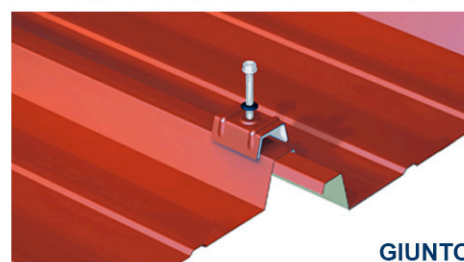
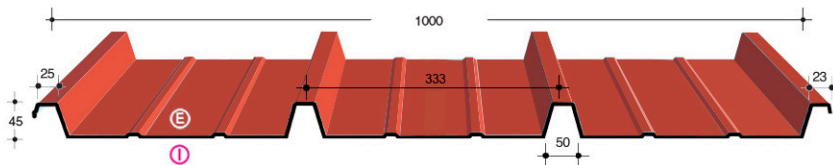


## LG 454



GIUNTO

Le LAMIERE GRECATE della ELCOM SYSTEM S.p.A. (Azienda certificata UNI EN ISO 9001) sono state studiate per realizzare coperture e pareti. La possibilità di lavorazioni particolari quali la centinatura e lo stampaggio permettono l'utilizzo su ogni tipo di costruzione.

### Caratteristiche tecniche

Materiali impiegati. Le lamiera grecate sono ricavate per profilatura mediante deformazione a freddo dei seguenti materiali:

- Acciaio al carbonio rivestito da uno strato di zinco applicato in continuo per immersione a caldo conforme alle norme UNI EN 10346 con caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle degli acciai previste dal D.M. del 14/01/2008;
- Acciaio inossidabile le cui caratteristiche sono definite dalle norme EN 10088-1;
- Alluminio con carico di rottura minimo di 150 MPa, norme UNI EN 1396;
- Rame con caratteristiche meccaniche e stato fisico definito dalla norma UNI EN 1172.

**Finitura.** I materiali descritti, ad eccezione del rame, possono essere forniti con un rivestimento organico mediante un ciclo di preverniciatura a caldo applicato in continuo (coil coating) prima della profilatura, avente caratteristiche secondo le specifiche delle norme UNI EN 10169. Ai nastri di supporto, dopo sgrassaggio e pretrattamento delle superfici, a seconda della loro natura, viene applicato a rullo una mano di fondo il cui

spessore è di 5 microns; dopo la relativa cottura a 220/250°C circa, viene applicata una mano a finire. Il tipo di rivestimento Standard è in poliestere il cui spessore è 25 microns. A richiesta possono essere forniti rivestimenti diversi. Le lamiera grecate ottenute da coils preverniciati resistono maggiormente agli agenti atmosferici e presentano un elevato grado di finitura nelle varie tinte. Le garanzie sulla preverniciatura sono in funzione delle resine applicate, delle condizioni di esposizione e dell'uso dei manufatti.

**Tolleranze.** Le tolleranze massime dimensionali e di forma non superano i valori contemplati dalle norme UNI EN 508-1-2-3.

### Definizione delle caratteristiche statiche e carichi di esercizio.

- Condizioni poste:
- 1 -  $\sigma_{amm} = 165 \text{ N/mm}^2$  (Fe S250GD - UNI EN 10326)
  - 2 - carico "P" uniformemente distribuito
  - 3 - "ℓ" luce tra gli appoggi
  - 4 - Freccia  $f \leq 1/200 \cdot \ell$
- Modulo di elasticità dell'acciaio  $E = 210000 \text{ N/mm}^2$

### Descrizione del metodo adottato per definire parametri statici.

Si fa riferimento alle norme CNR 10022-84 relative alle istruzioni per la costruzione di profilati a freddo e alle raccomandazioni AIPPEG (Associazione Italiana Produttori Pannelli ed Elementi Grecati).

## CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E STATICHE

	S	mm	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
spessore	S	mm	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
peso	P	kg/m <sup>2</sup>	5,89	6,87	7,85	9,81	11,77
modulo di resistenza	W	cm <sup>3</sup> /m	5,04	5,88	6,71	8,37	10,03
	Wr	cm <sup>3</sup> /m	4,44	5,26	6,08	7,75	9,43
momento d'inerzia	J	cm <sup>4</sup> /m	17,63	20,57	23,52	29,42	35,33

## CARICHI NETTI IN KG/M<sup>2</sup>

condizioni di carico	spessore mm	ℓ luci in m															
		1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	
	0,6	556	354	244	178	135	105	84	62	47	36	27	21	16	14	10	
	0,7	648	412	284	207	157	123	98	73	55	41	32	25	19	15	11	
	0,8	740	471	325	236	179	140	112	83	62	47	36	28	22	17	13	
	1,0	923	587	405	295	223	175	140	104	78	59	46	35	27	21	16	
	1,2	1106	704	485	353	268	209	167	125	94	71	55	42	33	25	19	
freccia cm		0,19	0,30	0,44	0,60	0,78	0,99	1,23	1,37	1,50	1,62	1,75	1,87	2,00	2,12	2,25	