

PRESCRIPTION



# L'OUVRAGE

Isolation Thermique  
par l'Extérieur

*Des solutions pour limiter  
l'impact carbone*



**ZOLPAN**  
L'EXPERTISE QUI CHANGE TOUT

# SYSTÈMES ARMATERM:

UNE ISOLATION  
THERMIQUE PAR  
L'EXTÉRIEUR  
POUR RÉGULER  
LA TEMPÉRATURE  
HIVER COMME ÉTÉ

ZOLPAN, avec plus de 40 ans d'expérience, anticipe les nouvelles réglementations avec sa démarche d'innovation et confirme son expertise en I.T.E avec ses systèmes certifiés.

## À SAVOIR

Les systèmes I.T.E. Zolpan sont sous avis technique permettant une garantie décennale en technique courante.

# SOLUTIONS POUR RÉDUIRE L'EMPREINTE CARBONE



## ISOLANT FIBRE DE BOIS

### Pour des constructions maçonnées ou COB

(Construction Ossature Bois)

• **Produit doté d'une FDES présentant des caractéristiques exceptionnelles sur le paramètre du réchauffement climatique**

- Une solution qui permet le stockage de carbone (réduction de la contribution au réchauffement climatique)
- Une excellente perméabilité à la vapeur d'eau et un confort thermique en toute saison
- **Excellente inertie thermique**, idéale pour les zones à climat méditerranéen
- Conductivité thermique déclarée : **0,039 à 0,042 W/(m.K)**
- Excellente réaction au feu permettant des systèmes classés B-s1,d0
- APL qui autorise le traitement de bâtiments ( $\leq$  Famille 3) sans bande filante



**! À SAVOIR** > ZOLPAN EST PRÉCURSEUR DANS LA FIBRE DE BOIS DEPUIS 2016 AVEC PLUS DE 300 000 M<sup>2</sup> RÉALISÉS



## ISOLANT LAINE DE VERRE

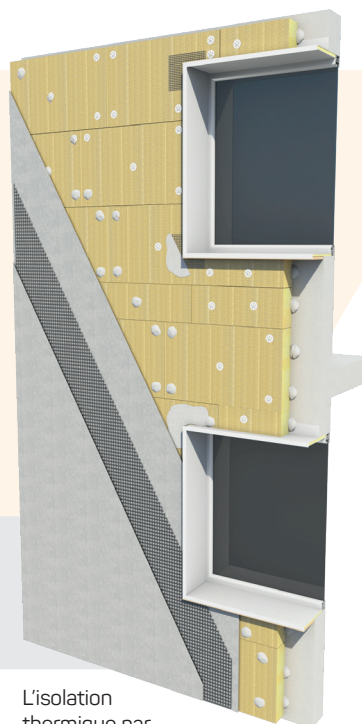
### Pour des constructions maçonnées

- Une solution contenant au moins 80% de verre recyclé et recyclable à 100%
- Conductivité thermique déclarée : **0,034 W/(m.K)**
- Une consommation d'énergie réduite pour sa transformation (point de fusion plus bas que celui de la laine de roche)
- Répond aux exigences de la réglementation incendie pour tout type de bâtiment permettant des systèmes classés **A2 s1-d0**



### CONSEIL D'EXPERT

- Pour garantir une I.T.E performante et durable, sa mise en œuvre doit être réalisée selon les règles RAGE et celles du CPT 3035.



L'isolation thermique par l'extérieur (I.T.E.) reste la solution la plus performante pour réduire les ponts thermiques dans l'ouvrage et réduire les coûts de chauffage et de climatisation.

### **! LE SAVIEZ VOUS ?**

L'empreinte carbone d'un produit ou système figure dans des **FDES** vérifiées (celles-ci se trouvent sur le site de l'INIES). L'impact de ces matériaux est particulièrement faible, donc favorable, sur le réchauffement climatique (exprimé) en kg CO<sub>2</sub> eq/UF.

