

Caratteristiche geometriche e fisiche dei setti murari e determinazione delle tensioni normali per carichi verticali

N	L <sub>x</sub> [m]	L <sub>y</sub> [m]	A [m <sup>2</sup> ]	x <sub>g</sub> [m]	y <sub>g</sub> [m]	P [kN]	h [m]	L > 0,3 h [m]	h/a	ρ	λ = h <sub>0</sub> /t [< 12]	(l/h) <sub>min</sub> [> 0,4]	f <sub>k</sub> [MPa]	f <sub>vk0</sub> [MPa]	G = 1100 f <sub>vk0</sub> [MPa]	E = 6 G [MPa]	f <sub>d</sub> = f <sub>k</sub> /γ <sub>M</sub> [MPa]	σ [MPa]	σ = N/(0,65 A) ≤ f <sub>k</sub> /γ <sub>M</sub> = 0,833 MPa [MPa]
11	3,55	0,45	1,60	1,78	0,08	47,4	3,40	1,02		1,00	7,6	2,5	3,5	0,10	110	660	1,167	0,030	0,046
12	2,83	0,45	1,27	5,87	0,08	86,3	3,40	1,02		1,00	7,6	2,0	3,5	0,10	110	660	1,167	0,068	0,104
2	2,80	0,45	1,26	9,72	0,08	68,0	3,40	1,02		1,00	7,6	2,0	3,5	0,10	110	660	1,167	0,054	0,083
3	2,89	0,45	1,30	13,56	0,08	77,6	3,40	1,02		1,00	7,6	2,1	3,5	0,10	110	660	1,167	0,060	0,092
4	2,18	0,45	0,98	16,99	0,08	37,9	3,40	1,02		1,00	7,6	1,6	3,5	0,10	110	660	1,167	0,039	0,059
5	7,27	0,30	2,18	13,91	4,54	189,1	3,40	1,02	0,90	0,60	6,8		4,2	0,12	132	792	1,400	0,087	0,133
61	5,63	0,30	1,69	7,36	5,25	168,5	3,40	1,02	0,78	0,72	8,1	2,6	4,2	0,12	132	792	1,400	0,100	0,153
62	1,89	0,30	0,57	2,65	5,25	80,8	3,40	1,02		1,00	11,3	0,9	6,7	0,20	220	1320	2,481	0,142	0,219
7	1,05	0,30	0,32	0,53	5,25	44,6	3,40	1,02		1,00	11,3	0,5	6,7	0,20	220	1320	2,481	0,142	0,218
81	0,68	0,30	0,20	7,12	9,40		3,40	1,02		1,00	11,3	0,6	6,7	0,20	220	1320			
82	1,78	0,30	0,53	9,12	9,40		3,40	1,02		1,00	11,3	0,8	6,7	0,20	220	1320			
81/2	3,23	0,30	0,97	8,40	9,40	54,9	3,40	1,02		1,00	11,3	1,5	6,7	0,20	220	1320	2,481	0,057	0,087
91	3,46	0,30	1,04	12,96	9,40		3,40	1,02		1,00	11,3	1,6	6,7	0,20	220	1320			
92	0,70	0,30	0,21	16,04	9,40		3,40	1,02		1,00	11,3	0,3	6,7	0,20	220	1320			
91/2	5,16	0,30	1,55	13,81	9,40	88,8	3,40	1,02		1,00	11,3	2,4	6,7	0,20	220	1320	2,481	0,057	0,088
101	1,15	0,30	0,35	0,58	12,12	14,8	3,40	1,02		1,00	11,3	0,5	6,7	0,20	220	1320	2,481	0,043	0,066
102	1,15	0,30	0,35	6,21	12,12	14,8	3,40	1,02		1,00	11,3	0,5	6,7	0,20	220	1320	2,481	0,043	0,066
103	2,08	0,30	0,62	3,39	12,12	39,9	3,40	1,02		1,00	11,3	1,0	6,7	0,20	220	1320	2,481	0,064	0,098
121	0,30	0,73	0,22	0,00	0,37		3,40	1,02		1,00	11,3	0,3	6,7	0,20	220	1320			
122	0,30	1,62	0,49	0,00	2,66		3,40	1,02		1,00	11,3	0,7	6,7	0,20	220	1320			
121/2	0,30	3,32	1,00	0,00	1,66	40,7	3,40	1,02		1,00	11,3	2,4	6,7	0,20	220	1320	2,481	0,041	0,063
123	0,30	2,83	0,85	0,00	5,89	87,5	3,40	1,02		1,00	11,3	2,0	6,7	0,20	220	1320	2,481	0,103	0,159
124	0,30	3,67	1,10	0,00	10,29	89,0	3,40	1,02		1,00	11,3	2,6	6,7	0,20	220	1320	2,481	0,081	0,124
13	0,30	5,10	1,53	5,57	2,70	35,3	3,40	1,02	0,67	0,83	9,4		4,2	0,12	132	792	1,556	0,023	0,035
14	0,30	0,25	0,08	6,78	5,38		3,40	1,02		1,00	11,3	0,1	6,7	0,20	220	1320			
15	0,30	5,52	1,66	6,78	9,26		3,40	1,02	1,28	0,38	4,3	2,6	6,7	0,20	220	1320			
14/15	0,30	6,77	2,03	6,78	9,89	124,6	3,40	1,02	1,28	0,38	4,3	3,1	6,7	0,20	220	1320	2,481	0,061	0,094
16	0,30	5,10	1,53	9,91	2,70	35,3	3,40	1,02	0,77	0,73	8,2		3,5	0,10	110	660	1,296	0,023	0,035
17	0,30	4,39	1,32	13,67	2,35	31,0	3,40	1,02	0,77	0,73	8,2		3,5	0,10	110	660	1,296	0,024	0,036
18	0,60	9,32	5,59	17,39	4,81	102,6	3,40	1,02	0,76	0,74	4,2		3,9	0,11	121	729	1,431	0,018	0,028

31,67 N<sub>1</sub> = 1559

A<sub>1</sub> = 193,44 σ = N<sub>1</sub>/A<sub>1</sub> = 0,049 MPa ≤ 0,25 f<sub>k</sub>/γ<sub>m</sub> = 0,472 MPa

16,4 %

Copertura	Cornicione	Cordolo	Peso proprio
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
27,0	8,0	1,4	11,0
67,0	7,6	1,3	10,5
48,5	7,6	1,3	10,5
58,1	7,7	1,3	10,6
21,5	6,5	1,1	8,9
174,1	0,0	1,6	13,3
156,9	0,0	1,3	10,3
74,9	0,0	0,6	5,3
41,8	0,0	0,3	2,5
40,6	7,2	0,8	6,2
67,4	11,4	1,3	8,7
7,7	3,5	0,4	3,2
7,7	3,5	0,4	3,2
26,6	6,6	0,7	6,0
25,2	7,6	0,9	7,0
71,7	7,8	0,9	7,2
71,2	8,8	1,0	8,1
24,8	0,0	1,1	9,4
106,5	5,3	1,5	11,3
24,8	0,0	1,1	9,4
22,0	0,0	1,0	8,1
46,6	18,6	3,1	34,2