

edilteco.com



SYSTÈME **EDIL-Therm**®

EN PSE OU LAINE DE ROCHE

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR
PAR ENDUIT MINCE



 **EDILTECO**®
France

PRÉSENTATION & CONDITIONNEMENT



Le Système **EDIL-Therm®** est un procédé d'Isolation Thermique par l'Extérieur (I.T.E.) par enduit mince avec des plaques en polystyrène expansé (PSE) ou en Laine de Roche.

Le Système **EDIL-Therm®** permet d'atteindre une performance thermique élevée. Un large choix de parements décoratifs d'aspects et de teintes variés apporte au système **EDIL-Therm®** une finition esthétique personnalisable, pouvant répondre aux contraintes locales.



CONDITIONNEMENT

**Plaque EDIL-Therm® PSE
ou graphité EDIL-Therm® PSE +**

Dimensions : 1200 mm x 600 mm (0,72 m²)
Épaisseurs : de 20 à 300 mm

Plaque EDIL-Therm® Laine de Roche

Dimensions : 1200 mm x 600 mm (0,72 m²)
Épaisseurs : de 30 à 260 mm



AVANTAGES DU SYSTÈME EDIL-Therm®

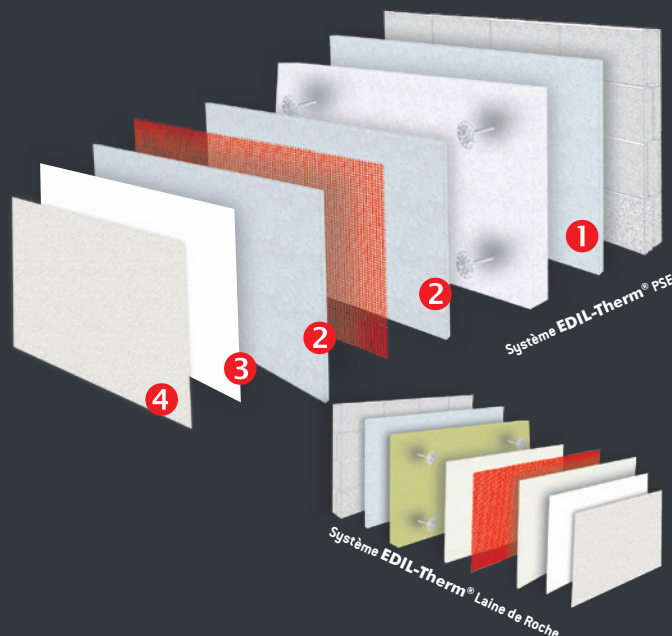
- ✓ Assure une isolation thermique performante.
- ✓ Économise de l'énergie.
- ✓ Maintient les murs extérieurs à température constante : Gain de confort été comme hiver.
- ✓ Conserve les locaux habitables pendant la période des travaux.
- ✓ Gagne en surface habitable (neuf) ou la maintient (rénovation).
- ✓ Protège le bâti.
- ✓ Traite les ponts thermiques.
- ✓ Éligible au crédit d'impôt et à la prime d'énergie.
- ✓ Satisfait les exigences thermiques.

APPLICATION & CARACTÉRISTIQUES

APPLICATION DU SYSTÈME

- 1 Posez les panneaux **EDIL-Therm®** sur le support. Il existe deux manières de les mettre en œuvre :
 - ✓ **Pose collée** : En neuf sur supports plans, cohésifs et absorbants (système PSE).
 - ✓ **Pose calée/chevillée** : En rénovation sur supports présentant des défauts de planéité (Système PSE et Laine de Roche).
- 2 Appliquez un mortier de ragréage comme couche de base pour le marouflage de l'armature. Effectuez une seconde couche de mortier pour égaliser la surface.
- 3 Application du fixatif /régulateur de fond
- 4 Application de la finition enduit mince.

