VIS À BÉTON SORMAT

Pour charges élevées

S-CSA P	S-CSA I	S-CSA+ HEX	S-CSA CS	S-CSA HEX
Gr. 6	Gr. 6	Gr. 8, 10, 14	Gr. 5, 6	Gr. 5, 6

Debrunner Acifer

klöckner & co multi metal distribution

SORMAT

Made in Finland

Technique de fixation

Que seraient la construction métallique, la construction bois ou la technique du bâtiment sans éléments de fixation ? Dans votre métier, vis, clous, chevilles, rivets, écrous, connecteurs, colles et mortiers de haute qualité sont indispensables au quotidien.

Avec notre vaste assortiment professionnel, nous sommes vos spécialistes des solutions de fixation. Su la base de votre projet, nous vous proposerons un système parfaitement adapté à vos besoins. Laissez-vous convaincre par nos produits de qualité - tous disponibles aussi dans notre E-Shop.

Code QR
E-Shop

Des sites dans toute la Suisse

Le personnel de nos sites traite les demandes des clients de manière précise et rapide. Vous bénéficiez en outre d'un conseil technique qualifié concernant nos produits et leurs applications.

Retrouvez nos adresses et numéros de téléphone sur : **www.d-a.ch/contact**

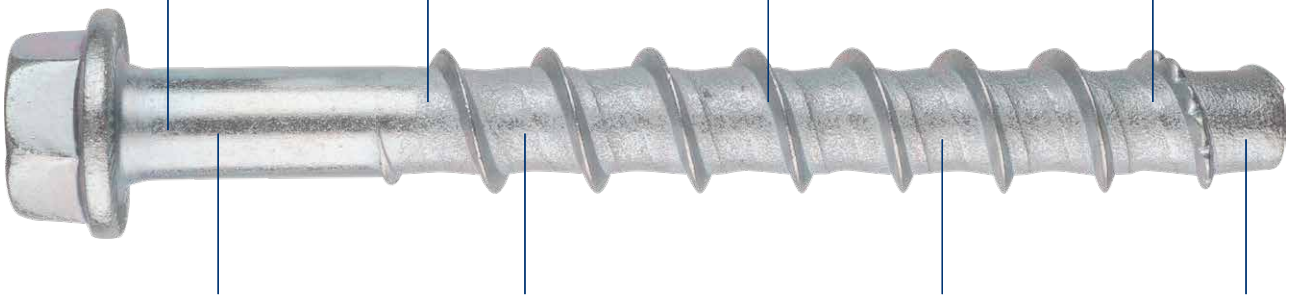
Code QR
Contact finder

Table des matières

Vis à béton avec agrément ETA et haute capacité de charge 3
Vis à béton – S-CSA+ HEX 4
Vis à béton – S-CSA HEX, S-CSA CS, S-CSA I, S-CSA P 6
Vis à béton – S-CSA CS 8
Vis à béton – S-CSA I 9
Vis à béton – S-CSA P 10
Jauges de contrôle 10
Vue d'ensemble des vis à béton Sormat 11

Vis à béton avec agrément ETA et haute capacité de charge

NEW **S-CSA+**



Les vis à béton S-CSA et S-CSA+ avec agrément ETA sont fabriquées en Finlande. Elles sont faciles et rapides à poser et ne nécessitent pas d'outils spéciaux ni de procédures de travail spécifiques. Les vis à béton peuvent résister à des charges élevées même avec des distances aux bords et des entraxes relativement faibles. Dévissables et réutilisables, les vis à béton conviennent également pour des fixations temporaires : supports de panneaux de coffrage et autres éléments non définitifs.

Caractéristiques

- Ancrages à filetage autotaraudeur pour montages traversants.
- Pose près des bords et avec faible entraxe possible grâce à l'absence de tension d'expansion.
- La vis à béton peut être immédiatement mise en charge.
- On peut considérer qu'une vis à béton cumule les avantages des chevilles expansives à verrouillage de forme et des mortiers chimiques, mais sans nécessiter d'outils spéciaux ni de temps de durcissement.

- L'acier galvanisé est adapté aux environnements intérieurs secs.

