



**IMPACONT**®  
IMPAFRI PANEL CONTINUO



# PANEL CONTINUO INDUSTRIAL

CONTINUOUS INDUSTRIAL PANEL PANNEAUX INDUSTRIELS CONTINUU



El panel fabricado en continuo se compone de paneles tipo sándwich con alma de poliisocianurato (PIR) inyectado entre dos caras de chapa de acero conformados en frío.

El panel frigorífico está destinado a la construcción de locales frigoríficos y agroalimentarios mediante la colocación de paneles verticales y de techo. Está disponible en acabado grecado, acanalado y liso.

También puede utilizarse para locales con ambiente controlado, o recintos climatizados tanto de temperatura positiva como negativa.

El panel frigorífico es rectificado en la salida por medio de un fresado para garantizar unas tolerancias de ensamblaje muy reducidas y un aislamiento térmico óptimo y continuidad del aislamiento en la unión.



The panel, manufactured in a continuous production line, is a sandwich-type panel with injected polyisocyanurate (PIR) core between two metal sheets shaped at cold temperature.

The refrigeration panels are intended for the construction of refrigerated areas and agrifood industry and storage environments. It is available in ribbed, fretted or smooth finish.

Also, it can be used for locations with controlled atmosphere, or air-conditioned enclosures both at positive and negative temperature.

The refrigeration panel is rectified by milling at the end of the production line to ensure very small assembly tolerance and optimal thermal insulation through continuity of insulation within the union of two panels.

Le panneau, fabriqué sur une ligne de production continue, est un panneau de type sandwich avec du polyisocyanurate injecté entre deux feuilles de metal formées à froid.

Les panneaux pour installations frigorifiques sont destinés à la construction de locaux frigorifiques pour l'industrie agroalimentaire et le stockage. Ils sont disponibles avec des finitions à nervures, à frettes ou lisses. Ils peuvent aussi être utilisés pour des locaux à atmosphère contrôlée, ou des enceintes climatisées à des températures positives ou négatives.

Le panneau frigorifique est rectifié par meulage à la fin de la ligne de production pour assurer une tolérance d'assemblage minimale et une isolation thermique optimale grâce à la continuité de l'isolation au niveau de l'assemblage entre deux panneaux.



La fábrica opera con sistemas de gestión de calidad y ambiental regulado y certificado con las normativas EN ISO 9001 y EN ISO 14001-2015.

Paneles **IMPACONT** con certificado Euroclase B-s1-d0 de Reacción al Fuego, FM Approved y fabricado acorde la norma UNE-EN 14509.

El panel frigorífico de espesor 200 mm está certificado EI60 (resistencia a temperaturas de 950°C durante una hora).

The factory operates with a quality and environmental management systems regulated and certified according to standard EN ISO 9001 and EN ISO 14001-2015.

**IMPACONT** panels are B-s1, d0 Euroclass certified (Reaction to Fire), FM Approved and are manufactured in compliance with the UNE-EN 14509 standard.

The panel is certified by EI60 at 200 mm thickness (temperature resistance up to 950°C within one hour).

L'usine fonctionne avec des systèmes de gestion de la qualité et de l'environnement réglementés et certifiés selon les normes EN ISO 9001 et EN ISO 14001-2015.

Les panneaux **IMPACONT** sont certifiés B-s1, d0 Euroclass (Réaction au feu), Approuvés FM, et ils sont fabriqués conformément à la norme UNEEN 14509.

Le panneau est certifié EI60 à 200 mm d'épaisseur (résistance à la température jusqu'à 950°C pendant une heure).



\*Panel con 200 mm de espesor.

El panel frigorífico puede utilizarse tanto en temperatura positiva como negativa. El intervalo de temperatura interna habitual varía entre -40° y +40°C.

La chapa tiene un espesor de 0,5 mm (bajo pedido 0,6 mm) con diferentes acabados disponibles: lacado, Plastisol, PVDF, etc.

