

Declaración de Prestaciones DoP TNUX-n-es



- | | | |
|-----------|-------------------|--|
| 1. | Tipo de producto: | Anclaje plástico TNUX |
| 2. | Identificación: | <p>TNUXA Anclaje plástico con tornillo en cabeza avellanada</p> <p>TNUXE Anclaje plástico con tornillo en cabeza hexagonal con valona</p> <p>TNXA4 Anclaje plástico con tornillo en cabeza avellanada en inox A4</p> <p>TNXE4 Anclaje plástico con tornillo en cabeza hexagonal con valona en inox A4</p> |
| 3. | Uso previsto a: | <p>Tipo genérico: Anclaje plástico de diámetro 8 y 10 para fijaciones múltiples en hormigón en aplicaciones no estructurales.</p> <p>Material base: Hormigón C12/15 a C50/60 de acuerdo a EN 206-1:2000-12 Hormigón fisurado y no fisurado.</p> <p>Material / durabilidad: Taco de nylon PA 6 color gris.</p> <p style="margin-left: 20px;">a) Acero al carbono galvanizado clase 5.8 para condiciones interiores secas, cincado ≥ 5micras.</p> <p style="margin-left: 20px;">b) Acero inoxidable A4-70 para condiciones interiores secas, condiciones exteriores atmosféricas (incluyendo ambientes industriales o marinos) o exposición en condiciones interiores húmedas si no existen condiciones agresivas particulares.</p> <p>Cargas: Estáticas o cuasi estáticas.</p> <p>Temperatura de trabajo: -40 °C a +40 °C (máxima temperatura a largo plazo: +24 °C; máxima temperatura a corto plazo: +40 °C)
-40 °C a +80 °C (máxima temperatura a largo plazo: +50 °C; máxima temperatura a corto plazo: +80 °C)</p> <p>Resistencia al fuego: TNUXØ10 resistencia al fuego RF90 si la carga admisible es igual a $F_{Rk}/(\gamma_M \cdot \gamma_F) \leq 0.8kN$</p> <p>Vida trabajo asumida: 50 años</p> <p>Uso previsto b:</p> <p>Tipo genérico: Anclaje plástico de diámetro 8 y 10 para fijaciones múltiples en mampostería sólida en aplicaciones no estructurales.</p> <p>Material base: Tabiquería sólida. Clase resistencia mortero $\geq M2.5$ EN 998-2</p> <p>Material / Durabilidad: Taco de nylon PA 6 color gris.</p> <p style="margin-left: 20px;">a) Acero al carbono galvanizado clase 5.8 para condiciones interiores secas, cincado ≥ 5micras.</p> <p style="margin-left: 20px;">b) Acero inoxidable A4-70 para condiciones interiores secas, condiciones exteriores atmosféricas (incluyendo ambientes industriales o marinos) o exposición en condiciones interiores húmedas si no existen condiciones agresivas particulares.</p> <p>Cargas: Estáticas o cuasi estáticas.</p> <p>Temperatura de trabajo: -40 °C a +40 °C (máxima temperatura a largo plazo: +24 °C; máxima temperatura a corto plazo: +40 °C)</p> <p>Resistencia al fuego: Prestación no declarada.</p> <p>Vida trabajo asumida: 50 años</p> |

	Uso previsto c:	Tipo genérico:	Anclaje plástico de diámetro 8 y 10 para fijaciones múltiples en mampostería hueca en aplicaciones no estructurales.
		Material base:	Tabiquería hueca. Clase resistencia mortero \geq M2.5 EN 998-2
		Material /Durabilidad:	Taco de nylon PA 6 color gris. a) Acero al carbono galvanizado clase 5.8 para condiciones interiores secas, cincado \geq 5micras. b) Acero inoxidable A4-70 para condiciones interiores secas, condiciones exteriores atmosféricas (incluyendo ambientes industriales o marinos) o exposición en condiciones interiores húmedas si no existen condiciones agresivas particulares. Estáticas o cuasi estáticas.
		Cargas:	--40 °C a +40 °C (máxima temperatura a largo plazo: +24 °C; máxima temperatura a corto plazo: +40 °C)
		Temperatura de trabajo:	-40 °C a +80 °C (máxima temperatura a largo plazo: +50 °C; máxima temperatura a corto plazo: +80 °C)
		Resistencia al fuego:	Prestación no declarada.
		Vida trabajo asumida:	50 años
	Uso previsto d:	Tipo genérico:	Anclaje plástico de diámetro 8 y 10 para fijaciones múltiples en bloques de hormigón aireado en aplicaciones no estructurales. Bloques de hormigón reforzado aireado en autoclave. Clase resistencia mortero \geq M2.5 EN 998-2
		Material base:	
		Material /Durabilidad:	Taco de nylon PA 6 color gris. a) Acero al carbono galvanizado clase 5.8 para condiciones interiores secas, cincado \geq 5micras. b) Acero inoxidable A4-70 para condiciones interiores secas, condiciones exteriores atmosféricas (incluyendo ambientes industriales o marinos) o exposición en condiciones interiores húmedas si no existen condiciones agresivas particulares. Estáticas o cuasi estáticas.
		Cargas:	
		Temperatura de trabajo:	-40 °C a +40 °C (máxima temperatura a largo plazo: +24 °C; máxima temperatura a corto plazo: +40 °C)
		Resistencia al fuego:	Prestación no declarada.
		Vida trabajo asumida:	50 años
4.	Fabricante:		Index Fixing Systems. Técnicas Expansivas S.L. Segador, 13 26006 Logroño, La Rioja, ESPAÑA
5.	Representante autorizado:		No aplicable
6.	Sistema evaluación constancia prestaciones:		2+
7.	Norma armonizada:		No aplicable

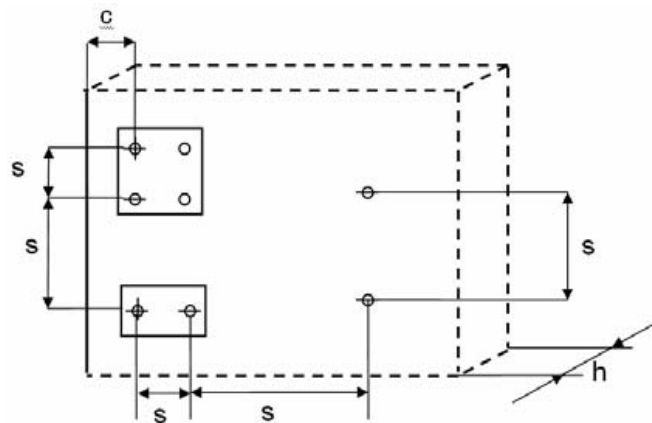
8.	Evaluación técnica europea:	Organismos de evaluación técnica: emitido: sobre la base de: tarea realizada:	Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc); organismo notificado 1219. ETA 14/0467 ETAG 020, partes 1, 2, 3 y 4. Determinación del producto tipo, inspección inicial de la planta de producción y vigilancia, evaluación y supervisión del CPF. 2+
		por el sistema: y emitido:	Certificado CE 1219-CPR-0088

