

TABELLA DELLE PORTATE - Valori caratteristici / LOAD TABLE - Characteristic values

 Azione del vento in pressione su lamiera esterna/ Pression wind action on external sheet ($p = \text{kg/m}^2$)

I valori in depressione dipendono dal fissaggio / Depression values depends from the fixing

Spessore pannello Panel thickness (mm)	Spessore nominale supporti acciaio Nominal thickness steel support (mm)		Peso nominale Nominal weight (kg/m²)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm Effective width support: 100 mm																		p										ℓ=cm	
																						ℓ											
				150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600											
40	0,50	0,50	9,5	320	235	180	140	115	95	80	65	55	50																				
50	0,50	0,50	9,9	395	310	235	185	150	125	105	90	75	65	55	50																		
60	0,50	0,50	10,3	455	385	295	235	190	155	130	110	95	80	70	65	55	50																
80	0,50	0,50	11,1	555	475	415	330	265	220	185	155	135	115	105	90	80	70	65	60	55	50												
100	0,50	0,50	11,9	680	580	445	350	285	235	195	165	145	125	110	95	85	75	70	60	55	50												
120	0,50	0,50	12,7	780	665	525	415	335	280	235	200	170	150	130	115	100	90	80	75	70	60	55	50										
150	0,50	0,50	13,9	880	755	580	460	370	305	255	220	190	165	145	125	115	100	90	80	75	70	60	55	50									
180	0,50	0,50	15,1	1000	930	710	560	455	375	315	265	230	200	175	155	140	125	110	100	90	85	75	70	60	55	50							
200	0,50	0,50	15,9	1000	1000	790	625	505	415	350	300	255	225	195	175	155	140	125	115	100	95	85	75	70	60	55	50						
240	0,50	0,50	17,5	1000	1000	795	660	535	440	370	315	270	235	205	185	165	145	130	120	110	100	90	85	75	70	60	55	50					

Spessore pannello Panel thickness (mm)	Spessore nominale supporti acciaio Nominal thickness steel support (mm)		Peso nominale Nominal weight (kg/m²)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm Effective width support: 100 mm																		p										ℓ=cm	
																						ℓ											
				150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600											
40	0,50	0,50	9,5	255	190	150	120	95	80	65	55																						
50	0,50	0,50	9,9	315	240	190	150	125	105	90	75	65	55																				
60	0,50	0,50	10,3	365	285	225	180	150	125	105	90	80	70	60	55	50																	
80	0,50	0,50	11,1	430	365	295	240	200	170	145	125	110	95	80	75	70	60	55	50														
100	0,50	0,50	11,9	455	385	330	275	235	200	170	150	130	115	105	95	85	75	70	65	60	55	50											
120	0,50	0,50	12,7	495	420	365	320	265	225	195	170	145	130	115	100	90	80	75	65	60	55	50											
150	0,50	0,50	13,9	540	460	395	350	310	265	230	200	175	155	140	125	110	100	90	85	75	70	65	60	55	50								
180	0,50	0,50	15,1	890	755	635	520	430	360	300	255	220	190	165	145	125	115	100	90	80	75	65	60	55	50								
200	0,50	0,50	15,9	975	825	700	575	480	400	335	285	245	210	185	160	145	125	115	100	90	85	75	65	60	55	50							
240	0,50	0,50	17,5	790	670	580	485	405	340	290	245	215	185	160	140	125	110	100	90	80	75	65	60	55	50								

Spessore pannello Panel thickness (mm)	Spessore nominale supporti acciaio Nominal thickness steel support (mm)		Peso nominale Nominal weight (kg/m²)	Larghezza efficace appoggio: 100 mm Effective width support: 100 mm																		p										ℓ=cm	
																						ℓ											
				150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600											
40	0,50	0,50	9,5	255	190	150	125	100	85	75	65	55	50																				
50	0,50	0,50	9,9	305	235	185	150	130	110	95	80	70	65	55	50																		
60	0,50	0,50	10,3	350	275	220	180	150	130	110	95	85	75	65	50																		
80	0,50	0,50	11,1	435	345	280	240	200	170	150	130	115	100	90	80	75	65	60	55	50													
100	0,50	0,50	11,9	465	395	325	275	235	200	175	155	135	125	110	100	90	85	75	70	65	60	55	50										
120	0,50	0,50	12,7	500	425	360	295	255	215	190	165	145	125	115	105	95	85	80	70	65	60	55	50										
150	0,50	0,50	13,9	540	460	400	345	295	250	220	195	170	150	135	120	110	100	90	85	75	70	65	60	55	50								
180	0,50	0,50	15,1	895	720	575	470	390	325	275	235	205	180	160	140	125	115	100	95	85	75	65	60	55	50								
200	0,50	0,50	15,9	980	795	640	520	435	365	310	265	230	200	180	160	140	125	115	105	95	85	75	65	60	55	50							
240	0,50	0,50	17,5	795	665	540	445	370	310	265	230	200	175	155	135	120	110	100	90	80	75	65	60	55	50								

Calcolo effettuato in accordo alla norma UNI EN 14509 allegato E

Calculation performed according to attached E UNI EN 14509 Norm

Valori in nero: Stati Limite Ultimo / Values in black: Ultimate Limit States

Valori in rosso: Stati Limite Esercizio (freccia = 1/100 Luce) / Values in red: Serviceability Limit States (deflection = 1/100 span)

E' cura del progettista la scelta ed il dimensionamento del tipo, del numero e della posizione dei fissaggi in base alle sollecitazioni agenti e le strutture portanti su cui vengono applicati.

The designer is responsible for choosing and sizing the type, the number and the position of the fasteners based on the stressed acting and in the carrying structures in which they are applied.

Italpannelli ha testato e propone un fissaggio costituito da piattina in acciaio

(100 mm X 20 mm X 1,5 mm) e 2 viti ad interasse 53,0 mm.

Italpannelli tested and proposed a fixing system made by an assembling steel washer

(100 mm X 20 mm X 1,5 mm) and two screws span 53,0 mm.

Nella tabella, valori caratteristici della resistenza del fissaggio:

On the table, characteristic values of the fixing resistance:

Valori caratteristici resistenza fissaggio Q _k (Kg): Characteristic values of the fixing resistance:												
Spessore pannello (mm): Panel thickness (mm):	40	50	60	80	100	120	150	180	200	240		
Appoggi esterni: External spans:	85	92	99	113	126	140	150	150	150	150		
Appoggi intermedi: Middle spans:	226	233	240	253	267	280	290	290	290	290		