

FICHE TECHNIQUE

Cheville fischer **DUO**POWER



Applications :

A utiliser dans : Bétons, parpaings pleins, parpaings à perforations verticales, parpaings creux, briques pleines, briques creuses, briques alvéolaires, bétons cellulaires, carreaux de plâtre, tous les matériaux en plaque, etc.

Pour fixer : Rayonnages muraux, tringles à rideaux, plinthes, interrupteurs électriques, chemins de câbles, lampes, colliers, porte-serviettes, miroirs, armoires de toilette, etc.

Description :

- Le polyamide (nylon) de très grande qualité garantit la résistance aux intempéries et au vieillissement
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Matériau résistant et élastique
- Plage des températures d'utilisation : -20° à +40°C

Deux matières pour de meilleures charges et un fonctionnement ingénieux. La combinaison d'un matériau souple et d'un matériau rigide permet une insertion facile dans le forage et une bonne perception du couple de blocage.

Identification facile du diamètre de perçage.

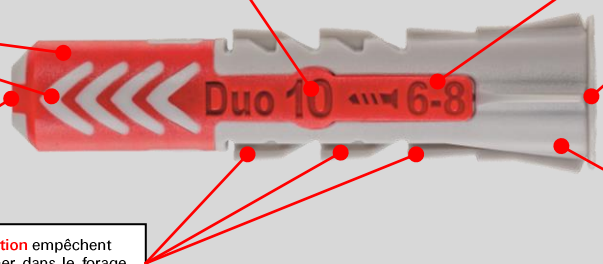
Identification facile des diamètres de vis à utiliser. Le petit diamètre pour les matériaux pleins, et le grand diamètre pour les matériaux creux.

La **collerette** étroite évite le glissement de la cheville dans le forage et permet l'installation en attente ou traversante !

Les extrémités hermétiques évitent que les poussières de forage entrent dans le corps de la cheville et permettent ainsi un vissage fluide.

Les ergots anti-rotation empêchent la cheville de tourner dans le forage lors de l'installation.

La **cheville est plus courte** ce qui réduit les travaux de perçage et donc le temps de pose.

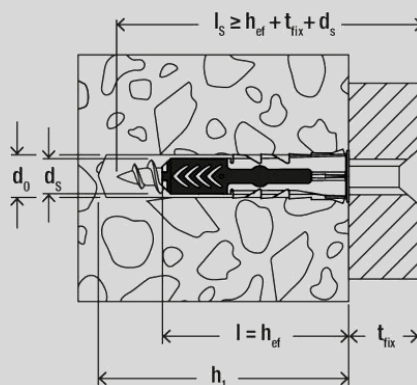


Un nouveau concept :



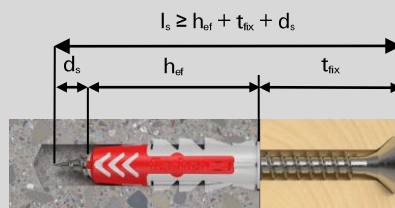
Véritable cheville bi-matière tous matériaux : 3 en 1.
Elle s'expande dans les matériaux pleins et alvéolaires.
Elle forme un nœud dans les matériaux creux et en plaques épaisses.
Elle se déploie dans les supports minces.

Caractéristiques :



Type	d ₀ Foret	h ₁ Profondeur de perçage mini	l = h _{ef} Longueur de cheville = profondeur d'ancrage mini	d _s / d _s x l _s Vis à panneaux de bois / tirefond
Sans vis	[Ø mm]	[mm]	[mm]	Ø mm
DUOPOWER 5x25	5	35	25	3-4
DUOPOWER 6x30	6	40	30	4-5
DUOPOWER 6x50	6	60	50	4-5
DUOPOWER 8x40	8	50	40	4,5-6
DUOPOWER 8x65	8	75	65	4,5-6
DUOPOWER 10x50	10	60	50	6-8
DUOPOWER 10x80	10	90	80	6-8
DUOPOWER 12x60	12	70	60	8-10
DUOPOWER 14x70	14	80	70	10-12
Avec vis	[Ø mm]	[mm]	[mm]	Ø mm
DUOPOWER 5x25 S	5	35	25	3,5x35
DUOPOWER 6x30 S	6	40	30	4,5x40
DUOPOWER 6x50 S	6	60	50	4,5x60
DUOPOWER 8x40 S	8	50	40	5x55
DUOPOWER 8x65 S	8	75	65	5x80
DUOPOWER 10x50 S	10	60	50	7x70
DUOPOWER 10x80 S	10	90	80	7x107
DUOPOWER 12x60 S	12	70	60	8x80
DUOPOWER 14x70 S	14	80	70	10x95

Choix de la longueur de vis :



Le choix de la longueur de vis l_s doit se faire selon 3 critères à additionner :

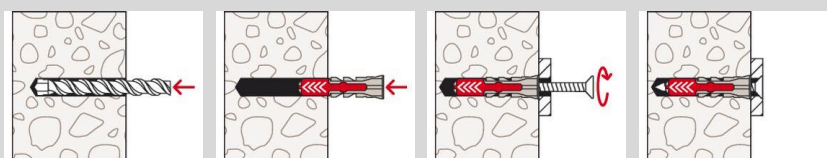
- h_{ef} = la profondeur d'ancrage ou la longueur de la cheville
- t_{fix} = l'épaisseur de pièce à fixer
- d_s = diamètre de la vis

Que ce soit dans les matériaux pleins ou creux, il faudra respecter cette procédure. Dans les matériaux creux, la vis doit aller chercher le fond de la cheville pour créer le nœud ou le déploiement de celle-ci.