- S-CSA+ HEX : vis à tête six pans à embase
- S-CSA HEX : vis à tête six pans à embase + empreinte Torx
- S-CSA I : taraudage M8 / M10
- S-CSA CS : avec tête fraisée
- S-CSA P : avec tête Pan-Head
- S-CSA P (L) : avec tête Pan-Head basse

Avantages des vis à béton

- Efficaces
- Peu onéreuses
- Montage simple et rapide
- Entièrement démontables et réutilisables
- Pas de tensions d'expansion

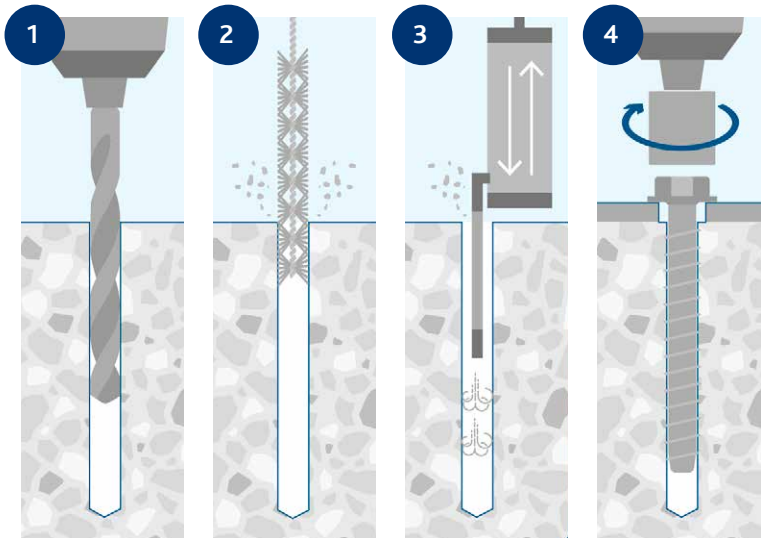
Vis à béton – S-CSA+ HEX

Exécutions
- **S-CSA+ HEX,**
  Acier zingué

Matériaux de support
- **Homologué pour :**
  Béton fissuré et
  béton non fissuré
- **Convient aussi pour :**
  Brique pleine
  Brique pleine silico-calcaire

Description du produit
- Ancrage à filetage autotaraudeur, homologué pour montages traversants
- Nécessite un trou de forage de petit diamètre
- Sans prescription de couple de serrage
- Absence de tension d'expansion : pose près des bords et avec faible entraxe possible
- Entièrement démontable
- ZP pour espaces intérieurs secs

Applications
- Pour le montage de supports de coffrage
- Sous-constructions de façades
- Fixations provisoires
- Piliers et plaques de base de piliers
- Systèmes d'étagères
- Garde-corps et mains courantes
- Cadres en applique et plaques de base



Montage

1 Forez un trou conformément à la fiche technique du produit.

2–3 Nettoyez le trou avec une brosse métallique et une soufflette.

4 Vissez la vis manuellement à l'aide d'une clé, ou avec une boulonneuse à chocs.

M136320

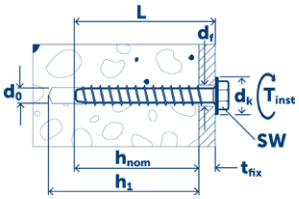
- **SORMAT S-CSA+ HEX**
- **Acier zingué**

