

edilteco.com



# SYSTÈME ECAP®

ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR  
PAR ENDUIT MINCE SUR PSE AVEC DES PLAQUES SEMI-FINIES



 **EDILTECO®**  
France

# PRÉSENTATION



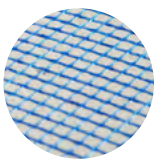
Le Système **ECAP®** est un procédé d'Isolation Thermique par l'Extérieur (I.T.E.) qui utilise des plaques en polystyrène semi-finies. Les plaques ont reçu, en cours de fabrication, un traitement qui révolutionne les temps de pose en simplifiant le scénario des opérations.

Avec l'innovation **ECAP®**, le chantier est donc plus bref et moins pénible. Cette avancée technologique est l'alliance idéale entre efficacité énergétique, économie de temps et de main d'œuvre.

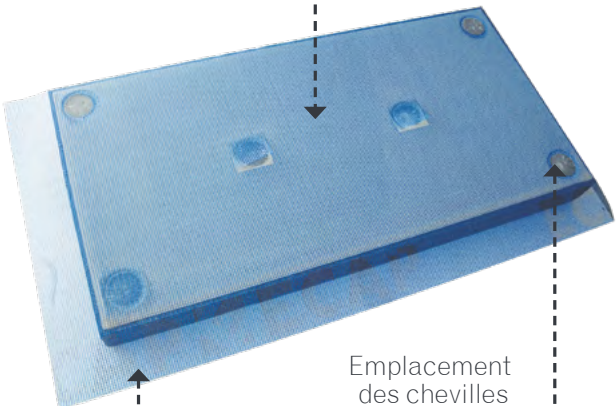
Une innovation qui limite la durée du chantier, en trois points :

- 1 - Application sur la plaque de polystyrène d'une couche de base (ragréage) de 3 mm d'épaisseur.
- 2 - Intégration d'une armature certifiée CSTBat - QB.
- 3 - Réserve de l'enduit et découpe de volets dans l'armature pour l'emplacement des chevilles.

**Une trame bien positionnée assurera un bon vieillissement du système. Afin de lutter contre les ponts thermiques, le jointoiment des plaques est facilité par la présence de l'armature débordante sur deux côtés de la plaque.**



Couche de base et marouflage de la trame réalisés en usine



Emplacement des chevilles



Armature débordante sur 2 côtés

## AVANTAGES DU SYSTÈME ECAP®

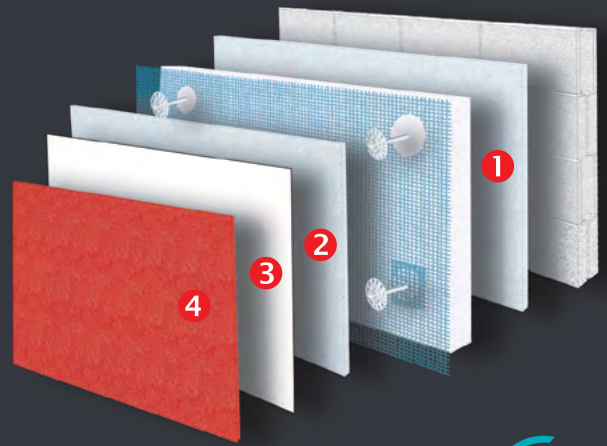
- ✓ Première étape de l'I.T.E. (couche de base, marouflage de la trame et emplacement des chevilles) réalisée en usine ce qui diminue les temps de séchage et évite l'étape fastidieuse d'application de la première passe.
- ✓ Meilleur alignement des panneaux qui permet d'échapper aux lourdes opérations de ponçage (diminution des déchets et de poussières lors du chantier).
- ✓ Assurance d'une trame bien positionnée : meilleur vieillissement du système.
- ✓ Les panneaux gris à base de graphite sont dispensés d'une protection anti-UV lors du chantier.
- ✓ Certifié conforme au guide de préconisation feu pour les logements collectifs.
- ✓ Isolant certifié ACERMI et fabriqué en France.
- ✓ Système performant éligible aux aides et incitations fiscales (CITE, primes énergie...).
- ✓ Gamme complète de composants (colles, couches de base, finitions, accessoires...).
- ✓ Large choix d'aspects de finitions, de granulométries et de teintes (500).
- ✓ Suppression des ponts thermiques.

# APPLICATION, CONDITIONNEMENT & CARACTÉRISTIQUES

## APPLICATION EN 4 ÉTAPES

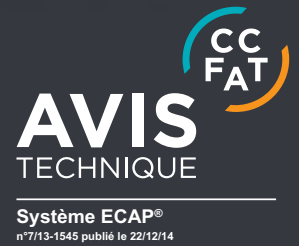
- 1 Collage ou calage et fixation des plaques **ECAP®**.
- 2 Marouflage périphérique des plaques (sur 20 cm environ).
- 3 Ragréage surfacique.
- 4 Application du fixatif et de la finition enduit mince.

Respectez les temps de séchage nécessaires.



