

Avant première Batimat !

EDILTECO® PRÉSENTE ECAP® NANO, LE PANNEAU ISOLANT NOUVELLE GÉNÉRATION

ECAP® NANO est un système ingénieux en aérogel pour l'isolation thermique intérieure et extérieure des bâtiments.

©Copyright EDILTECO® France. Tous droits réservés. Photographie Non Contractuelle.

C'est à l'occasion du salon BATIMAT qu'EDILTECO® France a choisi de lancer et de présenter, en avant-première, ECAP® NANO un système d'isolation tout en un, prêt à poser et aux propriétés thermiques exceptionnelles. Ce système d'isolation 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 !

DE L'HÉRITAGE DU PROCÉDÉ EXCLUSIF ECAP®

Issu du procédé exclusif et breveté ECAP® d'EDILTECO®, ECAP® NANO est un panneau isolant préalablement fini en usine et donc prêt à poser sur chantier. En cours de fabrication, le panneau est conçu avec un isolant nano technologique en aérogel, couplé à une membrane transpirante et une armature en fibre de verre, le tout ragréé.

La découpe des emplacements pour les chevilles et l'armature débordante sur 2 côtés, simplifient le jointement et la fixation des panneaux. C'est aussi l'assurance d'une trame bien positionnée pour un meilleur vieillissement du système.

Ainsi livrés, ces panneaux semi-finis, avec leur couche de sous-enduit, s'affranchissent des opérations du ragréage initial, de pose et de marouflage de l'armature.

Ce système économise également les temps intermédiaires de séchage.

Unique sur le marché, le procédé ECAP® NANO révolutionne les temps de pose en simplifiant le scénario des opérations des professionnels sur chantier.



Plaque ECAP® NANO. ©Copyright EDILTECO® France. Tous droits réservés. Photographie Non Contractuelle.

L'AEROGEL, ISOLANT NOUVELLE GÉNÉRATION

Fabriqué à partir de silice, l'aérogel est un matériau aux propriétés thermiques exceptionnelles. Sa structure nanoporeuse va limiter le déplacement des molécules d'air et réduire très fortement la conductivité thermique du matériau. Cette particularité confère au panneau ECAP® NANO d'exceptionnelles propriétés isolantes avec une conductibilité thermique à 0,015 W/mK.

Pour exemple, 6 cm d'aérogel sont équivalents à 9 cm de mousse phénolique et 15 cm de PSE ou de laine de roche.

De nature minérale, l'isolant conserve sa structure et ses performances thermiques même à très haute température. Hydrophobe, l'aérogel prévient des phénomènes de condensation mais reste cependant perméable à la vapeur d'eau. ECAP® NANO est un des systèmes d'isolation les plus performants du marché, générant d'importantes économies d'énergie.



UN CONDENSÉ D'AVANTAGES

Composé à 95 % d'air, l'isolant en aérogel est extrêmement léger. Par conséquent, la mise en œuvre des panneaux semi-finis ECAP® NANO est plus simple et plus rapide que les systèmes ITE traditionnels.

Le panneau est disponible dans des épaisseurs de 10 à 60 mm avec un R respectif allant de 0,67 à 4,00. La faible épaisseur de l'isolant permet de mettre en œuvre le système dans diverses applications.

A la fois hydrophobe et perméable à la vapeur d'eau, quasiment ininflammable, pourvu de performances thermiques exceptionnelles et surtout stables dans le temps, l'aérogel est un matériau révolutionnaire et de premier choix pour l'isolation thermique.

ECAP® NANO prend moins de place sur les murs que d'autres systèmes plus épais. Ainsi, sa mise en œuvre occasionne moins de pertes de m² en surfaces habitables et moins d'emprise sur la chaussée.

Cette capacité offre aux professionnels de nouvelles surfaces à isoler comme les surfaces réduites en intérieur, en plus de l'isolation en extérieur.

Couplé aux avantages du procédé ECAP®, ce matériau dote le panneau ECAP® NANO des atouts les plus efficaces. Nul doute qu'ECAP® NANO est un système précurseur qui permettra aux professionnels de s'affranchir des problèmes rencontrés avec d'autres isolants.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Format du panneau :	1400 x 720 mm.
Épaisseurs :	10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 mm.
Conductivité thermique (λ_D) à 10 °C :	0,015 W/mK.
Perméabilité à la vapeur d'eau μ :	5.
Températures d'emploi :	-200 °C +200 °C.
Résistance à la compression (pour une déformation de 10%) :	80 KPa.
Chaleur spécifique :	1.000 J/kgK.
Densité nominale :	230 $\pm$ 20 % kg/m ³ .
Absorption d'eau à long terme pour immersion partielle :	$W_p \leq 0,01$ kg/m ² .
Couleurs :	Gris Blanc

ÉPAISSEURS VALEURS - R=(m²K/W)

10 mm	0,67
20 mm	1,34
30 mm	2,01
40 mm	2,68
50 mm	3,33
60 mm	4,00

À propos d'EDILTECO® France.

Filiale du groupe italien EDILTECO, la société est basée, depuis sa création en 2001, à Cholet dans l'Ouest de la France. EDILTECO® France fabrique et commercialise des plaques de polystyrène ACERMI pour les systèmes ITE, des granulats de PSE pour chapes, mortiers et bétons légers, chapes et mortiers légers prêts à l'emploi et thermo-acoustiques, ainsi que des systèmes innovants d'isolation thermique extérieure.