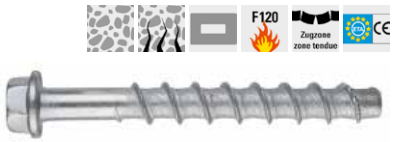
Caractéristiques du produit

- Tête six pans avec embase

Données techniques

- Évaluation technique européenne ETA-20/0446





N° d'art.	Type	Ø de forage mm	L mm	Longueur de serrage mm	Profondeur de pose mm	Longueur de serrage 2 mm	Profondeur de pose 2 mm	Profondeur de forage mm	SW mm	Ø rondelles mm	UV
10357440	8/10 x 55	8	55	5	50			60	13	17.5	50
10357441	8/10 x 70	8	70	5	65	20	50	75/60	13	17.5	50
10357442	8/10 x 80	8	80	15	65	30	50	75/60	13	17.5	50
10357443	8/10 x 90	8	90	25	65	40	50	75/60	13	17.5	50
10357444	8/10 x 100	8	100	35	65	50	50	75/60	13	17.5	50
10357445	8/10 x 120	8	120	55	65	70	50	75/60	13	17.5	25
10357446	8/10 x 140	8	140	75	65	90	50	75/60	13	17.5	25
10357447	10/12 x 60	10	60	5	55			65	15	20.5	25
10357448	10/12 x 70	10	70	15	55			65	15	20.5	25
10357449	10/12 x 80	10	80	25	55			65	15	20.5	25
10357450	10/12 x 90	10	90	5	85	35	55	95/65	15	20.5	25
10357451	10/12 x 100	10	100	15	85	45	55	95/65	15	20.5	25
10357452	10/12 x 120	10	120	35	85	65	55	95/65	15	20.5	25
10357453	10/12 x 140	10	140	55	85	85	55	95/65	15	20.5	25
10357454	10/12 x 160	10	160	75	85	105	55	95/65	15	20.5	25
10357455	14/16 x 75	14	75	10	65			75	21	28.0	20
10357456	14/16 x 100	14	100	35	65			75	21	28.0	10
10357457	14/16 x 130	14	130	15	115	65	65	125/75	21	28.0	10
10357458	14/16 x 150	14	150	35	115	85	65	125/75	21	28.0	10
10357459	14/16 x 80	14	80	15	65			75	24	29.5	10
10357460	14/16 x 110	14	110	45	65			75	24	29.5	10
10357461	14/16 x 130	14	130	15	115	65	65	125/75	24	29.5	10

Capacités

Type	Ø d_0 mm	Trou dans l'élément à fixer d_f mm	Profondeur de pose nominale h_{nom} mm	Épaisseur min. du matériau de support h_{min} mm	Couple de montage max. T_{inst} Nm	Charges recommandées, kN Traction / cisaillement Béton non fissuré C20/25		Charges recommandées, kN Traction / cisaillement Béton fissuré C20/25	
8x55/5	8	10,8-12	50	100	45	5,7	10,9	3,1	10,9
8x70/5/20	8	10,8-12	65/50	115/100	45	8,8/5,7	12,3/10,9	5,7/3,1	12,3/10,9
8x80/15/30	8	10,8-12	65/50	115/100	45	8,8/5,7	12,3/10,9	5,7/3,1	12,3/10,9
8x90/25/40	8	10,8-12	65/50	115/100	45	8,8/5,7	12,3/10,9	5,7/3,1	12,3/10,9
8x100/35/50	8	10,8-12	65/50	115/100	45	8,8/5,7	12,3/10,9	5,7/3,1	12,3/10,9
8x120/55/70	8	10,8-12	65/50	115/100	45	8,8/5,7	12,3/10,9	5,7/3,1	12,3/10,9
8x140/75/90	8	10,8-12	65/50	115/100	45	8,8/5,7	12,3/10,9	5,7/3,1	12,3/10,9
10x60/5	10	13-14	55	100	85	6,5	18,2	3,6	13,6
10x70/5	10	13-14	55	100	85	6,5	18,2	3,6	13,6
10x80/25	10	13-14	55	100	85	6,5	18,2	3,6	13,6
10x90/5/35	10	13-14	85/55	130/100	85	13,1/6,5	20,1/18,2	9,0/3,6	20,1/13,6
10x100/15/45	10	13-14	85/55	130/100	85	13,1/6,5	20,1/18,2	9,0/3,6	20,1/13,6
10x120/35/65	10	13-14	85/55	130/100	85	13,1/6,5	20,1/18,2	9,0/3,6	20,1/13,6
10x140/55/85	10	13-14	85/55	130/100	85	13,1/6,5	20,1/18,2	9,0/3,6	20,1/13,6
10x160/75/105	10	13-14	85/55	130/100	85	13,1/6,5	20,1/18,2	9,0/3,6	20,1/13,6
14x75/10 SW21	14	17-18	65	120	100	7,1	26,8	4,0	18,7
14x100/35 SW21	14	17-18	65	120	100	7,1	26,8	4,0	18,7
14x130/15/65 SW21	14	17-18	115/65	150/120	100	20,0/7,1	37,1/26,8	14,3/4,0	37,1/18,7
14x150/35/85 SW21	14	17-18	115/65	150/120	100	20,0/7,1	37,1/26,8	14,3/4,0	37,1/18,7
14x80/15 SW24	14	17-18	65	120	100	7,1	26,8	4,0	18,7
14x110/45 SW24	14	17-18	65	120	100	7,1	26,8	4,0	18,7
14x130/15/65 SW24	14	17-18	115/65	150/120	100	20,0/7,1	37,1/26,8	14,3/4,0	37,1/18,7

