

FM 753 evo-LW

Ancorante pesante passante con rondella larga

Ancoraggio pesante passante con rondella larga nelle misure da M10 a M12, per l'ancoraggio in calcestruzzo non fessurato C20/25 - C50/60.

Features

Materiale

Perno in acciaio al carbonio stampato a freddo con fascetta dalla geometria speciale

Vantaggi

- Ampia gamma
- Installazione facile
- Versatile
- Perno realizzato con processo di stampaggio a freddo
- Elevato spessore dei tre segmenti espandenti
- Sei rilievi ad elevata capacità aggrappante per evitare lo slittamento

Applications

Applicazioni

- Soglia in legno su calcestruzzo
- Piastra muraria in legno su calcestruzzo

Utilizzo

- Calcestruzzo non fessurato
- Pietra compatta



FM 753 evo-LW

Ancorante pesante passante con rondella larga

Dati tecnici

Gamma

Riferimento	Metallic fixings dimensioni				dati di installazione	
	dimensioni del prodotto[mm]	altro			Min. foro profondità [h ₁][mm]	Norma embedment depth [h _{nom}]

Carichi di progetto - ancorante singolo - senza influenza da distanza dal bordo

Riferimento	Metallic fixings dimensioni	Metallic fixings loads								
	dimensioni del prodotto[mm]	capacità di progetto - calcestruzzo non fessurato (3)[kN]								capacità di progetto - calcestruzzo fessurato
	dimensioni[mm]	trazione - NRd (1)				taglio - VRd (1-2)[kN]				Bending moment MRd[Nm]
		C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]	C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]	
75345B1012300	M10x123	11.6	14.2	16.4	18.3	11.6	11.6	11.6	11.6	37.3
75345B1017300	M10x173	11.6	14.2	16.4	18.3	11.6	11.6	11.6	11.6	37.3
75345B1214900	M12x149	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3
75345B1217900	M12x179	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3
75345B1219900	M12x199	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3
75345B1221900	M12x219	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3
75345B1223900	M12x239	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3
75345B1225900	M12x259	17.2	20.8	23.9	26.7	20.1	20.1	20.1	20.1	65.3

1. I carichi di progetto sono stati calcolati utilizzando i coefficienti parziali di sicurezza per le resistenze indicati nelle certificazioni ETA. I valori di carico sono validi per il calcestruzzo non armato e per il calcestruzzo armato con una distanza tra le barre d'armatura $s \geq 15$ cm (di qualsiasi diametro) o con una distanza $s \geq 10$ cm, se il diametro delle barre d'armatura è pari o inferiore a 10 mm.

2. I valori di taglio si basano su un singolo ancoraggio senza l'influenza dei bordi del calcestruzzo. Per gli ancoraggi in prossimità dei bordi ($c \leq \max [10 \text{ hef}; 60d]$) il cedimento del bordo del calcestruzzo deve essere verificato secondo l'ETAG 001, Allegato C, metodo di calcolo A.

3. Il calcestruzzo è considerato non fessurato quando la sollecitazione di trazione all'interno del calcestruzzo è $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. In assenza di una verifica dettagliata, si può ipotizzare che $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$ (σ_L è pari alla sollecitazione di trazione all'interno del calcestruzzo indotta dai carichi esterni, compresi i carichi degli ancoraggi).

FM 753 evo-LW

Ancorante pesante passante con rondella larga

Carichi ammissibili - ancorante singolo - senza influenza da distanza dal bordo

Riferimento	Metallic fixings dimensioni	Metallic fixings loads									
	dimensioni del prodotto[mm]	Recommended loads - calcestruzzo non fessurato								capacità di progetto - calcestruzzo non fessurato (3) [kN]	
		dimensioni[mm]	trazione - N _{rec} [kN]				taglio - V _{rec} [kN]				Bending moment MRd[Nm]
			C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]	C20/25[kN]	C30/37[kN]	C40/50[kN]	C50/60[kN]	
75345B1012300	M10x123	8.3	10.1	11.7	13.1	8.3	8.3	8.3	8.3	26.6	
75345B1017300	M10x173	8.3	10.1	11.7	13.1	8.3	8.3	8.3	8.3	26.6	
75345B1214900	M12x149	12.3	14.9	17.1	19.1	14.4	14.4	14.4	14.4	46.6	
75345B1217900	M12x179	12.3	14.9	17.1	19.1	14.4	14.4	14.4	14.4	46.6	
75345B1219900	M12x199	12.3	14.9	17.1	19.1	14.4	14.4	14.4	14.4	46.6	
75345B1221900	M12x219	12.3	14.9	17.1	19.1	14.4	14.4	14.4	14.4	46.6	
75345B1223900	M12x239	12.3	14.9	17.1	19.1	14.4	14.4	14.4	14.4	46.6	
75345B1225900	M12x259	12.3	14.9	17.1	19.1	14.4	14.4	14.4	14.4	46.6	

1. I carichi ammissibili sono stati calcolati utilizzando i coefficienti parziali di sicurezza per le resistenze indicati nelle certificazioni ETA e con un coefficiente di sicurezza parziale per le azioni pari a $\gamma_F = 1,4$. I valori di carico sono validi per il calcestruzzo non armato e per il calcestruzzo armato con una distanza tra le barre d'armatura $s \geq 15$ cm (di qualsiasi diametro) o con una distanza tra le barre d'armatura $s \geq 10$ cm, se il diametro delle barre è pari o inferiore a 10 mm.

