film,  $\varepsilon = 0.15^*$ ;  
Unventilated air layer 20 mm;  
Fiber wood panel "Pavaflex" 80 mm,  $R = 2.10$  (m<sup>2</sup>·K)/W \*\*  
\* Declared by the manufacturer  
\*\* Certificat Acerni N° 17/006/1259

Additional information: Application, 2023-08-25

Annex: Annex 1. Calculation results

(the numbers of the annexes should be pointed out)

Head of Laboratory:

(approves the test results)

K. Banionis

(n., surname)

(signature)

Calculated by

(calculation made by)

J. Ramanauskas

(n., surname)

(signature)

Validity – the named data and results refer exclusively to the tested and described specimens.

Notes on publication – no part of this document may be photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of the Building Physics Laboratory.

Tunelio g. 60, LT - 44405 Kaunas, Lithuania (tel. +370 37 350799)

Web site: [www.ktu.edu/asi/en/](http://www.ktu.edu/asi/en/); E.mail: [statybine.fizika@ktu.lt](mailto:statybine.fizika@ktu.lt)

# RAPPORT D'ESSAI

## FIBRE DE BOIS INTÉRIEUR

INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND  
CONSTRUCTION OF KAUNAS  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

BUILDING PHYSICS LABORATORY

CALCULATION REPORT No. 234 SF/23

page (pages)

Date: 05 of December 2023

1 (3)

**Determination of installed thermal resistance into a roof and into a wall of  
ATI MIX FIBRE DE BOIS INTERIEUR according to EN ISO 6946:2017**

(test name)

Test method: Determination of installed thermal resistance into a roof and into a wall according to  
EN ISO 6946:2017 and EN 16863:2023

(number of normative document or test method, description of test procedure, test uncertainty)

Product name: ATI MIX FIBRE DE BOIS INTERIEUR

(identification of the specimen)

Customer: SAS ATI FRANCE, 146 Avenue du Bicentenaire – FR-01120 Dagneux, France

(name and address of enterprise)

Manufacturer: SAS ATI FRANCE, 146 Avenue du Bicentenaire – FR-01120 Dagneux, France

### Calculation results:

Roof slope angle, $\alpha$	Calculation method reference no.	Calculation result, $R$ , ( $m^2 \cdot K$ )/W
Flat roof ( $\alpha = 0^\circ$ )	EN ISO 6946:2017	6.13
Pitched roof ( $\alpha = 30^\circ$ )		6.18
Pitched roof ( $\alpha = 45^\circ$ )		6.21
Wall ( $\alpha = 90^\circ$ )		6.33

*R value for others pitched slope (different  $\alpha$  value) can be determined by linear interpolation between two calculated R values*

### Calculation

made by: Building Physics Laboratory, Institute of Architecture and Construction of Kaunas  
University of Technology

(Name of the organization)

Products used in calculation: Ventilated air layer (external surface resistance  $R_{se}$ ).  
Wood fiber panel "Pavaflex" 80 mm,  $\lambda_{ef} = 0.038$  W(m·K);  $R = 2.10$  ( $m^2 \cdot K$ )/W\*;  $\varepsilon = 0.90$ .  
Multilayer reflective insulation product **ATI PRO PREMIUM** (test report no. 106 SF/23  
U). Emissivity of ATI PRO PREMIUM upper surface  $\varepsilon = 0.10$ \*\*;; lower surface  $\varepsilon = 0.10$ \*\*.  
Unventilated air layer 20 mm.  
\* CERTIFICAT ACERMI N° 17/006/1259 Licence n° 17/006/1259  
\*\* Declared by the manufacturer

Additional information: Application, 2023-11-08

Annex: Annex 1. Calculation results

(the numbers of the annexes should be pointed out)

Head of Laboratory:

(approves the test results)

K. Banionis

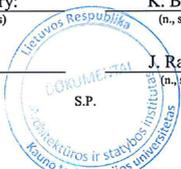
(n., surname)

Calculated by

(calculation made by)

J. Ramanauskas

(n., surname)



Validity – the named date and results refer exclusively to the tested and described specimens.  
Notes on publication – no part of this document may be photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of the Building Physics Laboratory.

