

## La cheville nylon à installation facile pour des charges élevées dans les matériaux de construction en panneaux



Meubles de cuisine suspendus



Etagères

### MATÉRIAUX

#### Convient pour:

- Plaque de plâtre
- Plaque de fibro-plâtre
- Panneaux en bois, com. p. ex. panneaux
- OSB, panneaux agglomérés, pan. MDF
- Platines en acier
- Plaques en matière synthétique
- Bloc creux de béton

#### Convient également en cas de:

- Matériaux pleins, tels que béton et bois

### AGRÈMENTS



### AVANTAGES

- L'adaptateur de vis flexible permet l'usage de différentes vis et crochets avec différents filetages.
- La partie rouge en nylon renforcé de fibres de verre et l'insert métallique distribuent les charges élevées à travers toute la surface support.
- La partie grise en nylon souple augmente la capacité de charge. Les charges sont réparties uniformément sur le panneau support en évitant à la bascule d'endommager la surface et de fragiliser la plaque de plâtre.
- Perçage standard et petite taille de l'élément à bascule pour une installation facile, même dans les cavités étroites et isolées.
- La douille blanche permet un pré-montage sûr et rapide de la cheville dans le forage.
- Avec des graduations sur la languette pour déterminer la longueur de vis requise. (Valeur sur les graduations + 20 mm).

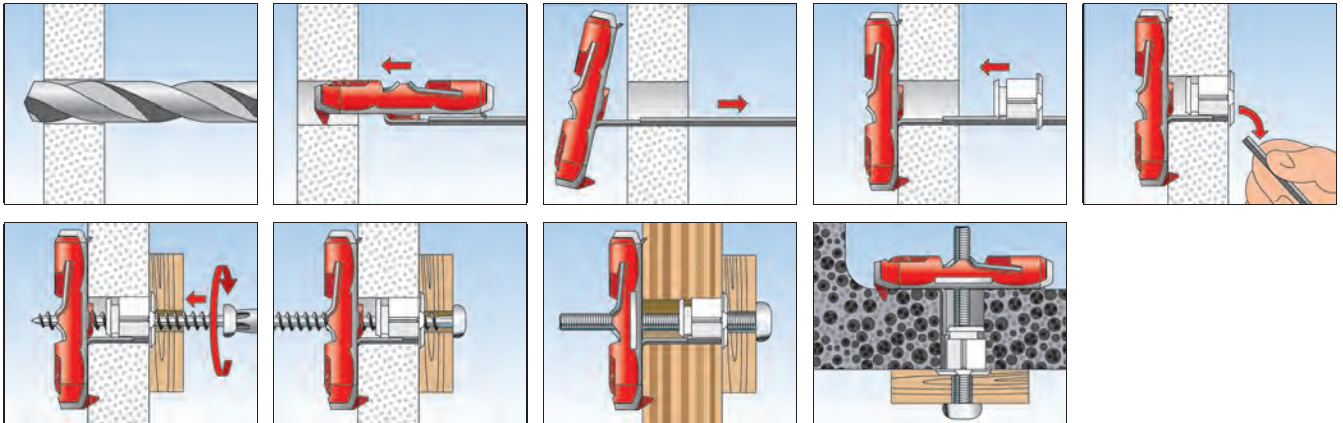
### APPLICATIONS

- Meubles de cuisine suspendus
- Meubles de séjour
- Etagères
- Penderies
- Mains courantes
- Cadres
- Miroirs
- Lampes
- Jardinières suspendues lourdes

