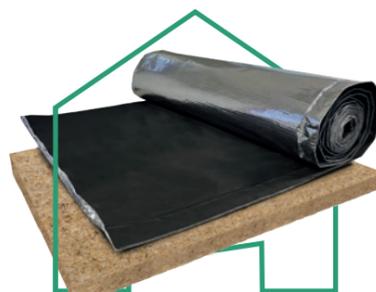




**MULTI-RÉFLECTEURS
RESPIRANTS**

POUR ISOLATION DES TOITS

Des composants micro-perforés associés à un écran de sous-toiture HPV. Performances thermiques en faible épaisseur



**MULTI-RÉFLECTEURS
COMBINÉS**

POUR TOUTE ISOLATION

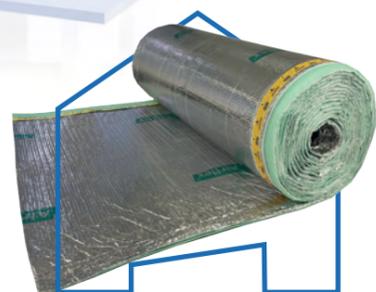
Association de la technologie de multi-reflecteurs respirants et de panneaux en fibres biosourcés.



**MULTI-RÉFLECTEURS
ÉTANCHES**

**POUR ISOLATION DES COMBLES
ET MURS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS**

Des films réflecteurs alliés à des couches intermédiaires en ouate, mousse, laine de lin. Totalement étanches à l'air et à la vapeur d'eau.



**THERMO-RÉFLECTEURS
BULLES**

**SPÉCIALEMENT ADAPTÉS AUX
CONSTRUCTIONS MODULAIRES
ET AGRICOLES**

Une ou plusieurs couches de mousse/bulles, recouverte(s) de part et d'autre d'un film réfléchissant.

ATI ISOLATION - 146, Avenue du Bicentenaire - 01120 DAGNEUX - France | Tél.: 00 33 (0)4 78 80 51 89 | Fax: 00 33 (0) 47 80 94 39 | info@ati-isolation.com

**Ati COMBI
TOITURE**



**PACK DE 2 ISOLANTS
1 REFLECTEUR RESPIRANT**

+ 1 REFLECTEUR ÉTANCHE



L'ATI COMBI TOITURE

2 ROULEAUX POUR UN MAXIMUM DE CONFORT

LA COMBINAISON DE 2 ISOLANTS MINCES POUR UN MAXIMUM D'EFFICACITÉ

ATI PRO B (extérieur)

Isolant multi-réflécteur **respirant**

Côté froid - **Perméable** à la vapeur d'eau, totalement respirant avec un écran HPV intégré et films perforés



ATI PRO A (intérieur)

Isolant multi-réflécteur **étanche**

Côté chaud - **Imperméable** à la vapeur d'eau avec un écran et films étanches à la vapeur d'eau

Ati COMBI TOITURE

Allie isolation et étanchéité



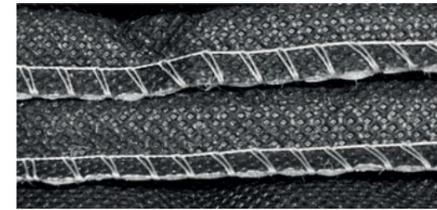
Résistance thermique avec lames d'air

PENTE DE TOIT 0°
R = 7,53 m² K/W

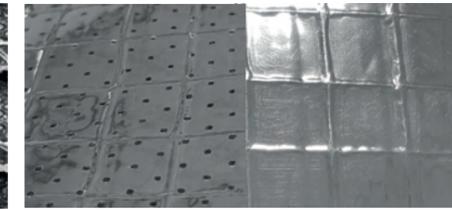
PENTE DE TOIT 30°
R = 7,66 m² K/W

PENTE DE TOIT 45°
R = 7,73 m² K/W

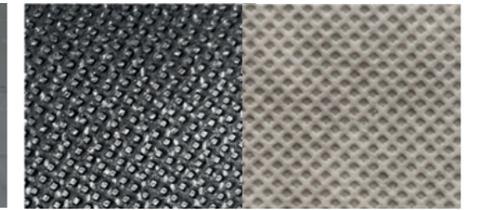
CARACTÉRISTIQUES



DOUBLE COUTURES LATÉRALES
Surépaisseur limitée au chevauchement des lés



FILMS PERFORÉS, FILMS ÉTANCHES
Le premier est perméable à la vapeur d'eau et le second est imperméable à la vapeur d'eau pour une bonne régulation de l'humidité dans la charpente



2 ÉCRANS HPV INTÉGRÉS
Ainsi le chantier est hors eau dès la pose du premier produit. Pas besoin de bâcher et de protéger le chantier entre les 2 poses.

AVANTAGES



RAPIDE A POSER



FACILE A INSTALLER



CONFORT THERMIQUE ÉTÉ COMME HIVER

10 ANS

GARANTIE 10ANS



MATÉRIAUX NON IRRITANT N'ATTIRE PAS LES NUISIBLES



FAIBLE ÉPAISSEUR



ISOLATION DURABLE DANS LE TEMPS



CONFORME NORMES EUROPÉENNES

PRIME RÉNOVATION

ÉVALUÉ SELON LA NORME EN16012+A1

LA BONNE COMBINE POUR UNE ISOLATION AUTONOME



Pour les détails de pose et les points singuliers, référez-vous au guide technique, téléchargeable sur www.ati-isol.com

ATI PRO A		ATI PRO B	
CARACTÉRISTIQUES	PERFORMANCES	CARACTÉRISTIQUES	PERFORMANCES
Réaction au feu	Euroclasse F	Réaction au feu	Euroclasse F
Étanchéité à l'eau	Étanche à 2 kPa	Étanchéité à l'eau	Classé W1
Résistance à la vapeur d'eau	Sd = (87 ± 15) m μ = (1345 ± 220) Zp = (450 ± 76).10 ⁹ m ² .s.Pa/kg	Propriétés en traction: - Force de traction et élongation maximale	Sd = (0,23 ± 0,006) m LD: (737 ± 35) N/50 mm Elong. (31 ± 7) % TD: (642 ± 53) N/50 mm Elong. (9 ± 2) %
Durabilité: - Après vieillissement - Aux bases	Passé PND (Performance Non Déterminée)	Résistance à la déchirure au clou	LD: (256 ± 6) N TD: (265 ± 13) N
Résistance à la déchirure au clou	LD: ≥ 230 N TD: ≥ 226 N	Flexibilité à basse température	Min. - 40°C
Propriétés en traction: - Force de traction suivant la direction longitudinale et transverse - Allongement maximal suivant la direction longitudinale et transverse	LD: ≥ 725 N/50 mm Elong. ≥ 30 % TD: ≥ 660 N/50 mm Elong. ≥ 6 %	Vieillessement artificiel par exposition aux UV et à la chaleur. Tests après exposition: - Étanchéité à l'eau: - Propriétés en traction:	Classé W1 LD: (619 ± 40) N/50 mm Elong. (23 ± 3) % TD: (569 ± 85) N/50 mm Elong. (11 ± 1) %
Résistance aux impacts	PND (Performance Non Déterminée)		
Résistance du joint	≥ 56 N/50 mm		

ATI PRO A	
Conditionnement (en mètre)	11,5 x 1,5 m
Masse surfacique	0,82 Kg/m ²
Surface	17,25 m ²

ATI PRO B	
Conditionnement (en mètre)	10 x 1,5 m
Masse surfacique	0,86 Kg/m ²
Surface	15 m 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)

