



LAMIERA GRECATA EP55

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

Calcestruzzo: C25/30

Passo greche – 600mm – 5 greche

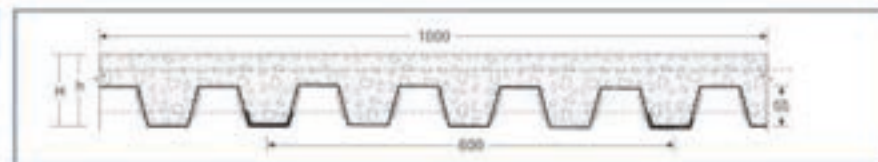
Carico permanente = 0,00KN/m² (comprendente del peso di pavimentazione, sottofondo e impianti fissi)



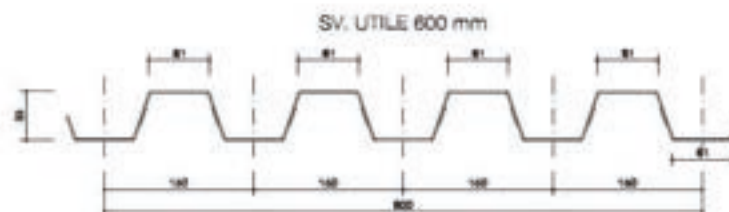
EP55

Caratteristiche statiche

Spessore	Peso Kg/m ²	Peso Kg/m 1000 1250		Jy cm ⁴ /m	W _{el, sup} cm ³ /m	W _{el, inf} cm ³ /m	W _p cm ³ /m	Massa soletta 100mm (Kg/m ²)	Massa soletta 120mm (Kg/m ²)	Massa soletta 120mm (Kg/m ²)
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

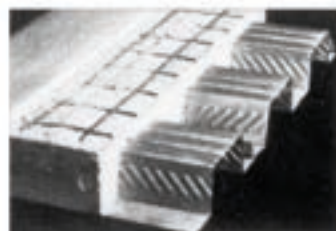


EP 55



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/m² (comprendente del peso di pavimentazione, sottofondo e impianti fissi)



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

tu,Rd	Spess. mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito in Kg/m²																	
		$\overline{A} \quad A$ 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/mm²	0,8		2235	1720	1320	1045	845	690	575	480	405	345	295	250	215				
	1,0		2215	1875	1570	1240	1000	820	680	570	480	410	350	300	260				
	1,2		2200	1860	1605	1405	1145	940	780	655	555	475	405	350	300				
	1,5		2170	1835	1585	1385	1130	1105	930	780	650	565	485	420	360				

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

τ _v ,R _d	Spess. mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito in Kg/m ²																	
		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 ²	0.8		2495	1850	1425	1130	915	750	625	525	445	380	325	275	235	205	175		
	1.0		2525	2135	1680	1325	1075	880	735	620	525	445	380	330	285	245	210		
	1.2		2505	2120	1830	1515	1225	1005	835	705	595	510	440	375	325	280	245		
	1.5		2470	2090	1805	1580	1405	1190	990	835	705	605	520	450	390	335	300		

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

tu,Rd	Spess. mm	Sovraccarico di esercizio utile uniformemente distribuito in Kg/m²																	
		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/mm²	0,8		2670	1980	1530	1215	990	810	675	575	485	410	355	300	265	225	190	160	140
	1,0		2830	2320	1785	1415	1145	950	790	665	565	480	415	355	305	265	235	195	165
	1,2		2810	2375	2035	1630	1300	1070	895	755	640	545	475	410	355	305	265	230	195
	1,5		2775	2345	2025	1780	1520	1260	1055	890	755	645	555	480	420	365	320	275	235