## RÉSISTANCES THERMIQUES

ÉPAISSEUR (mm)	ECAP® Blanc ( $\lambda = 0,038$ W/mK)	ECAP® Gris ( $\lambda = 0,031$ W/mK)
	Résistance thermique [m <sup>2</sup> K/W]	Résistance thermique [m <sup>2</sup> K/W]
30	0,75	0,95
40	1,05	1,25
50	1,30	1,60
60	1,55	1,90
70	1,85	2,25
80	2,10	2,55
90	2,35	2,90
100	2,65	3,20
120	3,15	3,85
140	3,70	4,50
150	3,95	4,80
180	4,75	5,80
200	5,25	6,45
220	5,80	7,05
250	6,60	8,05
280	7,40	9,00
300	7,90	9,65



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Avis Technique CSTB n° 7/13-1545.
- Panneau PSE certifié Acermi.
- Armature Certifiée CSTBat - QB.
- Rapport d'essais CSTB : Conformément au guide ETAG n° 004 sur les systèmes d'isolation thermique extérieure par enduit.
- Classement de réaction au feu européen du système conformément à EN 13501-1 : B-s1, d0.
- Le système **ECAP®** est en concordance avec les directives de la Réglementation Thermique.
- Deux gammes de produits :
  - Standard / Blanc : **ECAP®** Blanc
  - Graphité / Gris : **ECAP®** Gris
- Application en "sur-isolation" sur une ETICS existante.
- Le système **ECAP®** 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.

## CONDITIONNEMENT

Dimensions utiles des plaques :  
1200 mm x 600 mm (0,72 m<sup>2</sup>) - Bords droits  
Épaisseurs : de 30 à 300 mm\*  
Présentation en carton filmé sur palette :  
L : 1200 mm x L : 1200 mm x H : 1200 mm



ÉPAISSEUR EN MM	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	180	200
NOMBRE DE PLAQUES PAR PALETTE	74	56	44	38	32	28	26	22	18	16	14	12	10
SURFACE EN M <sup>2</sup>	53,28	40,32	31,68	27,36	23,04	20,16	18,72	15,84	12,96	11,52	10,08	8,64	7,20

\* Épaisseurs de 200 à 300 mm : sur demande.

# COMPARAISON DE DEUX SYSTÈMES & GAMME ET COMPOSANTS

## COMPARAISON D'APPLICATION ENTRE LE SYSTÈME ECAP® ET UN SYSTÈME TRADITIONNEL

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

JOURS	SYSTÈME TRADITIONNEL	SYSTÈME ECAP®
1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Pose du profil de départ.</li> <li>2 Collage ou calage du panneau.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Pose du profil de départ.</li> <li>2 Collage ou calage du panneau.</li> </ol>
2	<ol style="list-style-type: none"> <li>3 Séchage et ponçage.</li> <li>4 Chevillage.</li> <li>5 Fermeture des têtes de chevilles.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3 Séchage.</li> <li>4 Chevillage.</li> <li>5 Marouflage périphérique des plaques et têtes de chevilles</li> </ol>
3	<ol style="list-style-type: none"> <li>6 Application de la couche de base.</li> <li>7 Marouflage de l'armature.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6 Application du ragréage.</li> </ol>
4	<ol style="list-style-type: none"> <li>8 Séchage.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>7 Séchage.</li> </ol>
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>9 Application de la deuxième passe.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>8 Application du fixatif, régulateur de fond.</li> </ol>
6	<ol style="list-style-type: none"> <li>10 Séchage.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>9 Application de la finition.</li> </ol>
7	<ol style="list-style-type: none"> <li>11 Application du fixatif, régulateur de fond.</li> </ol>	<p><b>FIN DE CHANTIER</b></p>
8	<ol style="list-style-type: none"> <li>12 Application de la finition.</li> </ol> <p><b>FIN DE CHANTIER</b></p>	<p><b>2 JOURS DE CHANTIER EN MOINS !</b></p>



### PLUS LA SUPERFICIE EST IMPORTANTE PLUS LE TRAVAIL EST RAPIDE !

Sur les surfaces régulières et "aveugles" le gain de temps est considérable par rapport au système traditionnel (possibilité d'utiliser un échafaudage ou un élévateur). Pose plus simple et plus rapide (en évitant le marouflage de l'armature et le ragréage en hauteur, le Système **ECAP®** permet une mise en œuvre plus facile et garantit une application dans les règles de l'art).

## COMPOSANTS DU SYSTÈME ECAP®

### 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.

### FIXATIFS, RÉGULATEURS DE FOND



**ECAP® F Fixative**  
Régulateur de fond et fixatif.



**ECAP® FS Fixative Silicate**  
Régulateur de fond et fixatif.

### 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.

### 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 luminosité<sup>1</sup> des parements et des peintures ne doit donc pas être inférieure à 30.
- Le coefficient d'absorption<sup>2</sup> 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



RIBBÉ  
1,2 MM



RIBBÉ  
1,5 MM



RIBBÉ  
2,0 MM



### ASPECTS GRÉSÉS



GRÉSÉ  
1,2 MM



GRÉSÉ  
1,5 MM



GRÉSÉ  
2,0 MM



## NOS ATOUTS

Réactivité | Performances Techniques | Innovation | Qualité | Partenariat | Créativité



## ISOLATION À 360°



PSE

Polystyrène Expansé



SOL

Chapes, mortiers  
et bétons légers

I.T.E.

Isolation Thermique  
par l'Extérieur

FEU

Protection passive  
des bâtiments contre le feu

MACHINES

Matériel de fabrication  
et de production

**EDILTECO®**  
France

B.P. 70731 . 49307 Cholet Cedex . Tél. 0 825 825 533 . Fax 0 825 850 050  
info@edilteco.fr | [edilteco.com](http://edilteco.com)



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


**La  
FRENCH  
FAB**