9. Prestaciones declaradas:

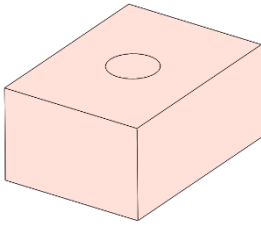
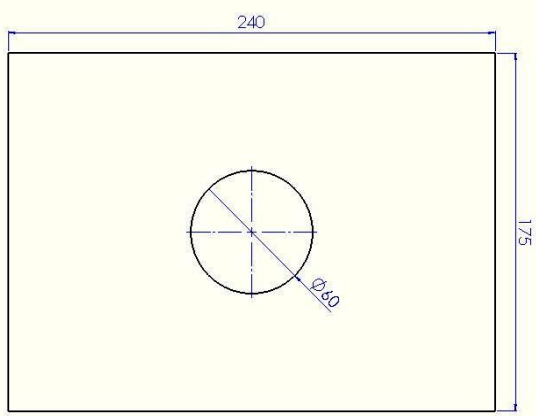
Parámetros de instalación			TNUX-n Ø8		TNUX-n Ø10	
			Cincado	Inoxidable	Cincado	Inoxidable
d _{nom}	Diámetro exterior del anclaje:	[mm]	8		10	
d ₀	Diámetro nominal de la broca:	[mm]	8		10	
d _f	Diámetro del taladro de paso:	[mm]	8 ÷ 8,5		10 ÷ 11,0	
d _f	Diámetro del taladro de paso (AAC):	[mm]	8 ÷ 8,2		10 ÷ 10,2	
L _{min}	Longitud mínima del anclaje:	[mm]	80		80	
L _{max}	Longitud máxima del anclaje:	[mm]	250		300	
h ₁	Profundidad del taladro:	[mm]	90		90	
h _{nom}	Profundidad total del anclaje en el hormigón:	[mm]	70		70	
h _{ef}	Profundidad efectiva de anclaje:	[mm]	70		70	
t _{fix}	Espesor a fijar:	[mm]	L - 70		L - 70	
d _s	Diámetro del tornillo:	[mm]	6		7	
l _s	Longitud del tornillo:	[mm]	L + 6		L + 6	
l _t	Longitud de la rosca del tornillo:	[mm]	80		80	
T	Hueco hexalobular (ISO 10664):	[-]	30		40	
SW	Llave de tuerca (solo para cabeza hexagonal):	[mm]	10		13	
	Temperatura de instalación:	[°C]	0 ÷ +40			
	Temperatura de servicio:	[°C]	-40 ÷ +80			
	temperatura máxima largo plazo:	[°C]	+50			
	temperatura máxima corto plazo:	[°C]	+80			
Resistencia característica de los tornillos						
N _{Rk,s}	Resistencia característica a tracción:	[kN]	11,3	13,2	15,3	17,9
γ _{Ms}	Coeficiente parcial de seguridad: ^{*)}	[-]	1,64	1,87	1,64	1,87
V _{Rk,s}	Resistencia característica a cortante:	[kN]	6,5	7,6	9,0	10,5
γ _{Ms}	Coeficiente parcial de seguridad: ^{*)}	[-]	1,36	1,55	1,36	1,55
M _{Rk,s}	Momento característico:	[Nm]	10,2	11,9	16,8	19,6
γ _{Ms}	Coeficiente parcial de seguridad: ^{*)}	[-]	1,36	1,55	1,36	1,55
<p>*) En ausencia de otras regulaciones nacionales. Se puede asumir que las fuerzas cortantes actúan sin brazo de palanca sobre un anclaje si se cumplen las 2 condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La placa de anclaje es de metal y en el área de fijación está fijada directamente al material base sin una capa intermedia o con una capa de mortero de nivelación con un espesor ≤ 3 mm. • La placa de anclaje está en contacto a lo largo de todo su espesor con el anclaje (por tanto el diámetro de paso en la placa d_f tiene que ser igual o menor que el valor indicado en la tabla de parámetros de instalación). <p>Si estas dos condiciones no se cumplen simultáneamente el brazo de palanca se calcula de acuerdo con EATG 020 anexo C. El momento característico se da en la tabla de arriba.</p>						

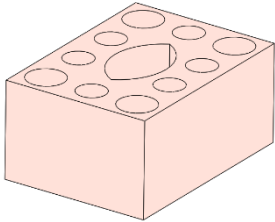
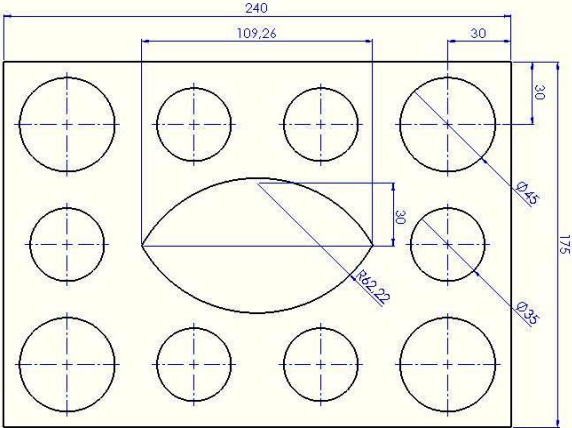
Resistencia característica en hormigón fisurado y no fisurado (categoría uso "a")			TNUX-n Ø8		TNUX-n Ø10		
			Cincado	Inoxidable	Cincado	Inoxidable	
Resistencia característica a extracción del taco de plástico para uso en hormigón							
Rango de temperatura			24/40°C	50/80°C	24/40°C	50/80°C	
N _{Rk,p}	Resistencia característica a extracción:	C12/15	[kN]	2,5	2,5	3,5	3,0
		≥ C16/20	[kN]	3,5	3,5	5,0	4,5
Y _{Mp}	Coeficiente parcial de seguridad: ^{*)}		[-]	1.8			
Fallo del cono de hormigón y fallo del borde de hormigón para un anclaje aislado y para un grupo de anclajes							
N _{Rk,c}	Resistencia a tracción: ^{**)}	[kN]	$N_{Rk,c} = 7.2 \sqrt{f_{ck,cubo}} \cdot h_{ef}^{1.5} \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} \quad \text{con:} \quad h_{ef}^{1.5} = \frac{N_{Rk,p}}{7.2 \cdot \sqrt{f_{ck,cubo}}}; \quad \frac{c}{c_{cr,N}} \leq 1$				
V _{Rk,c}	Resistencia a cortante: ^{**)}	[kN]	$V_{Rk,c} = 0.45 \sqrt{d_{nom}} \cdot \left(\frac{h_{nom}}{d_{nom}}\right)^{0.2} \cdot \sqrt{f_{ck,cubo}} \cdot c_1^{1.5} \cdot \left(\frac{c_2}{1.5c_1}\right)^{0.5} \cdot \left(\frac{h}{1.5c_1}\right)^{0.5} \quad \text{con:} \quad \left(\frac{c_2}{1.5c_1}\right)^{0.5} \leq 1; \quad \left(\frac{h}{1.5c_1}\right)^{0.5} \leq 1$ <p>c₁: distancia más cercana al borde en la dirección de la carga. c₂: distancia al borde en dirección perpendicular a 1. f_{ck,cubo}: resistencia característica nominal a compresión del hormigón (basada en cubos)</p>				
Y _{Mc}	Coeficiente parcial de seguridad: ^{*)}	[-]	1.8				
Desplazamientos bajo cargas a tracción							
N	Carga de servicio a tracción en hormigón:	[kN]	1.19		1.79		
δ _{N0}	Desplazamientos:	[mm]	0.77		0.81		
δ _{N∞}		[mm]	1.54		1.62		
Desplazamientos bajo cargas a cortante:							
V	Carga de servicio a cortante en hormigón:	[kN]	1.19		1.79		
δ _{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0.70	0.12	0.83	0.34	
δ _{V∞}		[mm]	1.05	0.18	1.24	0.51	
Espesor mínimo del hormigón, distancia entre anclajes y distancia al borde en hormigón							
Tipo de hormigón			C12/15	≥ C16/20	C12/15	≥ C16/20	
h _{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	100		100		
c _{cr,N}	Distancia al borde característica: ^{***)}	[mm]	140	100	140	100	
s _{min}	Distancia mínima entre anclajes: ^{***)}	[mm]	85	60	100	70	
c _{min}	Distancia mínima al borde: ^{***)}	[mm]	85	60	100	70	
^{*)} En ausencia de otras regulaciones nacionales ^{**)} Método de cálculo según ETAG 020, anexo C ^{***)} Valores intermedios por interpolación lineal							