Les valeurs de charge incluent les coefficients partiels de sécurité des résistances conformément aux agréments ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour l'effet de $\gamma_F = 1.4$. Les valeurs de charge valent pour un écartement d'armature s ≥ 15 cm ou, alternativement, pour un écartement d'armature s ≥ 10 cm combiné à un diamètre d'armature ds ≤ 10 mm. Le béton est réputé non fissuré en cas de valeur de tension interne $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. Si une vérification détaillée n'est pas disponible, on peut se baser sur $\sigma_R = 3$ N/mm² (σ_L correspond à la tension interne du béton consécutive à des charges extérieures - forces exercées sur l'ancrage incluses ; σ_R est la tension résultant du retrait ou du fluage du béton ainsi que de glissements des appuis ou de variations de température). Les valeurs de cisaillement valent pour un ancrage sans influence de bord de béton. En cas de charges de cisaillement près des bords (c ≤ 10 x h_{ef}), la rupture du bord de béton doit être vérifiée selon EN 1992-4.
Informations techniques plus détaillées sur sormat.com.

Vis à béton – S-CSA HEX, S-CSA CS, S-CSA I, S-CSA P

S-CSA HEX

S-CSA CS

S-CSA I

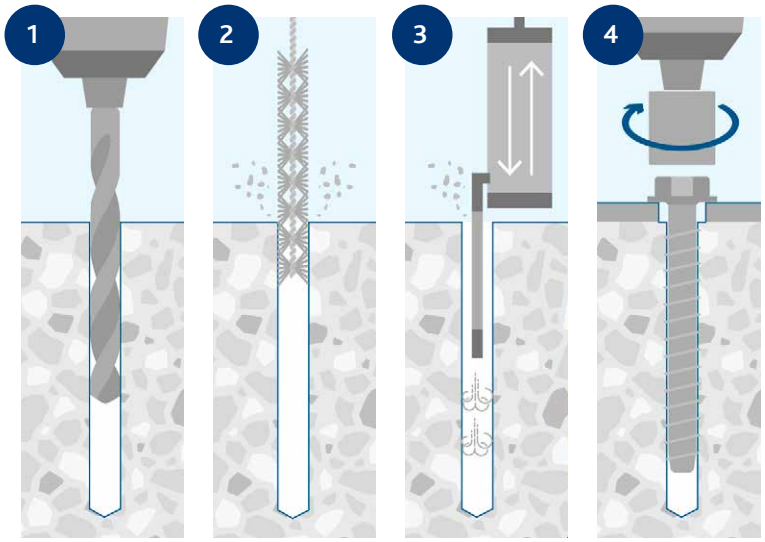
S-CSA P

Exécutions
- **S-CSA HEX**, acier galvanisé
- **S-CSA CS**, acier galvanisé
- **S-CSA I**, acier galvanisé
- **S-CSA P**, acier galvanisé

Matériaux de support
- **Homologué pour :**
  Béton fissuré, béton non fissuré
  et dalles de béton creuses
- **Convient aussi pour :**
  Brique pleine
  Brique pleine silico-calcaire

Description du produit
- Ancrage à filetage autotaraudeur, homologué pour montages traversants
- Nécessite un trou de forage de petit diamètre
- Sans prescription de couple de serrage
- Absence de tension d'expansion : pose près des bords et avec faible entraxe possible
- Entièrement démontable
- ZP pour espaces intérieurs secs

Applications
- Pour le montage de supports de coffrage
- Sous-constructions de façades
- Fixations provisoires
- Piliers et plaques de base de piliers
- Systèmes d'étagères
- Garde-corps et mains courantes
- Cadres en applique et plaques de base



Montage
1 Forez un trou conformément à la fiche technique du produit.

2–3 Nettoyez le trou avec une brosse métallique et une soufflette.

4 Vissez la vis manuellement à l'aide d'un tournevis, ou avec une boulonneuse à chocs.

M129954

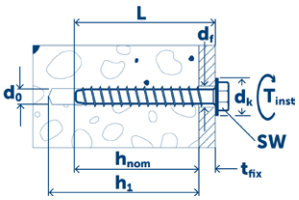
- **SORMAT S-CSA HEX**
- **Acier zingué**

