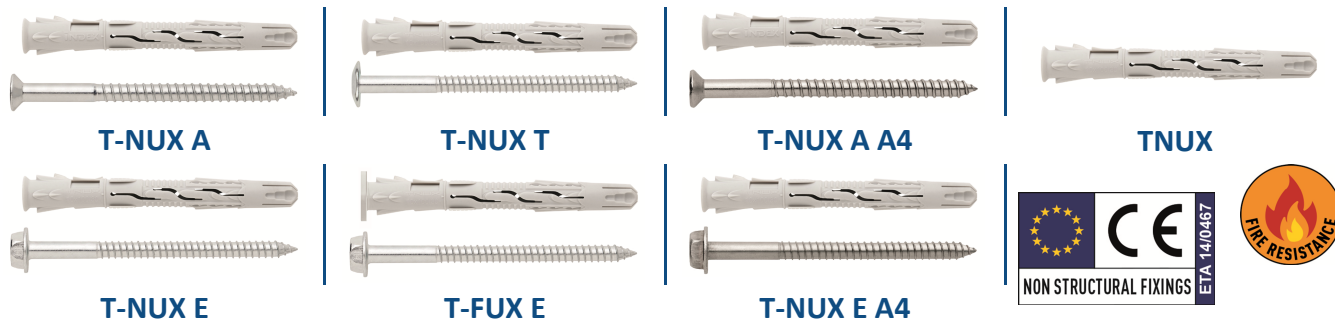




CARACTERÍSTICAS

- Taco de nylon con tornillo para fijaciones de cargas altas.
- Fijación rápida, con montaje a través del material a fijar, instalándose por golpe sobre el taco de nylon y posterior roscado del tornillo.
- Gran rango de longitudes (desde 60mm hasta 230mm) y espesores a fijar.
- Al realizar la expansión sobre materiales huecos el taco se anuda, lo que lo hace especialmente apto para materiales huecos o cuando se desconozca el material base donde se realiza la fijación.
- Valores altos de resistencia mecánica del anclaje.
- Versión en tornillo cincado e inoxidable A4, AISI 316. Variedad de cabezas de tornillo: avellanada, hexagonal y truss. Disponible taco de manera individual.
- Versión taco con cabeza cilíndrica.
- Apto para gran variedad de materiales base: hormigón, piedra, ladrillo macizo, ladrillo hueco, bloque hueco, etc.
- Homologación europea, ETE-14/0467, para uso en hormigón, hormigón aireado, ladrillo macizo, ladrillo hueco y bloque de hormigón.
- MEDIDAS: Ø8 y Ø10.

APLICACIONES

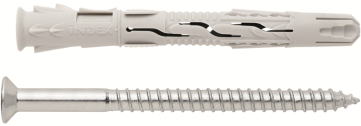
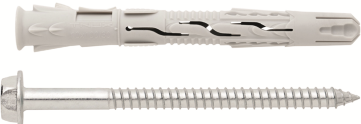
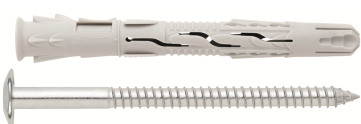
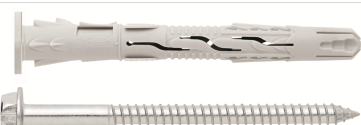
- Fijación de marcos de ventanas y puertas.
- Puertas de garajes.
- Barandillas.
- Rehabilitación de fachadas.
- Fachadas ventiladas.
- Usos exteriores e interiores.
- Fijación de aplacados de piedra para revestimientos de fachada.

MATERIALES BASE



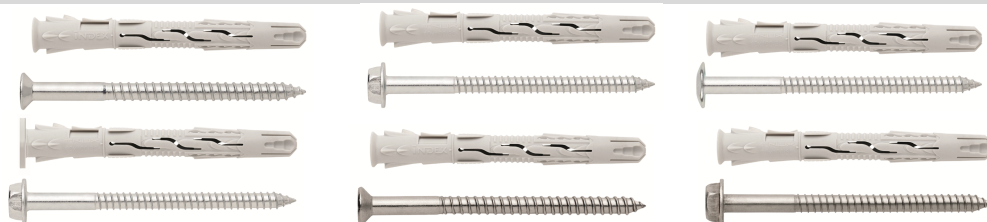
EJEMPLOS DE APLICACIÓN



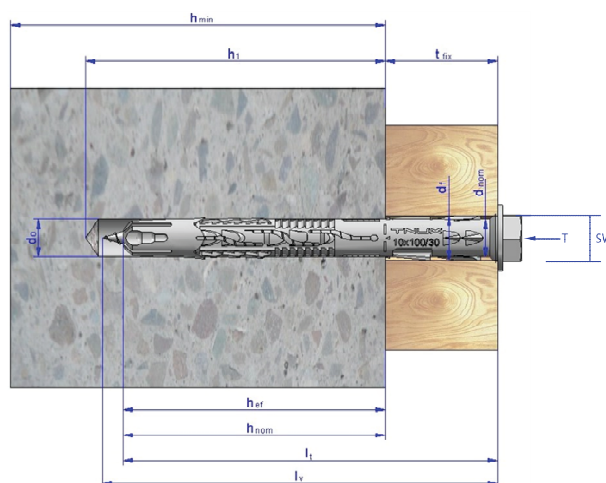
1. GAMA				
ITEM	CÓDIGO	FOTO	COMPONENTE	MATERIAL
1	TNUXA		Taco de nylon	Poliamida 6
			Tornillo cabeza avellanada	Acero recubrimiento cincado
2	TNUXE		Taco de nylon	Poliamida 6
			Tornillo cabeza hexagonal	Acero recubrimiento cincado
3	TNUXT		Taco de nylon	Poliamida 6
			Tornillo cabeza truss	Acero recubrimiento cincado
4	TFUXE		Taco de nylon con cabeza cilíndrica	Poliamida 6
			Tornillo cabeza hexagonal	Acero recubrimiento cincado
5	TNXA4		Taco de nylon	Poliamida 6
			Tornillo cabeza avellanada	Acero inoxidable A4, AISI 316
6	TNXEA4		Taco de nylon	Poliamida 6
			Tornillo cabeza hexagonal	Acero inoxidable A4, AISI 316

