

TIPO 15

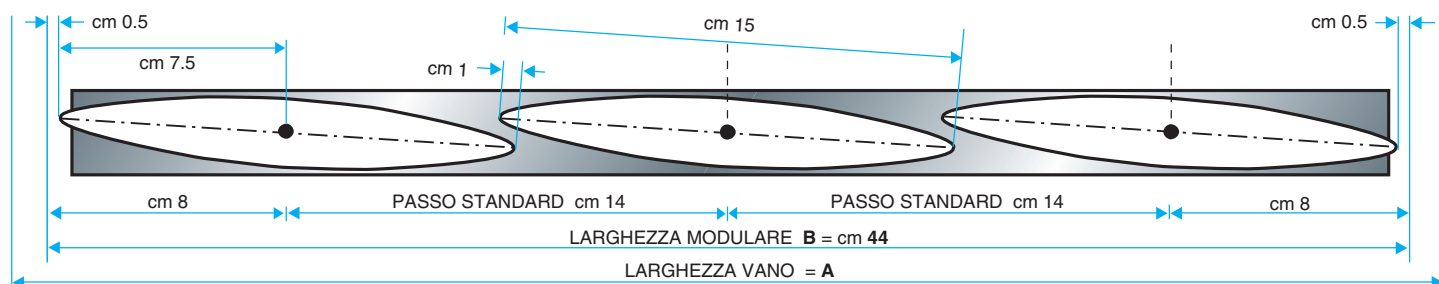
Tabella per determinare il numero delle pale

Il disegno mostra che -a pale chiuse- sono stati calcolati 5 mm di luce per ogni lato affinché le pale non tocchino il muro. La larghezza A del vano deve essere, pertanto, maggiore o uguale a B.
Per l'altezza H del vano e per la distanza fra le mensole, quando l'applicazione è a sbalzo, la tolleranza massima è di ± 1 cm.

Il passo standard è di 14 cm perché le pale accavallano di 1 cm. Di qui la formula standard:

$$B = (N \times 14 \text{ cm}) + 2 \text{ cm} \text{ da cui } N = \frac{B-2 \text{ cm}}{14 \text{ cm}}$$

dove N sta ad indicare il numero delle pale
e B la larghezza modulare in cm.



B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N
16	1	436	31	856	61	1276	91	1696	121	2116	151	2536	181	2956	211
30	2	450	32	870	62	1290	92	1710	122	2130	152	2550	182	2970	212
44	3	464	33	884	63	1304	93	1724	123	2144	153	2564	183	2984	213
58	4	478	34	898	64	1318	94	1738	124	2158	154	2578	184	2998	214
72	5	492	35	912	65	1332	95	1752	125	2172	155	2592	185	3012	215
86	6	506	36	926	66	1346	96	1766	126	2186	156	2606	186	3026	216
100	7	520	37	940	67	1360	97	1780	127	2200	157	2620	187	3040	217
114	8	534	38	954	68	1374	98	1794	128	2214	158	2634	188	3054	218
128	9	548	39	968	69	1388	99	1808	129	2228	159	2648	189	3068	219
142	10	562	40	982	70	1402	100	1822	130	2242	160	2662	190	3082	220
156	11	576	41	996	71	1416	101	1836	131	2256	161	2676	191	3096	221
170	12	590	42	1010	72	1430	102	1850	132	2270	162	2690	192	3110	222
184	13	604	43	1024	73	1444	103	1864	133	2284	163	2704	193	3124	223
198	14	618	44	1038	74	1458	104	1878	134	2298	164	2718	194	3138	224
212	15	632	45	1052	75	1472	105	1892	135	2312	165	2732	195	3152	225
226	16	646	46	1066	76	1486	106	1906	136	2326	166	2746	196	3166	226
240	17	660	47	1080	77	1500	107	1920	137	2340	167	2760	197	3180	227
254	18	674	48	1094	78	1514	108	1934	138	2354	168	2774	198	3194	228
268	19	688	49	1108	79	1528	109	1948	139	2368	169	2788	199	3208	229
282	20	702	50	1122	80	1542	110	1962	140	2382	170	2802	200	3222	230
296	21	716	51	1136	81	1556	111	1976	141	2396	171	2816	201	3236	231
310	22	730	52	1150	82	1570	112	1990	142	2410	172	2830	202	3250	232
324	23	744	53	1164	83	1584	113	2004	143	2424	173	2844	203	3264	233
338	24	758	54	1178	84	1598	114	2018	144	2438	174	2858	204	3278	234
352	25	772	55	1192	85	1612	115	2032	145	2452	175	2872	205	3292	235
366	26	786	56	1206	86	1626	116	2046	146	2466	176	2886	206	3306	236
380	27	800	57	1220	87	1640	117	2060	147	2480	177	2900	207	3320	237
394	28	814	58	1234	88	1654	118	2074	148	2494	178	2914	208	3334	238
408	29	828	59	1248	89	1668	119	2088	149	2508	179	2928	209	3348	239
422	30	842	60	1262	90	1682	120	2102	150	2522	180	2942	210	3362	240