El panel tiene un ancho fijo de 1.185 mm (1.100 mm con cantidades mínimas bajo pedido) y un largo flexible desde 2.000 mm hasta máximo 15.100 mm. El corte se realiza a medida en función de la instalación. Los paneles verticales se ensamblan en sentido longitudinal mediante un sistema de encaje macho-hembra realizado en el conformador sobre la línea de producción continua.

The Coldstore Panel can be used for both positive and negative temperatures and is prepared for internal temperature variations between -40° and +40°C.

The metal sheet cover has a 0,5 mm thickness (on request 0,6 mm) with a range of finishes: lacquer, PVC, PVDF, etc.

This Panel comes in a standard width of 1.185 mm (on request 1.100 mm width – minimum quantities) and a flexible length from 2.000 mm to maximum 15.100 mm. The cut is made to measure depending on the requirements of the installation. The vertical panels are fitted longitudinally with a triple tongue and groove fitting system made in the shaping machine of the continuous production line.

Les panneaux pour installations frigorifiques peuvent être utilisés pour des températures positives ou négatives. L'intervalle habituel de température interne varie entre -40° et +40°C.

Le revêtement en feuille d'acier est de 0,5 mm d'épaisseur (0,6 mm sur demande) avec plusieurs finitions : laque, PVC, PVDF, etc.

Ces panneaux ont une largeur standard de 1.185 mm (1.100 mm sur demande – quantités minimales) et une longueur flexible allant de 2.000 mm à un maximum de 15.100 mm. La découpe se fait sur-mesure en fonction des exigences d'installation.

Les panneaux verticaux sont équipés longitudinalement d'un triple système de rainures et languettes fabriqué par la machine de façonnage de la ligne de production continue.

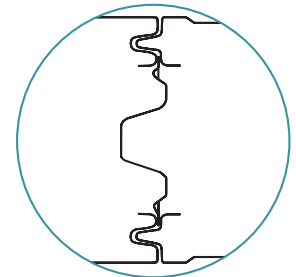




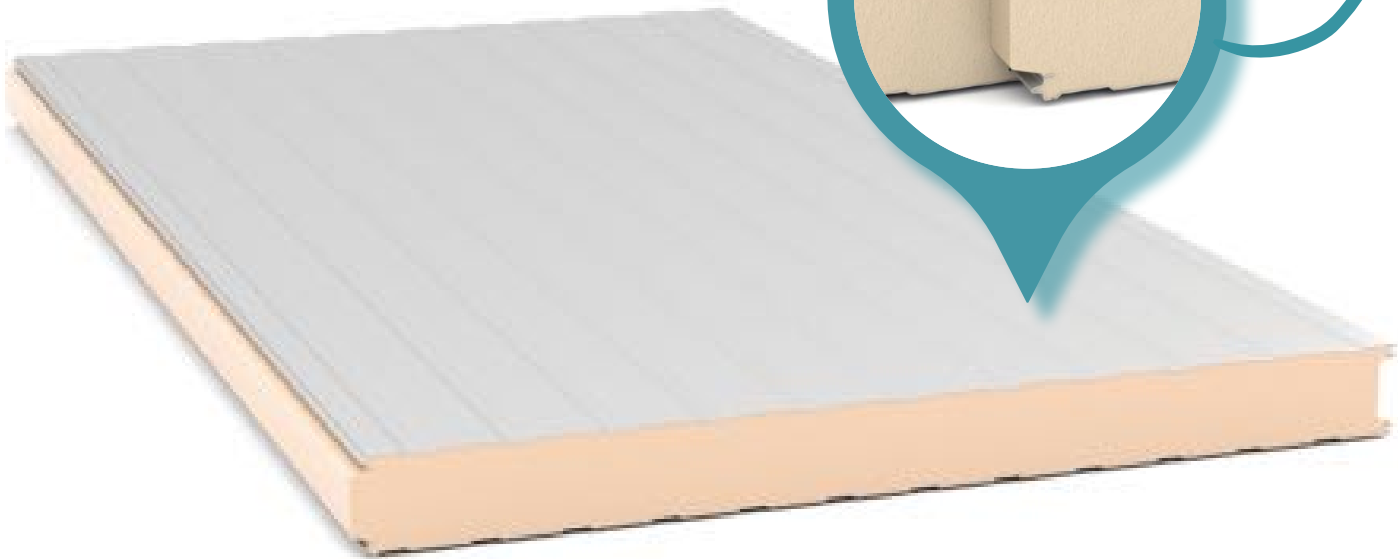
Triple machihembrado para mayor rigidez, resistencia mecánica y aislamiento térmico

