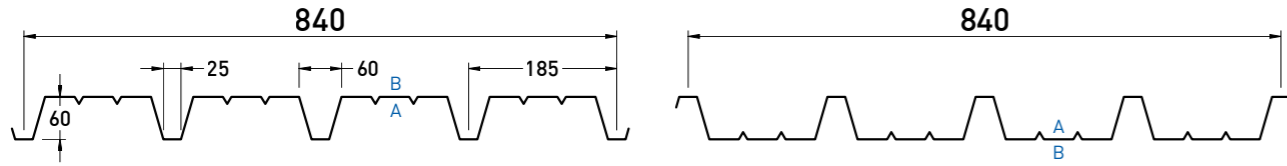


# SAND 59



POSITIVE

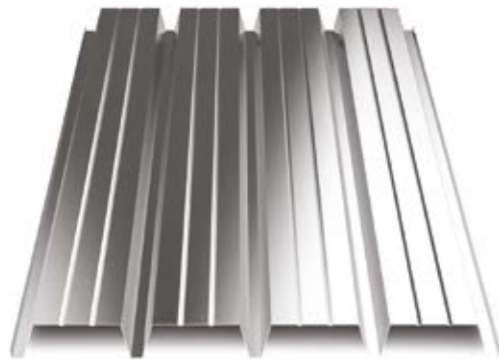
NEGATIVE

A: lato a vista - front side  
B: lato non a vista - back side

Reazione al fuoco Fire reaction  
**CLASS A1**

Comportamento al fuoco dall'esterno External fire performance  
**Roof (t1,t2,t3)**

Senza necessità di sottoporre a prova secondo la norma UNI EN 14782:2006. No lab test is required as per UNI EN 14782:2006.



POSITIVE

immagine a scopo illustrativo - image as example

Sp. Th. (mm)	DATI STATICI			PESO		WEIGHT	
	Jy (cm <sup>2</sup> /m)	We inf (cm <sup>3</sup> /m)	We sup (cm <sup>3</sup> /m)	Steel Kg/m <sup>2</sup>	Aluminium Kg/m <sup>2</sup>		
0,50	32,20	7,49	18,89	5,84	2,01		
0,60	38,70	9,01	22,70	7,01	2,41		
0,70	44,37	10,33	26,01	8,18	2,81		
0,80	50,53	11,77	29,6	9,35	3,21		
1,00	61,72	14,38	36,12	11,68	4,02		
1,20	72,29	16,85	42,25	14,02	4,82		
1,50	87,55	20,43	51,08	17,52	6,03		

POSITIVE

per versione negative invertire We inf e We sup  
for negative version, invert We inf and We sup

## CURVATURA CURVATURE



Su richiesta  
On request

## APPLICAZIONI APPLICATIONS



**SANDnodrip**  
Class A2 - s1, d0 🔥 Roof (t1,t2,t3)



**SANDcontrol**  
Class C - s1, d0 🔥 Roof (t1,t2,t3)

## FORATURE PERFORATION



**F3 P5 60°**



**F5 P8 60°**

PROFILO PROFILE	NR. GRECHE N. CORRUGATIONS	INTERASSE (mm) WHEELBASE (mm)	LARGH. UTILE (mm) USEFUL WIDTH (mm)	LARGH. LASTRA (mm) SLAB WIDTH (mm)	SORMONTO OVERLAP	TIPO SORMONTO KIND OF OVERLAP
SAND 59 POSITIVE	5	210	840	840	-	
SAND 59 NEGATIVE						

# SAND 59

Tabelle di portata (daN/m<sup>2</sup>) Load tables (daN/sqm)

POSITIVE

steel S250GD

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio: 100 mm Support width: 100 mm																					
	CAMPATA SINGOLA SINGLE SPAN										CAMPATA SINGOLA SINGLE SPAN											
	L=m	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	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	4,60	
0,50	q=daN/m <sup>2</sup>	1180	945	785	575	440	345	280	225	175	135	105	85	70	55							
0,60		1625	1295	1035	760	580	460	370	275	210	165	130	105	85	65	55						
0,70		2060	1650	1265	930	710	560	425	320	245	190	150	120	95	80	65	55					
0,80		2600	2080	1510	1110	850	670	490	365	280	215	170	135	110	90	75	60	50				
1,00		3755	2785	1945	1435	1100	830	605	450	340	265	210	170	135	110	90	75	60	50			
1,20		5070	3380	2360	1740	1335	980	710	530	405	315	250	200	160	130	105	90	75	60	50		
1,50		6465	4200	2940	2165	1660	1190	860	645	490	380	300	240	195	160	130	110	90	75	60	50	