Caractéristiques du produit

- Tête six pans avec embase

Données techniques

- Évaluation technique européenne ETA-17/1009 & ETA-16/0945



N° d'art.	Type	Ø de forage mm	L mm	Longueur de serrage mm	Profondeur de pose mm	Longueur de serrage 2 mm	Profondeur de pose 2 mm	Profondeur de forage mm	Ø trou traversant max. mm		SW mm	Ø rondelles mm	TX	UV
10299476	5/6 x 40	5	40	5	35			45	7	*	8	11.5		100
10299477	5/6 x 50	5	50	5	45			55	7	*	8	11.5		100
10357436	6/7.5 x 35	6	35	1	35			40	9		13	16.5	30	100
10344785	6/7.5 x 45	6	45	5	40			50	9	*	13	14.5	30	100
10344786	6/7.5 x 50	6	50	10	40			50	9	*	13	14.5	30	100
10344787	6/7.5 x 60	6	60	5	55	20	40	65/50	9		13	14.5	30	100
10357437	6/7.5 x 70	6	70	15	55	30	40	65/50	9		13	16.5	30	100
10344788	6/7.5 x 80	6	80	25	55	40	40	65/50	9		13	14.5	30	100
10344789	6/7.5 x 100	6	100	45	55	60	40	65/50	9		13	14.5	30	50
10357438	6/7.5 x 120	6	120	65	55	80	40	65/50	9		13	16.5	30	50
10357439	6/7.5 x 140	6	140	85	55	100	40	65/50	9		13	16.5	30	50

* pas d'évaluation européenne Option 1

Capacités

Type	Ø d_0 mm	Trou dans l'élément à fixer d_f mm	Profondeur de pose nominale h_{nom} mm	Épaisseur min. du matériau de support h_{min} mm	Couple de montage max. T_{inst} Nm	Charges recommandées, kN Traction / cisaillement Béton non fissuré C20/25		Charges recommandées, kN Traction / cisaillement Béton fissuré C20/25	
5x40/5*	5	7	35	80	12	1,1	1,1		
5x50/5*	5	7	45	80	12	1,7	1,7		
6x35/1	6	9	35	80	14	1,4	5,4	1,4	5,4
6x45/5/10	6	9	40/35	100/80	14	1,7/1,4	5,4/5,4	1,7/1,4	5,4/5,4
6x50/10/15	6	9	40/35	100/80	14	1,7/1,4	5,4/5,4	1,7/1,4	5,4/5,4
6x60/5/20	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/ 5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x70/15/30	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/ 5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x80/25/40	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/ 5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x100/45/60	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/ 5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x120/65/80	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/ 5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x140/85/100	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/ 5,4	2,1/1,7	4,5/5,4

* Non inclus dans les agréments ETA. Valeurs recommandées par le fabricant. Les plus hautes charges (kN) recommandées pour un ancrage individuel.

Les valeurs de charge incluent les coefficients partiels de sécurité des résistances conformément aux agréments ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour l'effet de γ_s= 1.4. Les valeurs de charge valent pour un écartement d'armature s ≥ 15 cm ou, alternativement, pour un écartement d'armature s ≥ 10 cm combiné à un diamètre d'armature ds ≤ 10 mm. Le béton est réputé non fissuré en cas de valeur de tension interne $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. Si une vérification détaillée n'est pas disponible, on peut se baser sur σ_R = 3 N/mm² (σ_L correspond à la tension interne du béton consécutive à des charges extérieures - forces exercées sur l'ancrage incluses ; σ_R est la tension résultant du retrait ou du fluage du béton ainsi que de glissements des appuis ou de variations de température). Les valeurs de cisaillement valent pour un ancrage sans influence de bord de béton. En cas de charges de cisaillement près des bords (c ≤ 10 x hef), la rupture du bord de béton doit être vérifiée selon EN 1992-4.
Informations techniques plus détaillées sur sormat.com.

