

## L'ancrage taraudé à faible profondeur d'ancrage pour des fixations isolées dans le béton fissuré



Panneaux d'issue de secours dans les tunnels



Climatiseurs

### VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable
- Acier haute résistance à la corrosion

### MATÉRIAUX

#### Agréée pour :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré

#### Convient également pour :

- Béton C12/15
- Pierre naturelle à structure dense

### AGRÉMENTS



### AVANTAGES

- La combinaison frappe / dépouille arrière ZYKON permet la fixation isolée dans le béton fissuré.
- La dépouille arrière spéciale ZYKON réduit l'énergie de pose pour une installation sans efforts.
- Le foret spécial FZUB permet une installation rapide grâce à la réalisation de la dépouille arrière sans changement d'outil.
- Le marquage apposé lors de l'expansion de la cheville assure un contrôle simple de l'ancrage.
- La pose de l'ancrage quasiment sans contraintes d'expansion permet des entraxes et distances aux bords réduits et une utilisation flexible.

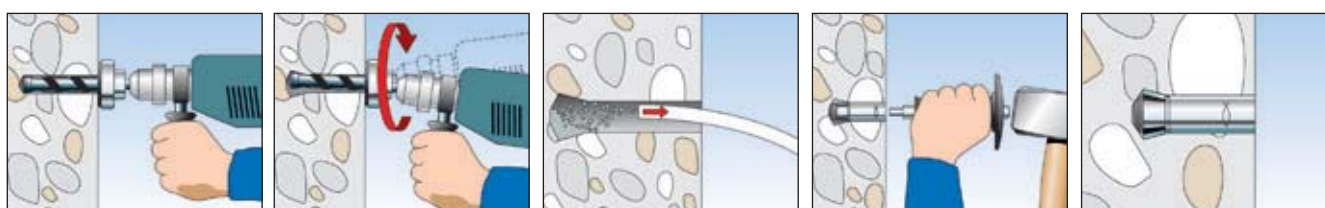
### APPLICATIONS

- Tuyaux
- Systèmes de ventilation
- Installations fixes de lutte contre l'incendie
- Chemins de câbles
- Plafonds suspendus

### FONCTIONNEMENT

- La FZEA II convient pour le montage en attente.
- La dépouille arrière est réalisée au moyen du foret spécial FZUB.
- Après introduction de l'ancrage dans le trou de forage, la tige d'expansion est enfoncée au moyen de l'outil de pose FZED Plus et expande la douille qui s'ancre par verrouillage de forme dans la dépouille arrière.

### MONTAGE

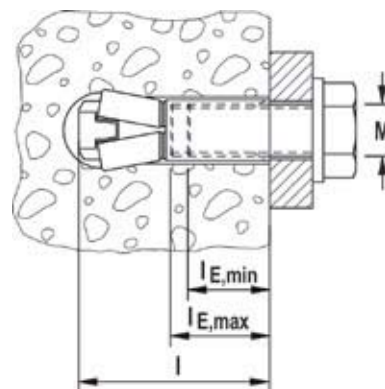


## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

3



Cheville à frapper Zykron **FZEA II**



	Acier électro-zingué	Acier inoxydable	Acier à haute résistance à la corrosion	Agrément	Foret FZUB adapté	Outil de pose FZE plus adapté	Longueur de cheville l	Taraudage	Profondeur de vissage max. l <sub>E,max</sub>	Profondeur de vissage min. l <sub>E,min</sub>	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	Art. N°	ETA	[Type]	[Type]	[mm]	M	[mm]	[mm]	[Pièces]
Désignation	gvz	A4	C								
<b>FZEA II 10 x 40 M 8</b>	<b>47303</b>	<b>47306</b>	<b>47309</b> 1)	■	10 x 40	FZED 10 plus	43	M 8	17	11	100
<b>FZEA II 12 x 40 M10</b>	<b>47304</b>	<b>47307</b>	<b>47310</b> 1)	■	12 x 40	FZED 12 plus	43	M 10	19	13	100
<b>FZEA II 14 x 40 M12</b>	<b>47305</b>	<b>47308</b>	<b>47311</b> 1)	■	14 x 40	FZED 14 plus	43	M 12	21	15	50

1) Délai de livraison sur demande.