2. DATOS DE INSTALACIÓN

T-NUX



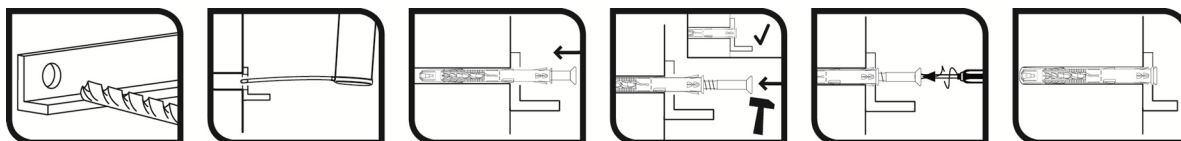
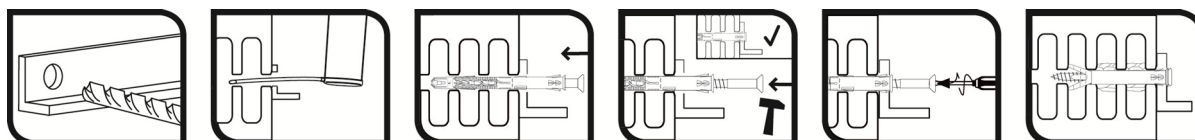
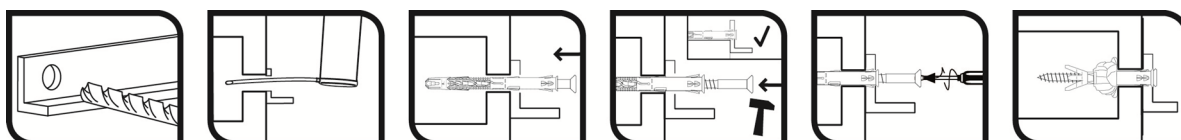
dimensiones taco $d_0 \times l_t$	[mm]
dimensiones tornillo $M \times l_v$	[mm]
Llave de instalación	SW / T
d_0 : diámetro del taladro / tamaño de broca	[mm]
d_f : diámetro del taladro en el material a fijar	[mm]
d_{nom} : diámetro del anclaje	[mm]
$h_{ef} = h_{nom}$: profundidad efectiva	[mm]
h_1 : profundidad mínima del taladro	[mm]
h_{min} : espesor mínimo del material base	[mm]
l_v : longitud del tornillo	[mm]
l_t : longitud del anclaje	[mm]
T: punta hexalobular Tx	
SW: llave de tuerca hexagonal	



Datos de Instalación

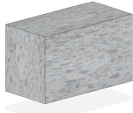
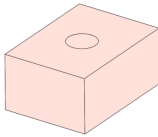
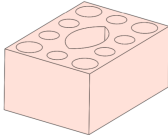
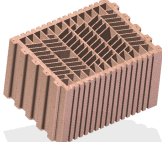
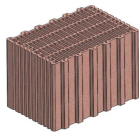
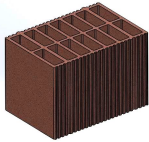
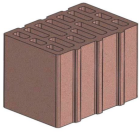
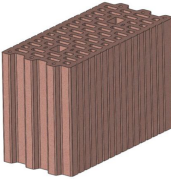
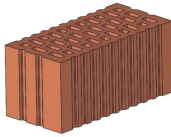
CODIGO		$d_0 \times l_t$	$M \times l_v$	d_0	d_{nom}	d_f	$h_{ef} = h_{nom}$	h_1	h_{min}	t_{fix}	SW/T
TNUXA / TNUXE	08060*	8 x 60	6x66	8	8	8,5	50	70	100	10	SW10 / T30
TNUXA / TNUXE / TNXA4 / TNXE4	08080	8 x 80	6x86	8	8	8,5	70	90	100	10	
TNUXA / TNUXE / TNXA4 / TNXE4	08100	8 x 100	6x106							30	
TNUXA / TNUXE / TNXA4	08120	8 x 120	6x126							50	
TNUXA / TNUXE	10060*	10 x 60	7x66	10	10	10,5	50	70	100	10	SW13 / T40
TNUXA / TNUXE / TNXUT / TFUXE / TNXA4 / TNXE4	10080	10 x 80	7x86	10	10	10,5	70	90	100	10	
TNUXA / TNUXE / TNXUT / TFUXE / TNXA4 / TNXE4	10100	10 x 100	7x106							30	
TNUXA / TNUXE / TNXUT / TFUXE / TNXA4 / TNXE4	10120	10 x 120	7x126							50	
TNUXA / TNUXE / TNXUT / TFUXE / TNXA4 / TNXE4	10140	10 x 140	7x146							70	
TNUXA / TNUXE / TNXUT / TNXA4 / TNXE4	10160	10 x 160	7x166							90	
TNUXA / TNUXE	10180	10 x 180	7x186							110	
TNUXA / TNUXE	10200	10 x 200	7x206							130	
TNUXA / TNUXE	10230	10 x 230	7x236							160	

