



# ITP H75 BETON



570 (Passo Greche / Ribs step 190 mm)

**Acciaio zincato / Galvanized steel**  
**S280 GD - UNI EN 10346**

Per lo S.L.S. elemento appoggiato limitazione 1/300 della freccia - For S.L.S. supported element deflection 1/300 span

- rottura cilindrica / cylinder break  $f_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$
- soletta con calcestruzzo normale / composite floor with normal concrete

Carico permanente / permanent load  $p = 0,00 \text{ KN/m}^2$

(il carico permanente comprende il peso di pavimentazione, sottofondo e impianti fissi)

(the permanent load includes floor weight, subgrade and fixed equipments)

## TABELLE PORTATE - LOAD TABLE

Resistenza al taglio longitudinale: metodo di "interazione parziale" / Longitudinal shear resistance: method of partial interaction

H Spessore soletta / Thickness composite floor	S Spessore lamiera / Steel thickness	Peso soletta / Weight composite floor	Luce massima in fase di getto / Max span during concrete casting m			Larghezza efficace appoggio: 50 mm Working width support: 50 mm																				
			2 app	3 app	4 app	$q = \text{carico di esercizio variabile} / \text{service variable load}$																				
						$q = \text{carico di esercizio variabile} / \text{service variable load}$																				
						$l = \text{m}$	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	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	
120 mm	0,7	171,6	2,75	2,00	2,25	$q = \text{Kg./m}^2$	1010	845	720	620	545	480	430	385	345	310	280	240	205	175	145					
	0,8	172,8	3,00	2,50	2,50		1005	840	715	620	540	475	425	380	340	305	280	255	230	195	165					
$\tau_{u,Rd}$ 0,089 N/mm <sup>2</sup>	1,0	175,2	3,25	3,00	3,25		990	825	705	605	530	470	415	370	335	300	270	245	225	205	185					
	1,2	177,6	3,50	3,50	3,75		975	815	690	595	520	460	405	365	325	295	265	240	220	200	180					
	1,5	181,6	3,75	4,75	4,50		955	795	675	580	505	445	395	350	315	280	255	230	205	185	170					
130 mm	0,7	171,6	2,75	2,00	2,25	$q = \text{Kg./m}^2$	1150	960	820	705	620	545	485	435	390	355	310	265	225	195	165					
	0,8	172,8	3,00	2,50	2,50		1145	955	810	700	615	540	480	430	385	350	315	285	250	215	185					
$\tau_{u,Rd}$ 0,089 N/mm <sup>2</sup>	1,0	175,2	3,25	3,00	3,25		1125	940	800	690	605	530	470	420	380	340	310	280	255	230	210					
	1,2	177,6	3,50	3,50	3,75		1110	925	785	680	595	520	465	415	370	335	300	275	250	225	205					
	1,5	181,6	3,75	4,75	4,50		1085	905	765	680	575	505	450	400	355	320	290	260	235	215	195					
140 mm	0,7	171,6	2,75	2,00	2,25	$q = \text{Kg./m}^2$	1290	1075	915	790	695	610	545	485	435	395	340	290	245	210	180	155				
	0,8	172,8	3,00	2,50	2,55		1280	1070	910	785	685	605	540	480	435	390	355	320	275	235	200	170				
$\tau_{u,Rd}$ 0,089 N/mm <sup>2</sup>	1,0	175,2	3,25	3,00	3,25		1265	1055	895	775	675	595	530	475	425	385	345	315	285	260	235	210	180			
	1,2	177,6	3,50	3,50	3,75		1245	1040	885	760	665	585	520	465	415	375	340	305	280	250	230	210	190			
	1,5	181,6	3,75	4,75	4,50		1220	1015	860	740	645	570	505	450	400	360	325	295	265	240	220	200	180			
150 mm	0,7	171,6	2,75	2,00	2,25	$q = \text{Kg./m}^2$	1425	1190	1015	875	765	675	600	540	485	430	365	315	270	230	195	165				
	0,8	172,8	3,00	2,50	2,55		1420	1185	1005	870	760	670	595	535	480	435	390	345	295	255	220	185	160			
$\tau_{u,Rd}$ 0,089 N/mm <sup>2</sup>	1,0	175,2	3,25	3,00	3,25		1400	1165	990	855	750	660	585	525	470	425	385	345	315	285	260	225	195			
	1,2	177,6	3,50	3,50	3,75		1380	1150	980	845	735	650	575	515	460	415	375	340	310	280	255	230	210			
	1,5	181,6	3,75	4,75	4,50		1350	1125	955	820	715	630	560	500	445	400	360	325	300	270	250	220	200			

$\tau_{u,Rd}$  = determinato con Rapporto di Prova N° 312267: prova di carico su solaio in calcestruzzo secondo il D.M. 14/01/2008 e la norma UNI EN 1994-1-1:2005 e relazione tecnica N° 312267 - Valutazione della resistenza al taglio longitudinale di progetto di solette composte con lamiera grecate / Calculated with test report N° 312267: load test on concrete floor according to D.M. 14/01/2008 and norm UNI EN 1994-1-1:2005 and technical report N° 312267 - valuation of design longitudinal shear of concrete composite floor with trapezoidal steel sheet.

I valori delle tabelle sono stati determinati considerando coefficienti di combinazioni delle azioni variabili come previsto dalle NTC 08 per edifici di categoria D (ambiente ad uso commerciale). Il contenuto delle tabelle è da considerarsi con semplice valore indicativo. E' competenza del progettista calcolare per ogni singolo caso i relativi valori. / The table values have been calculated considering combination coefficient of variable actions as expected by NTC 08 for D category building (commercial use building). The table content is to be considered as indicative: it's competence of designer to calculate, for every single case, the relative values.