

# ITP H55 BETON

600/750 / 900

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)

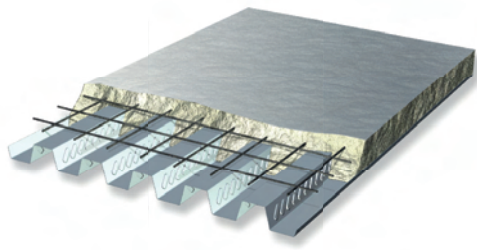
## TABELLE PORTATE - LOAD TABLE

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			Larghezza efficace appoggio: 50 mm Working width support: 50 mm	q																			
			2 app	3 app	4 app		q = carico di esercizio variabile / service variable load																			
						l=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	
100 mm	0,7	185,1	2,25	2,00	2,00	q = Kg./m²	2105	1560	1200	950	765	630	520	435	370	310	265	225	190							
	0,8	186,1	2,50	2,25	2,25		2235	1720	1320	1045	845	690	575	480	405	345	295	250	215							
τ <sub>u,Rd</sub> 0,091 N/mm²	1,0	188,3	2,75	2,75	3,00		2215	1875	1570	1240	1000	820	680	570	480	410	350	300	260							
	1,2	190,4	3,00	3,25	3,25		2200	1860	1605	1405	1145	940	780	655	555	475	405	350	300							
	1,5	193,8	3,25	3,75	3,75		2170	1835	1585	1385	1230	1105	930	780	650	565	485	420	360							
110 mm	0,7	209,6	2,25	2,00	2,00	q = Kg./m²	2265	1685	1300	1030	835	685	570	480	405	345	295	250	215	180	155					
	0,8	210,6	2,25	2,25	2,25		2495	1850	1425	1130	915	750	625	525	445	380	325	275	235	205	175					
τ <sub>u,Rd</sub> 0,091 N/mm²	1,0	212,8	2,75	2,75	2,75		2525	2135	1680	1325	1075	880	735	620	525	445	380	330	285	245	210					
	1,2	214,9	2,75	3,25	3,25		2505	2120	1830	1515	1225	1005	835	705	595	510	440	375	325	280	245					
	1,5	218,3	3,00	3,75	3,75		2470	2090	1805	1580	1405	1190	990	835	705	605	520	450	390	335	300					
120 mm	0,7	234,1	2,00	1,75	1,75	q = Kg./m²	2430	1810	1400	1115	905	745	625	530	445	375	320	275	235	200	170	145	120			
	0,8	235,1	2,25	2,00	2,25		2670	1980	1530	1215	990	810	675	575	485	410	355	300	265	225	190	160	140			
τ <sub>u,Rd</sub> 0,091 N/mm²	1,0	237,3	2,50	2,50	2,75		2830	2320	1785	1415	1145	950	790	665	565	480	415	355	305	265	235	195	165			
	1,2	239,4	2,75	3,00	3,00		2810	2375	2035	1610	1300	1070	895	755	640	545	475	410	350	305	265	230	195			
	1,5	242,8	3,00	3,50	3,75		2775	2345	2025	1780	1520	1260	1055	890	755	645	555	480	420	365	320	275	235			
130 mm	0,7	258,6	2,00	1,75	1,75	q = Kg./m²	2600	1940	1505	1200	975	805	670	565	480	410	350	300	255	220	185	160	135	110		
	0,8	259,6	2,25	2,00	2,00		2835	2110	1635	1300	1055	870	730	615	520	445	380	325	280	240	205	170	150	125		
τ <sub>u,Rd</sub> 0,091 N/mm²	1,0	261,8	2,50	2,50	2,50		3000	2460	1900	1505	1220	1010	840	710	605	515	445	380	330	285	245	210	180	155		
	1,2	263,9	2,75	3,00	3,00		3000	2635	2130	1705	1380	1135	950	800	680	585	500	435	375	325	280	245	210	180		
	1,5	267,3	3,00	3,50	3,50		3000	2600	2245	1960	1600	1330	1110	935	795	685	590	510	440	385	335	290	255	220		

τ<sub>u,Rd</sub> = determinato con Rapporto di Prova N° 306239: 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° 309245 - Valutazione della resistenza al taglio longitudinale di progetto di solette composte con lamiera grecate / Calculated with test report N° 306239: load test on concrete floor according to D.M. 14/01/2008 and norm UNI EN 1994-1-1:2005 and technical report N° 309245 - 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.



