

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
2219

Deuxième édition  
1989-08-01

---

---

**Agglomérés expansés purs de liège pour  
isolation thermique — Caractéristiques,  
échantillonnage et emballage**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
*Expanded pure agglomerated cork for thermal insulation — Characteristics,  
sampling and packaging*  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 2219:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5e3a580c-7684-486d-83e2-3017291c83b6/iso-2219-1989>



Numéro de référence  
ISO 2219 : 1989 (F)

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 2219 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 87, <sup>ISO 2219:1989</sup>  
*Liège.*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5e3a580c-7684-486d-83e2-3017291c83b6/iso-2219-1989>

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 2219 : 1972), dont elle constitue une révision technique.

# Agglomérés expansés purs de liège pour isolation thermique — Caractéristiques, échantillonnage et emballage

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les caractéristiques des plaques et panneaux en liège aggloméré expansé pur, utilisés pour l'isolation thermique non apparente. De plus, elle fixe les méthodes d'échantillonnage et d'emballage. Elle est applicable à tous les agglomérés expansés purs utilisés à des températures inférieures ou égales à 105 °C.

## 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur cette Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 633 : 1986, *Liège — Vocabulaire*.

ISO 2066 : 1986, *Agglomérés expansés purs de liège — Détermination de l'humidité*.

ISO 2077 : 1979, *Agglomérés expansés purs de liège — Détermination de la tension de rupture par flexion*.

ISO 2582 : 1978, *Liège et produits en liège — Détermination de la conductivité thermique — Méthode de la plaque chaude*.

## 3 Caractéristiques

### 3.1 Finition

Les plaques et les panneaux doivent être dressés, avoir les faces en équerre, les arêtes vives et les dimensions indiquées en 3.2.

### 3.2 Dimensions

Sauf accord contraire, les dimensions nominales sont les suivantes :

- longueur: 1 000 mm;
- largeur: 500 mm;
- épaisseur minimale: 25 mm.

Les tolérances sur les dimensions sont les suivantes :

- longueur:  $\pm 3$  mm;
- largeur:  $\pm 1,5$  mm;
- épaisseur:
  - $\pm 1$  mm sur épaisseurs  $> 25$  mm et  $\leq 50$  mm,
  - $\pm 2$  % sur épaisseurs  $> 50$  mm.

La vérification de ces caractéristiques dimensionnelles doit être effectuée sur des agglomérés stabilisés à une température de  $20 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$  et à  $65 \text{ %} \pm 5 \text{ %}$  d'humidité relative.

### 3.3 Tension de rupture par flexion

La tension minimale de rupture par flexion, déterminée selon la méthode décrite dans l'ISO 2077, doit être de 140 kPa.

### 3.4 Conductivité thermique

La conductivité thermique, déterminée selon la méthode décrite dans l'ISO 2582, ne doit pas dépasser

- a) à 0 °C: 0,040 W/(m·K) ou 0,034 kcal/(h·m·°C);
- b) à 20 °C: 0,042 W/(m·K) ou 0,036 kcal/(h·m·°C);
- c) à 40 °C: 0,044 W/(m·K) ou 0,038 kcal/(h·m·°C).

### 3.5 Humidité

L'humidité, déterminée selon la méthode décrite dans l'ISO 2066, ne doit pas dépasser 4 %.

## 4 Échantillonnage

Sauf accord contraire, le prélèvement doit être effectué sur cinq emballages au minimum.

Dans chaque emballage, prélever, au hasard, une plaque.

Parmi les plaques retenues, prélever, au hasard, cinq d'entre elles dont trois sont destinées aux essais de laboratoire, les deux autres étant conservées pour un arbitrage éventuel.

Si, après l'échantillonnage, ces deux plaques n'ont pas été immédiatement placées dans un emballage étanche, elles ne devront pas être utilisées pour la détermination de l'humidité en cas de litige.

## 5 Emballage

Les plaques ou panneaux doivent être expédiés dans des emballages appropriés, de façon à assurer leur transport jusqu'à destination sans dommage.

Sauf accord contraire, il est interdit de placer, dans un même emballage, des plaques ou panneaux différents.

## 6 Marquage

Les emballages doivent porter, ou permettre de lire, les indications suivantes :

- a) l'identification du produit ;
- b) le nom, la raison sociale et l'adresse du fabricant ou son sigle distinctif ;
- c) le pays d'origine.

---

# iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 2219:1989

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/5e3a580c-7684-486d-83e2-3017291c83b6/iso-2219-1989>

---

---

**CDU 674.83**

**Descripteurs:** isolation thermique, panneau, liège, aggloméré, spécification, dimension, échantillonnage, emballage.

Prix basé sur 2 pages

---

---