

# TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

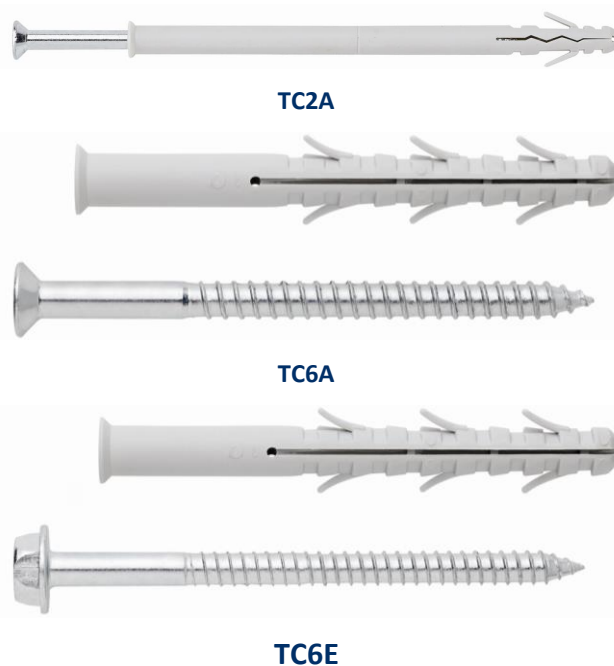
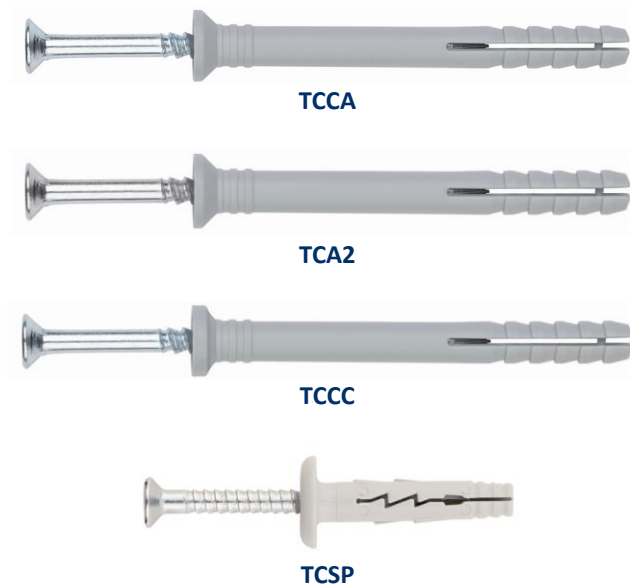
Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 12/12/17

Revisión: 7

Página: 1 de 14



## CARACTERÍSTICAS

Tacos de poliamida 6. TCCA, TCA2, TCCC y TCSP pre montados (Taco + Tornillo).

Gran variedad de diámetros y longitudes: flexibilidad en el montaje.

Collarín avellanado (salvo TCCC): la fijación queda enrasada en el material a fijar; además impide que el taco se introduzca por completo en el taladro durante la instalación.

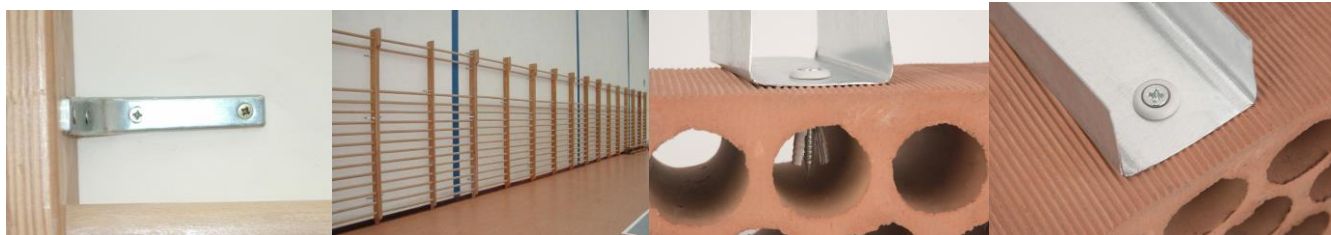
Collarín cilíndrico en TCCC: para uso en materiales donde no se requiera una fijación rasante, o donde no se pueda avellanar (chapas de acero, secciones metálicas, etc.).

