



Características

- Sistema compacto y fácil de usar.
- Limpio y sencillo: El mezclador garantiza la dosificación correcta.
- Económico: No se desperdicia la resina. Un cartucho utilizado se puede volver a usar en varias ocasiones.
- Seguro: Anclaje con buen comportamiento en material hueco y macizo. Recomendado para aplicaciones en materiales huecos.
- Versátil: Permite realizar fijaciones en material hueco o macizo, pudiéndose utilizar con varillas roscadas, manguitos,
- Sin estireno (no perjudica la salud de los usuarios ni de los manipuladores).
- 18 meses de caducidad.
- Materiales:
 - Resina poliéster sin estireno bicomponente.

Homologaciones y certificados



Material base

- Hormigón
- Bloque de hormigón
- Ladrillo macizo
- Ladrillo hueco

Detalles del producto

Descripción	Referencia	Contenido
Anclaje químico ResiFIX Solar	300PSFSOL	300ml

Formatos de cartucho

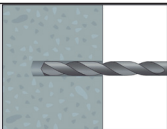
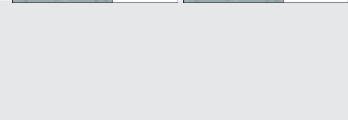
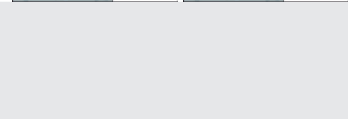
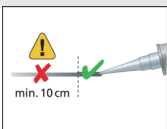
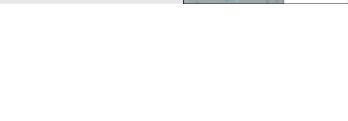
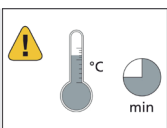
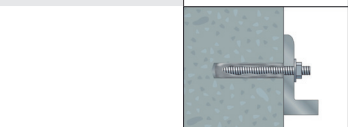
Cartucho	Pistola
Cartucho 300ml	OL 280



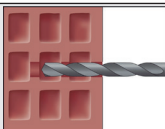
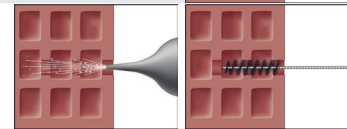
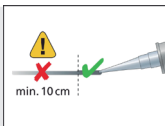
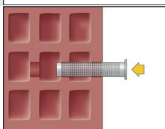
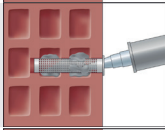
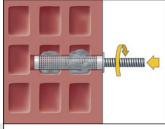
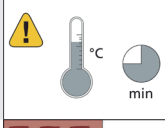
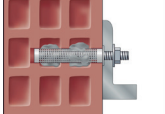
Parámetros de instalación

Varilla roscada		M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ø broca (mm)	d_0	10	12	14	18	24	28
Ø taladro en pieza a fijar (mm)	d_f	9	12	14	18	24	28
Prof. efectiva (mm)	h_{ef}	80	90	110	125	170	210
Espesor mínimo (mm)	h_{min}	110	120	140	161	218	266
Par de apriete (Nm)	t_{inst}	10	20	40	60	120	150
Distancia característica entre anclajes (mm)	$s_{cr,N}$	160	180	220	250	340	420
Distancia mínima entre anclajes (mm)	s_{min}	40	50	60	80	100	120
Distancia característica al borde (mm)	$c_{cr,N}$	80	90	110	125	170	210
Distancia mínima al borde (mm)	c_{min}	40	50	60	80	100	120