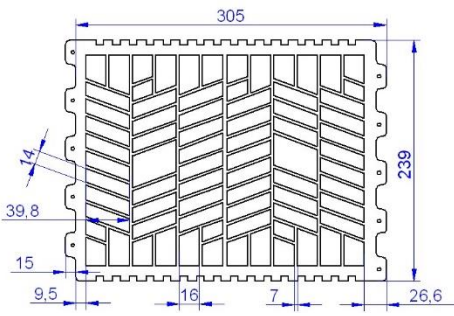
Esquema de distancia al borde y distancia entre anclajes en hormigón:

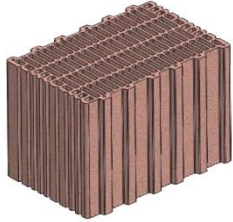
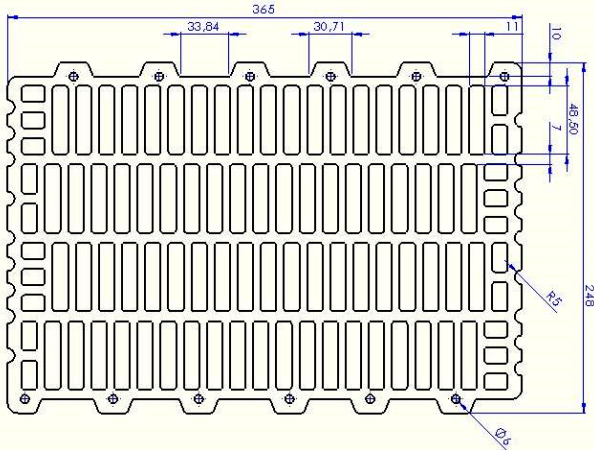


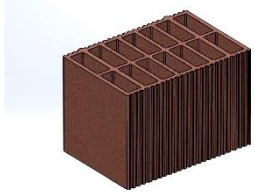
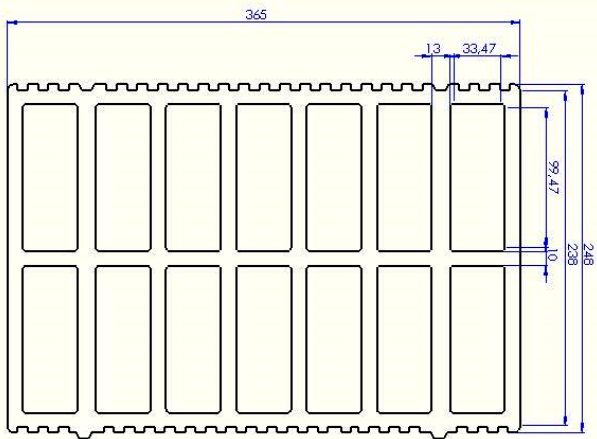
Resistencia característica en mampostería maciza (categoría uso "b")		Prestaciones		
		TNUX-n Ø8		TNUX-n Ø10
Ladrillo nº 1: Adoquín 200 x 100 x 50 mm. Ladrillería Técnica.				
Categoría de uso:	b			
Tamaño:	200 x 100 x 50 mm			
Tipo:	EN 771-1			
Fabricante:	Ladrillería Técnica S.A.			
Nombre comercial:	Adoquín			
Densidad bruta ρ :	2060 kg/m ³			
Resist. mínima a compresión f_B :	30 N/mm ²			
Método de taladrado:	Rotación + martillo			
Fallo del taco de plástico				
F_{rk}	Resistencia característica: *)	[kN]	1,5	2,0
γ_{Mc}	Coeficiente parcial de seguridad: **)	[-]	2.5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción				
N	Carga de servicio a tracción en mampostería maciza:	[kN]	0,26	0,26
δ_{N0}	Desplazamientos:	[mm]	0,46	0,19
$\delta_{N\infty}$		[mm]	0,92	0,38
Desplazamientos bajo cargas a cortante				
V	Carga de servicio a cortante en mampostería maciza:	[kN]	0,26	0,26
δ_{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0,22	0,22
$\delta_{V\infty}$		[mm]	0,33	0,33
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde				
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	100	100
Anclaje aislado				
s_{min}	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
Grupo de anclajes				
$s_{1,min}$	Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
				
