

TERMOPARETI® MICRO Pannello con finitura lato esterno tipo "Plissè"

® nome brevettato

I pannelli metallici isolanti denominati **TERMOPARETI®-TERMOCOPERTURE®** (® nomi brevettati), sono i famosi pannelli monolitici studiati e realizzati dalla **ELCOM SYSTEM S.p.A.** (Azienda certificata **UNI EN ISO 9001**) per offrire il meglio nel campo della prefabbricazione leggera. I pannelli **TERMOPARETI®-TERMOCOPERTURE®** permettono di realizzare: coperture, pareti, rivestimenti, divisori, soffittature, box, pensiline, ecc., oltre ad un'infinita gamma di piccole, medie e grandi costruzioni prefabbricate nel settore industriale, civile, commerciale, sociale, agricolo e zootecnico.

Per la personalizzazione dei progetti vengono prodotti particolari elementi di giunzione e componenti speciali a taglio termico quali: raccordi sferici, retti, curvi, da utilizzare in armonia con i propri prodotti per raggiungere un elevato e straordinario risultato architettonico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Supporti metallici esterni: sono ricavati per profilatura a freddo da nastri in coils di diverso materiale: **acciaio** al carbonio rivestito da uno strato di zinco a caldo, denominazione S 250GD conforme alla norma UNI EN 10346 aventi caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle previste dal D.M. del 14/01/2008 e tolleranze secondo la norma UNI

EN 10143; **alluminio** conforme alla norma UNI EN 1396, con carico di rottura minimo 150 MPa; **rame** conforme alla norma UNI EN 1172; **acciaio inossidabile** conforme alla norma EN 10088-1; **COR-TEN**.

La finitura dei supporti in acciaio e alluminio è costituita da un rivestimento organico mediante ciclo di preverniciatura a caldo standard in poliestere secondo norme UNI EN 10169, oppure a richiesta, possono essere forniti rivestimenti diversi come **plastificato alimentare**, EAT o PVDF, ecc.

Isolamento: in poliuretano espanso esente da CFC, (PUR) ottenuto secondo norma UNI EN 13165. A richiesta possono essere fornite schiume aventi caratteristiche di reazione al fuoco classe E. Per esigenze particolari, si possono produrre schiume con polisocianurati (PIR) i quali per la loro natura hanno comportamento al fuoco superiore, pannello classe B S2 d0 UNI EN 13501-1.

Le caratteristiche principali delle schiume sono:

- Densità: ~ 40 kg/m³.
- resistenza alla compressione: 140 - 150 KPa
- impermeabilità: 98% di cellule chiuse (materiale anigroscopico)

Tolleranze (in accordo all'allegato D UNI EN 14509):

- Spessore (rispetto al valore dichiarato)
 - D ≤ 100 mm ± 2 mm
 - D > 100 mm ± 2%

- Lunghezza ± 5 mm.

- Planarità:
 - L = 200 mm l ≤ 0,6 mm
 - L = 400 mm l ≤ 1 mm

(L = distanza tra gli estremi di misurazione)

- Fuori squadra del taglio: s ≤ 0,6% della larghezza utile
- Passo tra le greche: ± 2 mm

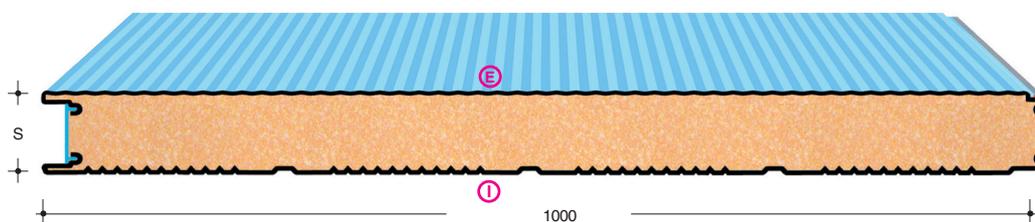
Carichi ammissibili: i valori riportati nelle tabelle, sono valori indicativi calcolati secondo le raccomandazioni ECCS ed AIPPEG comprovati da prove sperimentali.

Per il dimensionamento e la verifica riferirsi all'allegato E della norma UNI EN 14509.

Caratteristiche peculiari: tutti i pannelli **TERMOPARETI®** sono dotati di un profilo continuo in PVC ad incastro speciale, sul lato femmina, per dare maggiore stabilità al fissaggio ed evitare distacchi delle lamiere dall'isolamento, sia durante la manipolazione che in fase di montaggio (esclusi spessori mm 120-150-180).

