

SKR - SKS

Système d'ancrage pour béton par vissage

Acier au carbone avec zingage galvanique blanc



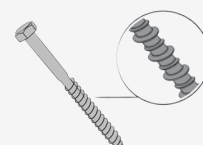
RAPIDITÉ D'UTILISATION

Vis pour ciment à montage simple et rapide



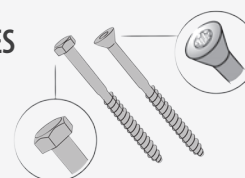
FILETAGE SPÉCIAL

Filetage opposé pour la fixation à sec sans création de forces d'expansion dans le béton



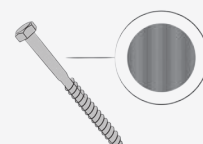
TÊTE À DIMENSIONS AUGMENTÉES

Tête à dimensions augmentées pour une fixation plus forte et plus sûre du bois



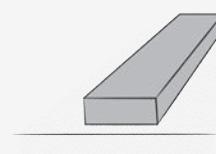
RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

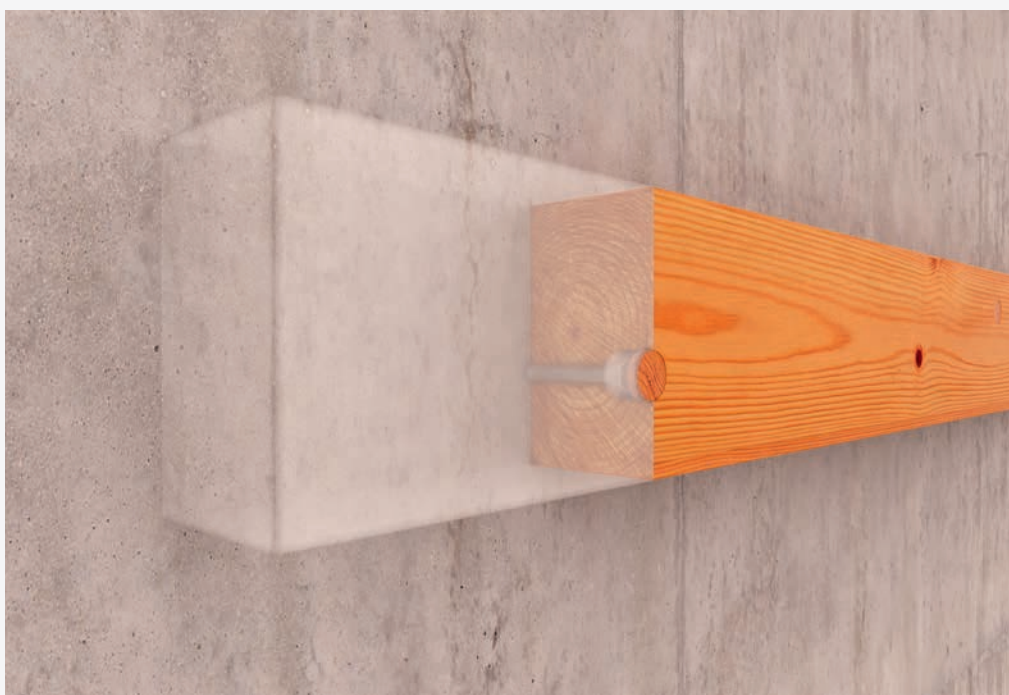
Revêtement en chrome trivalent Cr^{3+} à la place du chrome hexavalent Cr^6



DOMAINES D'UTILISATION

Fixation d'éléments en bois ou en acier sur supports en béton. Classes de service 1 et 2





FIXATION À SEC

Le filetage spécial garantit l'installation rapide d'éléments en bois ou en acier sur des supports en béton avec une simple visseuse et un pré-perçage de petites dimensions



FIXATION RAPIDE ET FORTE

Versions à tête évasée et tête hexagonale : les dimensions augmentées de la tête garantissent une meilleure résistance au cisaillement en cas de fixation d'éléments en bois



DISTANCES MINIMALES RÉDUITES

Le vissage sur du béton armé se fait sans générer aucune force d'expansion dans le béton et il permet d'utiliser des distances minimales réduites