Collarín cabeza ancha TCSP: taco de alta expansión para uso mayoritario en instalación de placa de cartón yeso además de otros materiales.

Instalación sencilla: gracias a su rosca y punta arpón basta con un golpe de martillo para su instalación (TCCA, TCA2, TCCC, TCSP). También puede roscarse como un tornillo estándar.

Fijación desmontable.

## EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Usos: fijación de verjas, barandillas, soportes, estanterías, rótulos, sanitarios, etc.

# TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

























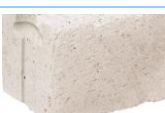


































Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 12/12/17

Revisión: 7

Página: 2 de 14

MATERIALES BASE							
MATERIALES	TCCA	TCA2	TCCC	TCSP	TC2A	TC6A	TC6E
Hormigón 							
Hormigón armado 							
Piedra 							
Hormigón celular 							
Ladrillo macizo 							
Ladrillo de hormigón 							
Ladrillo hueco 							
PRESTACIONES 	Altas 		Medias 		Bajas		

# TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP















Referencia: FT TC-es

Fecha: 12/12/17

Revisión: 7

Página: 3 de 14

## 1. GAMA

ITEM	CÓDIGO	FOTO	MATERIAL	RECUBRIMIENTO	CABEZA	HUELLA	ROSCA	PREMONTADO
1	TCCA		Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero		Taco: Avellanada Tornillo: Avellanada	Pz	Arpón	Si
2	TCA2		Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero inoxidable A2		Taco: Avellanada Tornillo: Avellanada	Pz	Arpón	Si
3	TCCC		Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero		Tornillo: Avellanada Taco cabeza cilíndrica	Pz	Arpón	Si
4	TCSP		Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero		Tornillo: Avellanada Taco cabeza ancha	Pz	Arpón	Si
5	TC2A		Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero		Taco: Avellanada Tornillo: Avellanada	Pz	Madera	No
6	TC6A		Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero		Taco: Avellanada Tornillo: Avellanada	Tx	Madera	No
7	TC6E		Taco: Poliamida 6 Tornillo: Acero		Taco: Avellanada Tornillo: Hexagonal	--	Madera	No

# TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 12/12/17

Revisión: 7

Página: 4 de 14

## 2. DATOS DE INSTALACIÓN

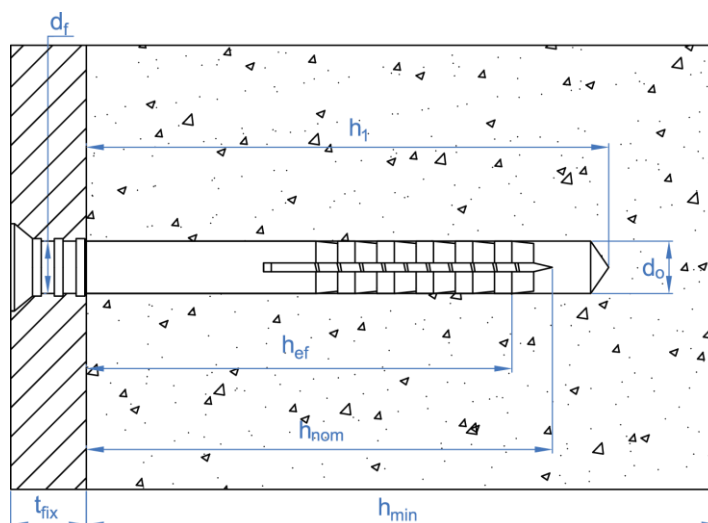
### 2.1 TCCA

Taco clavable cabeza avellanada



#### Datos de Instalación

CODIGO	Ø Broca	Longitud del anclaje	Profundidad de taladro	Espesor máximo a fijar	Huella Pz	Tornillo
TCCA05025	5	25	30	5	2	3,4 x 27
TCCA05030		30		5		3,4 x 33
TCCA05035		35		10		3,4 x 37
TCCA05050		50		25		3,4 x 52
TCCA06035	6	35	35	10	2	3,8 x 37
TCCA06040		40		10		3,8 x 42
TCCA06050		50		20		3,8 x 52
TCCA06060		60		30		3,8 x 62
TCCA06070		70		40		3,8 x 72
TCCA06080		80	50	3,8 x 82		
TCCA08060	8	60	45	20	3	4,7 x 62
TCCA08080		80		40		4,7 x 82
TCCA08100		100		60		4,7 x 102
TCCA08120		120		80		4,7 x 122
TCCA08140		135		100		4,7 x 137



# TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 12/12/17

Revisión: 7

Página: 5 de 14

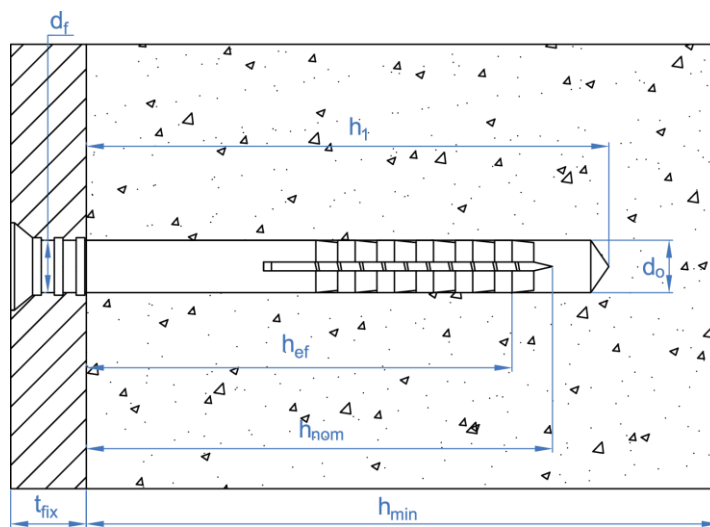
## 2.2 TCA2

Taco clavable cabeza avellanada inoxidable



### Datos de Instalación

CODIGO	Ø Broca	Longitud del anclaje	Profundidad de taladro	Espesor máximo a fijar	Huella Pz	Tornillo
TCA205025	5	30	30	5	2	3,5 x 35
TCA205030	6	40	35	10	2	3,8 x 45
TCA205035		60		30		3,8 x 65
TCA205050		60		20		4,8 x 65
TCA206035	8	80	45	40	3	4,8 x 85
TCA206040		100		60		4,8 x 105



# TACO CLAVABLE

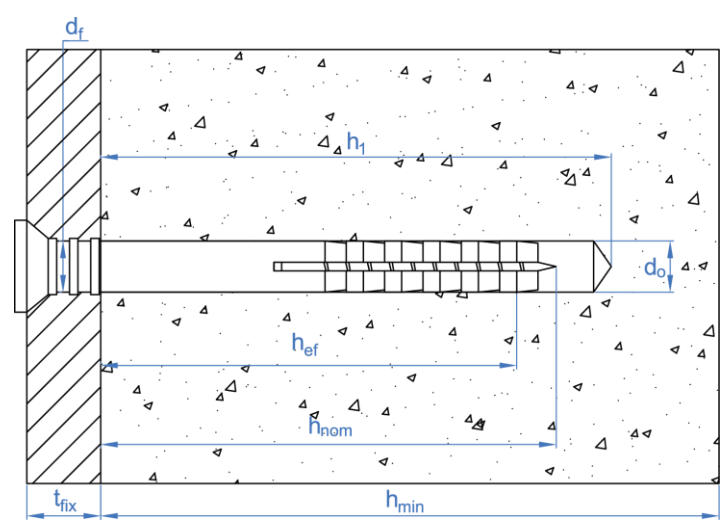
Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS	Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP
Referencia: FT TC-es	Fecha: 12/12/17   Revisión: 7   Página: 6 de 14