TIPO
WPM/C
MICRO

S
 Spessore mm.
 25-30-35-40
 50-80-100-120

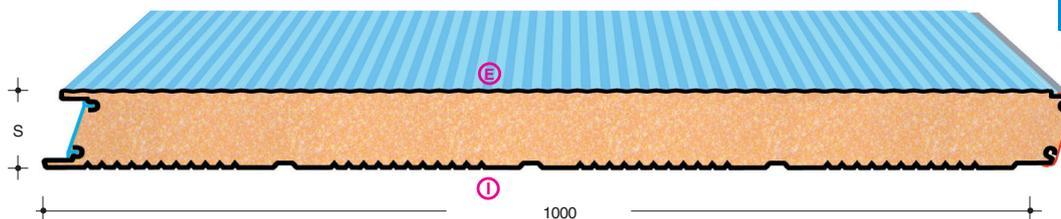


OPZIONE
PIR B-s2,d0



TIPO
WPM/C-FN
MICRO

S
 Spessore mm.
 35-40
 50-60-80-100



OPZIONE
PIR B-s2,d0



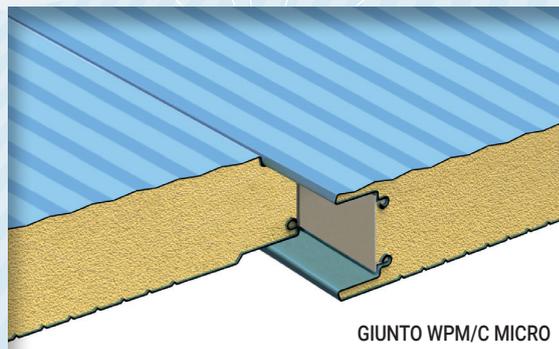
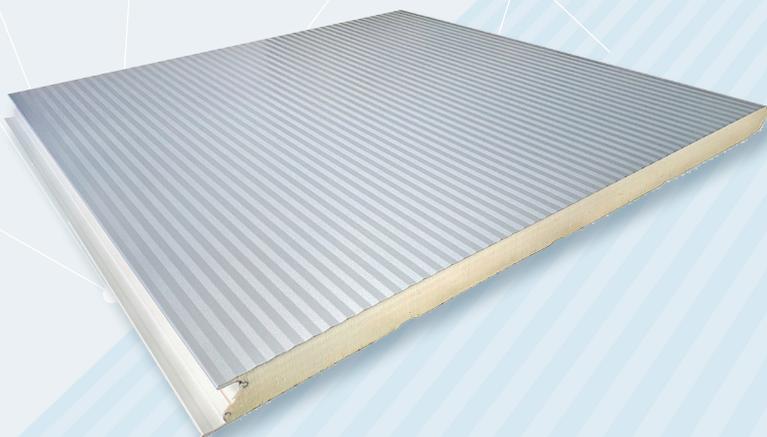
TERMOPARETI® MICRO

© nome brevettato

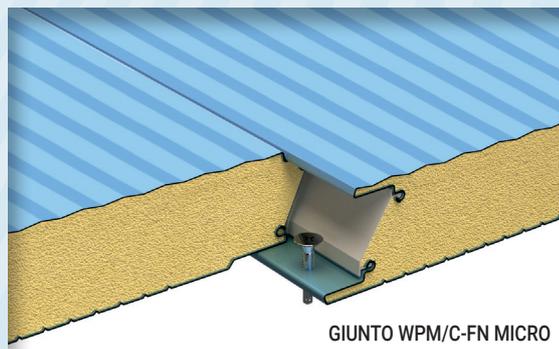
Caratteristiche tecnico-prestazionali:

Supporti: **ACCIAIO** - S 250 GD conforme alla norma UNI EN 10346 aventi caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle previste dal D.M. del 14/01/2008 e tolleranze secondo la norma UNI EN 10143
ALLUMINIO - UNI EN 1396, con carico di rottura minimo 150 MPa
RAME - UNI EN 1172
COR-TEN
ACCIAIO INOSSIDABILE - Secondo norma UNI EN 10088-1

Isolante: PUR Densità ~ 40 Kg/m³
Spessori: mm. 25-30-35-40-50-60-80-100-120
Modulo base: Larghezza mm. 1000



