



8

Fixations pour échafaudages

		Page
Fixation pour échafaudages S 14 ROE + GS 12		312
Fixation pour échafaudages FI G		314
Piton GS		316
Anneau de levage RI		318



La fixation standard pour échafaudages de pied



Fixation pour échafaudage



Echafaudages de façade

MATÉRIAUX

GS 12 + S 14 ROE convient pour :

- Béton
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle à structure dense
- Brique pleine
- Bloc plein en béton léger

GS 12 + S 16 H R convient pour :

- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Béton cellulaire

CERTIFICATION



AVANTAGES

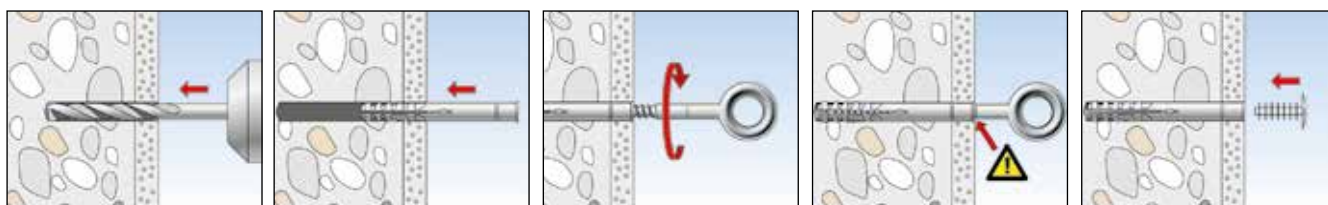
- L'interaction optimale du piton et de la cheville permet des capacités de charge élevées et offre une sécurité accrue.
- La soudure de haute qualité empêche l'ouverture de l'anneau.
- Le diamètre important du capuchon (vendu séparément) recouvre totalement et discrètement les trous de perçage, même si les bords sont légèrement ébréchés.

APPLICATIONS

- Echafaudages de pied
- Cordage
- Chaînes
- Supports pour plantes grimpantes
- Lampes
- Cordes à linge
- Suspensions pour fleurs

FONCTIONNEMENT

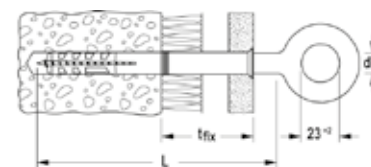
- Afin d'obtenir la capacité de charge maximale, les chevilles nylon ne doivent être utilisées qu'une seule fois.
- Dans la brique creuse et le béton cellulaire, nous recommandons l'utilisation de la cheville rallongée S 16 H R.
- Le repère de vissage permet un contrôle visuel lors de l'installation et rend le montage facile et sans problèmes.
- En cas d'utilisation sans cheville dans le bois, effectuer un préperçage. Le Ø du foret doit être équivalent au Ø du fond de filet de la vis.
- Les capuchons de recouvrement AD 12x40 permettent de reboucher les trous de perçage pour la S 14 ROE.
- Ne convient pas pour les balançoires, hamacs, échafaudages suspendus, etc.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Piton **GS 12**



Désignation	Art. N°	diamètre de la vis d_s [mm]	longueur de la vis L [mm]	épaisseur maxi. de la couche non portante t_{fix} [mm]	Ø œillet [mm]	adapté à	Unité de vente [Pièces]
GS 12 x 90	080925	12	90	15	23	S 14 ROE 70	25
GS 12 x 120	080926	12	120	30 / 10	23	S 14 ROE 100 / S 16 H 100 R	25
GS 12 x 160	080927	12	160	65 / 45	23	S 14 ROE 135 / S 16 H 135 R	25
GS 12 x 190	080960	12	190	110 / 70	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R	25
GS 12 x 230	080961	12	230	110 / 70	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R	25
GS 12 x 300	081269	12	300	110 / 70	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R	25
GS 12 x 350	080962	12	350	110 / 70	23	S 14 ROE 185 / S 16 H 160 R	25

