

sbalzo [cm]

carico neve [kg/m²]

	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
50	0.69	0.78	0.88	0.99	1.10	1.21	1.33	1.46	1.59	1.72	1.86	2.01	2.16	2.31	2.47
60	0.73	0.84	0.95	1.07	1.19	1.32	1.46	1.60	1.75	1.90	2.06	2.22	2.39	2.57	2.75
70	0.78	0.90	1.02	1.15	1.29	1.43	1.58	1.74	1.90	2.08	2.25	2.44	2.63	2.83	3.03
80	0.83	0.96	1.09	1.24	1.39	1.54	1.71	1.88	2.06	2.25	2.45	2.65	2.87	3.09	3.32
90	0.88	1.02	1.16	1.32	1.48	1.65	1.83	2.02	2.22	2.43	2.65	2.87	3.10	3.35	3.60
100	0.93	1.08	1.23	1.40	1.58	1.76	1.96	2.17	2.38	2.61	2.84	3.09	3.34	3.61	3.88
110	0.98	1.14	1.30	1.48	1.67	1.87	2.09	2.31	2.54	2.78	3.04	3.30	3.58	3.87	4.16
120	1.03	1.20	1.38	1.57	1.77	1.98	2.21	2.45	2.70	2.96	3.23	3.52	3.82	4.13	4.45
130	1.08	1.26	1.45	1.65	1.87	2.09	2.34	2.59	2.86	3.14	3.43	3.74	4.05	4.39	4.73
140	1.13	1.31	1.52	1.73	1.96	2.21	2.46	2.73	3.02	3.31	3.63	3.95	4.29	4.64	5.01
150	1.18	1.37	1.59	1.82	2.06	2.32	2.59	2.87	3.18	3.49	3.82	4.17	4.53	4.90	5.29
160	1.22	1.43	1.66	1.90	2.15	2.43	2.71	3.02	3.33	3.67	4.02	4.38	4.77	5.16	5.58
170	1.27	1.49	1.73	1.98	2.25	2.54	2.84	3.16	3.49	3.85	4.22	4.60	5.00	5.42	5.86
180	1.32	1.55	1.80	2.06	2.35	2.65	2.96	3.30	3.65	4.02	4.41	4.82	5.24	5.68	6.14
190	1.37	1.61	1.87	2.15	2.44	2.76	3.09	3.44	3.81	4.20	4.61	5.03	5.48	5.94	6.42
200	1.42	1.67	1.94	2.23	2.54	2.87	3.22	3.58	3.97	4.38	4.80	5.25	5.72	6.20	6.71
225	1.54	1.82	2.12	2.44	2.78	3.14	3.53	3.94	4.37	4.82	5.29	5.79	6.31	6.85	7.41
250	1.67	1.97	2.29	2.64	3.02	3.42	3.84	4.29	4.77	5.26	5.79	6.33	6.90	7.50	8.12
275	1.79	2.12	2.47	2.85	3.26	3.69	4.16	4.65	5.16	5.71	6.28	6.87	7.50	8.15	8.83
300	1.91	2.26	2.65	3.06	3.50	3.97	4.47	5.00	5.56	6.15	6.77	7.41	8.09	8.80	9.53

TABELLA PER PROGETTISTI

Legenda:

- Forza di estrazione agente sugli ancoranti in kN: l'abaco riporta i valori della forza di estrazione agente sul singolo ancorante in funzione dello sbalzo e del carico neve, assumendo 5 fissaggi per metro di lunghezza della pensilina.
- Carico neve in kg/m²: il carico neve è definito nelle NTC in funzione della zona geografica, dell'altitudine s.l.m. e dall'esposizione.

I colori individuano campi di applicazione con diverse tipologie di ancorante in funzione del tipo di supporto:

"Verde": ancorante chimico su muratura in Alveolater, profondità di ancoraggio tra 80 e 130 mm (Carico di estrazione max 1.8 kN)

"Giallo": ancorante chimico su muratura in Doppio uni, profondità di ancoraggio ≥ 130 mm (Carico di estrazione max 2.6 kN)

"Arancio": ancorante chimico su muratura in mattone pieno, profondità di ancoraggio ≥ 100 mm (Carico di estrazione max 3.6 kN)

"Rosso": ancorante chimico su muratura in calcestruzzo fessurato, profondità di ancoraggio ≥ 120 mm (Carico di estrazione max 10.4 kN)

Nota: in questi esempi è stato ipotizzato l'uso di barra filettata M10 in classe A4

Esempio:

Zona di installazione: Firenze - carico neve 100 kg/m²

Sbalzo di progetto: 100 cm

Utilizzare l'abaco dei valori della forza di estrazione degli ancoranti intersecando il valore di carico neve e lo sbalzo di progetto per ottenere il carico di estrazione su ogni tassello. Nel caso in esame si ottiene $F_e = 2.8$ kN.

L'installatore dovrà posare in opera La Pensilina mediante utilizzo di ancoranti che abbiano una resistenza all'estrazione uguale o superiore a quella di progetto F_e .

ATTENZIONE! La resistenza dell'ancorante è influenzata da:

- tipo di supporto (es. muratura, parete a blocchi, trave in cls, ecc.)
- tipologia e dimensioni ancorante (es. meccanico, chimico, ecc.)
- profondità di ancoraggio

In caso non si possano soddisfare sul supporto disponibile le condizioni di resistenza richieste per il sistema con le tipologie di ancoranti compatibili in commercio, sarà necessario ridurre lo sbalzo di progetto fino ad intersecare nell'abaco il valore di resistenza opportuno.