



fischer DUOTEC



La cheville à bascule en nylon facile
à installer dans les plaques de plâtre.



fischer DUOTEC.

La combinaison intelligente pour les charges élevées dans les plaques de plâtre.



Grâce à sa forme unique, la partie rouge en nylon renforcé distribue les charges élevées à travers toute la surface support. La partie grise 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.

La cheville à bascule 2 composants DUOTEC permet des charges élevées dans tous les matériaux en plaques.

Emplacement supplémentaire de vis pour un fonctionnement "cheville à expansion" si le matériau s'avérait être plein.

Emplacement de la vis pour le fonctionnement "cheville à bascule".

Les ergots empêchent la cheville de tourner dans le forage.

La douille blanche renforcée en fibre de verre s'insère dans le forage autorisant des charges de cisaillement plus élevées. Elle reste en position et permet le démontage et le remontage de l'élément suspendu (ex : pour peindre le plafond, fixer un autre luminaire, etc ...).

La languette crantée guide l'insertion dans le forage, puis permet le basculement de la cheville en tirant dessus. Le surplus peut être enlevé facilement sans outils spécifiques.



L'adaptateur de vis flexible est formé de deux plaques de métal en acier inoxydable. Il permet l'usage de différentes vis, crochets et tiges filetées.

Le manche arrondi permet à l'installateur de sonder les obstacles éventuels derrière la plaque (ex : ossature, câbles, tuyaux, etc) avant l'installation dans la cavité.

Vos bénéfices en un clin d'oeil

- Perçage standard à 10 mm.
- La petite taille de la cheville à bascule (39 mm) simplifie l'installation, même dans les cavités étroites et isolées (≥ 50 mm).
- La cheville DUOTEC s'expande également si les matériaux s'avéraient être pleins.
- La cheville à bascule est réalisée à partir d'une combinaison de plastiques renforcés en fibre de verre (dur/souple). Elle offre ainsi une capacité de charges plus élevée dans les matériaux en

plaque comparée aux solutions plastiques standards et ce sans endommager la plaque de plâtre.

- La douille blanche renforcée en fibre de verre s'insère dans le forage autorisant des charges de cisaillement plus élevées.
- L'adaptateur de vis flexible est formé de deux plaques de métal en acier inoxydable. Il permet l'usage de différentes vis, crochets et tiges filetées.



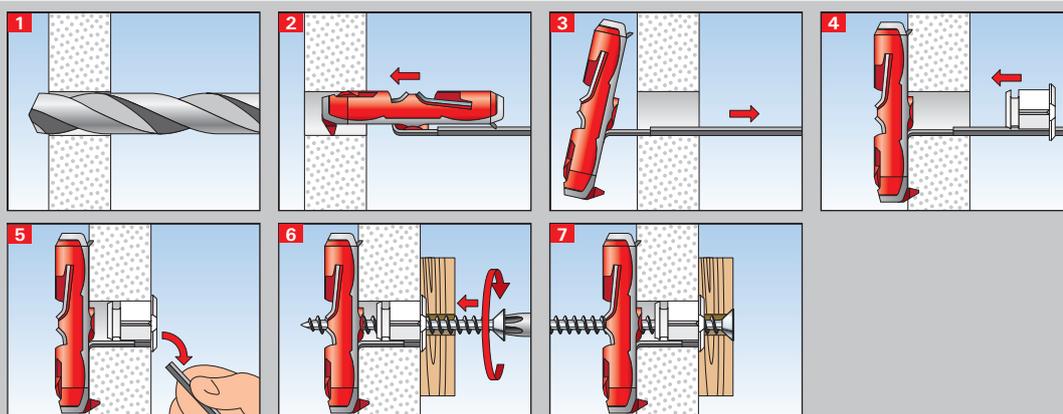
fischer DUOTEC.

Installation sans difficulté dans les matériaux en plaques.