## 2.3 TCCC Taco clavable cabeza cilíndrica



### Datos de Instalación

CODIGO	Ø Broca	Longitud del anclaje	Ø Cabeza taco	Profundidad de taladro	Espesor máximo a fijar	Huella Pz	Tornillo
TCCC05025	5	25	9	30	5	2	3,4 x 27
TCCC05030		30			5		3,4 x 33
TCCC05035		35			10		3,4 x 37
TCCC05050		50			20		3,4 x 52
TCCC06035	6	35	10	35	10	2	3,8 x 37
TCCC06040		40			15		3,8 x 42
TCCC06050		50			25		3,8 x 52
TCCC06060		60			35		3,8 x 62
TCCC06070		70			45		3,8 x 72
TCCC08060	8	60	11,5	45	20	3	4,7 x 62
TCCC08080		80			40		4,7 x 82
TCCC08100		100			60		4,7 x 102
TCCC08120		120			80		4,7 x 122
TCCC08140		135			100		4,7 x 137



# TACO CLAVABLE

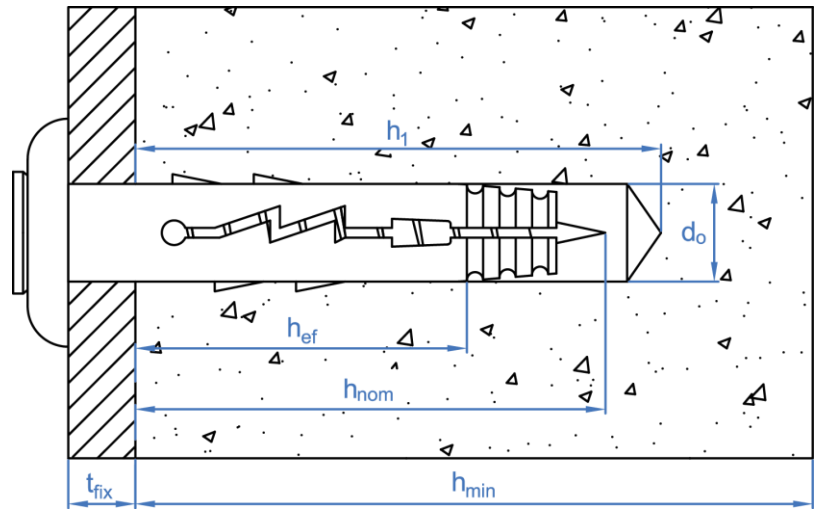
Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS	Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP
Referencia: FT TC-es	Fecha: 12/12/17   Revisión: 7   Página: 7 de 14

## 2.4 TCSP Taco clavable cabeza ancha de alta expansión



Datos de Instalación

CODIGO	∅ Broca	Longitud del anclaje	∅ Cabeza taco	Profundidad de taladro	Espesor máximo a fijar	Huella Pz	Tornillo
TCSP05027	5	27	9	25	5	2	3,4 x 30
TCSP06032	6	32		30	5		3,8 x 35
TCSP06040	6	40		30	10		3,8 x 43



# TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

Fecha: 12/12/17

Revisión: 7

Página: 8 de 14

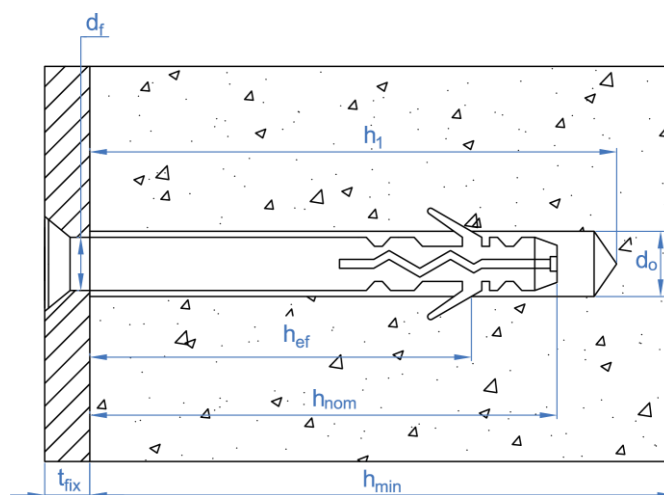
## 2.5 TC2A

Taco 2 alas



### Datos de Instalación

CODIGO	Ø Broca	Longitud del anclaje	Profundidad de taladro	Espesor máximo a fijar	Huella Pz	Tornillo
TC2A06060	6	60	35	30	2	4,2 x 65
TC2A08060	8	60	45	20	3	5,5 x 65
TC2A08080		80		40		5,5 x 85
TC2A08100		100		60		5,5 x 105
TC2A08120		120		80		5,5 x 125
TC2A10065		10		65		50
TC2A10080	80		35	7 x 85		
TC2A10100	100		55	7 x 105		
TC2A10115	115		70	7 x 120		
TC2A10135	135		90	7 x 140		
TC2A10160	160		115	7 x 160		

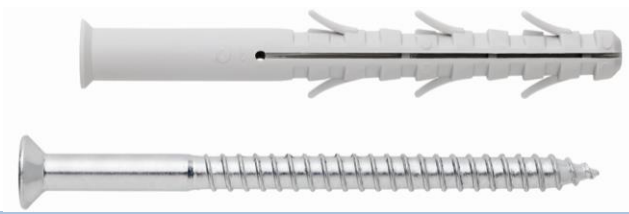




# TACO CLAVABLE

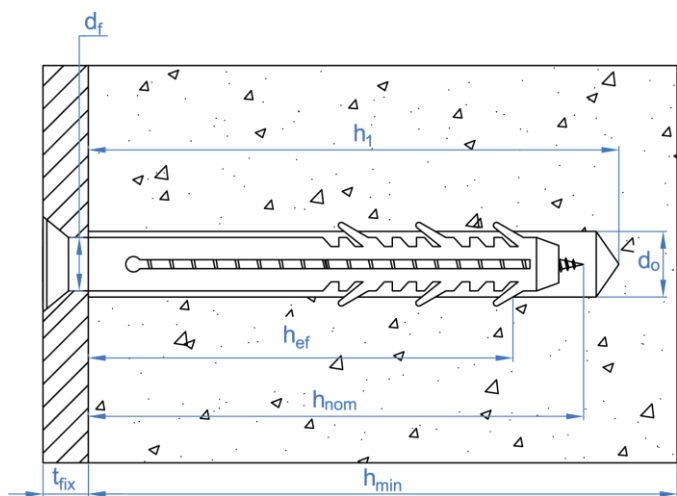
Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS	Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP
Referencia: FT TC-es	Fecha: 12/12/17   Revisión: 7   Página: 9 de 14

## 2.6 TC6A Taco 6 alas



### Datos de Instalación

CODIGO	∅ Broca	Longitud del anclaje	Profundidad efectiva	Espesor máximo a fijar	Huella Tx	Tornillo
TC6A08080	8	80	70	10	30	6 x 86
TC6A08100		100		30		6 x 106
TC6A08120		120		50		6 x 126
TC6A10100	10	100	70	30	40	7 x 106
TC6A10120		115		45		7 x 126
TC6A10140		135		65		7 x 146
TC6A10160		160		90		7 x 166
TC6A10200		200		130		7 x 206



# TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

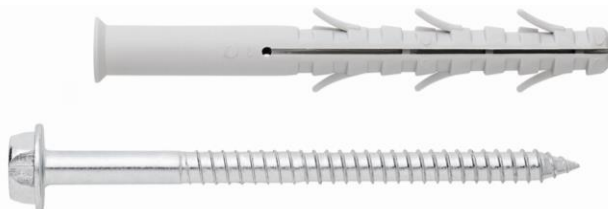
Fecha: 12/12/17

Revisión: 7

Página: 10 de 14

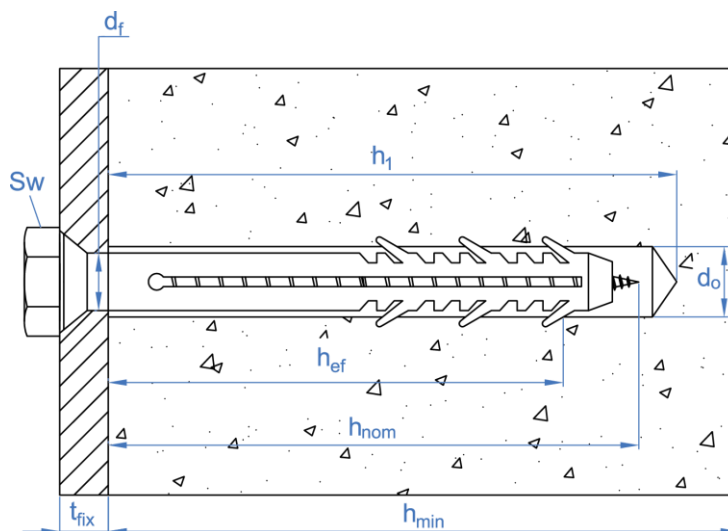
## 2.7 TC6E

### Taco 6 alas cabeza hexagonal



#### Datos de Instalación

CODIGO	Ø Broca	Longitud del anclaje	Profundidad efectiva	Espesor máximo a fijar	Huella Tx/Hex	Tornillo
TC6E08080	8	80	70	10	T30 / SW10	6 x 86
TC6E08100		100		30		6 x 106
TC6E08120		120		50		6 x 126
TC6E08140		140		70		6 x 146
TC6E10100	10	100	70	30	T40 / SW13	7 x 106
TC6E10120		115		45		7 x 126
TC6E10140		135		65		7 x 146
TC6E10160		160		90		7 x 166
TC6E10200		200		130		7 x 206



# TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es

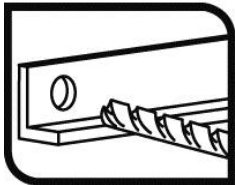
Fecha: 12/12/17

Revisión: 7

Página: 11 de 14

## 3. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

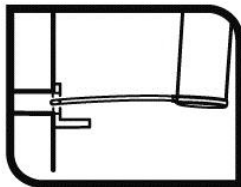
### TCCA / TCA2 / TCCC



#### 4. TALADRAR

Comprobar que el material base esté bien compactado y sin poros significativos.

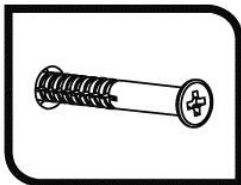
Taladrar a diámetro y profundidad especificados en la tabla anterior.



#### 2. SOPLAR Y LIMPIAR

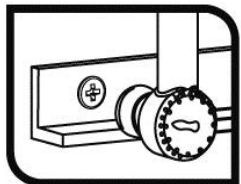
Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado.

Utilizar bomba de aire y cepillo.



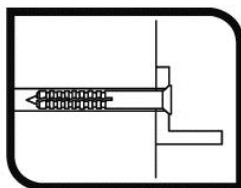
#### 5. INSTALAR

Insertar el taco clavable con tornillo a través del material a fijar y golpear con el martillo hasta que quede completamente insertado. En aquellas aplicaciones donde no sea posible golpear con el martillo, utilizar el destornillador.



#### 4. APLICAR PAR DE APRIETE

Roscar el tornillo con precaución de no aplicar un par de apriete excesivo que pueda causar que el taco se pase de rosca. Esto es importante cuando se trata de materiales huecos, ya que debido a la expansión del taco se requiere una mayor cantidad de giros del tornillos.



# TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

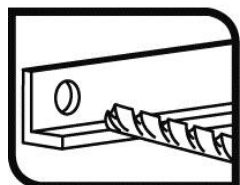
Referencia: FT TC-es

Fecha: 12/12/17

Revisión: 7

Página: 12 de 14

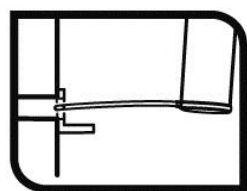
## TC2A / TC6A / TC6E



### 1. TALADRAR

Comprobar que el material base esté bien compactado y sin poros significativos.