Sopra:
capannoni a
Crema (CR)
che utilizzano
il frangisole
tipo 30 bianco.

Sotto:
palestra coperta
in Alta Savoia
(Francia).
Il frangisole uti-
lizzato in oriz-
zontale è del tipo
15 silver.

Formula per passo speciale

Nei casi in cui la larghezza del vano sia inferiore alla larghezza modulare (cioè A è minore di B), si può progettare, entro limiti accettabili, un passo speciale ridotto con maggiore accavallamento delle pale. Ecco la formula:

$$Ps = \frac{A-16 \text{ cm}}{N-1} \text{ da cui } Bs = [(N-1) \times Ps] + 16 \text{ cm}$$

dove Bs è la larghezza non standard.



TIPO 21

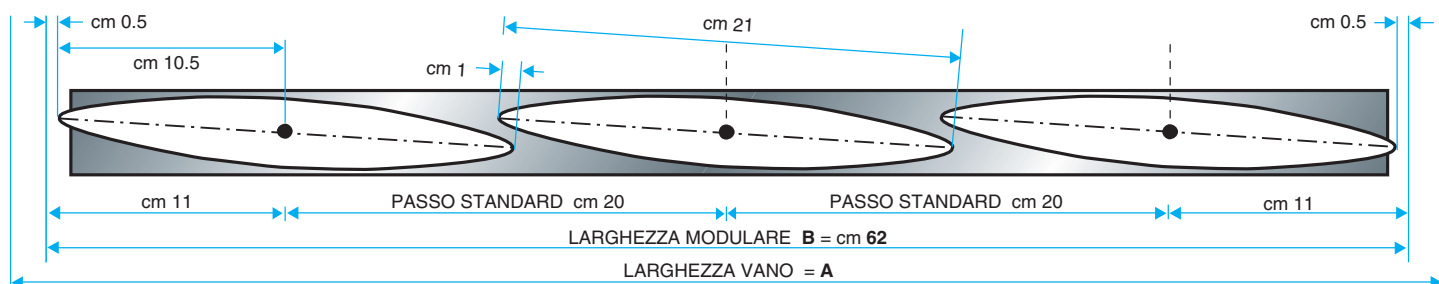
Tabella per determinare il numero delle pale

Il disegno mostra che -a pale chiuse- sono stati calcolati 5 mm di luce per ogni lato affinché le pale non tocchino il muro. La larghezza A del vano deve essere, pertanto, maggiore o uguale a B.
Per l'altezza H del vano e per la distanza fra le mensole, quando l'applicazione è a sbalzo, la tolleranza massima è di ± 1 cm.