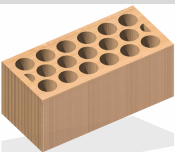
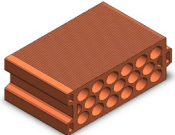
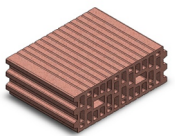
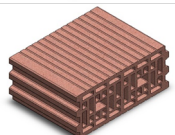
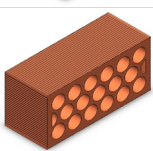
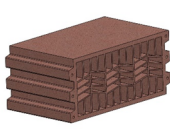
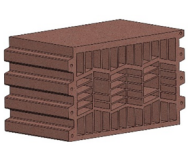
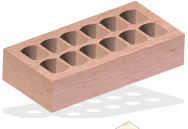
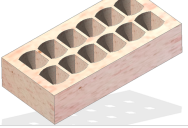
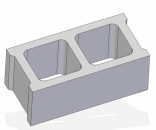
*Medidas no homologadas

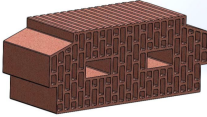
3. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO**EN MATERIALES MACIZOS****EN LADRILLO HUECO****EN BLOQUE DE HORMIGÓN**

- Taladrar al diámetro y profundidad especificada en la tabla anterior. Taladro en posición percusión o martillo en caso de hormigón. En caso de materiales huecos, no emplear el taladro en modo percusión, para evitar dañar el interior del material base. Reducir la velocidad del taladro cuando se sospeche que la salida de la broca se encuentra próxima al interior hueco del material base.
- Limpiar el taladro de restos de polvo y fragmentos. Utilizar bomba de aire y cepillo.
- Colocar el material a fijar. Insertar y colocar el taco a través del material a fijar, insertando el tornillo y golpeando sobre éste hasta que el collarín del taco, toque el material a fijar.
- Roscar el tornillo hasta que el tornillo entre en contacto con el collarín del taco para asegurar la correcta expansión de éste.

4. MATERIAL BASE

MATERIAL	MEDIDA [mm]	FIGURA	METODO DE TALADRADO	DENSIDAD ρ [kg/m ³]	RESISTENCIA MINIMA A COMPRESION (f_b)
Hormigón	--		Rotación + martillo	--	≥ 16 kN
Ladrillo macizo Nº1	Adoquín 200 x 100 x 50 mm		Rotación + martillo	2060	30 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº2	KS12-1.8-3DF, 240 x 175 x 113 mm		Rotación + martillo	1790	12 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº3	KS12-1.4-3DF, 240 x 175 x 113 mm		Rotación + martillo	1390	12 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº4	Termoarcilla, 237 x 305 x 191 mm		Rotación	855	12.5 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº5	Planziegel-T16-365, 248 x 365 x 249 mm		Rotación	735	10 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº6	Poroton S8-365, 248 x 365 x 249 mm		Rotación	720	10 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº7	Poroton-FZ9-365 Objekt, 248 x 365 x 249 mm		Rotación	830	10 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº8	Schallschutzziegel, 373 x 175 x 249 mm		Rotación	1100	20 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº9	Poroton-Kleinformat 2DF-0.9 240 x 115 x 113 mm		Rotación	855	12 N/mm ²

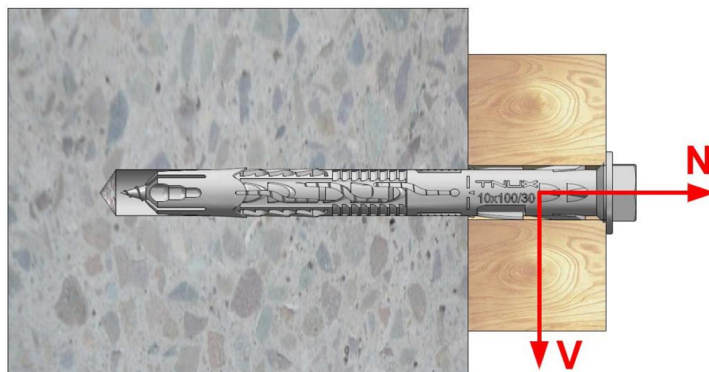
MATERIAL	MEDIDA [mm]	FIGURA	METODO DE TALADRADO	DENSIDAD ρ [kg/m ³]	RESISTENCIA MINIMA A COMPRESION (f_b)
Ladrillo hueco Nº10	Cerámica, 237 x 110 x 100 mm		Rotación + martillo	1025	20 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº11	Hollow brick H20, 300 x 110 x 190 mm		Rotación	815	15 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº12	Hollow brick CITY12, 330 x 120 x 249 mm		Rotación	860	15 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº13	Hollow brick CITY14, 330 x 140 x 249 mm		Rotación	910	15 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº14	Hollow brick PERFORADO 10, 245 x 110 x 100 mm		Rotación	805	15 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº15	Hollow brick TERMOARCILLA 14, 300 x 140 x 190 mm		Rotación	855	15 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº16	Hollow brick TERMOARCILLA 19, 300 x 190 x 190 mm		Rotación	790	15 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº17	Ladrillo caravista hidrofugado 240 x 115 x 50 mm		Rotación	1065	20 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº18	Clinker Mediterráneo 240 x 115 x 90 mm		Rotación + martillo	1310	40 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº19	Bloque gero 240 x 120 x 100 mm		Rotación + martillo	1180	10 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº20	Bloque caravista 390 x 190 x 190 mm		Rotación	870	5 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº21	Airblock 491 x 241 x 190 mm		Rotación	935	4 N/mm ²