Tunelio g. 60, LT - 44405 Kaunas, Lithuania (tel. +370 37 350799)

Web site: [www.ktu.edu/asi/en/](http://www.ktu.edu/asi/en/); E.mail: [statybine.fizika@ktu.lt](mailto:statybine.fizika@ktu.lt)

# RAPPORT D'ESSAI

## MIX OUATE DE CELLULOSE EXTERIEUR

INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND  
CONSTRUCTION OF KAUNAS  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

BUILDING PHYSICS LABORATORY

CALCULATION REPORT No. 173 SF/23

Date: 05 of September 2023

page (pages)

1 (3)

### Determination of installed thermal resistance into a roof and into a wall of ATI MIX OUATE DE CELLULOSE according to EN ISO 6946:2017

(test name)

Test method: Determination of installed thermal resistance into a roof and into a wall according to EN ISO 6946:2017  
(number of normative document or test method, description of test procedure, test uncertainty)

Product name: ATI MIX OUATE DE CELLULOSE: APRO EXCELLENCE + PAVACELL P 80  
(identification of the specimen)

Customer: SAS ATI FRANCE, 146 Avenue du Bicentenaire – FR-01120 Dagneux, France  
(name and address of enterprise)

Manufacturer: SAS ATI FRANCE, 146 Avenue du Bicentenaire – FR-01120 Dagneux, France

#### Calculation results:

Roof slope angle, $\alpha$	Calculation method reference no.	Calculation result, $R$ , (m <sup>2</sup> ·K)/W
Flat roof ( $\alpha = 0^\circ$ )	EN ISO 6946:2017	<b>6.10</b>
Pitched roof ( $\alpha = 30^\circ$ )		<b>6.16</b>
Pitched roof ( $\alpha = 45^\circ$ )		<b>6.19</b>
Wall ( $\alpha = 90^\circ$ )		<b>6.34</b>

*R value for others pitched slope (different  $\alpha$  value) can be determined by linear interpolation between two calculated R values*

Calculation made by: Building Physics Laboratory, Institute of Architecture and Construction of Kaunas University of Technology  
(Name of the organization)

Products used in calculation: Ventilated air layer 20 mm (external surface resistance  $R_{se}$ ); Metallized membrane,  $\varepsilon = 0.25^*$ ; Multilayer reflective insulation product APRO (test report no. 065 SF/23 U); Metallized reinforced perforated film,  $\varepsilon = 0.15^*$ ; Unventilated air layer 20 mm; Cellulose fiber panel "Pavacell P" 80 mm,  $\lambda_{ref} = 0.039$  W(m·K);  $R = 2.05$  (m<sup>2</sup>·K)/W \*\*  
\* Declared by the manufacturer  
\*\* Dossier / File P233719 – Document DEC / 1

Additional information: Application, 2023-08-25

Annex: Annex 1. Calculation results

(the numbers of the annexes should be pointed out)

Head of Laboratory: K. Banionis  
(approves the test results) (n., surname)

Calculated by: J. Ramanauskas  
(calculation made by) (n., surname)

  
(signature)

  
(signature)

Validity – the ~~market data~~ and results refer exclusively to the tested and described specimens.  
Notes on publication – no part of this document may be photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of the Building Physics Laboratory.

Tunelio g. 60, LT - 44405 Kaunas, Lithuania (tel. +370 37 350799)  
Web site: [www.ktu.edu/asi/en/](http://www.ktu.edu/asi/en/); E.mail: [statybine.fizika@ktu.lt](mailto:statybine.fizika@ktu.lt)

# RAPPORT D'ESSAI

## MIX OUATE DE CELLULOSE INTÉRIEUR

INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND  
CONSTRUCTION OF KAUNAS  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

BUILDING PHYSICS LABORATORY

CALCULATION REPORT No. **233 SF/23**

page (pages)

**Date: 05 of December 2023**

1 (3)

**Determination of installed thermal resistance into a roof and into a wall of  
ATI MIX OUATE DE CELLULOSE INTERIEUR according to EN ISO 6946:2017**