Triple tongue and groove for more stability, mechanical resistance and thermal insulation

Triple rainure et languette pour plus de stabilité, résistance et isolation thermique



CE



## ACABADOS DISPONIBLES

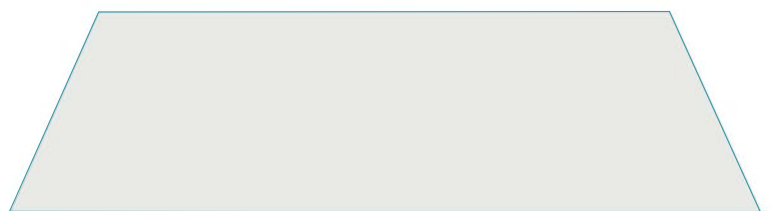
AVAILABLE FINISHES  
 FINITIONS DISPONIBLES



GRECADO RIBBED NERVURES



ACANALADO FRETTED FRETTE



LISO SMOOTH LISSES

Visualización simbólica que no demuestra el ancho constructivo en su totalidad.

Symbolic visualization doesn't show the entire constructive width.

Visualisation symbolique ne reflétant pas toute la largeur de fabrication.

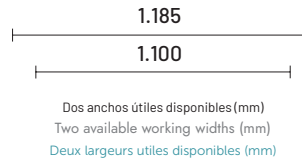


ESPEORES Y LONGITUDES PRODUCIBLES · AVAILABLE THICKNESSES AND LENGTHS · ÉPAISSEURS ET LONGUEURS DISPONIBLES

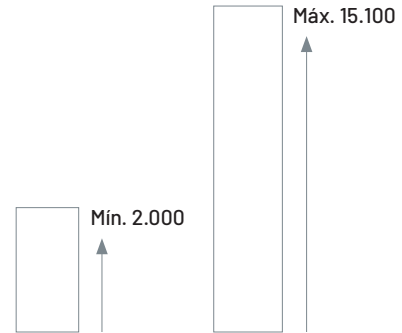
ESPESOR (mm) · THICKNESS (mm) · ÉPAISSEUR (mm)

Peso por m<sup>2</sup> de panel (Kg/m<sup>2</sup>) panel con chapa de 0,5/0,5 mm  
 Weight (Kg/m<sup>2</sup>) panel with 0,5/0,5 mm sheet  
 Poids (Kg/m<sup>2</sup>) Panneau avec feuille d'acier de 0,5/0,5 mm

40	10,09
60	10,99
80	11,89
100	12,79
120	13,69
150	15,05
180	16,40
200	17,30



LONGITUD (mm) · LENGTH (mm) · LONGUEUR (mm)



TRANSMISIÓN TÉRMICA · THERMAL TRANSMISSION · TRANSMISSION THERMIQUE

ESPESOR (mm) · THICKNESS (mm) · ÉPAISSEUR (mm)

ESPESOR (mm)	U (W/m <sup>2</sup> K)
40	0,49
60	0,33
80	0,25
100	0,20
120	0,17
150	0,14
180	0,11
200	0,10

