

SK - svorníková ocelová kotva na střední zatížení

- Vlastnosti**
- Rozpěrná ocelová kotva rozpínaná utahovacím momentem T_{inst} .
 - Otvor pro osazení shodný s dříčkem kotvy. Průvlaková montáž.
 - Dvojitá ochrana proti korozi: 1. galvanické zinkování
2. pasivace chromátováním



Klasifikační číslo povrchové ochrany dle ISO 4520 je Fe/Zn 12 c 2C.

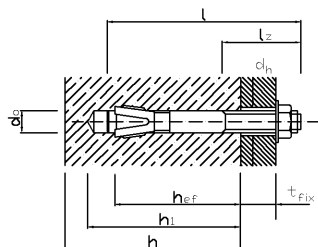
- Lze okamžitě zatížit

Materiál - Konstrukční ocel třídy 11 dle ČSN 42 6510.

Ověření - Zkušebna mechanických a fyzikálně chemických vlastností stavebních konstrukcí a Dílců v Praze 10. Protokol č.141/94.

- Autorizovaná osoba č.227: CERTIFIKÁT č. C-98-0074

STAVEBNĚ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ č.STO-98-0074



Typ SK



TYP	d_o Ø díry mm	h_1 min. hl. vrt. díry mm	h_{ef} efektiv. hl. zako- tvení mm	t_{fix} max.tl. upev. prvku mm	l délka kotvy mm	l_z délka závitu mm	T_{inst} utah. moment Nm	d_h Ø otvoru mm
SK 6 - 65	6	50	45	10	65	30	5	6,6
SK 6 - 80				25	80			
SK 6 - 100				45	100			
SK 6 - 150				95	150			
SK 6/M5 - 50 ¹⁾	6	50	45	5	50	18	5	5,6
SK 6/M5 - 80 ¹⁾				5	80			
SK 6/M5 - 100 ¹⁾				5	100			
SK 6/M5 - 150 ¹⁾				5	150			
SK 8 - 50 krátká	8	40	30	5	50	20	15	9,-
SK 8 - 85		60	55	20	85			
SK 8 - 100		35	100					
SK 8 - 120		55	120					
SK 10 - 80 krátká	10	65	60	10	80	35	30	11,-
SK 10 - 100				30	100			
SK 10 - 120				50	120			
SK 10 - 170				100	170			
SK 10 - 200				130	200			
SK 12 - 90	12	85	80	5	90	60	50	14,-
SK 12 - 120				30	120			
SK 12 - 140				50	140			
SK 12 - 180				90	180			
SK 12 - 220				130	220			
SK 16 - 110	16	105	100	5	110	70	100	18,-
SK 16 - 140				30	140			
SK 16 - 170				60	170			
SK 16 - 200				90	200			

Uvedené hodnoty jsou platné i pro modifikace kotev SK.

1) Na konci dřívku kotvy je zhotoven vnitřní závit M5 v délce cca 18 mm.

Příklad objednávky: SK 8 - 85 100 ks

MECHANICKÉ VLASTNOSTI KOTEVÍ

KOTVY	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
MECH. VLASTNOSTI tř.11					
f_{uk} (Mpa) mez pevnosti	569	562	575	589	514
f_{vk} (Mpa) mez kluzu	532	544	559	548	479
A_s (mm ²) průřez jádra	20,1	36,6	58,-	84,3	157,-

Charakteristická únosnost kotvy R_k v kN v betonu bez trhlin.

KOTVY	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
DRUH ZATÍŽENÍ					
N_k tahové 0°	4,96	9,20	14,29	23,54	27,57
V_k smykové 90°	3,96	6,15	10,72	15,87	31,26
Beton třída dle ENV 206	C 20/25	C 20/25	C 20/25	C 20/25	C 20/25

Výpočtová hodnota odporu kotvy R_d v kN v betonu bez trhlin.

KOTVY	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
DRUH ZATÍŽENÍ					
N_d tahové 0°	3,0	5,6	8,7	10,5	13,1
V_d smykové 90°	2,64	4,10	7,15	10,58	20,84
Beton třída dle ENV 206	C 20/25	C 20/25	C 20/25	C 20/25	C 20/25

Výpočtové pevnosti odvozené z výsledku zkoušek při kotvení do betonu třídy C 20/25 podle ČSN ENV 206 je možno použít i pro kotvení do betonu vyšších tříd.
Parciální součinitel $\gamma_M = 2,16$

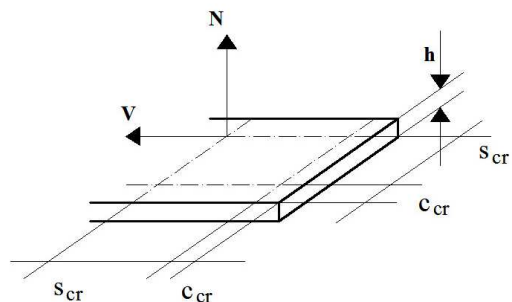
OSAZENÍ KOTEVÍ

Podklad pro kotvení - beton o minimální krychelné pevnosti dle ČSN ENV 206 C 20/25
- přírodní pevný kámen

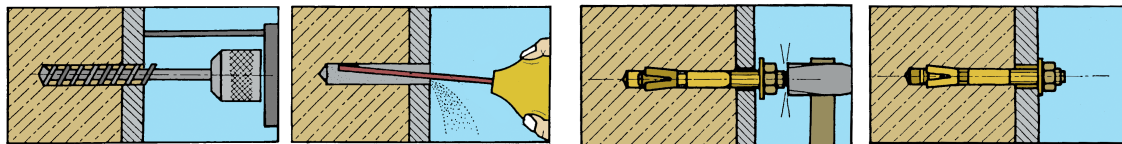
Údaje pro umístění kotev

Osazovací hodnoty	Vzdálenosti v mm
c vzdálenost od okraje (hrany)	1,5 · h_{ef}
s osová vzdálenost mezi kótvy	3,- · h_{ef}
h tloušťka stavebního prvku	2,- · h_{ef}

h_{ef} ... efektivní hloubka zakotvení



POSTUP PŘI OSAZOVÁNÍ KOTEVÍ



1. Vyvrtat díru příslušného průměru do předepsané hloubky i přes upevňovaný předmět.

2. Odvrtaný materiál vyfouknout vzduchovou pumpou.

3. Kótvu naklepnout do vyvrtané díry

4. Dotáhnout matici kotvy předepsaným T_{inst} .