LA LAINE DE VERRE

Description

La laine de verre est un matériau isolant à base de fibres minérales, lié par une résine thermodurcissable, offrant une excellente performance en isolation thermique et acoustique. Souple et légère, elle est particulièrement adaptée aux installations CVC, aux conduits et aux applications industrielles.

Grâce à sa structure fibreuse, elle permet de réduire efficacement les pertes de chaleur et d'améliorer le confort acoustique des installations.



Caractéristiques

- Température de service : **jusqu'à 250°C**
- Densité : **42 – 55 kg/m³**
- Structure : **cellules fibreuses**
- **Couleur : jaune**

Application

- Isolation des gaines de ventilation
- Réseaux CVC (chauffage / climatisation)
- Isolation industrielle
- Isolation des conduits et équipements
- Traitement acoustique

Avantage

- Excellente isolation thermique (λ ≤ 0,035 W/mK)
- Structure à cellules fermées → réduit la condensation
- Haute résistance à la vapeur d'eau
- Résistance aux UV, huiles et intempéries
- Propriétés ignifuges (résistance au feu)
- Empêche la formation de moisissures et bactéries
- Flexible et facile à installer
- Longue durée de vie

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Méthode d'essai	Unité	Valeur
Épaisseur (d)	EN ISO 29466	mm	25
Tolérance	—	—	+20%
Longueur (l)	EN ISO 29465	mm	10000
Tolérance	—	—	min. 10000
Largeur (b)	EN ISO 29465	mm	1200
Tolérance	—	—	1182 – 1205



Propriétés thermiques

Température (°C)	10°C	50°C	100°C	150°C	200°C
Conductivité thermique λ (W/m.K)	0,035	0,038	0,052	0,063	0,068
Résistance thermique R (m².K/W)	0,650	0,650	0,450	0,350	0,350

Autres caractéristiques

Propriété	Norme	Valeur
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	M1
Température max.	EN 14706	250°C
Absorption d'eau (WS)	EN ISO 29767	≤ 1 kg/m²
Conditionnement	—	2 pièces / paquet
Surface / paquet	—	24 m²

LA LAINE DE VERRE



Description

La laine de verre marron est un isolant en fibres minérales lié par une résine thermodurcissable, offrant d'excellentes performances en isolation thermique et acoustique.
Sa couleur marron est due à l'utilisation d'un liant écologique, plus respectueux de l'environnement et améliorant la qualité de l'air intérieur.

Souple et légère, elle s'adapte facilement aux différentes surfaces (gainages, conduits, équipements), garantissant une installation rapide et efficace.
Grâce à sa structure à fibres entrelacées, elle réduit significativement les pertes de chaleur et les nuisances sonores.

Caractéristiques

- Conductivité thermique : **λ ≈ 0,035 W/m.K**
- Température max : **250°C**
- Structure : laine minérale flexible
- **Couleur : marron**

Application

- Isolation des gaines de ventilation
- Réseaux CVC (chauffage, climatisation)
- Isolation industrielle
- Conduits et équipements techniques
- Traitement acoustique des locaux

Avantage

- Excellente isolation thermique (λ ≈ 0,035 W/m.K)
- Très bonnes performances acoustiques
- Résistance au feu : **Classe M0 (incombustible)**
- Matériau léger, souple et facile à poser
- Liant écologique (couleur marron) → meilleur respect de l'environnement
- Bonne résistance aux hautes températures (jusqu'à 250°C)
- Durabilité et stabilité dans le temps

Caractéristiques techniques



Caractéristiques techniques	Méthode d'essai	Unité	Valeur
Épaisseur (d)	EN ISO 29466	mm	25
Tolérance	—	—	+20%
Longueur (l)	EN ISO 29465	mm	10000
Tolérance	—	—	min. 10000
Largeur (b)	EN ISO 29465	mm	1200
Tolérance	—	—	1182 – 1205

Propriétés thermiques

Température (°C)	10°C	50°C	100°C	150°C	200°C
Conductivité thermique λ (W/m.K)	0,035	0,038	0,052	0,063	0,068
Résistance thermique R (m².K/W)	0,650	0,650	0,450	0,350	0,350

Autres caractéristiques

Propriété	Norme	Unité	Valeur
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	—	A1
Température max.	EN 14706	°C	250
Absorption d'eau (WS)	EN ISO 29767	kg/m²	≤ 1
Conditionnement	—	—	2 pièces
Surface par paquet	—	m²	24
Emballage	—	—	LDPE