



CÁLCULO DE LAS FÁBRICAS ARMADAS CON MURFOR®

Tabla 16 Muros con acción de viento y sustentación vertical

Mortero $f_m \geq 5 \text{ N/mm}^2$ f_{pk} = características de las piezas $f_{m,c}$ = resistencia de cálculo de la fábrica t = separación tendeles armados sin = sin armar tendeles.	Espesor del muro mm	Armaduras MURFOR®		Máxima separación entre (-) apoyos verticales s en m, con presión del viento p en kN/m²		
		tipo mm	t mm	0,4	0,6	0,8
Ladrillo cerámico macizo o perforado 240x115x52 $f_{pk} \geq 10 \text{ N/mm}^2$ $f_{m,c} = 1,0 \text{ N/mm}^2$ $f_{m,c} = 0,18 \text{ N/mm}^2$	115	90 ø 4 mm	Sin	2,30	1,88	1,63
			500	3,60	2,94	2,55
			375	4,12	3,36	2,91
			250	4,93	4,03	3,49
			188	5,57	4,56	3,95
			125	6,52	5,32	4,61
	240	200 ø 5 mm	Sin	4,80	3,92	3,39
			500	6,56	5,36	4,64
			375	7,53	5,87	5,33
			250	9,12	7,74	6,45
			188	10,30	8,44	7,31
			125	12,40	10,10	8,77
Ladrillo cerámico macizo o perforado 290x140x65 $f_{pk} \geq 10 \text{ N/mm}^2$ $f_{m,c} = 1,0 \text{ N/mm}^2$ $f_{m,c} = 0,18 \text{ N/mm}^2$	140	100 ø 4 mm	Sin	2,80	2,29	1,98
			450	4,28	3,50	3,03
			375	4,67	3,81	3,30
			300	5,18	4,23	3,66
			225	5,90	4,81	4,17
			150	7,02	5,73	4,96
	290	200 ø 5 mm	Sin	5,80	4,74	4,10
			450	7,30	5,96	5,16
			375	7,97	6,51	5,64
			300	8,86	7,24	6,27
			225	10,10	8,28	7,17
			150	12,10	9,95	8,62
Ladrillo cerámico hueco 290x140x90 $f_{pk} \geq 5 \text{ N/mm}^2$ $f_{m,c} = 1,0 \text{ N/mm}^2$ $f_{m,c} = 0,1 \text{ N/mm}^2$	90	50 ø 4 mm	Sin	1,39	1,10	0,95
			450	3,21	2,62	2,27
			300	3,84	3,13	2,71
	140	100 ø 4 mm	150	5,01	4,09	3,54
			Sin	2,09	1,70	1,48
			500	4,07	3,33	2,88
			400	4,53	3,70	3,20
			300	5,18	4,23	3,66
			200	6,21	5,07	4,39
			100	8,20	6,70	5,80
	290	200 ø 5 mm	Sin	4,32	3,53	3,06
			500	6,94	5,67	4,91
			400	7,73	6,31	5,47
			300	8,86	7,24	6,27
			200	10,70	8,74	7,57
			100	14,50	11,80	10,20
Bloque cerámico aligerado 300x140 a 290x190 $f_{pk} \geq 10 \text{ N/mm}^2$ $f_{m,c} = 1,0 \text{ N/mm}^2$ $f_{m,c} = 0,18 \text{ N/mm}^2$	140	100 ø 4 mm	Sin	2,80	2,29	1,98
			400	4,53	3,70	3,20
			200	6,21	5,07	4,39
	190	150 ø 4 mm	Sin	3,80	3,10	2,69
			400	5,44	4,44	3,85
			200	7,53	6,15	5,32
	240	200 ø 5 mm	Sin	4,80	3,92	3,39
			400	7,31	5,97	5,17
			200	10,00	8,24	7,14
	290	200 ø 5 mm	Sin	5,80	4,74	4,10
			400	7,73	6,31	5,47
			200	10,70	8,74	7,57
Bloque de hormigón hueco 390x140-190x190 $f_{pk} \geq 5 \text{ N/mm}^2$ $f_{m,c} = 0,9 \text{ N/mm}^2$ $f_{m,c} = 0,09 \text{ N/mm}^2$	140	100 ø 4 mm	Sin	1,98	1,62	1,40
			400	4,51	3,69	3,19
			200	6,17	5,04	4,36
	190	150 ø 4 mm	Sin	2,69	2,19	1,90
			400	5,42	4,43	3,84
			200	7,49	6,12	5,30
Bloque de mortero celular 600x200-240x200 $f_{pk} \geq 3 \text{ N/mm}^2$ $f_{m,c} = 0,6 \text{ N/mm}^2$ $f_{m,c} = 0,06 \text{ N/mm}^2$	200	150 ø 4 mm	Sin	2,31	1,88	1,63
			400	5,45	4,45	3,85
			200	7,42	6,07	5,25
	240	200 ø 5 mm	Sin	2,77	2,26	1,96
			400	6,51	5,31	4,60
			200	8,98	7,33	6,35

(*) Según evaluación de acciones de viento NBE AE-88 (p. 84 manual Murfor®)

© BEKAERT. Los cálculos son solo válidos para las armaduras Murfor® y se han de cumplir las especificaciones del manual Murfor® de Bekaert. BEKAERT IBERICA, C/ TRAVESERA DE GRACIA 30. 08021 BARCELONA. TEF 93-4140852 FAX 93-2017878