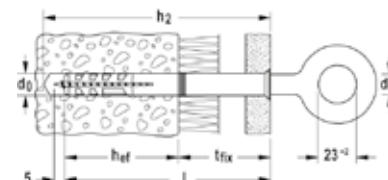
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville **S 14 ROE**



Cheville **S 16 H R**



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	profondeur d'ancrage effective h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	épaisseur maxi. de la couche non portante t_{fix} [mm]	Profondeur de vissage mini. $l + 5$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
S 14 ROE 70	052160	14	80	70	70	—	75	25
S 14 ROE 100	052161	14	110	70	100	30	105	25
S 14 ROE 135	052162	14	145	70	135	65	140	25
S 14 ROE 185	052164	14	195	70	185	110	190	25
S 16 H 100 R	059187 ¹⁾	16	120	90	100	10	105	50
S 16 H 135 R	059188 ¹⁾	16	155	90	135	45	140	50
S 16 H 160 R	059189 ¹⁾	16	180	90	160	70	165	50

¹⁾ Convient également pour vis avec filetage métrique M 12.

CHARGES

Fixation pour échafaudages S 14 ROE / S 16 H R + GS 12

Charges de rupture moyennes¹⁾ en traction axiale d'une cheville isolée.

Type			S 14 ROE + GS 12	S 16 H R + GS 12
Charges de rupture moyennes en traction axiale dans les matériaux de construction respectifs N _u				
Béton	≥ C20/25	[kN]	14,5	-
Brique pleine	≥ Mz 12	[kN]	13,0	-
Brique silico-calcaire pleine	≥ KS 12	[kN]	14,5	-
Bloc plein en béton à granulats légers	≥ V 2	[kN]	3,0	-
Brique silico-calcaire creuse	≥ KSL 12	[kN]	-	5,0
Brique à perforations verticales	≥ Hlz 12	[kN]	-	3,5
Béton cellulaire	≥ AAC 4	[kN]	3,0	3,0

¹⁾ Un coefficient de sécurité approprié doit être appliqué à ces valeurs.

Le piton pour échafaudages avec filetage métrique M 12



Fixation pour échafaudage



Echafaudages de façade

MATÉRIAUX

En association avec douilles taraudées :

- Pour béton C20/25 - C50/60 :
Résines FIS EM Plus/FIS V, FIS V Plus
Douille taraudée
RG 18x125 M12 I
Art.-Nr. 50562
Ancrage ZYKON à dépouille arrière
FZA-I
FZA 22x100 M12 I, Art.-Nr. 060763
- Maçonnerie :
Résine FIS V Plus 360 S
Tamis d'injection FIS H 20x85 K,
Art.-Nr. 41904
Douille taraudée
FIP M 12x80,
Art.-Nr. 26220

AVANTAGES

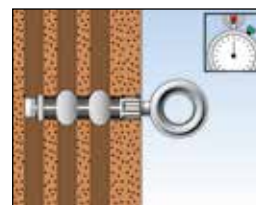
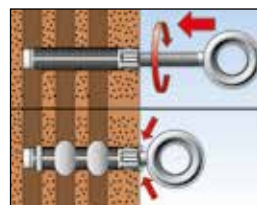
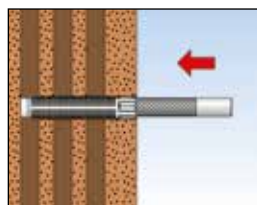
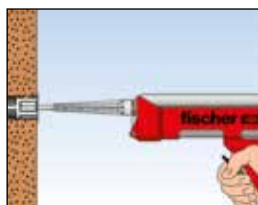
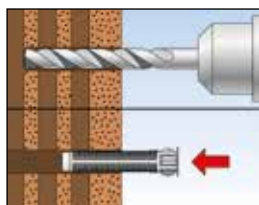
- Le piton pour échafaudages FI G utilisé avec une douille taraudée ou un élément en acier avec taraudage M 12 permet des montages et démontages multiples en utilisant le même point de fixation.
- La soudure de haute qualité empêche l'ouverture de l'anneau et offre davantage de sécurité.
- La classe de l'acier 5.6 et le revêtement zingué permettent une utilisation durable.

