

SEZIONE COPERTURE

PROT. N. 1321B/09

Verbale di accettazione N. 437B/09 del 21/10/09

Levata di Curtatone, 29/10/09

RAPPORTO DI PROVA

Dati dichiarati dal committente

COMMITTENTE	: Alubel SpA
INDIRIZZO	: Via Torricelli, 8 - 42011 Bagnolo in Piano (RE)
TIPOLOGIA CAMPIONI	: Lastre profilate autoportanti in alluminio rivestite in poliestere per rivestimenti esterni e interni di edifici
PROVE RICHIESTE	: - Determinazione della resistenza alle forze concentrate (UNI EN 14782:2006 - Appendice B) - Determinazione della resistenza allo snervamento (UNI EN 10002-1: 2004)
NOME COMMERCIALE	: ALUGRAF 600

RISULTATI DELLE PROVE

a. lastra singola senza supporti laterali aggiuntivi

- Determinazione della resistenza alle forze concentrate (UNI EN 14782:2006 - Appendice B)

Campata massima in grado di sopportare una forza concentrata di 1,2 kN senza cedimento globale:

$$L_s = 800 \text{ mm (su n. 3 elementi)}$$

- Determinazione della resistenza allo snervamento (UNI EN 10002-1: 2004)

Contrassegno	n.	b mm	s mm	So mm ²	Fs N	Rs N/mm ²	Fm N	Rm N/mm ²	A %
n. 1 campata 0,80	1	20,00	0,60	12,0	3330	277,5	3600	300,0	11,5
n. 2 campata 0,80	2	20,00	0,60	12,0	2590	215,8	3025	252,1	11,5
n. 3 campata 0,80	3	20,00	0,60	12,0	2710	225,8	3500	291,7	16,5
media					2877	239,7	3375	281,3	13,17

b. lastra assemblata con sole staffe

- Determinazione della resistenza alle forze concentrate (UNI EN 14782:2006 - Appendice B)

Campata massima in grado di sopportare una forza concentrata di 1,2 kN senza cedimento globale:

$$L_s = 1800 \text{ mm (su n. 3 elementi)}$$

Il presente certificato di prova non è riproducibile, neppure parzialmente, senza autorizzazione scritta del Laboratorio.
Gli esiti in esso contenuti si riferiscono ai soli campioni sottoposti a prova

Il Tecnico Sperimentatore
dott. geol. Ugo De Grandis

Il Direttore del Laboratorio
dott. ing. Giuliano Ferrari

PROT. N. 1321B/09
- Determinazione della resistenza allo snervamento (UNI EN 10002-1: 2004)

Contrassegno	n.	b	s	So	Fs	Rs	Fm	Rm	A
		mm	mm	mm ²	N	N/mm ²	N	N/mm ²	%
n. 1 campata 1,80	1	20,00	0,60	12,0	2785	232,1	3070	255,8	14,0
n. 2 campata 1,80	2	20,00	0,60	12,0	3490	290,8	3940	328,3	17,5
n. 3 campata 1,80	3	20,00	0,60	12,0	3560	296,7	3700	308,3	12,5
media					3278	273	3570	297	14,7

c. lastra assemblata con staffe e cappellotti
- Determinazione della resistenza alle forze concentrate (UNI EN 14782:2006 - Appendice B)

Campata massima in grado di sopportare una forza concentrata di 1,2 kN senza cedimento globale:

$$L_s = 2400 \text{ mm (su n. 3 elementi)}$$

- Determinazione della resistenza allo snervamento (UNI EN 10002-1: 2004)

Contrassegno	n.	b	s	So	Fs	Rs	Fm	Rm	A
		mm	mm	mm ²	N	N/mm ²	N	N/mm ²	%
n. 1 campata 2,40	1	20,00	0,60	12,0	3170	264,2	3615	301,3	13,0
n. 2 campata 2,40	2	20,00	0,60	12,0	3415	284,6	3815	317,9	13,5
n. 3 campata 2,40	3	20,00	0,60	12,0	3280	273,3	3450	287,5	11,5
media					3288	274	3627	302,2	12,67

- Note:**
1. il carico concentrato è stato applicato ad una velocità media compresa nell'intervallo (150±50) N/s
 2. la massima campata in grado di sopportare il carico di 1,2 kN su lastra singola senza supporti laterali aggiuntivi è stata determinata sollecitando il provino con L= 500 mm, L= 600 mm, L= 1000 mm e L= 800 mm
 3. la massima campata in grado di sopportare il carico di 1,2 kN su lastra assemblata con staffe e cappellotti è stata determinata sollecitando il provino con L= 1500 mm e L= 2400 mm
 4. per il metallo utilizzato per la realizzazione delle lastre il Produttore dichiara le seguenti caratteristiche, come da norma EN 508-2:
 - spessore nominale: 0,7 mm, reale 0,65 mm
 - qualità del metallo: EN AW 5754 o EN AW AIMg3
 - resistenza meccanica: $R_m = 258 \text{ Mpa}$, $R_{p0,2} = 230 \text{ Mpa}$, $A\% = 4$
 5. tutti gli spessori riportati sono la media di n. 3 determinazioni
 6. i simboli utilizzati nel presente rapporto hanno il significato seguente:

b: larghezza	Rs: resistenza allo snervamento
s: spessore	Fm: forza di trazione
So: sezione	Rm: resistenza a trazione
Fs: forza di snervamento	A: allungamento

Le prove sono terminate in data 27/10/09

 Il presente certificato di prova non è riproducibile, neppure parzialmente, senza autorizzazione scritta del Laboratorio.
 Gli esiti in esso contenuti si riferiscono ai soli campioni sottoposti a prova

Il Tecnico Sperimentatore
 dott. geol. Ugo De Grandis

Il Direttore del Laboratorio
 dott. ing. Giuliano Ferrari