# ITP H55 BETON

600/750 / 900

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			Larghezza efficace appoggio: 50 mm Working width support: 50 mm	q																		
			2 app	3 app	4 app		q = carico di esercizio variabile / service variable load																		
						l=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
140 mm	0,7	281,1	2,00	1,75	1,75	q = Kg./m <sup>2</sup>	2775	2070	1610	1285	1045	865	720	610	520	440	380	325	280	240	205	170	145	120	100
	0,8	284,1	2,00	2,00	2,00		2250	1740	1385	1130	930	780	660	560	480	410	350	305	260	225	190	160	135	110	
$\tau_{u,Rd}$ 0,091 N/mm <sup>2</sup>	1,0	286,1	2,50	2,25	2,50		2605	2010	1600	1300	1070	895	755	645	550	475	410	355	305	265	225	195	165	140	
	1,2	288,4	2,50	2,75	3,00		2895	2265	1800	1460	1205	1005	850	725	620	535	460	400	345	300	260	225	195	165	
	1,5	2-1,8	2,75	2,25	2,25		2855	2465	2055	1680	1395	1170	985	840	720	620	540	470	405	355	310	270	230	200	
150 mm	0,7	307,6	2,00	1,75	1,75	q = Kg./m <sup>2</sup>	2950	2175	1715	1370	1115	925	775	655	555	475	405	350	300	255	220	185	155	130	105
	0,8	308,6	2,00	2,00	2,00		2385	1850	1475	1200	995	830	705	600	510	440	380	325	280	240	205	175	145	120	
$\tau_{u,Rd}$ 0,091 N/mm <sup>2</sup>	1,0	310,8	2,50	2,25	2,50		2750	2125	1690	1375	1135	930	805	685	585	505	435	375	325	280	240	205	175	150	
	1,2	312,9	2,50	2,75	3,00		2375	1895	1535	1270	1060	900	765	655	565	490	425	370	320	275	240	205	175	150	
	1,5	316,3	2,75	3,25	3,25		2685	2155	1760	1465	1230	1035	885	760	655	570	495	430	375	325	285	245	210		
160 mm	0,7	332,1	2,00	1,75	1,75	q = Kg./m <sup>2</sup>	2345	1825	1455	1190	985	825	695	595	505	435	375	320	275	235	200	170	140	115	
	0,8	333,1	2,00	2,00	2,00		2530	1960	1565	1275	1055	885	740	635	545	470	405	345	300	255	220	185	155	130	
$\tau_{u,Rd}$ 0,091 N/mm <sup>2</sup>	1,0	335,3	2,50	2,25	2,50		2900	2240	1785	1450	1200	1005	850	725	620	535	460	400	345	300	255	220	190	160	
	1,2	337,4	2,50	2,75	3,00		2485	1990	1620	1335	1120	945	810	695	600	515	450	390	335	290	250	215	185		
	1,5	340,8	2,75	3,25	3,25		2830	2260	1845	1535	1285	1090	930	800	690	595	520	450	395	345	300	260	225		

$\tau_{u,Rd}$  = determinato con Rapporto di Prova N° 306239: 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° 309245 - Valutazione della resistenza al taglio longitudinale di progetto di solette composte con lamiera grecate / Calculated with test report N° 306239: load test on concrete floor according to D.M. 14/01/2008 and norm UNI EN 1994-1-1:2005 and technical report N° 309245 - 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.