



# airmetic Isolation

Isolation de précision étanche à l'air



**Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde**





## Une isolation qu'est ce que c'est ?

L'**isolation** thermique a pour objectif d'empêcher les transferts de chaleur entre un milieu chaud et un milieu froid. ... À l'arrivée, grâce à une **bonne isolation**, le but **est** d'avoir une maison **qui** conserve la chaleur en hiver et la fraîcheur en été. Il existe différentes méthodes pour isoler ces éléments.

**!! Oui ça on le sait déjà !! mais encore :**

## Une **BONNE** isolation qu'est ce que c'est ?

- Une bonne résistance thermique !! **Le R.**
- Une parfaite étanchéité à l'air !! **L'étanchéité à l'air de l'isolant.**
- Une gestion de l'humidité !! **La perméabilité à la vapeur d'eau de l'isolant.**
- Une rupture intégrale des ponts thermiques !! **Isolation uniforme des parois.**
- Une permanence structurelle !! **Un isolant qui ne se dégrade pas dans le temps.**

## Une isolation **PARFAITE** qu'est ce que c'est ?

Ce sont les solutions de mousses isolantes bi-composants d'AIRMETIC.  
Nos isolants projetés permettent d'obtenir sur chaque domaine d'application les 5 points essentiels d'une bonne isolation.  
Nos systèmes sont sous avis avis techniques du **CSTB français**.

**« Finalement c'est pas sorcier ! »**

Explication en vidéo : <https://www.youtube.com/watch?>

**Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde**



## Notre « R » résistance thermique

Nos procédés d'isolation ont un Lambda compris entre :

**0.026 w/M.K et 0.038 w/M.K**

**Ce qui en fait un des isolants les plus performants du marché à épaisseur égale**

## Notre étanchéité à l'air

Nos procédés appelés « in situ » (fabriqués sur place) renferment 99% d'air dès leurs mise en oeuvre après expansion, et viennent épouser l'ensemble du bâti quel que soit ses irrégularités, imperfections ou contraintes, rendant l'enceinte étanche à l'air et à l'eau dès 3 cm d'épaisseur.

## Notre perspiration

Bien qu'étanche à l'air, nos procédés de projection « in situ » à base de cellules ouvertes, permettent une grande perspiration de l'ensemble du bât et laissant ainsi migrer la vapeur d'eau générée par la vie dans l'habitat

## Notre rupture des ponts thermiques

Grâce à nos procédés fabriqué sur place, votre isolation devient sur mesure à votre bâtiment . La grande élasticité et expansion lors de la projection sous pression permet à notre isolant d'aller recouvrir des cavités habituellement inaccessibles, pour une rupture des ponts thermiques totales et une étanchéité à l'air intégrale.

## Notre durabilité

Nos procédés ont été testé et sont certifiés comme (un) isolant bâti-permanent. Cela signifie que l'isolant ne subit pas ou très peu de dégradation structurelle et suit le mouvement naturel du bâtiment tout au long de sa vie, sans perte de ses capacités originelles.

## Enfin c'est tentant !?

Explication en video cliquez : <https://www.youtube.com/>

**Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde**



## Nos émissions CO2

Les émissions que nos solutions produisent en comparaison des économies d'émissions générées par son utilisation:

- Pendant la production de 1 m<sup>2</sup> de polyuréthane, 14 kg d'équivalent CO<sub>2</sub> sont émis.
- Avec 1 m<sup>2</sup> de polyuréthane installé comme système d'isolation, nous avons réussi à économiser 1.800 kg d'équivalent CO<sub>2</sub> sur sa durée de vie.

Par conséquent, nous évitons la génération de CO<sub>2</sub> par 130 sur la durée de vie.

## Nos agents moussant

Nos solutions utilisent la 4<sup>ème</sup> génération d'agents moussant HFO.

Ces systèmes ont un potentiel de réchauffement climatique très faible (99.9% inférieur à celui des autres générations de mousses de polyuréthane) et ne sont pas agressifs pour la couche d'ozone.

## Le Recyclage de nos produits et la matière première

Le polyuréthane et la mousse de polyuréthane sont toutes deux recyclables.

En effet, grâce au recyclage chimique de déchets de polyuréthane on obtient de la matière première pour en fabriquer à nouveau.

Les déchets sont broyés et traités avec des additifs et de la cellulose. Le résultat peut être utilisé dans les panneaux isolants ou les profilés qui remplacent le bois, ajouté à des couches de mortier, de plâtre, etc.

D'autre part, les résidus de polyuréthane qui ne peuvent pas être recyclés ou réutilisés peuvent être utilisés pour obtenir de l'énergie et générer de l'électricité dans des incinérateurs, car ils contiennent une quantité d'énergie importante.



