

## Fácil de instalar en todas las paredes huecas para cargas altas



Armarios de cocina colgantes



Estanterías

### MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

#### Adecuado para:

- Cartón yeso
- Cartón yeso reforzado
- Paneles de madera como OSB (aglomerado), MDF (contrachapado)
- Hojas de acero
- Paneles de plástico
- Ladrillo hueco de hormigón

#### También funciona en:

- Materiales macizos, como la madera y el hormigón

### CERTIFICADOS



### VENTAJAS

- La inserción de tornillo flexible permite tornillos y ganchos con diferentes tipos de rosca.
- La tecnología Glass Fibre Power (Plástico Reforzado con fibra de vidrio) y un esqueleto de metal (DUOTEC 12) permite que el componente basculante aguante alta resistencia a la tracción y cargas transversales en todos los paneles materiales.
- La superficie de contacto de nylon suave gris distribuye la carga sobre la superficie del panel, minimizando así cualquier debilitamiento del material de construcción de apoyo.
- Diámetros de perforación estándar y un corto elemento basculante permiten una fácil instalación en cavidades estrechas, incluido en cavidades con aislamiento.
- Manguito de brida blanco con función de ajuste fácil y rápido permite que el basculante esté preinstalado de forma rápida y segura antes de ajustar el tornillo.
- Medir con la correa de agarre (DUOTEC 12) ayuda a determinar la longitud necesaria del tornillo (valor de escala + 20 mm).

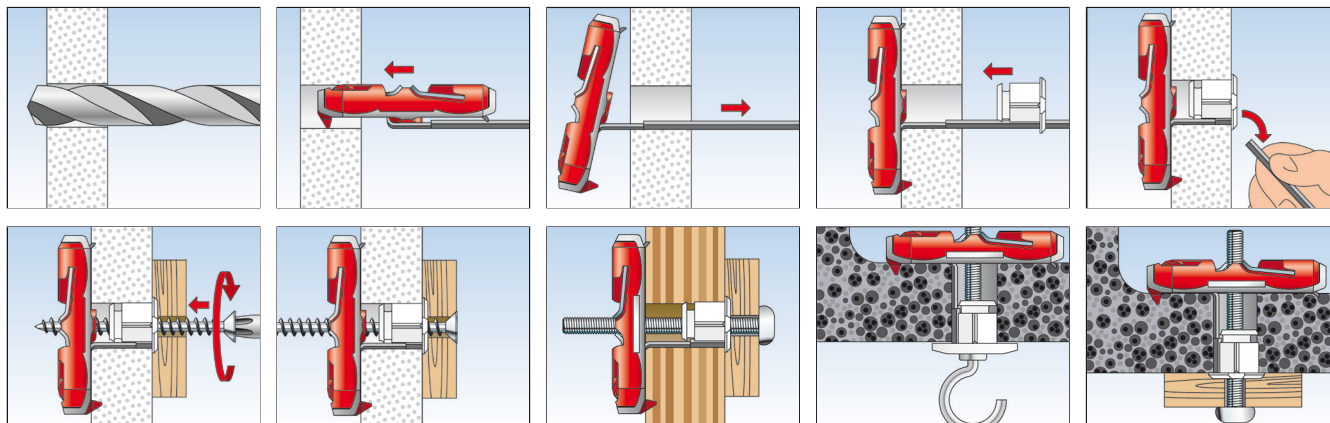
### APLICACIONES

- Armarios colgantes de cocina
- Estanterías
- Pasamanos
- Cuadros
- Espejos
- Lámparas
- Cestas contantes pesadas
- Armarios en general

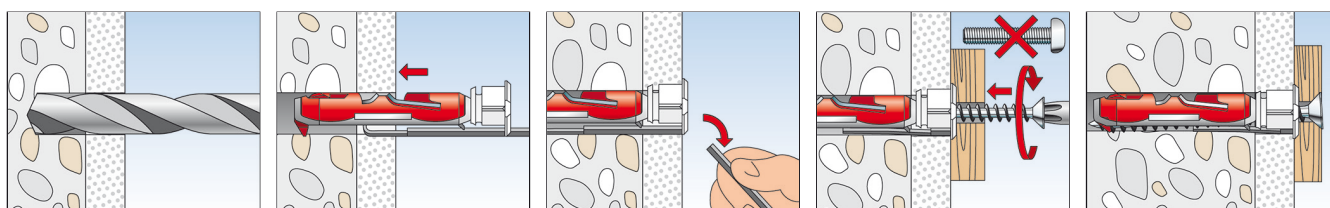
### FUNCTIONING

- El DUOTEC está diseñado para una instalación pre montada.
- Se puede ejecutar con una broca estándar de 10 o 12 mm.
- El componente basculante, por su corta longitud, funciona incluso en cavidades aislantes.
- También se puede utilizar en bases macizas de hormigón o madera. Solamente con tornillo rosca aglomerado o madera.
- En bases huecas se puede utilizar diferentes roscas: madera, aglomerado y métrica; así como diferentes acabados: tornillo, gancho y alcayata.