Procedimiento de instalación en hormigón

	Realizar con taladro un agujero en el material base con el diámetro y profundidad necesarios para la medida de anclaje seleccionada.
	Empezando desde el fondo, limpiar el agujero con aire comprimido o la escobilla de mano un mínimo de 4 veces. Si no se puede alcanzar el fondo se deberá utilizar un prolongador. La escobilla de mano puede ser usada para diámetros de agujero de hasta 20 mm. Para diámetros superiores a 20 mm o agujeros más profundos de 240 mm se deberá utilizar aire comprimido (mínimo 6 bar).
	Utilizar un cepillo del diámetro necesario según la tabla 5 de la homologación CE e insertar el cepillo en un taladro o una roscadora eléctrica. Limpiar el agujero con la longitud de cepillo > db,min un mínimo de 4 veces. Si no se puede alcanzar el fondo se deberá utilizar un prolongador.
	Finalmente limpiar de nuevo el agujero con aire comprimido o la escobilla de mano un mínimo de 4 veces. Si no se puede alcanzar el fondo se deberá utilizar un prolongador. La escobilla de mano puede ser usada para diámetros de agujero de hasta 20 mm. Para diámetros superiores a 20 mm o agujeros más profundos de 240 mm se deberá utilizar aire comprimido (mínimo 6 bar).
	Colocar el mezclador en el cartucho e insertar el cartucho en la pistola de inyección adecuada. Siempre que se interrumpa la inyección por encima del tiempo de trabajo recomendado se deberá cambiar el mezclador.
	Antes de insertar la varilla en el agujero lleno de resina se deberá marcar en ésta la profundidad de anclaje.
	Antes de llenar el agujero se deberá realizar la inyección aparte y descartar la resina mal mezclada hasta que ésta adquiera un color gris uniforme.
	Empezando por el fondo, rellenar aproximadamente dos terceras partes del agujero limpio. Separar lentamente el mezclador del fondo del agujero durante la inyección para evitar la creación de burbujas de aire. Para profundidades mayores a 190 mm se deberá utilizar un prolongador. En instalaciones en horizontal con agujeros mayores a 20 mm se debe utilizar un taco pistón para soportar la varilla. Véase los tiempos de fraguado de la resina.
	Empujar la varilla roscada o corrugada dentro del agujero girándola ligeramente para garantizar una distribución homogénea. El agujero deberá estar libre de suciedad, grasa, aceite u otros materiales.
	Asegurarse de que la varilla está introducida hasta el final del agujero y de que la mezcla sobresale de éste. Si no se dan estas condiciones deberá de rellenarse de nuevo el agujero e instalar una nueva varilla.
	Dejar fraguar la mezcla correctamente respetando el tiempo de curado. No aplicar ninguna carga ni apretar el anclaje hasta que la resina no haya fraguado.
	Tras el tiempo de curado se puede realizar la instalación con el par de apriete adecuado utilizando para ello una llave dinamométrica.

Procedimiento de instalación en ladrillo hueco

	Taladrar un agujero sin precursor en el material base con la dimensión y profundidad requerida por el anclaje.
	En caso de presencia de agua en el agujero se deberá sacar de éste (por ejemplo usando aire comprimido o una bomba de soplado). Limpiar el agujero con un cepillo empezando por el fondo un mínimo de 2 veces. Finalmente limpiar de nuevo el agujero 2 veces más.
Colocar el mezclador en el cartucho e insertar el cartucho en la pistola de inyección adecuada. Siempre que se interrumpa la inyección por encima del tiempo de trabajo recomendado se deberá cambiar el mezclador.	
Antes de insertar la varilla en el agujero lleno de resina se deberá marcar en ésta la profundidad de anclaje.	
	Antes de llenar el agujero se deberá realizar la inyección aparte y descartar la resina mal mezclada hasta que ésta adquiera un color gris uniforme.
	Introducir el tamiz perforado en el agujero asegurando su correcta inserción. Nunca cortar el tamiz. Solo utilizar tamices que tengan la profundidad correcta.
	Empezando por el fondo llenar la cánula completamente con resina. Observar el tiempo de inicio del endurecimiento.
	Empujar la varilla roscada o corrugada dentro del agujero girándola ligeramente para garantizar una distribución homogénea. El agujero deberá estar libre de suciedad, grasa, aceite u otros materiales.
	Dejar fraguar la mezcla correctamente respetando el tiempo de curado. No aplicar ninguna carga ni apretar el anclaje hasta que la resina no haya fraguado.
	Tras el tiempo de curado se puede realizar la instalación con el par de apriete adecuado utilizando para ello una llave dinamométrica.

Cargas recomendadas en hormigón seco no fisurado C20/25

Carga recomendada en acero 5.8						
Varilla rosca (mm)	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Carga tracción hormigón 24°C/40°C (kN)	6,1	8,8	13,2	19,9	33,9	50,3
Carga tracción hormigón 50°C/80°C (kN)	4,7	6,4	9,9	15,0	25,4	37,7
Carga de cortadura (kN)*	5,1	8,6	12,0	22,9	35,4	50,9

* Datos considerados sin separación entre la fijación y la superficie (sin brazo de palanca).

