



Utilisation du panneau MF en entrepôt frigorifique.
Use of the MF panel in refrigerated warehouses.
Utilización del panel MF en depósito frigorífico.

Panetco se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.
Document et photos non contractuels.



PANNEAU METAL

Panneau MF

- Réaction au feu B-s2, d0.
- Montage par emboîtement mâle/femelle.
- Etanchéité à l'air et à l'eau par mastic de fond de gorge.
- Fixations non apparentes.

- Utilisation pour la réalisation d'entrepôts frigorifiques et de locaux conditionnés destinés à la fabrication, au conditionnement, au stockage et à la distribution de denrées alimentaires.

Description

Ame isolante

- Mousse de polyuréthane injecté, densité moyenne 40 kg/m³.
- Résistance en compression (ou contrainte de déformation de 10 %) pour une densité de 38 kg/m³.
- Valeur minimale : 0,19 MPa.
- Isolation renforcée $\lambda = 0,032$ W/m.K.

Parements

- Tôle d'acier galvanisé Z275 nu épaisseur 0,6 mm.
- Tôle d'acier galvanisé Z225, épaisseur 0,6 mm revêtue.
- Finition laque polyester 25 μ en standard.
- Teintes : Blanc RAL 9010, Sable 42. Autres teintes : sur consultation selon nuancier RAL.

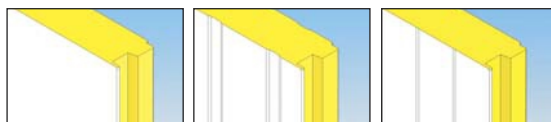
- Autres revêtements possibles : PVDF 35 μ , PET 55 μ (uniquement en intérieur)
- Film de protection : thermo collé transparent épaisseur 80 à 120 μ . (sauf PET : film adhésif épaisseur 35 μ)
- Option : tôle ép. 0,75 mm.
- Tôle d'acier inox 304 ou 316 revêtue ou non épaisseur 0,6 mm, finition laque PVDF 35 μ .
- Film de protection opaque.

Dimensions

- Module : 1 200 mm.
- Longueur maxi : 12 m.
- Épaisseur : 60 - 80 - 90 - 100 - 130 - 160 - 180 - 200.

Aspect : 3 formules

- Lisse.
- Nervuré (prof. : 2 mm).
- Rainuré (prof. : 0,5 mm).



- | | | |
|--|--|--|
| 1 ou 2 faces lisses
1 or 2 smooth facings
1 ó 2 caras lisas | 1 ou 2 faces nervurées
1 or 2 corrugated facings
1 ó 2 caras nervuradas | 1 ou 2 faces rainurées
1 or 2 grooved facings
1 ó 2 caras ranuradas |
|--|--|--|

Caractéristiques

Comportement au feu

Selon la norme européenne EN 13501-1 : B-s2,d0. (équivalent M1)
PV CSTB n° RA 10-0360 (En version standard).

Résistance à la flexion

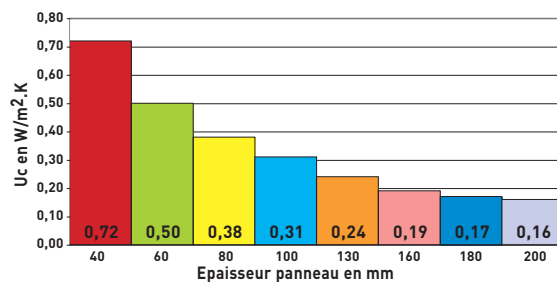
Se référer au paragraphe correspondant dans notre Avis Technique.

Conductivité thermique

(Voir figure ci-contre).
Coefficient U_c pratique (équivalent K).

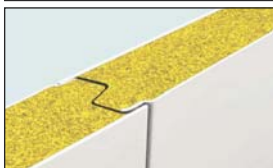
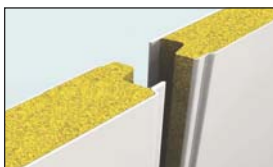
Conditions atmosphériques

Le revêtement standard est une laque polyester de qualité alimentaire. Elle est prévue pour résister aux conditions atmosphériques "normales", c'est-à-dire à plus de 10 km de toute étendue d'eau salée, et en l'absence de pollution industrielle (vapeurs chimiques, rejets gazeux, fumées denses). Pour des conditions plus sévères, nous consulter.



Assemblage

Montage par emboîtement.