<p>*) La resistencia característica F_{RK} para tracción, cortante o combinación de tracción y cortante es válida para anclajes aislados y para grupos de dos o cuatro anclajes de plástico instalados a una distancia entre anclajes igual o mayor que s_{min}.</p> <p>**) En ausencia de otras regulaciones nacionales.</p> <p>Las resistencias características del anclaje para uso en mampostería maciza son independientes de la dirección de carga (tracción, cortante o tracción y cortante combinada) y el modo de fallo.</p> <p>Las resistencias características indicadas anteriormente para uso en mampostería sólida sólo son válidas para el material base y los ladrillos según esta tabla o tamaños de ladrillo mayores y mayor resistencia a la compresión de la unidad de mampostería.</p> <p>La influencia de las grandes profundidades de empotramiento, menor resistencia del mortero y / o ladrillos diferentes, en cuanto a material de base, tamaño de las unidades, resistencia a la compresión, debe ser detectado por ensayos en campo de acuerdo con el anexo E.</p> <p>La clase de resistencia del mortero de la mampostería debe ser como mínimo M5 según la norma EN 998-2: 2003.</p> <p>La distancia entre los anclajes de plástico individuales o un grupo de anclajes debe ser ≥ 250 mm.</p> <p>Si las juntas verticales de la pared no están diseñados para ser llenadas con mortero entonces la resistencia de cálculo N_{Rd} tiene que limitarse a 2,0 kN para asegurar que se evitará la extracción de un ladrillo de la pared. Esta limitación puede omitirse si se usan unidades de enclavamiento en la pared o cuando las juntas están diseñadas para ser rellenadas con mortero.</p> <p>Si las juntas de la mampostería no son visibles la resistencia característica F_{RK} tiene que ser reducido con el factor $\alpha_j = 0,5$.</p> <p>Si las juntas de la mampostería son visibles (por ejemplo, en una pared sin revocar) lo siguiente debe ser tenido en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La resistencia característica F_{RK} puede ser usada solo si la pared está proyectada de forma que las juntas se rellenen con mortero - Si la pared está diseñada de tal manera que las juntas no son rellenadas con mortero entonces la resistencia característica F_{RK} sólo podrá utilizarse si se observa la distancia mínima al borde de las juntas verticales c_{min}. Si esta distancia mínima al borde c_{min} no se puede observar entonces la resistencia característica F_{RK} tiene que ser reducido con el factor $\alpha_j = 0,5$. 				

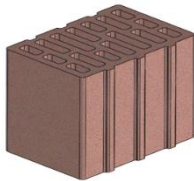
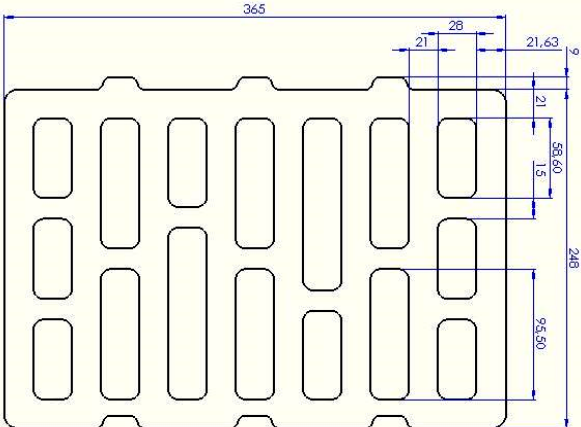
Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c")		Prestaciones					
		TNUX-n Ø8		TNUX-n Ø10			
Ladrillo nº 2: KS12-1.8-3DF, 240 x 175 x 113 mm. Wemdinger Kalksandstein. Calcium silicate brick KS 12							
Categoría de uso:	c						
Tamaño:	240 x 175 x 113 mm						
Tipo:	EN 771-2						
Fabricante:	Kalksandsteinwerk Wemding GmbH						
Nombre comercial:	Calcium silicate brick KS 12						
Densidad bruta p:	1790 kg/m3						
Resist. mínima a compresión f _B :	12 N/mm2						
Método de taladrado:	Rotatorio + percutor						
Fallo del taco de plástico							
F _{rk}	Resistencia característica: ¹⁾				[kN]	2.0	2.5
γ _{Mc}	Coeficiente parcial de seguridad: ²⁾	[-]	2.5				
Desplazamientos bajo cargas a tracción							
N	Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0.57	0.71			
δ _{N0}	Desplazamientos:	[mm]	0.55	0.19			
δ _{N∞}		[mm]	1.10	1.12			
Desplazamientos bajo cargas a cortante							
V	Carga de servicio a cortante en mampostería maciza:	[kN]	0.57	0.71			
δ _{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0.48	0.59			
δ _{V∞}		[mm]	0.72	0.89			
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde							
h _{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	175	175			
Anclaje aislado							
s _{min}	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250			
c _{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100			
Grupo de anclajes							
s _{1,min}	Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200			
s _{2,min}	Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400			
c _{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100			
							

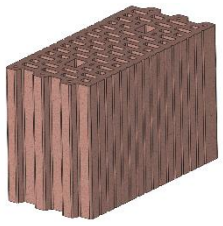
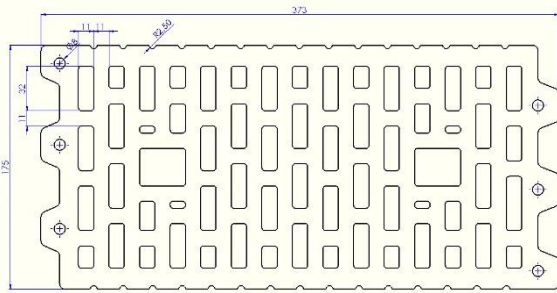
Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c")		Prestaciones					
		TNUX-n Ø8		TNUX-n Ø10			
Ladrillo nº 3: KS12-1.4-3DF, 240 x 175 x 113 mm. Wemding Kalksandstein. Calcium silicate brick KSL 12							
Categoría de uso:	c						
Tamaño:	240 x 175 x 113 mm						
Tipo:	EN 771-2						
Fabricante:	Kalksandsteinwerk Wemding GmbH						
Nombre comercial:	Calcium silicate brick KSL 12						
Densidad bruta p:	1390 kg/m ³						
Resist. mínima a compresión f _B :	12 N/mm ²						
Método de taladrado:	Rotatorio + percutor						
Fallo del taco de plástico							
F _{rk}	Resistencia característica: ¹⁾				[kN]	0.6	0.75
γ _{Mc}	Coeficiente parcial de seguridad: ²⁾	[-]	2.5				
Desplazamientos bajo cargas a tracción							
N	Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0.17	0.21			
δ _{N0}	Desplazamientos:	[mm]	0.41	0.35			
δ _{N∞}		[mm]	0.82	0.7			
Desplazamientos bajo cargas a cortante							
V	Carga de servicio a cortante en mampostería maciza:	[kN]	0.17	0.21			
δ _{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0.14	0.18			
δ _{V∞}		[mm]	0.21	0.27			
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde							
h _{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	175	175			
Anclaje aislado							
s _{min}	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250			
c _{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100			
Grupo de anclajes							
s _{1,min}	Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200			
s _{2,min}	Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400			
c _{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100			
							

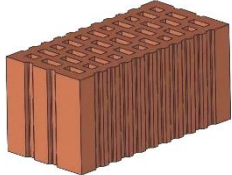
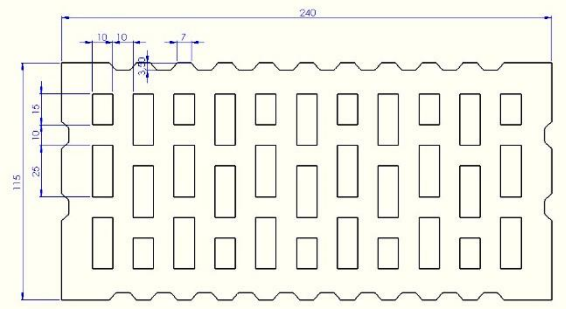
Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c")		Prestaciones		
		TNUX-n Ø8		TNUX-n Ø10
Ladrillo nº 4: Termoarcilla de 24: 237 x 305 x 191 mm. Cerabrick				
Categoría de uso:	c			
Tamaño:	237 x 305 x 191 mm			
Tipo:	EN 771-1			
Fabricante:	Cerabrick Grupo Cerámico			
Nombre comercial:	Termoarcilla de 24			
Densidad bruta ρ :	855 kg/m ³			
Resist. mínima a compresión f_B :	12.5 N/mm ²			
Método de taladrado:	Rotación			
				
