

## L'économique douille taraudée pour les fixations dans le béton non fissuré



Supports à vélo



Bancs publics

### VERSIONS

- Acier électrozingué

### MATÉRIAUX

#### Convient pour :

- Béton C12/15 à C50/60, non fissuré

### AVANTAGES

- La géométrie optimisée réduit l'énergie de pose et permet l'utilisation dans des espaces extrêmement restreints, d'où une installation facilitée pour l'utilisateur.
- La construction de la cheville autorise un démontage complet et une réutilisation de la douille, par exemple pour des fixations temporaires.
- Le filet intérieur métrique autorise l'utilisation de vis ou de tiges filetées usuelles pour une adaptation optimale à l'application.

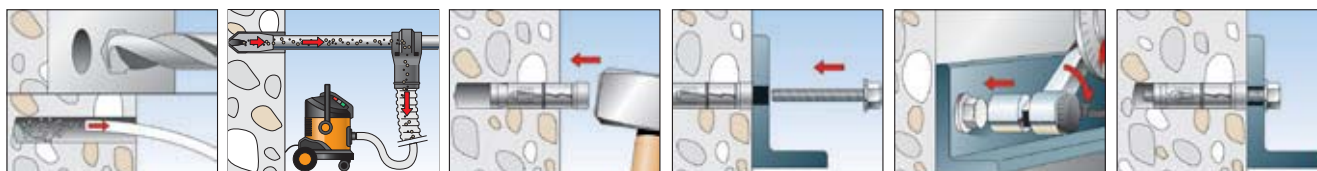
### APPLICATIONS

- Fixations provisoires
- Consoles
- Echelles
- Mains courantes
- Escaliers
- Portails

### FONCTIONNEMENT

- La FWB convient pour le montage en attente.
- Lors du serrage, le cône est tiré dans la douille et l'expansion contre les parois du forage.
- Pour une installation correcte, la cheville en attente FWB doit pouvoir prendre appui sur l'élément à fixer ou la tige filetée doit être bloquée.
- Détermination de la longueur de la vis  $l_s$ :  
Longueur de la cheville  
+ épaisseur à fixer  $t_{fix}$   
+ épaisseur de la rondelle.

### MONTAGE

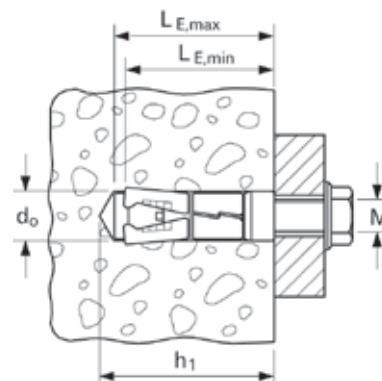


## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

3



Douille taraudée-ancrage d'expansion **FWB**



	Acier électro-zingué	Diamètre du foret	Profondeur de perçage min. pour fixation en attente	Filetage	Longueur de cheville	Profondeur de vissage min.	Profondeur de vissage max.	Unité de vente
	Art. N°	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	M	$l$ [mm]	$l_{E,min}$ [mm]	$l_{E,max}$ [mm]	[Pièces]
Désignation	gvz							
<b>FWB M6 S</b>	<b>44963</b>	12	50	M 6	45	40	45	25
<b>FWB M8 S</b>	<b>44964</b>	14	60	M 8	50	45	50	25
<b>FWB M10 S</b>	<b>44965</b>	16	70	M 10	60	55	60	25
<b>FWB M12 S</b>	<b>44966</b>	20	85	M 12	75	70	75	25
<b>FWB M16 S</b>	<b>44967</b>	25	130	M 16	115	105	115	10

## CHARGES

Douille taraudée-ancrage d'expansion **FWB** acier électrozingué

Charges max. recommandées d'une cheville individuelle<sup>1)</sup> dans du béton non fissuré (zone de compression du béton) de la dureté C20/25

Type	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur min. du support	Couple de serrage	Traction recommandée	Entraxe min.	Distance au bord min.
	$h_{ef}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$F_{rec}^{2)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]
<b>FWB M6 S</b>	35	100	10	<b>1,0</b>	110	55
<b>FWB M8 S</b>	40	100	25	<b>2,0</b>	120	60
<b>FWB M10 S</b>	50	100	40	<b>4,0</b>	150	75
<b>FWB M12 S</b>	60	120	75	<b>6,0</b>	180	90
<b>FWB M16 S</b>	95	190	180	<b>8,0</b>	290	145

<sup>1)</sup> Les coefficients de sécurité nécessaires sont pris en compte.

<sup>2)</sup> Valable pour charges de traction, de cisaillement ou traction oblique tout angle.

<sup>3)</sup> Entraxes minimum, respectivement distance au bord minimale.