## Nous utilisons les déchets plastiques maritimes comme matière première

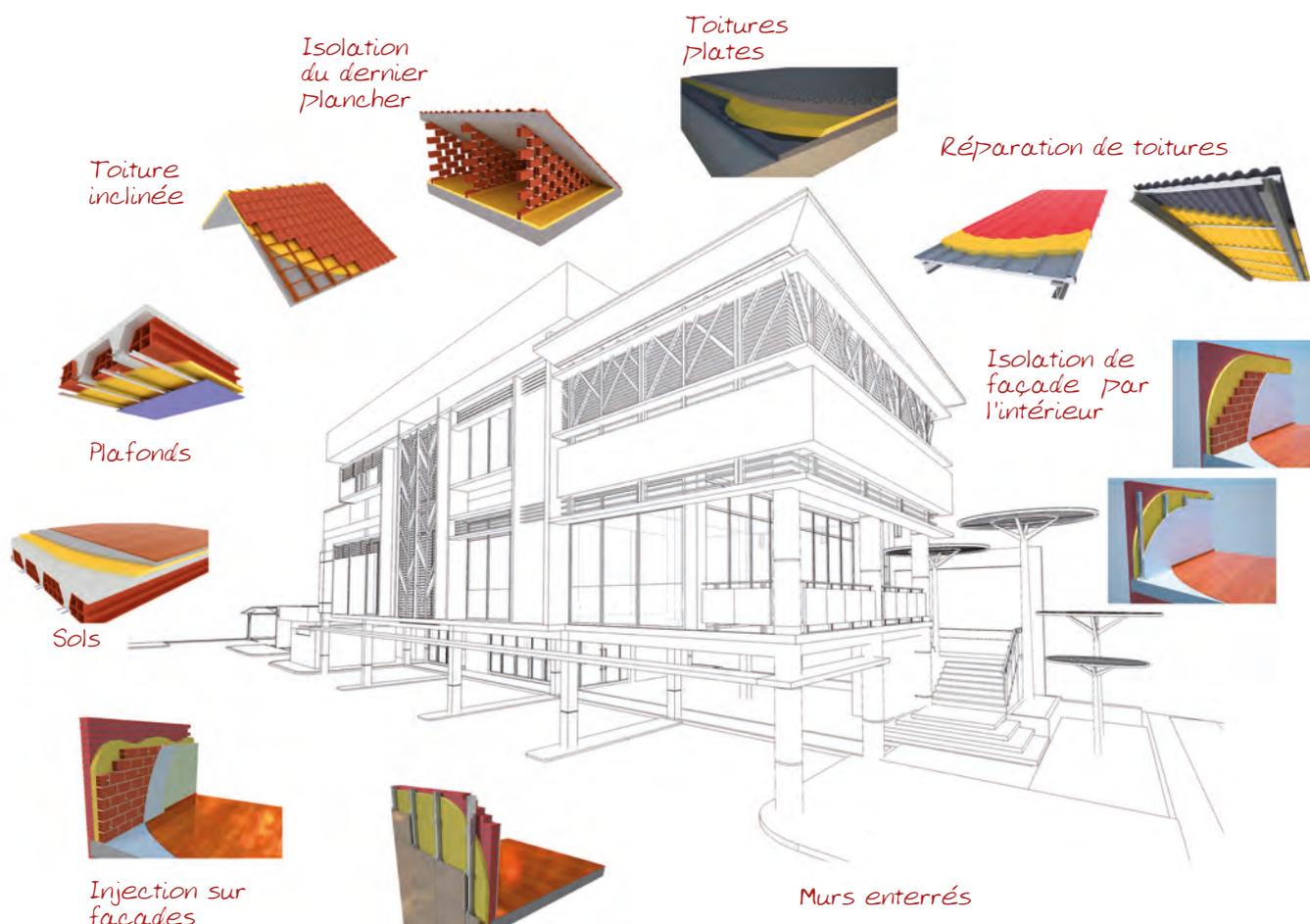
Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



La polyvalence des systèmes de polyuréthane et les différentes technologies d'installation permettent un grand nombre d'applications pour isoler l'enveloppe des bâtiments.

La mousse isolante de polyuréthane fait partie des éléments de construction complexes conformes à la réglementation en vigueur.

Dans tous les cas, la mousse isolante de polyuréthane forme une couche continue sur la surface où elle est appliquée, sans joints ni ponts thermiques.



**Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde**

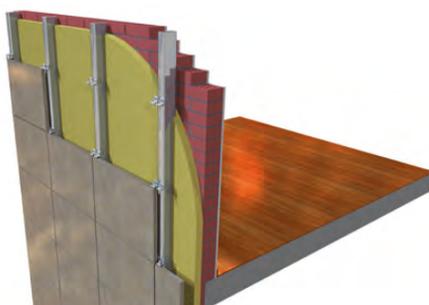


## 3. Parements verticaux, façades et éléments de séparation

### 3.1. Façades ventilées

La façade ventilée est un système de construction de paroi extérieure constitué d'un panneau intérieur, d'une chambre à air ventilée avec une couche isolante et d'un panneau extérieur discontinu non étanche.

Les avantages du polyuréthane projeté sur la façade ventilée sont nombreux:



Source: ATEPA



Source: ingenieros.es

	L'isolation par l'extérieur évite les ponts thermiques.
	L'imperméabilité du polyuréthane protège la façade des infiltrations d'eau.
	Le polyuréthane offre une isolation maximale avec une épaisseur minimale.
	L'effet de scellage du panneau intérieur améliore l'isolation acoustique de la paroi.
	Le polyuréthane laisse passer la vapeur d'eau, ce qui limite le risque de condensation.
	Le polyuréthane est inoffensif pour les personnes et respectueux de l'environnement grâce à son efficacité et sa durabilité.
	L'adhérence au mur intérieur sans besoin de fixations permet le scellage de fissures et évite les infiltrations d'air, source de pertes d'énergie et de pertes de confort pour l'utilisateur.
	Résistant tout en étant léger et stable. Il n'est pas sensible à la saleté, à la poussière ou à l'humidité. Il garde sa forme sans se décoller ni subir d'autres détériorations.
	Cette application est soumise à la réglementation en vigueur en matière de sécurité contre les incendies en cas de propagation du feu par l'extérieur.

