

# ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR SOUS BARDAGE VENTILÉ

## L'isolant iTarn

- Un produit à base de laine minérale de laitier associée à un liant hydraulique.
- Destiné à l'isolation thermique des parois verticales par l'extérieur sous bardage ventilé des bâtiments résidentiels individuels, collectifs ou tertiaires.
- Ses performances acoustiques et de sécurité incendie complètent la performance thermique pour une isolation optimale.
- Projeté via un système pneumatique par des entreprises qualifiées pour les travaux de façades, de maçonnerie et d'isolation par l'extérieur.

### Une application rapide, simple et traditionnelle

CPT 3316 -V2 relatif aux règles de conception et de pose des bardages rapportés sur ossature bois fixés sur maçonnerie

CPT 3194 et son modificatif 3586-V2 pour les ossatures métalliques

NF DTU 41.2 relatif au type de bardage

DTA Documents Techniques d'Application des industriels fabricants de bardage



Le produit est classé en comportement réaction au feu A1 et son PCS est de 0,9 MJ/ kg. iTarn ne contribue pas à l'incendie et ne propage pas l'incendie. APL du CSTB rapport n°AL21-312.



Le système s'affranchit des ponts thermiques et de fixations mécaniques de l'isolant. Les performances du produit satisfont les réglementations thermiques et environnementales.



Comme tout isolant fibreux, iTarn permet de traiter à la fois l'absorption et l'isolation acoustique.

## Mélange à projeter léger

iTarn nécessite la pose d'un primaire d'accrochage iTarn-TR la veille ou 4h avant la projection. iTarn-TR doit être badigeonné au rouleau sur l'ensemble de la paroi à isoler incluant les joues des chevrons, ossatures métalliques et toutes les pièces de bois recevant la projection. L'isolant iTarn s'applique par projection pneumatique sur tous les supports verticaux à l'aide d'un matériel de projection par voie humide spécifique.

Le système fait l'objet de l'ATEX de cas « a » n°3029-V1 délivrée par le CSTB.



Caractéristique	Norme	N° rapport	Valeur
Conductivité thermique déclarée	NF EN 12667	Certificat ACERMI 22/202/1655	0,041 W/m.K
Réaction au feu	NF EN 1182 CT n° ACERMI et PCS NF EN 1716	EFFECTIS	A1 et PCS = 0,9 MJ/kg
WS eau court terme	NF EN 1609	CSTB	26,6 Kg/m²
Diffusion à la vapeur d'eau	NF EN 12089	CSTB	$\mu = 2,14$ $Z=0,15 \text{ (m}^2\cdot\text{h.Pa)/m}$
Traction perpendiculaire aux faces	NF EN 1607	CSTB	1,2 kPa
DSTH (70,90)	NF EN 1604	CSTB	Longueur -0,1%, largeur -0,1%, épaisseur -0,2%
Compression 10% CS (10/y)	NF EN 826 et CT n°5 ACERMI	CSTB	7,6 kPa
Capacité thermique massique	NF EN ISO 11357-4	LNE P21880_ DMSI/2	1871 J/kg.K
Croissances fongiques	Méthode isolant moisissures CSTB	SC-QSO-2021-263	CLASSE 0 RÉSISTANT
Comportement aux insectes	TEC laboratoire	Rapport n°2703/06721	N'est pas favorable au développement et à la consommation par les insectes
Émissions COV	CSTB	n° SC-2021-04743	A+
Essais fatigue vent	CSTB - cahier 35 17 et note information n°8	DEB 21-06987	Dépression statique jusqu'à 10 000 Pa (sans bardage)
Capacité thermique massique	EN ISO 11357-4 CT n°10	LNE P21 8808DSMI/2	23°C : 1871 J/(kg.K) 30°C : 1885 - 40°C : 1904 50°C : 1923

EP (MM)	R (M².K/W)	EP (MM)	R (M².K/W)	EP (MM)	R (M².K/W)
80	1,95	130	3,15	180	4,35
90	2,15	140	3,40	190	4,60
100	2,40	150	3,65	200	4,85
110	2,65	160	3,90	**	
120	2,90	170	4,10	**	

## ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ

- FDS (Fiche de Données de Sécurité) sur simple demande. L'étiquetage suivant directive n° 2001/58/ CE relative aux produits dangereux n'est pas requis.
- iTarn est composé de laine de laitier répondant aux exigences de la directive Européenne 97/69/CE et certifié EUCEB.

## CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

- iTarn est conditionné en sacs de 20 kg en polyéthylène.
- Livré par palettes de 600 kg (30 sacs) housées et identifiées permettant une parfaite traçabilité.
- Les palettes doivent être stockées à l'abri de l'humidité et des intempéries.
- 12 mois de durée de conservation à compter de la date de fabrication.

S2PI, membre  
actif de



6 rue de la métallurgie, 38420 DOMÈNE  
contact@s2pi.fr • www.s2pi.fr • 04 58 00 02 20





# L'INNOVATION DE S2PI POUR L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET LA SÉCURITÉ PASSIVE CONTRE L'INCENDIE DES FAÇADES DES BÂTIMENTS NEUFS OU RÉNOVÉS





Des matières premières issues du recyclage (laine de laitier) certifiées

Adapté pour les isolations de parois verticales des bâtiments résidentiels et non résidentiels jusqu'à 28m en neuf comme en existant

Non combustible et non propagateur d'incendie

Tous supports y compris les MOB et les COB

Adapté pour tous les climats de la France européenne

**Caractéristiques d'aptitude à l'emploi validées**

**Caractéristiques de l'isolant certifiées ACERMI**

**Sous ATEX de cas « a » n° 3029-V1**

**FDES en cours**

**Classement COV A+**

Certifications



## L'isolant iTarn



- Classé en comportement en réaction au feu A1 avec un PCS 0,9 MJ/kg. Il est non combustible et n'a pas de contribution lors d'un incendie. Il satisfait les exigences des réglementations thermiques, acoustiques et de sécurité incendie (non propagation du feu en façade).

- Fait l'objet d'une APL délivrée par le CSTB n° AL21-312.

- N'émet pas de composés organiques volatils du fait de sa composition minérale à plus de 99% et cette performance est durable dans le temps.

- Est insensible aux insectes et est classé « résistant » du point de vue des croissances fongiques.

- A une conductivité thermique certifiée de 0,041 W/m.K. Il peut être installé pour des épaisseurs allant de 80 mm (R= 1,95 m².K/W) à 200 mm (R= 4,85 m².K/W).

- Se présente en sacs de 20 kg et en palettes de 30 sacs.

- L'isolation est réalisée par projection pneumatique de la laine de laitier avec un agent moussant de cohésion.

## Une application rapide, simple et traditionnelle

CPT 3316 -V2 relatif aux règles de conception et de pose des bardages rapportés sur ossature bois fixés sur maçonnerie ou ossatures métalliques

CPT 3194 et son modificatif 3586-V2 pour les ossatures métalliques

NF DTU 41.2 relatif au type de bardage

DTA Documents Techniques d'Application des industriels fabricants de bardage

### AVANT



### PENDANT



### APRÈS



## Les avantages

**L'absence de ponts thermiques** sur la paroi grâce à l'absence de fixations de l'isolation procure à la fois un avantage de temps de pose et de performance thermique. La performance globale de la paroi est garantie et l'isolant est homogène sur toutes les parois y compris les angles rentrants et sortants ainsi que la périphérie des menuiseries. La réalisation des points singuliers est aisée grâce au système de projection.

**La rapidité de pose.** Le procédé peut être mis en place à toutes les températures comprises entre 5 et 45°C. Le procédé iTarn s'adapte à tous les supports, rattrape les défauts de surface et de planéité. Le procédé restitue un aspect de finition esthétique sans raccords, sans défauts d'équerrage. Le système permet de fixer les ossatures avant la pose de l'isolant en une seule opération.

# Notre philosophie

Offrir à nos clients la garantie de la qualité et la performance de nos produits

Nos produits mis sur le marché sont certifiés

Respecter nos engagements sur les délais de livraison

Fabriquer nos produits en France

S2PI est une entreprise certifiée ISO 9001

La FRENCH TECH  La FRENCH FAB 

## Qui sommes-nous

Installée dans l'Isère, S2PI est une entreprise innovante à taille humaine qui fabrique et distribue des isolants thermiques, acoustiques et de protection incendie à base de laine de laitier. S2PI s'inscrit dans une recherche permanente d'amélioration de ses process de production et met le client au cœur de ses préoccupations. Chaque produit est conforme aux besoins, aux normes du marché et est soumis à un contrôle de qualité extrêmement rigoureux par des laboratoires d'essais accrédités (EFFECTIS, LNE).

Nos produits sont certifiés ACERMI et font l'objet d'Avis Techniques délivrés par la CCFAT en l'absence de DTU.

**S2PI, membre  
actif de**



6 rue de la métallurgie, 38420 DOMÈNE

[contact@s2pi.fr](mailto:contact@s2pi.fr) • [www.s2pi.fr](http://www.s2pi.fr)

04 58 00 02 20