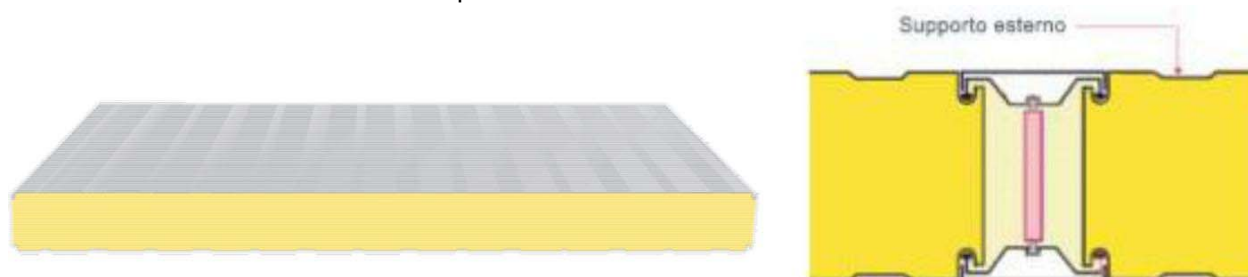


Eurocell GS

Eurocell GS è un pannello di tipo sandwich, metallico autoportante, prodotto in discontinuo, con passo pari a 1290 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 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 mediante due profili ad "omega" in lamiera zincata contrapposti, inseriti nella apposita cavità creata nella lamiera del pannello e collegati tramite delle viti autofilettanti ad un tubetto di PVC che evita il ponte termico tra interno ed esterno. Lo spazio vuoto viene schiumato in opera con poliuretano espanso ad alta densità.

I giunti vengono quindi rivestiti da una copertina in lamiera (coprigiunto) dello stesso colore del pannello per garantire un aspetto esteriore omogeneo.

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
PARETI	0.38	0.29	0.23	0.19	0.16	0.13	0.12	0.11
SOFFITTI	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
in CAMPATA	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
4000	83	114	151	181	230	285	315	351
5000	50	69	92	111	142	177	196	218
6000	31	44	60	73	94	118	131	146
7000	20	30	41	50	66	83	92	103
8000		20	29	36	47	60	66	75
9000			20	25	34	44	49	55
10000				18	25	33	37	41
11000					18	24	27	31
12000						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	D - 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	