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



### 3.2. Isolation de façades par l'intérieur

Cette solution de construction de façade est composée d'un panneau principal extérieur, de polyuréthane projeté sur la chambre à air et d'une cloison de doublage intérieure.

La cloison de doublage intérieure peut être humide ou sèche.



Source: ATEPA

Les avantages du polyuréthane projeté sur la façade isolée par l'intérieur sont nombreux:

#### Propriétés d'isolation acoustique du polyuréthane dans les séparations intérieures

- Absorption acoustique
- Rigidité dynamique
- Résistivité au flux d'air

	La technologie de projection permet de traiter facilement les ponts thermiques.
	L'imperméabilité du polyuréthane protège la façade des infiltrations d'eau.
	Le polyuréthane offre une isolation maximale avec une épaisseur minimale.
	L'effet de scellage du panneau intérieur améliore l'isolation acoustique de la paroi.
	Le polyuréthane laisse passer la vapeur d'eau, ce qui limite le risque de condensation.
	Le polyuréthane est inoffensif pour les personnes et respectueux de l'environnement grâce à son efficacité et sa durabilité.
	L'adhérence au mur intérieur sans besoin de fixations permet le scellage de fissures et évite les infiltrations d'air source de pertes d'énergie et de pertes de confort pour l'utilisateur.
	Résistant tout en étant léger et stable. Il n'est pas sensible à la saleté, à la poussière ou à l'humidité. Il garde sa forme sans se décoller ni subir d'autres détériorations.
	Cette application est soumise à la réglementation en vigueur en matière de sécurité contre les incendies en cas de propagation du feu par l'intérieur.



Source: DUNKTANK TECHNICIAN

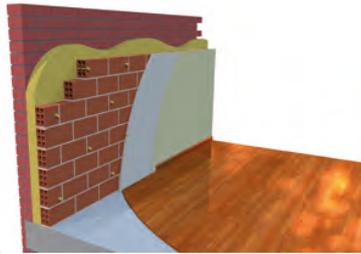
**Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde**



### 3.3. Injection dans les chambres

Cette solution de construction est courante dans les rénovations de façades avec une chambre à air accessible.

La paroi est composée du panneau principal extérieur existant, de la nouvelle couche de polyuréthane injectée et de la cloison de doublage intérieure existante.



Source: ATEPA

Les avantages du polyuréthane injecté dans les chambres à air de façades existantes sont nombreux:

	Le polyuréthane offre une isolation maximale pour l'épaisseur de la chambre.
	L'effet de scellage améliore l'isolation acoustique de la paroi.
	Le polyuréthane est inoffensif pour les personnes et respectueux de l'environnement grâce à son efficacité et sa durabilité.
	L'adhérence au support permet le scellage de fissures et évite les infiltrations d'air, source de pertes d'énergie et de pertes de confort pour l'utilisateur.
	Résistant tout en étant léger et stable. Il n'est pas sensible à la saleté, à la poussière ou à l'humidité. Il garde sa forme sans se décoller ni subir d'autres détériorations.
	Cette application est soumise à la réglementation en vigueur en matière de sécurité contre les incendies en cas de propagation du feu par l'intérieur.

Cette application doit respecter certaines conditions:

- Les injections de mousse de polyuréthane doivent s'effectuer à travers des orifices, espacés de 1 m au maximum.
- Le polyuréthane doit d'abord être injecté dans les orifices situés dans la partie inférieure afin de remplir la chambre de bas en haut, en procédant lentement pour que le matériau puisse saturer le volume de la chambre sans créer de tensions excessives ni de fissures dans les cloisons. Plus la chambre est étroite, plus il faut procéder avec prudence.
- Une inspection préalable est nécessaire pour s'assurer que le remplissage de la chambre ne sera pas entravé par la présence de corps étrangers à l'intérieur.



Fuente: WIKI

**Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde**

### 3.4. Isolation et imperméabilisation de murs enterrés

Cette application du polyuréthane met en valeur deux de ses principales propriétés, à savoir l'isolation thermique de la mousse de polyuréthane et son imperméabilité.



Les avantages du polyuréthane projeté sur les murs enterrés sont nombreux:

	L'isolation par l'extérieur évite les ponts thermiques.
	L'imperméabilité du polyuréthane protège le mur enterré des infiltrations d'eau.
	L'étanchéité de la mousse de polyuréthane projetée permet de l'employer comme une membrane anti-radon.
	Le polyuréthane offre une isolation maximale avec une épaisseur minimale.
	Le polyuréthane est inoffensif pour les personnes et respectueux de l'environnement grâce à son efficacité et sa durabilité.

Cette application doit respecter certaines conditions:

- La densité de la mousse de polyuréthane employée doit être au moins de  $45 \text{ kg/m}^3$ , afin de garantir une résistance à la compression supérieure à 200 kPa.
- L'épaisseur, même si elle dépend des exigences thermiques, doit toujours être au moins de 4 cm.
- Si l'on ne peut pas garantir que la surface de la mousse de polyuréthane ne sera pas endommagée durant le recouvrement du terrain, une couche anti-poinçonnement doit être placée entre les deux matériaux.

