

SKR - SKS



SKR - SKS: kotwa wkręcana do betonu

- Odpowiednia do betonu niezarysowanego
- Łeb sześciokątny powiększony
- Gwint odpowiedni do montażu na sucho
- Powłoka z chromu trójwartentnego Cr³⁺
- Stal węglowa ocynkowana elektrolitycznie
- Montaż przelotowy
- Montaż bez rozpięcia

SKR
łeb sześciokątny

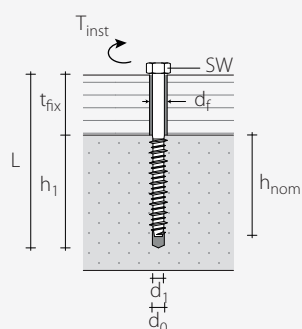


kod	d ₁ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	d ₀ beton [mm]	d _f drewno [mm]	d _f stal [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	szt/opk
SKR7560	7,5	60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	100
SKR7580		80	30	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKR75100		100	20	90	80	6	8	8-10	13	15	50
SKR1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKR10100		100	20	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10120		120	40	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10140		140	60	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10160		160	80	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR12100	12	100	20	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12120		120	40	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12140		140	60	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12160		160	80	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12200		200	120	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12240		240	160	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12280		280	200	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12320		320	240	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12400		400	320	100	80	10	12	12-14	18	50	25

SKS
łeb stożkowy



kod	d ₁ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	d ₀ beton [mm]	d _f drewno [mm]	d _f stal [mm]	TX [mm]	T _{inst} [Nm]	szt/opk
SKS7560	7,5	60	10	60	50	6	8	-	TX40	-	50
SKS7580		80	30	60	50	6	8	-	TX40	-	50
SKS75100		100	20	90	80	6	8	-	TX40	-	50
SKS75120		120	40	90	80	6	8	-	TX40	-	50
SKS75140		140	60	90	80	6	8	-	TX40	-	50
SKS75160		160	80	90	80	6	8	-	TX40	-	50

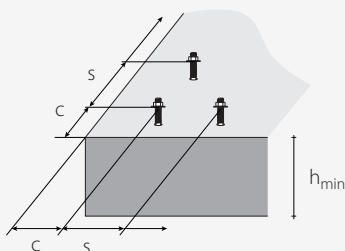


d₁ = średnica kotwy
L = długość kotwy
t_{fix} = maksymalna grubość mocowania
h₁ = minimalna głębokość otworu
h_{nom} = nominalna głębokość kotwienia

d₀ = średnica otworu w podłożu z betonu
d_f = średnica maksymalna otworu w elemencie mocowanym
SW = rozmiar klucza
T_{inst} = moment dokręcania

SKR - SKS: kotwa wkręcana do betonu

MONTAŻ



		SKR			SKS
Odstępy i odległości min. obciążenia rozciągające		7,5	10	12	7,5
Odstęp minimalny	$S_{min,N}$ [mm]	50	60	65	50
Odległość min. od krawędzi	$C_{min,N}$ [mm]	50	60	65	50
Minimalna grubość podłoża z betonu	h_{min} [mm]	100	110	130	100
Odstęp krytyczny	$S_{cr,N}$ [mm]	100	150	180	100
Odległość krytyczna od krawędzi	$C_{cr,N}$ [mm]	50	70	80	50

Odstępy i odległości min. obciążenia ścinające		7,5	10	12	7,5
Odstęp minimalny	$S_{min,V}$ [mm]	50	60	70	50
Odległość min. od krawędzi	$C_{min,V}$ [mm]	50	60	70	50
Minimalna grubość podłoża z betonu	h_{min} [mm]	100	110	130	100
Odstęp krytyczny	$S_{cr,V}$ [mm]	140	200	240	140
Odległość krytyczna od krawędzi	$C_{cr,V}$ [mm]	70	110	130	70

Dla odległości i odstępów mniejszych niż krytyczne wystąpią mniejsze wartości wytrzymałościowe zależnie od parametrów montażu.

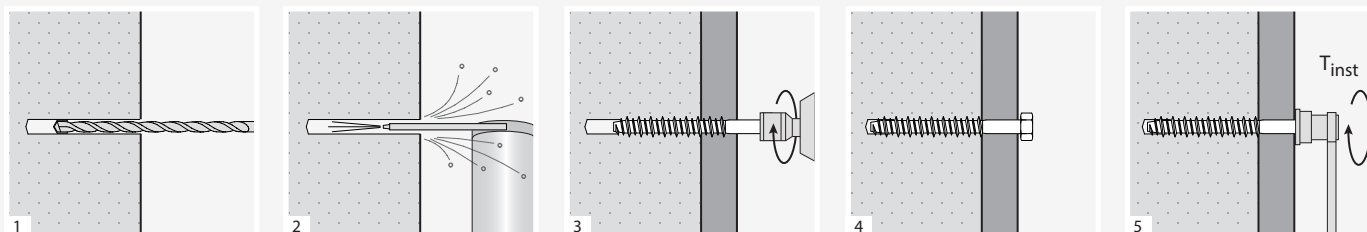
WARTOŚCI STATYCZNE

Ważne dla pojedynczej kotwy bez odstępów i odległości minimalnych, dla betonu klasy C20/25.

WARTOŚCI DOPUSZCZALNE (zalecane)

		BETON NIEZARYSOWANY		
		ROZCIĄGANIE	ŚCINANIE ⁽¹⁾	PENETRACJA ŁBA
		$N_{1,rec}$ [kN]	V_{rec} [kN]	$N_{2,rec}$ [kN]
SKR	7,5	2,13	2,50	1,19 ⁽²⁾
	10	6,64	6,65	1,86 ⁽²⁾
	12	8,40	8,18	2,83 ⁽²⁾
SKS	7,5	2,13	2,50	0,72

MONTAŻ



ZASADY OGÓLNE

- Wartości dopuszczalne dla rozciągania i ścinania są zgodne z Certyfikatem nr. 2006/5205/1 wydanym przez Politechnikę w Mediolanie, obliczone dla współczynnika bezpieczeństwa 4 przy końcowym obciążeniu na wyłamanie.

UWAGI

- Przy ocenianiu całkowitej wytrzymałości kotwy wytrzymałość na ścinanie elementu mocowanego (np. z drewna, stali) powinna być oceniana osobno, zależnie od rodzaju materiału.
- Wartości odnoszą się do użycia wkrętu SKR zainstalowanego z podkładką DIN 9021 (ISO 9073).