

FICHE TECHNIQUE

Goujon à frapper fischer FNA II



ETA-06/0175

Applications :

A utiliser dans : Béton, pierres naturelles à structure dense, brique pleine, parpaing silico-calcaire plein, béton précontraint, dalles alvéolaires.

Pour fixer : Lattes, chevrons, tasseaux, ossatures bois, profilés métalliques, chaînes, câbles, bandes perforées, suspentes, écrous rallonge avec tiges filetées, produits coupe-feu, gaines de ventilation, plafonds suspendus, ossatures métalliques et en bois, etc.

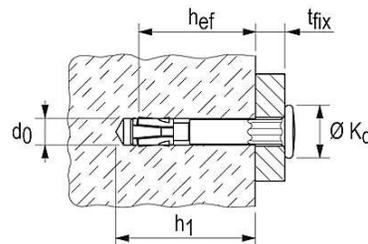
Description :

- Le goujon à frapper FNA II allie les avantages d'un principe d'expansion d'un goujon d'ancrage et un montage simple à frapper – le couple de serrage est supprimé.
- Le goujon à frapper FNA II s'expande de façon autonome au moment de la mise en charge. Le cône est alors ramené dans la bague d'expansion, et s'expande.
- Il est homologué pour fixation redondante également en zone tendue.

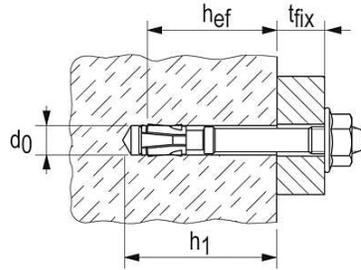
Avantages / utilisation :

- Montage simple : percer, frapper – c'est terminé !
- Energie de frappe réduite : 2-4 coups de marteau suffisent.
- La faible profondeur d'ancrage (seulement 25 mm) réduit le temps de perçage : économie de temps et réduit les risques de rencontrer une armature.
- Résistance à la traction plus élevée jusqu'à 160 daN en charge de service.
- Faibles entraxe et distance au bord pour utilisation dans des supports de faible épaisseur.
- Pour des épaisseurs de support à partir de 8 cm.
- Premier ancrage pour plafonds avec Agrément Technique Européen dans un béton de résistance C12/15.

Caractéristiques :

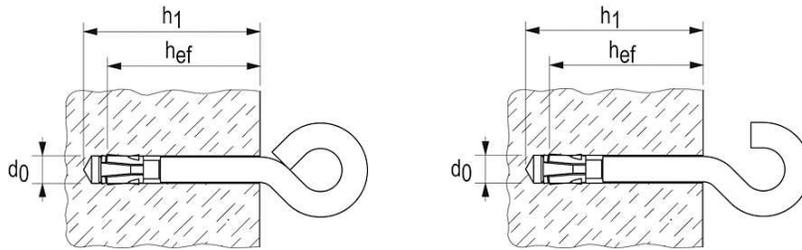


Type	Art. n°	d ₀ Ø foret mm	h ₁ Profondeur de perçage mini pour montage traversant mm	h _{ef} Profondeur d'ancrage mini mm	Longueur sous tête mm	t _{fix} Epaisseur de pièce à fixer maxi mm	k _d Diamètre de la tête mm
Version avec tête plate 							
FNA II 6x30/5	44115	6	45	30	40	5	13
FNA II 6x30/30	44116	6	70	30	65	30	13
FNA II 6x30/50	44117	6	90	30	85	50	13
FNA II 6x30/75	44118	6	115	30	110	75	13
FNA II 6x30/100	44119	6	140	30	135	100	13
FNA II 6x30/120	44120	6	160	30	155	120	13



Type	Art. n°	d ₀ Ø foret mm	h ₁ Profondeur de perçage mini pour montage traversant mm	h _{ef} Profondeur d'ancrage mini mm	Longueur totale mm	t _{fix} Epaisseur de pièce à fixer maxi mm	Filetage M	SW Ouverture de clé mm	T _{inst} Couple de serrage maxi Nm
Version avec goujon fileté (livré avec écrou à embase) 									
FNA II 6x25 M6/5	44111	6	40	25	45	5	M6	10	4
FNA II 6x30 M6/5	44109	6	45	30	50	5	M6	10	4
FNA II 6x30 M6/45*	44110	6	40	30	45	-	M6	-	4
FNA II 6x30 M8/5	44114	6	45	30	50	5	M8	13	4