#### Protection anti-radon

- Les murs enterrés, ainsi que les chapes en contact avec le terrain, sont les éléments de construction les plus proches du sol, la principale source de contamination au gaz radon.
- Le gaz radon est toxique et nuisible à la qualité de l'air intérieur des bâtiments.
- La mousse de polyuréthane peut être une membrane anti-radon dans certains cas.

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde

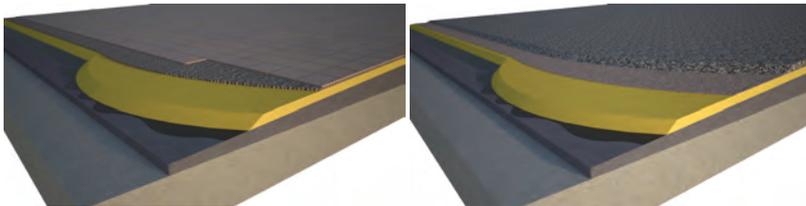


# toitures, sols et plafonds

## 4.1. Toiture plate

La toiture plate est une paroi composée d'un support résistant, de la couche d'isolation, de l'imperméabilisation et de la finition.

Selon l'ordre choisi entre l'isolation et l'imperméabilisation, la toiture sera conventionnelle ou inversée. En fonction du type de finition, elle sera praticable ou non.



Source: ATEPA

Les avantages du polyuréthane projeté sur les toitures plates sont nombreux:

	La technologie de projection crée une couche continue d'isolation parfaitement adhéree, sans joints, rognures ni chevauchements.
	L'imperméabilité du polyuréthane contribue à la fonction d'imperméabilisation de la toiture.
	Lorsque la toiture est inversée, l'imperméabilité, la continuité et l'adhérence du polyuréthane projeté empêchent l'eau de s'écouler entre l'isolation et l'imperméabilisation.
	Le polyuréthane offre une isolation maximale avec une épaisseur minimale.
	Le polyuréthane laisse passer la vapeur d'eau, ce qui limite le risque de condensation.
	Le polyuréthane est inoffensif pour les personnes et respectueux de l'environnement grâce à son efficacité et sa durabilité.
	Mécaniquement résistant tout en étant léger et stable. Il n'est pas sensible à la saleté, à la poussière ou à l'humidité. Il garde sa forme sans subir d'altérations ni de détériorations.
	Cette application est soumise à la réglementation en vigueur en matière de sécurité contre les incendies en cas de propagation du feu par l'extérieur.

## Pare-vapeur

- **Toiture conventionnelle.** Lorsque l'imperméabilisation est placée au-dessus de l'isolation thermique, il est recommandé de placer un pare-vapeur sur la face chaude, entre le support et l'isolation.
- **Toiture inversée.** Lorsque l'imperméabilisation est placée en dessous de l'isolation thermique, l'imperméabilisation sert elle-même de pare-vapeur sur la face chaude.

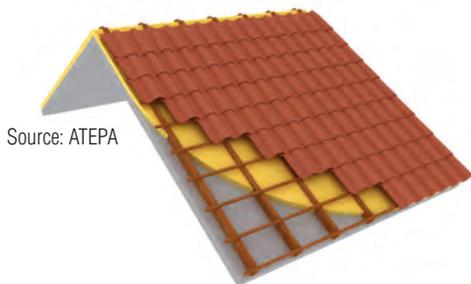
Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



## 4.2. Toiture inclinée

La toiture inclinée est une paroi composée d'un support résistant, de la couche d'isolation et de la finition.

Les finitions les plus courantes sont la tuile, l'ardoise ou une membrane imperméable. Dans tous les cas, un système de fixation des éléments (avec des tasseaux ou des truellées adhésives) est nécessaire.



### Pare-vapeur

- En cas de finition avec une membrane imperméable sur la couche de mousse de polyuréthane, il est recommandé de placer un pare-vapeur entre le support résistant et l'isolation.
- En cas de finition avec des tuiles, ardoises (ou éléments discontinus en général), aucun pare-vapeur n'est nécessaire, car la perméabilité à la vapeur de la paroi est garantie.

Les avantages du polyuréthane projeté sur les toitures inclinées sont nombreux:

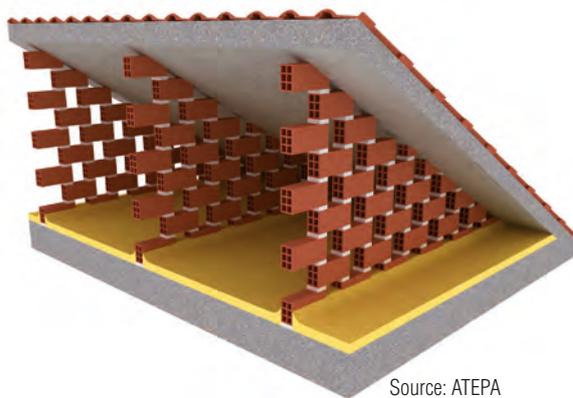
	La technologie de projection crée une couche continue d'isolation parfaitement adhérente, sans joints, rognures ni chevauchements.
	L'imperméabilité du polyuréthane contribue à la fonction d'imperméabilisation de la toiture.
	Le polyuréthane offre une isolation maximale avec une épaisseur minimale.
	Le polyuréthane laisse passer la vapeur d'eau, ce qui limite le risque de condensation.
	Le polyuréthane est inoffensif pour les personnes et respectueux de l'environnement grâce à son efficacité et sa durabilité.
	Mécaniquement résistant tout en étant léger et stable. Il n'est pas sensible à la saleté, à la poussière ou à l'humidité. Il garde sa forme sans subir d'altérations ni de détériorations.
	Cette application est soumise à la réglementation en vigueur en matière de sécurité contre les incendies en cas de propagation du feu par l'extérieur.

