

# fischer

# DUOPOWER



L'alliance entre puissance et intelligence



# fischer DUOPOWER

## Simplement astucieuse, l'association de 2 matières pour 3 fonctionnements

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.

Un matériau très haute qualité permet à la cheville d'activer le principe de fonctionnement adapté au matériau (s'expande, se déploie, forme un noeud) pour une tenue optimale

Cheville courte pour une fixation rapide sans travaux de perçage et donc le temps de pose.

Les ailettes de la partie rouge assurent une expansion sûre et confèrent une sécurité supplémentaire à la base grise.

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

### Zone de fonction I:

La pointe s'expose dans deux directions pour une capacité de charge plus élevée dans les matériaux de construction difficiles.

### Zone de fonction III:

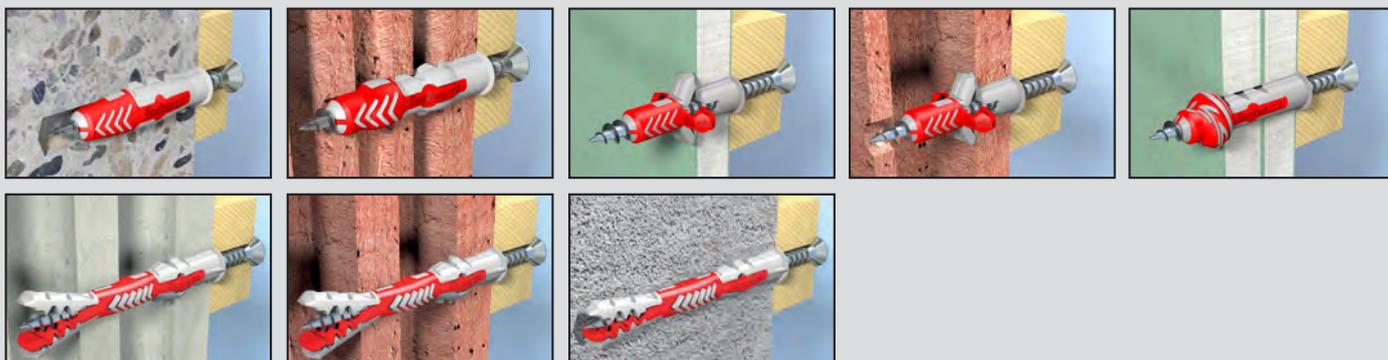
Selon le matériau de construction, la partie arrière de la cheville s'expande ou se déploie pour obtenir le meilleur résultat.

### Zone de fonction II:

L'élément expansible se propage dans un angle de 90 ° par rapport aux zones I et III et fournit en outre un guidage de vis optimal.

### Avantages :

- Cheville bimatière pour de meilleures performances dans les matériaux pleins ou creux et un fonctionnement ingénieux (s'expande, se déploie, forme un noeud), en fonction du support. La DUOPOWER s'adapte en toutes circonstances.
- Excellent "feel-good factor". On sent précisément quand la cheville est correctement posée.
- La cheville est plus courte, ce qui assure une fixation rapide sans longs travaux de perçage.
- La collerette étroite évite le glissement de la cheville dans le forage et permet l'installation en attente ou traversante.
- Les ergots anti-rotation empêchent la cheville de tourner dans le trou lors de l'installation.