**FDES**  
vérifiée

inies

## AUTRES SOLUTIONS PERFORMANTES

Il existe une alternative alliant performances environnementales et haute technicité, avec d'autres natures d'isolants.

Le choix de l'isolant est orienté par le type de bâtiment (ERP, IGH...)



### ISOLANT PSE BAS CARBONE

#### Neuf ou rénovation

- Issu de la valorisation de ressources renouvelables biomasse (déchets organiques ou forestiers)
- Une solution économique et une mise en œuvre simple sur le chantier
- Une isolation thermique aussi performante qu'en PSE classique
- Une polyvalence et une facilité de mise en œuvre
- Conductivité thermique déclarée : **0,031 W/(m.K)**



### ISOLANT LAINE DE ROCHE

#### Pour des constructions maçonnées

- Une solution apportant une plus grande sécurité avec la plus grande exigence à la réaction au feu pour tout type de bâtiment.  
Classement réaction au feu du système **A2 s1-d0**
- Conductivité thermique déclarée à partir de **0,035 W/(m.K)**



## CHANTIER ZOLPAN RÉALISÉ AVEC LES SYSTÈMES ARMATERM



PENDANT



APRÈS

# SOLUTIONS SYSTÈMES ARMATERM



## UN LARGE CHOIX DE SOLUTIONS

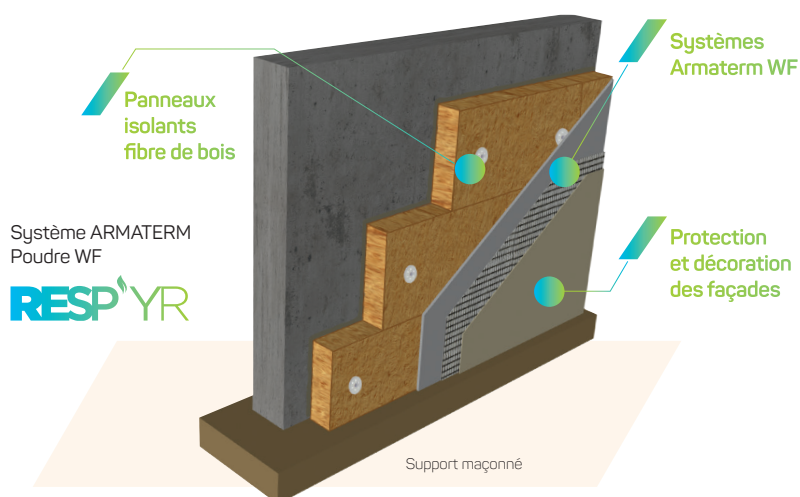
Les systèmes d'I.T.E. ARMATERM sont le résultat d'une association de choix de matériaux et de composants répondant aux réglementations et aux référentiels Européen (ETAG 004 ou EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document)) qui définissent :

- les comportements mécaniques
- la tenue dans le temps
- la résistance au feu
- les flux hygro-thermiques

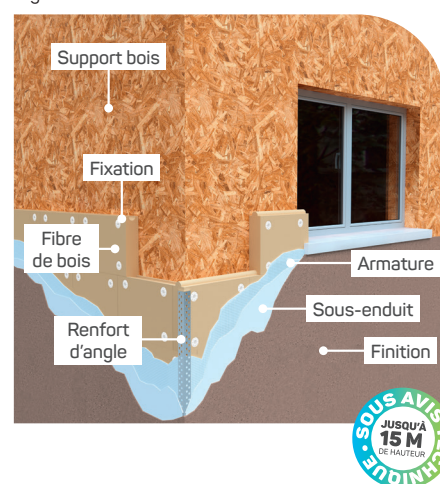
Ces systèmes sont couverts par **Agrément ou Avis technique** délivrés par le **CSTB** (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment). Ils répondent aux critères de la réglementation française relative aux normes sismiques, de tenue au feu et au vent, tout en assurant l'esthétique et la longévité de la façade.

Il est important d'utiliser les composants décrits dans nos systèmes, en tenant compte de la spécificité des chantiers pour une parfaite assurabilité.