APPLICATIONS

- Echafaudages de pied
- Supports pour plantes grimpantes
- câbles de précontrainte
- Chaînes
- Lampes
- Cordes à linge
- Suspensions pour fleurs

FONCTIONNEMENT

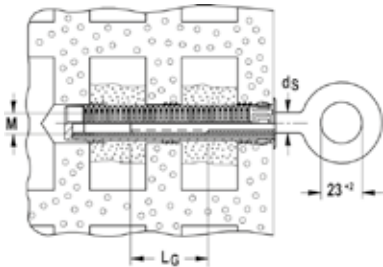
- Le piton pour échafaudage FI G est à utiliser avec une cheville taraudée. Des informations détaillées quant à son fonctionnement se trouvent dans les chapitres "fixations lourdes mécaniques" et "fixations chimiques".
- Ne convient pas pour les balançoires, hamacs, échafaudages suspendus, etc.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Piton FI G 12



		Filetage	longueur du filetage	diamètre de la vis	épaisseur maxi. de la couche non portante	Ø œillet	Unité de vente
Désignation	Art. N°	M	L _G [mm]	d _s [mm]	t _{fix} [mm]	[mm]	[Pièces]
FI G 12 x 40	080933	M 12	30	12	40	23	20
FI G 12 x 80	080934	M 12	30	12	80	23	20

ACCESSOIRES



Capuchon AD 12 x 40

		Couleur	Longueur	Hauteur de tête	adapté à	Unité de vente
Désignation	Art. N°		l [mm]	[mm]		[Pièces]
AD 12 x 40 W	060259	blanc	40	3	Cheville Ø 14 mm	100
AD 12 x 40 G	060260	gris	40	3	Cheville Ø 14 mm	100

Le piton universel à utiliser avec les chevilles rallongées fischer ou directement dans le bois



Corbeilles suspendues



Trellis

MATÉRIAUX

GS 8 + SX 10 convient pour :

- Béton
- Brique pleine
- Brique perforée
- Béton cellulaire

GS 10 + S 12 R convient pour :

- Béton
- Brique pleine

GS 10 + S 14 H R convient pour :

- Brique perforée

GS 8 ou GS 10 sans cheville convient pour :

- Bois

CERTIFICATION



AVANTAGES

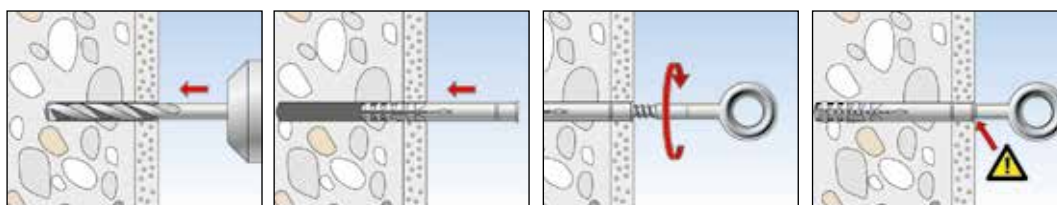
- L'interaction optimale du piton et de la cheville permet des capacités de charge élevées et offre une sécurité accrue.
- La soudure de haute qualité empêche l'ouverture de l'anneau.

APPLICATIONS

- Cordage
- Chaînes
- Supports pour plantes grimpantes
- Lampes
- Cordes à linge
- Suspensions pour fleurs

FONCTIONNEMENT

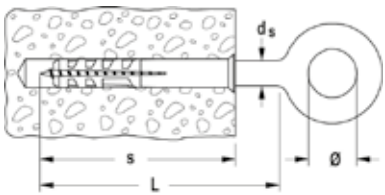
- En cas d'utilisation dans le bois, effectuer un préperçage. Le Ø du foret doit être équivalent au Ø du fond de filet de la vis.
- La capacité de charge maximale est obtenue en cas d'utilisation avec la cheville recommandée par fischer (voir tableau). Les chevilles nylon ne doivent être utilisées qu'une seule fois.
- Ne convient pas pour les balançoires, hamacs, etc.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Piton **GS**



