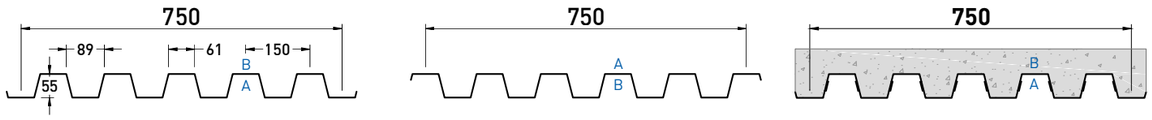
SAND **A55 P750**

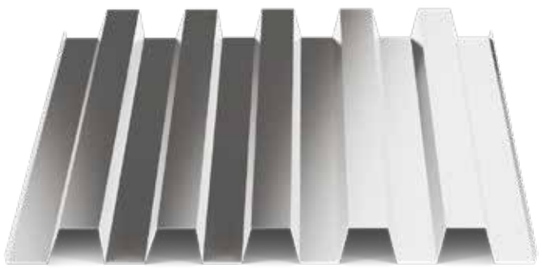


POSITIVE | NEGATIVE | CLS

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 **Broof (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

DATI STATICI STATIC DATA — **PESO** WEIGHT

Sp. Th. (mm)	Jy (cm^4/m)	We inf (cm^3/m)	We sup (cm^3/m)	Steel Kg/m^2
0,50	38,58	14,03	14,03	6,54
0,60	45,89	16,69	16,69	7,85
0,70	53,07	19,30	19,30	9,16
0,80	60,12	21,86	21,86	10,47
1,00	73,82	26,84	26,84	13,08
1,20	87,00	31,64	31,64	15,70
1,50	105,83	38,48	38,48	19,63

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

CURVATURA CURVATURE

Raggio fisso
Fixed radius

Variabile
Variable

APPLICAZIONI APPLICATIONS

SANDnodrip
Class A2 - s1, d0 Broof (t1,t2,t3)

SANDcontrol
Class C - s1, d0 Broof (t1,t2,t3)

FORATURE PERFORATION

F3 P5 60°

F5 P8 60°

Per maggiori dettagli consultare pagine 112-114

For more details see pages 112-114

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 A55 P750 POSITIVE	6	150	750	750	-	
SAND A55 P750 NEGATIVE						
SAND A55 P750 CLS						

Accessori, materiali e colorazioni sono consultabili alle pagine 116-118

Accessories, materials and colors are available on pages 116-118

SANDRINI metalli S.p.A. si riserva di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche dei prodotti. Tutti i diritti riservati: vietata la riproduzione.

SAND **A55 P750** **Tabelle di portata** (daN/m²) Load tables (daN/sqm)

POSITIVE
NEGATIVE
steel S250GD

Sp. Th. mm — CAMPATA SINGOLA — SINGLE SPAN (Larghezza appoggio: 100 mm — Support width: 100 mm; q; Δ L Δ)

Sp. Th. mm	L=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
0,50	q=daN/m²	482	353	268	209	166	123	91	70	54											
0,60		663	482	369	284	203	150	112	86	70	54										
0,70		813	599	455	332	241	177	134	102	80	64										
0,80		979	717	546	385	278	203	155	118	91	75	59									
1,00		1321	968	706	492	353	262	198	155	118	96	75	59								
1,20		1685	1231	861	599	433	321	241	187	144	118	91	75	59							
1,50		2231	1637	1097	765	551	407	310	241	187	150	118	96	75	64						

Sp. Th. mm — CAMPATA DOPPIA — DOUBLE SPAN (Larghezza appoggio: 100 mm — Support width: 100 mm; q; Δ L Δ L Δ)

Sp. Th. mm	L=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
0,50	q=daN/m²	385	297	237	193	160	132	116	99	83	72	61	55								
0,60		506	391	314	259	215	182	154	138	116	99	88	77	66	61	55					
0,70		627	490	391	319	264	226	193	171	143	127	110	94	83	72	66	55				
0,80		754	589	473	385	319	270	231	204	176	149	132	116	99	88	77	66	55			
1,00		1029	803	644	523	440	369	330	281	237	204	182	160	138	116	99	83	72	61		
1,20		1326	1029	825	677	561	473	418	358	303	264	231	204	171	143	121	99	88	72	61	
1,50		1788	1386	1111	908	754	627	561	473	407	352	308	264	220	182	154	132	110	94	83	

Sp. Th. mm — CAMPATA MULTIPLA — MULTIPLE SPAN (Larghezza appoggio: 100 mm — Support width: 100 mm; q; Δ L Δ L Δ L Δ)

