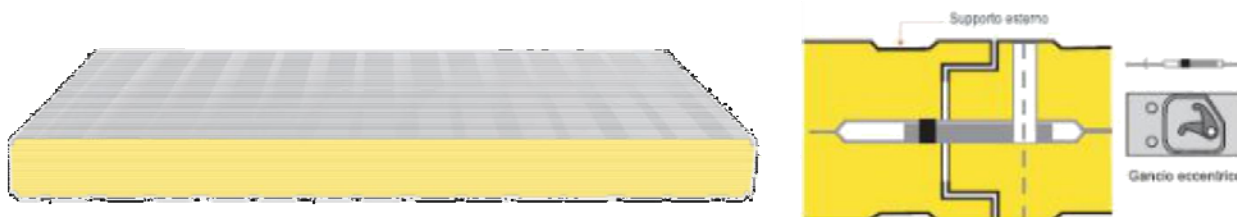




## Eurocell MFG

Eurocell MFG è un pannello di tipo sandwich, metallico autoportante, prodotto in discontinuo, con passo pari a 1185 mm, costituito da due supporti esterni e da un'anima di schiuma di poliuretano espanso rigido. Progettato per offrire un ottimo grado di isolamento termico ed una adeguata resistenza meccanica, è idoneo per la realizzazione di celle a bassa temperatura ed in atmosfera controllata.



### SUPPORTI ESTERNI

Lo standard di produzione prevede supporti esterni nei seguenti materiali:

- Lamiera in acciaio zincato (sendzimir da Z 150 a Z 275)
- Lamiera in acciaio zinco preverniciato
- Lamiera in acciaio zinco plastificato
- Lamiera in acciaio inox AISI 304
- Lamiera in acciaio inox AISI 304 preverniciato
- Lamiera in acciaio inox AISI 304 plastificato
- Laminati in vetroresina

Le lamiere di supporto, micro nervate o, a richiesta, lisce, sono conformi alle norme :

- UNI EN 10346 : 2009
- UNI EN 10143 : 2006
- UNI EN 10326 : 2009

### MASSA ISOLANTE

L'anima isolante è costituita da poliuretano espanso rigido, con densità pari a  $40 \text{ Kg/m}^3$  e spessori variabili tra 60 e 220 mm. Caratterizzato da elevato potere isolante, è realizzato a base di resine poliuretaniche senza CFC, autoestinguenti secondo la norma ISO 3582, con standard qualitativi prefissati.

### GIUNTO

I pannelli vengono uniti con un semplice incastro del tipo maschio - femmina, ottenuto dalla profilatura delle lamiere, che garantisce una chiusura ermetica ed un aspetto esteriore uniforme e da ganci eccentrici inseriti nell'incastro tra pannello e pannello, che permettono un maggior serraggio e resistenza meccanica.

### COLORI

Il colore standard di produzione è il bianco. A scelta è possibile fornire qualsiasi colore contemplato nella tabella RAL, anche per quantitativi minimi.



ISOLAMENTO TERMICO U $W/m^2K$								
Tipologia	Spessore nominale pannello mm							
	60	80	100	120	150	180	200	220
<b>PARETI</b>	0.38	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13	0.12	0.11
<b>SOFFITTI</b>	0.37	0.28	0.23	0.19	0.16	0.13	0.12	0.11

Secondo la nuova normativa EN 14509 A.10

RESISTENZA A FLESSIONE $kNm/m$								
Posizione	Spessore nominale pannello mm							
	60	80	100	120	150	180	200	220
<b>in CAMPATA</b>	4.50	6.10	7.80	9.40	11.90	14.40	16.10	17.70

PORTATA MASSIMA $Kg/m^2$								
Distanza appoggi mm	Spessore nominale pannello mm							
	60	80	100	120	150	180	200	220
<b>4000</b>	83	114	151	181	230	285	315	351
<b>5000</b>	50	69	92	111	142	177	196	218
<b>6000</b>	31	44	60	73	94	118	131	146
<b>7000</b>	20	30	41	50	66	83	92	103
<b>8000</b>		20	29	36	47	60	66	75
<b>9000</b>			20	25	34	44	49	55
<b>10000</b>				18	25	33	37	41
<b>11000</b>					18	24	27	31
<b>12000</b>						18	20	23

Calcolo per il dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509  
Resistenza ai carichi concentrati e di accesso: non idoneo per carichi ripetuti senza protezione supplementare

RESISTENZA MECCANICA MPa	
Resistenza a TRAZIONE TRASVERSALE	0.05
Resistenza a TAGLIO	0.06
Resistenza a TAGLIO RIDOTTA A LUNGO TERMINE	0.018
MODULO DI RIGIDITA' A TAGLIO DELL'ANIMA	2.28
Resistenza a COMPRESSIONE DELL'ANIMA	0.15

TENSIONE DI RAGGRINZIMENTO MPa	
Tensione sulla FACCIA ESTERNA in campata	190
Tensione sulla FACCIA ESTERNA ad un appoggio centrale	NPD
Tensione sulla FACCIA INTERNA in campata	190
Tensione sulla FACCIA INTERNA a un appoggio centrale	NPD

PERMEABILITA'	
Permeabilità al VAPOR D'ACQUA	Impermeabile

TOLLERANZE DIMENSIONALI	SCOSTAMENTI mm
LUNGHEZZA	± 10
LARGHEZZA	± 1
SPESSORE	± 2
ORTOMETRIA e RETTANGOLARITA'	± 3

COMPORTAMENTO AL FUOCO	
CLASSE DI REAZIONE al fuoco	C - s3 - d0

Nelle condizioni di fissaggio e montaggio indicate

PESO $Kg/m^2$								
Spessore nominale pannello mm								
60	80	100	120	150	180	200	220	
10.40	11.20	12.00	12.80	14.00	15.20	16.40	17.60	