

TNUX

Denominación: **ANCLAJE PLASTICO**

Códigos: **TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXA4**

Referencia: **FT TNUX-es**

Fecha: **20/02/20**

Revisión: **5**

Página: **1 de 16**



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: $\varnothing 8$ y $\varnothing 10$.

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



TNUX

Denominación: ANCLAJE PLASTICO

Códigos: TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXEA4

Referencia: FT TNUX-es

Fecha: 20/02/20

Revisión: 5

Página: 2 de 16

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

TNUX

Denominación: ANCLAJE PLASTICO

Códigos: TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXE4

Referencia: FT TNUX-es

Fecha: 20/02/20

Revisión: 5

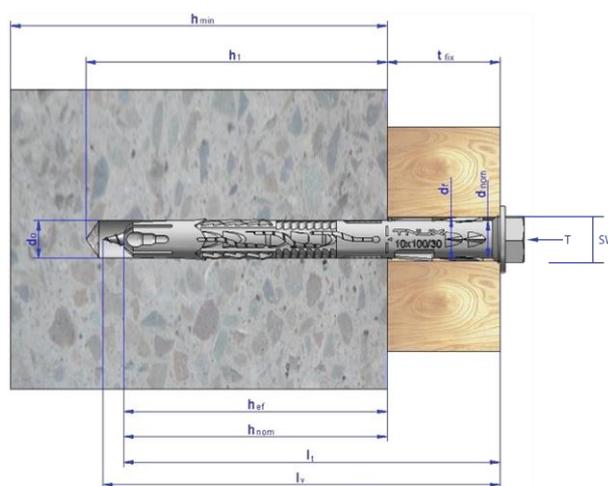
Página: 3 de 16

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	10	10	10,5	70	90	100	50	SW13 / T40
TNUXA / TNUXE	10060*	10 x 60	7x66							10	
TNUXA / TNUXE / TNUXT / TFUXE / TNXA4 / TNXE4	10080	10 x 80	7x86							10	
TNUXA / TNUXE / TNUXT / TFUXE / TNXA4 / TNXE4	10100	10 x 100	7x106							10	
TNUXA / TNUXE / TNUXT / TFUXE / TNXA4 / TNXE4	10120	10 x 120	7x126							10	
TNUXA / TNUXE / TNUXT / TNXA4 / TNXE4	10140	10 x 140	7x146							10	
TNUXA / TNUXE / TNUXT / TNXA4 / TNXE4	10160	10 x 160	7x166							10	
TNUXA / TNUXE	10180	10 x 180	7x186	10							
TNUXA / TNUXE	10200	10 x 200	7x206	10							
TNUXA / TNUXE	10230	10 x 230	7x236	10							

