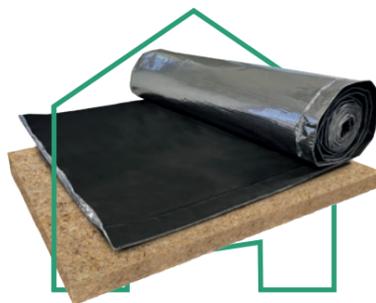




**MULTI-RÉFLECTEURS
RESPIRANTS**

POUR L'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

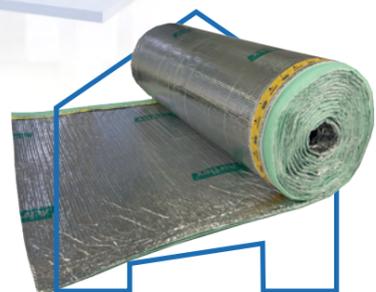
Association de la technologie
de multi-réfecteurs respirants
et de panneaux en fibres biosourcés.



**MULTI-RÉFLECTEURS
ÉTANCHES**

**POUR L'ISOLATION DES COMBLES
ET MURS INTÉRIEURS**

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 THERMO BULLES



**THERMO-RÉFLECTEUR
BULLES**
POUR BATIMENTS
MODULAIRES, AGRICOLES
OU RÉNOVATION
D'HABITATIONS



LE THERMO BULLES

REVISITE LE CONFORT DE POSE

IDÉAL POUR LA RÉNOVATION
D'HABITATIONS ET LES BATIMENTS MODULAIRES
OU AGRICOLES

Le THERMO-BULLES est un isolant imputrescible et hydrophobe, idéalement adapté pour les climats tropicaux.

L'utilisation de l'isolant THERMO-BULLES a de nombreux avantages :

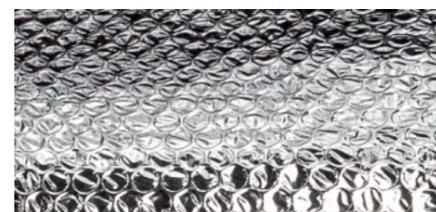
- Surchauffe limitée en été par la réflexion du rayonnement
- Economies d'énergie l'hiver grâce à la réduction d'utilisation du chauffage
- Courant d'air stoppé, ponts thermiques évités
- Agréable sensation de confort par l'effet de paroi chaude

ati THERMO BULLES

Isolation spéciale rénovation agricole



Résistance thermique entre deux lames d'air
R = 1,61 m² K/W*



VERNIS PROTECTEUR

Protège mécaniquement l'aluminium permettant de pérenniser la basse émissivité



DOUBLE COUCHE DE BULLES IGNIFUGÉES

Permet d'obtenir le classement de réaction au feu



FILM ALU 12 µm

Forte réflexion = basse émissivité (facteur solaire amélioré)

AVANTAGES



RAPIDE A POSER



FACILE A INSTALLER



CONFORT THERMIQUE ÉTÉ COMME HIVER



ÉTANCHE A L'AIR, A L'EAU ET A LA VAPEUR D'EAU

10 ANS

GARANTIE 10ANS



MATÉRIAUX NON IRRITANT N'ATTIRE PAS LES NUISIBLES



FAIBLE ÉPAISSEUR



ISOLATION DURABLE DANS LE TEMPS



ÉVALUÉ SELON LA NORME EN16012+A1

DES BULLES DE FRAICHEUR POUR UNE BULLE DE BIEN-ÊTRE



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

RÉACTION AU FEU

Le THERMO-BULLES est ignifugé ce qui lui permet de limiter la propagation d'un incendie dans le bâtiment. Cet isolant a la particularité d'avoir un classement de réaction au feu : **B-S1,d0**



B : signifie que le produit est faiblement combustible

S1 : le « s » désigne « smoke », fumée en anglais. Un produit s1 est donc un produit qui dégage peu de fumée lors de sa combustion (quantité et vitesse de dégagement faible)

d0 : le « d » (« drop » en anglais) indique la chute de gouttes et débris enflammés. Un produit d0 n'engendre aucune goutte ou débris enflammé lors de sa combustion.

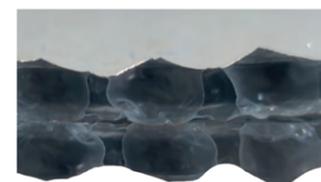
Isolant étanche à la vapeur d'eau

Conditionnement (en mètre)	25 x 1,25 m
Masse surfacique	0,21 Kg/m ²
Surface	31,25m ²



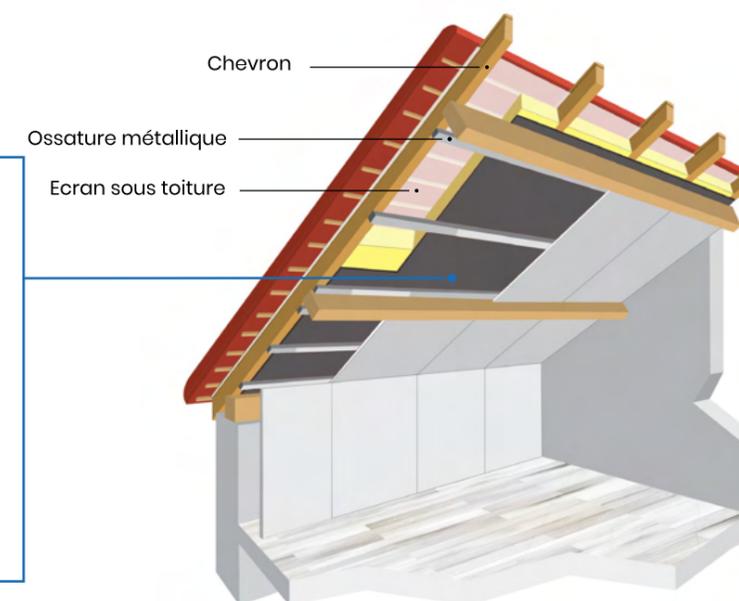
*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Isolant mince THERMO-BULLES



Film d'aluminium pur et vernis

Film bulles polyéthylène ignifugé



* Éligibilité CEE : La résistance thermique est différente selon le mode d'application. Se rapprocher de nos services pour en savoir plus sur notre offre éligible aux CEE.