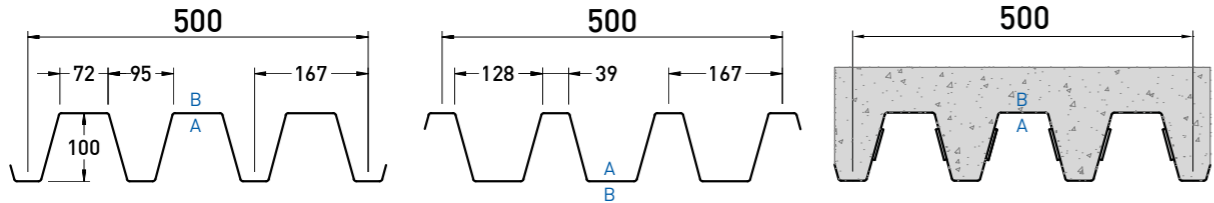


SAND 100



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
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)	Jy (cm ² /m)	DATI STATICI / STATIC DATA		PESO / WEIGHT	Steel Kg/m ²
		We inf (cm ³ /m)	We sup (cm ³ /m)		
0,50	125,76	23,36	27,25	7,85	
0,60	149,59	27,78	32,41	9,42	
0,70	172,98	32,12	37,48	10,99	
0,80	195,93	36,39	42,45	12,56	
1,00	240,54	44,67	52,12	15,70	
1,20	283,43	52,64	61,41	18,84	
1,50	344,59	74,66	63,99	23,55	

POSITIVE

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

CURVATURA BENDING



Su richiesta
On request

APPLICAZIONI APPLICATIONS



SANDn drip
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 / RIBS NO.	INTERASSE (mm) / PITCH (mm)	LARGH. UTILE (mm) / USEFUL WIDTH (mm)	LARGH. LASTRA (mm) / SHEET WIDTH (mm)	SORMONTO / OVERLAP	TIPO SORMONTO / KIND OF OVERLAP
SAND 100 POSITIVE						
SAND 100 NEGATIVE	4	167	500	500	-	
SAND 100 CLS						

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

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

SAND 100

Tabelle di portata (daN/m²) Load tables (daN/sqm)

POSITIVE

steel S250GD

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio / Support width		CAMPATA SINGOLA / SINGLE SPAN																				
	L=m	L=mm	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	
	q=daN/m ²			775	570	435	340	275	225	190	160	135	115	100	90	75	65	55					

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio / Support width		CAMPATA DOPIA / DOUBLE SPAN																				
	L=m	L=mm	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	
	q=daN/m ²			465	365	295	225	210	175	150	130	115	100	90	80	70	65	60	50				

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio / Support width		CAMPATA MULTIPLA / MULTIPLE SPAN																				
	L=m	L=mm	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	
	q=daN/m ²			555	440	360	300	250	215	185	160	140	125	110	100	90	80	70	65	60	55	50	

In blu sono riportati i carichi per i quali viene raggiunto il limite di deformabilità in esercizio, imposto pari a 1/200 L. Values shown in blue represent loads with serviceability vertical deflection limit reached, set equal to 1/200 L. Calcoli eseguiti in ottemperanza alla norma EN 1993-1-3 (EUROCODICE 3). In nero sono riportati i valori caratteristici di portata in esercizio (SLE). I corrispondenti valori di carico ultimo (SLU) sono ottenibili moltiplicando il carico caratteristico per un coefficiente amplificativo $\gamma=1,5$. Quanto indicato nelle tabelle è da considerarsi orientativo: resta competenza del progettista procedere al relativo calcolo analitico di verifica e validazione. Calculations are carried out in compliance with EN 1993-1-3 (EUROCODE 3). In black are shown the characteristic values of serviceability limit state (SLS). The corresponding ultimate limit state values (ULS) can be obtained by multiplying the characteristic load by an amplification factor $\gamma=1,5$. The values reported in tables must be considered as indicative; it remains the designer's responsibility to carry out the relevant approval verification through analytical calculation.

CLS

steel

H mm	S mm	peso soletta / Kg/m ²	Larghezza appoggio / Support width		CAMPATA SINGOLA / SINGLE SPAN																			
			L=m	L=mm	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	
			140	0,70*	212,8	1370	1150	980	850	745	660	590	525	475	430	390	355	325	275	235	200	170	145	120

H mm	S mm	peso soletta / Kg/m ²	Larghezza appoggio / Support width		CAMPATA SINGOLA / SINGLE SPAN																			
			L=m	L=mm	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	
			150	0,70*	237,3	1530	1280	1095	950	830	735	655	590	530	480	440	400	350	300	260	220	190	160	135

H mm	S mm	peso soletta / Kg/m ²	Larghezza appoggio / Support width		CAMPATA SINGOLA / SINGLE SPAN																			
			L=m	L=mm	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	
			160	0,70*	261,8	1695	1415	1210	1050	920	815	725	655	590	535	485	440	380	325	280	240	205	175	150

In rosso sono riportati i carichi per i quali viene raggiunto il limite di deformabilità in esercizio, imposto pari a 1/350 L. Values shown in red represent loads with serviceability vertical deflection limit reached, set equal to 1/350 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).

Calcoli eseguiti in ottemperanza alla norma EN 1994-1-1 (EUROCODICE 4) e secondo quanto previsto dalle norme tecniche per le costruzioni NTC 2018. Larghezza minima di appoggio del bordo esterno: 50 mm - Larghezza minima per appoggi intermedi di continuità: 75 mm (NTC 18 § 4.3.6.5.4). *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 0,80 mm; lo spessore potrà essere ridotto a 0,70 mm quando in fase costruttiva vengano studiati idonei provvedimenti atti a consentire il transito in sicurezza di mezzi d'opera e personale.