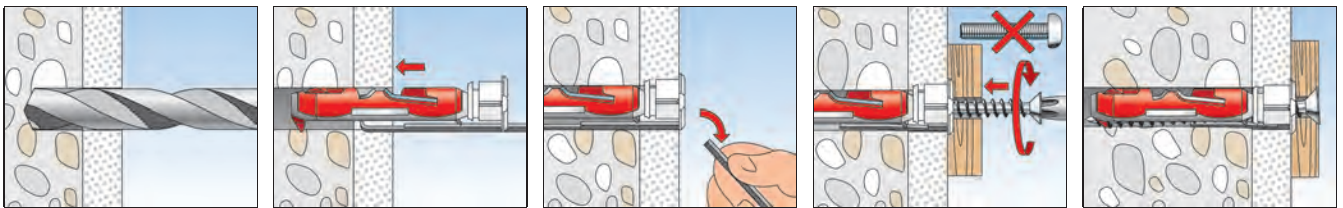
### FONCTIONNEMENT

- La cheville fischer DUOTEC est appropriée pour les montages en attente.
- Installation simple avec un foret standard de diamètre 10 ou 12 mm.
- La petite taille de l'élément à bascule simplifie l'installation, même dans les cavités étroites et isolées. Tenir compte de la longueur de l'élément à bascule!
- Dans les matériaux pleins, comme le béton ou le bois, la fischer DUOTEC réagit comme une cheville à expansion. Attention, pas avec une vis à pas métrique!
- L'adaptateur de vis flexible permet l'usage de différentes vis, crochets et tiges filetées.

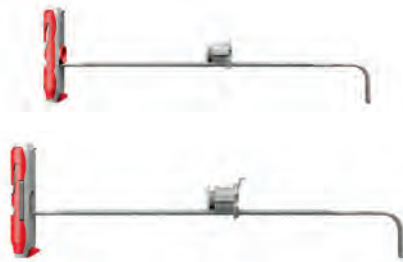
## MONTAGE POUR MATÉRIAUX EN PLAQUE ET MATERIAUX CREUX



## MONTAGE DANS MATERIAUX PLEINS

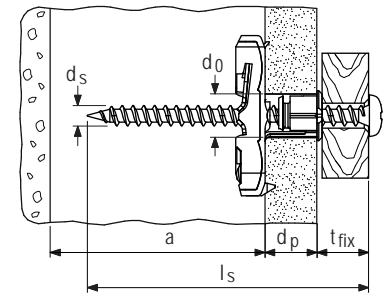


## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES SUPPORT MATERIEL PLAQUES



Cheville à bascule en nylon  
**fischer DUOTEC 10**

Cheville à bascule en nylon  
**fischer DUOTEC 12**

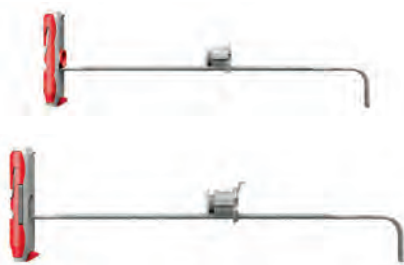


Désignation	Art. N°	Diamètre du foret $d_0$ [mm]	Épaisseur min. de plaque $d_p$ [mm]	Épaisseur max. de plaque $d_p$ [mm]	Espace mini pour le basculement $a$ [mm]	Diamètre de la vis $d_s$ [mm]	Longueur de la vis $l_s$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
<b>DUOTEC 10</b>	<b>537258</b>	10	12	55	40	4,5 - 5,0	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
<b>DUOTEC 10 S PH</b>	<b>539025</b> 1)	10	12	55	40	5,0	70	25
<b>DUOTEC 12</b>	<b>542796</b>	12	12	55	50	5,0 - 6,0 / M6	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
<b>DUOTEC 12 S PH M</b>	<b>542797</b> 1)2)	12	12	55	50	M6	55	10

1) DUOTEC S PH - avec vis à bois aggloméré tête bombée

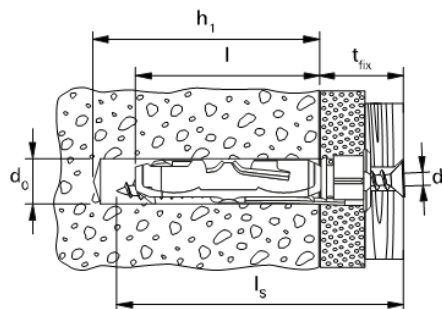
2) DUOTEC S PH M - avec vis métrique

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES POUR MONTAGE DANS MATERIAUX PLEINS