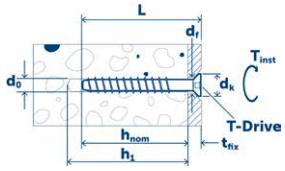
Vis à béton – S-CSA CS

M129955

- **SORMAT S-CSA CS**
- **Acier zingué**

Caractéristiques du produit
- avec tête fraisée
- avec empreinte TX

Données techniques
- Evaluation technique européenne ETA-16/0945 & ETA-17/1009



N° d'art.	Type	Ø de forage mm	L mm	Longueur de serrage mm	Profondeur de pose mm	Longueur de serrage 2 mm	Profondeur de pose 2 mm	Profondeur de forage mm	Ø trou traversant max. mm	TX		UV
10299510	5/6 x 60	5	50	5	45			55	7	25	*	100
10299513	5/6 x 75	5	75	30	45			55	7	25	*	100
10299514	5/6 x 100	5	100	55	45			55	7	25	*	100
10357462	6/7.5 x 45	6	45	5	40	10	35	50/40	9	30		100
10357463	6/7.5 x 50	6	50	10	40	15	35	50/40	9	30		100
10299515	6/7.5 x 60	6	60	5	55	20	40	65/50	9	30		100
10357464	6/7.5 x 80	6	80	25	55	40	40	65/50	9	30		100
10299516	6/75 x 100	6	100	45	55	60	40	65/50	9	30		50
10357465	6/7.5 x 120	6	120	65	55	80	40	65/50	9	30		50

* pas d'évaluation européenne Option 1

Capacités

Type	Ø d_0 mm	Trou dans l'élément à fixer d_f mm	Profondeur de pose nominale h_{nom} mm	Épaisseur min. du matériau de support h_{min} mm	Couple de montage max. T_{inst} Nm	Charges recommandées, kN Traction / cisaillement Béton non fissuré C20/25		Charges recommandées, kN Traction / cisaillement Béton fissuré C20/25	
5x50/5*	5	7	45	80	12	1,7	1,7		
5x75/30*	5	7	45	80	12	1,7	1,7		
5x100/55*	5	7	45	80	12	1,7	1,7		
6x45/5/10	6	9	40/35	100/80	14	1,7/1,4	5,4/5,4	1,7/1,4	5,4/5,4
6x50/10/15	6	9	40/35	100/80	14	1,7/1,4	5,4/5,4	1,7/1,4	5,4/5,4
6x60/5/20	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x80/25/40	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x100/45/60	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x120/65/80	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/5,4	2,1/1,7	4,5/5,4

* Non inclus dans les agréments ETA. Valeurs recommandées par le fabricant. Les plus hautes charges (kN) recommandées pour un ancrage individuel.

Les valeurs de charge incluent les coefficients partiels de sécurité des résistances conformément aux agréments ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour l'effet de γ_F= 1.4. Les valeurs de charge valent pour un écartement d'armature s ≥ 15 cm ou, alternativement, pour un écartement d'armature s ≥ 10 cm combiné à un diamètre d'armature ds ≤ 10 mm. Le béton est réputé non fissuré en cas de valeur de tension interne $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. Si une vérification détaillée n'est pas disponible, on peut se baser sur σ_R = 3 N/mm² (σ_L correspond à la tension interne du béton consécutive à des charges extérieures - forces exercées sur l'ancrage incluses ; σ_R est la tension résultant du retrait ou du fluage du béton ainsi que de glissements des appuis ou de variations de température). Les valeurs de cisaillement valent pour un ancrage sans influence de bord de béton. En cas de charges de cisaillement près des bords (c ≤ 10 x hef), la rupture du bord de béton doit être vérifiée selon EN 1992-4.
Informations techniques plus détaillées sur sormat.com.

Vis à béton – S-CSA I

M129956

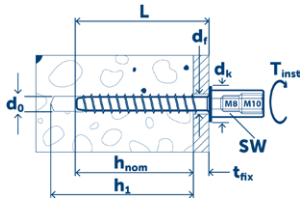
- **SORMAT S-CSA I**
- **Acier zingué**

Caractéristiques du produit

- Tête six pans avec filetage interne M 8 / M 10

Données techniques

- Évaluation technique européenne
  ETA-17/1009 & ETA-16/0945



N° d'art.	Type	Ø de forage mm	L mm	Longueur de serrage mm	Profondeur de pose mm	Profondeur de forage mm	Ø trou traversant max. mm		SW mm	Ø rondelles mm	Ø filetage interne	UV
10357469	6/7.5 x 35	6	35	5	35	40	9	*	13	17	M8/M10	50
10299517	6/7.5 x 45	6	45	5	40	50	9	*	13	17	M8/M10	50
10299518	6/7.5 x 60	6	60	5	55	65	9		13	17	M8/M10	50

* pas d'évaluation européenne Option 1

Capacités

Type	Ø	Trou dans l'élément à fixer	Profondeur de pose nominale	Épaisseur min. du matériau de support	Couple de montage max.	Charges recommandées, kN Traction / cisaillement Béton non fissuré C20/25		Charges recommandées, kN Traction / cisaillement Béton fissuré C20/25	
	d_0 mm	d_f mm	h_{nom} mm	h_{min} mm	T_{inst} Nm				
6x35 M8/M10x30	6	9	35	80	14	1,4	5,4	1,4	5,4
6x45 M8/M10x30	6	9	40	100	14	1,7	5,4	1,7	5,4
6x60 M8/M10x30	6	9	55	100	14	4,5	5,6	2,1	4.5

Valeurs recommandées par le fabricant. Les plus hautes charges (kN) recommandées pour un ancrage individuel.