## ACCESSOIRES



Foret **FZUB**

Désignation	Art. N°	Adapté aux types de chevilles	Unité de vente [Pièces]
<b>FZUB 10 x 40</b>	<b>60622</b>	FZEA II 10 x 40 M8, FZA 10 x 40 M6	1
<b>FZUB 12 x 40</b>	<b>60623</b>	FZEA II 12 x 40 M10, FZA 12 x 40 M8	1
<b>FZUB 14 x 40</b>	<b>60624</b>	FZEA II 14 x 40 M12, FZA 14 x 40 M10	1

## ACCESSOIRES



Outil de pose **FZED plus**

Désignation	Art. N°	Adapté aux types de chevilles	Unité de vente [Pièces]
<b>FZED 10 plus</b>	<b>44642</b>	FZEA II 10 x 40 M8	1
<b>FZED 12 plus</b>	<b>44643</b>	FZEA II 12 x 40 M10	1
<b>FZED 14 plus</b>	<b>44644</b>	FZEA II 14 x 40 M12	1

## CHARGES

Cheville à frapper FZEA II acier électrozingué / acier inoxydable A4 / acier haute résistance à la corrosion C

Charges autorisées d'une cheville individuelle <sup>1)3)</sup> dans du béton fissuré (zone de traction du béton) de la dureté C20/25 <sup>4)</sup>										Distances min. pour réduction simultanée de la charge	
Type	Matériau	Profondeur d'ancrage effective $h_{ef}$ [mm]	Épaisseur min. du support $h_{min}$ [mm]	Couple de serrage $T_{inst}$ [Nm]	Traction admissible $N_{adm}^{2)}$ [kN]	Cisaillement admissible $V_{adm}^{2)}$ [kN]	Distance au bord (s'il y a un bord) pour max.		Entraxe max. nécessaire pour la charge max. $s_{cr}$ [mm]	Entraxe min. $s_{min}$ [mm]	Distance au bord min. $c_{min}$ [mm]
							Traction $c_{cr,N}$ [mm]	Cisaillement $c$ [mm]			
FZEA II 10x40 M8	gvz	40	80	< 10	1,6	5,6	60	115	120	40	40
	A4			< 15				140			
	C			< 15				140			
FZEA II 12x40 M10	gvz	40	80	< 15	3,0	5,6	60	135	120	45	45
	A4			< 20				135			
	C			< 20				135			
FZEA II 14x40 M12	gvz	40	80	< 20	3,6	5,6	60	135	120	50	50
	A4			< 40				135			
	C			< 40				135			

Pour le dimensionnement, il convient de respecter l'ensemble de l'agrément ETA-06/0271.

<sup>1)</sup> Les coefficients partiels de sécurité pour la résistance des matériaux tels que définis dans l'agrément tout comme le coefficient partiel de sécurité sur les charges  $\gamma_F = 1,4$  sont pris en compte. Est considéré comme un ancrage simple par ex. un ancrage avec un entraxe  $s \geq 3 \times h_{ef}$  et une distance au bord  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Voir agrément pour les données exactes.

<sup>2)</sup> Quand les charges de traction et transversales sont combinées ou en cas de charge transversales avec bras de force (inflexion) et en cas d'entraxes et des distances au bord réduits (groupes de chevilles), un dimensionnement détaillé des chevilles, tel que dans notre programme de dimensionnement C-FIX, est nécessaire.

<sup>3)</sup> Pour les classes de résistance de vis 8.8 (gvz), A4-70 (A4) et de l'acier très résistant à la corrosion 1.4529 (C), résistance 700 N/mm<sup>2</sup>.

<sup>4)</sup> En cas de résistances plus importantes du béton jusqu'à 55%, de plus grandes charges autorisées sont possibles. Voir homologation. Il est supposé que le béton a été normalement ferrailé.