*Medidas no homologadas

TNUX

Denominación: ANCLAJE PLASTICO

Códigos: TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXA4

Referencia: FT TNUX-es

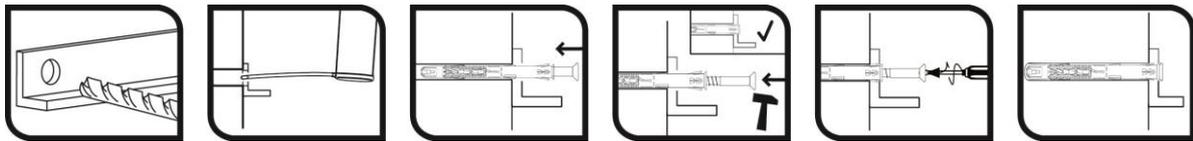
Fecha: 20/02/20

Revisión: 5

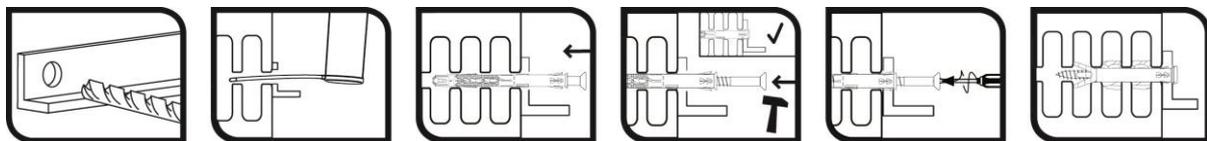
Página: 4 de 16

3. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

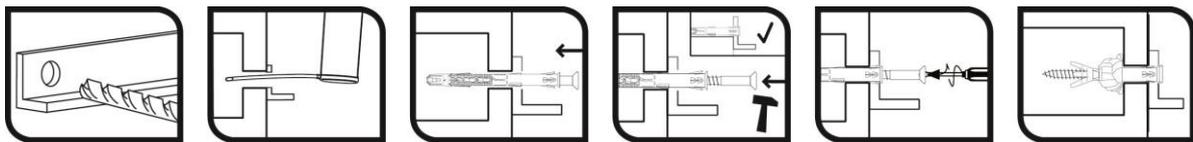
EN MATERIALES MACIZOS



EN LADRILLO HUECO



EN BLOQUE DE HORMIGON



- 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.

TNUX

Denominación: ANCLAJE PLASTICO

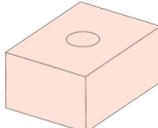
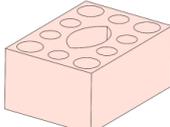
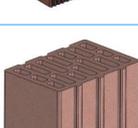
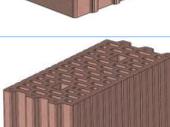
Códigos: TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXA4

Referencia: FT TNUX-es

Fecha: 20/02/20

Revisión: 5

Página: 5 de 16

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 Nº1 macizo	Adoquín 200 x 100 x 50		Rotación + martillo	2060	30 N/mm ²
Ladrillo Nº2 hueco	KS12-1.8-3DF, 240 x 175 x 113 mm		Rotatorio + percutor	1790	12 N/mm ²
Ladrillo Nº3 hueco	KS12-1.4-3DF, 240 x 175 x 113 mm.		Rotatorio + percutor	1390	12 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº4	Termoarcilla 237 x 305 x 191		Rotación	855	12.5 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº5	Planziegel-T16-365, 248 x 365 x 249 mm		Rotatorio	735	10 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº6	Poroton S8-365, 248 x 365 x 249 mm		Rotatorio	720	10 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº7	Poroton-FZ9-365 Objekt, 248 x 365 x 249 mm		Rotatorio	830	10 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº8	Schallschutzziegel 373 x 175 x 249 mm		Rotatorio	1100	20 N/mm ²

TNUX

Denominación: **ANCLAJE PLASTICO**

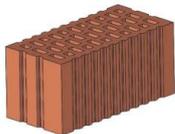
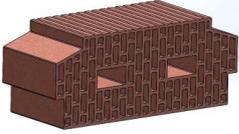
Códigos: **TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXA4**

Referencia: **FT TNUX-es**

Fecha: **20/02/20**

Revisión: **5**

Página: **6 de 16**

Ladrillo hueco Nº9	Poroton-Kleinformat 2DF-0.9 240 x 115 x 113 mm		Rotatorio	855	12 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº10	Cerámica 237 x 110 x 100		Rotación + martillo	1025	20 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº11	Ladrillo caravista hidrofugado 240 x 115 x 50		Rotación	1025	20 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº12	Clinker Mediterráneo 240 x 115 x 90		Rotación + martillo	1310	40 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº13	Bloque gero 240 x 120 x 100		Rotación + martillo	1180	10 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº14	Bloque caravista 390 x 190 x 190		Rotación	870	5 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº15	Airblock 491 x 241 x 190		Rotación	935	4 N/mm ²
Ladrillo hueco Nº16	Poroton Deckeninhängezlegel h21 530 x 210 x 249 mm		Rotación	680	12 N/mm ²
Hormigón aireado AAC2	625 x 240 x 250		Rotación	360	2 N/mm ²
Hormigón aireado AAC6	625 x 240 x 250		Rotación	710	6 N/mm ²