Notas:

- Factor de seguridad total incluido.
- Valores válidos para h_{ef} (mm).
- Carga de Diseño = 1,4 * Carga Recomendada. La Carga Recomendada ya incluye la mayoración de la carga real.

Factor de incremento según hormigón

La carga se debe multiplicar por el factor de corrección en función del tipo de hormigón.

Tipo de hormigón	Hormigón C30/37	Hormigón C40/50	Hormigón C50/60
Factor de incremento	1,2	1,22	1,29

Tiempo de secado mínimo

Temperatura del hormigón	Inicio endurecimiento	Fraguado final
5 °C	25 min	2 h
10 °C	20 min	100 min
15 °C	15 min	80 min
20 °C	6 min	45 min
30 °C	4 min	25 min
35 °C	2 min	20 min

La temperatura del cartucho debe de estar como mínimo a 15 °C.
Rango temperatura de uso después de curación -40 °C-80 °C.

Parámetros de instalación (Albañilería)

Instalación sin Tamiz					
Ladrillo sólido		M8	M10	M12	M16
Ø Broca (mm)	d_0	10	12	14	18
Ø Taladro en pieza a fijar (mm)	d_f	9	12	14	18
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	90	100	100

Instalación con Tamiz					
Ladrillo hueco y ladrillo sólido		M8	M10	M12	M16
Tamiz perforado		12x80	16x85 16x130 - 16x200	20x85 20x130 - 20x200	20x85 20x130 - 20x200
Ø Broca (mm)	d_0	12	16	16	20
Ø Taladro en pieza a fijar (mm)	d_f	9	9	12	14
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85 130 - 200	85 130 - 200	85 130 - 200
Profundidad de agujero (mm)	h_0	80	90 135 - 205	90 135 - 205	90 135 - 205

Cargas recomendadas (Albañilería)

- Ladrillo macizo de silicato de calcio KS-NF.
- Dimensiones: 240 × 115 × 71.
- Resistencia a la compresión $\geq 10 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 2 \text{ kg/dm}^3$.

Sin Tamiz		M8	M10	M12	M16
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	90	100	100
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	115	240	240	240
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	135	150	150
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	240	270	300	300
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	240	270	300	300
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	86	86	86	86
Carga cizalladura recomendada (kg)	V_{rec}	86	86	86	86

Con Tamiz		M8	M8	M10	M12	M16
Tamiz perforado		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130; 200	85; 130; 200	85; 130; 200	85; 130; 200
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	115	$h_{ef} + 30\text{mm}$	$h_{ef} + 30\text{mm}$	$h_{ef} + 30\text{mm}$	$h_{ef} + 30\text{mm}$
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	127,5	127,5	127,5	127,5
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	240	255	255	255	255
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	240	255	255	255	255
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	86	86	86	86	86
Carga cizalladura recomendada (kg)	V_{rec}	86	86	86	86	86

- Ladrillo macizo de arcilla Mz-1DF.
- Dimensiones: 240 × 115 × 55.
- Resistencia a la compresión $\geq 10 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 1,6 \text{ kg/dm}^3$.

Sin Tamiz		M8	M10	M12	M16
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	90	100	100
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	115	240	240	240
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	135	150	150
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	240	270	300	300
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	240	270	300	300
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	43	43	43	43
Carga cizalladura recomendada (kg)	V_{rec}	86	100	143	143

Con Tamiz		M8	M8	M10	M12	M16
Tamiz perforado		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130; 200	85; 130; 200	85; 130; 200	85; 130; 200
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	115	$h_{ef} + 30\text{mm}$	$h_{ef} + 30\text{mm}$	$h_{ef} + 30\text{mm}$	$h_{ef} + 30\text{mm}$
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	127,5	127,5	127,5	127,5
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	240	255	255	255	255
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	240	255	255	255	255
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	57	57	57	57	57
Carga cizalladura recomendada (kg)	V_{rec}	86	86	100	100	100

- Ladrillo macizo de hormigón ligero (LAC).
- Dimensiones: 300 × 123 × 248.
- Resistencia a la compresión $\geq 2 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,6 \text{ kg/dm}^3$.

