

DESCRIPTION ET APPLICATIONS

Le système CASTOFRIO R est une solution conçue pour les entrepôts frigorifiques, les chambres froides, les installations de stockage et de traitement des aliments.

Le joint "réfrigération" apporte un plus d'isolation thermique.

Les panneaux CASTOFRIO R sont conçus pour des applications avec des températures comprises entre -C et C.

DOMAINES D'UTILISATION

Chambres froides et unités de réfrigération, installations de traitement des aliments, applications avec des règles d'hygiène strictes.

Ce système de murs et plafonds offre les avantages suivants:

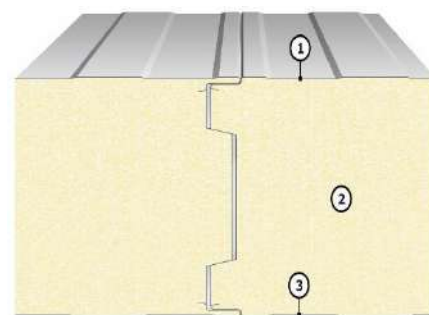
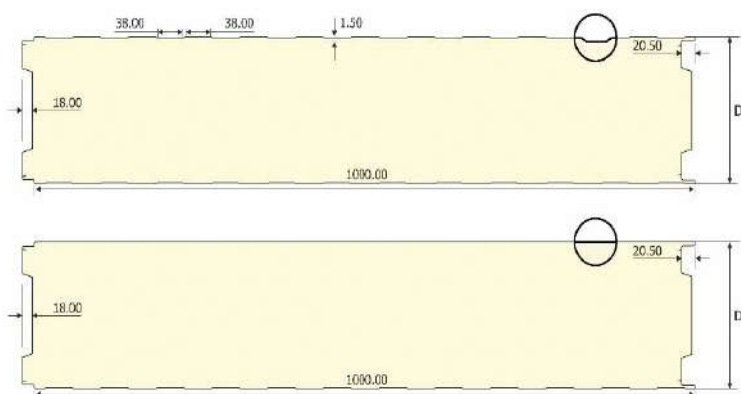
Faible conductivité thermique, haute résistance mécanique, non absorbant de l'eau, durabilité, assemblage rapide et facile

CERTIFICATIONS TECHNIQUES DE PRODUIT

Conformément aux exigences de la norme de référence EN 14509, le marquage CE de conformité du panneau a été attesté par des tests initiaux IIT menés par des laboratoires notifiés.

RÉACTION AU FEU

Classe de réaction au feu PIR Core: B - s2, d0



1- Acier zingué selon les normes EN 10143, EN 10346 et EN 10169 en vigueur, avec les finitions suivantes: polyester, PVC, film alimentaire, PVDF. Microfiles: STANDARD, LIS

2- Noyau: mousse de polyuréthane PUR et PIR (elle n'est ni nocive ni dommageable)

3- Feuille revêtue de: polyester, film alimentaire en PVC, PVDF

Joint de panneau d'étanchéité:

- le joint est thermiquement isolé
- les exigences pour les bâtiments réfrigérés / chambres froides respectées

CHARGEMENT ADMISSIBLE

D [mm]	Poids [kg]/m ²	U [W/m ² K]		Valeurs calculées, charge du vent sous pression [kN / m ²]															
				Distance autorisée entre supports [m]															
				0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88	0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88		
U1	U2																		
150	12,50	0,15	0,14	6,97	4,93	4,02	3,49	3,29	2,97	2,74	6,97	4,93	4,02	3,49	3,29	2,97	2,74		
200	14,40	0,11	0,11	8,08	5,71	4,66	4,04	3,81	3,45	3,17	8,08	5,71	4,66	4,04	3,81	3,45	3,17		

U - coefficient de transfert thermique

U1 - coefficient de transfert thermique, compte tenu de la géométrie du profil du panneau et de l'influence thermique du joint.

U2 - coefficient de transfert thermique, compte tenu de la géométrie du profil du panneau. Calcul selon la norme EN 14509: 2013, méthode (A.1)