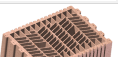
MATERIAL	MEDIDA [mm]	FIGURA	METODO DE TALADRADO	DENSIDAD ρ [kg/m ³]	RESISTENCIA MINIMA A COMPRESION (f_b)
Ladrillo hueco Nº22	Poroton DeckenInhängezlegel h21 530 x 210 x 249 mm		Rotación	680	12 N/mm ²
Hormigón aireado AAC2	625 x 240 x 250 mm		Rotación	360	2 N/mm ²
Hormigón aireado AAC6	625 x 240 x 250 mm		Rotación	710	6 N/mm ²

5. RESISTENCIAS

RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS [kN]

La resistencia característica para un anclaje aislado en cualquier dirección (sin efectos de distancia al borde ni de distancias entre anclajes) es la indicada en la siguiente tabla:



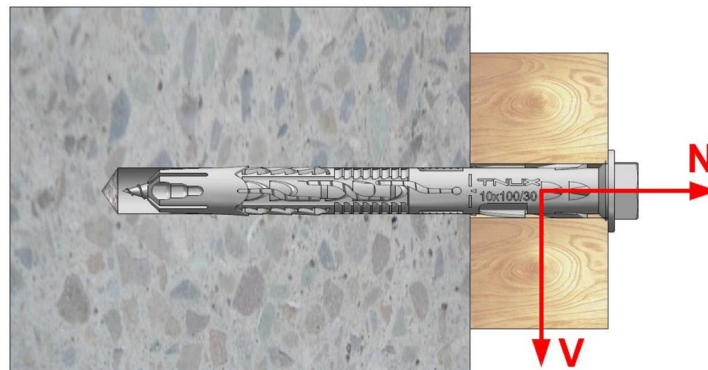
MATERIAL	MEDIDA	FIGURA	RESISTENCIA CARACTERISTICA		Ø8			Ø10		
					Zn		Inox	Zn		Inox
Hormigón	Resistencia ≥16 N/mm²		Tracción (24/40°C) [kN]	N _{Rk}	3,5		3,5	5,0		5,0
			Tracción (50/80°C) [kN]	N _{Rk}	3,5		3,5	4,5		4,5
			Cortadura [kN]	V _{Rk}	6,5		7,6	9,0		10,5
Ladrillo macizo Nº1	Adoquín 200 x 100 x 50 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	30	50	70	30	50	70
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	1,5	2,5	4,0	2,0	3,5	5,0
Ladrillo hueco Nº2	KS12-1.8-3DF, 240 x 175 x 113 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	12	20	30	12	20	30
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	3,5	6,0	9,0	3,5	6,0	9,0
Ladrillo hueco Nº3	KS12-1.4-3DF, 240 x 175 x 113 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	12	20	25	12	20	25
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	0,6	1,2	1,5	0,75	1,2	1,5
Ladrillo hueco Nº4	Termoarilla 237 x 305 x 191 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	12,5	15	20	-		
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	0,75	0,9	1,2			
Ladrillo hueco Nº5	Planziegel-T16-365, 248 x 365 x 249 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	-			10	12	14
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}				0,6	0,6	0,75
Ladrillo hueco Nº6	Poroton S8-365, 248 x 365 x 249 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	10	12	14	10	12	14
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	1,5	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0
Ladrillo hueco Nº7	Poroton-FZ9-365 Objekt, 248 x 365 x 249 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	10	12	14	10	12	14
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	2,5	3,0	3,5	2,0	2,5	3
Ladrillo hueco Nº8	Schallschutzziegel 373 x 175 x 249 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	20	24	28	20	24	28
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	1,2	1,2	1,5	0,75	0,9	0,9

