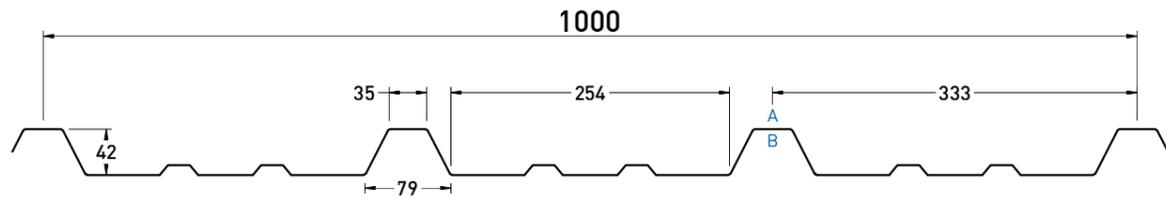


# SAND 42



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.



Sp. Th. (mm)	DATI STATICI		STATIC DATA		PESO		WEIGHT	
	Jy (cm <sup>3</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	11,61	11,57	3,63	4,91	1,69			
0,60	13,79	13,70	4,32	5,89	2,03			
0,70	15,92	15,78	4,99	6,87	2,36			
0,80	18,00	17,80	5,65	7,85	2,70			
1,00	22,03	21,68	6,92	9,81	3,38			
1,20	25,89	25,34	8,14	11,78	4,05			

## CURVATURA BENDING

Su richiesta  
On request

## 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 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 42	4	333	1000	1000	-	

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

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

# SAND 42

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

steel S250GD

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio																			Support width				
	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	SINGLE SPAN		
0,50	520	330	230	165	125	95	75	65	50															
0,60	705	450	310	225	170	135	105	85	65	50														
0,70	895	570	395	285	220	170	135	105	75	60														
0,80	1055	675	465	340	260	200	160	120	90	70	55													
1,00	1360	1475	1015	635	420	290	210	155	115	90	70	55												
1,20	1600	1830	1195	745	495	345	245	180	135	105	80	65	50											
1,50																								

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio																			Support width				
	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	DOUBLE SPAN		
0,50	360	260	195	150	120	100	80	70	60	50														
0,60	460	325	245	195	160	130	110	95	80	70	60	55	50											
0,70	560	405	310	245	200	165	140	120	105	90	80	70	60	55	50									
0,80	670	490	375	300	245	205	170	145	125	110	100	85	80	70	60	50								
1,00	905	665	510	410	335	280	235	205	175	155	135	120	110	95	80	65	55							
1,20	1165	855	665	530	440	370	315	270	235	210	185	165	140	115	95	75	65	55						
1,50																								

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio																			Support width				
	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	MULTIPLE SPAN		
0,50	435	310	235	185	145	120	100	85	75	65	55													
0,60	555	395	300	235	195	160	135	115	100	90	75	60	50											
0,70	675	485	375	300	245	205	170	150	130	110	95	75	60	50										
0,80	805	590	455	360	295	250	210	180	160	140	110	85	70	55										
1,00	1090	800	620	495	410	340	290	250	220	180	140	110	90	75	60	50								
1,20	1405	1040	805	650	535	450	385	335	270	210	165	130	105	85	70	55								
1,50																								

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 γ<sub>r</sub>=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 γ<sub>r</sub>=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.

aluminium alloy 3003

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio																			Support width				
	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	SINGLE SPAN		
0,50	385	250	155	100	65																			
0,60	490	310	190	120	80	55																		
0,70	590	375	220	140	90	65																		
0,80	695	430	250	160	105	70	50																	
1,00	910	540	310	195	130	90	65																	
1,20	1130	645	370	235	155	105	75	55																
1,50																								

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio																			Support width				
	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	DOUBLE SPAN		
0,50	260	195	150	120	95	80	65	55																
0,60	335	245	190	150	120	95	80	70	55															
0,70	415	300	230	180	145	115	95	80	65	50														
0,80	495	355	270	210	165	135	110	95	75	55														
1,00	655	465	345	265	215	175	145	120	90	70	55													
1,20	820	575	430	340	270	225	185	145	110	85	65	55												
1,50																								

Sp. Th. mm	Larghezza appoggio																			Support width				
	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	MULTIPLE SPAN		
0,50	300	225	175	140	115	85	65																	
0,60	390	290	225	180	145	105	75	55																
0,70	485	360	275	215	175	125	90	65	50															
0,80	585	425	325	255	200	140	100	75	55															
1,00	780	560	420	325	250	175	125	95	70	55														
1,20	985	695	525	415	295	205	150	110	85	65	50													
1,50																								

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 1999-1-4 (EUROCODICE 9). 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 γ<sub>r</sub>=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 1999-1-4 (EUROCODE 9). 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 γ<sub>r</sub>=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.

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.