TACO DE NYLON (TN4S)



MATERIALES DE USO:


Hormigón

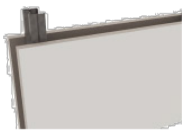

Hormigón hueco


Ladrillo macizo


Ladrillo de Adobe


Ladrillo hueco


Piedra

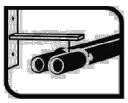

Cartón yeso

CARACTERÍSTICAS

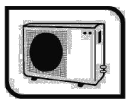
- Tacos de poliamida 6 para cargas bajas.
- Con collarín para evitar que se cuele en el interior del material base durante la instalación.
- Anti giros laterales para fijar en todo tipo de material base.
- Expande en 4 direcciones.
- Taco con información de instalación marcada en el mismo: diámetro de broca, profundidad de taladrado y diámetro de tornillo a utilizar.
- Recomendados para usar con tirafondo cabeza avellanada, TPPO (huella Pz), TPTO (huella hexalobular Tx) o tornillo barraquero TB.
- Temperatura de servicio: -40 + 70 °C.

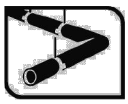
RECOMENDADO PARA:


Abrazadera


Abrazadera soporte


Abrazadera tubos


Aire acondicionado

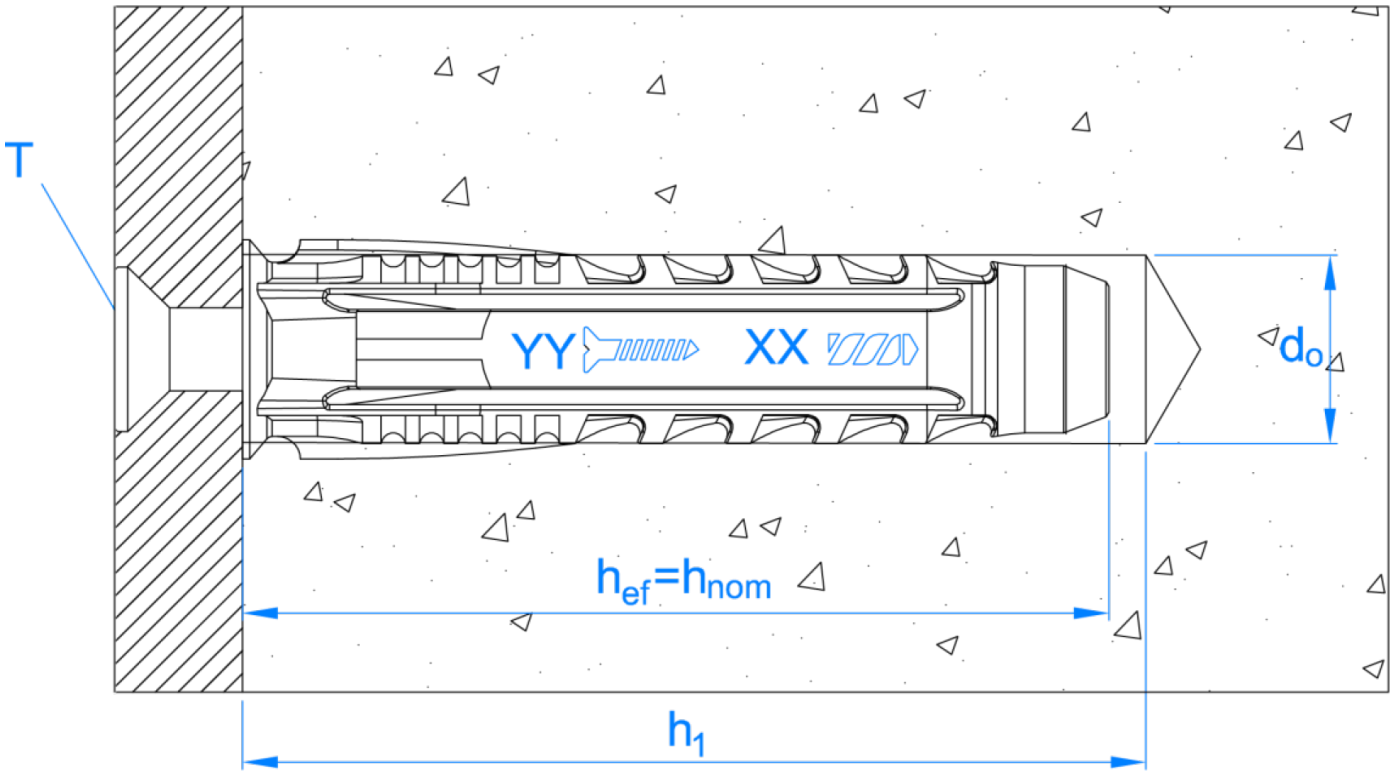

Anclaje techo


Anclaje espalderas


Anclaje estantería

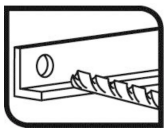

Anclaje extintor

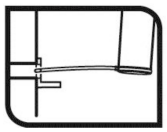
REF: CPTN4S_042021_REV0

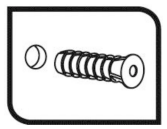


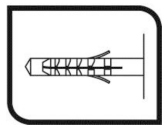
Taco	Medidas taco	Ø taladro	Profundidad efectiva [$h_{ef} = h_{nom}$]	Profundidad mínima de taladro [h_1]	Tornillo recomendado
		mm	mm	mm	mm
TN4S10	10 x 50	10	50	60	TB 6-8
TN4S12	12 x 60	12	60	70	TB 8-10
TN4S14	14 x 70	14	70	80	TB 10-12

INSTALACIÓN CON TIRAFONDO









1. Taladrar: Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.
Taladrar al diámetro y profundidad especificada en la tabla.
Taladro en posición percusión o martillo en caso de hormigón.
En caso de materiales huecos no emplear el percutor ni el martillo para evitar ocasionar daños en 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.
Admisible en taladros secos, húmedos o inundados.

