



FICHE TECHNIQUE
TECHNICAL DATA SHEET
TECHNISCHES DATENBLATT

CS 60023 - 114 a, rue Principale - 67240 GRIES
Tél. 03.88.72.42.41 - Fax. 03.88.72.17.15
E-mail : alsafix@alsafix.com

contact :
technique@alsafix.com

Fiche technique / technical data sheet / technisches datenblatt n°040145

STAM



Rapide

Polyvalente

Solide



Chevilles métalliques pour matériaux creux



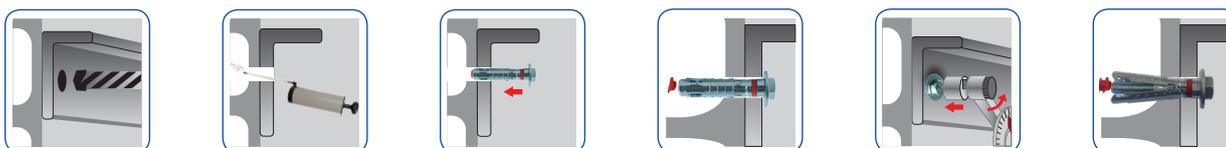
■ Description

La cheville STAM est une cheville métallique à expansion spécialement étudiée pour la fixation lourde dans les matériaux pleins et creux.

■ Avantages

- Grâce à son expansion longue, la cheville STAM garantit des résistances élevées dans les matériaux creux (hourdis, brique creuse, parpaing) mais également dans les matériaux avec des résistances à la compression limitées (maçonnerie, silico-calcaire et béton C12/15).
- Sa rondelle de 24 mm permet une répartition optimale de la charge.
- Le capuchon de protection empêche la pénétration de la poussière ou débris avant que l'expansion et l'ancrage soit effectifs.
- Le boulon en acier 8.8 optimise la capacité de charge en cisaillement. L'expansion quadruple permet une répartition de la charge sur l'ensemble de la partie expansée.
- Ancrage pré-assemblé pour une installation rapide et facile.
- Convient également pour les fixations temporaires, la vis est amovible. La partie expansée restant dans le support.

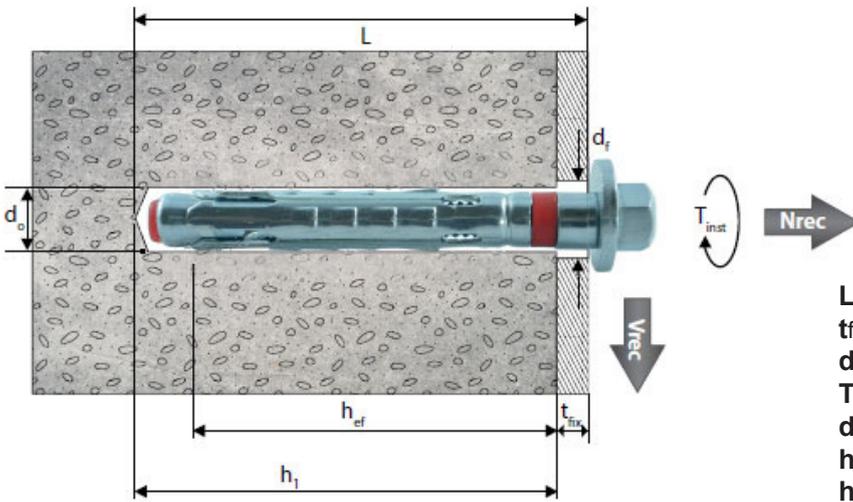
■ Méthode d'application



■ Dimensions et conditionnements

Code	Désignation			kg / 
SY70630	STAM 12-M8/55	50	400	8
SY70632	STAM 12-M8/60	50	400	10
SY70634	STAM 12-M8/75	50	400	11
SY70636	STAM 12-M8/90	50	400	13
SY70638	STAM 12-M8/120	40	320	11

