

# caractéristiques techniques

## NORMES FRANÇAISES

### FABRICATION

- granulés de liège, expansés et agglomérés à la vapeur surchauffée sans adjonction d'aucun agglomérant. Produit naturel, rigide, imputrescible. Isolant non Hydrophile.

### UTILISATIONS

- contre le froid, la chaleur, les bruits, les vibrations, l'humidité, la condensation.

### CARACTÉRISTIQUES HYGROTHERMIQUES DES PANNEAUX LIÉGISOL & ISOCOR.

- conductivité thermique (NF X 10 021) : 0,034 Kcal/m.h°C ou 0,040 W/m°C à 25,9°C.
- perméabilité à la vapeur d'eau (NF T 56 105) : 0,011g/m.h.mmHg.
- Capillarité : Nulle.
- teneur en eau (NF B 57 043) : 0,004 g/cm<sup>3</sup>.
- comportement dans l'eau bouillante (NF B 57 042) : ne se désagrège pas.
- variations dimensionnelles en fonction de l'humidité (NF B 51 264) : 0,14 %
- variations dimensionnelles en fonction de la température : nulles
- chaleur massique : 0,484 Kcal/kg.

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DES PANNEAUX LIÉGISOL & ISOCOR

- Masse Volumique Apparente :  $\pm$  120 Kg/m<sup>3</sup>.
- résistance à la flexion (NF B 57 041) : 2,6 daN/cm<sup>2</sup> (0,26 MPa)
- résistance au cisaillement parallèle aux faces (NF T 56 118) : 0,5 daN/cm<sup>2</sup> (0,05 MPa)
- résistance à la traction perpendiculaire aux faces (NF B 51 150) : 0,6 daN/cm<sup>2</sup> (0,06 MPa)
- compressibilité (D.T.U. 52-1) : classe II.
- tassement sous charge (NF B 57 044) :

épaisseur	60 mm	120 mm
400 Kg/m <sup>2</sup>	0,2 mm	0,4 mm
1000 Kg/m <sup>2</sup>	0,4 mm	0,7 mm

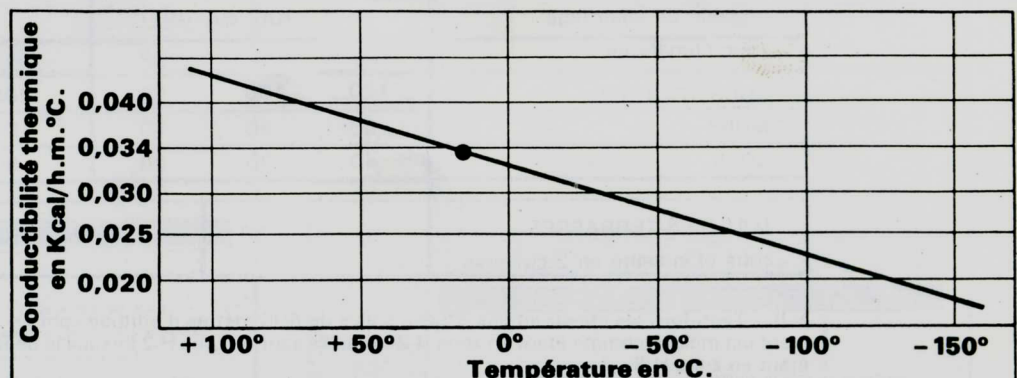
- rupture (NF B 57 044) : environ 30 t/m<sup>2</sup>.
- cintrage : sans détérioration jusqu'à un  $\emptyset$  égal ou supérieur à 60 fois l'épaisseur
- résistance au poinçonnement avec 3 feutres 36 S : 201 daN
- pelage du revêtement 36 S : 0,8 daN/cm
- incurvation sous l'effet de rayonnement : nulle.
- poinçonnement avec paradiène 20 & 30 : sans rupture avec charge de 11 kg/cm

### CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUE ET SÉCURITÉ INCENDIE

- réaction au feu : M1 recouvert de plâtre (PV du CSTB 7611298)
- résistance au feu : une flamme de 815°C d'un brûleur Bunsen, appliquée sur un panneau de 50 mm d'épaisseur, met 4 heures pour traverser le panneau.
- dégagement de gaz : aucun gaz toxique de Chlore ou de Cyanure (essai du laboratoire de préfecture de Police de Paris).
- dégagement de fumée : très faible dégagement. Densité Optique de 0,09 (essai Smith)
- volatilité : à + 100°C aucun dégagement gazeux ou inflammable
- résistance aux solvants : pas d'attaque
- odeur : non persistante, non toxique pour produits alimentaires
- action corrosive : négative.

### CARACTÉRISTIQUES COMMERCIALES

- marchandise emballée - poids d'unité d'emballage : 16 Kg ou 32 Kg environ
- contenance wagon : 45 à 90 m<sup>3</sup> environ.
- gerbage et stockage : hauteur de 4 m, à l'abri des intempéries.



► conductivité thermique