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 a través del material a fijar. Hacerlo hasta el borde, en caso de tener collarín instalar hasta este.

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 expansion del taco se requiere una mayor cantidad de giros del tornillo.

5. Consideraciones a tener en cuenta:

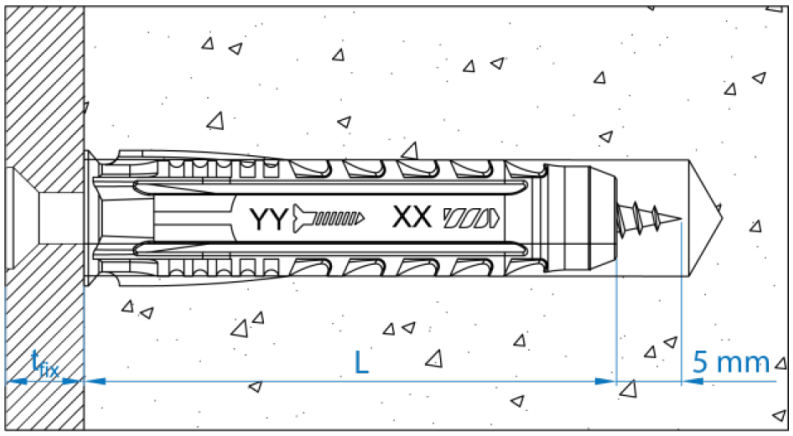
- Para seleccionar el Ø del tornillo aplicar de manera aproximada la siguiente regla*:

$$Øtornillo = \frac{Øtaco}{2} + 1$$

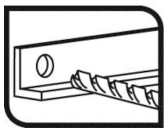
- Para seleccionar la longitud del tornillo de manera aproximada considerar la siguiente regla:

$$Longitud\ del\ tornillo = tfix + L + 5mm^{**}$$

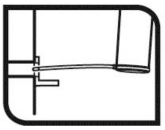
*No aplica a partir de taco ≥ Ø12mm.
**Se debe al ángulo de la punta del tornillo.

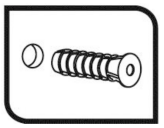


INSTALACIÓN CON TIRAFONDO

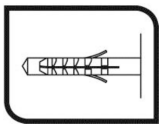


1. Taladrar: Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos.
Taladrar al diámetro y profundidad especificada en la tabla.
Taladro en posición percusión o martillo en caso de hormigón.
En caso de materiales huecos no emplear el percutor ni el martillo para evitar ocasionar daños en 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.
Admisible en taladros secos, húmedos o inundados.





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 a través del material a fijar. Hacerlo hasta el borde, en caso de tener collarín instalar hasta este.

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 expansion del taco se requiere una mayor cantidad de giros del tornillo.

5. Consideraciones a tener en cuenta:

- Se recomienda utilizar un tirafondo para la correcta expansion del taco. En caso de utilizar varilla roscada, se recomienda realizar la instalación a bajas revoluciones y emplear los siguientes diametros y longitudes para cada medida en la tabla:

Taco	Métrica varilla	Longitud mínima [mm]
TN4S10	M6	65
TN4S12	M8	80
TN4S14	M10	90

RESISTENCIAS

La resistencia característica a tracción en hormigón C20/25 o en un ladrillo para un anclaje aislado (sin efectos de distancia al borde ni de distancias entre anclajes) es la indicada en la siguiente tablas:

RESISTENCIA CARACTERÍSTICA EN TODAS LAS DIRECCIONES F_{RK} [kN]									
Taco	**TN4S10**			**TN4S12**			**TN4S14**		
Tornillo	TB08070	TB08060	Varilla M6	TB08070	TB10070	Varilla M8	TB10080	TB12080	Varilla M10
Hormigón no fisurado	3.99	5.69	1.54	3.71	9.73	1.67	6.63	15.53	2.21
Hormigón fisurado	0.85	2.34	-	1.41	4.28	-	3.36	6.99	-
Ladrillo macizo	3.24	5.51	-	2.14	3.57	-	3.80	7.68	-
Ladrillo hueco	1.03	1.64	-	1.81	1.85	-	2.16	2.57	-

CARGA MÁXIMA RECOMENDADA EN TODAS DIRECCIONES F_{rec} [kN]									
Taco	**TN4S10**			**TN4S12**			**TN4S14**		
Tornillo	TB08070	TB08060	Varilla M6	TB08070	TB10070	Varilla M8	TB10080	TB12080	Varilla M10
Hormigón no fisurado	1.14	1.63	0.61	1.06	2.78	0.66	1.89	4.44	0.88
Hormigón fisurado	0.24	0.67	-	0.40	1.22	-	0.96	2.00	-
Ladrillo macizo	0.93	1.57	-	0.61	1.02	-	1.09	2.19	-
Ladrillo hueco	0.29	0.47	-	0.52	0.53	-	0.62	0.73	-