Etanchéité par mastic de fond de gorge ou mastic silicone
Recessed or silicone sealant to make joints airtight and watertight.
Estanqueidad por masilla de fondo de garganta o masilla silicona.

Fixation

Les inserts positionnés avant l'injection permettent de fixer le panneau sur toute structure sans percer le parement opposé.



Colisage

En fardeau cerclé avec film étirable sur plots polystyrène.
Largeur 1,24 m. Hauteur : 1,10 m. Longueur : celle des panneaux.

Nombre de panneaux par fardeau :

18 en épaisseur 60 mm / 12 en épaisseur 90 mm /
10 en épaisseur 100 mm / 8 en épaisseur 130 mm /
7 en épaisseur 160 mm / 6 en épaisseur 180 mm /
5 en épaisseur 200 mm.

Poids des panneaux :

13 kg/m² en épaisseur 60 mm / 13,5 kg/m² en épaisseur 80 mm /
14 kg/m² en épaisseur 90 mm / 14,5 kg/m² en épaisseur 100 mm /
15 kg/m² en épaisseur 130 mm / 17 kg/m² en épaisseur 160 mm /
17,5 kg/m² en épaisseur 180 mm / 18 kg/m² en épaisseur 200 mm.

Les préconisations détaillées au § n° 8 "Manutention - Stockage - Découpe" de l'avis technique N°2/10-1395 doivent être scrupuleusement respectées.



METAL PANELS

Technical recommendation 2/10-1395

MF panel

- Behaviour in fire B-s2, d0.
- Tongue and groove assembly.
- Recessed sealant to make joints airtight and watertight.
- Invisible fixings.
- Used to install cold stores and air-conditioned buildings designed to produce, pack, store and distribute foodstuffs.

Description

Insulating core

- Injected polyurethane foam, average density 40 kg/cu. m.
Compressive strength (or distortion stress of 10%) for a density of 38 kg/cu. m.
Minimal value: 0.19 MPa.
Reinforced insulation: $\lambda = 0.032$ W/m.K.
Facings
- Z 275 galvanised steel sheet, bare, 0.6 mm thick.
 - Z 225 galvanised steel sheet, coated, 0.6 mm thick.
 - Polyester lacquer finish, 25 μ thick, as standard.
 - Colours: white 9010, sand 42. Other colours: see RAL colour chart.
 - Other possible coatings: PVDF 35 μ , PET 55 μ (indoors only)
 - Protective film: transparent heat-sealing adhesive, thickness 80 to 120 μ . [except PET: adhesive film 35 μ thick].
 - Option: sheet steel 0.75 mm thick.
 - 304 or 316 stainless steel sheet, 0.6 mm thick, PVDF lacquer finish, 35 μ thick.
 - Opaque protective film.

Dimensions

- Module: 1 200 mm.
Max. length: 12 m.
Thickness: 60 - 80 - 90 - 100 - 130 - 160 - 180 - 200.

Appearance: 3 formulas

- Smooth.
- Corrugated (depth: 2 mm).
- Grooved (depth: 0.5 mm). [cf. illustrations overleaf].

Characteristics

Behaviour in fire

Under European standard EN 13501-1: B-s2, d0. (equivalent to M1)CSTB report n° RA 10-0360 (in standard version).

Resistance to flexion

Refer to the corresponding paragraph in our Technical Recommendation.

Thermal conductivity

Practical U_c coefficient (Equivalent to K).

Atmospheric conditions

The standard coating is a food grade polyester lacquer. It is designed to withstand "normal" atmospheric conditions, i.e. at more than 10 km from any area of salt water and in the absence of industrial pollution (chemical fumes, gaseous waste, dense smoke). For more severe conditions: please contact us.

Packing

In strapped bundles with stretch film on polystyrene blocks.
Width 1.24 m. Height: 1.10 m. Length: of panels.

Number of panels per load:

18 - thickness 60 mm / 12 - thickness 90 mm / 10 - thickness 100 mm / 8 - thickness 130 mm / 7 - thickness 160 mm / 6 - thickness 180 mm / 5 - thickness 200 mm.

Weight of panels:

13 kg/sq. m - thickness 60 mm / 13.5 kg/sq. m - thickness 80 mm / 14 kg/sq. m - thickness 90 mm / 14.5 kg/sq. m - thickness 100 mm / 15 kg/sq. m - thickness 130 mm / 17 kg/sq. m - thickness 160 mm / 17.5 kg/sq. m - thickness 180 mm / 18 kg/sq. m - thickness 200 mm.

