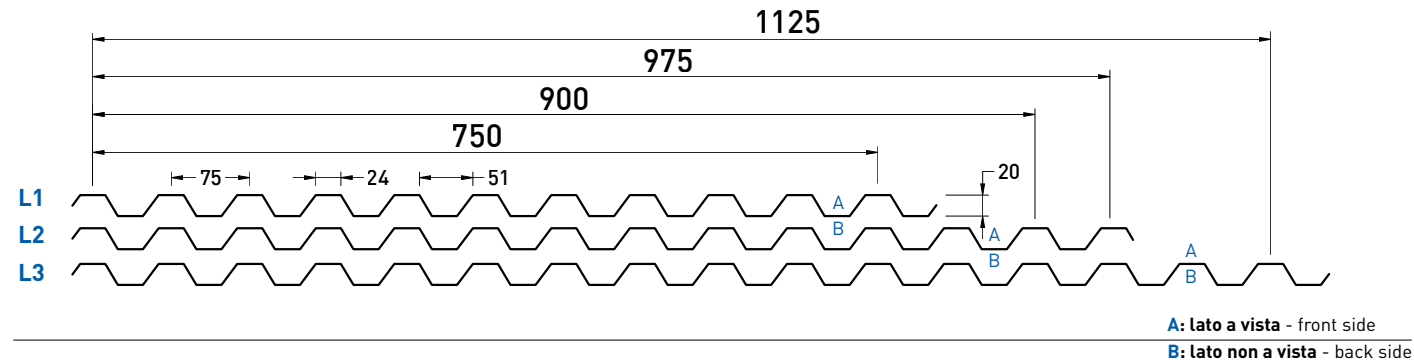


SAND 20



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)	Jy (cm ⁴ /m)	STATI STATICI		PESO Steel Kg/m ²	WEIGHT Aluminium Kg/m ²
		We inf (cm ³ /m)	We sup (cm ³ /m)		
0,50	3,69	3,69	3,69	4,84	1,67
0,60	4,30	4,30	4,30	5,81	2,00
0,70	4,86	4,86	4,86	6,78	2,33
0,80	5,38	5,38	5,38	7,75	2,67
1,00	6,30	6,30	6,30	9,69	3,33
1,20	7,06	7,06	7,06	11,62	4,00

CURVATURA BENDING

- Raggio fisso**
Fixed radius
- Variabile**
Variable
- Shed**
Shed

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
L1	SAND 20	11	75	750	8,00%	
			75	900	12,56%	
L2	SAND 20	14	75	937*	8,11%	
			75	975**	3,90%	
L3	SAND 20	16	75	1125	7,73%	

Accessori, materiali e colorazioni sono consultabili alle pagine 116-118 Accessories, materials and colors are available on pages 116-118

* Particolare sormonto ottenuto in fase d'opera alterando l'installazione di una lamiera grecata normale ad una capovolta. Consigliato solo per materiali con la stessa finitura su entrambi i lati.
 ** Sormonto che non svolge funzione di tenuta all'acqua.
 * Particular overlap obtained during the lay by alternating the installation of a normal profiled sheet with an inverted one. Recommended only for materials with the same finish on both sides.
 ** Overlap that does not perform a water-tight function.

SAND 20

Tabelle di portata (daN/m²) 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
0,50	583	294	166	102	64																
0,60	706	358	203	123	80	54															
0,70	808	407	230	144	91	64															
0,80	893	455	257	161	102	70															
1,00	1049	530	300	187	118	80	54														
1,20	1177	594	337	209	134	91	59														
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
0,50	642	423	310	225	171	118	80	59													
0,60	797	524	385	284	203	139	102	75	54												
0,70	920	605	492	358	235	161	118	86	64												
0,80	1022	669	551	396	262	182	128	96	70	54											
1,00	1198	786	663	465	305	209	150	107	80	59											
1,20	1343	883	760	519	342	235	166	123	91	70	54										
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
0,50	803	530	321	198	134	91	64														
0,60	995	653	391	241	161	107	75	54													
0,70	1156	760	449	278	182	128	91	64													
0,80	1279	840	498	310	203	139	96	70	54												
1,00	1498	984	583	364	235	161	118	86	59												
1,20	1685	1107	653	407	268	182	128	91	70												
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_s=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_s=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
0,50	198	96	54																		
0,60	230	118	64																		
0,70	262	134	75																		
0,80	294	150	86																		
1,00	342	171	96	59																	
1,20	391	198	112	70																	
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
0,50	417	241	139	86	59																
0,60	519	284	161	102	64																
0,70	626	321	187	118	75	54															
0,80	706	358	209	128	86	59															
1,00	835	428	246	150	102	70															
1,20	947	482	273	171	112	75	54														
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
0,50	369	187	107	64																	
0,60	433	225	128	80	54																
0,70	498	251	144	91	59																
0,80	556	284	161	102	64																
1,00	658	332	193	118	75	54															
1,20	744	375	214	134	86	59															
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_s=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_s=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.