MATERIAL	MEDIDA	FIGURA	RESISTENCIA CARACTERISTICA		Ø8			Ø10				
					Zn	Inox		Zn	Inox			
Ladrillo hueco Nº9	Poroton-Kleinformat 2DF-0.9 240 x 115 x 113 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	-			12	16	20		
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}				0,4	0,6	0,75		
Ladrillo hueco Nº10	Cerámica 237 x 110 x 100 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	20	30	40	-				
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	0,4	0,6	0,75					
Ladrillo hueco Nº11	Hollow brick H20, 300 x 110 x 190 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	-			15	25	35		
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}				0,5	0,9	1,2		
Ladrillo hueco Nº12	Hollow brick CITY12, 330 x 120 x 249 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	-			15	25	35		
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}				0,6	0,9	1,5		
Ladrillo hueco Nº13	Hollow brick CITY14, 330 x 140 x 249 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	-			15	25	35		
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}				0,9	1,5	2,5		
Ladrillo hueco Nº14	Hollow brick PERFORADO 10, 245 x 110 x 100 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	-			15	25	35		
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}				0,6	0,9	1,5		
Ladrillo hueco Nº15	Hollow brick TERMOARCILLA 14, 300 x 140 x 190 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	-			15	25	35		
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}				0,75	1,2	2,0		
Ladrillo hueco Nº16	Hollow brick TERMOARCILLA 19, 300 x 190 x 190 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	-			15	25	35		
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}				0,75	1,2	1,5		
Ladrillo hueco Nº17	Caravista 240 x 115 x 50 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	20	30	40	20	30	40		
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	0,6	0,9	1,2	1,2	1,5	2		
Ladrillo hueco Nº18	Mediterráneo 240 x 115 x 90 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	40	50	60	40	50	60		
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	0,75	1,2	1,2	1,5	2	2,5		
Ladrillo hueco Nº19	Bloque gero 240 x 120 x 100 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	10	12	14	10	12	14		
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	0,75	0,9	1,2	1,5	2	2,5		
Ladrillo hueco Nº20	Bloque caravista 390 x 190 x 190 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	5			5				
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	1,5			1,5				
Ladrillo hueco Nº21	Airblock 491 x 241 x 190 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	4			4				
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	2,0			1,5				
Ladrillo hueco Nº22	Poroton Deckenelhängezleg el h21 530 x 210 x 249 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	12	16	20	12	16	20		
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	1,2		
Rango de Temperatura					24/40°C		50/80°C		24/40°C		50/80°C	
Hormigón aireado AAC2	625 x 240 x 250 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	2			2				
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	0,4		0,3		0,3		0,3	
Hormigón aireado AAC6	625 x 240 x 250 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	6			6				
			Resist. Característica [kN]	F _{Rk}	0,9		0,9		1,5		1,2	

*Para medidas no incluidas en la homologación multiplicar los valores de resistencia por 0,7.

CARGAS MAXIMAS RECOMENDADAS [kN]

La carga máxima recomendada para un anclaje aislado en cualquier dirección (sin efectos de distancia al borde ni de distancias entre anclajes) es la indicada en la siguiente tabla ($\gamma_F = 1,4$):



MATERIAL	MEDIDA	FIGURA	CARGAS MAXIMAS RECOMENDADA		Ø8			Ø10		
					Zn	Inox		Zn	Inox	
Hormigón	Resistencia ≥ 16 N/mm ²		Tracción (24/40°C) [kN]	N _{rec}	1,39	1,39		1,98	1,98	
			Tracción (50/80°C) [kN]	N _{rec}	1,39	1,39		1,79	1,79	
			Cortadura [kN]	V _{rec}	2,58	3,02		3,57	4,17	
Ladrillo macizo Nº1	Adoquín 200 x 100 x 50		Resist. Compresión [N/mm ²]	f _B	30	50	70	30	50	70
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,43	0,71	1,14	0,57	1,00	1,43
Ladrillo hueco Nº2	KS12-1.8-3DF, 240 x 175 x 113		Resist. Compresión [N/mm ²]	f _B	12	20	30	12	20	30
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	1,00	1,71	2,57	1,00	1,71	2,57
Ladrillo hueco Nº3	KS12-1.4-3DF, 240 x 175 x 113		Resist. Compresión [N/mm ²]	f _B	12	20	25	12	20	25
			Carga máx recomendada. [kN]	F _{rec}	0,17	0,34	0,43	0,21	0,34	0,43
Ladrillo hueco Nº4	Termoarcilla 237 x 305 x 191		Resist. Compresión [N/mm ²]	f _B	12,5	15	20	-		
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,21	0,26	0,34			
Ladrillo hueco Nº5	Planziegel-T16-365, 248 x 365 x 249		Resist. Compresión [N/mm ²]	f _B	-			10	12	14
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}				0,17	0,17	0,21
Ladrillo hueco Nº6	Poroton S8-365, 248 x 365 x 249		Resist. Compresión [N/mm ²]	f _B	10	12	14	10	12	14
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,43	0,57	0,57	0,43	0,57	0,57
Ladrillo hueco Nº7	Poroton-FZ9-365 Objekt, 248 x 365 x 249		Resist. Compresión [N/mm ²]	f _B	10	12	14	10	12	14
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,71	0,86	1,00	0,57	0,71	0,86
Ladrillo hueco Nº8	Schallschutzziegel 373 x 175 x 249		Resist. Compresión [N/mm ²]	f _B	20	24	28	20	24	28
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,34	0,34	0,43	0,21	0,26	0,26
Ladrillo hueco Nº9	Poroton-Kleinformat 2DF-0.9 240 x 115 x 113		Resist. Compresión [N/mm ²]	f _B	-			12	16	20
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}				0,11	0,17	0,21
Ladrillo hueco Nº10	Cerámica 237 x 110 x 100		Resist. Compresión [N/mm ²]	f _B	20	30	40	-		
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,11	0,17	0,21			
Ladrillo hueco Nº11	Hollow brick H20, 300 x 110 x 190 mm		Resist. Compresión [N/mm ²]	f _B	-			15	25	35
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}				0,14	0,26	0,34
Ladrillo hueco Nº12	Hollow brick CITY12, 330 x 120 x 249 mm		Resist. Compresión [N/mm ²]	f _B	-			15	25	35
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}				0,17	0,26	0,43