(test name)

Test method: Determination of installed thermal resistance into a roof and into a wall according to EN ISO 6946:2017 and EN 16863:2023  
(number of normative document or test method, description of test procedure, test uncertainty)

Product name: ATI MIX OUATE DE CELLULOSE INTERIEUR  
(identification of the specimen)

Customer: SAS ATI FRANCE, 146 Avenue du Bicentenaire – FR-01120 Dagneux, France  
(name and address of enterprise)

Manufacturer: SAS ATI FRANCE, 146 Avenue du Bicentenaire – FR-01120 Dagneux, France

### Calculation results:

Roof slope angle, $\alpha$	Calculation method reference no.	Calculation result, $R$ , ( $\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$ )
Flat roof ( $\alpha = 0^\circ$ )	EN ISO 6946:2017	<b>6.08</b>
Pitched roof ( $\alpha = 30^\circ$ )		<b>6.13</b>
Pitched roof ( $\alpha = 45^\circ$ )		<b>6.16</b>
Wall ( $\alpha = 90^\circ$ )		<b>6.28</b>

*R value for others pitched sloop (different  $\alpha$  value) can be determined by linear interpolation between two calculated R values*

### Calculation

made by: Building Physics Laboratory, Institute of Architecture and Construction of Kaunas University of Technology  
(Name of the organization)

Products used in calculation: Ventilated air layer (external surface resistance  $R_{se}$ ).  
Cellulose fiber panel "Pavacell P" 80 mm,  $\lambda_{ref} = 0.039 \text{ W(m}\cdot\text{K)}$ ;  $R = 2.05 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$  \*;  $\varepsilon = 0.90$ .  
Multilayer reflective insulation product **ATI PRO PREMIUM** (test report no. 106 SF/23 U). Emissivity of ATI PRO PREMIUM upper surface  $\varepsilon = 0.10^{**}$ ; lower surface  $\varepsilon = 0.10^{**}$ .  
Unventilated air layer 20 mm.  
\* Dossier / File P233719 – Document DEC / 1  
\*\* Declared by the manufacturer

Additional information: Application, 2023-11-13

Annex: Annex 1. Calculation results

(the numbers of the annexes should be pointed out)

Head of Laboratory: K. Banionis

(approves the test results)

(n., surname)

(signature)

Calculated by: J. Ramanauskas

(calculation made by)

(n., surname)

(signature)

S.P.

Validity – the named data and results refer exclusively to the tested and described specimens.  
Notes on publication – no part of this document may be photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of the Building Physics Laboratory.

Tunelio g. 60, LT - 44405 Kaunas, Lithuania (tel. +370 37 350799)

Web site: [www.ktu.edu/asi/en/](http://www.ktu.edu/asi/en/); E.mail: [statybine.fizika@ktu.lt](mailto:statybine.fizika@ktu.lt)

# RAPPORT D'ESSAI AIRFLEX

INSTITUTE OF ARCHITECTURE AND  
CONSTRUCTION OF KAUNAS  
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY  
LABORATORY OF BUILDING PHYSICS



BANDYMAI  
ISO/IEC 17025

LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

Nr. LA. 01.031

RECU le

02 JUN 2016

TEST REPORT No. 032-A SF/16 U

page (pages)

Date: 16 of May 2016

1 (6)

## Determination of thermal resistance of reflective insulation product according LST EN 16012:2012+A1:2015 and LST EN ISO 8990:1999

(test title)

**Test method:** LST EN 16012:2012+A1:2015: Thermal insulation for buildings-Reflective insulation products-Determination of the declared thermal performance;  
LST EN ISO 8990:1999 Thermal insulation - Determination of steady-state thermal transmission properties - Calibrated and guarded hot box (ISO 8990:1994).  
(number of normative document or test method, description of test procedure, test uncertainty)

**Specimen description:** Airflex (Maxireflex): reflective insulation product  
Nominal thickness (EN 823) – 13 mm  
(name, description and identification details of a specimen)