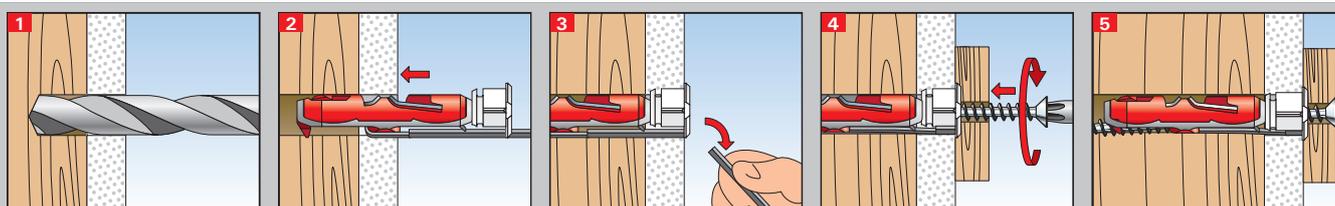
Fonctionnement.

- La cheville DUOTEC est prévue pour une installation en attente.
 - Grâce au manche arrondi, la cavité peut être sondée.
 - La languette crantée guide l'insertion dans le forage et avec la douille blanche, elle aligne l'élément à bascule. Elle permet de serrer la cheville une fois dans le forage.
 - La bascule de la cheville se déploie automatiquement derrière la plaque et lui donne toute sa résistance.
 - Placer l'élément à bascule parallèlement à la languette crantée,
- l'insérer dans le forage avec le marquage de la flèche vers le haut.
- Pousser la douille blanche le long de la languette crantée jusque dans le forage et rompre la languette en la pliant d'avant en arrière.
 - Les objets peuvent être fixés avec des vis à bois.
 - La DUOTEC convient pour des épaisseurs à partir de 9,5mm.

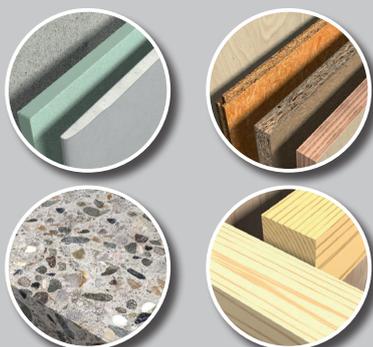
Installation dans la plaque de plâtre



Installation dans l'ossature en bois



Recommandations



- Convient pour tous les matériaux en plaques tels que :
 - plaques de plâtre
 - panneaux en plâtre fibré
 - panneaux de bois (ex : OSB, aggloméré, stratifié MDF)
 - panneaux en acier
 - panneaux plastiques
- Convient également pour les forages dans les matériaux pleins :
 - béton
 - bois

Marque de contrôle



Applications.

Armoires murales



Armoires suspendues



Main courante



Tableaux



Coat racks



Miroirs



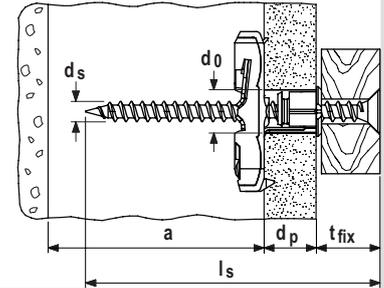
Lampes



Étagères

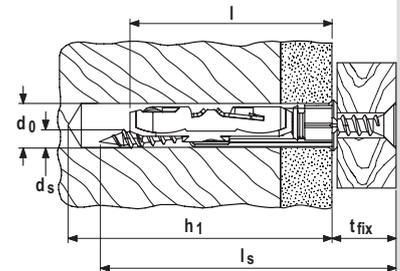


Cheville à bascule DUOTEC – Données techniques matériaux en plaque



	Art.-No.	Foret	Épaisseur min. de plaque	Épaisseur max. de plaque	Espace min. pour le basculement	Diamètre de vis	Longueur de vis	Unité de vente
		d_0	d_p	d_p	a	d_s	l_s	
Désignation		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pcs]
DUOTEC	537258	10	9,5	55	40	4,5 - 5	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
DUOTEC S	537259	10	9,5	55	40	5	70	25
DUOTEC S PH	539025	10	9,5	55	40	5	70	25

