



# ECAP<sup>®</sup> Grey T

Panneau thermo-isolant semi-fini  
 en PSE, adjuvanté de graphite

## Présentation et conditionnement :

- ✓ Panneau de dimensions 1200 x 600 mm à bords droits (surface 0,72 m<sup>2</sup>)
- ✓ Epaisseurs standard (mm) + ragréage (env. 3 mm) : 30-40-50-60-70-80-90-100-120-150-180-200 (autres épaisseurs sur demande)
- ✓ Conditionnement (cm) : carton sur palette 120 x 120 x 120.
- ✓ Conserver dans un lieu frais et sec, à l'abri du gel et de l'eau

## Description :

- ✓ Panneau thermo-isolant en PSE, adjuvanté de graphite
- ✓ Ragréage base ciment environ 3 mm d'épaisseur
- ✓ Armature en fibres de verre traité anti-alcalins de grammage 160 gr/m<sup>2</sup> noyé dans un ragréage avec 2 bordures de recouvrement
- ✓ Pré-perçage pour la fixation par chevilles

## Applications :

- ✓ Isolation Thermique par l'Extérieur des bâtiments neufs ou anciens :
  - Logements individuels et collectifs
  - Bâtiments tertiaires, administratifs et commerciaux
  - Bâtiments industriels et agricoles
- ✓ Réfection et protection des façades dégradées
- ✓ Compléments d'isolation thermique

## Mise en œuvre :

- ✓ Consulter « Manuel de pose système Ecap<sup>®</sup> » et « Guide pratique système Ecap<sup>®</sup> »

## Avertissements :

- ✓ La mise en œuvre doit être faite entre + 5 °C et + 35 °C
- ✓ Les façades exposées aux rayons directs du soleil, à la pluie ou aux vents forts doivent être protégées (par exemple bâche ou un filet de protection)
- ✓ Ne pas appliquer sous la pluie, à une température inférieure à + 5 °C, ou s'il y a risque de gel.
- ✓ Appliquer avec un taux d'humidité relative compris entre 45 % et 80 %. Ne pas appliquer avec un taux d'humidité relative trop bas
- ✓ Pour toutes précisions relatives à la mise en œuvre, consulter le « Manuel de pose système Ecap<sup>®</sup> » ou contacter le service technique Edilteco

## Caractéristiques techniques des composants :

### Panneau Polystyrène Extrudé (PSE) adjuvanté de graphite :

Descriptif	Codification selon norme UNI EN 13163	Unité de mesure	Valeur	Norme
• Longueur	L2	mm	± 2	EN 822
• Largeur	W2	mm	± 2	EN 822
• Epaisseur	T2	mm	± 1	EN 823
• Equerrage	S2	mm/mm	± 2/1000	EN 824
• Planéité	P4	mm	± 5	EN 825
• Stabilité dimensionnelle <sup>(1)</sup>	DS(N)2	%	± 0,2	EN 1603
• Résistance à la compression <sup>(2)</sup>	CS(10)70	kPa	≥ 70 (*) ≥ 100 (**)	EN 826

Descriptif	Codification selon norme UNI EN 13163	Unité	Valeur	Norme
• Résistance à la flexion	BS 115	kPa	≥ 115 (*) ≥ 150 (**)	EN 12089
• Résistance au cisaillement	SS 55	kPa	≥ 55 (*) ≥ 75 (**)	EN 12090
• Résistance à la traction perpendiculaire à la surface	TR100	kPa	≥ 100	EN 1607
• Conductibilité thermique déclarée à 10 °C	$\lambda_D$	W/(mK)	0,031	EN 12667
• Coefficient de dilatation thermique linéaire		K <sup>-1</sup>	65·10 <sup>-6</sup>	
• Température maximum d'utilisation		°C	75	
• Réaction au feu		Classe	1 E	UNI 8457 EN 11925/2
• Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	MU	$\mu$	20 – 40 (*) 30 – 70 (**)	EN 12086
• Perméabilité à la vapeur d'eau		mg/(Pa·h·m)	de 0,018 à 0,036 (*) de 0,010 à 0,024 (**)	EN 12086
• Absorption d'eau lors d'une immersion prolongée totale	WL(T)2	%	≤ 2	EN 12087
• Absorption d'eau lors d'une immersion prolongée partielle	$W_{lp}$	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5	EN 12087
• Absorption d'eau par capillarité		%	aucun	
• Capacité thermique massique		J/(kg·K)	1450	UNI EN 12524

(1) en conditions normales en laboratoire  
 (2) à 10 % de déformation  
 (\*) épaisseurs (mm) 60-70-80-90-100-120-150-180 - (\*\*) épaisseurs (mm) 30-40-50

#### Ragréage :

Descriptif	Unité	Valeur
• Poids spécifique	kg/dm <sup>3</sup>	1,40
• Granulométrie	mm	0,6
• Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	$\mu$	env. 50
• Conductibilité thermique déclarée à 10 °C	W/(mK)	0,80
• Valeur $S_d$ pour 3 mm d'épaisseur		0,15

#### Treillis en fibre de verre traité anti-alcalins :

Descriptif	Unité	Valeur
• Masse surfacique ± 5 %	gr/m <sup>2</sup>	155
• Résistance à la traction	N/mm	env. 46 (égal à 2300 N/S cm)
• Résistance résiduelle à la traction après 3 jours		> 50 % de la valeur initiale > 20 N/mm (égal à 1000 N/S cm)

Toutes les informations figurant sur cette fiche sont purement indicatives et non contractuelles. En effet, ces données sont issues de tests effectués en laboratoire, les caractéristiques finales des produits peuvent plus ou moins varier selon la pose sur chantier et les conditions météorologiques. L'utilisateur devra toujours vérifier la pertinence du produit en fonction de son utilisation finale, et en assumer l'entière responsabilité. Il devra respecter les consignes d'utilisation « dans les règles de l'art ». Edilteco S.A se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de cette fiche technique. La diffusion de cette fiche, annule et remplace les versions précédentes.