

Istituto sperimentale per l'edilizia s.p.a.

ISTEDIL

Autorevole ed esecutiva delle prove in base a per gli effetti dell'art. 29 della legge del 3/1/74 n. 1090 con Decreto Ministeriale LL.PP. Approvazione alle certificazioni CE. Normative CEE n. 89/100  
SEDE LEGALE: UFFICI E LABORATORIO: 00012 Colonna, St. (Roma) Loc. Sottileville - Via Teviera Km 18,000 - Tel. 0774/352901 a. - Fax 0774/352902  
FILIALI: PEROGIA: 06130 Loc. S. Andrea della Fiume - Via Mazzoni n. 4 - tel. 0755/271117 - Fax 0755/271105  
LA TINA: 01100 Via Marconi angolo Via del Lago - Tel. e Fax 0773/620001  
SASSARI: 07100 Loc. Piana Rossa - Strada 75 - Tel. e Fax 079/30001

RAPPORTO DI PROVA n° 1159/97-L

Guidonia M. 20/10/97

Risultato della prova di resistenza al carico orizzontale eseguita, il giorno 08/10/97, su un parapetto denominato "SISTEMA GR14 tipologia 6" di dimensioni nominali 262 x 100 cm.

Il campione era costituito da elementi in alluminio sia per le parti strutturali che per le parti di riempimento, come riportato nella descrizione allegata fornita dal Committente.

Committente: ALCOA ITALIA S.p.A. - Fossanova - (LT)

MODALITA' DI PROVA

La prova è stata eseguita secondo le modalità dettate dalla norma NF P01-013 applicando al campione in esame, come richiesto dal Committente, i carichi per la Categoria 3 riportati, nel prospetto 5.1, nella Circolare "Ministero dei Lavori Pubblici n° 156AA.CG.STC del 04/07/96" e nel Decreto Ministeriale del 16/01/96.

L'elemento di ringhiera era mantenuto tramite i 3 piedi delle sue basi di fissaggio ancorati ad una piastra di acciaio mediante 12 bulloni  $\phi$  8 MA.

Le deformazioni sono state rilevate mediante 4 trasduttori induttivi HBM tipo W100, collegati ad un acquirente dati HBM tipo UPM 60, posti a 14.4 e 74.4 cm dalle due basi di estremità.

RISULTATO DELLE PROVE

Sono di seguito riportate, in corrispondenza di ogni carico, le deformazioni orizzontali rilevate sui punti del corrimano sul quale sono state applicate le forze.

Carico N/m	Deformazioni (mm)				NOTE
	1	2	3	4	
0	0.0	0.0	0.0	0.0	/
200	11.2	12.3	12.6	11.8	/
0	0.7	0.5	0.6	0.4	/
600	41.0	43.0	43.2	41.4	/
0	2.1	1.3	1.5	1.7	dopo 5' dallo scarico
1000	63.4	66.2	65.8	63.0	/
0	4.0	3.2	2.8	2.9	dopo 5' dallo scarico
1500	106.9	111.6	112.4	107.0	/
1500	107.3	112.4	113.8	107.9	dopo 15' dalla precedente
0	17.1	16.2	15.4	14.3	dopo 5' dallo scarico

Durante ed al termine della prova sul campione non si notavano rotture o cedimenti dalla pavimentazione.

LO SPERIMENTATORE

IL DIRIGENTE DI LABORATORIO



139, Avenue...  
F. 02000...  
Tel. 0774/352901

DESCRIZIONE TECNICA  
(Disegno SP 830.49/6)



**SERIE:** GR14

**TIPOLOGIA:** Parapetto in alluminio per balcone e/o scale, con barre di sicurezza verticali

**DIMENSIONI (fuoritutto):** L= 2600 mm H= 1000 mm

**MATERIALE:** Estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9005/1) allo stato T5 verniciati.

**ACCESSORI ORIGINALI COMPAS:**  
N° 3 Supporti a sbalzo per fissaggio montanti Art. RA471  
N° 3 Squadre per traversa inferiore Art. RA489  
N° 3 Viti TCEI M8x30 per fissaggio traversa superiore  
N° 64 Viti autobloccanti 4.8x25 per fissaggio barre verticali

**FISSAGGIO CAMPIONE:** Il campione è stato fissato con N° 12 tasselli Fischer tipo FA 8x85, che bloccano i supporti frontalmente ad una trave in acciaio

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA n° 1159/97-L



TIPOLOGIA **6**

