

ESPACES RÉDUITS ?  
PAS DE PROBLÈME !

BIEN BÂTI... COMME

ECAP

nan

$\lambda_d =$   
**0,015**  
W/mK

Système semi-fini en Aérogel pour l'isolation thermique

**PETIT MAIS PUISSANT !**

*Méfiez-vous des apparences...*



BIEN BÂTI...COMME

# ECAP nano

$\lambda_0 =$   
**0,015**  
W/mK

Système semi-fini en Aérogel pour l'isolation thermique

EDILTECO® présente **ECAP® nano**, un système d'isolation tout en un, **prêt à poser et aux propriétés thermiques exceptionnelles grâce à son panneau isolant en aérogel**. Ce système offre un champ d'application très vaste, de l'isolation thermique extérieure à l'isolation thermique intérieure des murs et plafonds.

Avec **ECAP® nano** tout est possible !

- ✔ L'isolant le plus performant du marché : 0,015 W/mK.
- ✔ L'isolant le plus mince du marché de l'ITE : à partir de 1 cm.
- ✔ Trame et emplacement des chevilles réalisés en usine.
- ✔ Assurance d'une trame bien positionnée pour un meilleur vieillissement du système.
- ✔ En neuf & en rénovation, en intérieur & en extérieur.



## PETIT MAIS PUISSANT !

*Méfiez-vous des apparences...*



*Avec Ecap® ... tout est possible !*

**ECAP® nano**



$\lambda_D =$   
**0,015**  
**W/mK**

**ECAP® nano**

**Panneau Isolant nouvelle génération**

Panneau thermo-isolant semi-fini pour l'isolation thermique des murs (extérieurs et/ou intérieurs) et des plafonds. Il est composé d'un isolant nano technologique en aérogel couplé à une membrane transpirante en polypropylène armé en fibre de verre.

PRODUIT	<b>ECAP® nano</b> est un panneau isolant semi-fini en usine et prêt à poser sur chantier. En cours de fabrication, le panneau isolant nano technologique en aérogel est couplé à une membrane transpirante et une armature en fibre de verre, le tout est ragréé. La découpe des emplacements pour les chevilles et l'armature débordante sur 2 côtés, simplifient le jointement et la fixation des panneaux.
STOCKAGE	Panneau avec bord lisse 720 x 1400 mm (1,008 m <sup>2</sup> ). · Épaisseurs en mm : 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 (et ragréage d'environ 3 mm). · Palette : carton sur palette 1440 x 735 mm. · Stockez dans un endroit frais et sec, à l'abri du gel et de l'humidité.
COMPOSITION	Panneau thermo-isolant en aérogel. · Ragréage en ciment (épaisseur environ 3 mm). · Armature en fibre de verre traitée anti-alkalin 160 gr/m <sup>2</sup> noyée dans le ragréage avec chevauchements. · Découpe de fenêtres pour l'emplacement des chevilles.
CHAMPS D'APPLICATIONS	· Isolation thermique extérieure. · Isolation thermique intérieure des murs et plafonds. · Isolation thermique des constructions préfabriquées. · Ravalement et rénovation de façades. · Suppression des ponts thermiques de constructions et en général.
MISE EN ŒUVRE	Consultez "Manuel de Pose ECAP®".
AVERTISSEMENTS	· Ne pas appliquer sous la pluie, à une température inférieure à + 5 °C ou en cas de risque de gel. · Appliquer avec une humidité relative comprise entre 45 % et 80 %. Ne pas appliquer avec une humidité relative trop basse. · Pour plus de détails d'application et d'exécution, consultez le "Manuel de Pose ECAP®" ou contactez le Bureau Technique EDILTECO®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	Format du panneau :	1400 x 720 mm	n.d.
	Épaisseurs :	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 mm	n.d.
	Conductivité thermique ( $\lambda_0$ ) à 10 °C :	0,015 W/mK	EN 12667
	Perméabilité à la vapeur d'eau $\mu$ :	5	EN 12086
	Températures d'emploi :	-200 °C +200 °C	n.d.
	Résistance à la compression (pour une déformation de 10 %) :	80 KPa	EN 826
	Chaleur spécifique :	1.000 J/kgK	ASTM E 1269
	Densité nominale :	230 $\pm$ 20% kg/m <sup>3</sup>	n.d.
	Classe de réaction au feu :	C S <sub>1</sub> D <sub>0</sub>	EN 13501-1
	Absorption d'eau à long terme pour immersion partielle :	Wp $\leq$ 0,01 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
	Couleurs :	Gris Blanc	n.d.

RÉSISTANCE THERMIQUE	ÉPAISSEURS	VALEURS - R=(m <sup>2</sup> K/W)
	10 mm	0,65
	20 mm	1,30
	30 mm	2,00
	40 mm	2,65
	50 mm	3,30
	60 mm	4,00

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® SAS 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.

## ISOLATION À 360°



**PSE**

Polystyrène Expansé



**SOL**

Chapes, mortiers  
et bétons légers



**ITE**

Isolation Thermique  
par l'Extérieur



**FEU**

Protection passive  
des bâtiments contre le feu



**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](http://edilteco.com)



**Fabricant indépendant  
de polystyrène expansé,  
de systèmes complets d'ITE  
et de chapes, mortiers et bétons légers.**