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio: 100 mm Support width: 100 mm																					
	CAMPATA DOPPIA DOUBLE SPAN										CAMPATA DOPPIA DOUBLE SPAN											
	L=m	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	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	4,60	
0,50	q=daN/m <sup>2</sup>	650	465	345	275	215	175	145	125	105	90	75	65	60	50							
0,60		895	640	480	375	300	245	205	170	145	125	110	95	85	75	65	60	50				
0,70		1100	795	605	465	380	310	260	215	185	160	140	120	105	95	85	75	65	60	55		
0,80		1325	950	720	660	535	430	345	285	235	200	170	150	130	115	105	90	80	75	65		
1,00		1755	1250	940	990	805	665	560	475	410	360	315	280	250	220	200	175	160	140	125		
1,20		2195	1555	1190	1250	1005	830	695	590	510	445	390	345	305	270	245	220	200	170	145		
1,50		2885	2020	1510	1655	1330	1090	910	775	665	575	505	445	395	350	315	280	245	210	180		

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio: 100 mm Support width: 100 mm																					
	CAMPATA MULTIPLA MULTIPLE SPAN										CAMPATA MULTIPLA MULTIPLE SPAN											
	L=m	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	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	4,60	
0,50	q=daN/m <sup>2</sup>	775	555	420	330	265	215	180	150	130	110	95	85	75	65	60	50					
0,60		1065	765	580	455	365	300	250	210	180	155	135	120	105	90	80	75	65	60	55		
0,70		1310	950	725	560	465	380	315	265	230	195	170	150	135	120	105	95	85	75	65		
0,80		1575	1140	865	790	640	530	435	355	300	250	215	185	165	145	130	115	105	90	75		
1,00		2100	1505	1135	1185	965	800	675	580	500	435	385	330	270	225	185	155	130	110	95		
1,20		2635	1875	1390	1500	1215	1005	845	720	620	540	475	390	320	265	220	185	155	130	110		
1,50		3470	2445	1795	1995	1605	1325	1110	940	810	705	590	475	385	320	265	225	190	160	135		

In azzurro i carichi limitati da freccia 1/200 L. Values in blue show load limited by vertical deflection 1/200 L.

Calcoli eseguiti in ottemperanza alla normativa EUROCODICE 3 (EN 1993-1-3). Il carico riportato va inteso come valore caratteristico di portata, con coefficiente di combinazione applicato γ<sub>f</sub>=1,5. I valori riportati in tabella sono da considerarsi come indicativi, è competenza del progettista procedere per i singoli casi di verifica al relativo calcolo. Calculations are made in accordance with EUROCODE 3 (EN 1993-1-3). The load reported shall be understood as the characteristic load value, with the coefficient of combination applied γ<sub>f</sub>=1,5. The values shown in the table must be considered as indicative, the designer has the responsibility to proceed with the relative calculation in any individual cases.

NEGATIVE

steel S250GD

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio: 100 mm Support width: 100 mm																					
	CAMPATA SINGOLA SINGLE SPAN										CAMPATA SINGOLA SINGLE SPAN											
	L=m	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	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	4,60	
0,50	q=daN/m <sup>2</sup>	1095	695	480	350	270	210	170	140	115	95	80	70	60	50							
0,60		1505	960	665	485	370	290	235	190	160	135	115	100	80	65	55						
0,70		1900	1210	840	615	465	365	295	240	200	170	145	120	95	80	65	55					
0,80		2300	1470	1015	745	565	445	360	295	245	210	175	140	110	90	75	60	50				
1,00		3755	2730	1895	1385	1060	835	605	455	345	270	210	170	135	110	90	75	65	50			
1,20		5070	3490	2420	1775	1355	980	710	530	405	315	250	200	160	130	110	90	75	60	50		
1,50																						

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio: 100 mm Support width: 100 mm																					
	CAMPATA DOPPIA DOUBLE SPAN										CAMPATA DOPPIA DOUBLE SPAN											
	L=m	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	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	4,60	
0,50	q=daN/m <sup>2</sup>	675	500	385	310	255	215	180	155	135	120	105	95	85	75	60	55	50				
0,60		905	670	520	415	345	290	245	210	185	160	145	130	115	105	95	85	80	70	65		
0,70		1130	835	650	520	430	360	310	265	230	205	180	160	145	130	120	110	100	90	85		
0,80		1390	1030	800	645	530	445	380	330	285	255	225	200	180	165	150	135	125	115	100		
1,00		1910	1415	1100	885	730	615	525	455	395	350	310	275	250	225	205	185	170	145	125		
1,20		2455	1815	1410	1135	935	790	675	580	510	450	400	355	320	290	265	240	200	170	145		
1,50																						

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio: 100 mm Support width: 100 mm																					
	CAMPATA MULTIPLA MULTIPLE SPAN										CAMPATA MULTIPLA MULTIPLE SPAN											
	L=m	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	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	4,60	
0,50	q=daN/m <sup>2</sup>	800	595	460	370	305	255	220	190	165	145	130	115	100	85	75	70	60	50			
0,60		1075	800	620	500	415	350	295	255	225												