

SG 18

LAMIERE ONDULATE



Dati statici

Spessore	mm	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80
Peso	kg/m ²	2,77	3,05	3,45	3,77	4,40	5,33	6,10	6,60
Peso	kg/ml	2,50	2,75	3,10	3,40	4,00	4,75	5,50	6,00



Materiale lamiera

Acciaio DX51D - EN10346

Larghezza minima appoggio
60mm

Reazione al fuoco
Classe a1

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

Tabelle portata acciaio

Campata singola												$l = m$	$P = daN/mq$
mm	m	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40			
0,50		280	135	85									
0,60		330	175	95	55								
0,70		385	200	110	60								
0,80		450	230	130	75	50							
1,00		615	305	170	100	60							
1,20		730	360	205	125	75	50						

Campata doppia												$l = m$	$P = daN/mq$
mm	m	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40			
0,50		255	180	135	100	70	50						
0,60		340	235	180	125	90	60						
0,70		420	285	215	155	115	70	50					
0,80		540	380	265	190	130	90	60					
1,00		780	510	345	245	180	115	85	60				
1,20		915	605	410	295	220	155	105	75	55			

Campata multipla												$l = m$	$P = daN/mq$
mm	m	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40			
0,50		305	200	160	95	70							
0,60		395	275	205	130	85	60						
0,70		480	330	235	145	105	70						
0,80		630	420	290	180	120	80	60					
1,00		780	590	370	230	160	110	75	55				
1,20		1060	705	425	250	175	125	85	65				

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

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

Tabelle portata alluminio

Campata singola												$l = m$	$P = daN/mq$
mm	m	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40			
0,50		100	55										
0,60		110	65										
0,70		130	75										
0,80		150	85										
1,00		220	110	65									
1,20		255	135	75									

Campata doppia												$l = m$	$P = daN/mq$
mm	m	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40			
0,50		225	125	75									
0,60		240	150	85	55								
0,70		310	175	95	65								
0,80		370	190	115	75								
1,00		515	260	145	95	65							
1,20		600	305	175	105	80							

Campata multipla												$l = m$	$P = daN/mq$
mm	m	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40			
0,50		185	90	60									
0,60		220	110	70									
0,70		250	135	80									
0,80		290	155	95	60								
1,00		415	205	125	80	50							
1,20		485	240	150	95	60							

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.