Respectez les temps de séchage nécessaires.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Deux gammes de produits :
 - **EDIL-Therm® PSE** et PSE+.
 - **EDIL-Therm® Laine de Roche**.
- **EDIL-Therm® PSE** :
 - ✓ Agrément Technique Européen suivant ETAG 004 ETA n° 13/0390
 - ✓ Classement de réaction au feu européen conformément à EN 13501-1 : B-s1, d0
 - ✓ Document Technique d'Application DTA - 7/14-1597
 - ✓ Attestation de conformité CSTB n° RA170014 établie pour l'application du Guide de Préconisation « Protection contre l'incendie des façades béton ou maçonnerie revêtues de systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit sur polystyrène expansé (ETICS-PSE) ».
- **EDIL-Therm® Laine de Roche** :
 - ✓ Agrément Technique Européen suivant ETAG 004 ETA n° 13/0389
 - ✓ Classement de réaction au feu européen conformément à EN 13501-1 : A2-s1, d0

• Le système **EDIL-Therm®** est en concordance avec les directives de la Réglementation Thermique.

• **Application en "sur-isolation" sur une ETICS préexistante (système PSE).**

- **Le système EDIL-Therm® s'applique sur :**
 - des bâtiments neufs et anciens,
 - des logements individuels et collectifs,
 - des bureaux et locaux commerciaux,
 - des bâtiments industriels et agricoles.

Il s'utilise également pour la réfection et la protection des façades dégradées et en complément d'isolation thermique.



Système EDIL-Therm®
n°7/14-1597 publié le 19/12/14



AGRÉMENT TECHNIQUE EUROPÉEN
ETA - 13/0389 & ETA - 13/0390

RÉSISTANCES THERMIQUES

ÉPAISSEUR EN MM	EDIL-Therm® PSE		EDIL-Therm® Laine de Roche	
	EDIL-Therm® PSE $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$	EDIL-Therm® PSE+ $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$	EDIL-Therm® LDR $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$	EDIL-Therm® LDR $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$
20	0,50 [m²K/W]	0,60 [m²K/W]		
30	0,75 [m²K/W]	0,95 [m²K/W]	0,75 [m²K/W]	
40	1,05 [m²K/W]	1,25 [m²K/W]	1,05 [m²K/W]	
50	1,30 [m²K/W]	1,60 [m²K/W]	1,30 [m²K/W]	1,40 [m²K/W]
60	1,55 [m²K/W]	1,90 [m²K/W]	1,55 [m²K/W]	1,65 [m²K/W]
70	1,85 [m²K/W]	2,25 [m²K/W]	1,80 [m²K/W]	1,95 [m²K/W]
80	2,10 [m²K/W]	2,55 [m²K/W]	2,10 [m²K/W]	2,25 [m²K/W]
90	2,35 [m²K/W]	2,90 [m²K/W]		2,50 [m²K/W]
100	2,65 [m²K/W]	3,20 [m²K/W]	2,60 [m²K/W]	2,80 [m²K/W]
110	2,90 [m²K/W]	3,50 [m²K/W]	2,85 [m²K/W]	3,10 [m²K/W]
120	3,15 [m²K/W]	3,85 [m²K/W]	3,15 [m²K/W]	3,35 [m²K/W]
130	3,40 [m²K/W]	4,15 [m²K/W]	3,40 [m²K/W]	3,65 [m²K/W]
131				3,70 [m²K/W]
140	3,70 [m²K/W]	4,50 [m²K/W]	3,65 [m²K/W]	3,95 [m²K/W]
141			3,70 [m²K/W]	
150	3,95 [m²K/W]	4,80 [m²K/W]	3,90 [m²K/W]	4,20 [m²K/W]
160	4,20 [m²K/W]	5,15 [m²K/W]	4,20 [m²K/W]	4,50 [m²K/W]
170	4,50 [m²K/W]	5,45 [m²K/W]	4,45 [m²K/W]	4,80 [m²K/W]
180	4,75 [m²K/W]	5,80 [m²K/W]	4,70 [m²K/W]	5,05 [m²K/W]
190	5,00 [m²K/W]	6,10 [m²K/W]	5,00 [m²K/W]	5,35 [m²K/W]
200	5,25 [m²K/W]	6,45 [m²K/W]	5,25 [m²K/W]	5,60 [m²K/W]



ÉTAPES D'APPLICATION & COMPOSANTS

ÉTAPES D'APPLICATION DU SYSTÈME EDIL-Therm®

Réalisation d'une Isolation Thermique par l'Extérieur avec enduit mince sur un immeuble de 2 étages (70 m²) avec 3 ouvriers.