Les valeurs de charge incluent les coefficients partiels de sécurité des résistances conformément aux agréments ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour l'effet de γ_F= 1.4. Les valeurs de charge valent pour un écartement d'armature s ≥ 15 cm ou, alternativement, pour un écartement d'armature s ≥ 10 cm combiné à un diamètre d'armature ds ≤ 10 mm. Le béton est réputé non fissuré en cas de valeur de tension interne $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. Si une vérification détaillée n'est pas disponible, on peut se baser sur σ_R = 3 N/mm² (σ_L correspond à la tension interne du béton consécutive à des charges extérieures - forces exercées sur l'ancrage incluses ; σ_R est la tension résultant du retrait ou du fluage du béton ainsi que de glissements des appuis ou de variations de température). Les valeurs de cisaillement valent pour un ancrage sans influence de bord de béton. En cas de charges de cisaillement près des bords (c ≤ 10 x hef), la rupture du bord de béton doit être vérifiée selon EN 1992-4.
Informations techniques plus détaillées sur sormat.com.

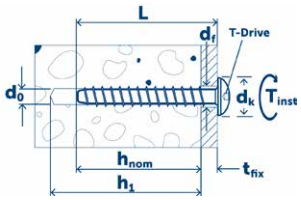
Vis à béton – S-CSA P

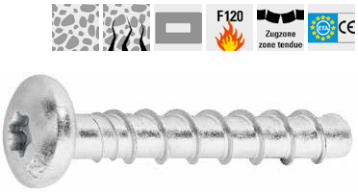
M136321

- **SORMAT S-CSA P**
- **Acier zingué**

Caractéristiques du produit
- avec Pan-Head
- avec empreinte TX

Données techniques
- Évaluation technique européenne ETA-16/0945 & ETA-17/1009





N° d'art.	Type	Ø de forage mm	L mm	Longueur de serrage mm	Profondeur de pose mm	Longueur de serrage 2 mm	Profondeur de pose 2 mm	Profondeur de forage mm	Ø trou traversant max. mm	TX	UV
10357466	6/7.5 x 35	6	35	1	35			40	9	30	100
10357467	6/7.5 x 45	6	45	5	40	10	35	50/40	9	30	100
10357468	6/7.5 x 60	6	60	5	55	20	40	65/50	9	30	50

Capacités

Type	Ø	Trou dans l'élément à fixer	Prof. de pose nominale	Couple de montage max.	Charges recommandées, kN Traction / cisaillement Béton non fissuré C20/25		Charges recommandées, kN Traction / cisaillement Béton fissuré C20/25	
	d_0 mm	d_f mm	h_{nom} mm	T_{inst} Nm				
6x35/1 (L)	6	9	35	14	1,4	5,4	1,4	5,4
6x45/5/10 (L)	6	9	40/35	14	1,7/1,4	5,4/5,4	1,7/1,4	5,4/5,4
6x60/5/20	6	9	55/40	14	4,5/1,7	5,6/5,4	2,1/1,7	4,5/5,4

Valeurs recommandées par le fabricant. Les plus hautes charges (kN) recommandées pour un ancrage individuel.

Les valeurs de charge incluent les coefficients partiels de sécurité des résistances conformément aux agréments ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour l'effet de γ_F= 1.4. Les valeurs de charge valent pour un écartement d'armature s ≥ 15 cm ou, alternativement, pour un écartement d'armature s ≥ 10 cm combiné à un diamètre d'armature ds ≤ 10 mm. Le béton est réputé non fissuré en cas de valeur de tension interne $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. Si une vérification détaillée n'est pas disponible, on peut se baser sur σ_R = 3 N/mm² (σ_L correspond à la tension interne du béton consécutive à des charges extérieures - forces exercées sur l'ancrage incluses ; σ_R est la tension résultant du retrait ou du fluage du béton ainsi que de glissements des appuis ou de variations de température). Les valeurs de cisaillement valent pour un ancrage sans influence de bord de béton. En cas de charges de cisaillement près des bords (c ≤ 10 x hef), la rupture du bord de béton doit être vérifiée selon EN 1992-4.
Informations techniques plus détaillées sur sormat.com.