Désignation	Art. N°	diamètre de la vis d_s [mm]	longueur de la vis L [mm]	Profondeur de vissage s [mm]	adapté à	Ø œillet [mm]	Unité de vente [Pièces]
GS 8 x 80 Ø22	080918	8	80	58	SX 10	22	20
GS 8 x 100 Ø22	080919	8	100	58	SX 10	22	20
GS 8 x 120 Ø22	080920	8	120	58	SX 10	22	20
GS 10 x 160 Ø30	080929	10	160	—	S 12 R, S 14 H R, SX12	30	20

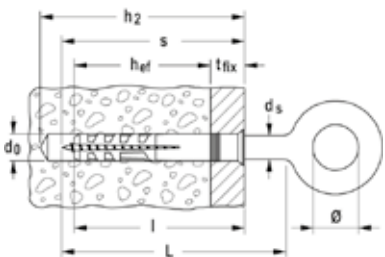
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville **S 12 R**

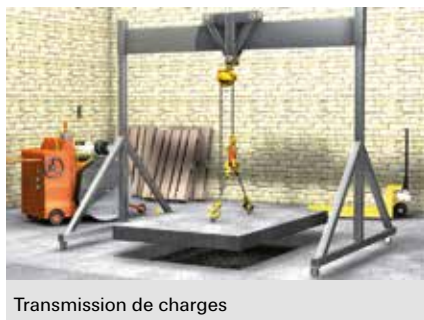


Cheville **S 14 H R**



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Profondeur de vissage s [mm]	profondeur d'ancrage effective h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Unité de vente [Pièces]
S 12 R 100	050177	12	120	110	60	100	40	100
S 12 R 135	050178	12	155	145	60	135	75	100
S 14 H 100 R	059179	14	120	110	90	100	10	50
S 14 H 135 R	059180	14	155	145	90	135	45	50

L'écrou à anneau pour toutes les fixations avec goujon fileté



Transmission de charges

MATÉRIAUX

En fonction de la cheville utilisée :

- Béton, fissuré et non fissuré
- Brique pleine et creuse

AVANTAGES

- De par son taraudage métrique, l'écrou à anneau RI peut être utilisé de façon flexible avec de nombreuses chevilles métalliques ou tiges filetées ; par ex. FH II, FHB II-A, RG M, FZA, FAZ II, FIS A.

APPLICATIONS

- Cordage
- Chaînes
- Supports pour plantes grimpantes
- Lampes
- Cordes à linge
- Suspensions pour fleurs

FONCTIONNEMENT

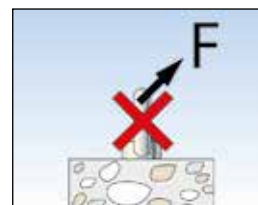
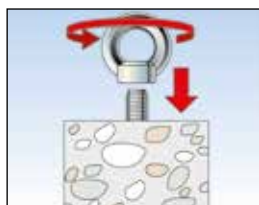
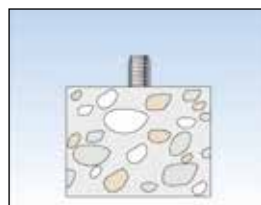
- L'écrou à anneau est à utiliser avec une fixation avec goujon fileté. Les fixations suivantes peuvent par ex. être utilisées : FHB II, RG M, FZA, FAZ II, FIS A.
- Ne convient pas pour les balançoires, hamacs, etc.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Écrou à anneau RI

Désignation	Art. N°	adapté à	Ø œillet [mm]	hauteur totale [mm]	Unité de vente [Pièces]
RI M 8	080840	M 8	20	36	20
RI M 10	080842	M 10	25	45	10
RI M 12	080844	M 12	30	53	10



CHARGES

Charges limites de service pour un écrou à anneau RI selon DIN 582 en daN :

		M8	M10	M12
Traction pour un écrou à anneau		140	230	340
Traction pour 2 écrous à anneau		95	170	240