Données techniques



- L** : longueur de la cheville
- tfix** : épaisseur max de la pièce à fixer
- df** : Diamètre du trou dans la pièce à fixer
- Tinst** : Couple de serrage
- do** : Diamètre de perçage
- hef** : Profondeur d'ancrage
- h1** : Profondeur minimum de perçage
- Cmin** : Distance minimum du bord
- Smin** : Distance minimum d'espacement
- Nrec** : Charge maximale en traction (1kN = ± 100 kg)
- Vrec** : Charge maximale en cisaillement (1kN = ± 100 kg)

Anchor bolt	Anchor length L (mm)	Max. fixture thickness t _{fix} (mm)	diameter through hole fixture df (mm)	Install. Torque T _{inst} (Nm)	Embedment depth hef (mm)	Width torque wrench SW (mm)	min. drill hole depth h ₁ (mm)	Min. member thickness h _{min} (mm)	Min. edge distance C _{min} (mm)	Min. spacing S _{min} (mm)	Non-cracked concrete tension load N _{rec} (kN)	Hollow core concrete tension load N _{rec} (kN)	Shear load V _{rec} (kN)	
STAM 12/M8x55	MB	55	5	8-15	20	45	13	55	70	150	300	2,3	3,9	4,1
STAM 12/M8x60	MB	60	10	8-15	20	45	13	55	70	150	300	2,3	3,9	4,1
STAM 12/M8x75	MB	75	25	8-15	20	45	13	55	70	150	300	2,3	3,9	4,1
STAM 12/M8x90	MB	90	40	8-15	20	45	13	55	70	150	300	2,3	3,9	4,1
STAM 12/M8x120	MB	120	70	8-15	20	45	13	55	70	150	300	2,3	3,9	4,1

Reduction factor spacing

$$f_s = \left(1,0 + \frac{S}{S_{cr,N}}\right) \cdot 0,5$$

Reduction factor edge distance

$$f_c = 0,35 + \frac{C}{S_{cr,N}} + 0,6 \cdot \frac{C^2}{S_{cr,N}^2}$$

Reduction factors edge distance and spacing

Edge distance / spacing	Spacing (S)	Edge (C)
80	x	0,66 (0,40)
90	x	0,70 (0,42)
100	x	0,75 (0,45)
120	x	0,85 (0,51)
140	x	0,95 (0,57)
150	0,75	1 (0,61)
160	0,77	x
180	0,80	x
200	0,83	x
220	0,87	x
240	0,90	x
260	0,93	x
280	0,97	x
300	1,00	x
Values (...) are for prestressed hollow core concrete slabs		
Scr, N	300	
Ccr, N		150

The reduction values are determined as follows:

Multiply the reduction factor with the characteristic value from the table. For example: when you install two STAM anchors with 150mm spacing, the allowable load value in C20 / 25 concrete can be calculated as follows:
 $2 \times 2,3 \times 0,75 = 3,45 \text{ kN}$

■ Produits associés



Les présentes indications techniques reposent sur les connaissances et expériences que nous avons acquises et toute erreur, inexactitude, omission, insuffisance rédactionnelle qui résulte de l'évolution technologique et de la recherche entre la date d'émission de ce document et la date d'acquisition du produit ne pourra nous être opposée. L'utilisateur du produit est tenu préalablement à sa mise en oeuvre, de procéder à tout essai lui permettant de vérifier que le produit est adapté à l'emploi envisagé. En outre, tout utilisateur du produit est tenu de rechercher auprès du vendeur ou du fabricant toute information technique inhérente à la mise en oeuvre dans l'hypothèse où les indications dont il dispose lui semble devoir être précisées, que ce soit pour un usage normal ou pour un usage spécifique de notre produit. ALSAFIX se réserve le droit de modifier et mettre à jour lesdites fiches techniques sans préavis. Les clients sont priés de vérifier qu'ils sont en possession de la dernière édition. TOUJOURS CONSULTER LES FICHES DE SÉCURITÉ DATE AVANT D'UTILISER LE PRODUIT

