

PROFILO AD "U" 22 X 100 MM

Dimensioni provini	
grandezza	mm
A	28,30
B	31,32
S	3,82
L	100,02

Determinazione della resistenza a flessione con bloccaggio dei pannelli

Valori rilevati sui campioni 1A ed 1B:

Fase di carico	Forza Peso applicata		Forza peso su singolo profilo		Abbassamento	Momento su singolo profilo
n.	kg	N	kg	N	mm	Nm
1	1,00	9,81	0,50	4,91	1,00	0,98
2	2,00	19,62	1,00	9,81	2,20	1,96
3	3,00	29,43	1,50	14,72	3,45	2,94
4	5,00	49,05	2,50	24,53	6,56	4,91
5	7,00	68,67	3,50	34,34	9,18	6,87
6	9,00	88,29	4,50	44,15	14,31	8,83
7	10,00	98,01	5,00	49,05	16,39	9,81
8	12,00	117,72	6,00	58,86	19,26	11,77
9	16,00	156,96	8,00	78,48	Cedimento dei profilati	15,70

Valori rilevati sui campioni 4A ed 4B:

Fase di carico	Forza Peso applicata		Forza peso su singolo profilo		Abbassamento	Momento su singolo profilo
n.	kg	N	kg	N	mm	Nm
1	1,00	9,81	0,50	4,91	0,98	0,98
2	2,00	19,62	1,00	9,81	2,22	1,96
3	3,00	29,43	1,50	14,72	3,64	2,94
4	5,00	49,05	2,50	24,53	6,51	4,91
5	7,00	68,67	3,50	34,34	9,07	6,87
6	9,00	88,29	4,50	44,15	15,08	8,83
7	10,00	98,1	5,00	49,05	18,99	9,81
8	12,00	117,72	6,00	58,86	21,12	11,77
9	18,00	176,58	9,00	88,29	Cedimento dei profilati	17,66

Determinazione della resistenza a flessione senza bloccaggio dei pannelli

Valori rilevati sui campioni 2A ed 2B:

Fase di carico	Forza Peso applicata		Forza peso su singolo profilo		Abbassamento	Momento su singolo profilo
n.	kg	N	kg	N	mm	Nm
1	1,00	9,81	0,50	4,91	6,30	0,98
2	1,50	14,715	0,75	7,36	12,80	1,47
3	2,00	19,62	1,00	9,81	16,95	1,96
4	2,50	24,525	1,25	12,26	22,44	2,45
5	3,00	29,43	1,50	14,72	25,63	2,94
6	3,50	34,335	1,75	17,17	28,60	3,43
7	4,00	39,24	2,00	19,62	31,70	3,92
8	5,00	49,05	2,50	24,53	34,67	4,91
9	7,00	68,67	3,50	34,34	Cedimento dei profilati	6,87

Valori rilevati sui campioni 4A ed 4B:

Fase di carico	Forza Peso applicata		Forza peso su singolo profilo		Abbassamento	Momento su singolo profilo
n.	kg	N	kg	N	mm	Nm
1	1,00	9,81	0,50	4,91	6,11	0,98
2	1,50	14,715	0,75	7,36	12,43	1,47
3	2,00	19,62	1,00	9,81	16,47	1,96
4	2,50	24,525	1,25	12,26	21,98	2,45
5	3,00	29,43	1,50	14,72	25,02	2,94
6	3,50	34,335	1,75	17,17	28,54	3,43
7	4,00	39,24	2,00	19,62	31,34	3,92
8	5,00	49,05	2,50	24,53	34,62	4,91
9	7,00	68,67	3,50	34,34	Cedimento dei profilati	6,87

Determinazione della resistenza a taglio

Posizione T1

Posizione	n. campione	Resistenza	
		kg	kN
T1	1	216,11	2,12
T1	2	212,03	2,08

Posizione T2

Posizione	n. campione	Resistenza	
		kg	kN
T2	1	405,71	3,98
T2	2	381,24	3,74

Posizione T3

Posizione	n. campione	Resistenza	
		kg	kN
T3	1	328,24	3,22
T3	2	334,35	3,28

Profilato ad U in PVC

Grandezza	Simbolo	Unità	Valore	Tolleranza
Peso	-	gr	25,2	± 0,1 gr
Lunghezza	L	Mm	100,0	± 0,1 mm
Base	B	Mm	31,3	± 0,2 mm
Altezza	A	Mm	28,3	± 0,2 mm
Spessore	S	mm	3,8	± 0,2 mm