Fallo del taco de plástico				
F_{rk}	Resistencia característica: *)	[kN]	0,75	0,5
γ_{Mc}	Coeficiente parcial de seguridad: **)	[-]	2,5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción				
N	Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0,21	0,14
δ_{N0}	Desplazamientos:	[mm]	0,80	0,30
$\delta_{N\infty}$		[mm]	1,60	0,60
Desplazamientos bajo cargas a cortante				
V	Carga de servicio a cortante en mampostería maciza:	[kN]	0,21	0,14
δ_{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0,18	0,12
$\delta_{V\infty}$		[mm]	0,27	0,18
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde				
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	237	237
Anclaje aislado				
s_{min}	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
Grupo de anclajes				
$s_{1,min}$	Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
				

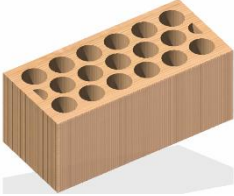
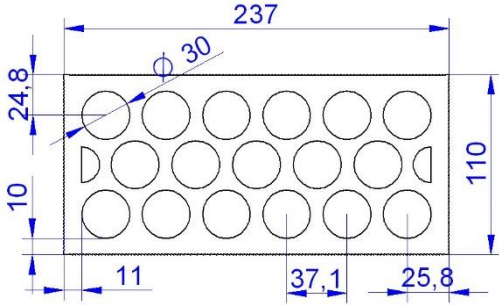
Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c").	Prestaciones		
	TNUX-n Ø8	TNUX-n Ø10	
Ladrillo nº 5: Planziegel-T16-365, 248 x 365 x 249 mm. Hollow brick POROTON®-T16			
Categoría de uso:	c		
Tamaño:	248 x 365 x 249 mm		
Tipo:	EN 771-1		
Fabricante:	Schlagmann Poroton		
Nombre comercial:	Planziegel-T16-365		
Densidad bruta ρ:	735 kg/m ³		
Resist. mínima a compresión f _B :	10 N/mm ²		
Método de taladrado:	Rotatorio		
Fallo del taco de plástico			
F _{rk} Resistencia característica: *)	[kN]	-	0.5
γ _{Mc} Coeficiente parcial de seguridad: **)	[-]	2.5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción			
N Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	-	0,14
δ _{N0} Desplazamientos:	[mm]	-	0,32
δ _{N∞}	[mm]	-	60,54
Desplazamientos bajo cargas a cortante			
V Carga de servicio a cortante en mampostería hueca:	[kN]	-	0,14
δ _{V0} Desplazamientos:	[mm]	-	0,12
δ _{V∞}	[mm]	-	0,18
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde			
h _{min} Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	-	249
Anclaje aislado			
s _{min} Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	-	250
c _{min} Distancia mínima al borde:	[mm]	-	100
Grupo de anclajes			
s _{1,min} Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	-	200
s _{2,min} Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	-	400
c _{min} Distancia mínima al borde:	[mm]	-	100
			


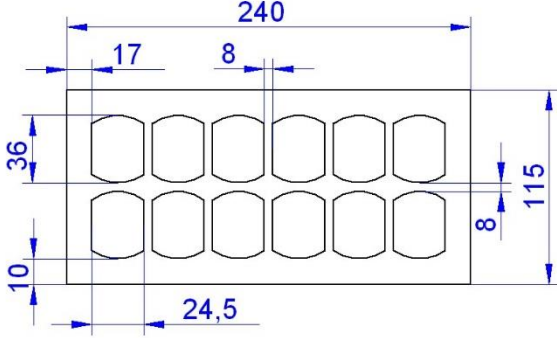
Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c").		Prestaciones		
		TNUX-n Ø8	TNUX-n Ø10	
Ladrillo nº 6: Poroton S8-365, 248 x 365 x 249 mm. Hollow brick POROTON®-S8				
Categoría de uso:	c			
Tamaño:	248 x 365 x 249 mm			
Tipo:	EN 771-1			
Fabricante:	Schlagmann Poroton			
Nombre comercial:	Poroton S8-365			
Densidad bruta ρ :	720 kg/m ³			
Resist. mínima a compresión f_B :	10 N/mm ²			
Método de taladrado:	Rotatorio			
Fallo del taco de plástico				
F_{rk}	Resistencia característica: ¹⁾	[kN]	1.5	1.5
γ_{Mc}	Coeficiente parcial de seguridad: ²⁾	[-]	2.5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción				
N	Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0,43	0,43
δ_{N0}	Desplazamientos:	[mm]	0,66	0,35
$\delta_{N\infty}$		[mm]	1,32	0,70
Desplazamientos bajo cargas a cortante				
V	Carga de servicio a cortante en mampostería hueca:	[kN]	0,43	0,43
δ_{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0,36	0,36
$\delta_{V\infty}$		[mm]	0,54	0,54
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde				
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	249	249
Anclaje aislado				
s_{min}	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
Grupo de anclajes				
$s_{1,min}$	Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
				

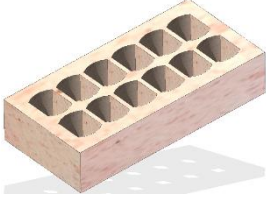
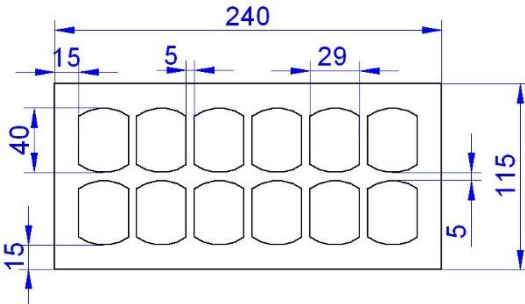
Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c").	Prestaciones		
	TNUX-n Ø8	TNUX-n Ø10	
Ladrillo nº 7: Poroton-FZ9-365 Objekt, 248 x 365 x 249 mm. Hollow brick POROTON®-FZ9			
Categoría de uso:	c		
Tamaño:	248 x 365 x 249 mm		
Tipo:	EN 771-1		
Fabricante:	Schlagmann Poroton		
Nombre comercial:	Poroton-FZ9-365 Objekt		
Densidad bruta ρ:	830 kg/m ³		
Resist. mínima a compresión f _B :	10 N/mm ²		
Método de taladrado:	Rotatorio		
Fallo del taco de plástico			
F _{rk} Resistencia característica: ¹⁾	[kN]	2.0	2.0
γ _{Mc} Coeficiente parcial de seguridad: ²⁾	[-]	2.5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción			
N Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0.57	0.57
δ _{N0} Desplazamientos:	[mm]	0.95	0.42
δ _{N∞}	[mm]	1.90	0.84
Desplazamientos bajo cargas a cortante			
V Carga de servicio a cortante en mampostería hueca:	[kN]	0.57	0.57
δ _{V0} Desplazamientos:	[mm]	0.48	0.48
δ _{V∞}	[mm]	0.72	0.72
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde			
h _{min} Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	249	249
Anclaje aislado			
s _{min} Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250
c _{min} Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
Grupo de anclajes			
s _{1,min} Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200
s _{2,min} Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400
c _{min} Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
			