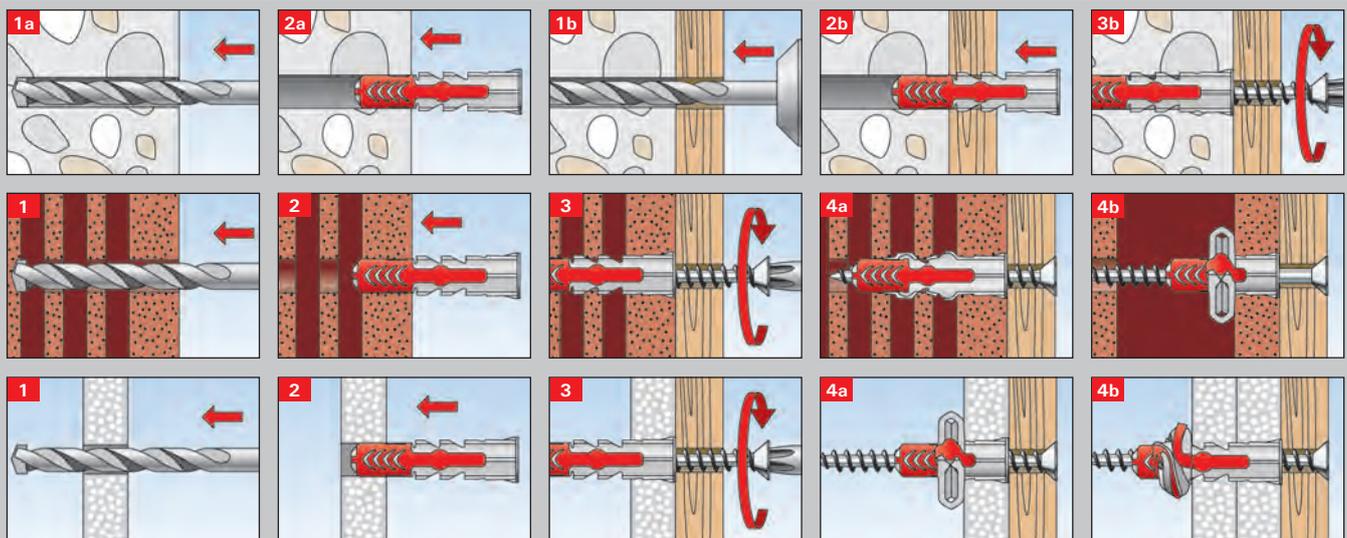
# fischer DUOPOWER

## Simplement astucieuse, s'adapte en toutes circonstances

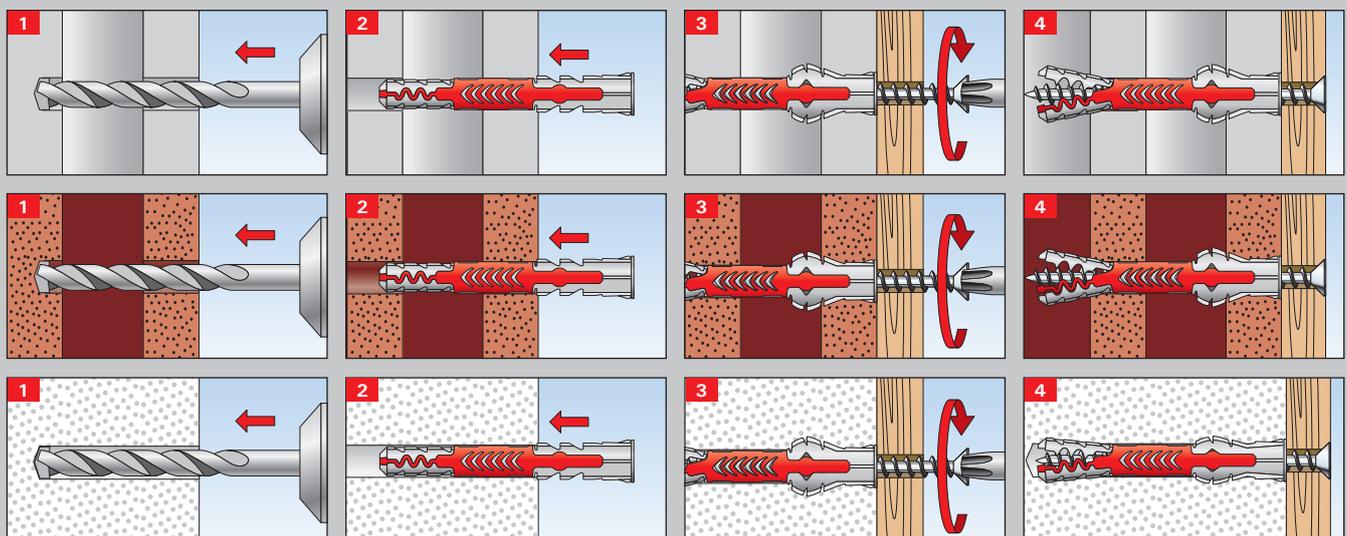
### Fonctionnement

- L'alliance des deux matières et les modes de fonctionnement multiples élargissent le champ d'application avec des charges significativement plus élevées. La cheville active le principe de fonctionnement adapté au matériau (s'expand, se déploie, forme un noeud) pour une tenue optimale.
- La DUOPOWER convient pour le montage en attente et le montage traversant.
- Convient pour les vis à bois, les vis à bois aggloméré et les vis à double filet. La longueur requise de la vis se détermine comme suit : longueur de la cheville + épaisseur à fixer + 1 x diamètre de la vis.
- Pour les matériaux en plaques et les matériaux creux, la partie lisse de la vis ne doit pas être supérieure à l'épaisseur à fixer.

