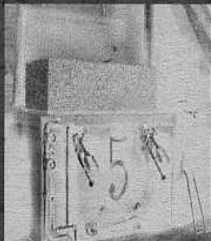


# Le liège, isolant naturel

Grâce à sa faible valeur lambda, l'aggloméré expansé pur de liège est un excellent isolant thermique. De même, le liège conserve l'intégralité de ses valeurs isolantes dans le temps car il ne s'affaisse pas, et ne se détériore pas.

Par expérience, nous savons qu'avec 100 mm de liège expansé pur, l'isolation obtenue correspond à 200 mm de certains isolants courants, alors que les seuls éléments de conductivité et de résistance thermique sont identiques ou équivalents. Le liège en effet a une plus grande inertie, une température propre très homogène en fonction des conditions climatiques et une faible prise d'humidité qui permet de compléter l'efficacité de l'isolation. **C'est un excellent protecteur tant pour le chaud de l'été que pour le froid de l'hiver.**

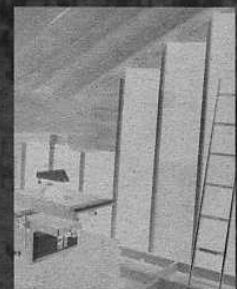


## COMPORTEMENT A L'UTILISATION

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Odeur                               | Non persistante, non toxique pour produits alimentaires |
| Température d'utilisation           | 200°C à 130°C   |
| Stabilité dimensionnelle            | Stable - ne se contracte pas - ne se dilate pas         |
| Viellissement                       | Inaltérable   |
| Résistance aux insectes et rongeurs | Peu propice aux attaques                                |
| Action corrosive                    | Négative  |
| Résistance aux solvants             | Pas d'attaque   |
| Comportement dans l'eau bouillante  | Ne se désagrège pas dans l'eau bouillante (test de 3 h) |
| Résistance au feu NF EN 13501-1     | Classe E  |
| Combustion                          | Lente, sans dégagement toxique de chlorure ou cyanure   |
| Volatilité à + 100°                 | Aucun dégagement gazeux ou inflammable                  |

## COMPORTEMENT HYGROTHERMIQUE

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Coefficient de conductivité thermique     | 0,037/0,040 W/m.K                |
| Résistance Thermique                      | 2,5 m <sup>2</sup> K/W en 100 mm |
| Chaleur spécifique                        | 1,67 Kj/Kg °C                    |
| Conductibilité à la vapeur d'eau          | 0,017 à 0,003 g/mh mm section    |
| Résistance à la diffusion de vapeur d'eau | u5-30                            |
| Temps de déphasage chaud/froid            | +/- 12 heures                    |
| Coefficient de dilatation thermique       | 25 à 50 x 10 <sup>-6</sup>       |
| Teneur en eau                             | 0,004 g/cm <sup>3</sup>          |



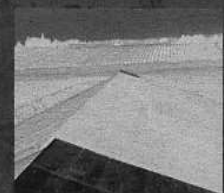
## COMPORTEMENT MECANIQUE

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Résistance à la flexion                   | 1,8 kg/cm <sup>2</sup>  |
| Résistance à la compression               | 0,2 kg/cm <sup>2</sup>  |
| Résistance compression 10% déformation    | 90/100 kPA              |
| Résistance traction normale au plan       | 0,94 kg/cm <sup>2</sup> |
| Résistance traction perpendiculaire faces | TR 50 kPA               |
| Tension de compression                    | 1,78 kg/cm <sup>2</sup> |
| Module d'élasticité                       | 5 N/mm <sup>2</sup>     |
| Rigidité dynamique 50 mm                  | 126 N/cm <sup>3</sup>   |
| Limite d'élasticité                       | 1 kg/cm <sup>2</sup>    |
| Incurvation sous effet de rayonnement     | Nulle                   |

## COMPORTEMENT PHONIQUE

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Etablissement bruits d'impacts*    | 20 dB BF - 40 dB MF - 30 dB HF |
| Etablissement bruits aériens*      | 30 dB BF - 35 dB MF - 34 dB HF |
| Absorption phonique en 50 mm       | 40% à 400 Hz / 50% à 3500 Hz   |
| Vitesse du son dans le liège       | 500 m/seconde                  |
| Coefficient d'absorption à 500 CPS | 0,33/0,35                      |

\* Tests effectués avec 30 mm de liège + 20 mm de plâtre



Votre distributeur local



# NaturMat'Distribution

MATERIAUX ET PRODUITS DE CONSTRUCTION  
VERS UN HABITAT SAIN, ECOLOGIQUE ET DURABLE

La chesnaie - 49410 - Le Mesnil en Vallée

Tel: 09 77 54 25 87 - 06 80 61 04 35 - Fax: 02 44 84 24 91

Email : [info@naturmat.com](mailto:info@naturmat.com) Site: [WWW.NATURMAT.COM](http://WWW.NATURMAT.COM)

OBN            TARIF            2009  
DENSITE    110KG/M3

## Liege Expansé

LAMBDA = 0,040

| EPAISS    | LONGUEUR | LARGEUR    | SURFACE                | PAQUETS / | M <sup>2</sup> | M <sup>2</sup> |
|-----------|----------|------------|------------------------|-----------|----------------|----------------|
| PANNEAUX  | M        | M          | M <sup>2</sup> PANNEAU | PALETTE   | PAQUET         | PALETTE        |
| 20        | 1        | 0,5        | 0,5                    | 16        | 7,50           | 120,00         |
| 30        | 1        | 0,5        | 0,5                    | 16        | 5,00           | 80,00          |
| <b>40</b> | <b>1</b> | <b>0,5</b> | <b>0,5</b>             | <b>14</b> | <b>4,00</b>    | <b>56,00</b>   |
| <b>50</b> | <b>1</b> | <b>0,5</b> | <b>0,5</b>             | <b>16</b> | <b>3,00</b>    | <b>48,00</b>   |
| <b>60</b> | <b>1</b> | <b>0,5</b> | <b>0,5</b>             | <b>16</b> | <b>2,50</b>    | <b>40,00</b>   |
| 80        | 1        | 0,5        | 0,5                    | 14        | 2,00           | 28,00          |
| 100       | 1        | 0,5        | 0,5                    | <b>16</b> | <b>1,50</b>    | 24,00          |
| 120       | 1        | 0,5        | 0,5                    | <b>16</b> | <b>1,00</b>    | 16,00          |

GRANULES VRAC ISOLATION

Sac de 16 kg environ non paletisé

1 M3=4 SACS

0,25 M3/SAC

Prix du sac 16KG

Prix du M3