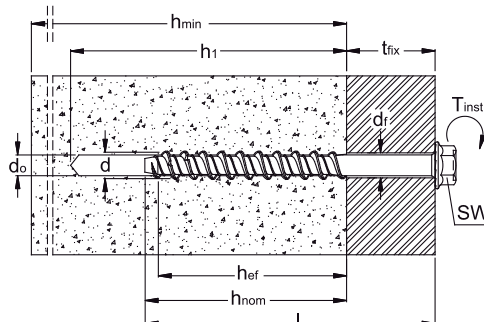
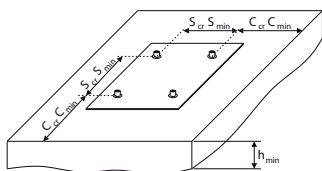
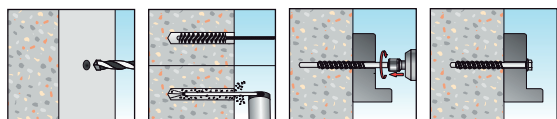
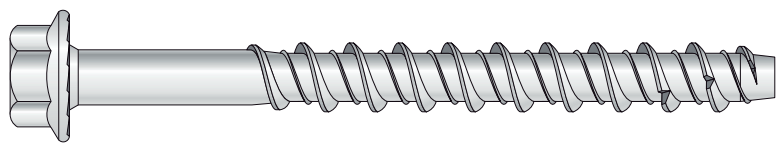


TORNILLO DIRECTO HORMIGÓN HEXAGONAL DE ACERO CINCADO

HEXAGONAL FLANGED WASHER HEAD CONCRETE SCREW WITH SERRATION, ZINC PLATED STEEL



$d_s l_v$ = \varnothing tornillo x longitud / screw \varnothing x screw length
 t_{fix} = máximo grosor a fijar / maximum thickness of fixture
 d_o = \varnothing del agujero a taladrar / drill hole \varnothing
 h_1 = profundidad del agujero / depth of drill hole
 h_{min} = grosor del hormigón / thickness of concrete member
 h_{nom} = profundidad mínima total de empotramiento / minimum overall anchor embedment depth
 h_{ef} = profundidad efectiva del anclaje / effective anchorage depth
 d_f = \varnothing del orificio de separación en el accesorio / \varnothing of clearance hole in the fixture
 T_{inst} = par de apriete requerido / required torque moment

SW = medida de la llave / wrench size
 C_{min} = separación mínima del borde / minimum allowable edge distance
 S_{min} = separación mínima admisible / minimum allowable spacing
 C_{cr} = distancia del borde para asegurar la transmisión de la resistencia característica de un solo anclaje / edge distance for ensuring the transmission of the characteristic resistance of a single anchor
 S_{cr} = separación para asegurar la transmisión de la resistencia característica de un solo anclaje / spacing for ensuring the transmission of the characteristic resistance of a single anchor

DATOS TÉCNICOS E INFORME DE PRUEBA EN HORMIGÓN NO FISURADO C20/25

TECHNICAL DATA AND TEST REPORT ON NON-CRACKED CONCRETE C20/25

CARGAS CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTIC LOADS

$d_s \times l_v$ (mm)	t_{fix} (mm)	d_o (mm)	h_1 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	h_{ef} (mm)	d_f (mm)	T_{inst} (Nm)	SW (mm)	C_{min} (mm)	S_{min} (mm)	C_{cr} (mm)	S_{cr} (mm)	EXTRACCIÓN (kN) / PULL OUT	CIZALLADURA / SHEAR
Ø 6															
6 x 45	5	5	55	100	40	30	7	15	8	30	30	45	90	4,4	6,6
6 x 60	10														
6 x 80	30	5	65	100	50	40	7	15	8	40	40	60	120	6,8	6,6
6 x 100	50														
6 x 120	70														
Ø 8															
8 x 40	5	6	50	100	35	25	9	20	10	25	25	37,5	75	5,6	8,5
8 x 45	5														
8 x 50	10	6	55	100	40	30	9	20	10	30	30	45	90	6,8	8,5
8 x 60	10														
8 x 80	20														
8 x 100	40	6	75	100	60	50	9	20	10	50	50	75	150	11,2	8,5
8 x 120	60														
8 x 140	80														
Ø 10															
10 x 60	10	8	70	100	50	35	12	50	13	35	35	52,5	105	9,2	18,1
10 x 80	10														
10 x 100	30	8	90	110	70	55	12	50	13	55	55	82,5	165	15,6	18,1
10 x 120	50														
10 x 140	70														
10 x 160	90														
Ø 12															
12 x 70	10	10	85	100	60	45	14	80	15	45	45	67,5	135	14,0	29,2
12 x 90	10														
12 x 110	30	10	100	120	80	60	14	80	15	60	60	90	180	22,5	29,2
12 x 130	50														
12 x 150	70														
12 x 170	90														
12 x 190	110														
12 x 210	130														
12 x 230	150														
12 x 250	170														
12 x 290	210														
12 x 310	230														
Ø 16															
16 x 90	10	14	110	120	80	60	18	160	21	60	60	90	180	24,4	50,1
16 x 130	20														
16 x 150	40	14	140	165	110	85	18	160	21	85	85	127,5	255	36,0	50,1
16 x 180	70														

La extracción y la cizalladura mostrados en la tabla son CARGAS CARACTERÍSTICAS de ensayos ejecutados en hormigón no fisurado C20 / 25 sin borde y espaciamiento (las cargas de extracción y cizalladura están en kN: 1 kN = 100 Kg).

/ Pull-out and shear showed in the table are CHARACTERISTIC LOADS from tests run on non-cracked concrete C20/25 without edge and spacing e ect (Pull-out and shear loads are in kN: 1kN = 100Kg).