Cheville à bascule en nylon  
**fischer DUOTEC 10**

Cheville à bascule en nylon  
**fischer DUOTEC 12**



Désignation	Art. N°	Diamètre du foret d <sub>0</sub> [mm]	Profondeur de perçage min. h <sub>1</sub> [mm]	Diamètre de la vis d <sub>s</sub> [mm]	Longueur de la vis min. l <sub>s</sub> [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Longueur utile t <sub>fix</sub> [mm]	Unité de vente [Pièces]
<b>DUOTEC 10</b>	<b>537258</b>	10	l <sub>s</sub> - t <sub>fix</sub> + 10	4,5 - 5,0	t <sub>fix</sub> + 55	50	l <sub>s</sub> - 55	50
<b>DUOTEC 10 S PH</b>	<b>539025</b> 1)	10	65	5,0	70	50	15	25
<b>DUOTEC 12</b>	<b>542796</b>	12	l <sub>s</sub> - t <sub>fix</sub> + 10	5,0 - 6,0	t <sub>fix</sub> + 65	60	l <sub>s</sub> - 65	10
<b>DUOTEC 12 S PH M</b>	<b>542797</b> 1)2)	12	—	—	—	60	—	10

1) DUOTEC S PH - avec vis à bois aggloméré tête bombée

2) DUOTEC S PH M - avec vis métrique

## LASTEN

### Cheville à bascule en nylon fischer DUOTEC

Charges max. recommandées<sup>1)4)</sup> pour un ancrage simple.

Type	fischer DUOTEC 10				fischer DUOTEC 12			
	vis à bois aggloméré		vis métriques	fischer crochet rond avec collerette	vis à bois aggloméré		vis métriques	
Diamètre de la vis	[mm]		4,5	5	5	5	6	6
<b>Charges recommandées dans le matériau de base respectif F<sub>rec</sub><sup>2)</sup> pour largeur de la plaque b = 625 mm</b>								
Plaque de plâtre	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Plaque de plâtre	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Plaque de plâtre	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,30 <sup>3)</sup>	0,43	0,43
Plaque de fibro-plâtre	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,30 <sup>3)</sup>	0,51	0,51
Panneau d'aggloméré	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,30 <sup>3)</sup>	0,75	0,80
Panneau-OSB	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,75	1,20
<b>Charges recommandées dans le matériau de base respectif Frec<sup>2)</sup> pour largeur de la plaque b = 120 mm</b>								
Plaque de plâtre	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Plaque de plâtre	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,30 <sup>3)</sup>	0,36	0,36
Plaque de plâtre	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,30 <sup>3)</sup>	0,70	0,80
Plaque de fibro-plâtre	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,80	1,10
Panneau d'aggloméré	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,80	1,30
Panneau-OSB	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>3)</sup>	0,80	1,40
<b>Charges recommandées dans le matériau de base respectif Frec<sup>2)</sup></b>								
Béton	≥ C20/25	[kN]	0,45	0,75	-	0,30 <sup>3)</sup>	0,40	0,75
Bois		[kN]	0,30	0,75	-	0,30 <sup>3)</sup>	0,20	0,65
<b>charge recommandées dans matériaux divers Frec<sup>2)</sup></b>								
Parpaing creux en béton léger 'Sepa Parpaing'	f <sub>b</sub> ≥ 8 N/mm <sup>2</sup>	[kN]	-	-	-	-	0,65	1,00
Dalles alvéolaires		[kN]	-	-	-	-	1,00	1,40
Parpaing creux en béton léger Hbl selon EN 771-3	f <sub>b</sub> ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>	[kN]	-	-	-	-	0,90	1,00

1) Le coefficient de sécurité est pris en compte.

2) Les données sont valables pour la traction, le cisaillement et la traction oblique pour tous les angles.

3) La déformation du crochet est déterminante, valable seulement pour tractions centrique.

4) Les charges recommandées sont des valeurs indicatives et dépendent des matériaux supports, de l'exécution des travaux et du diamètre des vis autorisées.

Fixations pour corps creux