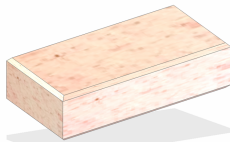
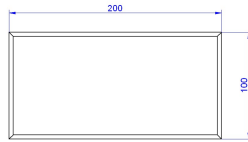
MATERIAL	MEDIDA	FIGURA	CARGAS MAXIMAS RECOMENDADA		Ø8			Ø10				
					Zn	Inox		Zn	Inox			
Ladrillo hueco Nº13	Hollow brick CITY14, 330 x 140 x 249 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	-			15	25	35		
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}				0,26	0,43	0,71		
Ladrillo hueco Nº14	Hollow brick PERFORADO 10, 245 x 110 x 100 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	-			15	25	35		
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}				0,17	0,26	0,43		
Ladrillo hueco Nº15	Hollow brick TERMOARCILLA 14, 300 x 140 x 190 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	-			15	25	35		
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}				0,21	0,34	0,57		
Ladrillo hueco Nº16	Hollow brick TERMOARCILLA 19, 300 x 190 x 190 mm		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	-			15	25	35		
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}				0,21	0,34	0,43		
Ladrillo hueco Nº17	Caravista 240 x 115 x 50		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	20	30	40	20	30	40		
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,17	0,26	0,34	0,34	0,43	0,57		
Ladrillo hueco Nº18	Mediterráneo 240 x 115 x 90		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	40	50	60	40	50	60		
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,21	0,34	0,34	0,43	0,57	0,71		
Ladrillo hueco Nº19	Bloque gero 240 x 120 x 100		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	10	12	14	10	12	14		
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,21	0,26	0,34	0,43	0,57	0,71		
Ladrillo hueco Nº20	Bloque caravista 390 x 190 x 190		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	5			5				
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,43			0,43				
Ladrillo hueco Nº21	Airblock 491 x 241 x 190		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	4			4				
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,57			0,43				
Ladrillo hueco Nº22	Poroton Deckenelhängezlegel h21 530 x 210 x 249		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	12	16	20	12	16	20		
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,09	0,11	0,14	0,17	0,26	0,34		
Rango de Temperatura					24/40°C		50/80°C		24/40°C		50/80°C	
Hormigón aireado AAC2	625 x 240 x 250		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	2			2				
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,14		0,11		0,11		0,11	
Hormigón aireado AAC6	625 x 240 x 250		Resist. Compresión [N/mm²]	f _B	6			6				
			Carga máx recomendada [kN]	F _{rec}	0,32		0,32		0,54		0,43	

6. DISTANCIAS MÍNIMAS

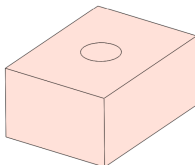
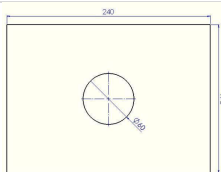
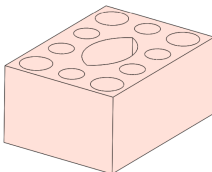
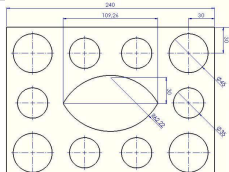
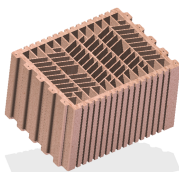
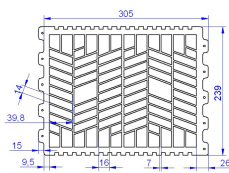
CATEGORIA "A" : FIJACION EN HORMIGÓN NB

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA EN HORMIGÓN FISURADO Y NO FISURADO			PRESTACIONES			
			TNUX08		TNUX10	
Tipo de hormigón			C12/15	≥C16/20	C12/15	≥C16/20
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	100			
$c_{cr,N}$	Distancia al borde característica	[mm]	140	100	140	100
s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	85	60	100	70
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	85	60	100	70

CATEGORIA "B" : FIJACION EN LADRILLOS MACIZOS

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA EN TABIQUERIA SOLIDA			PRESTACIONES	
			TNUX08	TNUX10
Ladrillo nº1: Adoquín 200 x 100 x 50 mm. Ladrillería Técnica				
h _{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	100	
Anclaje Aislado				
s _{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250	
c _{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100	
Grupo de anclajes				
s _{1,min}	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200	
s _{2,min}	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400	
C _{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100	
				

CATEGORIA "C" : FIJACION EN LADRILLOS HUECOS

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA EN TABIQUERIA HUECA O PERFORADA			PRESTACIONES	
			TNUX08	TNUX10
Ladrillo nº2: KS12-1.8-3DF, 240 x 175 x 113 mm. Wemding Kalksandstein. Calcium silicate brick KS 12				
h _{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	175	
Anclaje Aislado				
s _{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250	
c _{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100	
Grupo de anclajes				
s _{1,min}	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200	
s _{2,min}	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400	
c _{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100	
				
Ladrillo nº3: KS12-1.4-3DF, 240 x 175 x 113 mm. Wemding Kalksandstein. Calcium silicate brick KSL 12				
h _{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	113	
Anclaje Aislado				
s _{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250	
c _{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100	
Grupo de anclajes				
s _{1,min}	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200	
s _{2,min}	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400	
c _{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100	
				
Ladrillo nº4: Termoarcilla de 24: 237 x 305 x 191 mm. Cerabrick				
h _{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	237	
Anclaje Aislado				
s _{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250	
c _{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100	
Grupo de anclajes				
s _{1,min}	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200	
s _{2,min}	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400	
c _{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100	
				

