

# TACO UNIVERSAL W-UR 10 SYMCON®

42.4

Características de instalación: hormigon y manposteria				
Diámetro anclaje [mm]		W-UR 10 SymCon		
Diámetro nominal taladro	$d_0$ [mm]	10		
Diámetro corte taladro	$d_{cut} \leq$ [mm]	10,45		
Profundidad de taladro	$h_1 \geq$ [mm]	50	60	80
Profundidad de anclaje	$h_{nom}$ [mm]	40	50	70
Diámetro de taladro de la pieza a fijar	$d_f \leq$ [mm]	10,5		

Datos de capacidad: Hormigon					
Anclajes múltiples en sistemas de fijaciones no estructurales					
Diámetro anclaje		[mm]	W-UR 10 SymCon		
Profundidad de anclaje	$h_{nom}$	[mm]	40	50	70
Carga centrada <sup>1)</sup> para anclaje simple o grupo de anclaje	$N_{perm} = C12/15$ [kN]	30° C <sup>2)</sup> / 50° C <sup>3)</sup>	1,4	1,6	2,4
		50° C <sup>2)</sup> / 80° C <sup>3)</sup>	1,2	1,4	2,0
	$N_{perm} \geq C16/20$ [kN]	30° C <sup>2)</sup> / 50° C <sup>3)</sup>	1,8	2,0	3,2
		50° C <sup>2)</sup> / 80° C <sup>3)</sup>	1,6	1,8	3,0
Carga centrada <sup>1)</sup> para anclaje simple o grupo de anclaje	$V_{perm}$	[kN]	5,3	5,3	5,3
Espesor mínimo del soporte	$h_{min}$	[mm]	80	90	110
Distancia mínima entre ejes <sup>4)</sup>	$s_{min}$ [mm]	C12/15	70	70	70
		$\geq C16/20$	50	50	50
Distancia mínima al borde <sup>4)</sup>	$c_{min}$ [mm]	C12/15	70	70	80
		$\geq C16/20$	50	50	60
Característica distancia al borde	$c_{cr,N}$ [mm]	C12/15	80	80	80
		$\geq C16/20$	60	60	60

<sup>1)</sup> El coeficiente de seguridad tanto para cargas y resistencias es  $\gamma_f = 1.4$ . Para cargas combinadas consultar el anexo C de la guía ETAG020.

<sup>2)</sup> Temperatura de uso a largo plazo.

<sup>3)</sup> Máxima temperatura por un breve espacio de tiempo.

<sup>4)</sup> Carga permisible debe ser reducida.

Datos de capacidad: Mamposteria <sup>4)</sup>					
Anclajes múltiples en sistemas de fijaciones no estructurales (rango de temperatura: 50° C <sup>2)</sup> /80° C <sup>3)</sup> )					
Otros tipos de ladrillos, materias primas, mínimas fuerzas compresivas y rangos de temperaturas se pueden encontrar en ATE-11/0309.					
Tipo de ladrillo	Tamaño de ladrillo [mm]	Densidad [kg/dm <sup>3</sup> ]	Tensión de compresión min. [N/mm <sup>2</sup> ]	Fperm [kN] <sup>1)3)</sup> (para anclaje simple o grupo de anclaje) W-UR 10 SymCon	
Profundidad de anclaje	$h_{nom}$ [mm]			50	70
Ladrillo Macizo, EN 771-1, DIN 105	$\geq NF$ ( $\geq 240 \times 115 \times 71$ )	$\geq 1,8$	10	0,43	0,21
			20	0,43	0,34
			28	0,71	0,57
			36	0,86	0,71
	$\geq 3DF$ ( $\geq 240 \times 175 \times 113$ )	$\geq 1,8$	10	-	0,71
			20	-	1,14
28			-	1,57	
Ladrillo macizo arena calcárea SSLB, EN 771-2, DIN 106	$\geq NF$ ( $\geq 240 \times 115 \times 71$ )	$\geq 2,0$	10	0,17	0,34
			20	0,34	0,57
Bloque normal de hormigón SNCB, EN 771-3, DIN 18153	$\geq NF$ ( $\geq 240 \times 115 \times 71$ )	$\geq 2,0$	10	0,57	0,43
			20	0,71	0,71
			28	1,14	1,14
Bloque sólido hormigón aligerado S y SLCB, EN 771-3, DIN 18152-100. p.ej. Bisophon, Bisotherm	$\geq 3DF$ ( $\geq 240 \times 175 \times 113$ )	$\geq 2,0$	10	-	0,86
			20	-	1,29

<sup>1)</sup> El coeficiente de seguridad tanto para cargas y resistencias es  $\gamma_f = 1.4$ . Para cargas combinadas consultar el anexo C de la guía ETAG020.

<sup>2)</sup> Temperatura de uso a largo plazo.

<sup>3)</sup> Máxima temperatura por un breve espacio de tiempo.

<sup>4)</sup> Otros tipos de ladrillos, materias primas, mínimas fuerzas compresivas y rangos de temperaturas se pueden encontrar en ATE-11/0309.

<sup>5)</sup> Los datos del tipo de mampostería debe estar de acuerdo a las especificaciones descritas en la homologación ATE-11/0309