

## 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.

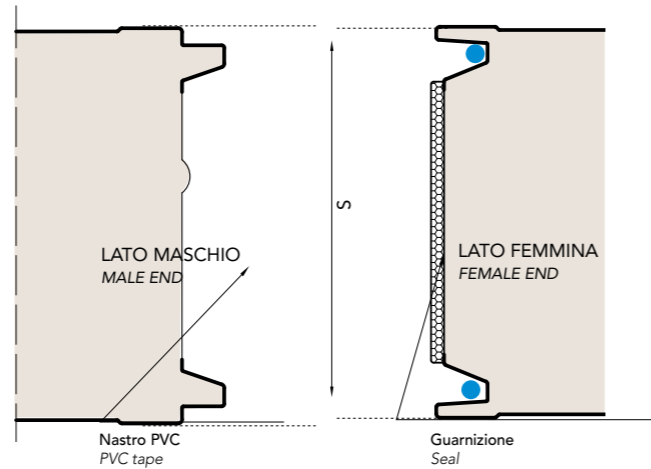
*The double-sided panel is made of prepainted galvanized or PVC coated steel support and an insulating core in polyurethane foam. It can be used both vertically and horizontally in the construction of low-temperature storage cells' walls and ceilings or food processing environments.*

*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.*

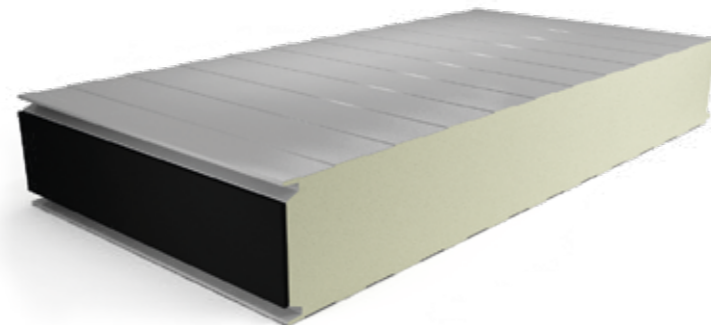
*Le panneau à double tôle est réalisé avec un support en acier pré-laqué à revêtement PVC avec une âme isolante en mousse en polyuréthane. Il peut être utilisé aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale pour réaliser des parois et des plafonds de chambres de conservation à basses températures ou de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

### 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.



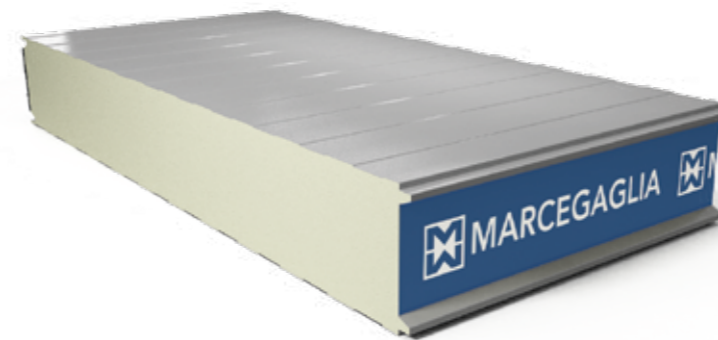
### Lamiera esterna e lamiera interna External metal sheet and internal metal sheet

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

### Trasmittanza termica Thermal transmittance

Spessore pannello mm panel thickness	U (Wm <sup>2</sup> /K) EN 14509
100	0,22
120	0,18
150*	0,14
180*	0,12
200*	0,11

\* Sagoma per ermeticità migliorata.  
\* Template for improved airtightness



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.*

*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 ACCIAIO - STEEL

Spessore pannello Panel thickness	Spessore supporto Support thickness	Peso Weight	U W/m <sup>2</sup> K	Distanza fra gli appoggi in m - Supports spacing (m)											
				▲▲ campata semplice - simple span						▲▲▲▲ campata multipla - multiple span					
mm	mm	kg/m <sup>2</sup>		2	2,5	3	3,5	4	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Carico massimo uniformemente distribuito in kN/m <sup>2</sup> acciaio - Max load capacity kN/m <sup>2</sup> steel															
100	0,5/0,5 0,6/0,6	12,10 13,85	0,22	4,50	3,00	2,30	1,68	1,45	6,40	4,90	3,90	3,00	2,40	1,90	1,55
				4,70	3,20	2,50	1,88	1,65	6,58	5,12	4,05	3,12	2,58	2,00	1,60
120	0,5/0,5 0,6/0,6	12,85 14,60	0,18	5,00	3,80	2,90	2,20	1,93	7,10	5,70	4,60	3,60	2,90	2,40	1,93
				5,20	4,00	3,10	2,40	2,05	7,21	5,83	4,80	3,80	3,00	2,53	2,00
150	0,5/0,5 0,6/0,6	14,00 15,75	0,14	5,38	4,40	3,35	2,59	2,29	7,63	6,30	5,13	4,05	3,28	2,78	2,22
				5,58	4,60	3,55	2,79	2,35	7,68	6,36	5,36	4,31	3,32	2,93	2,30
180	0,5/0,5 0,6/0,6	15,15 16,90	0,12	5,95	5,30	4,03	3,18	2,80	8,39	7,16	5,93	4,73	3,80	3,35	2,66
				6,15	5,50	4,23	3,38	2,83	8,43	7,20	6,20	5,08	3,85	3,53	2,75
200	0,5/0,5 0,6/0,6	15,90 17,65	0,11	6,33	5,90	4,48	3,57	3,10	8,86	7,69	6,46	5,18	4,12	3,73	2,95
				6,53	6,10	4,68	3,77	3,19	8,96	7,80	6,76	5,59	4,23	3,93	3,05

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.