**Customer:** XL.Mat SAS, 697 route des Chenes, ZA de Terre Neuve, 73200 Gilly Sur Isere, France  
(name and address)

**Manufacturer:** XL.Mat SAS, 697 route des Chenes, ZA de Terre Neuve, 73200 Gilly Sur Isere, France  
(name and address)

### Test results:

Name of the indicator and unit	Test method reference no.	Test result
Thermal resistance $R_i$ ( $m^2 \cdot K$ )/W	LST EN ISO 8990:1999	1,640
Corrected $R_{-core}$ thermal resistance, ( $m^2 \cdot K$ )/W	LST EN ISO 16012:2012+A1:2015*	0,367
Position of specimen: vertical (direction of heat flow – horizontal)		
*flexible scope		

Laboratory of Building Physics, Institute of Architecture and Construction of Kaunas  
University of Technology

Tested at:

(name of the test laboratory)

Specimen delivery date: 2016-03-21 Date of testing: 2016-04-07

**Sampling:** The test specimen sampled by customer.

**Additional information:** Application 2016-01-20.  
(any deviations, complementary tests, exceptions and any information related with particular test)

**Annexes:** Annex 1. Test results;  
Annex 2. Parameters of Guarded Hot Box measurement;  
Annex 3. Specimen products and air gaps thermal properties;  
Annex 4. Perimeter zone's linear thermal transmittance value of the specimen;  
Annex 5. Specimen design data;  
Annex 6. Scheme of climate chamber „Hot box“.  
(indicate annex numbers and titles)

Technical manager:

(approves the test results)

(signature)

J. Ramanauskas

(n., surname)

Tested by:

(technically responsible for testing)

(signature)

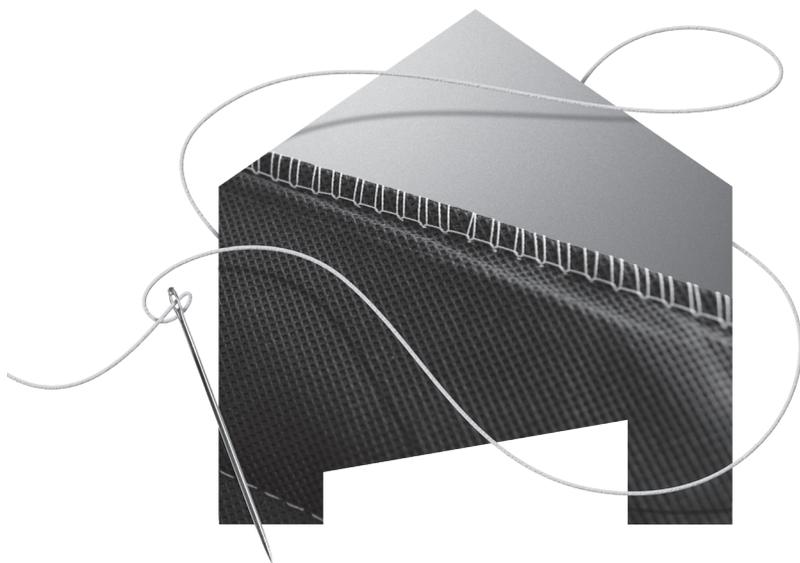
A. Burlingis

(n., surname)

Validity – the named data and results refer exclusively to the tested and described specimens.  
Notes on publication – no part of this document may be photocopied, reproduced or translated to another language without the prior written consent of the Science Laboratory of Building Thermal Physics.

Tunelio g. 60, LT - 44405 Kaunas, Lithuania (tel. +370 37 453558, +370 37 350799;  
Web site: [www.ktu.edu/asi/en/](http://www.ktu.edu/asi/en/); E.mail: [statybine.fizika@ktu.lt](mailto:statybine.fizika@ktu.lt))





**Ati**  
isolation

**Tissons des liens durables**



Avenue du Bicentenaire, 01120 Dagneux

1 Allée des Troussillières, 01150 Blyes  
*(nouvelle adresse à compter du 1<sup>er</sup> septembre 2024)*



04.78.80.51.89



info@ati-isolation.com



**ati-isol.com**