TNUX

Denominación: **ANCLAJE PLASTICO**

Códigos: **TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXA4**

Referencia: **FT TNUX-es**

Fecha: **20/02/20**

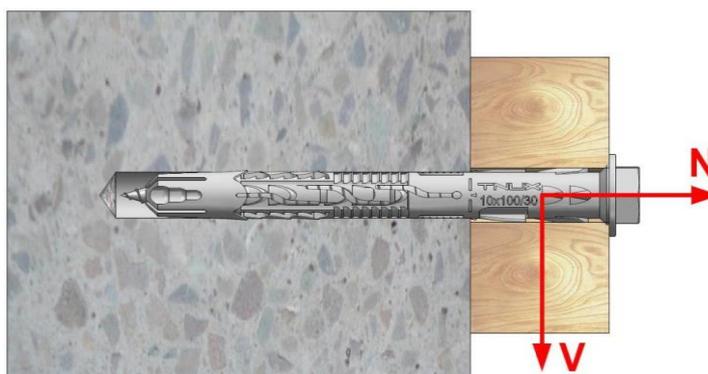
Revisión: **5**

Página: **7 de 16**

4. RESISTENCIAS

RESISTENCIAS CARACTERISTICAS [kN]

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



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

TNUX

Denominación: **ANCLAJE PLASTICO**

Códigos: **TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXA4**

Referencia: **FT TNUX-es**

Fecha: **20/02/20**

Revisión: **5**

Página: **8 de 16**

Ladrillo hueco Nº9	Poroton-Kleinformat 2DF-0.9 240 x 115 x 113		Tracción	N_{Rk}	-	0,4
			Cortadura	V_{Rk}		
Ladrillo hueco Nº10	Cerámica 237 x 110 x 100		Tracción	N_{Rk}	0,3	0,5
			Cortadura	V_{Rk}		
Ladrillo hueco Nº11	Caravista 240 x 115 x 50		Tracción	N_{Rk}	0,5	0,9
			Cortadura	V_{Rk}		
Ladrillo hueco Nº12	Mediterráneo 240 x 115 x 90		Tracción	N_{Rk}	0,75	1,50
			Cortadura	V_{Rk}		
Ladrillo hueco Nº13	Bloque gero 240 x 120 x 100		Tracción	N_{Rk}	0,75	1,50
			Cortadura	V_{Rk}		
Ladrillo hueco Nº14	Bloque 390 x 190 x 190		Tracción	N_{Rk}	1,50	1,50
			Cortadura	V_{Rk}		
Ladrillo hueco Nº15	Airblock 491 x 241 x 190		Tracción	N_{Rk}	2,0	1,5
			Cortadura	V_{Rk}		
Ladrillo hueco Nº16	Poroton Deckenelhängezlegel h21 530 x 210 x 249		Tracción	N_{Rk}	0,3	0,6
			Cortadura	V_{Rk}		
Hormigón aireado AAC2	625 x 240 x 250		Tracción	N_{Rk}	0,4	0,3
			Cortadura	V_{Rk}	0,3	0,3
Hormigón aireado AAC6	625 x 240 x 250		Tracción	N_{Rk}	0,9	0,9
			Cortadura	V_{Rk}	1,5	1,2

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

TNUX

Denominación: **ANCLAJE PLASTICO**

Códigos: **TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXA4**

Referencia: **FT TNUX-es**

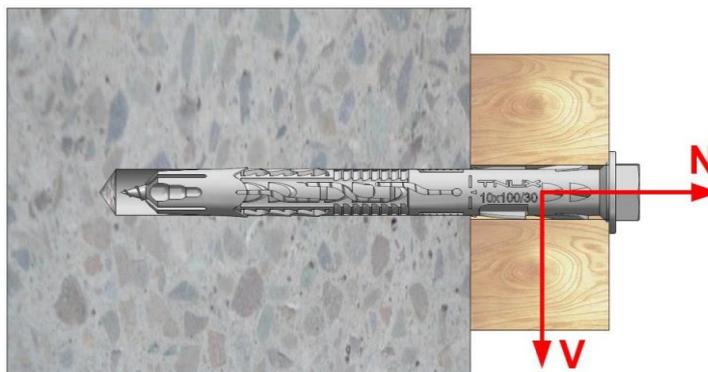
Fecha: **20/02/20**

Revisión: **5**

Página: **9 de 16**

CARGAS MAXIMAS RECOMENDADAS [kN]