Sp. Th. mm	L=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
0,50	q=daN/m²	452	347	278	226	189	158	137	116	100	89	74	58								
0,60		583	457	368	299	252	215	184	163	137	110	89	68	58							
0,70		725	567	457	373	315	263	226	200	158	126	105	84	68	58						
0,80		877	683	551	452	378	320	273	231	184	147	121	95	79	68	53					
1,00		1197	935	751	614	515	436	383	299	236	189	152	126	100	84	68	58				
1,20		1538	1197	961	793	662	562	467	362	289	231	189	152	126	105	89	74	63	53		
1,50		2079	1617	1297	1066	893	756	593	462	368	294	236	194	163	131	110	95	79	68	58	

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_q=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_q=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.

CLS
steel S280GD

H mm 100 — S mm — peso soletta Kg/m² — CAMPATA SINGOLA — SINGLE SPAN (Larghezza appoggio: 100 mm — Support width: 100 mm; q; Δ L Δ)

H mm	S mm	peso soletta Kg/m²	L=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
100	0,70*	185,9	q=daN/m²	2030	1715	1480	1270	1045	875	740	635	550	475	415	350	260	190	135				
$\tau_{u_{Rd}}$ 0,169 N/mm²	0,80	187,1		2030	1715	1480	1295	1130	945	800	685	590	515	450	365	275	200	140				
	1,00	189,3		2030	1715	1480	1295	1150	1030	910	775	670	580	510	390	295	220	155	105			
	1,20	191,4		2030	1715	1480	1295	1150	1030	930	845	730	635	540	415	315	235	170	115			
	1,50	194,7		2030	1715	1480	1295	1150	1030	930	845	775	700	585	450	340	255	190	130			

H mm 110 — S mm — peso soletta Kg/m² — CAMPATA SINGOLA — SINGLE SPAN (Larghezza appoggio: 100 mm — Support width: 100 mm; q; Δ L Δ)

H mm	S mm	peso soletta Kg/m²	L=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
110	0,70*	210,4	q=daN/m²	2315	1955	1690	1430	1180	995	845	725	630	550	485	415	350	290	215	155	100		
$\tau_{u_{Rd}}$ 0,169 N/mm²	0,80	211,6		2315	1955	1690	1480	1270	1065	905	780	675	590	520	460	400	305	225	160	110		
	1,00	213,8		2315	1955	1690	1480	1310	1175	1020	875	760	660	580	515	430	325	245	180	125		
	1,20	215,9		2315	1955	1690	1480	1310	1175	1060	950	820	715	625	555	455	350	265	195	135		
	1,50	219,2		2315	1955	1690	1480	1310	1175	1060	965	880	790	690	605	590	380	290	215	155	105	

H mm 120 — S mm — peso soletta Kg/m² — CAMPATA SINGOLA — SINGLE SPAN (Larghezza appoggio: 100 mm — Support width: 100 mm; q; Δ L Δ)

H mm	S mm	peso soletta Kg/m²	L=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
120	0,70*	234,9	q=daN/m²	2595	2195	1895	1585	1315	1110	950	820	715	625	550	480	405	340	290	240	175	120	
$\tau_{u_{Rd}}$ 0,169 N/mm²	0,80	236,1		2595	2195	1895	1660	1405	1185	1010	875	760	665	585	520	460	410	335	250	185	125	
	1,00	238,3		2595	2195	1895	1660	1475	1320	1130	970	845	740	650	575	515	460	360	275	200	140	
	1,20	240,4		2595	2195	1895	1660	1475	1320	1190	1050	910	795	700	620	550	490	385	295	220	155	105
	1,50	243,7		2595	2195	1895	1660	1475	1320	1190	1085	990	870	765	675	600	530	415	320	240	175	120

In rosso i carichi limitati da freccia 1/350 L.
Values in red show load limited by vertical deflection 1/350 L.

Puntelli in fase di getto. Struts during casting
n.1 banchine a 1/2 L n. 1 wharf at 1/2 L.
n.2 banchine a 1/3 L n. 2 wharf at 1/3 L.

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 100mm).
0,4% A Ø6 100x100 costruzioni puntellate in fase di getto (H 110mm e H 120mm).

I calcoli sono assunti secondo quanto previsto da NTC 18 per edifici in categoria D (ambienti ad uso commerciale).
Larghezza minima appoggio in fase di getto: 50 mm (NTC 18 § 4.3.6.5.4) - Larghezza appoggio efficace considerata per soletta finita: 100 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.

SANDRINI metalli S.p.A. reserves the right to change the characteristics of the products at any time and without prior notice. All rights reserved: reproduction is prohibited.