



Juillet 2012

Panneau haute température HTB 680

Description

Le panneau haute température HTB 680 est un panneau de laine de roche incombustible, conçu pour résister aux températures élevées et pour assurer des performances thermiques et acoustiques dans les applications soumises à des températures de service élevées, pouvant atteindre 680 °C.

Applications

L'utilisation du panneau haute température HTB 680 est recommandée pour :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Cuves• Réservoirs• Colonnes• Conteneurs• Chaudières | <ul style="list-style-type: none">• Absorbeurs acoustiques• Isolation de machines• Portes-coupe-feu• Finitions industrielles |
|---|---|

Propriétés

Isolation thermique

Le panneau haute température HTB 680 offre une isolation thermique supérieure jusqu'à 680 °C

Réaction au feu

Le panneau haute température HTB 680 entre dans la catégorie des matériaux incombustibles de classe A1

Température de service maximale

La température de service maximale du panneau haute température HTB 680 s'élève à 680 °C

Avantages

- Résistant aux hautes températures
- Incombustible
- Hydrofuge
- Insonorisant
- Facile à découper
- Propriétés stables dans le temps

Panneau haute température HTB 680

Propriété	Symbole	Description/données				Unité	Protocole d'essai/norme
Température de service maximale	ST(+)	680				°C	EN 14706
Conductivité thermique en fonction de la température	ϕ	50	100	200	300	°C	EN 12667
	λ	0,040	0,045	0,059	0,078	W/(m·K)	
	ϕ	400	500	600	650	°C	
	λ	0,105	0,134	0,167	0,188	W/(m·K)	
Qualité AS*	–	< 10				ppm	EN 13468
Masse volumique nominale	ρ	120				kg/m ³	EN 1602
Absorption d'eau	W _p	≤ 1,0				kg/m ²	EN 1609
Réaction au feu	–	A1				–	EN 13501-1
Point de fusion des fibres	–	≥ 1000				°C	DIN 4102-17
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ	1				–	EN 12086
Absence de silicone	–	Produit fabriqué sans huile de silicone				–	–
Débit d'air longitudinal Résistance	r	≥ 30 000				Pa·s/m ²	EN 29053

* Qualité AS sur demande.

Dimensions

Épaisseur (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Longueur (mm)	1000								
Largeur (mm)	500 ou 1000								

Autres dimensions disponibles sur demande.

Manutention et stockage

Les panneaux haute température HTB 680 sont livrés emballés dans des sacs de polyéthylène conçus pour assurer une protection à court terme uniquement. Pour une protection à plus long terme sur site, il est recommandé de stocker le produit soit à l'intérieur, soit recouvert et surélevé par rapport au sol.

Chaque emballage est accompagné d'informations sur le produit.

Il est déconseillé d'exposer durablement aux intempéries les panneaux haute température HTB 680.



Knauf Insulation

Knauf Insulation GmbH

Siège social : Technical Insulation Europe

Parking 15-17

D-85748 Garching bei München

Usine de production

Knauf Insulation d.o.o. Knauf Insulation d.o.o.

Novi Marof Skofia Loka

Croatie Slovénie

Knauf Insulation GmbH Knauf Insulation d.o.o.

St. Egidien Surdulica

Allemagne Serbie

www.knaufinsulation-process-solutions.com