

VITE PER CALCESTRUZZO W-BS

Carichi ammissibili nel calcestruzzo - fissaggio singolo (ETA - 16/0043)																		
misura		6		8			10			12			14					
CASI		2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
profondità di posa		h _{nom} [mm]		40	55	45	55	65	55	75	85	65	85	100	75	100	115	
Carichi ammissibili a trazione¹⁾ - singola vite senza influenza di bordi	Zona tesa (calcestruzzo fessurato C20/25) ²⁾ , s ≥ 3 hef, c ≥ 1,5 hef	N _{amm} [kN] = C20/25 ²⁾		1,0	1,9	2,4	4,3	5,7	4,3	8,0	9,6	5,7	9,4	12,3	7,6	12,0	15,1	
	Zona compressa (calcestruzzo non fessurato C20/25) ²⁾ , s ≥ 3 hef, c ≥ 1,5 hef	1,9	4,3	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	11,9	7,6	13,2	17,2	10,6	16,9	21,2			
Carichi ammissibili a taglio¹⁾ - singola vite senza influenza di bordi	Zona tesa (calcestruzzo fessurato C20/25) ²⁾ c ≥ 10 hef	V _{amm} [kN] = C20/25 ²⁾		3,0	3,3	3,6	4,8	6,4	4,8	15,9	16,2	6,1	18,8	20,0	7,6	24,1	26,7	
	Zona compressa (calcestruzzo non fessurato C20/25) ²⁾ c ≥ 10 hef	3,3	3,3	5,0	6,8	8,1	6,8	16,2	16,2	8,5	20,0	20,0	10,6	26,7	26,7			
Momento flettente ammissibile		M _{amm} [Nm]		4,8			12,4			26,7			53,8			88,1		

(1 kN ≅ 100 kg)

Resistenza al fuoco R30-R120 secondo Technical Report TR020. Per i valori delle resistenze ed i carichi fare riferimento alla Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0043.

Carichi ammissibili nel calcestruzzo - fissaggio multiplo di sistemi non portanti (ETA - 16/0128) ³⁾								
misura		5		6				
profondità di posa		h _{nom} [mm]		35	35	55		
Carichi ammissibili a trazione		calcestruzzo fessurato e non fessurato C20/25 ²⁾		N _{amm} [kN] = C20/25 ²⁾		0,6	0,6	3,6
Carichi ammissibili a taglio	Zona tesa (calcestruzzo fessurato C20/25) ²⁾ c ≥ 10 hef	V _{amm} [kN] = C20/25 ²⁾		2,0	2,0	3,3		
	Zona compressa (calcestruzzo non fessurato C20/25) ²⁾ c ≥ 10 hef	2,1	2,8	3,3				
Momento flettente ammissibile		M _{amm} [Nm]		2,5	4,8			

(1 kN ≅ 100 kg)

Resistenza al fuoco R30-R120 secondo Technical Report TR020. Per i valori delle resistenze ed i carichi fare riferimento alla Valutazione Tecnica Europea ETA-16/0128.

Carichi ammissibili in solai alveolari in calcestruzzo precompresso - fissaggio multiplo (ETA - 16/0128)						
misura		6				
spessore del calcestruzzo in corrispondenza del centro dell'alveolo [mm]		≥ 25	≥ 30	≥ 35		
Carichi ammissibili a taglio e a trazione		F _{amm} [kN]		0,4	0,8	1,2

(1 kN ≅ 100 kg)

¹⁾ Per il calcolo delle resistenze sono stati considerati coefficienti parziali di sicurezza su materiali e sulle azioni secondo ETAG 001 e ETA. Per la valutazione dell'influenza del bordo e delle viti adiacenti si faccia riferimento alla Linea Guida Europea (ETAG 001), Allegato C.

²⁾ Si considera la presenza di armatura standard nel calcestruzzo. Per calcestruzzi di classe superiore è possibile aumentare i carichi secondo quanto indicato nell'ETA.

³⁾ La definizione di fissaggio multiplo è contenuta in ETAG 001 Parte 6, Allegato 1. Per realizzare un fissaggio multiplo secondo ETA deve essere soddisfatta una delle seguenti condizioni:

- numero di punti di fissaggio ≥ 4; almeno 1 vite per punto di fissaggio; carico massimo che grava sul punto di fissaggio di 210 kg
- numero di punti di fissaggio ≥ 3; almeno 1 vite per punto di fissaggio; carico massimo che grava sul punto di fissaggio di 140 kg

Nota: i valori di resistenza sopra descritti si riferiscono a carichi statici di viti senza influenza dai bordi o da altre viti. Per situazioni di installazioni diverse consultare i certificati ed il software di dimensionamento