

MB COLD-PRO

Pannelli bilamiera per camere fredde
Sandwich panels for cold rooms
Doppelblech-Paneele für Kühlräume
Panneaux double tôle pour chambres froides
Panel de dos chapas para cámaras frías



CDD - CLL - CLD

Il pannello bilamiera è realizzato con supporto di acciaio zincato preverniciato o rivestito in PVC e anima isolante in schiuma poliuretana. Può essere utilizzato sia in verticale sia in orizzontale nella realizzazione di pareti e soffitti di celle di conservazione a basse temperature o sale di lavorazione alimentare.

The double-sided panel is made of prepainted galvanized or PVC coated steel support and an insulating core in polyurethane foam. It can be used both vertically and horizontally in the construction of low-temperature storage cells' walls and ceilings or food processing environments.

Das Doppelblechpaneel wird mit einer Verstärkung aus vorlackiertem, verzinktem Stahl oder mit einer Beschichtung aus PVC und einer inneren Isolierschicht aus Polyurethanschaum gefertigt. Es kann sowohl vertikal wie horizontal eingesetzt werden, um damit Wände und Decken von Kühlzellen oder von Räumen für die Verarbeitung von Lebensmitteln herzustellen.

Le panneau à double tôle est réalisé avec un support en acier pré-laqué à revêtement PVC avec une âme isolante en mousse en polyuréthane. Il peut être utilisé aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale pour réaliser des parois et des plafonds de chambres de conservation à basses températures ou de salles de transformation des aliments.

El panel doble está hecho con un soporte de acero galvanizado prepintado o recubierto de PVC y un núcleo aislante de espuma de poliuretano. Se puede usar tanto vertical como horizontalmente en la construcción de paredes y techos de celdas de almacenamiento de baja temperatura o salas de procesamiento de alimentos.

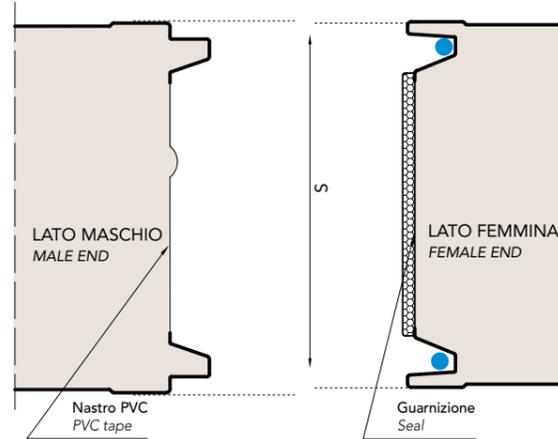
Lamiera esterna e lamiera interna External metal sheet and internal metal sheet

Finiture - Finishes	passo pitch 1000 mm	liscio - smooth
		dogato - staved
	passo pitch 1150 mm	diamantato - diamond
		liscio - smooth
		diamantato - diamond

I pannelli si differenziano per un elevato grado di isolamento raggiunto grazie agli spessori dell'anima poliuretana (150-200 mm) e alla particolare tecnologia del giunto. La conformazione del giunto risulta particolarmente adatta alla tenuta meccanica e termica e permette, inoltre, l'alloggiamento di sigillante per migliorare la tenuta dell'aria.

The panels are distinguished by a high degree of insulation obtained due to the polyurethane core thickness (150-200 mm) and to the particular technology of the joint. The shape of the joint is particularly suitable for mechanical and thermal sealing and also allows the sealant fixing in order to improve air tightness.

DETTAGLIO GIUNTO



● per conferire una maggiore tenuta, soprattutto a temperature fortemente negative, è buona norma inserire sigillante.
to obtain a better sealing, in particular at extremely below zero temperatures, it is advisable to insert insert sealing compounds.

Die Paneele zeichnen sich durch einen erhöhten Isolierungsgrad aus, der durch die Dicke der inneren Schicht aus Polyurethan (150-200 mm) und die spezielle Verbindungstechnik erzielt wird. Die Form der Verbindung eignet sich besonders für die mechanische und thermische Abdichtung und erlaubt darüber hinaus das Aufbringen von Dichtungsmasse zur noch besseren Dämmung.

Les panneaux se démarquent par leur haut niveau d'isolation atteint grâce aux épaisseurs de l'âme en polyuréthane (150-200 mm) et à la particulière technologie du joint. La forme du joint s'avère particulièrement adaptée à l'étanchéité mécanique et thermique et permet aussi le logement du produit d'étanchéité pour une meilleure étanchéité à l'air.

Los paneles difieren en un alto grado de aislamiento logrado gracias al grosor del núcleo de poliuretano (150-200 mm) y a la tecnología particular de la junta. La forma de la junta es particularmente adecuada para el sellado mecánico y térmico y también permite que el alojamiento del sellador mejore la hermeticidad.