Assembly

Tongue and groove assembly.

Fixing

Thanks to the inserts positioned before injection, it is possible to fix the panel onto all kinds of structures without drilling through the opposite facing.

The recommendations set out in § n° 8 "Handling - Storage - Cutting" of technical recommendation N° 2/10-1395 must be complied with carefully.

PANEL DE METAL

Certificación técnica 2/10-1395

Panel MF

- Reacción al fuego B-s2, d0.
- Montaje por encaje macho/hembra.
- Estanqueidad al aire y al agua por masilla de fondo de garganta.
- Fijaciones no aparentes.
- Utilización para la realización de depósitos frigoríficos y de locales acondicionados destinados a la fabricación, acondicionamiento, almacenamiento y distribución de productos alimenticios.

Description

Alma aislante

- Espuma de poliuretano inyectado, densidad media 40 kg/m³.
- Resistencia en compresión (o tensión de deformación del 10%) para una densidad de 38 kg/m³.
- Valor mínimo: 0,19 MPa.
- Aislamiento reforzado $\lambda = 0,032$ W/m.K.

Paramentos

- Chapa de acero galvanizado Z275 desnudo espesor 0,6 mm.
- Chapa de acero galvanizado Z225, espesor 0,6 mm revestido.
- Acabado laca poliéster 25 μ en estándar.
- Colores: Blanco RAL 9010, Arena 42. Otros colores: sobre consulta según catálogo de matices RAL.
- Otros revestimientos posibles: PVDF 35 μ , PET 55 μ (solamente en interior)
- Película de protección: termoencolado transparente espesor 80 a 120 μ . (salvo PET: película adhesiva espesor 35 μ).
- Opción: chapa esp. 0,75 mm.
- Chapa de acero inoxidable 304 ó 316 revestida o no espesor 0,6 mm, acabado laca PVDF 35 μ .
- Película de protección opaca.

Dimensiones

- Módulo: 1 200 mm.
Longitud máxima: 12 m.
Espesor: 60 - 80 - 90 - 100 - 130 - 160 - 180 - 200.

Aspecto: 3 fórmulas

- Liso.
- Nervurado [prof. : 2 mm].
- Ranurado [prof. : 0,5 mm] [ver figuras en el anverso].

Características

Comportamiento ante el fuego

Según la norma europea EN 13501-1: B-s2, d0. (equivalente M1).
Actas CSTB n° RA 10-0360 (En versión estándar).

Resistencia a la flexión

Remitirse al párrafo correspondiente en nuestra Certificación Técnica.

Conductividad térmica

(Ver figura en el anverso).
Coeficiente U_c práctico (equivalente K).

Condiciones atmosféricas

El revestimiento estándar es una laca de poliéster de calidad alimentaria. Está prevista para resistir las condiciones atmosféricas "normales", es decir a más de 10 km de cualquier extensión de agua salada, y en ausencia de contaminación industrial (vapores químicos, emanaciones gaseosas, humos densos).
Para condiciones más severas, consultarnos.

Forma de suministro

En bulto flejado con película dúctil sobre pitones de poliestireno.
Anchura 1,24 m. Altura: 1,10 m. Longitud: la de los paneles.

Número de paneles por bulto:

18 en espesor 60 mm / 12 en espesor 90 mm / 10 en espesor 100 mm / 8 en espesor 130 mm / 7 en espesor 160 mm / 6 en espesor 180 mm / 5 en espesor 200 mm.

Peso de los paneles:

13 kg/m² en espesor 60 mm / 13,5 kg/m² en espesor 80 mm / 14 kg/m² en espesor 90 mm / 14,5 kg/m² en espesor 100 mm / 15 kg/m² en espesor 130 mm / 17 kg/m² en espesor 160 mm / 17,5 kg/m² en espesor 180 mm / 18 kg/m² en espesor 200 mm.

Ensamblaje

Montaje por encaje.

Fijación

Los insertos colocados antes de la inyección permiten fijar el panel sobre cualquier estructura sin perforar el paramento opuesto.

Las recomendaciones detalladas en el § n° 8 "Manipulación - Almacenamiento - Recorte" de la Certificación técnica N°2/10-1395 se deben respetar escrupulosamente.



Metal panels - Panel de metal