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



### 4.3. Isolation du dernier plancher

Avec ce type de toiture inclinée, l'isolation est placée sur le dernier plancher horizontal, entre les cloisons qui forment l'inclinaison des pans de la toiture.



Source: ATEPA

Les avantages du polyuréthane projeté sur les toitures inclinées, sur le dernier plancher (entre les petites cloisons), sont nombreux:

#### Pare-vapeur

- Si la chambre à air sous la toiture est ventilée, il n'y a pas de risque de condensation.
- Si la chambre n'est pas ventilée et la toiture a une finition avec une membrane imperméable, il est recommandé de placer un pare-vapeur entre le support résistant et l'isolation.
- Si la chambre n'est pas ventilée et la toiture a une finition avec des tuiles, ardoises (ou éléments discontinus en général), aucun pare-vapeur n'est nécessaire, car la perméabilité à la vapeur de la paroi est garantie.

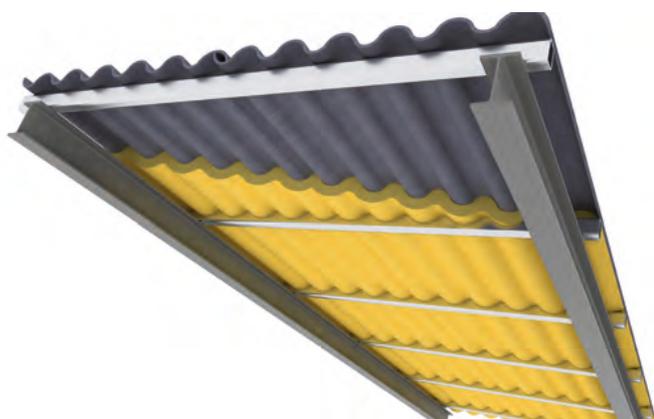
	La technologie de projection crée une couche continue d'isolation parfaitement adhérente, sans joints, rognures ni chevauchements.
	Le polyuréthane offre une isolation maximale avec une épaisseur minimale.
	Le polyuréthane laisse passer la vapeur d'eau, ce qui limite le risque de condensation.
	Le polyuréthane est inoffensif pour les personnes et respectueux de l'environnement grâce à son efficacité et sa durabilité.
	Mécaniquement résistant tout en étant léger et stable. Il n'est pas sensible à la saleté, à la poussière ou à l'humidité. Il garde sa forme sans subir d'altérations ni de détériorations.
	Cette application est soumise à la réglementation en vigueur en matière de sécurité contre les incendies en cas de propagation du feu par l'extérieur.

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde

#### 4.4. Réparation de toitures

La mousse isolante de polyuréthane projetée est la solution la plus efficace pour réparer tout type de toiture grâce à la polyvalence qu'offre sa technologie d'application.

Par l'intérieur comme par l'extérieur, et sur divers supports: fibrociment, surfaces métalliques ou tuiles.



Source: ATEPA:

#### Revêtement de protection

- En cas de réparation par l'extérieur, la mousse isolante est complétée par la projection d'une couche d'élastomère de polyuréthane d'une épaisseur variable (1,5 à 3 mm) et d'une densité de 1000 kg/m<sup>3</sup>.
- Le revêtement protège la mousse des rayons ultraviolets et sert de membrane d'imperméabilisation.



Les avantages du polyuréthane projeté dans les réparations de toitures sont nombreux:

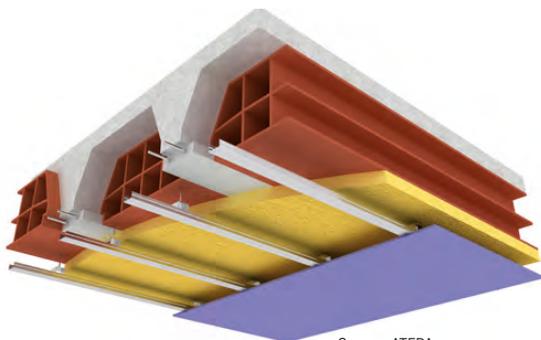
	La technologie de projection crée une couche continue d'isolation parfaitement adhéree, sans joints, rognures ni chevauchements.
	L'imperméabilité du polyuréthane contribue à la fonction d'imperméabilisation de la toiture.
	Le polyuréthane offre une isolation maximale avec une épaisseur minimale.
	Le polyuréthane laisse passer la vapeur d'eau, ce qui limite le risque de condensation.
	Le polyuréthane est inoffensif pour les personnes et respectueux de l'environnement grâce à son efficacité et sa durabilité.
	Mécaniquement résistant tout en étant léger et stable. Il n'est pas sensible à la saleté, à la poussière ou à l'humidité. Il garde sa forme sans subir d'altérations ni de détériorations.
	Cette application est soumise à la réglementation en vigueur en matière de sécurité contre les incendies en cas de propagation du feu par l'extérieur.