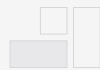
Applications



Fixation angulaire au cisaillement
TITAN sur béton



Fixation de l'isolant sur un support
en ciment, avec emploi d'un
chevron

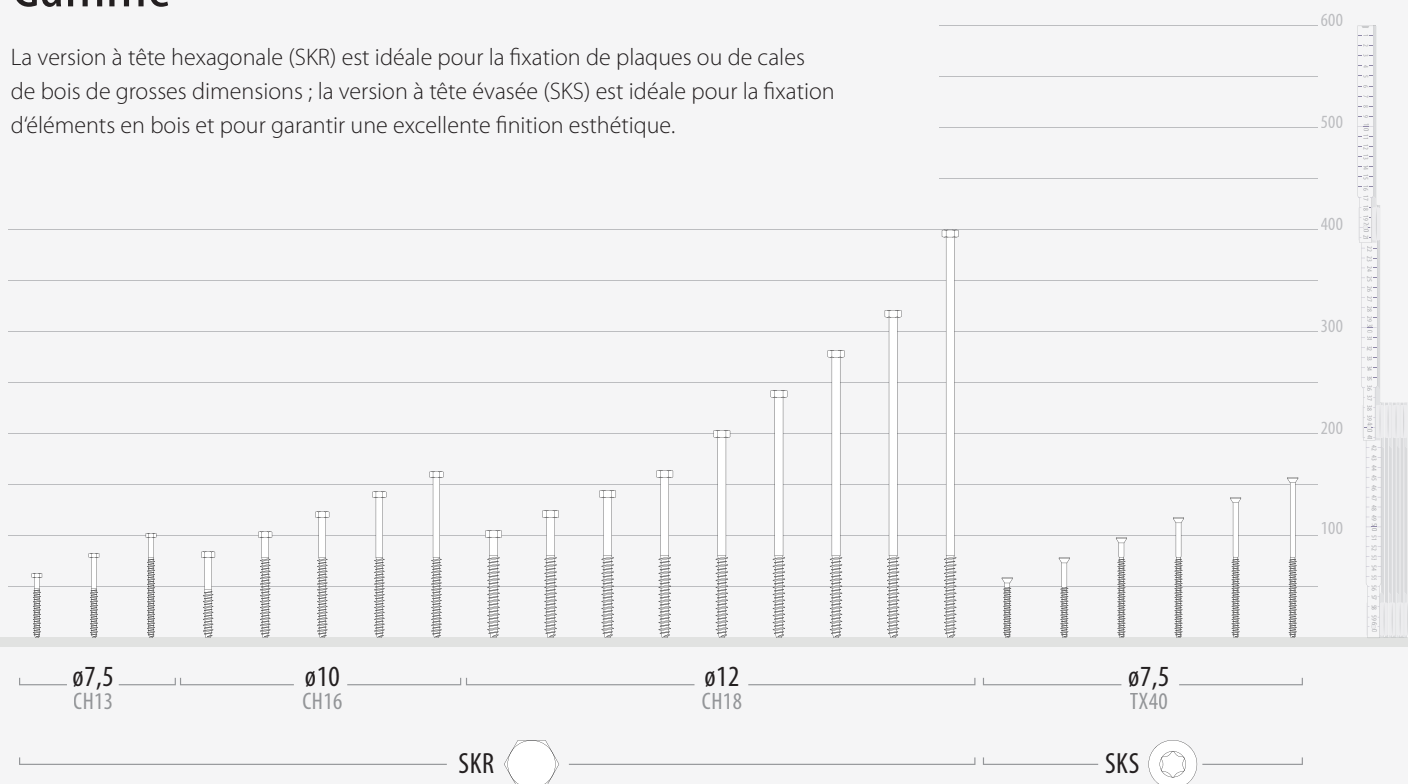


Fixation de porte-pilier au sol

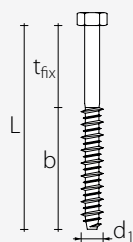


Gamme

La version à tête hexagonale (SKR) est idéale pour la fixation de plaques ou de cales de bois de grosses dimensions ; la version à tête évasée (SKS) est idéale pour la fixation d'éléments en bois et pour garantir une excellente finition esthétique.