TEMPERATURA ΔT °C · TEMPERATURE ΔT °C · TEMPERATURE ΔT °C

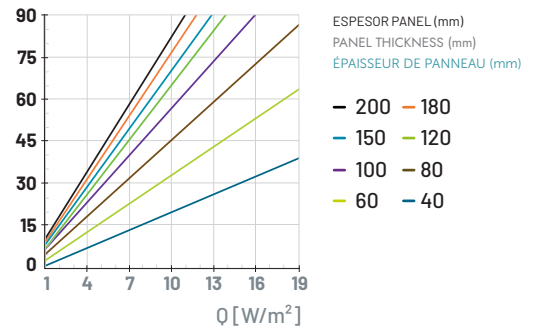


TABLA DE CARGAS · PERMITTED LOADS · CHARGES AUTORISÉES

ESPESOR (mm) · THICKNESS (mm) · ÉPAISSEUR (mm)

GARGA (kg) · LOAD (Kg) · CHARGUE (kg)	ESPESOR (mm) · THICKNESS (mm) · ÉPAISSEUR (mm)							
	40	60	80	100	120	150	180	200
60	3,40	4,70	5,99	7,35	7,93	9,10	9,89	10,30
80	2,98	4,10	5,18	6,28	6,78	7,82	8,79	9,03
100	2,70	3,69	4,63	5,57	6,01	6,72	7,66	7,85
120	2,48	3,38	4,22	5,04	5,44	5,93	6,84	7,46
150	2,24	3,04	3,77	4,47	4,82	5,09	5,96	6,34
180	2,07	2,79	3,44	4,05	4,37	4,49	5,33	5,55
200	1,97	2,65	3,26	3,82	4,13	4,18	4,99	5,14
60	4,11	5,46	6,61	7,48	7,74	9,20	10,38	10,70
80	3,51	4,62	5,55	6,28	6,88	7,74	9,09	9,43
100	3,11	4,06	4,85	5,37	6,01	6,70	7,95	8,05
120	2,82	3,65	4,34	5,04	5,35	5,93	7,12	7,76
150	2,49	3,21	3,79	4,38	4,75	5,12	6,28	6,70
180	2,26	2,88	3,39	4,00	4,31	4,54	5,60	5,85
200	2,13	2,71	3,18	3,75	4,07	4,23	5,15	5,35

Carga por presión en 2 puntos de apoyo  
 Pressure load on 2 support points  
 Charge de pression sur 2 points de support



Carga por presión en 3 puntos de apoyo  
 Pressure load on 3 support points  
 Charge de pression sur 3 points de support



Carga (daN/m<sup>2</sup>) para flecha < L/200 (1 Kgf - 0,98 daN), panel con chapa de 0,5/0,5 mm.

Load (daN/m<sup>2</sup>). Deflection span < L/200 (1 Kgf - 0,98 daN), panel with 0,5/0,5 mm sheet

Charge (daN/m<sup>2</sup>). Portée de déflexion < L/200 (1 Kgf - 0,98 daN), panneau avec feuille de 0,5/0,5 mm

Valores de cargas uniformemente distribuidas. Luz admisible de separación entre apoyos en metros.

Load evenly distributed. Separation admissible between supports in meters..

Répartition uniforme de la charge. Séparation admissible entre supports en mètres.

**CHAPA PRELACADA DE ACERO  
GALVANIZADO**

- Acero S220/S250 Z140 de espesor 0,5 mm
- A petición chapa de acero inoxidable AISI 304 (solo en una cara)
- Núcleo PIR (Poliisocianurato). Densidad: 40 Kg/m<sup>3</sup> ± 2
- UNE-EN 10346 para recubrimiento galvanizado y norma UNE-EN 10169 para recubrimientos orgánicos

**REVESTIMIENTO ESTÁNDAR**

- Lacado poliéster blanco, 25 µm

**REVESTIMIENTOS ESPECIALES**

- Granite HDX Z275, 55 µm
- HPS 200
- PVDF
- PVC 100 o 200 µm
- PET 55 µm

**CONSULTAR PARA**

- Otros espesores de chapa y colores RAL
- Longitudes < a 2.000 mm

**CERTIFICACIONES**

- Euroclase B-s1, d0 de Reacción al Fuego y FM Approved (FM 4880, 4881, 4882)
- Marcado CE y fabricado acorde la norma UNE-EN 14509
- Panel de 200 mm certificado por EI60
- Certificado por CSTB