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



#### 4.5. Plafonds

Avec cette solution de construction, la mousse de polyuréthane est projetée sous le plancher avant la construction du plafond de l'enceinte.



Source: ATEPA

Les avantages du polyuréthane projeté sur les plafonds sont nombreux:

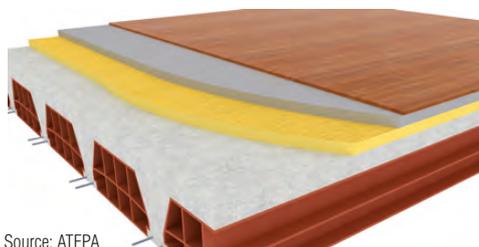
	La technologie de projection crée une couche continue d'isolation parfaitement adhérente, sans joints, rognures ni chevauchements.
	Le polyuréthane offre une isolation maximale avec une épaisseur minimale.
	Le polyuréthane laisse passer la vapeur d'eau, ce qui limite le risque de condensation.
	Le polyuréthane est inoffensif pour les personnes et respectueux de l'environnement grâce à son efficacité et sa durabilité.
	Mécaniquement résistant tout en étant léger et stable. Il n'est pas sensible à la saleté, à la poussière ou à l'humidité. Il garde sa forme sans subir d'altérations ni de détériorations.
	Cette application est soumise à la réglementation en vigueur en matière de sécurité contre les incendies en cas de propagation du feu par l'extérieur.

#### Pare-vapeur

- S'il existe un risque de condensation, il est recommandé de placer un pare-vapeur in situ sur la face chaude, comme une émulsion d'asphalte ou de bitume, car celles-ci sont chimiquement compatibles avec le polyuréthane et préservent les propriétés d'adhérence et de continuité de ce dernier.

#### 4.6. Sols

Avec cette solution de construction, la mousse de polyuréthane est projetée sur le plancher avant la mise en place du revêtement de l'enceinte.



Source: ATEPA

Les avantages du polyuréthane projeté sur les sols sont nombreux (voir tableau ci-dessus).

#### Isolation pour planchers radiants

#### Cellule fermée à grande stabilité dimensionnelle

- Le polyuréthane projeté à cellules fermées peut être utilisé pour l'isolation thermique des planchers radiants. Il offre une haute prestation de stabilité dimensionnelle et une résistance au fluage en compression, quand il est en contact avec le système de canalisation radiale avec température.

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



## Nos produits d'isolation Thermo-acoustique

### Toiture et Terrasses

Formule à cellules fermées

S-403 HFO isolation et étanchéité (toitures, navires, réservoirs, chambres froides)

S-503 HFO

7129 Roof HFO Finition lisse prête à peindre

S-35RGB/ECO Finition lisse et crée une barrière anti-radon

Formule à cellules ouvertes

S-OC-008E pour ossature bois et maison pierre/parpaing/moellon/béton

### Murs intérieurs

Formule à cellules ouvertes

S-OC-008E pour ossature bois et maison pierre/parpaing/moellon/béton

Formule à cellules fermées

S-35RGB/ECO Finition lisse et crée une barrière anti-radon

### SOL

Formule à cellules fermées

S-383 HFO

Formule à cellules fermées

Phono-spray S-907 spéciale phonique

### VIDE SANITAIRE

Formule à cellules ouvertes

S-OC-008E pour maison pierre/parpaing/moellon/béton

### CAVE & GARAGE

Formule à cellules fermées

S-383 HFO

Formule à cellules fermées

Phono-spray S-907 spéciale phonique

### COUPE FEU

Formule à cellules fermées

RF-351-C-HFO

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



## NOTRE SOLUTION ITI Isolation Thermique par l'intérieur

**SOLUTION S-OC-008E sous avis technique du CSTB N° 20/20-445\_V1**

Notre Mousse à cellules ouvertes d'isolation a un Lambda compris entre :  
**0.036 et 0.038 w/M.K**

**Pour maison Moellon-pierre-parpaing et surtout MOB ossature bois**



### Isoler la toiture en priorité

Pour isoler une maison correctement, il ne faut pas faire n'importe quoi, ni dans n'importe quel ordre.

Et si la première zone de déperdition d'une maison est bien entendu la toiture (car la chaleur monte)... les murs périphériques représentent la seconde zone la plus importante qui peut cumuler jusqu'à 25% des déperditions énergétiques du logement... (donc 25% de votre facture de chauffage)

### Supprimer les fuites d'air

Les murs périphériques, en plus d'être souvent confrontés aux ponts thermiques, sont souvent construits avec des matériaux qui sont perméables à l'air.

Or, lorsqu'un isolant est parcouru par un flux d'air, sa performance diminue...

Prenez cet exemple : imaginez-vous avec un pull!! La fibre du pull, même si elle vous isole et vous garde au chaud quand vous êtes à l'intérieur, ne sert pas à grand chose si vous sortez par grand vent!!! Il vous faut alors un "coupe-vent" autrement dit, une étanchéité à l'air... C'est le même phénomène qui se retrouve dans votre logement.

**Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde**



## NOTRE SOLUTION ITI Isolation Thermique par l'intérieur



### Les matériaux ordinaires sont poreux

On pense souvent, à tort, que les matériaux de construction sont étanches à l'air, et que si il y a des infiltrations, cela se fait par les liaisons (joints verticaux ou horizontaux). Cependant, hors mis le béton banché, qu'il s'agisse de parpaing, de brique alvéolaire, ou de béton cellulaire, tous les matériaux sont poreux et laissent passer l'air à travers leur structure.

### Laisser respirer la maison

Il faut aussi être certain d'utiliser un matériau perméable à la vapeur d'eau, pour être certain de laisser sortir l'humidité qui pourrait se loger dans vos murs (c'est pour cela qu'on dit souvent qu'il faut qu'une maison respire... Si l'isolant que vous choisissez n'est pas perméable à la vapeur d'eau, il faut alors penser à la mise en oeuvre d'un pare-vapeur, posé de manière irréprochable, et protégé par un vide technique avant le plan final (placo ou lambris), et ce pour éviter qu'il soit percé lors de futurs aménagements ou travaux (pose d'une cuisine, fixation de meubles ou tableaux, etc...)

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



## NOTRE SOLUTION ITI isolation Thermique par l'intérieur



# Les Avantages de la solution S-OC-008 E

### APPLICATIONS

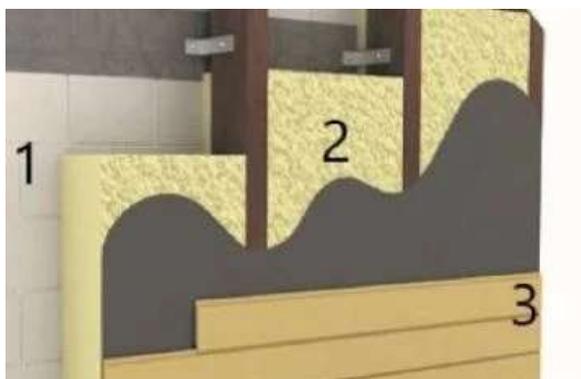
	S-OC-008 E
MURS	V
TOITURES	V

- Suppression des ponts thermiques grâce à l'expansion de notre mousse
- Étanchéité à l'air dès 3 cm d'épaisseur
- Étanchéité à l'air réalisée sur toute l'épaisseur de l'isolant
- Perméabilité à la vapeur d'eau (pas besoin de pare-vapeur)\*
- \*sauf pour MOB (maison ossature bois)
- Notre isolant est perspirant
- Délai de réalisation ultra-rapides
- Tenue dans le temps (ne se tasse pas) plus de 50 ans
- S'adapte à tous les supports (briques, parpaing, béton, béton cellulaire, ossatures bois)
- Isolation phonique et suppression des ponts phoniques
- Notre isolant est garanti 25 ans

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



## NOTRE SOLUTION ITI isolation Thermique par l'intérieur



### Mise en oeuvre rapide et simple...

1° Support de projection (moellons, brique, béton, tôles métalliques, etc...)

2° Isolation projetée

3° Placo ou Lambris (pas besoin de pare-vapeur)

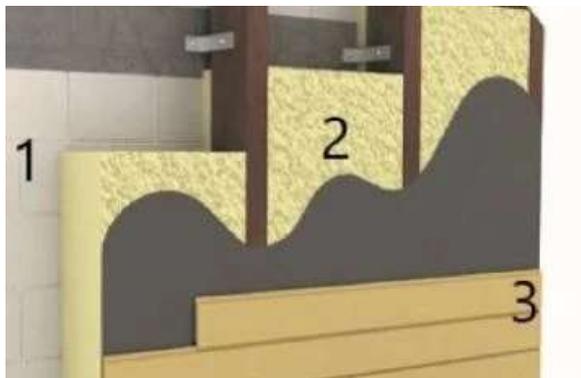
EPAISSEUR	R
3	0.79
4	1,05
5	1.32
6	1.58
7	1.84
8	2.11
9	2.37
10	2.63
11	2,90
12	3.16
13	3.42
14	3.68
15	3.95
16	4.21
17	4.47
18	4,70
19	5

EPAISSEUR	R
20	5.26
21	5.53
22	5,80
23	6,05
24	6,30
25	6,55
26	6.84
27	7.11
28	7.37
29	7.63
30	7,9
31	
32	
33	
34	
35	

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



## NOTRE SOLUTION ITI isolation Thermique par l'intérieur



### Mise en oeuvre rapide et simple...

1° Support de projection (moellons, brique, béton, tôles métalliques, etc...)