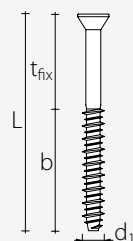
Codes et dimensions SKR



d ₁ [mm]	code	L [mm]	b [mm]	t _{fix} [mm]	pc./emb.
7,5 CH13	SKR7560	60	50	10	100
	SKR7580	80	50	30	50
	SKR75100	100	80	20	
10 CH16	SKR1080	80	50	30	50
	SKR10100	100	80	20	25
	SKR10120	120	80	40	
	SKR10140	140	80	60	
	SKR10160	160	80	80	
12 CH18	SKR12100	100	80	20	25
	SKR12120	120	80	40	
	SKR12140	140	80	60	
	SKR12160	160	80	80	
	SKR12200	200	80	120	
	SKR12240	240	80	160	
	SKR12280	280	80	200	
	SKR12320	320	80	240	
	SKR12400	400	80	320	

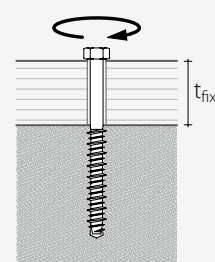
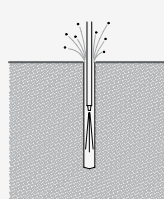
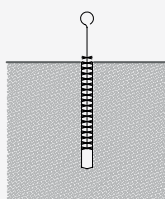
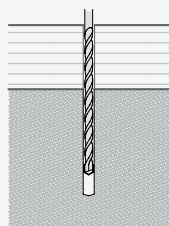
NOTE : un produit alternatif marqué CE est disponible sur demande

Codes et dimensions SKS

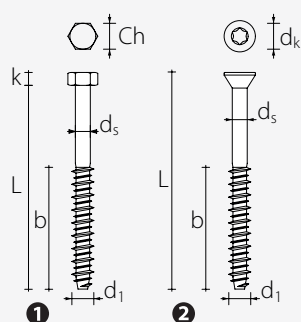


d ₁ [mm]	code	L [mm]	b [mm]	t _{fix} [mm]	pc./emb.
7,5 TX40	SKS7560	60	50	10	100
	SKS7580	80	50	30	50
	SKS75100	100	80	20	
	SKS75120	120	80	40	
	SKS75140	140	80	60	
	SKS75160	160	80	80	

Installation



Géométrie



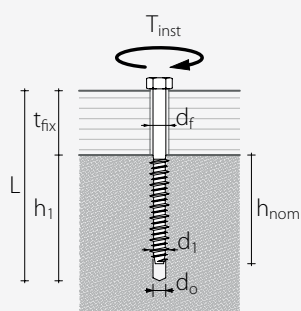
SYSTÈMES D'ANCRAGE	Type	① SKR			② SKS
Diamètre nominal	d_1 [mm]	7,5	10	12	7,5
Clé	Ch [mm]	13	16	18	-
Épaisseur tête	k [mm]	5,5	7,0	8,0	-
Diamètre tête	d_k [mm]	-	-	-	13,4
Diamètre tige	d_s [mm]	5,7	7,7	9,4	5,7
Résistance caractéristique à la traction *	$f_{u,k}$ [N/mm ²]	988	1068	1069	988

* Valeurs conformes au certificat délivré par l'École polytechnique de Milan n° 2006/5205/1)

Installation

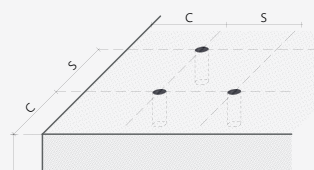
SYSTÈMES D'ANCRAGE	Type	① SKR			② SKS
Diamètre nominal	d_1 [mm]	7,5	10	12	6,0
Diamètre pré-perçage béton	d_0 [mm]	6,0	8,0	10,0	8,0
Diamètre trou dans l'élément à fixer - bois	d_f [mm]	8,0	10,0	12,0	-
Diamètre trou dans l'élément à fixer - acier		8,0 - 10,0	10,0 - 12,0	12,0 - 14,0	-
Couple de serrage	T_{inst} [mm]	15,0	25,0	50,0	-

Type	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_{nom} [mm]	h_1 [mm]
SKR	7,5	60	10	50	60
		80	30	50	60
		100	20	80	90
	10	80	30	50	65
		100	20	80	95
		120	40	80	95
		140	60	80	95
		160	80	80	95
	12	100	20	80	100
		120	40	80	100
		140	60	80	100
		160	80	80	100
		200	120	80	100
		240	160	80	100
		280	200	80	100
		320	240	80	100
		400	320	80	100
SKS	7,5	60	10	50	60
		80	30	50	60
		100	20	80	90
		120	40	80	90
		140	60	80	90
		160	80	80	90