**PRE-LACQUERED GALVANISED STEEL SHEET**

- Steel S220/S250 Z140 with 0.5 mm thickness
- On request AISI 304 resistant SST sheet (only on one side available)
- PIR core (polyisocyanurate). Density: 40 Kg/m<sup>3</sup> ± 2
- UNE-EN 10346 for galvanised coating and UNE-EN 10169 standard for organics coatings

**STANDARD COATING**

- White lacquered polyester, 25 µm

**SPECIAL COATINGS**

- HDX Z275 Granite, 55 µm
- HPS 200 µm
- PVDF
- PVC 100 or 200 µm
- PET 55 µm

**OPTIONAL**

- Other sheet thicknesses or RAL colours
- Lengths < 2.000 mm

**CERTIFICATIONS**

- B-s1, d0 Euroclass Certification (Reaction to Fire)
- FM Approved (FM 4880, 4881, 4882)
- CE marking and manufactured according to UNE-EN 14509 standard
- The 200 mm thick panel has obtained the EI60 certification (Fire Resistance)
- CSTB certified

**FEUILLE D'ACIER GALVANISÉ PRÉ-LAQUÉ**

- Acier S220/S250 Z140 de 0,5 mm d'épaisseur
- Sur demande, feuille d'acier inoxydable résistant AISI 304 (acier inoxydable disponible sur une seule face)
- Ame isolante PIR (polyisocyanurate)
- Normes UNE-EN 10346 pour le revêtement galvanisé et UNE-EN 10169 pour les revêtements organiques

**REVÊTEMENT STANDARD**

- Polyester laque blanc, 25 µm

**REVÊTEMENTS SPÉCIAUX**

- HDX Z275 Granite, 55 µm
- HPS 200
- PVDF
- PVC 100 µm / 200 µm
- PET 55 µm

**OPTIONS**

- Autres épaisseurs de feuilles ou couleurs RAL
- Longueurs < 2.000 mm

**CERTIFICATIONS**

- B-s1, d0 Certification Euroclass
- Approuvé FM (FM 4880, 4881, 4882)
- Marquage et fabrication CE selon norme UNE-EN 14509
- Le panneau de 200 mm d'épaisseur a obtenu la certification EI60

**EFICIENCIA TÉRMICA**THERMAL EFFICIENCY  
EFFICACITÉ THERMIQUE

Coefficiente de conductividad térmica  $\lambda$  para **IMPACONT** = 0,0205 W/mK  
Valor inicial de  $\lambda$  = 0,019 W/mK (Applus). Transmitancia térmica determinada acorde a norma UNE-EN 14509, considerando el efecto del envejecimiento del núcleo aislante.

Nueva fórmula PIR "QUANTEC" disponible con eficiencia térmica de 0,0169 W/mK, la mejor lambda en el mercado.

Thermal conductivity coefficient  $\lambda$  for **IMPACONT** = 0.0205 W/mK  
Initial value of  $\lambda$  = 0.019 W/mK (Applus). Thermal transmittance determined accordingly to standard UNE-EN 14509, considering the effect of aging of the insulating core.

New "QUANTEC" PIR formula available with thermal efficiency of 0.0169 W/mK, the best lambda on the market.

Coefficient de conductivité thermique  $\lambda$  pour **IMPACONT** = 0,0205 W/mK  
Valeur initiale de  $\lambda$  = 0,019 W/mK (Applus). Transmission thermique déterminée selon la norme UNE-EN 14509, en tenant compte de l'effet du vieillissement sur l'âme isolante.

Nouvelle formule PIR "QUANTEC" disponible avec efficacité thermique de 0,0169 W/mK, la meilleure lambda du marché.



# IMPACONT<sup>®</sup>

IMPAFRI PANEL CONTINUO

C/ José Jiménez Baena 3 (Pol. Ind. Los Santos),  
14900 Lucena (Córdoba) España.  
Tel: + 34 957 51 01 80  
[www.impafri.com](http://www.impafri.com)