Il passo standard è di 20cm perché le pale accavallano di 1 cm. Di qui la formula standard:

$$B = (N \times 20 \text{ cm}) + 2 \text{ cm} \text{ da cui } N = \frac{B-2 \text{ cm}}{20 \text{ cm}}$$

dove N sta ad indicare il numero delle pale e B la larghezza modulare in cm.



B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N
22	1	622	31	1222	61	1822	91	2422	121	3022	151	3622	181	4222	211
42	2	642	32	1242	62	1842	92	2442	122	3042	152	3642	182	4242	212
62	3	662	33	1262	63	1862	93	2462	123	3062	153	3662	183	4262	213
82	4	682	34	1282	64	1882	94	2482	124	3082	154	3682	184	4282	214
102	5	702	35	1302	65	1902	95	2502	125	3102	155	3702	185	4302	215
122	6	722	36	1322	66	1922	96	2522	126	3122	156	3722	186	4322	216
142	7	742	37	1342	67	1942	97	2542	127	3142	157	3742	187	4342	217
162	8	762	38	1362	68	1962	98	2562	128	3162	158	3762	188	4362	218
182	9	782	39	1382	69	1982	99	2582	129	3182	159	3782	189	4382	219
202	10	802	40	1402	70	2002	100	2602	130	3202	160	3802	190	4402	220
222	11	822	41	1422	71	2022	101	2622	131	3222	161	3822	191	4422	221
242	12	842	42	1442	72	2042	102	2642	132	3242	162	3842	192	4442	222
262	13	862	43	1462	73	2062	103	2662	133	3262	163	3862	193	4462	223
282	14	882	44	1482	74	2082	104	2682	134	3282	164	3882	194	4482	224
302	15	902	45	1502	75	2102	105	2702	135	3302	165	3902	195	4502	225
322	16	922	46	1522	76	2122	106	2722	136	3322	166	3922	196	4522	226
342	17	942	47	1542	77	2142	107	2742	137	3342	167	3942	197	4542	227
362	18	962	48	1562	78	2162	108	2762	138	3362	168	3962	198	4562	228
382	19	982	49	1582	79	2182	109	2782	139	3382	169	3982	199	4582	229
402	20	1002	50	1602	80	2202	110	2802	140	3402	170	4002	200	4602	230
422	21	1022	51	1622	81	2222	111	2822	141	3422	171	4022	201	4622	231
442	22	1042	52	1642	82	2242	112	2842	142	3442	172	4042	202	4642	232
462	23	1062	53	1662	83	2262	113	2862	143	3462	173	4062	203	4662	233
482	24	1082	54	1682	84	2282	114	2882	144	3482	174	4082	204	4682	234
502	25	1102	55	1702	85	2302	115	2902	145	3502	175	4102	205	4702	235
522	26	1122	56	1722	86	2322	116	2922	146	3522	176	4122	206	4722	236
542	27	1142	57	1742	87	2342	117	2942	147	3542	177	4142	207	4742	237
562	28	1162	58	1762	88	2362	118	2962	148	3562	178	4162	208	4762	238
582	29	1182	59	1782	89	2382	119	2982	149	3582	179	4182	209	4782	239
602	30	1202	60	1802	90	2402	120	3002	150	3602	180	4202	210	4802	240

Sopra:
edificio per uffici
a Milano. Utilizza
il frangisole
tipo 30 silver.

Sotto:
supermercato
a Milano.
Il frangisole
applicato
a pensilina è il
tipo 30 bianco.

Formula per passo speciale

Nei casi in cui la larghezza del vano sia inferiore alla larghezza modulare (cioè A è minore di B), si può progettare, entro limiti accettabili, un passo speciale ridotto con maggiore accavallamento delle pale. Ecco la formula:

$$Ps = \frac{A-22 \text{ cm}}{N-1} \text{ da cui } Bs = [(N-1) \times Ps] + 22 \text{ cm}$$

dove Bs è la larghezza non standard.