NATURE DU SUPPORT	ISOLANTS RECOMMANDÉS				SYSTÈMES ARMATERM
	Fibre de bois RESP'YR 	Laine Minérale 	PSE gris 	PSE blanc	
Bois (COB/FOB)	✓				Bois Poudre WF
			✓	✓	Bois Poudre PSE
Maçonnerie	✓				Poudre WF
		✓			Poudre Roche
		✓			Poudre EG Laine Minérale
			✓	✓	Poudre EG PSE
			✓	✓	Poudre PSE
			✓	✓	SC PSE



Système Armaterm Bois Poudre WF



### ! LE SAVIEZ VOUS ?

- AT (Avis Technique)
- ÉTE (Évaluation Technique Européenne)/ETA\*
- DTA (Document Technique Application)
- ETN (Enquête de Technique Nouvelle)
- ATEX Type A (Avis Technique Expérimental Transposable tous chantiers)

\*European Technical Agreement

Retrouvez  
nos différentes  
certifications  
sur [zolpan.fr](http://zolpan.fr)

## SOLUTIONS ESTHÉTIQUES

## LES FINITIONS DES SYSTÈMES ARMATERM

Pour des façades hautes en couleurs, ZOLPAN propose des solutions esthétiques adaptées à vos besoins.



### FINITIONS MINÉRALES

Les finitions minérales à base de chaux ou de silicate permettent des effets décoratifs nuancés. De part leurs aspects rappelant les esthétiques traditionnelles, CALENZZO et SILENZZO sont recommandés pour tout bâtiment nécessitant une grande perméabilité des fonds et notamment le bâti ancien.

- **CALENZZO** accroche la lumière en douceur et redonne aux bâtiments la chaleur et la profondeur des finitions à la **chaux**.
- **SILENZZO** permet de garder la fraîcheur et la luminosité des teintes au fil des années grâce à la durabilité des **silicates**.

### FINITIONS STRUCTURÉES

Les finitions structurées applicables sur les systèmes Armaterm offrent une diversité d'aspects adaptés à tout type de bâtiments, qu'ils soient tertiaires ou résidentiels, modernes ou classiques.

- Leur résistance aux contraintes mécaniques et aux intempéries protégera les ouvrages dans le temps.
- L'étendue de l'offre couleurs, des plus claires aux plus soutenues grâce à la **technologie « pigments froids »**, habillera harmonieusement tous les types de façades.



Chantier Zolpan : École Jean Jaures à Lyon-69600 Oullins



### ZOLGRANIT\*

- Les finitions Zolgranit utilisables sur les systèmes ITE Armaterm offrent le charme du marbre naturel.
- Ces grains de marbre applicables à la taloche inox, assurent la durabilité typique des matériaux en pierre.
- Choix disponible en 24 teintes

\* Vérifiez la compatibilité de la classe au feu en fonction du bâtiment.

## TERM ALLIENT ESTHÉTISME ET RESPECT ARCHITECTURAL DU BÂTI

propose toute une palette d'aspects et de teintes afin d'harmoniser les finitions et les teintes entre elles !



### FINITIONS LISSES

ZOLPAN MAT EVOLUTION et SILEXTRA LISSE, deux D2 films minces aux propriétés techniques remarquables :

- **ZOLPAN MAT ÉVOLUTION**, grâce à son pouvoir opacifiant et à son garnissant, autorise toutes les audaces en termes de couleurs.
- **SILEXTRA LISSE**, renforcé au siloxane, arbore une belle matité minérale et procure une excellente durabilité dans le temps.

Un large éventail de couleurs est disponible, aussi bien en teintes classiques, vives que soutenues.