Ladrillo nº5: Planziegel-T16-365, 248 x 365 x 249 mm. Hollow brick POROTON®-T16

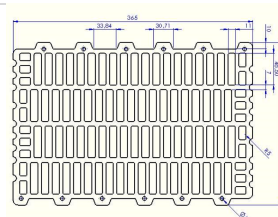
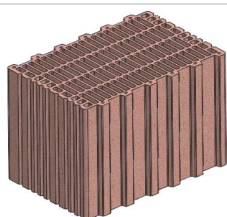
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	249
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100

**Ladrillo nº 6: Poroton S8-365, 248 x 365 x 249 mm. Hollow brick POROTON®-S8**

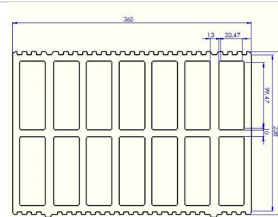
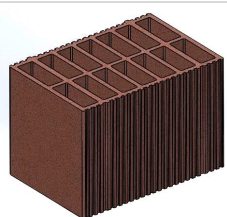
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	249
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100

**Ladrillo nº 7: Poroton-FZ9-365 Objekt, 248 x 365 x 249 mm. Hollow brick POROTON®-FZ9**

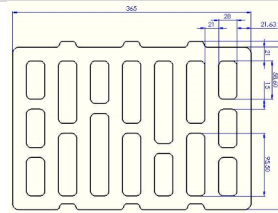
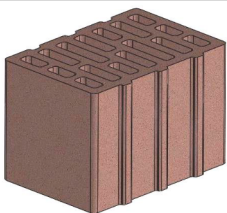
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	249
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100



Ladrillo nº 8: Schallschutzziegel 373 x 175 x 249 mm. Poroton Clay brick HLz 20

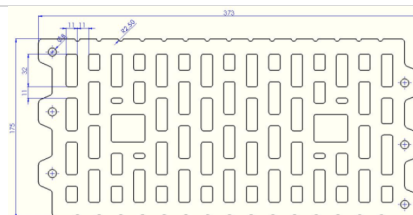
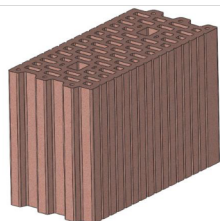
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	175
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100

**Ladrillo nº 9: Poroton-Kleinformat 2DF-0.9 240 x 115 x 113 mm. Poroton Clay brick HLz 12**

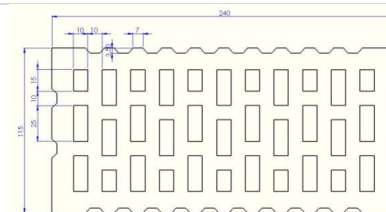
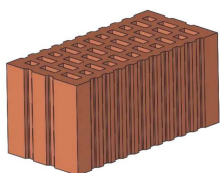
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	115
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100

**Ladrillo nº 10: Cerámica de 10. 237 x 110 x 100 mm. Jumisa**

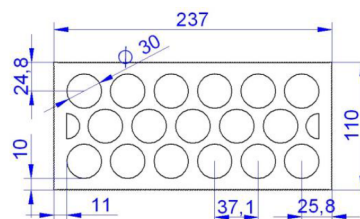
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	110
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100



Ladrillo nº11: Hollow brick H20 Cerámica Sampedro

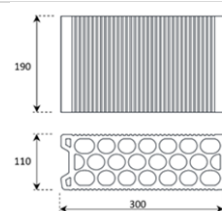
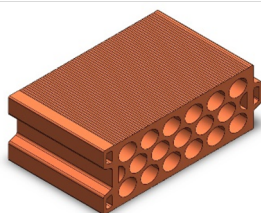
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	110
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	100
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	100
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	100
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100

**Ladrillo nº12: Hollow brick CITY12 Cerámica Sampedro**

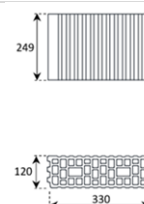
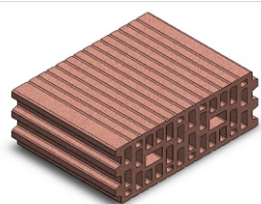
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	120
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	100
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	100
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	100
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100

**Ladrillo nº13: Hollow brick CITY14 Cerámica Sampedro**

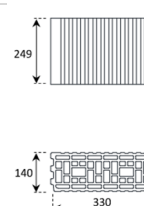
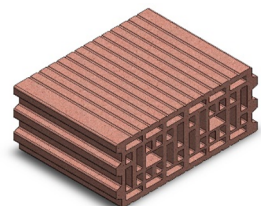
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	140
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	100
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	100
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	100
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100



Ladrillo nº14: Hollow brick PERFORADO 10 Cerámica Sampedro

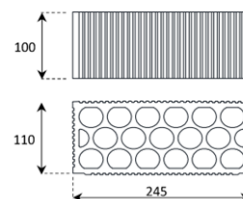
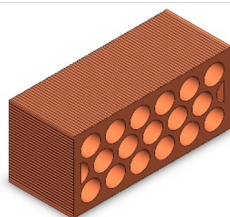
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	110
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	100
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	100
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	100
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100