Cheville à bascule DUOTEC – Données techniques matériaux pleins



	Art.-No.	Foret	Profondeur de perçage min.	Diamètre de vis	Longueur de vis	Longueur de cheville	Épaisseur à fixer maxi.	Unité de vente
		d_0	h_1	d_s		l	t_{fix}	
Désignation		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pcs]
DUOTEC	537258	10	$l_s + 10$	4,5 - 5	$\geq t_{fix} + 60$	47	–	50
DUOTEC S	537259	10	80	5	70	47	10	25
DUOTEC S PH	539025	10	80	5	70	47	10	25

CHARGES

Charges admissibles en traction axiale, traction oblique et cisaillement (daN)¹⁾.

Charges recommandées¹⁾ pour un ancrage isolé

Les charges sont données et validées pour le diamètre de vis spécifié dans le tableau.

Type	DUOTEC						
	Vis à bois aggloméré			Filetage métrique		Crochet fischer	
Diamètre de vis	[mm]	4,5	5	5	5	5	
Charges recommandées Frec [daN] dans le matériau de base respectif pour un entraxe de rails d'ossature = 625mm max.							
Plaque de carton-plâtre	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Plaque de carton-plâtre	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Plaque de carton-plâtre	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,43	0,30 ²⁾
Plaque de plâtre fibré	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,51	0,30 ²⁾
Bois aggloméré	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,71	0,30 ²⁾
Plaque OSB	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,30 ²⁾
Charges recommandées Frec [daN] dans le matériau de base respectif pour un entraxe de rails d'ossature = 120mm max.							
Plaque de carton-plâtre	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Plaque de carton-plâtre	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,36	0,30 ²⁾
Plaque de carton-plâtre	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,59	0,30 ²⁾
Plaque de plâtre fibré	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,30 ²⁾
Bois aggloméré	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,30 ²⁾
Plaque OSB	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,30 ²⁾
Charges recommandées Frec [daN] pour les matériaux de construction pleins							
Béton	$\geq C20/25$	[kN]	0,45	0,75	-	-	0,30 ²⁾
Bois		[kN]	0,30	0,75	-	-	0,30 ²⁾

¹⁾ Inclut un coefficient de sécurité. Valable en traction, cisaillement et traction oblique sous tous les angles.

²⁾ Le pliage du crochet est décisif. Uniquement pour les charges en traction.

fischer FIXEXPERIENCE

la nouvelle suite logicielle de fischer



- FIXEXPERIENCE est conçu selon les normes de dimensionnement européennes telles que l'ETAG 001 et les EuroCodes. De nombreux documents d'application nationale ainsi que toutes les unités de force et de mesure usuelles sont ainsi inclus.

- Le programme propose également une interface graphique 2D ou 3D. On peut facilement déplacer la représentation graphique, la faire pivoter à 360°, l'afficher en mode panoramique, l'incliner ou la zoomer si nécessaire. La fonction "Live update" permet d'actualiser régulièrement le programme selon les mises à jour disponibles.

- Télécharger la gratuitement: www.fischer.be/fixexperience-en

Notre service à 360° pour vous

Nous restons à vos côtés à tout moment pour partager avec vous nos conseils et vous assurer notre assistance.



- Notre gamme de produits s'étend des systèmes chimiques aux ancrages en acier en passant par les chevilles en nylon.
- Des compétences et une innovation grâce à notre recherche et développement.
- Une présence mondiale et un service commercial actif dans plus de 100 pays.
- Des conseils techniques du personnel qualifié pour des solutions de fixation économiques et conformes aux directives. Déplacement sur les chantiers en cas de besoin.
- Des formations, dont certaines qualifiantes, chez vous ou au sein de l'ACADEMIE fischer.
- Des logiciels de construction et de calcul pour des fixations exigeantes.

fischer est



FIXING SYSTEMS



AUTOMOTIVE SYSTEMS



FISCHERTECHNIK



CONSULTING