### Installation



### Installation dans un matériau problématique



# Agréments, matériaux préféré et applications

## Agréments



## Matériaux préféré



- Béton, Brique pleine, Brique silico-calcaire pleine, Béton cellulaire, Brique à perforations verticales, Brique silico-calcaire perforée, Plaque de plâtre, Plaques de carton-plâtre et fibroplâtre, Bloc creux de béton léger, Hourdis brique, béton ou équivalent, Pierre naturelle, Panneaux en bois aggloméré, Carreaux de plâtre, Bloc plein en béton léger

## Applications



Support tv



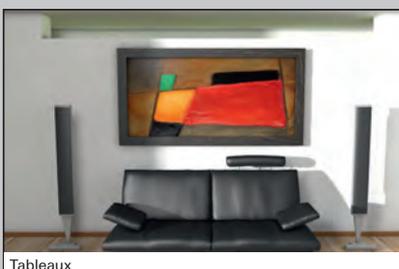
Armoires suspendues



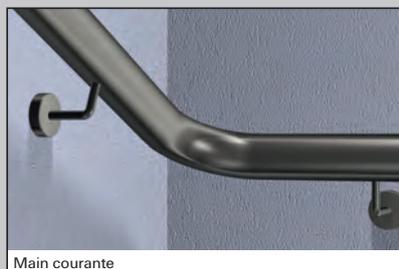
Luminaire sur câbles



Stores à enrouleur



Tableaux



Main courante

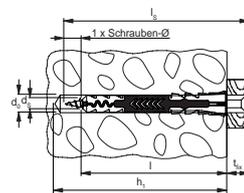
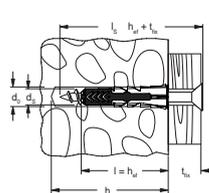