Jauges de contrôle

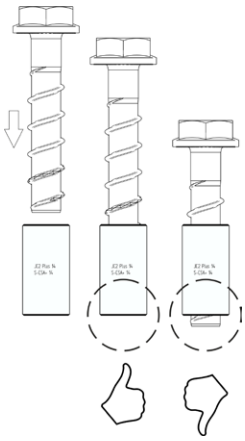
M136364

- **SORMAT CG**
- **INOX A2**

Caractéristiques du produit
- convient pour vis à béton CSA+ 14

N° d'art.	Grandeur	Longueur mm	UV
10357598	14	40	10

Convient pour
- M136320 Vis à béton



Vue d'ensemble des vis à béton Sormat

S-CSA+ HEX		Grandeur	t_{fix}	N° Sormat	N° d'art.	ETA
	8	8x55	5	9640071700	**10357440**	•
		8x70	5/20	9640071709	**10357441**	•
		8x80	15/30	9640071715	**10357442**	•
		8x90	25/40	9640071721	**10357443**	•
		8x100	35/50	9640071724	**10357444**	•
		8x120	55/70	9640071730	**10357445**	•
		8x140	75/90	9640071736	**10357446**	•
	10	10x60	5	9640071744	**10357447**	•
		10x70	15	9640071750	**10357448**	•
		10x80	25	9640071756	**10357449**	•
		10x90	5/35	9640071762	**10357450**	•
		10x100	15/45	9640071765	**10357451**	•
		10x120	35/65	9640071771	**10357452**	•
		10x140	55/85	9640071777	**10357453**	•
		10x160	75/105	9640071783	**10357454**	•
	14	14x75 SW21	10	9640071785	**10357455**	•
		14x100 SW21	35	9640071811	**10357456**	•
		14x130 SW21	15/65	9640071826	**10357457**	•
		14x150 SW21	35/85	9640071839	**10357458**	•
		14x80 SW24	15	9640071791	**10357459**	•
		14x110 SW24	45	9640071817	**10357460**	•
		14x130 SW24	15/65	9640071827	**10357461**	•

S-CSA HEX		Grandeur	t_{fix}	N° Sormat	N° d'art.	ETA
	5	5x40	5	9640071301	**10299476**	–
		5x50	5	9640071302	**10299477**	–
	6	6x35 SW13	1	9640071304	**10357436**	•
		6x45 SW13	5/10	9640071306	**10344785**	•
		6x50 SW13	10/15	9640071308	**10344786**	•
		6x60 SW13	5/20	9640071310	**10344787**	• •
		6x70 SW13	15/30	9640071311	**10357437**	• •
		6x80 SW13	25/40	9640071314	**10344788**	• •
		6x100 SW13	45/60	9640071318	**10344789**	• •
		6x120 SW13	65/80	9640071319	**10357438**	• •
		6x140 SW13	85/100	9640071321	**10357439**	• •

S-CSA CS		Grandeur	t_{fix}	N° Sormat	N° d'art.	ETA
	5	5x50	5	9640071601	**10299510**	–
		5x75	30	9640071602	**10299513**	–
		5x100	55	9640071603	**10299514**	–
	6	6x45	5/10	9640071605	**10357462**	•
		6x50	10/15	9640071607	**10357463**	•
		6x60	5/20	9640071609	**10299515**	• •
		6x80	25/40	9640071613	**10357464**	• •
		6x100	45/60	9640071617	**10299516**	• •
		6x120	65/80	9640071619	**10357465**	• •

S-CSA P		Grandeur	t_{fix}	N° Sormat	N° d'art.	ETA
	6	6x35 (L)	1	9640071543	**10357466**	•
		6x45 (L)	5/10	9640071545	**10299517**	•
		6x60	5/20	9640071549	**10299518**	• •

S-CSA I		Grandeur	N° Sormat	N° d'art.	ETA
	6	6x35 M8/M10x30	9640071513	**10357469**	•
		6x45 M8/M10x30	9640071514	**10299517**	•
		6x60 M8/M10x30	9640071519	**10299518**	• •

CG S-CSA+ 14 Jauge de contrôle de réutilisabilité

• Option 1 **• Partie 6**

01 / 2022 © Debrunner Acifer AG
Une entreprise du groupe Debrunner Koenig