

FICHE TECHNIQUE

Cheville à douille fischer FSA-S et FSA-B



Applications :

A utiliser dans : Béton C12/15 à C50/60, pierre naturelle à structure dense.

Pour fixer : Garde-corps, mains-courantes, grilles, poteaux, consoles, machines, constructions métalliques, profilés métalliques, etc.

Description :

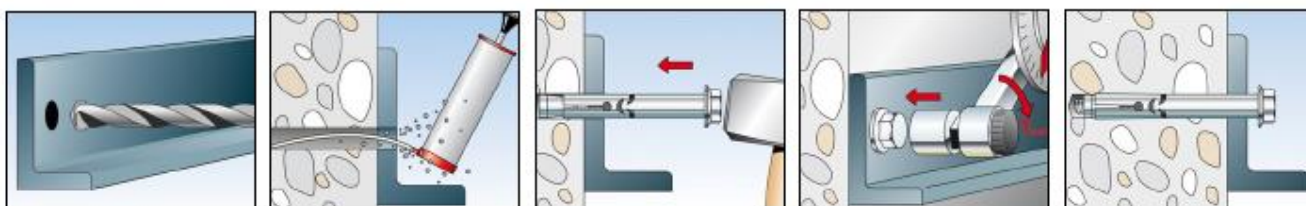
Cheville à douille en acier à expansion contrôlée par couple de serrage pour montage traversant.
La douille d'expansion et le cône ont été optimisés afin de garantir une sécurité maximale.

Avantages :

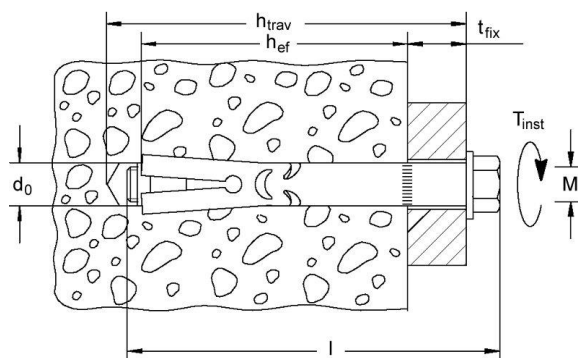
- Bon rapport performances/prix du fait d'une construction simple.
- Expansion garantie par un cône et une douille d'expansion optimisée.
- Les lumières en forme de demi-lune confèrent à la cheville la possibilité de se déformer afin de plaquer la pièce à fixer contre le support.

Usage restreint aux applications sans risques humains et / ou économiques importants.

Mise en œuvre :



Caractéristiques :



Type	Art. n°	d ₀ Foret Ø	h _{trav} Profondeur de perçage mini pour montage traversant mm	h _{ef} Profond. d'ancrage effective mm	l Longueur de cheville mm	t _{fix} Epaisseur à fixer maxi mm	Filetage M	Surplat SW	Rondelle (Ø ext. x épais.) mm	T _{inst} Couple de serrage Nm
FSA 8/15 S	68520	8	65	35	69	15	M6	10	18x1,6	10
FSA 8/40 S	68521	8	90	35	94	40	M6	10	18x1,6	10
FSA 8/65 S	68522	8	115	35	119	65	M6	10	18x1,6	10
FSA 10/10 S	68523	10	65	40	70	10	M8	13	16x1,6	25
FSA 10/35 S	68524	10	90	40	95	35	M8	13	16x1,6	25
FSA 10/60 S	68525	10	115	40	120	60	M8	13	16x1,6	25
FSA 12/10 S	68526	12	75	50	81	10	M10	17	20x2	40
FSA 12/25 S	68527	12	90	50	96	25	M10	17	20x2	40
FSA 12/50 S	68528	12	115	50	121	50	M10	17	20x2	40

Type	Art. n°	d ₀ Foret Ø	h _{trav} Profondeur de perçage mini pour montage traversant mm	h _{ef} Profond. d'ancrage effective mm	l Longueur de cheville mm	t _{fix} Epaisseur à fixer maxi mm	Filetage M	Surplat SW	Rondelle (Ø ext. x épais.) mm	T _{inst} Couple de serrage Nm
FSA 8/15 B	68500	8	65	35	65	15	M6	10	18x1,6	10
FSA 8/40 B	68501	8	90	35	90	40	M6	10	18x1,6	10
FSA 8/65 B	68502	8	115	35	115	65	M6	10	18x1,6	10
FSA 10/10 B	68503	10	65	40	69	10	M8	13	16x1,6	25
FSA 10/35 B	68504	10	90	40	94	35	M8	13	16x1,6	25
FSA 10/60 B	68505	10	115	40	119	60	M8	13	16x1,6	25
FSA 12/10 B	68506	12	75	50	81	10	M10	17	20x2	40
FSA 12/25 B	68507	12	90	50	96	25	M10	17	20x2	40
FSA 12/50 B	68508	12	115	50	121	50	M10	17	20x2	40
FSA 12/75 B	68509	12	140	50	146	75	M10	17	20x2	40

Charge admissible maxi pour une cheville fischer FSA isolée, sans influence des bords et des entraxes

Type de chevilles		FSA 8 M6	FSA 10 M8	FSA 12 M10
Profondeur d'ancrage effective	h_{ef} [mm]	35	40	50
Profondeur de perçage	$h_1 \geq$ [mm]	50	55	65
Diamètre nominal du foret	d_0 [mm]	8	10	12
Charges admissible N_{rec} et V_{rec} [daN]				
Traction axiale	0° C12/15 N_{rec} [DaN]	150	250	400
	0° C20/25 N_{rec} [DaN]	200	350	500
Cisaillement	90° V_{rec} [DaN]	340	630	990
Moment de flexion admissible M_{rec} [Nm]				
	M_{rec} [Nm]	5,2	10,7	21,4
Caractéristiques de chevilles et dimensions du support				
Entraxe caractéristique	$s_{cr,N}$ [mm]	= 3 x hef		
Distance au bord caractéristique	$c_{cr,N}$ [mm]	= 1.5 x hef		
Entraxe mini ¹⁾	s_{min} [mm]	70	80	100
Distance au bord mini ¹⁾	c_{min} [mm]	50	60	75
Epaisseur mini du support	h_{min} [mm]	70	80	100
Diamètre du trou de passage dans la pièce à fixer	$d_t \leq$ [mm]	9	12	14
Couple de serrage	T_{inst} [Nm]	10	25	40

Toutes les valeurs sont données pour un béton non fissuré de qualité C12/15 et /ou C20/25

Les charges admissibles tiennent compte du coefficient partiel de sécurité pour les résistances et les sollicitations $\gamma_L = 1.4$

¹⁾ Avec réduction simultanée de la charge