2° Isolation projetée

3° Placo ou Lambris (pas besoin de pare-vapeur)

### Caractéristiques

Densité libre

10±1 g/l

Masse volumique moyenne appliquée

10±1 kg/m<sup>3</sup>

Niveau du pourcentage de cellules fermées

<20%

Tenue a feu (60 mm)

F

Absorption d'eau (Wp)

≤3,5 kg/m<sup>2</sup>

Facteur de résistance à la vapeur d'eau (μ)

≥5

Absorption acoustique

0,5

Résistivité au flux d'air r

5-6 kPa s/m<sup>2</sup>

Rigidité dynamique s'

4,83 MN/m<sup>3</sup>

Conductivité thermique et résistance thermique

35-300 mm: 0,036 W/mK

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde

## NOTRE SOLUTION ITI isolation Thermique par l'intérieur



1° Vérification des épaisseurs nécessaires pour la mise en conformité du logement



2° Protection des menuiseries et autres surfaces



3° Projection de la mousse directement sur le support (sec et dépolvé) (sec et dépolvé)



4° Projection brute (avec recoupe) ou au bouclier pour canaliser l'expansion de la mousse



5° La mousse s'expande et colmate le moindre pont thermique (et phonique)



6° Rattrapage des bavures éventuelles et nettoyage du chantier et traitement des déchets.

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



## NOTRE SOLUTION ITI isolation Thermique par l'intérieur



# Les Avantages de la solution S-303/383-HFO

**LES SOLUTIONS DE CLOISON INTERIEUR EN DOUBLAGE : LE REVÊTEMENT SEC OU HUMIDE**

### APPLICATIONS

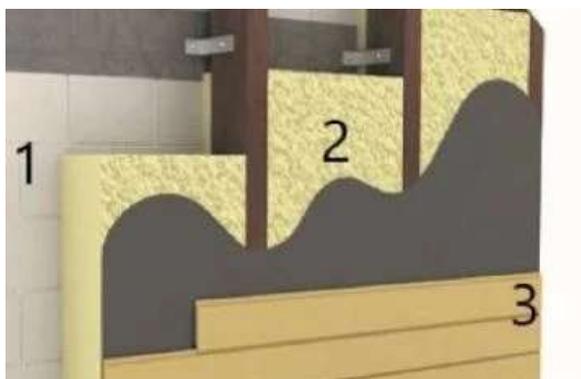
	S-303-HFO
MURS	V
FACADES	V
PLAFONDS	V
BATEAU	V

- Suppression des ponts thermiques grâce à l'expansion de notre mousse
- Étanchéité à l'air dès 3 cm d'épaisseur
- Étanchéité à l'air réalisée sur toute l'épaisseur de l'isolant
- Délai de réalisation ultra-rapide
- Tenue dans le temps (ne se tasse pas) plus de 50 ans
- S'adapte à tous les supports (briques, parpaing, béton, béton cellulaire, ossatures bois)
- Isolation phonique et suppression des ponts phoniques
- Imperméabilise
- Scellement des trous amortissant le passage du son
- Notre isolant est garanti 25 ans

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



## NOTRE SOLUTION ITI isolation Thermique par l'intérieur



### Mise en oeuvre rapide et simple...

1° Support de projection (moellons, brique, béton, tôles métalliques, etc...)

2° Isolation projetée

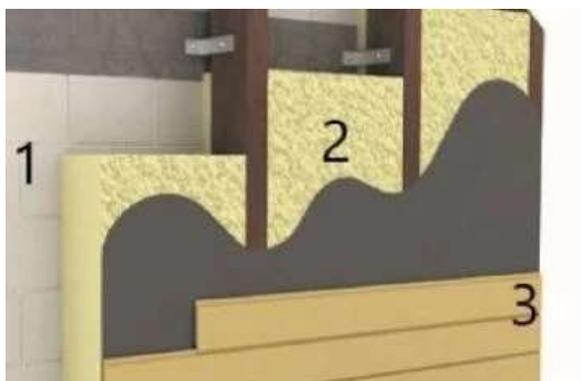
3° Placo ou Lambris avec par vapeur

EPAISSEUR	R
3	1,1
4	1,45
5	1,80
6	2,20
7	2,55
8	3,05
9	3,45
10	3,85
11	4,20
12	4,80
13	5,20
14	5,60
15	6
16	6,40
17	6,80
18	7,20
19	7,60

EPAISSEUR	R
20	8
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde

## NOTRE SOLUTION ITI isolation Thermique par l'intérieur



### Mise en oeuvre rapide et simple...

1° Support de projection (moellons, brique, béton, tôles métalliques, etc...)

2° Isolation projetée

3° Placo ou Lambris avec pare-vapeur)

### Caractéristiques

#### Densité libre

10±1 g/l

#### Masse volumique moyenne appliquée

33-43 ±1 kg/m<sup>3</sup> (40 à 12 cm 44,8 de 12 à 25 cm)

#### Niveau du pourcentage de cellules fermées

>90%

#### Tenue a feu (60 mm)

EURO CLASSE E

#### Absorption d'eau (Wp)

≤0,20 kg/m<sup>2</sup>

#### Facteur de résistance à la vapeur d'eau (μ)

≥60

#### Absorption acoustique

0,5

#### Résistivité au flux d'air r

5-6 kPa s/m<sup>2</sup>

#### Rigidité dynamique s'

4,83 MN/m<sup>3</sup>

#### Conductivité thermique et résistance thermique

35-300 mm: 0,028 W/mK

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde

# NOTES

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



# NOTES

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde



# NOTES

Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde





**airmetic** Isolation

Isolation de précision étanche à l'air

279 route de guesnou  
ZI de Kergaradec  
29200 BREST

[www.airmetic.fr](http://www.airmetic.fr)

09 81 206 832

[isolation@airmetic.fr](mailto:isolation@airmetic.fr)

**Une qualité supérieure et certifiée, une technologie d'avant garde**

