



# LAMIERA GRECATA EP55

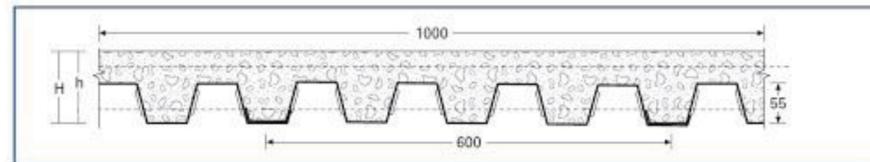
Materiale: S280GD UNI EN10346 – Marcatura CE EN1090-1 classe EXC3  
 Calcestruzzo: C25/30  
 Passo greche – 600mm – 5 greche  
 Carico permanente = 0,00KN/m<sup>2</sup> (comprendente del peso di pavimentazione, sottofondo e impianti fissi)



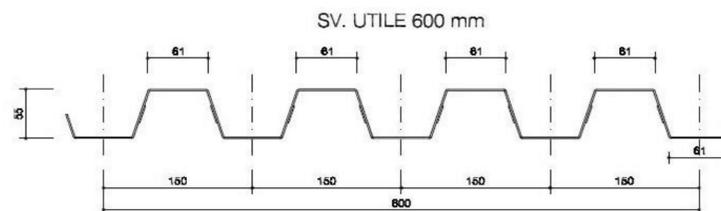
## EP55

### Caratteristiche statiche

Spessore	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Peso Kg/m 1000 1250		Jy cm <sup>4</sup> /m	We,sup cm <sup>3</sup> /m	We,inf cm <sup>3</sup> /m	Wp cm <sup>3</sup> /m	Massa soletta 100mm (Kg/m <sup>2</sup> )	Massa soletta 110mm (Kg/m <sup>2</sup> )	Massa soletta 120mm (Kg/m <sup>2</sup> )
0.8	10.47	6.28	7.85	60,12	21,86	21,86	25,17	187,1	211,66	236,1
1.0	13.05	7.85	9.81	73,82	26,84	26,84	31,13	189,3	213,8	238,3
1.2	15.70	9.42	11.78	87,00	31,64	31,64	36,97	191,4	215,9	240,4
1.5	19.62	11.7	14.62	105,83	38,48	38,48	45,49	194,7	219,2	243,7

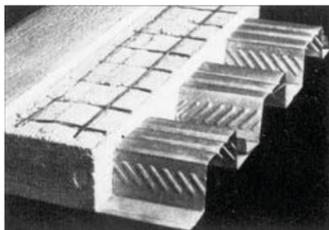


EP 55



## Note generali

- Larghezza efficace minima di appoggio pari a 50mm durante la fase di getto della soletta.
- Larghezza efficace di appoggio pari a 100mm quando la soletta è finita.
- I valori in tabella possono essere presi come riferimento per ambienti di tipo commerciale di categoria D in accordo a NTC2018. **Il progettista è comunque responsabile della calcolazione del solaio in accordo allo schema statico, alla reale categoria di destinazione dell'ambiente ed alla classificazione sismica del sito.** L'armatura minima di ripartizione, da posizionare all'estradosso del solaio, deve essere calcolata in accordo a NTC2018.
- La tabella si riferisce al calcolo come trave su semplice appoggio.
- Luci su semplice appoggio superiori a 5m sono sempre sconsigliate, inserire rompitratta ed eseguire sempre il calcolo della frequenza di vibrazione propria del solaio.
- Per luci maggiori di 3m e fino a 4m inserire un puntello rompitratta in fase di getto. Per luci maggiori di 4m e fino a 5m inserire due puntelli rompitratta in fase di getto.
- Per luci superiori a 4m porre particolare attenzione al calcolo della freccia elastica allo scopo di soddisfare il requisito della verifica allo S.L.E. (freccia <1/350 luce).
- $\tau_{u,Rd}$  determinato mediante prova di carico su solaio in calcestruzzo con lamiera grecata secondo il D.M. 17 gennaio 2018 e la norma UNI EN 1994-1-1:2005 con rapporto di prova n°393073



# LAMIERA GRECATA EP55

Materiale: S280GD UNI EN10346 – Marcatura CE EN1090-1 classe EXC3

Calcestruzzo: C25/30

Passo greche – 600mm – 5 greche

Carico permanente = 0,00KN/m<sup>2</sup> (comprendente del peso di pavimentazione, sottofondo e impianti fissi)



## EP55 Soletta H=100mm Limitazione 1/300 della freccia

τ <sub>u</sub> R <sub>d</sub>	Spess. mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito in Kg/m <sup>2</sup>																		
		Λ Λ	1 campata																	
		Luce (m)	1,50	1,75	2,0	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25	4,5	4,75	5,0	5,25	5,50	
0,0812 N/mm <sup>2</sup>	0.8		2235	1720	1320	1045	845	690	575	480	40 5	345	29 5	250	21 5					
	1.0		2215	1875	1570	1240	1000	820	680	570	48 0	410	35 0	300	26 0					
	1.2		2200	1860	1605	1405	1145	940	780	655	55 5	475	40 5	350	30 0					
	1.5		2170	1835	1585	1385	1230	1105	930	780	65 0	565	48 5	420	36 0					

## EP55 Soletta H=110mm Limitazione 1/300 della freccia

τ <sub>u</sub> R <sub>d</sub>	Spess. mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito in Kg/m <sup>2</sup>																		
		Λ Λ	1 campata																	
		Luce (m)	1,50	1,75	2,0	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25	4,5	4,75	5,0	5,25	5,50	
0,0812 N/mm <sup>2</sup>	0.8		2495	1850	1425	1130	915	750	625	525	44 5	380	32 5	275	23 5	205	17 5			
	1.0		2525	2135	1680	1325	1075	880	735	620	52 5	445	38 0	330	28 5	245	21 0			
	1.2		2505	2120	1830	1515	1225	1005	835	705	59 5	510	44 0	375	32 5	280	24 5			
	1.5		2470	2090	1805	1580	1405	1190	990	835	70 5	605	52 0	450	39 0	335	30 0			

## EP55 Soletta H=120mm Limitazione 1/300 della freccia

τ <sub>u</sub> R <sub>d</sub>	Spess. mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito in Kg/m <sup>2</sup>																	
		Λ Λ	1 campata																
		Luce (m)	1,50	1,75	2,0	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25	4,5	4,75	5,0	5,25	5,50
0,0812 N/mm <sup>2</sup>	0.8		2670	1980	1530	1215	990	810	675	575	48 5	410	35 5	300	26 5	225	19 0	160	140
	1.0		2830	2320	1785	1415	1145	950	790	665	56 5	480	41 5	355	30 5	265	23 5	195	165
	1.2		2810	2375	2035	1610	1300	1070	895	755	64 0	545	47 5	410	35 0	305	26 5	230	195
	1.5		2775	2345	2025	1780	1520	1260	1055	890	75 5	645	55 5	480	42 0	365	32 0	275	235