GIUNTO WPM/C MICRO



GIUNTO WPM/C-FN MICRO

ISOLAMENTO TERMICO				U.M.	CONDIZIONI DI CARICO - Carichi utili di esercizio uniformemente distribuiti in KG/m ² - KN/m ²									
S spessore mm	U Kcal m ² ·h·°C	W m ² ·°C	peso Kg/m ²		Distanza tra gli appoggi in m ℓ									
					2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
25	0,711	0,827	9,58	Kg/m ²	125	85	60	50	40	130	95	70	60	50
				KN/m ²	1,23	0,83	0,59	0,49	0,39	1,27	0,93	0,68	0,59	0,49
30	0,602	0,697	9,77	Kg/m ²	140	95	70	55	45	145	105	80	65	55
				KN/m ²	1,37	0,94	0,69	0,54	0,44	1,42	1,03	0,78	0,64	0,54
35	0,522	0,607	9,96	Kg/m ²	145	100	80	60	50	155	115	90	70	60
				KN/m ²	1,42	0,98	0,78	0,59	0,49	1,52	1,12	0,88	0,68	0,58
40	0,461	0,536	10,15	Kg/m ²	166	125	90	70	55	178	140	108	85	70
				KN/m ²	1,63	1,22	0,88	0,68	0,54	1,74	1,37	1,05	0,83	0,68
50	0,372	0,433	10,53	Kg/m ²	225	160	120	90	70	245	182	140	115	90
				KN/m ²	2,21	1,57	1,18	0,88	0,68	2,41	1,78	1,37	1,13	0,88
60	0,313	0,364	10,91	Kg/m ²	289	216	142	115	85	321	237	181	141	115
				KN/m ²	2,83	2,12	1,39	1,13	0,83	3,15	2,32	1,77	1,38	1,13
80	0,237	0,276	11,67	Kg/m ²	455	316	227	160	120	500	365	280	215	145
				KN/m ²	4,46	3,09	2,22	1,57	1,18	4,91	3,58	2,74	2,11	1,42
100	0,191	0,222	12,63	Kg/m ²	470	345	260	200	160	510	390	285	225	180
				KN/m ²	4,60	3,38	2,55	1,96	1,57	4,99	3,82	2,79	2,20	1,76
120	0,160	0,186	13,43	Kg/m ²	510	435	290	260	200	535	445	320	290	210
				KN/m ²	4,99	4,26	2,84	2,55	1,96	5,24	4,36	3,13	2,84	2,06

CONDIZIONI DI CARICO CON SUPPORTI IN ACCIAIO:

I valori dei carichi riportati nelle tabelle sono indicativi; si riferiscono ad una freccia $f \leq 1/200$ della luce ℓ (m) per pannelli con spessore dei supporti in ACCIAIO 0,5+0,5 mm. Per il dimensionamento e la verifica riferirsi all'allegato E della norma UNI EN 14509 e ai valori dichiarati nella marcatura C.E. La lettera \textcircled{P} \textcircled{E} indica il lato eventualmente prevenernicato.

ISOLAMENTO TERMICO				U.M.	CONDIZIONI DI CARICO - Carichi utili di esercizio uniformemente distribuiti in KG/m ² - KN/m ²									
S spessore mm	U Kcal m ² ·h·°C	W m ² ·°C	peso Kg/m ²		Distanza tra gli appoggi in m ℓ									
					2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
40	0,461	0,536	5,16	Kg/m ²	108	64	41	27	19	149	95	64	44	32
				KN/m ²	1,06	0,62	0,40	0,26	0,18	1,46	0,93	0,63	0,43	0,31
50	0,372	0,433	5,56	Kg/m ²	150	92	60	41	29	194	129	89	63	46
				KN/m ²	1,47	0,90	0,58	0,40	0,28	1,90	1,26	0,87	0,61	0,45
60	0,313	0,364	5,96	Kg/m ²	191	121	81	56	40	237	162	114	83	62
				KN/m ²	1,87	1,18	0,79	0,55	0,39	2,32	1,59	1,11	0,81	0,61
80	0,237	0,276	6,76	Kg/m ²	272	180	125	89	65	317	225	165	124	95
				KN/m ²	2,67	1,76	1,22	0,87	0,63	3,11	2,20	1,62	1,21	0,93
100	0,191	0,222	7,56	Kg/m ²	290	235	180	110	90	310	255	190	135	100
				KN/m ²	2,84	2,30	1,76	1,08	0,88	2,94	2,49	1,86	1,32	0,98
120	0,160	0,186	8,36	Kg/m ²	315	270	210	185	110	340	295	240	195	135
				KN/m ²	3,09	2,64	2,06	1,81	1,08	3,33	2,89	2,35	1,91	1,32

CONDIZIONI DI CARICO CON SUPPORTI IN ALLUMINIO:

I valori dei carichi riportati nelle tabelle sono indicativi; si riferiscono ad una freccia $f \leq 1/200$ della luce ℓ (m) per pannelli con spessore dei supporti in ALLUMINIO 0,6+0,6 mm. Per il dimensionamento e la verifica riferirsi all'allegato E della norma UNI EN 14509 e ai valori dichiarati nella marcatura C.E. La lettera \textcircled{P} \textcircled{E} indica il lato eventualmente prevenernicato.