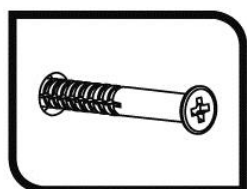
Taladrar a diámetro y profundidad especificados en la tabla anterior.



### 2. SOPLAR Y LIMPIAR

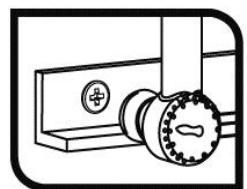
Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado.

Utilizar bomba de aire y cepillo.



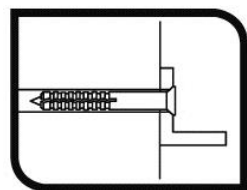
### 3. INSTALAR

Insertar el taco clavable con tornillo a través del material a fijar. Emplear un martillo en caso de ser necesario.



### 4. APLICAR PAR DE APRIETE

Atornillar el tornillo mediante atornillador o llave fija (según cabeza), hasta el final, produciendo la expansión del taco de nylon.



# TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP

Referencia: FT TC-es










Fecha: 12/12/17

Revisión: 7

Página: 13 de 14

## 6. RESISTENCIAS

La resistencia de cálculo a tracción en hormigón no fisurado C20/25 o un ladrillo para un anclaje aislado (sin efectos de distancia al borde ni de distancias entre anclajes) una vez aplicado el coeficiente parcial de seguridad es la indicada en la siguiente tabla:

RESISTENCIA DE CALCULO					
CODIGO	FOTO	TRACCION			CORTADURA
		HORMIGON	LADRILLO MACIZO	LADRILLO HUECO	HORMIGON
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
TCCA05XXX		0,06	0,06	NO APLICA	0,27
TCCA06XXX		0,08	0,07		0,36
TCCA08XXX		0,10	0,10		0,42
TCA205XXX		0,06	0,06	NO APLICA	0,27
TCA206XXX		0,08	0,07		0,36
TCA208XXX		0,10	0,10		0,42
TCCC05XXX		0,06	0,06	NO APLICA	0,27
TCCC06XXX		0,08	0,07		0,36
TCCC08XXX		0,10	0,10		0,42
TCSP05XXX		0,09	0,06	NO APLICA	0,27
TCSP06XXX		0,13	0,09		0,36
TC2A06XXX		0,16	0,14	NO APLICA	0,38
TC2A08XXX		0,32	0,26		0,50
TC2A10XXX		0,44	0,30		0,76
TC6A08XXX		1,02	0,51	0,25	0,50
TC6A10XXX		1,45	0,72	0,36	0,76
TC6E08XXX		1,02	0,51	0,25	0,50
TC6E10XXX		1,45	0,72	0,36	0,76

# TACO CLAVABLE

Denominación: ANCLAJES PLÁSTICOS

Códigos: TCCA, TCA2, TCCC, TC2A, TC6A, TC6E, TCSP










Referencia: FT TC-es

Fecha: 12/12/17

Revisión: 7

Página: 14 de 14

## CARGA MAXIMA RECOMENDADA

CODIGO	FOTO	TRACCION			CORTADURA
		HORMIGON	LADRILLO MACIZO	LADRILLO HUECO	HORMIGON
		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
TCCA05XXX		5	4	NO APLICA	20
TCCA06XXX		6	5		26
TCCA08XXX		7	7		30
TCA205XXX		5	4	NO APLICA	20
TCA206XXX		6	5		26
TCA208XXX		7	7		30
TCCC05XXX		5	4	NO APLICA	20
TCCC06XXX		6	5		26
TCCC08XXX		7	7		30
TCSP05XXX		7	5	NO APLICA	20
TCSP06XXX		10	7		26
TC2A06XXX		12	10	NO APLICA	28
TC2A08XXX		23	19		37
TC2A10XXX		32	22		55
TC6A08XXX		74	37	18	37
TC6A10XXX		106	53	26	55
TC6E08XXX		74	37	18	37
TC6E10XXX		106	53	26	55