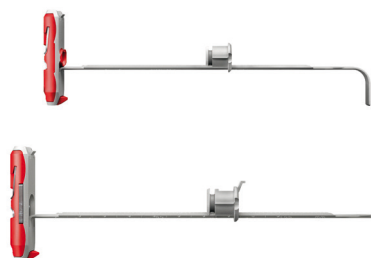
## INSTALACIÓN EN CARTÓN YESO Y MATERIALES HUECOS



## INSTALACIÓN EN MATERIALES MACIZOS

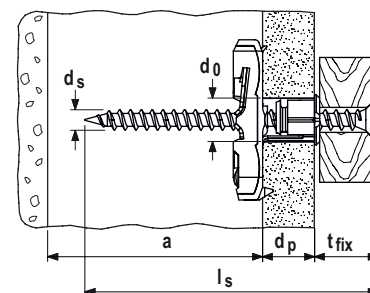


## FICHA TÉCNICA DE INSTALACIÓN MATERIALES HUECOS



Taco vuelco de nylon **DUOTEC 10**

Taco vuelco de nylon **DUOTEC 12**



Descripción	Artículo	Diámetro de perforación $d_0$ [mm]	Mínimo espesor a fijar $d_p$ [mm]	Máximo espesor a fijar $d_p$ [mm]	Longitud mínima de perforación $a$ [mm]	Diámetro del tornillo $d_s$ [mm]	Longitud del tornillo $l_s$ [mm]	Unidades de venta [pcs]
<b>DUOTEC 10</b>	<b>537258</b>	10	9,5	55	40	4,5 - 5	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
<b>DUOTEC 10 S</b>	<b>537259</b> <sup>1)</sup>	10	9,5	55	40	5,0	70	25
<b>DUOTEC 10 S PH</b>	<b>539025</b> <sup>2)</sup>	10	9,5	55	40	5,0	70	25
<b>DUOTEC 12</b>	<b>542796</b>	12	9,5	55	50	5-6/M6	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
<b>DUOTEC 12 S PH</b>	<b>542797</b> <sup>3)</sup>	12	9,5	55	50	5,5	55	10
<b>DUOTEC 12 RH</b>	<b>542798</b> <sup>4)</sup>	12	9,5	55	50	5,5	70	10

1) DUOTEC S - Tornillo de rosca aglomerado con cabeza avellanada

2) DUOTEC S PH - Tornillo aglomerado cabeza redonda

3) DUOTEC S PH - Tornillo rosca métrica con cabeza redonda

4) DUOTEC RH - Tornillo con acabado en gancho

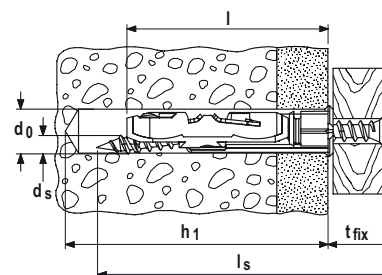
## FICHA TÉCNICA DE INSTALACIÓN MATERIALES MACIZOS



Taco vuelco de nylon **DUOTEC 10**



Taco vuelco de nylon **DUOTEC 12**



Descripción	Artículo	Diámetro de perforación $d_0$ [mm]	Mínima profundidad agujero $h_1$ [mm]	Diámetro del tornillo $d_s$ [mm]	Longitud del tornillo $l_s$ [mm]	Longitud anclaje $l$ [mm]	Máximo espesor del accesorio $t_{fix}$ [mm]	Unidades de venta [pcs]
<b>DUOTEC 10</b>	<b>537258</b>	10	$l_s + 10$	4,5 - 5	$\geq t_{fix} + 60$	50	$l_s - 60$	50
<b>DUOTEC 10 S</b>	<b>537259</b> <sup>1)</sup>	10	80	5,0	70	50	10	25
<b>DUOTEC 10 S PH</b>	<b>539025</b> <sup>2)</sup>	10	80	5,0	70	50	10	25
<b>DUOTEC 12</b>	<b>542796</b>	12	80	5-6/M6	$\geq t_{fix} + 70$	58	$l_s - 70$	10
<b>DUOTEC 12 RH</b>	<b>542798</b> <sup>3)</sup>	12	80	5,5	55	58	-	10

