

Caratteristiche Generali:

**Pannello Isotermico GS 112
Cs3 Incastro Maschio-Femmina**

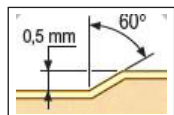


Pannelli sandwich ad incastro maschio femmina prodotti su pressa In continuo, in conformità alla Norma Europea EN 14509, adatti alla realizzazione di celle frigorifere a temperatura positiva e negativa, Marcate **CE** in conformità al benessere tecnico europeo ETA 10/0001. I pannelli Bigsystem della gamma GS 112 Cs3, sono studiati per elevate prestazioni di isolamento termico, resistenza meccanica, estetica, igienicità, rapidità di montaggio.

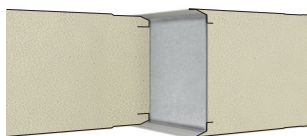
Disponibili in 2 versioni:

1. GS 112 Cs3_N con finitura superficiale Micro-nervata 0,5 mm, su 2 lati
2. GS 112 Cs3_L con finitura superficiale Liscia su 2 lati

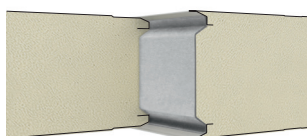
Spessori disponibili: mm 40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 - 180 - 200 - 240.



Giunto Maschio/Femmina a incastro
con guarnizione poliuretanic di tenuta.
Spessori: mm 40 ÷ 120



Giunto Maschio/Femmina a doppio incastro
con guarnizione poliuretanic di tenuta.
Spessori: mm 150 ÷ 240



Dimensioni e caratteristiche dei pannelli:

Modulo	Larghezza utile = mm 1120.
Dimensioni	Lunghezza: minima mm 2000, massima mm 14000.
Aspetto	GS112 Cs3_N: Micronervato su due facce.
	GS112 Cs3_L: Liscio su due facce.
Conformità	Marcatura CE in accordo con la norma EN 14509



Isolamento	Standard schiuma rigida in poliuretano (PUR), Densità 40 Kg/m ³ ± 10%. Conduttività termica iniziale $\lambda = 0.023$ W/m K, senza CFC e HCFC. I pannelli vengono prodotti con densità e caratteristiche di isolamento costanti, tale continuità viene garantita anche in corrispondenza del giunto in quanto in fase di montaggio l'isolamento di ciascun pannello va a contatto con la guarnizione poliuretana integrata sul lato femmina del pannello consecutivo, impedendo qualsiasi penetrazione d'aria assicurando perfetta tenuta termica (vedere immagini esplicative).
Certificazione Reazione al fuoco	Euroclasse C s3 d0 in conformità alla EN 13501-1, ottenuta con isolamento in schiuma PUR con ritardanti di fiamma, grazie a quanto descritto al punto precedente, le prestazioni di reazione al fuoco sono costanti su tutta la superficie esposta, giunti compresi, quindi, la certificazione si può considerare applicabile al manufatto completo (cella finita).
Giunti e garanzia igienica	La conformazione dell'incastro prevede un sormonto del labbro lato femmina sul lato maschio che elimina fessure e crea una corretta finitura sanitaria, evitando l'utilizzo di silicone che nel tempo può dare origine a muffe. La giunzione è ad incastro fino spessore 120 mm, a doppio incastro (labirinto) da 150 a 240 mm (vedere immagini esplicative).
Garanzia Strutturale	Il pannello è progettato specificamente per la realizzazione di celle frigorifere, la progettazione ha tenuto conto delle sollecitazioni specifiche a cui viene sottoposto in esercizio, tra cui le dilatazioni termiche, il gradiente di temperatura in caso di esercizio a temperature positive o negative, per la sua concezione particolare garantisce stabilità alla cella senza bisogno di ancoraggi ad eventuali strutture, grazie alla capacità autoportante dei pannelli stessi.
Riutilizzo dei pannelli	Per la concezione particolare, i pannelli risultano semplici e veloci da montare, così come l'eventuale smontaggio, questo rende facile adeguare i magazzini frigoriferi alle mutate necessità di lay out, o necessità di trasferimento in altri siti.
Compatibilità ambientale	Indice del potenziale di riscaldamento globale GWP ≤ 11 Indice del potenziale di distruzione dell'ozono ODP = 0
Isolamento acustico:	Rw = 25 dB
Rivestimento standard	PR: Lamiera in acciaio S 250 GD zincata a caldo sistema senzmir, preverniciata con vernice poliestere 25 µ, colore bianco Ral 9010.
Rivestimenti optional	PL: Lamiera acciaio S 250 GD zincata a caldo sistema sendzmir, plastificata con film PVC 110 µ applicato a caldo, colore bianco Ral 9010. PT: Lamiera acciaio S 250 GD zincata a caldo sistema senzmir, preverniciata e colaminata a caldo con film PET, colore bianco Ral 9010, rivestimento tot. 45 µ. IX: Lamiera in acciaio Inox EN 1.4301-2B (AISI 304). PX: Lamiera in acciaio Inox EN 1.4301-2B (AISI 304) plastificata a caldo con film PVC 110 µ, colore bianco Ral 9010. VX: Lamiera in acciaio Inox EN 1.4301-2B (AISI 304) preverniciata con vernice poliestere 25 µ, di colore bianco Ral 9010.
Tolleranze	Spessore e planarità lamiera secondo UNI - EN 10143. Differenze colore rivestimenti $\Delta E < 1$ Densità isolamento ± 10% - Spessore pannello ± 2% - Non adesione PUR/lamiera max 0,5%. Ondulazioni della lamiera e planarità del pannello 0,6 ÷ 1,5 mm. Lunghezza pannello: L ≤ 3000 ± 5 mm; L ≥ 3000 ± 10 mm. Larghezza pannello: ± 2 mm. Curvatura sulla lunghezza pannello: 2 mm/m, max 10 mm.

PERMEABILITÀ ALL'ARIA IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI, IN CONFORMITÀ ALLA NORMA EN 12114

Spessore mm	Pressione differenziale Pa	Flusso aria senza ausilio di sigillanti m ³ /h m ²
40 ÷ 240	50	< 0,2

PERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN CORRISPONDENZA DEI GIUNTI, CONFORMITÀ ALLA NORMA EN 12685

Spessore mm	Pressione differenziale Pa	Classe secondo EN 14509
40 ÷ 120	600	B = Applicazioni normali, impermeabile fino a 1200 Pa
150 ÷ 240	1200	A = Applicazioni con elevata pioggia e vento, impermeabile fino a 1200 Pa

