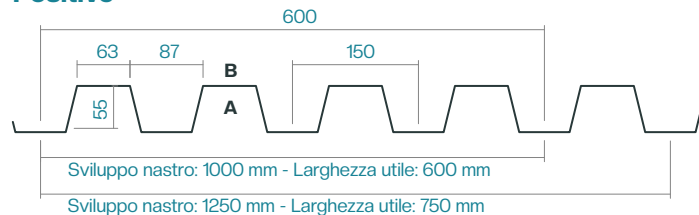


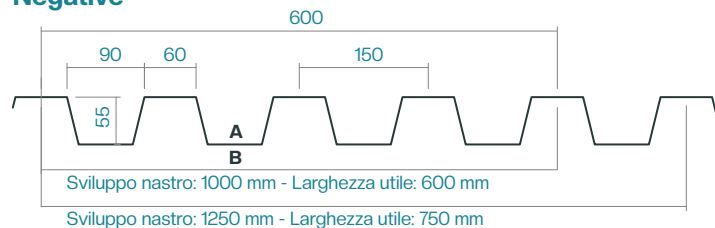
# SG 55

LAMIERE GRECATE COLLABORANTI

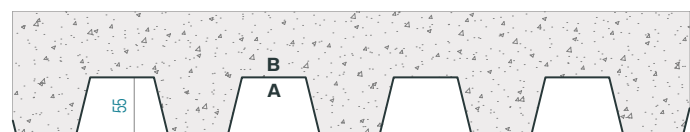
## Positive



## Negative



## CLS



## Dati statici

Spessore	mm	0,50	0,60	0,70	0,80	1,00	1,25	1,50
J	cm <sup>4</sup>	38,40	45,88	53,24	60,53	74,86	92,33	109,33
Wsup	cm <sup>3</sup>	14,05	16,77	19,46	22,13	27,37	33,76	39,97
Winf	cm <sup>3</sup>	13,90	16,59	19,25	21,89	27,07	33,39	39,54



I calcoli sono assunti secondo quanto previsto da NTC 18 per edifici in categoria C (ambienti suscettibili di affollamento).  
 Larghezza minima appoggio in fase di getto: 60 mm (NTC 18 § 4.3.6.5.4)  
 Larghezza appoggio efficace considerata per soletta finita: 60 mm.  
 \*Spessore minimo delle lamiere grecate (NTC 18 § 4.3.6.5.1). Lo spessore minimo delle lamiere impiegate nelle solette composte non deve essere inferiore a 0,8 mm;  
 lo spessore potrà essere ridotto a 0,7 mm quando in fase costruttiva vengano studiati idonei provvedimenti atti a consentire il transito in sicurezza di mezzi d'opera e personale.

### Materiale lamiera

Acciaio S280GD

### Reazione al fuoco

Classe a1

### Comportamento al fuoco dall'esterno

Broof (t1, t2, t3)

### Materiale getto

Calcestruzzo C25/30

### Larghezza minima appoggio

60mm

### Freccia massima ammissibile in fase di getto

L/180

## Applicazioni

### Filtro anti-condensa

Reazione al fuoco: Classe A2,s1,d0

Comportamento al fuoco dall'esterno: Broof (t1, t2, t3)

### Filtro per assorbimento acustico

Reazione al fuoco: Classe C, s1, d0

Comportamento al fuoco dall'esterno: Broof (t1, t2, t3)

### H soletta 10cm

$\tau_u, R_d=0,120$

$l = m$  P = daN/mq

mm	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	6,25	6,50	
0,80		2100	1775	1535	1220	990	820	685	580	495	425	365	315	275	240	205	165	115					
1,00		2085	1760	1515	1330	1140	940	785	665	565	485	420	360	315	275	240	185	130	80				
1,25		2060	1740	1500	1315	1165	1045	905	760	650	555	480	415	360	315	275	205	145	95	55			
1,50		2040	1725	1485	1300	1155	1030	930	845	730	625	535	465	405	350	305	225	160	110	65			