1) DUOTEC S - Tornillo de rosca aglomerado con cabeza avellanada

2) DUOTEC S PH - Tornillo aglomerado cabeza redonda

3) DUOTEC RH - Tornillo con acabado en gancho

## CARGAS

### Taco vuelco de nylon DUOTEC

Cargas más altas recomendadas <sup>1)4)</sup> para un solo anclaje.

Base de anclaje		DUOTEC 10				DUOTEC 12			
		Tornillo rosca aglomerado	Tornillo métrico	Gancho fischer	Tornillo rosca aglomerado	Tornillo métrico	Gancho fischer		
Diámetro del tornillo	[mm]	4,5	5	5	5	6	6	5,5	
<b>Cargas recomendadas para cada base de anclaje <math>F_{rec}^{2)}</math> Distancia entre ejes de montaje <math>b = 625</math> mm</b>									
Placa yeso 9,5 mm	9,5 mm [kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Placa yeso 12,5 mm	12,5 mm [kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Placa yeso 2 x 12,5 mm	2 x 12,5 mm [kN]	0,43	0,43	0,43	0,30 <sup>3)</sup>	0,43	0,43	0,43	
Placa fibras yeso 12,5 mm	12,5 mm [kN]	0,51	0,51	0,51	0,30 <sup>3)</sup>	0,51	0,51	0,50 <sup>3)</sup>	
Aglomerado 16mm	16 mm [kN]	0,71	0,71	0,71	0,30 <sup>3)</sup>	0,75	0,80	0,50 <sup>3)</sup>	
Madera pretensada 18mm	18 mm [kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,75	1,30	0,50 <sup>3)</sup>	
<b>Cargas recomendadas para cada base de anclaje <math>F_{rec}^{2)}</math> Distancia entre ejes de montaje <math>b = 120</math> mm</b>									
Placa yeso 9,5mm	9,5 mm [kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Placa yeso 12,5mm	12,5 mm [kN]	0,36	0,36	0,36	0,30 <sup>3)</sup>	0,36	0,36	0,20	
Placa yeso 2 x 12,5mm	2 x 12,5 mm [kN]	0,59	0,59	0,59	0,30 <sup>3)</sup>	0,70	0,80	0,50 <sup>3)</sup>	
Placa fibras yeso 12,5mm	12,5 mm [kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,80	1,10	0,50 <sup>3)</sup>	
Aglomerado 16mm	16 mm [kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,80	1,40	0,50 <sup>3)</sup>	
Madera pretensada 18mm	18 mm [kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,80	1,50	0,50 <sup>3)</sup>	
<b>Cargas recomendadas en materiales macizos <math>F_{rec}^{2)}</math></b>									
Hormigón $\geq C20/25$	$\geq C20/25$ [kN]	0,45	0,75	-	0,30 <sup>3)</sup>	0,40	0,75	-	0,30
Madera	[kN]	0,30	0,75	-	0,30 <sup>3)</sup>	0,20	0,65	-	0,30
<b>Cargas recomendadas en sus respectivas bases de anclaje <math>F_{rec}^{2)}</math></b>									
Bloque hueco de hormigón	$f_b \geq 8$ N/mm <sup>2</sup> [kN]	-	-	-	-	0,65	1,00	1,00	0,50 <sup>3)</sup>
Hormigón alveolar	[kN]	-	-	-	-	1,00	1,40	1,30	0,50 <sup>3)</sup>
Bloque hueco de hormigón	$f_b \geq 2$ N/mm <sup>2</sup> [kN]	-	-	-	-	0,90	1,00	1,00	0,50 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> A considerar factores de cargas requeridas.

<sup>2)</sup> Los datos de carga son válidos para tensiones, cargas cortantes y combinaciones <sup>2)</sup> de tensiones y cargas cortantes.

<sup>3)</sup> La curvatura del gancho es decisiva. Sólo para cargas de tensión.

<sup>4)</sup> Las cargas recomendadas son valores de referencia y dependen del material de construcción y la mano de obra. Los valores sólo son válidos para el diámetro de tornillo dado.