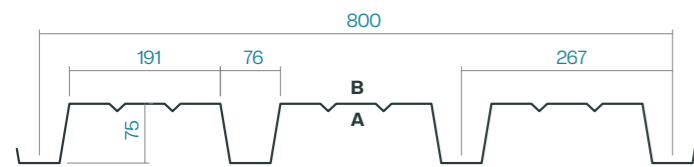


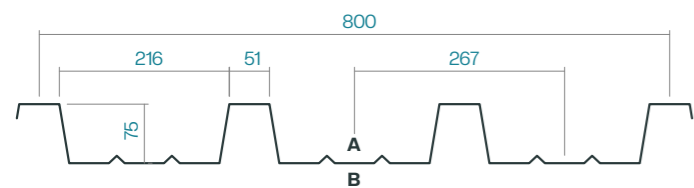
SG 75

LAMIERE GRECATE COLLABORANTI

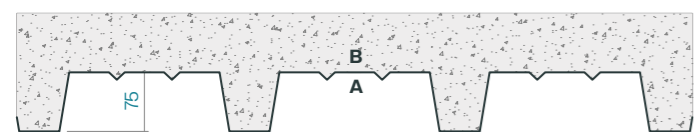
Positive



Negative



CLS



Dati statici

Spessore	mm	0,80	1,00	1,25	1,50
Peso	kg/m ²	9,81	12,26	14,71	18,39
Peso	kg/m	7,85	9,81	11,77	14,71
Peso	kg/m	1250	9,81	12,26	18,39
J	cm ⁴ /m	94,07	117,35	146,31	175,03
Ws	cm ³ /m	16,17	21,97	29,73	37,47
Wi	cm ³ /m	15,99	22,35	28,62	34,65



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)

Broof (t1, t2, t3)

Materiale getto

Calcestruzzo C25/30

Larghezza minima appoggio

60mm

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 solaio 12cm

$\tau_u, R_d=0,016$

$l = m$ P = daN/mq

mm	m	1,00	1,50	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,2	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	pp	kg/mq
0,70		1616	1078	809	644	518	421	343									165,9	8,58
0,80		1918	1280	960	768	622	508	418	345	285							167,1	9,81
1,00*		2503	1669	1252	1009	824	679	565	472	397	334						169,6	12,26
1,25*		3225	2150	1613	1307	1073	892	747	631	536	457	390	334				172,6	15,33
1,50*		3938	2625	1969	1600	1319	1101	927	787	673	578	498	430	373	323		175,7	18,39

H solaio 13cm

$\tau_u, R_d=0,016$

$l = m$ P = daN/mq

mm	m	1,00	1,50	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	pp	kg/mq
0,70		1613	1076	807	640	513	413	334									190,9	8,58
0,80		1911	1274	956	762	615	500	409	335								192,1	9,81
1,00*		2498	1666	1250	1004	818	672	556	463	386							194,6	12,26
1,25*		3215	2146	1610	1301	1066	883	738	621	525	445	378					197,6	15,33
1,50*		3930	2622	1927	1596	1313	1093	919	778	662	566	486	418	360			200,7	18,39

*per questo spessore gli irrigidimenti risultano non efficaci

Armatura minima di ripartizione da posizionare all'estradosso della soletta.

(NTC 18 § 4.3.6.3.1 - EN 1994-1-1 § 9.8.1(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).

Campata singola

q

$l = m$ 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	6,75	7,00	7,25	7,50	
0,70		1060	775	595	465	370	275	210	165	130	100	80	65	55													
0,80		1270	930	710	560	425	315	240	185	145	115	95	75	60	50												
1,00		1700	1250	855	730	535	400	305	235	185	145	120	95	80	65	55											
1,25		2240	1655	1265	925	670	500	380	295	230	185	150	120	100	80	65	55										
1,50		2805	2065	1590	1100	800	600	455	355	280	220	180	145	120	95	80	65	55									

Campata doppia

q

$l = m$ 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	6,75	7,00	7,25	7,50	
0,70		410	320	260	210	175	150	130	110	95	85	75	65	60	50												
0,80		520	405	325	270	225	195	165	140	125	110	95	85	75	65	60	55	50									
1,00		725	570	465	385	325	280	240	210	180	160	140	125	115	100	90	80	75	65	60	55	50					
1,25		1005	790	640	530	445	390	335	290	250	220	195	175	155	140	125	115	100	90	85	75	70	60	55	50		
1,50		1300	1020	825	685	580	490	420	365	315	280	245	220	195	175	155	140	125	110	100	90	85	75	70	60	55	50

Campata multipla

q

$l = m$ 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	6,75	7,00	7,25	7,50	
0,70		495	390	315	260	215	185	160	140	120	105	95	80	75	65	60	55	50									
0,80		620	490	400	330	275	235	205	175	155	135	120	105	95	85	75	70	60	55								
1,00		865	690	560	465	395	345	295	255	225	200	175	155	140	125	115	105	80	70	60	50						
1,25		1205	955	775	645	545	475	410	355	310	275	240	215	195	170	145	120	105	90	75	60	55					
1,50		1565	1235	1005	830	710	600	515	445	390	345	305	270	245	205	175	145	125	105	90	75	65	55	50			