### H soletta 11cm

$\tau_u, R_d=0,120$

$l = m$  P = daN/mq

mm	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	6,25	6,50	
0,80		2390	2025	1675	1335	1090	905	760	645	550	475	410	355	310	270	235	205	180	100	50			
1,00		2370	2005	1730	1515	1240	1025	860	730	625	540	465	405	350	310	270	235	205	150	60			
1,25		2350	1985	1710	1495	1330	1175	985	835	710	610	530	460	400	350	305	270	235	170	115			
1,50		2325	1965	1690	1485	1315	1175	1065	930	795	680	590	510	445	390	340	300	260	190	135	80		

### H soletta 12cm

$\tau_u, R_d=0,120$

$l = m$  P = daN/mq

mm	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	6,25	6,50	
0,80		2685	2270	1815	1450	1185	985	830	705	605	525	455	395	345	300	265	230	200	175	115	60		
1,00		2660	2250	1945	1645	1345	1115	935	795	685	590	510	445	390	340	300	260	230	200	135	80		
1,25		2635	2230	1920	1685	1495	1265	1065	900	770	665	580	505	440	385	340	300	260	230	155	95		
1,50		2610	2205	1900	1665	1475	1325	1180	1000	855	740	640	555	485	425	375	330	290	235	220	160	60	

Armatura minima di ripartizione da posizionare all'estradosso della soletta.  
 (NTC 18 § 4.3.6.3.1 - EN 1994-1-1 § 9.3.1(2))  
 0,2% A Ø5 150x150 costruzioni non puntellate in fase di getto.  
 0,4% A Ø6 150x150 costruzioni puntellate in fase di getto (H=140mm).  
 0,4% A Ø6 100x100 costruzioni puntellate in fase di getto (H>140mm).

123... collasso per taglio  
 123... collasso per scorrimento  
 123... collasso per deformabilità L/300  
 puntellazione ad L/2  
 puntellazione ad L/3

### campata singola

$q$

$l = m$  P = daN/mq

mm	m	1,00	1,25	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	6,25	
0,50		1075	685	475	345	265	205	155	115	85	65	50												
0,60		1485	950	655	480	365	260	190	140	105	80	60												
0,70		1860	1190	825	605	445	310	220	165	125	95	75	55											
0,80		2240	1435	995	730	515	355	255	190	145	110	85	75	55										
1,00		3055	1955	1355	990	660	455	330	240	185	140	110	85	70	55									
1,25		4140	2635	1835	1260	845	590	425	315	235	185	140	110	90	70	55								
1,50		5275	3370	2340	1565	1040	720	520	380	290	225	175	140	110	90	90	55							

### campata doppia

$q$

$l = m$  P = daN/mq

mm	m	1,00	1,25	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	6,25	
0,50		635	455	340	265	210	170	140	120	100	90	75	65	60	50									
0,60		830	595	450	355	285	235	195	165	145	125	110	95	80	75	65	55	50						
0,70		1050	750	570	445	360	295	245	210	180	160	135	120	105	95	80	75	65	55					
0,80		1280	915	690	540	435	360	300	255	220	195	170	145	130	115	100	85	75	60	50				
1,00		1785	1275	960	750	605	495	415	350	305	270	235	205	180	155	135	110	95	80	65	55			
1,25		2470	1765	1325	1035	835	685	575	485	415	375	325	280	245	205	170	140	120	110	85	70	60		
1,50		3250	2290	1720	1345	1080	885	740	630	565	485	415	360	300	250	205	170	145	120	100	85	75	60	

### campata multipla

$q$

$l = m$  P = daN/mq

mm	m	1,00	1,25	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	6,25	
0,50		755	545	410	320	255	210	175	150	125	110	95	85	70	55									
0,60		995	720	545	430	345	285	240	205	175	155	130	105	85	70	55								
0,70		1255	905	685	540	435	360	300	255	220	195	155	125	100	80	65	55							
0,80		1535	1105	835	655	530	435	365	310	270	225	180	140	115	95	75	65	50						
1,00		2140	1535	1160	910	735	605	510	435	370	285	225	180	145	120	100	80	65	55					
1,25		2980	2130	1610	1260	1015	840	705	600	470	365	290	230	190	155	125	105	85	70	60	50			
1,50		3885	2775	2090	1640	1320	1085	910	755	575	450	355	285	230	190	155	130	105	90	75	60	50		

123... collasso per scorrimento  
 raggiungimento deformabilità L/200

I valori indicati in tabella sono da considerarsi indicativi ed è competenza del progettista procedere per singoli casi di impiego al relativo calcolo.