**Ladrillo nº15: Hollow brick TERMOARCILLA 14 Cerámica Sampedro**

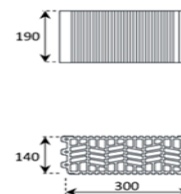
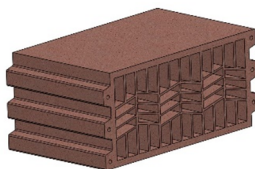
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	140
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	100
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	100
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	100
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100

**Ladrillo nº16: Hollow brick TERMOARCILLA 19 Cerámica Sampedro**

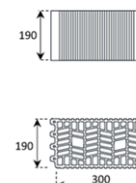
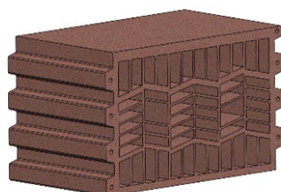
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	190
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	100
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	100
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	100
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100



Ladrillo nº 17: Ladrillo caravista hidrofugado 240 x 115 x 50 mm. Ladrítec

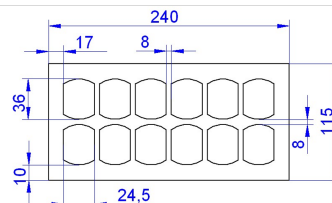
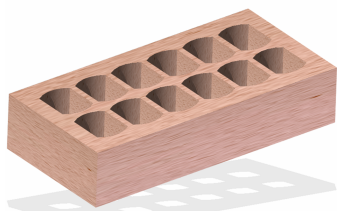
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	115
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100

**Ladrillo nº 18: Clinker Mediterráneo 240 x 115 x 90. Ladrillería Técnica**

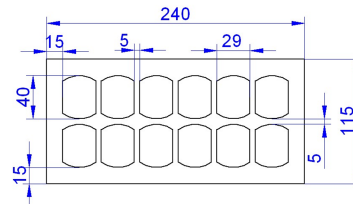
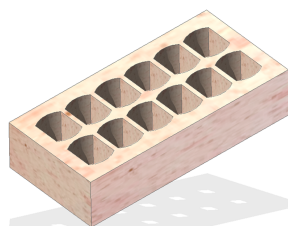
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	115
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100

**Ladrillo nº 19: Bloque gero 240 x 120 x 100 mm. Gilva**

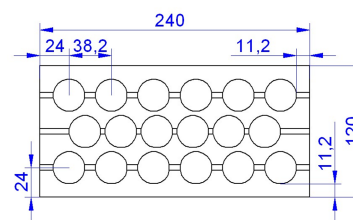
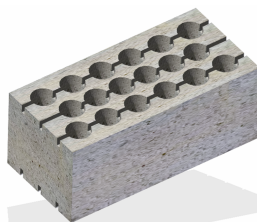
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	120
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100



Ladrillo nº 20: Bloque caravista 390 x 190 x 190 mm. Gallizo

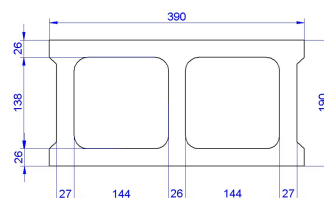
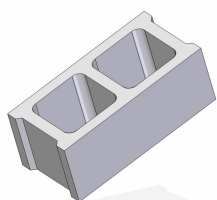
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	190
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100

**Ladrillo nº 21: Airblock. 491 x 241 x 190 mm. Viguetas Navarra.**

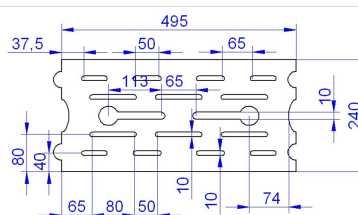
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	241
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100

**Ladrillo nº 22: Poroton Deckenelnhängezlegel h21 530 x 210 x 249 mm**

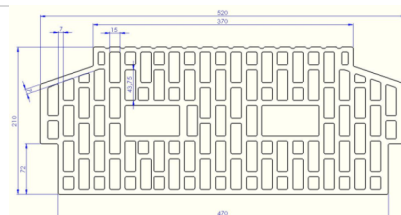
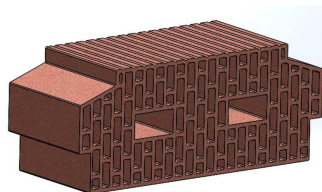
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	210
-----------	----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

$s_{1,min}$	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
c_{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100



CATEGORIA "D" : FIJACION EN HORMIGON AIREADO

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA EN BLOQUES			PRESTACIONES	
			TNUX08	TNUX10
AAC2: 625 x 240 x 250 mm				
h _{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	100	
Anclaje Aislado				
s _{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250	
c _{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100	
Grupo de anclajes				
s _{1,min}	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200	
s _{2,min}	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400	
c _{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100	
AAC6: 625 x 240 x 250 mm				
h _{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	100	
Anclaje Aislado				
s _{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250	
c _{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100	
Grupo de anclajes				
s _{1,min}	Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200	
s _{2,min}	Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400	
c _{min}	Distancia mínima al borde	[mm]	100	

7. DOCUMENTACIÓN OFICIAL

A través de nuestro departamento comercial o directamente desde nuestra página web www.indexfix.com puede disponer de la siguiente documentación oficial:

- Homologación europea ETA-14/0467 Anclaje plástico de diámetro 8 y 10 para fijaciones múltiples en hormigón y mampostería en aplicaciones no estructurales.
- Certificado EVCP 1219-CPR-0088.
- Declaración de prestaciones DoP TNUX-es.