Cabines de douche



Armoires murales

# Assortiment et Tableau de charges



Description			Diamètre nominal du foret Ø	Profondeur de perçage min. h <sub>1</sub> [mm]	Épaisseur de plaque min. d <sub>p</sub> [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Vis à panneaux particules d <sub>s</sub> / d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Épaisseur à fixer t <sub>fix</sub> [mm]	Unité de vente [pcs]
	sans vis	avec vis							
	Item no.	Item no.	d <sub>0</sub>						
<b>DUOPOWER 5x25</b>	<b>555005</b>	-	5	35	12,5	25	3 - 4	-	100
<b>DUOPOWER 5x25 S</b>	-	<b>555105</b>	5	35	12,5	25	4 x 35	6	50
<b>DUOPOWER 6x30</b>	<b>555006</b>	-	6	40	12,5	30	4 - 5	-	100
<b>DUOPOWER 6x30 S</b>	-	<b>555106</b>	6	40	12,5	30	4,5 x 40	5	50
<b>DUOPOWER 6x50</b>	<b>538240</b>	-	6	60	12,5	50	4 - 5	-	100
<b>DUOPOWER 6x50 S</b>	-	<b>538245</b>	6	75	12,5	50	4,5 x 70	15	50
<b>DUOPOWER 8x40</b>	<b>555008</b>	-	8	50	12,5	40	4,5 - 6	-	100
<b>DUOPOWER 8x40 S</b>	-	<b>555108</b>	8	60	12,5	40	5 x 60	15	50
<b>DUOPOWER 8x65</b>	<b>538241</b>	-	8	75	2 x 12,5	65	4,5 - 6	-	50
<b>DUOPOWER 8x65 S</b>	-	<b>538246</b>	8	85	2 x 12,5	65	5 x 80	10	25
<b>DUOPOWER 10x50</b>	<b>555010</b>	-	10	60	-	50	6 - 8	-	50
<b>DUOPOWER 10x50 S</b>	-	<b>555110</b>	10	70	-	50	7 x 70	13	25
<b>DUOPOWER 10x80</b>	<b>538242</b>	-	10	90	-	80	6 - 8	-	25
<b>DUOPOWER 10x80 S</b>	-	<b>538247</b>	10	112	-	80	7 x 107	20	10
<b>DUOPOWER 12x60</b>	<b>538243</b>	-	12	70	-	60	8 - 10	-	25
<b>DUOPOWER 12x60 S</b>	-	<b>538248</b>	12	85	-	60	8 x 80	12	10
<b>DUOPOWER 14x70</b>	<b>538244</b>	-	14	80	-	70	10 - 12	-	25
<b>DUOPOWER 14x70 S</b>	-	<b>538249</b>	14	100	-	70	10 x 95	15	10

## DUOPOWER

Charges admissibles<sup>1)</sup> maximales en traction.

Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis à panneaux du diamètre indiqué.

Type		5 x 25	6 x 30	6 x 50	8 x 40	8 x 65	10 x 50	10 x 80	12 x 60	14 x 70
Diamètre de vis <sup>2)</sup>	Ø [mm]	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Distance au bord min.	c <sub>min</sub> [mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100
<b>F<sub>recommandé</sub><sup>2)</sup></b>										
Béton	≥ C20/25 [kN]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Brique plein	≥ Mz 12 [kN]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Brique silico-calcaire plein	≥ KS 12 [kN]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Béton cellulaire	≥ PB2, PP2 (G2) [kN]	0,05	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Béton cellulaire	≥ PB4, PP4 (G4) [kN]	0,25	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Brique à perforation verticales	≥ Hz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> ) [kN]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Brique silico-calcaire perforée	≥ KSL 12 (ρ ≥ 1,6 kg/dm <sup>3</sup> ) [kN]	0,40	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50
Plaque de plâtre	(ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> ) [kN]	0,10	0,18	0,37	0,25	0,50	0,35	0,65	0,50	0,50
Plaque de plâtre	12,5 mm [kN]	0,24	0,33	0,35	0,35	-	0,50	-	-	-
Plaque de plâtre	12,5 mm [kN]	0,12	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Plaque de plâtre	2x12,5 mm [kN]	0,13	0,15	0,24	0,20	0,32	0,30	-	-	-
Mattone Forato Typ F8	[kN]	0,30	0,30	-	0,25	-	0,25	-	-	-
Tramezza Doppio UNI 19	[kN]	0,15	0,15	0,23	0,15	0,30	0,20	0,52	0,35	0,35
Sepa Parpaing	[kN]	0,30	0,45	0,25 <sup>4)</sup>	0,45	0,45 <sup>4)</sup>	0,45	0,45 <sup>4)</sup>	0,60 <sup>4)</sup>	0,60 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> comprend le facteur de sécurité

<sup>2)</sup> est appliqué à la charge de traction, charge de cisaillement et de traction oblique à un angle quelconque

<sup>3)</sup> Vis à bois

<sup>4)</sup> Load determination on plastered wall.

## 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/fixperience-en](http://www.fischer.be/fixperience-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

Votre revendeur