MB COLD-PRO • CDD - CLL - CLD

Sp. pannello [mm] Support thickness	Trasmittanza termica [W/m²K] Thermal transmittance				
	100	120	150	180	200
U (EN 14509)	0,22	0,18	0,14	0,12	0,11

MB COLD-PRO • CDD - CLL - CLD

ACCIAIO - STEEL

Supporti 5+5 Support	Carico massimo positivo uniformemente distribuito [kg/m²] - Max positive load capacity, uniformly distributed								
	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Sp. [mm] Thickness	Interasse massimo [m] - Maximum span								
100	6,40	5,80	5,20	4,60	4,20	3,90	3,70	3,40	3,30
120	7,30	6,70	6,00	5,30	4,90	4,50	4,20	4,00	3,80
150	8,30	7,60	6,80	6,00	5,50	5,10	4,80	4,50	4,30
180	8,80	8,40	7,90	7,10	6,50	6,00	5,60	5,30	5,00
200	9,20	8,80	8,20	7,40	6,80	6,30	5,90	5,50	5,20

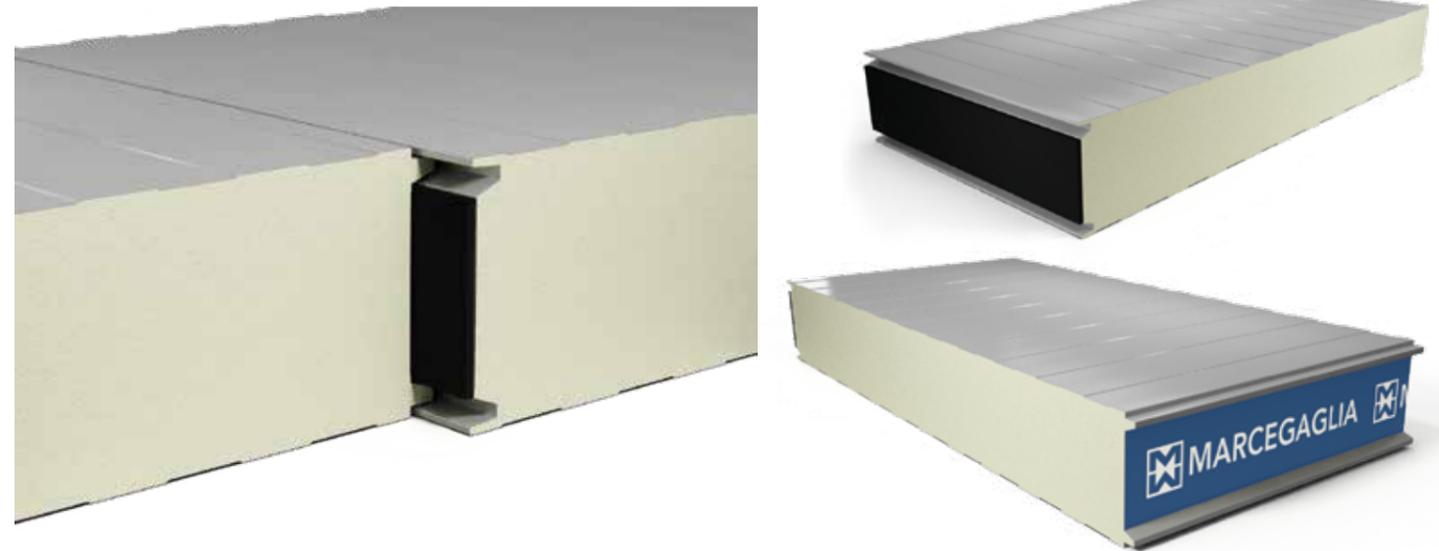
Supporti 6+6 Support	Carico massimo positivo uniformemente distribuito [kg/m²] - Max positive load capacity, uniformly distributed								
	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Sp. [mm] Thickness	Interasse massimo [m] - Maximum span								
100	6,60	6,00	5,40	4,80	4,40	4,10	3,80	3,60	3,40
120	7,60	7,00	6,20	5,50	5,10	4,70	4,40	4,10	3,90
150	8,60	7,90	7,00	6,30	5,70	5,30	4,90	4,70	4,40
180	9,10	8,80	8,20	7,40	6,70	6,20	5,80	5,50	5,20
200	9,50	9,10	8,50	7,70	7,00	6,50	6,10	5,70	5,40

ACCIAIO - STEEL

Sp. supporti [mm] Support thickness	Peso per spessore pannello [kg/m²] Weight per panel thickness				
	100	120	150	180	200
0,50 / 0,50	12,10	12,85	14,00	15,15	15,90
0,60 / 0,60	13,85	14,60	15,75	16,90	17,65

ALLUMINIO - ALUMINIUM

Sp. supporti [mm] Support thickness	Peso per spessore pannello [kg/m²] Weight per panel thickness				
	100	120	150	180	200
0,60 / 0,60	7,30	8,05	9,20	10,35	11,10



I carichi indicati sulle tabelle sono da considerarsi variabili e in pressione positiva, le portate e i pesi espressi sono indicativi e non hanno valore progettuale. Per maggiori dettagli sulle prestazioni del prodotto, si rimanda alle schede tecniche di prodotto e istruzioni per l'impiego.
The loads indicated in the tables should be considered variable and under positive pressure; the flow rates and weights expressed are indicative and do not have a design value. For more details on the product's performance, please refer to the technical data sheets and usage instructions.
Le prestazioni al fuoco dei pannelli sono definite nelle tabelle alla sezione "CERTIFICAZIONI" presente nel catalogo.
The fire performance of the panels is defined in the tables in the "CERTIFICATIONS" section of the catalogue.
Il montaggio dei pannelli può avvenire in posa sia verticale sia orizzontale. Nel caso di posa orizzontale si raccomanda di posizionare i pannelli con il maschio verso l'alto.
Panels may be mounted both vertically and horizontally. When mounting horizontally, it is recommended to install the panels with male facing up.