

ResiFIX VYSF

Design resistance for anchorage in concrete with rebar



Approvals and certificates

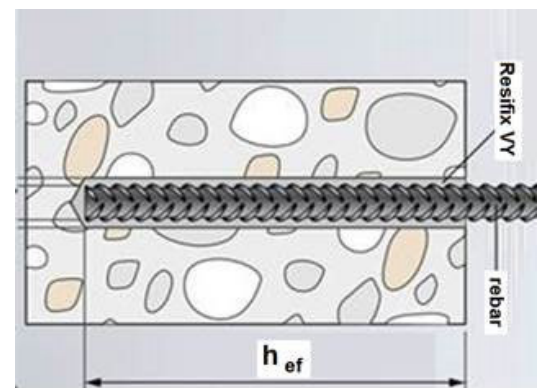


European Technical Assessment
Bonded anchor for use in concrete
(08 - 032)

Approved for anchor rods and reinforcing bars (ETA-10/0134)
• Various applications



Rebar with ResiFIX VY SF in cracked concrete calculation according to EAD 330499-01-0601



nominal rebar diameter [mm]	setting depth		design tension load in cracked concrete			design shear load in cracked concrete	distances	
	h_{ef} [mm]		C20/25 [kN]	C25/30 [kN]	C35/45 [kN]	C20/25 - C35/45 [kN]	c_{min} [mm]	s_{min} [mm]
8	min.	60	4,0	4,1	4,3	7,0	40,0	40,0
	standard	80	5,4	5,5	5,7	9,3		
	max.	160	10,7	10,9	11,4	9,3		
10	min.	60	5,2	5,3	5,6	7,2	50,0	50,0
	standard	90	7,9	8,0	8,3	13,3		
	max.	200	17,5	17,8	18,5	14,7		
12	min.	70	8,1	8,2	8,5	9,3	60,0	60,0
	standard	110	12,7	12,9	13,4	18,4		
	max.	240	27,6	28,2	29,3	20,7		
14	min.	75	10,1	10,3	10,7	10,6	70,0	70,0
	standard	115	15,5	15,8	16,4	20,1		
	max.	280	37,6	38,4	39,9	28,7		
16	min.	80	12,3	12,5	13,0	11,9	80,0	80,0
	standard	125	19,2	19,6	20,4	23,3		
	max.	320	49,1	50,1	52,1	37,3		
20	min.	90	16,3	16,7	17,3	14,6	100,0	100,0
	standard	170	32,6	33,3	34,6	38,1		
	max.	400	76,8	78,3	81,4	58,0		
25	min.	100	19,1	19,5	20,3	17,7	125,0	125,0
	standard	210	50,4	51,4	53,4	53,9		
	max.	480	115,2	117,5	122,1	90,0		
28	min.	112	22,7	23,1	24,0	21,4	140,0	140,0
	standard	250	75,6	77,1	80,2	71,2		
	max.	540	171,5	175,0	181,8	113,3		
32	min.	128	27,7	28,3	29,4	26,6	160,0	160,0
	standard	270	84,9	86,6	90,0	81,4		
	max.	640	232,3	237,0	246,3	147,3		

design load = char. load/safety factor

For further information please see the approval ETA 10/0134.