LÉGENDE

d_0 = Diamètre pré-perçage béton
 h_1 = Profondeur du trou
 h_{nom} = Profondeur d'ancrage nominale
 d_f = diamètre trou dans l'élément à fixer
 t_{fix} = Épaisseur maximale fixable
 T_{inst} = Couple de serrage



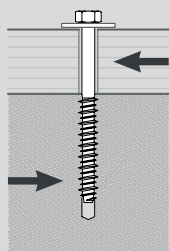
LÉGENDE

h = Épaisseur du support en béton
 c = Distance par rapport au bord
 s = Écartement

La statique du charpentier

VALEURS STATIQUES
CONSEILLÉES

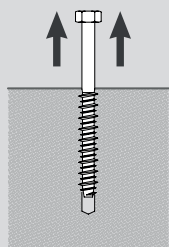
RÉSISTANCE AU CISAILEMENT V - BÉTON NON FISSURÉ ⁽¹⁾



Système d'ancrage	Type	SKR			SKS
Diamètre nominal	d ₁ [mm]	7,5	10	12	7,5
Résistance conseillée	V [kN]	2,50	6,65	8,18	2,50
Distance critique par rapport au bord	c _{cr,V} [mm]	70	110	130	70
Distance minimale par rapport au bord	c _{min,V} [mm]	50	60	70	50
Écartement critique	s _{cr,V} [mm]	140	200	240	140
Écartement minimal	s _{min,V} [mm]	50	60	70	50

⁽¹⁾ Lors de l'évaluation de la résistance globale du système d'ancrage, la résistance au cisaillement sur l'élément à fixer (ex. bois, acier, ...) doit être évaluée à part en fonction du matériau utilisé.

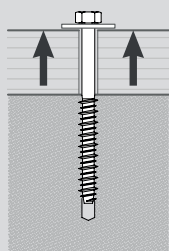
RÉSISTANCE À L'EXTRACTION N - BÉTON NON FISSURÉ ⁽²⁾



Système d'ancrage	Type	SKR			SKS
Diamètre nominal	d ₁ [mm]	7,5	10	12	7,5
Résistance conseillée	N [kN]	2,13	6,64	8,40	2,13
Distance critique par rapport au bord	c _{cr,N} [mm]	50	70	80	50
Distance minimale par rapport au bord	c _{min,N} [mm]	50	60	65	50
Écartement critique	s _{cr,N} [mm]	100	150	180	100
Écartement minimal	s _{min,N} [mm]	50	60	65	50
Écartement minimal	s _{min,V} [mm]	50	60	70	50

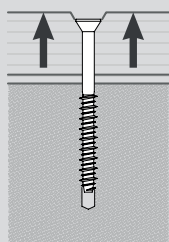
⁽²⁾ Lors de l'évaluation de la résistance globale du système d'ancrage, la résistance axiale sur l'élément à fixer (ex. bois, acier, ...) doit être évaluée à part en fonction du matériau utilisé.

RÉSISTANCE À LA PÉNÉTRATION DE LA TÊTE N - ÉLÉMENT À FIXER EN BOIS



Système d'ancrage	Type	SKR AVEC RONDELLE DIN 9021		
Diamètre nominal	d ₁ [mm]	7,5	10	12
Résistance conseillée	N [kN]	1,19	1,86	2,83

Système d'ancrage	Type	SKR AVEC RONDELLE DIN 440		
Diamètre nominal	d ₁ [mm]	7,5	10	12
Résistance conseillée	N [kN]	1,66	2,44	4,13



Système d'ancrage	Type	SKS
Diamètre nominal	d ₁ [mm]	7,5
Résistance conseillée	N [kN]	0,72

NOTES

- Les valeurs conseillées à l'extraction et au cisaillement sont conformes au Certificat n° 2006/5205/1 délivré par l'École polytechnique de Milan.
- Les valeurs conseillées à l'extraction et au cisaillement découlent d'essais effectués sur du béton C20/25 non fissuré, sans influence d'effets de bord et/ou d'écart.
- Les valeurs conseillées à l'extraction et au cisaillement sont calculées en considérant un coefficient de sécurité égal à 4 sur la charge ultime à la rupture.