La carga maxima recomendada para un anclaje aislado (sin efectos de distancia al borde ni de distancias entre anclajes) es la indicada en la siguiente tabla:



MATERIAL	MEDIDA	FIGURA	CARGAS MAXIMAS RECOMENDADA [kN]		Ø8		Ø10	
					Zn	Inox	Zn	Inox
Hormigón	Resistencia ≥ 16 N/mm ²		Tracción (24/40°C)	N _{rec}	1,39	1,39	1,98	1,98
			Tracción (50/80°C)	N _{rec}	1,39	1,39	1,79	1,79
			Cortadura	V _{rec}	2,58	3,02	3,57	4,17
Ladrillo macizo Nº1	Adoquín 200 x 100 x 50		Tracción	N _{Rk}	0,26		0,26	
			Cortadura	V _{Rk}				
Ladrillo hueco Nº2	KS12-1.8-3DF, 240 x 175 x 113		Tracción	N _{Rk}	0,57		0,71	
			Cortadura	V _{Rk}				
Ladrillo hueco Nº3	KS12-1.4-3DF, 240 x 175 x 113		Tracción	N _{Rk}	0,17		0,21	
			Cortadura	V _{Rk}				
Ladrillo hueco Nº4	Termoarcilla 237 x 305 x 191		Tracción	N _{Rk}	0,21		0,14	
			Cortadura	V _{Rk}				
Ladrillo hueco Nº5	Planziegel-T16-365, 248 x 365 x 249		Tracción	N _{Rk}	-		0,14	
			Cortadura	V _{Rk}				
Ladrillo hueco Nº6	Poroton S8-365, 248 x 365 x 249		Tracción	N _{Rk}	0,43		0,43	
			Cortadura	V _{Rk}				
Ladrillo hueco Nº7	Poroton-FZ9-365 Objekt, 248 x 365 x 249		Tracción	N _{Rk}	0,57		0,57	
			Cortadura	V _{Rk}				
Ladrillo hueco Nº8	Schallschutzziegel 373 x 175 x 249		Tracción	N _{Rk}	0,26		0,17	
			Cortadura	V _{Rk}				
Ladrillo hueco Nº9	Poroton-Kleinformat 2DF-0.9 240 x 115 x 113		Tracción	N _{Rk}	-		0,11	
			Cortadura	V _{Rk}				
Ladrillo hueco Nº10	Cerámica 237 x 110 x 100		Tracción	N _{Rk}	0,09		0,14	
			Cortadura	V _{Rk}				
Ladrillo hueco Nº11	Caravista 240 x 115 x 50		Tracción	N _{Rk}	0,14		0,26	
			Cortadura	V _{Rk}				

TNUX

Denominación: **ANCLAJE PLASTICO**

Códigos: **TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXE4**

Referencia: **FT TNUX-es**

Fecha: **20/02/20**

Revisión: **5**

Página: **10 de 16**

Ladrillo hueco Nº	Material	Dimensiones	Imagen	Tracción	N_{Rk}	Cortadura	V_{Rk}		
Ladrillo hueco Nº12	Mediterráneo	240 x 115 x 90		Tracción	N_{Rk}	Cortadura	V_{Rk}	0,21	0,43
Ladrillo hueco Nº13	Bloque gero	240 x 120 x 100		Tracción	N_{Rk}	Cortadura	V_{Rk}	0,21	0,43
Ladrillo hueco Nº14	Bloque	390 x 190 x 190		Tracción	N_{Rk}	Cortadura	V_{Rk}	0,43	0,43
Ladrillo hueco Nº15	Airblock	491 x 241 x 190		Tracción	N_{Rk}	Cortadura	V_{Rk}	0,57	0,43
Ladrillo hueco Nº16	Poroton	Deckenlnhängezegel h21 530 x 210 x 249		Tracción	N_{Rk}	Cortadura	V_{Rk}	0,08	0,17
Hormigón aireado AAC2		625 x 240 x 250		Tracción	N_{Rk}	Cortadura	V_{Rk}	0,14	0,11
Hormigón aireado AAC6		625 x 240 x 250		Tracción	N_{Rk}	Cortadura	V_{Rk}	0,32	0,54