Sin Tamiz		M8	M10	M12	M16
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	90	100	100
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	300	300	300	300
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	135	150	150
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	240	270	300	300
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	240	270	300	300
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	86	86	100	86
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	86	100	114	114
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	60	78	98	107

- Ladrillo macizo de hormigón ligero Leca Lex - Harkko RUH - 200 kulma
- Dimensiones: 498 × 200 × 195.
- Resistencia a la compresión $\geq 3 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,786 \text{ kg/dm}^3$.

Sin Tamiz		M8	M10	M12	M16
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	90	100	100
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	115	300	300	300
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	135	150	150
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	240	270	300	300
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	240	270	300	300
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	57	57	86	86
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	86	86	114	114
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	-	-	-	-

- Ladrillo hueco de hormigón Leca Lex - Harkko RUH-200.
- Dimensiones: 498 × 200 × 195.
- Resistencia a la compresión $\geq 2,7 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$.

		M8	M8	M10	M12	M16
Con Tamiz		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130	85; 130	85; 130	85; 130
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	200	200	200	200	200
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	100	100	100	120	120
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	498	498	498	498	498
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	195	195	195	195	195
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	57	57	57	71	71
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	100	100	100	100	100
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	26	26	26	26	26

- Ladrillo hueco de hormigón Bloc Creux B40.
- Dimensiones: 499 × 200 × 190.
- Resistencia a la compresión $\geq 4 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$.

		M8	M8	M10	M12	M16
Con Tamiz		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130	85; 130	85; 130	85; 130
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	200	200	200	200	200
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	100	100	100	120	120
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	495	495	495	495	495
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	190	190	190	190	190
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	11	17	17	26	26
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	35	86	86	86	86
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	26	26	26	26	26

- Ladrillo hueco de silicato KS-L-3DF.
- Dimensiones: 240 × 175 × 113.
- Resistencia a la compresión $\geq 12 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$.

		M8	M8	M10	M12	M16
		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130	85; 130	85; 130	85; 130
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	175	175	175	175	175
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	120	120	120	120
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	240	240	240	240	240
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	120	120	120	120	120
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	57	57	57	171	171
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	57	71	71	86	86
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	43	43	43	43	43

- Ladrillo hueco de hormigón Bloc Creux B40.
- Dimensiones: 499 × 200 × 190.
- Resistencia a la compresión $\geq 4 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$.

		M8	M8	M10	M12	M16
		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130	85; 130	85; 130	85; 130
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	175	175	175	175	175
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	120	120	120	120
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	240	240	240	240	240
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	120	120	120	120	120
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	57	57	57	171	171
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	57	71	71	86	86
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	43	43	43	43	43

- Ladrillo hueco de silicato KS-L-12DF.
- Dimensiones: 240 × 175 × 113.
- Resistencia a la compresión $\geq 12 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$.

		M8	M8	M10	M12	M16
Con Tamiz		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130	85; 130	85; 130	85; 130
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	175	175	175	175	175
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	120	120	120	120
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	500	500	500	500	500
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	240	240	240	240	240
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	11	34	34	34	34
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	86	171	171	171	171
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	36	36	36	36	36

- Hormigón celular autoclavado (AAC).
- Dimensiones: 499 × 249 × 240.
- Resistencia a la compresión $\geq 2 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,2 \text{ kg/dm}^3$.

Con Tamiz		M8	M8	M10	M12
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	90	100	100
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	240	240	240	240
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	135	150	150
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	75	75	75	75
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	240	270	300	300
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	240	270	300	300
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	100	100	100	100
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	89	143	179	232
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	241	303	357	357
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	129	168	213	232

- Ladrillo hueco de arcilla HLZ - 16DF.
- Dimensiones: 497 × 240 × 238.
- Resistencia a la compresión $\geq 8 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,8 \text{ kg/dm}^3$.

		M8	M8	M10	M12	M16
Con Tamiz		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130;200	85; 130;200	85; 130;200	85; 130;200
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	240	240	240	240	240
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	120	120	120	120
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	500	500	500	500	500
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	240	240	240	240	240
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	34	43	43	57	57
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	71	114	114	114	114
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	36	36	36	36	36

- Ladrillo hueco de arcilla BGV THERMO.
- Dimensiones: 500 × 200 × 314.
- Resistencia a la compresión $\geq 6 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,6 \text{ kg/dm}^3$.

