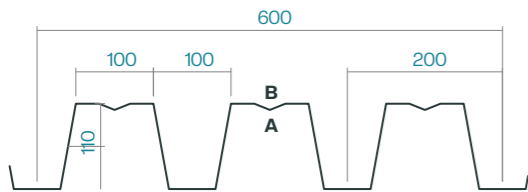


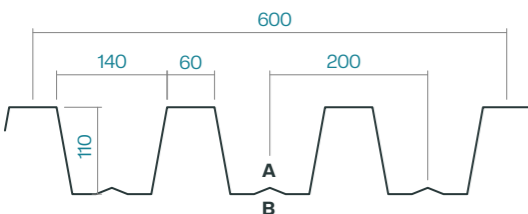
SG 110

LAMIERE GRECATE COLLABORANTI

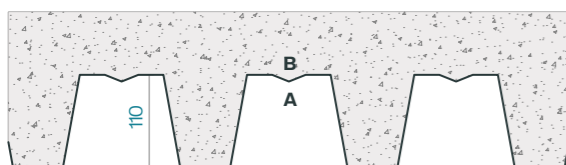
Positive



Negative



CLS



Dati statici

Spessore	mm	0,70	0,80	1,00	1,20
J		212,84	245,17	307,61	367,01
Wsup		33,95	29,13	49,29	59,12
Winf		37,44	44,72	58,97	72,16



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
S280GD - EN10346

Reazione al fuoco
Classe a1

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

Materiale getto
Calcestruzzo Rck300

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 tot 15cm val. nominale: $\tau_u, R_d=0,389$ val. di calcolo $\tau_u, R_d=0,261$ $l = m$ P = daN/mq

mm	m	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
0,70		1300	1150	1000	900	800	730	660	605	550	480	410	360	310	275	240	210	180	155	130
0,80		1300	1150	1000	900	800	730	660	605	550	490	460	405	350	310	270	240	210	180	150
1,00		1300	1150	1000	900	800	730	660	605	550	500	470	435	400	365	330	290	250	220	190
1,20		1300	1150	1000	900	800	730	660	605	550	510	470	435	400	375	350	325	300	265	230

H tot 16cm val. nominale: $\tau_u, R_d=0,389$ val. di calcolo $\tau_u, R_d=0,261$ $l = m$ P = daN/mq

mm	m	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
0,70		1450	1285	1120	1005	890	810	730	665	600	525	450	395	340	300	260	230	200	175	150
0,80		1450	1285	1120	1005	890	810	730	670	610	555	500	440	380	335	290	260	230	200	170
1,00		1450	1285	1120	1005	890	810	730	670	610	565	520	485	450	405	360	320	280	245	210
1,20		1450	1285	1120	1005	890	810	730	670	610	565	520	485	450	415	380	355	330	290	250

H tot 18cm val. nominale: $\tau_u, R_d=0,389$ val. di calcolo $\tau_u, R_d=0,261$ $l = m$ P = daN/mq

mm	m	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
0,70		1750	1545	1340	1210	1080	980	880	785	690	605	520	460	400	355	310	275	240	210	180
0,80		1750	1545	1340	1210	1080	980	880	790	740	660	580	510	440	390	340	300	260	230	200
1,00		1750	1545	1340	1210	1080	980	880	810	740	670	630	575	520	465	410	365	320	285	250
1,20		1750	1545	1340	1210	1080	980	880	810	740	670	630	585	540	500	460	415	370	330	290

Il calcolo della portata è effettuato secondo l'EUROCODICE 4 (EN 1994-1-1)
 Nel calcolo della portata caratteristica, i carichi sono applicati con un coefficiente moltiplicativo pari a 1,50

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).

123... Carichi limitati dal raggiungimento della resistenza a scorrimento tra lamiera e calcestruzzo

123... La portata è garantita solo con puntellamento intermedio in fase di getto

Campata singola $l = m$ P = daN/mq

mm	m	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
0,70		1020	900	780	660	540	440	380	315	250	210	170	145	120	105	90	75	65		
0,80		1280	1100	920	780	640	520	445	360	290	245	200	170	140	120	100	85	75	65	55
1,00		1900	1555	1210	1020	830	470	555	460	365	305	250	215	180	155	130	110	95	80	70
1,20		2310	1895	1480	1250	1025	845	665	550	440	370	300	255	210	180	155	135	115	100	85

Campata doppia $l = m$ P = daN/mq

mm	m	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
0,70		755	620	490	415	345	295	250	220	190	165	145	130	115	105	95	85	75	70	65
0,80		950	780	610	520	435	375	315	275	235	210	185	165	150	135	120	110	100	90	80
1,00		1370	1130	890	760	635	550	465	405	350	310	270	245	220	200	180	160	145	135	125
1,20		1715	1415	1115	965	815	700	590	515	445	395	345	310	275	250	235	210	190	175	160

Campata multipla $l = m$ P = daN/mq

mm	m	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
0,70		950	780	610	520	435	375	315	275	240	210	185	165	150	135	120	110	100	90	80
0,80		1190	980	770	660	550	475	400	350	300	265	235	210	190	170	155	140	125	115	105
1,00		1710	1410	1115	960	805	695	585	515	445	395	350	310	275	250	225	205	190	160	150
1,20		2140	1770	1405	1210	1020	880	745	655	565	500	435	390	350	320	290	260	235	205	180

Il calcolo della portata è effettuato secondo l'EUROCODICE 3 (EN 1993-1-3)
 Nel calcolo della portata caratteristica, i carichi sono applicati con un coefficiente moltiplicativo pari a 1,50

123... Carichi limitati dal raggiungimento della resistenza del materiale

Carichi limitati dal raggiungimento di una freccia pari a L/200