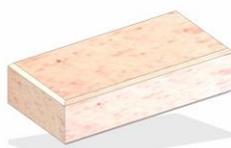
5. DISTANCIAS MINIMAS

CATEGORIA "A" : FIJACION EN HORMIGÓN

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	



TNUX

Denominación: **ANCLAJE PLASTICO**

Códigos: **TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXEA4**

Referencia: **FT TNUX-es**

Fecha: **20/02/20**

Revisión: **5**

Página: **11 de 16**

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. Wemdingen Kalksandstein. Calcium silicate brick KS 12

Esesor mínimo del material base	[mm]	175
---------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
---	------	-----

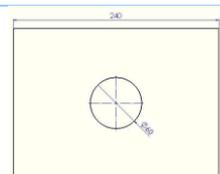
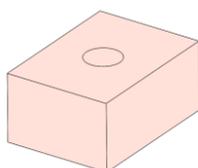
Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100
-------------------------------------	------	-----

Grupo de anclajes

Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
---	------	-----

Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
--	------	-----

Distancia mínima al borde	[mm]	100
---------------------------	------	-----



Ladrillo nº3: KS12-1.4-3DF, 240 x 175 x 113 mm. Wemdingen Kalksandstein. Calcium silicate brick KSL 12

Esesor mínimo del material base	[mm]	175
---------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
---	------	-----

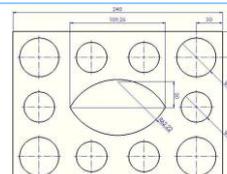
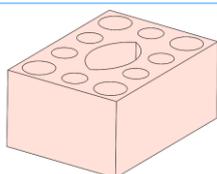
Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100
-------------------------------------	------	-----

Grupo de anclajes

Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
---	------	-----

Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
--	------	-----

Distancia mínima al borde	[mm]	100
---------------------------	------	-----



Ladrillo nº4: Termoarcilla de 24: 237 x 305 x 191 mm. Cerabrick

h_{min}	Esesor mínimo del material base	[mm]	237
-----------	---------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

s_{min}	Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
-----------	---	------	-----

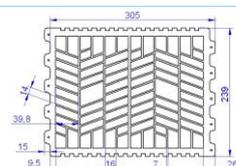
c_{min}	Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100
-----------	-------------------------------------	------	-----

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
-----------	---------------------------	------	-----



TNUX

Denominación: **ANCLAJE PLASTICO**

Códigos: **TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXA4**

Referencia: **FT TNUX-es**

Fecha: **20/02/20**

Revisión: **5**

Página: **12 de 16**

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

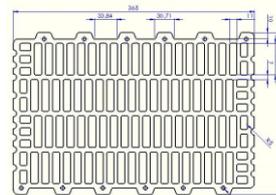
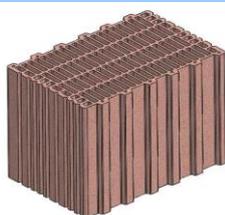
Espesor mínimo del material base	[mm]	249
----------------------------------	------	-----

Anclaje Aislado

Distancia mínima permitida entre anclajes	[mm]	250
Distancia mínima permitida al borde	[mm]	100

Grupo de anclajes

Distancia entre anclajes perpendicular al borde	[mm]	200
Distancia entre anclajes paralela al borde	[mm]	400
Distancia mínima al borde	[mm]	100



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

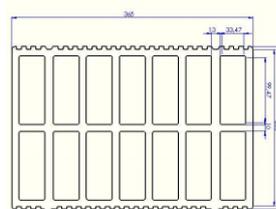
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	249
-----------	----------------------------------	------	-----