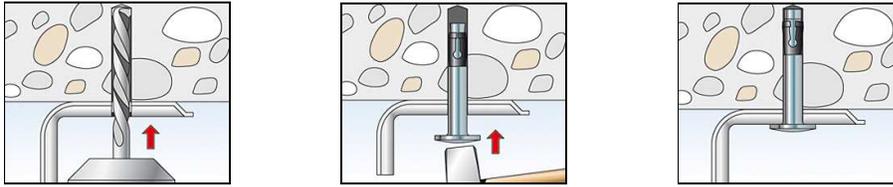
* livré sans écrou ni rondelle (p.ex. pour fixation de colliers)



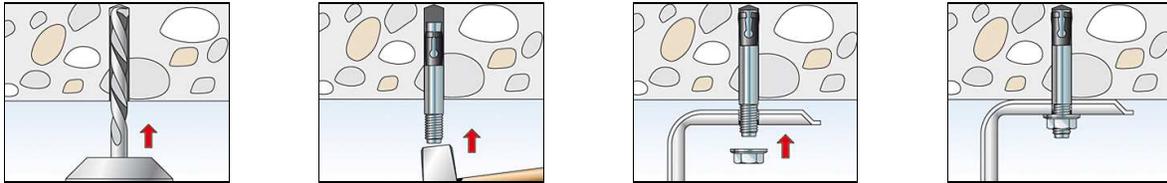
Type	Art. n°	d ₀ Ø foret mm	h ₁ Profondeur de perçage mini mm	h _{ef} Profondeur d'ancrage mini mm	Longueur totale mm	Diamètre intérieur œillet/crochet mm	Ouverture du crochet mm
Version avec œillet 							
FNA II 6x25 OE	44127	6	35	25	54	10	-
Version avec crochet 							
FNA II 6x25 H	44126	6	35	25	54	10	6,5

Mise en œuvre :

Montage traversant :



Montage à fleur :



Charges limites de service¹⁾ d'un point de fixation²⁾ dans un béton normal C12/15 à C50/60
 Lors du dimensionnement, il convient de respecter toutes les exigences de l'Agrément ETA-06/0175 (FNA II gvz)

Type de cheville		FNA II 6x25	FNA II 6x25 OE	FNA II 6x30
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef} (mm)	25	25	30
Charge de service en traction axiale F_{els}¹⁾ d'un point de fixation²⁾ avec $c \geq 100$ mm et $a \geq 200$ mm³⁾				
Béton C12/15	(daN)	100	60	120
Béton C20/25 à C50/60	(daN)	120	60	160
Charge de service en traction axiale $F_{els, min}$¹⁾ d'un point de fixation²⁾ avec $c \geq 50$ mm et $a \geq 100$ mm³⁾				
Béton C12/15	(daN)	50	50	50
Béton C20/25 à C50/60	(daN)	50	50	60
Moment de flexion admissible M_{adm}				
	(Nm)	4,0	4,0	4,0
Caractéristiques des chevilles et dimensions du support				
Epaisseur mini du support	h_{min} (mm)	80	80	80
Ø nominal du foret	d_0 (mm)	6	6	6
Profondeur de perçage	$h_1 \geq$ (mm)	35	35	40
Diamètre du trou de passage dans la pièce à fixer	$d_f \leq$ (mm)	7 ⁴⁾	-	7 ⁴⁾
Couple de serrage maxi	$T_{inst} \leq$ (Nm)	4 ⁵⁾	-	4 ⁵⁾

¹⁾ Les valeurs sont valables pour la traction axiale, cisaillement et traction oblique sous angles quelconques.

Ces valeurs tiennent compte d'un coefficient partiel de sécurité de résistance prévu dans l'homologation, ainsi que du coefficient partiel de sécurité $\gamma_F = 1,4$.

²⁾ Un point de fixation peut se composer d'une cheville isolée, d'un groupe de 2 chevilles avec $s \geq 50$ mm ou d'un groupe de 4 chevilles avec $s \geq 50$ mm.

³⁾ c est la distance par rapport au bord de la cheville d'un point de fixation la plus à l'extérieur ; a est la distance entre axes des chevilles les plus à l'extérieur de points de fixation voisins.

⁴⁾ Pour FNA II 6 M8 : $d_f \leq 9$ mm

⁵⁾ Uniquement pour FNA II 6 M6 et FNA II 6 M8.