JOURS

1

- 1 Pose du profil de départ.
- 2 Collage ou calage.

2

- 3 Séchage et ponçage.
- 4 Chevillage.
- 5 Fermeture des têtes de chevilles.

3

- 6 Application de la couche de base.
- 7 Marouflage de l'armature.

4

- 8 Séchage.

5

- 9 Application de la deuxième passe*.

6

- 10 Séchage.

7

- 11 Application du fixatif, régulateur de fond.

8

- 12 Application de la finition.
FIN DE CHANTIER

* Possibilité d'appliquer la deuxième passe en frais sur frais (voir D.T.A.).



COMPOSANTS DU SYSTÈME EDIL-Therm®



COLLES & RAGRÉAGES

ECAP® ADP Adhésive Powder

Mortier colle et ragréage à base de ciment.



ECAP® APR Adhésive Powder Ready

Enduit de marouflage et de ragréage en pâte sans ciment.



FINITIONS ENDUIT MINCE

ECAP® AC Acrylic Colour

Enduit mince (aspect Grésé et Ribbé) à base de résine acrylique.



ECAP® STC Silicate Colour

Enduit mince (aspect Grésé et Ribbé) à base de résine silicate.



ECAP® AXC Acrylic Siloxane Colour

Enduit mince (aspect Grésé) à base de résine acrylique et siloxane.



FIXATIFS, RÉGULATEURS DE FOND

ECAP® F Fixative

Régulateur de fond et fixatif.



ECAP® FS Fixative Silicate

Régulateur de fond et fixatif.



ACCESSOIRES

Armature en Fibre de Verre

Armature certifiée CSTBat - QB.



Profils en PVC ou aluminium (départs, angles, latéraux...)



Chevilles de fixations

Gamme complète de chevilles pour support A, B, C, D et E (suivant le guide ETAG) et support bois...

...



ASPECTS & NUANCIER

NUANCIER

EDILTECO® France vous propose une large gamme de nuances !

En cas d'utilisation d'enduits de finition colorés ou de peintures, en particulier sur les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur, les coloris foncés ne doivent pas être utilisés car ils augmentent la température du support.

En effet, plus la couleur de la paroi est claire, plus la réflexion du rayonnement solaire est importante. À l'inverse, plus le support est sombre, plus grande est la capacité d'absorption.

En climat chaud, les couleurs claires en façade participent donc à la protection solaire du bâti.

- La valeur de luminosité¹ des parements et des peintures ne doit donc pas être inférieure à 30.
- Le coefficient d'absorption² du rayonnement solaire ne doit pas être supérieur à 0,7 (sauf sur les façades protégées de l'ensoleillement direct ou indirect comme la réflexion d'autres façades).
- En montagne et au-dessus de 1300 mètres d'altitude, le coefficient d'absorption est limité à 0,5.
- On veillera à ne pas juxtaposer, sans joint de fractionnement, des teintes dont la différence de coefficient d'absorption est supérieure à 0,2.

Pour éviter toute différence de couleur, appliquez des produits provenant d'un même lot et d'une même opération de mise à la teinte. Néanmoins, il peut subsister une légère différence de teinte par rapport au nuancier.

1. Valeur de luminosité : Pourcentage de lumière réfléchi par la surface.

2. Coefficient d'absorption : Le coefficient d'absorption est le rapport entre l'énergie solaire absorbée et l'énergie solaire incidente. La valeur varie de 0 à 1 ; elle dépend de la couleur. Plus la couleur est sombre, plus le coefficient d'absorption tend vers 0,9. Une couleur claire correspond, au mieux à un coefficient de 0,2.



ASPECTS RIBBÉS



ASPECTS GRÉSÉS





ISOLATION À 360°



PSE

Polystyrène Expandé



SOL

Chapes, Mortiers
et Bétons Légers



I.T.E.

Isolation Thermique
par l'Extérieur



MACHINES

Matériel de fabrication
et de production



B.P. 70731 . 49307 Cholet Cedex . Tél. 0 825 825 533 . Fax 0 825 850 050
info@edilteco.fr | edilteco.com



**Fabricant indépendant
de polystyrène expansé,
de systèmes complets d'I.T.E.
et de chapes, mortiers et bétons légers.**