### CROMOLOGY LE NUANCIER FAÇADE

Un nouvel éventail de couleurs qui permet des teintes vives ou soutenues grâce à la **technologie « pigments froids »**. **333 couleurs au total** pour des finitions organiques ou minérales

Le nuancier Façade présente :

- **Des teintes naturelles et intemporelles** issues de notre patrimoine architectural pour sublimer toutes les façades.
- **Des teintes vives ou soutenues** possibles grâce à la technologie des pigments froids.
- **Des teintes lumineuses et contemporaines** inspirées des tendances actuelles et à venir.
- **Une reproductibilité et une durabilité** des teintes garanties grâce au système à teinter Cromology.

La technologie  
« pigments froids »  
rend possible ce qui  
n'est pas réalisable en  
technologie classique



Teinte Noir tourmaline CRF-117-3

# SOLUTIONS ESTHÉTIQUES

## ARMATERM PAREMENTS\*

Un système d'Isolation Thermique par l'Extérieur avec parements rapportés.

Il permet de respecter les attentes et les directives des ABF\*\* avec de nombreuses finitions selon le type de bâtiment en neuf ou rénovation.

Un système performant spécialement conçu pour apporter aux maîtres d'œuvres, des solutions alliant esthétique, isolation thermique et résistance aux chocs.



Chantier Zolpan : Valenton-94460

Chantier Zolpan : Rosendaël-59510  
© Richard Soberka



Chantier Zolpan : Gentilly-94250

\* Retrouver les solutions détaillées dans les D.T.A de nos systèmes ARMATERM

\*\* Architectes des Bâtiments de France

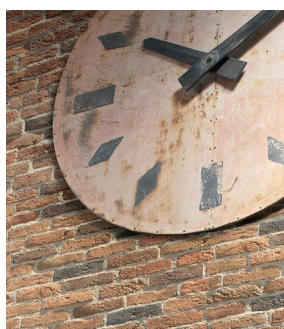


# SOLUTIONS ESTHÉTIQUES

## → PAREMENTS RECONSTITUÉS

Zolpan, en partenariat avec Orsol, propose des nouvelles finitions esthétiques des systèmes Armaterm. Ces nouveaux parements fabriqués en France, sont sous ATEX Zolpan de type A et apportent de nombreuses finitions en pierres ou briques reconstituées pour répondre à tous les types de bâtiment en neuf ou rénovation\*.

## Finitions possibles avec le système Armaterm Poudre FP<sup>2</sup>



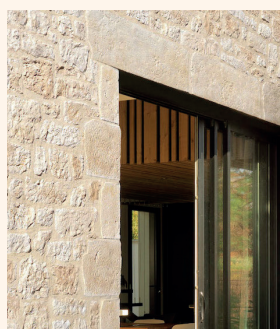
Briques



Briquettes



Causse



Manoir



Mixto



Meulière



Briques White



\* Voir détail dans l'ATEX validé par le CSTB Armaterm poudre FP<sup>2</sup> n°2941\_V1.



Chantier Zolpan : La Chartonnière-Gleise-69400

## DES SERVICES PROFESSIONNELS

### **LIVRAISON**

**Commande 7/7j et 24/24h**  
et vos stocks, tarifs, devis, factures

**Livraison rapide et facile**  
sur chantiers

**Click & Collect en 3h**  
et sous 48h pour les produits  
sur plateforme



### **REKUP**

**Collecte gratuite de tous vos  
déchets chimiques acryliques  
et solvantés en magasins**

**Zolpan** : peintures, vernis, lasures,  
décapants, enduits, colles et mastics,  
ainsi que tout l'outillage.

*Renseignements dans votre point de vente*



### **CROMOLOGY** Tech'Services

Une équipe de **35 experts**  
**pour vous assister dans  
tous vos projets.**

- Une assistance et démarrage de chantiers
- Des préconisations de mise en œuvre
- 5 centres de formation régionaux

**ZOLPAN.FR**  
votre site de référence



**168 points de vente  
à votre service**



### **ZOLPAN SERVICES**

17 quai Joseph Gillet - 69316 Lyon CEDEX 04  
Tél. 04 72 10 70 60 - Fax 04 72 10 70 73  
S.A.S. au capital de 6 127 440 € - 972 503 387 RCS Lyon  
APE 2030 Z



DÉPLIANT