2. I valori di taglio si basano su un singolo ancoraggio senza l'influenza dei bordi del calcestruzzo. Per gli ancoraggi in prossimità dei bordi ($c \leq \max [10 \text{ hef}; 60d]$) il cedimento del bordo del calcestruzzo deve essere verificato secondo l'

ETAG 001, Allegato C, metodo di progettazione A.

3. Il calcestruzzo è considerato non fessurato quando la sollecitazione di trazione all'interno del calcestruzzo è $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. In assenza di una verifica dettagliata, si può ipotizzare che $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$ (σ_L è pari alla sollecitazione di trazione all'interno del calcestruzzo indotta dai carichi esterni, compresi i carichi degli ancoraggi).

FM 753 evo-LW

Ancorante pesante passante con rondella larga

Carichi di progetto - ancorante singolo - senza influenza da distanza dal bordo - profondità di ancoraggio ridotta

Riferimento	Metallic fixings dimensioni	Metallic fixings loads	dati di installazione				
	dimensioni del prodotto[mm]	Design loads - trazione & taglio - N-d[kN]	dati di installazione	interasse and bordo distances			
	dimensioni[mm]		Reduced setting profondità [h _{ef,red}] [mm]	interasse caratteristico for h _{ef,r} (⁵)[mm]	Min. setting profondità [h _{ef}] [mm]	Min. interasse for h _{ef,r} [mm]	Min. bordo distanza for h _{ef,r}
75345B1012300	M10x123	4.7	35	105	55	50	50
75345B1017300	M10x173	4.7	35	105	55	50	50
75345B1214900	M12x149	7.2	50	150	75	70	70
75345B1217900	M12x179	7.2	50	150	75	70	70
75345B1219900	M12x199	7.2	50	150	75	70	70
75345B1221900	M12x219	7.2	50	150	75	70	70
75345B1223900	M12x239	7.2	50	150	75	70	70
75345B1225900	M12x259	7.2	50	150	75	70	70

Valori di taglio validi con distanze dai bordi $C > 10 \times h_{ef,r}$

Carichi ammissibili - ancorante singolo - senza influenza da distanza dal bordo - profondità di ancoraggio ridotta

Riferimento	Metallic fixings dimensioni	Metallic fixings loads	dati di installazione				
	dimensioni del prodotto[mm]	trazione / taglio carico R _{rec} [kN]	dati di installazione	interasse and bordo distances			
	dimensioni[mm]		Reduced setting profondità [h _{ef,r} ,reD] [mm]	interasse caratteristico for h _{ef,r} (⁵)[mm]	Min. setting profondità [h _{ef}] [mm]	Min. interasse for h _{ef,r} [mm]	Min. bordo distanza for h _{ef,r}
75345B1012300	M10x123	3.4	35	105	55	50	50
75345B1017300	M10x173	3.4	35	105	55	50	50
75345B1214900	M12x149	5.2	50	150	75	70	70
75345B1217900	M12x179	5.2	50	150	75	70	70
75345B1219900	M12x199	5.2	50	150	75	70	70
75345B1221900	M12x219	5.2	50	150	75	70	70
75345B1223900	M12x239	5.2	50	150	75	70	70
75345B1225900	M12x259	5.2	50	150	75	70	70

I carichi ammissibili N, V ed F riportati derivano dai carichi medi di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale $\gamma = 4$ (taglio $\gamma = 3$).

Valori di taglio validi con distanze dai bordi $C > 10 \times h_{ef,r}$

FM 753 evo-LW

Ancorante pesante passante con rondella larga

Installazione tipica

Interasse, distanza dai bordi e spessore supporto

Riferimento	Metallic fixings dimensions				dati di installazione					
	dimensioni del prodotto[mm]		altro		dati di installazione			interasse and bordo dis		
	dim	dim	dim	dim	interasse	interasse	interasse	interasse	interasse	distanza caratteristica dal bordo[mm]
75345B1012300	M12	19	12	14	90	50	65	130	195	75
75345B1017300	M16	24	16	18	110	65	80	160	240	75
75345B1214900	M12x149	19	12	14	90	50	65	130	195	98

Interasse, distanza dai bordi e spessore supporto
See full table online →