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

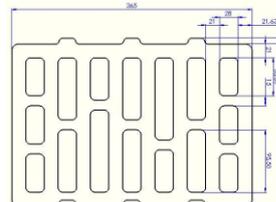
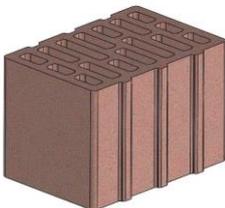
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	249
-----------	----------------------------------	------	-----

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



TNUX

Denominación: **ANCLAJE PLASTICO**

Códigos: **TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXA4**

Referencia: **FT TNUX-es**

Fecha: **20/02/20**

Revisión: **5**

Página: **13 de 16**

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

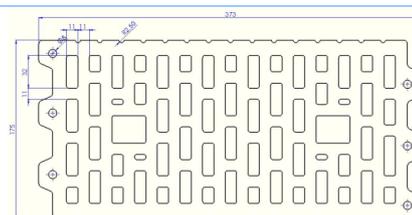
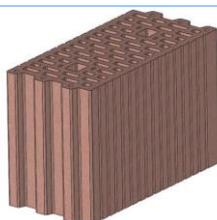
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	175
-----------	----------------------------------	------	-----

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

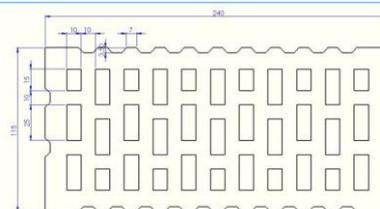
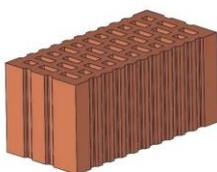
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	115
-----------	----------------------------------	------	-----

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

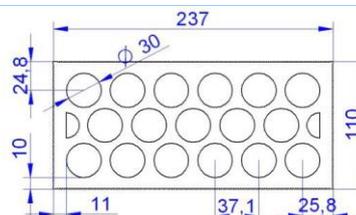
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	110
-----------	----------------------------------	------	-----

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



TNUX

Denominación: **ANCLAJE PLASTICO**

Códigos: **TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXE4**

Referencia: **FT TNUX-es**

Fecha: **20/02/20**

Revisión: **5**

Página: **14 de 16**

Ladrillo nº 11: Ladrillo caravista hidrofugado 240 x 115 x 50 mm. Ladrítec

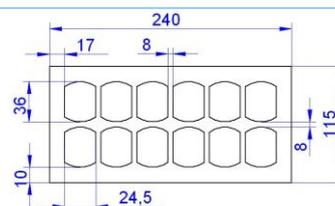
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	115
-----------	----------------------------------	------	-----

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 12: Clinker Mediterráneo 240 x 115 x 90. Ladrillería Técnica

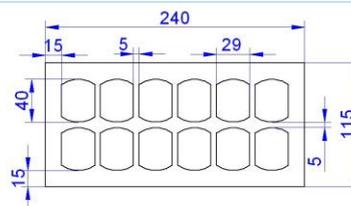
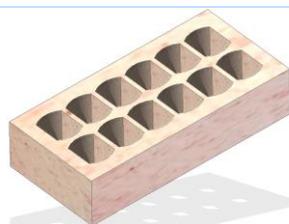
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	115
-----------	----------------------------------	------	-----

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 13: Bloque gero 240 x 120 x 100 mm. Gilva

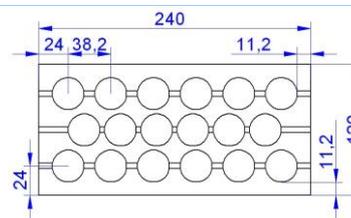
h_{min}	Espesor mínimo del material base	[mm]	120
-----------	----------------------------------	------	-----

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



TNUX

Denominación: **ANCLAJE PLASTICO**Códigos: **TNUXA, TNUXE, TNXA4, TNXA4**Referencia: **FT TNUX-es**Fecha: **20/02/20**Revisión: **5**Página: **16 de 16**

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	

6. DOCUMENTACION 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.