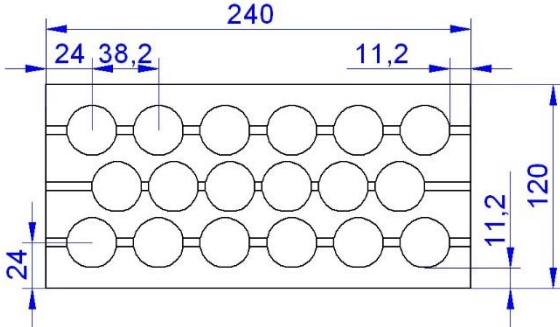
Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c").	Prestaciones		
	TNUX-n Ø8	TNUX-n Ø10	
Ladrillo nº 8: Schallschutzziegel 373 x 175 x 249 mm. Poroton Clay brick HLz 20			
Categoría de uso:	c		
Tamaño:	373 x 175 x 249 mm		
Tipo:	Z-17.1-1090		
Fabricante:	Wienerberger		
Nombre comercial:	Schallschutzziegel		
Densidad bruta ρ :	1100 kg/m ³		
Resist. mínima a compresión f_B :	20 N/mm ²		
Método de taladrado:	Rotatorio		
			
Fallo del taco de plástico			
F_{rk} Resistencia característica: ^{*)}	[kN]	0.9	0.6
γ_{Mc} Coeficiente parcial de seguridad: ^{**)}	[-]	2.5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción			
N Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0.26	0.17
δ_{N0} Desplazamientos:	[mm]	0.37	0.22
$\delta_{N\infty}$	[mm]	0.74	0.44
Desplazamientos bajo cargas a cortante			
V Carga de servicio a cortante en mampostería hueca:	[kN]	0.26	0.17
δ_{V0} Desplazamientos:	[mm]	0.22	0.14
$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.33	0.21
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde			
h_{min} Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	175	175
Anclaje aislado			
s_{min} Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250
c_{min} Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
Grupo de anclajes			
$s_{1,min}$ Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200
$s_{2,min}$ Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400
c_{min} Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
			

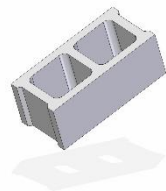
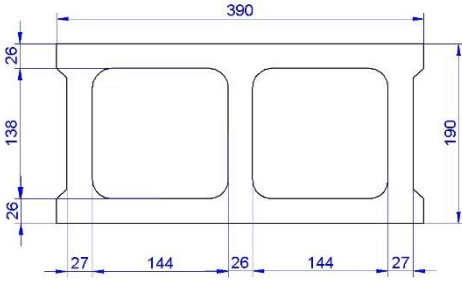
Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c").	Prestaciones		
	TNUX-n Ø8	TNUX-n Ø10	
Ladrillo nº 9: Poroton-Kleinformate 2DF-0.9 240 x 115 x 113 mm. Poroton Clay brick HLz 12			
Categoría de uso:	c		
Tamaño:	240 x 115 x 113 mm		
Tipo:	DIN 105-100		
Fabricante:	Wienerberger		
Nombre comercial:	Poroton-Kleinformate 2DF-0.9		
Densidad bruta ρ :	855 kg/m ³		
Resist. mínima a compresión f_B :	12 N/mm ²		
Método de taladrado:	Rotatorio		
Fallo del taco de plástico			
F_{rk} Resistencia característica: ⁽¹⁾	[kN]	-	0.4
γ_{Mc} Coeficiente parcial de seguridad: ⁽²⁾	[-]	2.5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción			
N Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	-	0.11
δ_{N0} Desplazamientos:	[mm]	-	0.19
$\delta_{N\infty}$	[mm]	-	0.38
Desplazamientos bajo cargas a cortante			
V Carga de servicio a cortante en mampostería hueca:	[kN]	-	0.11
δ_{V0} Desplazamientos:	[mm]	-	0.09
$\delta_{V\infty}$	[mm]	-	0.14
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde			
h_{min} Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	-	115
Anclaje aislado			
s_{min} Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	-	250
c_{min} Distancia mínima al borde:	[mm]	-	100
Grupo de anclajes			
$s_{1,min}$ Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	-	200
$s_{2,min}$ Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	-	400
c_{min} Distancia mínima al borde:	[mm]	-	100
			


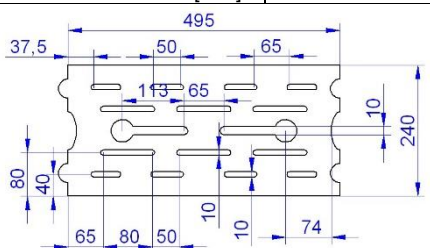
Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c"). Continuación	Prestaciones		
	TNUX-n Ø8	TNUX-n Ø10	
Ladrillo nº 10: Cerámica de 10. 237 x 110 x 100 mm. Jumisa			
Categoría de uso:	c		
Tamaño:	237 x 110 x 100 mm		
Tipo:	EN 771-1		
Fabricante:	Juarez y Millas S.A.		
Nombre comercial:	Cerámica de 10		
Densidad bruta ρ :	1025 kg/m ³		
Resist. mínima a compresión f_B :	20 N/mm ²		
Método de taladrado:	Rotación + martillo		
Fallo del taco de plástico			
F_{rk} Resistencia característica: ¹⁾	[kN]	0,3	0,5
γ_{Mc} Coeficiente parcial de seguridad: ²⁾	[-]	2,5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción			
N Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0,09	0,14
δ_{N0} Desplazamientos:	[mm]	0,38	0,27
$\delta_{N\infty}$	[mm]	0,76	0,54
Desplazamientos bajo cargas a cortante			
V Carga de servicio a cortante en mampostería hueca:	[kN]	0,09	0,14
δ_{V0} Desplazamientos:	[mm]	0,08	0,12
$\delta_{V\infty}$	[mm]	0,12	0,18
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde			
h_{min} Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	110	110
Anclaje aislado			
s_{min} Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250
c_{min} Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
Grupo de anclajes			
$s_{1,min}$ Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200
$s_{2,min}$ Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400
c_{min} Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
			

Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c"). Continuación		Prestaciones		
		TNUX-n Ø8	TNUX-n Ø10	
Ladrillo nº 11: Ladrillo caravista hidrofugado 240 x 115 x 50 mm. Ladrítec				
Categoría de uso:	c			
Tamaño:	240 x 115 x 50 mm			
Tipo:	EN 771-1			
Fabricante:	Ladrillería Técnica S.A			
Nombre comercial:	Hidrofugado			
Densidad bruta ρ :	1065 kg/m ³			
Resist. mínima a compresión f_B :	20 N/mm ²			
Método de taladrado:	Rotación			
Fallo del taco de plástico				
F_{rk}	Resistencia característica: *)	[kN]	0,5	0,9
γ_{Mc}	Coeficiente parcial de seguridad: **)	[-]	2,5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción				
N	Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0,14	0,26
δ_{N0}	Desplazamientos:	[mm]	0,53	0,48
$\delta_{N\infty}$		[mm]	1,06	0,96
Desplazamientos bajo cargas a cortante				
V	Carga de servicio a cortante en mampostería hueca:	[kN]	0,14	0,26
δ_{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0,12	0,22
$\delta_{V\infty}$		[mm]	0,18	0,33
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde				
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	115	115
Anclaje aislado				
s_{min}	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
Grupo de anclajes				
$s_{1,min}$	Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
				

Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c"). Continuación		Prestaciones		
		TNUX-n Ø8	TNUX-n Ø10	
Ladrillo nº 12: Clinker Mediterráneo 240 x 115 x 90. Ladrillería Técnica				
Categoría de uso:	C			
Tamaño:	240 x 115 x 90 mm			
Tipo:	EN 771-1			
Fabricante:	Ladrillería Técnica S.A			
Nombre comercial:	Clinker Mediterráneo			
Densidad bruta ρ :	1310 kg/m ³			
Resist. mínima a compresión f_B :	40 N/mm ²			
Método de taladrado:	Rotación + martillo			
Fallo del taco de plástico				
F_{rk}	Resistencia característica: ^{*)}	[kN]	0,75	1,5
Y_{Mc}	Coeficiente parcial de seguridad: ^{**)}	[-]	2.5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción				
N	Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0,21	0,43
δ_{N0}	Desplazamientos:	[mm]	0,43	0,65
$\delta_{N\infty}$		[mm]	0,86	1,30
Desplazamientos bajo cargas a cortante				
V	Carga de servicio a cortante en mampostería hueca:	[kN]	0,21	0,43
δ_{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0,18	0,36
$\delta_{V\infty}$		[mm]	0,27	0,54
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde				
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	115	115
Anclaje aislado				
s_{min}	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
Grupo de anclajes				
$s_{1,min}$	Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
				

Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c"). Continuación		Prestaciones		
		TNUX-n Ø8	TNUX-n Ø10	
Ladrillo nº 13: Bloque gero 240 x 120 x 100 mm. Gilva				
Categoría de uso:	c			
Tamaño:	240 x 120 x 100 mm			
Tipo:	EN 771-3			
Fabricante:	Gilva S.A.			
Nombre comercial:	Bloque Gero			
Densidad bruta ρ :	1180 kg/m ³			
Resist. mínima a compresión f_B :	10 N/mm ²			
Método de taladrado:	Rotación + martillo			
Fallo del taco de plástico				
F_{rk}	Resistencia característica: *)	[kN]	0,75	1,5
γ_{Mc}	Coeficiente parcial de seguridad: **)	[-]	2,5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción				
N	Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0,21	0,47
δ_{N0}	Desplazamientos:	[mm]	1,00	0,54
$\delta_{N\infty}$		[mm]	2,00	1,08
Desplazamientos bajo cargas a cortante				
V	Carga de servicio a cortante en mampostería hueca:	[kN]	0,21	0,47
δ_{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0,18	0,36
$\delta_{V\infty}$		[mm]	0,27	0,54
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde				
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	120	120
Anclaje aislado				
s_{min}	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
Grupo de anclajes				
$s_{1,min}$	Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
				

Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c"). Continuación		Prestaciones		
		TNUX-n Ø8	TNUX-n Ø10	
Ladrillo nº 14: Bloque caravista 390 x 190 x 190 mm. Gallizo				
Categoría de uso:	c			
Tamaño:	390 x 190 x 190 mm			
Tipo:	EN 771-3			
Fabricante:	José María Gallizo S.L.			
Nombre comercial:	Bloque cara vista			
Densidad bruta ρ:	870 kg/m ³			
Resist. mínima a compresión f _B :	5 N/mm ²			
Método de taladrado:	Rotación			
Fallo del taco de plástico				
F _{rk}	Resistencia característica: ¹⁾	[kN]	1.5	1.5
γ _{Mc}	Coeficiente parcial de seguridad: ²⁾	[-]	2.5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción				
N	Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0,43	0,43
δ _{N0}	Desplazamientos:	[mm]	0,51	1,00
δ _{N∞}		[mm]	1,02	2,00
Desplazamientos bajo cargas a cortante				
V	Carga de servicio a cortante en mampostería hueca:	[kN]	0,43	0,43
δ _{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0,36	0,36
δ _{V∞}		[mm]	0,54	0,54
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde				
h _{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	190	190
Anclaje aislado				
s _{min}	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250
c _{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
Grupo de anclajes				
s _{1,min}	Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200
s _{2,min}	Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400
c _{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
				

Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c"). Continuación		Prestaciones		
		TNUX-n Ø8	TNUX-n Ø10	
Ladrillo nº 15: Airblock. 491 x 241 x 190 mm. Viguetas Navarra.				
Categoría de uso:	c			
Tamaño:	491 x 241 x 190 mm			
Tipo:	EN 771-3			
Fabricante:	Viguetas Navarra S.L.			
Nombre comercial:	Airblock 25			
Densidad bruta ρ :	935 kg/m ³			
Resist. mínima a compresión f_B :	4 N/mm ²			
Método de taladrado:	Rotación			
Fallo del taco de plástico				
F_{rk}	Resistencia característica: ^{*)}	[kN]	2,0	1,5
γ_{Mc}	Coeficiente parcial de seguridad: ^{**)}	[-]	2.5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción				
N	Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0,57	0,43
δ_{N0}	Desplazamientos:	[mm]	0,79	0,65
$\delta_{N\infty}$		[mm]	1,58	1,30
Desplazamientos bajo cargas a cortante				
V	Carga de servicio a cortante en mampostería hueca:	[kN]	0,57	0,43
δ_{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0,48	0,36
$\delta_{V\infty}$		[mm]	0,72	0,54
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde				
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	241	241
Anclaje aislado				
s_{min}	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
Grupo de anclajes				
$s_{1,min}$	Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
				

