

SKR - SKS CE : ancrage pour béton CE1 à visser

- CE option 1
- fissuré et non fissuré de C20/25 à C50/60
- Résistance au feu R120
- Moletage autobloquant sous-tête (SKR CE)
- Acier au carbone électrozingué
- Installation traversante
- Montage sans expansion

SKR CE
tête hexagonale et fausse rondelle



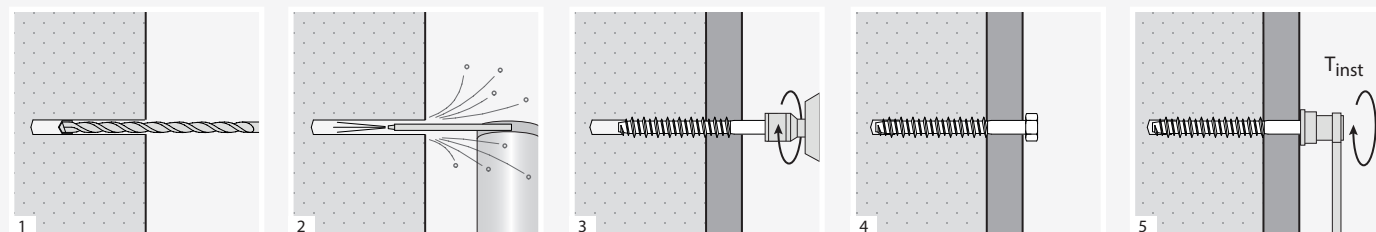
code	d ₁ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	d ₀ béton [mm]	d _f bois [mm]	d _f acier [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	pcs/conf
SKR8100CE	8	100	40	75	60	6	9	9	10	20	50
SKR1080CE		80	10	85	70	8	12	12	13	50	50
SKR10100CE	10	100	30	85	70	8	12	12	13	50	25
SKR10120CE		120	50	85	70	8	12	12	13	50	25
SKR12110CE		110	30	100	80	10	14	14	15	80	25
SKR12150CE	12	150	70	100	80	10	14	14	15	80	25
SKR12210CE		210	130	100	80	10	14	14	15	80	20
SKR16130CE	16	130	20	140	110	14	18	18	21	160	10

SKS CE
tête fraisée plate



code	d ₁ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	d ₀ béton [mm]	d _f bois [mm]	d _f acier [mm]	TX [mm]	T _{inst} [Nm]	pcs/conf
SKS75100CE	8	100	40	75	60	6	9	-	TX30	20	50

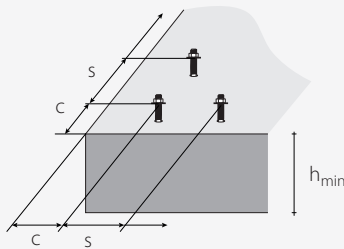
MONTAGE



SKR - SKS CE : ancrage pour béton CE1 à visser



MISE EN ŒUVRE



		SKR CE				SKS CE
Entraxes et distances minimales		8	10	12	16	8
Entraxe minimum	s_{min} [mm]	45	50	60	80	45
	pour $c \geq$ [mm]	45	50	60	80	45
Distance au bord minimale	c_{min} [mm]	45	50	60	80	45
	pour $s \geq$ [mm]	45	50	60	80	45
Épaisseur minimale du support en béton		100	110	130	170	100
Entraxes et distances critiques		8	10	12	16	8
Entraxe critique	$s_{cr,N}^{(3)}$ [mm]	144	168	192	255	144
	$s_{cr,sp}^{(4)}$ [mm]	160	175	195	255	160
Distance critique au bord	$c_{cr,N}^{(3)}$ [mm]	72	84	96	128	72
	$c_{cr,sp}^{(4)}$ [mm]	80	85	95	130	80

Pour des entraxes et des distances inférieurs aux valeurs critiques, on aura une diminution des valeurs de résistance en raison des paramètres d'installation.

VALEURS STATIQUES

Valables pour un seul ancrage, sans entraxes, ni distances au bord et pour béton de classe C20/25.

VALEURS CARACTÉRISTIQUES

		BÉTON NON FISSURÉ			
		TRACTION ⁽¹⁾		CISAILLEMENT ⁽²⁾	
		$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}
SKR CE	8	16	2,1	9,4	1,5
	10	20	1,8	20,1	
	12	25	2,1	32,4	
	16	40	2,1	56,9	
SKS CE	8	16	2,1	9,4	1,5

		BÉTON FISSURÉ			
		TRACTION ⁽¹⁾		CISAILLEMENT ⁽²⁾	
		$N_{Rk,p}$ [kN]	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$ [kN]	γ_{Ms}
SKR CE	8	4	2,1	9,4	1,5
	10	7,5	1,8	20,1	
	12	9	2,1	32,4	
	16	16	2,1	56,9	
SKS CE	8	4	2,1	9,4	1,5

facteur multiplicateur pour $N_{Rk,p}$		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,55

VALEURS ADMISSIBLES (préconisées)

		BÉTON NON FISSURÉ	
		TRACTION	CISAILLEMENT
		N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
SKR CE	8	5,4	4,5
	10	7,9	9,6
	12	8,5	15,4
	16	13,6	27,1
SKS CE	8	5,4	4,5

		BÉTON FISSURÉ	
		TRACTION	CISAILLEMENT
		N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
SKR CE	8	3,6	4,5
	10	6,3	9,6
	12	7,9	15,4
	16	16,7	27,1
SKS CE	8	16,7	4,5

PRINCIPES GÉNÉRAUX

- Les valeurs caractéristiques sont calculées en accord avec ATE, selon la méthode de conception A (ATEG001).
- Les valeurs de calcul s'obtiennent à partir des valeurs caractéristiques selon la formule suivante :

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_m}$$

Les coefficients γ_m figurent dans le tableau et sont en accord avec les certificats de produit.

- Les valeurs admissibles (préconisées) sont calculées à partir des valeurs caractéristiques et en appliquant les coefficients partiels de sécurité γ_m pour les matériaux en accord avec ATE et un coefficient partiel supplémentaire pour les

actions égales à $\gamma_f = 1,4$.

- Pour le calcul d'ancrages à faibles entraxes, proches du bord ou pour un ancrage sur béton de classe de résistance supérieure ou d'épaisseur réduite, veuillez-vous reporter au document ATE.

NOTES

- (1) Rupture par arrachement (pull-out).
- (2) Rupture de l'acier.
- (3) Rupture par formation du cône de béton.
- (4) Rupture par fendage (splitting).