		M8	M8	M10	M12	M16
Con Tamiz		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130	85; 130	85; 130	85; 130
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	200	200	200	200	200
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	120	120	120	120
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	500	500	500	500	500
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	314	314	314	314	314
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	11	11	14	14	17
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	57	57	57	57	57
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	36	36	36	36	36

- Ladrillo hueco de arcilla Calibric R+.
- Dimensiones: 500 × 200 × 314.
- Resistencia a la compresión $\geq 6 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,6 \text{ kg/dm}^3$.

		M8	M8	M10	M12	M16
Con Tamiz		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130	85; 130	85; 130	85; 130
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	240	240	240	240	240
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	120	120	120	120
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	500	500	500	500	500
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	314	314	314	314	314
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	21	21	21	21	21
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	71	100	100	171	171
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	36	36	36	36	36

- Ladrillo hueco de arcilla URBANBRIC.
- Dimensiones: 560 × 200 × 270.
- Resistencia a la compresión $\geq 9 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$.

		M8	M8	M10	M12	M16
Con Tamiz		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130	85; 130	85; 130	85; 130
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	200	200	200	200	200
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	120	120	120	120
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	500	500	500	500	500
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	274	274	274	274	274
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	26	34	34	34	34
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	86	100	100	114	114
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	36	36	36	36	36

- Ladrillo hueco de arcilla POROTHERM HOMEBRIC.
- Dimensiones: 500 × 200 × 300.
- Resistencia a la compresión $\geq 6 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$.

		M8	M8	M10	M12	M16
Con Tamiz		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130	85; 130	85; 130	85; 130
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	240	240	240	240	240
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	120	120	120	120
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	500	500	500	500	500
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	300	300	300	300	300
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	26	34	34	34	34
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	57	57	57	86	86
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	36	36	36	36	36

- Ladrillo hueco de arcilla BLOCCHI LAGGERI.
- Dimensiones: 250 × 120 × 250.
- Resistencia a la compresión $\geq 8 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,6 \text{ kg/dm}^3$.

		M8	M8	M10	M12	M16
Con Tamiz		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130	85; 130	85; 130	85; 130
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	$h_{ef} + 30\text{mm}$	$h_{ef} + 30\text{mm}$	$h_{ef} + 30\text{mm}$	$h_{ef} + 30\text{mm}$	$h_{ef} + 30\text{mm}$
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	120	120	120	120
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	250	250	250	250	250
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	120	120	120	120	120
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	17	17	17	17	17
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	57	57	57	57	57
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	43	43	43	43	43

- Ladrillo hueco de arcilla DOPPIO UNI.
- Dimensiones: 250 × 120 × 120.
- Resistencia a la compresión $\geq 20 \text{ N/mm}^2$.
- Densidad $\geq 0,9 \text{ kg/dm}^3$.

		M8	M8	M10	M12	M16
Con Tamiz		12	16	16	20	20
Profundidad efectiva (mm)	h_{ef}	80	85; 130; 200	85; 130; 200	85; 130; 200	85; 130; 200
Espesor mínimo pared (mm)	h_{min}	$h_{ef} + 300\text{mm}$	$h_{ef} + 300\text{mm}$	$h_{ef} + 300\text{mm}$	$h_{ef} + 300\text{mm}$	$h_{ef} + 300\text{mm}$
Par de apriete (N·m)	t_{inst}	2	2	2	2	2
Distancia crítica al borde (mm)	C_{cr}	120	120	120	120	120
Distancia mínima al borde (mm)	C_{min}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}	C_{cr}
Distancia mínima entre anclajes paralelos a posición horiz (mm)	$S_{cr, II}$	250	250	250	250	250
Distancia mínima entre anclajes perpendiculares a posición horiz (mm)	$S_{cr, T}$	120	120	120	120	120
Distancia mínima entre anclajes (mm)	S_{min}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}	S_{cr}
Carga de tracción recomendada (kg)	N_{rec}	26	26	26	26	26
Carga Vertical de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, V}$	57	57	57	57	57
Carga Horizontal de cizalladura recomendada (kg)	$V_{rec, H}$	34	34	34	34	34