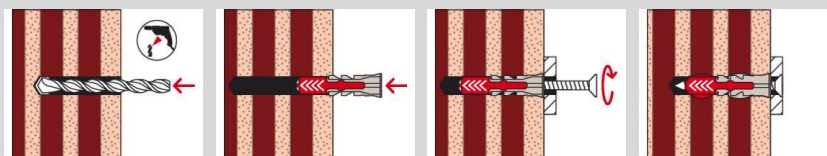
Concernant les plages de diamètres de vis, le petit diamètre correspond pour les matériaux pleins, et le grand diamètre pour les matériaux creux ou en plaques.

Mise en œuvre :

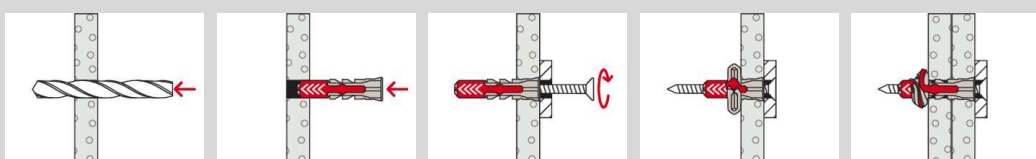
Matériaux pleins



Matériaux creux



Matériaux en plaques



Charges admissibles¹⁾ en traction axiale, traction oblique et cisaillement (en daN)²⁾

Charges recommandées pour un ancrage isolé

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

Type			DuoPower 5x25	DuoPower 6x30	DuoPower 6x50	DuoPower 8x40	DuoPower 8x65	DuoPower 10x50	DuoPower 10x80	DuoPower 12x60	DuoPower 14x70
Diamètre de vis	Ø	[mm]	4 ³⁾	5 ³⁾	5 ³⁾	6 ³⁾	6 ³⁾	8 ³⁾	8 ³⁾	10 ³⁾	12 ³⁾
Distance minimum au bord	C _{min}	[mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100
Charges recommandées F _{ac} ²⁾											
Béton	≥ 20/25	[daN]	40	95	165	110	230	215	420	330	530
Brique pleine	≥ Mz 12	[daN]	30	50	55	62	69	120	145	130	135
Béton cellulaire	≥ PP 2	[daN]	5	10	15	10	16	20	30	24	35
Béton cellulaire	≥ PP 4	[daN]	25	38	55	42	60	60	110	100	145
Brique creuse	≥ Hlz 12	[daN]	13	15	17	25	40	25	40	35	40
Plaque de carton-plâtre	12,5mm	[daN]	12	15	15	15	-	15	-	-	-
Plaque de carton-plâtre	2x12,5mm	[daN]	13	15	24	20	32	30	-	-	-
Parpaing creux enduit		[daN]	30	45	25	45	45	45	45	60	60

¹⁾ Inclut un coefficient de sécurité

²⁾ Valable en traction, cisaillement et traction oblique sous tous les angles

³⁾ Avec vis à bois à filet non tranchant, les vis fischer PowerFast II sont compatibles

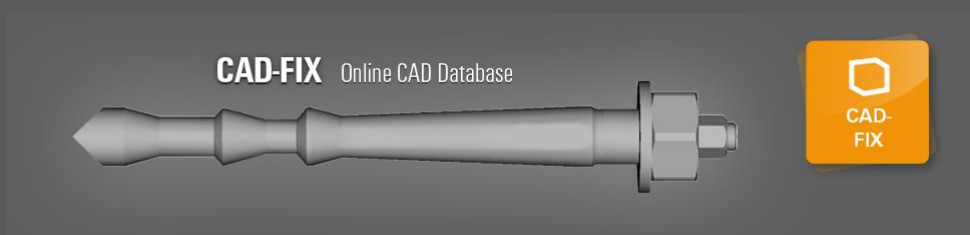
La cheville est ancrée sur toute sa longueur dans le support. Le mode de perçage est fonction du support. En raison des différences de qualité des joints, les valeurs indiquées concernent uniquement le montage dans le matériau et non dans les joints de mortier.

Support technique



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 la fischer Academy.
- Des logiciels de construction et de calcul pour des fixations exigeantes.



ASSISTANCE TECHNIQUE :

- Help Line : 03.88.39.83.91
- e-mail : technique@fischer.fr
- Internet : www.fischer.fr
- YouTube : <https://www.youtube.com/channel/UCuGeuva6Ui8HK-trMOH7Lig>
- Fixperience: <https://www.fischer.fr/fr-fr/services/aides-a-la-planification/fixperience-offline>
- Cad-Fix: <https://www.fischer.fr/fr-fr/services/aides-a-la-planification/cad-fix—banque-de>