Resistencia característica en mampostería hueca (categoría uso "c"). Continuación	Prestaciones		
	TNUX-n Ø8	TNUX-n Ø10	
Ladrillo nº 16: Poroton Deckenelhängezlegel h21 530 x 210 x 249 mm.			
Categoría de uso:	c		
Tamaño:	530 x 210 x 249 mm		
Tipo:	EN 771-1		
Fabricante:	Weinerberger		
Nombre comercial:	Poroton Deckenelhängezlegel h21		
Densidad bruta ρ :	680 kg/m ³		
Resist. mínima a compresión f_b :	12 N/mm ²		
Método de taladrado:	Rotatorio		
Fallo del taco de plástico			
F_{rk} Resistencia característica: *)	[kN]	0.3	0.6
γ_{Mc} Coeficiente parcial de seguridad: **)	[-]	2.5	
Desplazamientos bajo cargas a tracción			
N Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0,08	0,17
δ_{N0} Desplazamientos:	[mm]	0.39	0,41
$\delta_{N\infty}$	[mm]	0.78	0,82
Desplazamientos bajo cargas a cortante			
V Carga de servicio a cortante en mampostería hueca:	[kN]	0,08	0,17
δ_{V0} Desplazamientos:	[mm]	0.07	0,14
$\delta_{V\infty}$	[mm]	0.10	0,21
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde			
h_{min} Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	210	210
Anclaje aislado			
s_{min} Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250	250
c_{min} Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
Grupo de anclajes			
$s_{1,min}$ Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200	200
$s_{2,min}$ Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400	400
c_{min} Distancia mínima al borde:	[mm]	100	100
<p>*) Resistencia característica F_{Rk} a tracción, cortante o combinación de cargas a tracción y cortante, es válida para anclajes individuales y grupos de 2 o 4 anclajes con distancia entre anclajes mayor o igual a s_{min}.</p> <p>**) En ausencia de otras regulaciones nacionales</p>			

Resistencia característica en hormigón reforzado aireado en autoclave: bloques AAC2 / AAC6 (categoría de uso "d")		Prestaciones				
		TNUX-n Ø8		TNUX-n Ø10		
Rango de temperatura		24/40°C	50/80°C	24/40°C	50/80°C	
AAC2: 625 x 240 x 250 mm						
Categoría de uso:	D					
Tamaño:	625 x 240 x 250 mm					
Tipo:	EN 771-4					
Densidad bruta ρ :	360 kg/m ³					
Resist. mínima a compresión f_b :	2 N/mm ²					
Método de taladrado:	Rotación					
Fallo del taco de plástico						
F_{rk}	Resistencia característica: *)	[kN]	0,4	0,3	0,3	0,3
γ_{Mc}	Coefficiente parcial de seguridad: **)	[-]	2.0			
Desplazamientos bajo cargas a tracción						
N	Carga de servicio a tracción en mampostería maciza:	[kN]	0.14		0.11	
δ_{N0}	Desplazamientos:	[mm]	0.65		0.43	
$\delta_{N\infty}$		[mm]	1.30		0.86	
Desplazamientos bajo cargas a cortante						
V	Carga de servicio a cortante en mampostería maciza:	[kN]	0.14		0.11	
δ_{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0.28		0.22	
$\delta_{V\infty}$		[mm]	0.42		0.33	
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde						
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	100		100	
Anclaje aislado						
s_{min}	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250		250	
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100		100	
Grupo de anclajes						
$s_{1,min}$	Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200		200	
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400		400	
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100		100	

Resistencia característica en hormigón reforzado aireado en autoclave: bloques AAC2 / AAC6 (categoría de uso "d")		Prestaciones				
		TNUX-n Ø8		TNUX-n Ø10		
AAC6: 625 x 240 x 250 mm						
Categoría de uso:	d					
Tamaño:	625 x 240 x 250 mm					
Tipo:	EN 771-4					
Densidad bruta ρ :	710 kg/m ³					
Resist. mínima a compresión f_{lg} :	6 N/mm ²					
Método de taladrado:	Rotación					
Fallo del taco de plástico						
F_{rk}	Resistencia característica: *)	[kN]	0,9	0,9	1,5	1,2
γ_{Mc}	Coefficiente parcial de seguridad: **)	[-]	2.0			
Desplazamientos bajo cargas a tracción						
N	Carga de servicio a tracción en mampostería hueca:	[kN]	0.32		0.54	
δ_{N0}	Desplazamientos:	[mm]	1.28		0.78	
$\delta_{N\infty}$		[mm]	2.56		1.56	
Desplazamientos bajo cargas a cortante						
V	Carga de servicio a cortante en mampostería maciza:	[kN]	0.32		0.54	
δ_{V0}	Desplazamientos:	[mm]	0.64		1.08	
$\delta_{V\infty}$		[mm]	0.96		1,62	
Espesor mínimo del hormigón, distancia mínima entre anclajes y al borde						
h_{min}	Espesor mínimo del hormigón:	[mm]	100		100	
Anclaje aislado						
s_{min}	Distancia mínima entre anclajes:	[mm]	250		250	
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100		100	
Grupo de anclajes						
$s_{1,min}$	Dist. entre anclajes perpend. al borde libre:	[mm]	200		200	
$s_{2,min}$	Distancia entre anclajes paralelo al borde libre:	[mm]	400		400	
c_{min}	Distancia mínima al borde:	[mm]	100		100	
*) La resistencia característica F_{rk} para tracción, cortante o combinación de tracción y cortante es válida para anclajes aislados y para grupos de dos o cuatro anclajes de plástico instalados a una distancia entre anclajes igual o mayor que s_{min} .						
**) En ausencia de otras regulaciones nacionales.						
La distancia entre los anclajes de plástico individuales o un grupo de anclajes debe ser ≥ 250 mm.						
Si las juntas verticales de la pared no están diseñadas para ser rellenadas con mortero entonces la resistencia de cálculo N_{Rd} tiene que limitarse a 2,0 kN para asegurar que se evitará la extracción de un ladrillo de la pared. Esta limitación puede omitirse si se usan unidades de enclavamiento en la pared o cuando las juntas están diseñadas para ser rellenadas con mortero.						
Si las juntas de la mampostería no son visibles la resistencia característica F_{rk} tiene que ser reducido con el factor $\alpha_j = 0,5$.						
Si las juntas de la mampostería son visibles (por ejemplo, en una pared sin revocar) lo siguiente debe ser tenido en cuenta:						
- La resistencia característica F_{rk} puede ser usada solo si la pared está proyectada de forma que las juntas se rellenen con mortero.						
- Si la pared está diseñada de tal manera que las juntas no son rellenadas con mortero entonces la resistencia característica F_{rk} sólo podrá utilizarse si se observa la distancia mínima al borde de las juntas verticales c_{min} . Si esta distancia mínima al borde c_{min} no se puede observar entonces la resistencia característica F_{rk} tiene que ser reducido con el factor $\alpha_j = 0,5$.						
Si no se han realizado ensayos o cálculos especiales para la resistencia del bloque:						
- El valor de cálculo de la resistencia a cortante en el bloque causado por la fijación es igual o menor del 40% del valor de cálculo de la resistencia del bloque en la sección transversal crítica.						
- La distancia al borde es ≥ 150 mm para losas con anchura ≤ 700 mm.						
- La distancia entre anclajes de la fijación es ≥ 250 mm. Para suelos de bloques reforzados prefabricados la distancia entre fijaciones es ≥ 600 mm. Los puntos de fijación son anclajes aislados o grupos de 2 o 4 anclajes.						

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:



Santiago Reig. Director técnico
Logroño, 03.03.2020