

KOTVY PRO STŘEDNÍ ZATÍŽENÍ

typ NK

NK - narážecí ocelová kotva na střední zatížení

Vlastnosti - Rozpěrná ocelová kotva rozpínaná vnitřním rozpínacím kuželem.

- Rychlá montáž na principu zaražení rozpínacího kuželu

- Dvojitá ochrana proti korozi: 1. galvanické pozinkování

2. pasivace chromátováním

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

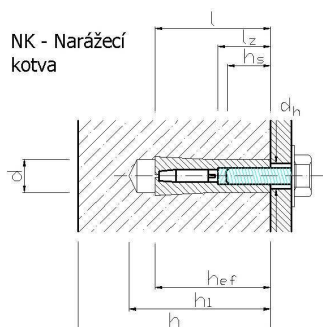
- Lze okamžitě zatížit

Materiál - Konstrukční ocel třídy 11 dle ČSN 42 6510

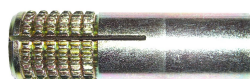
Ověření - Zkušebna mechanických a fyzikálně chemických vlastností stavebních konstrukcí a dílců v Praze 10. Protokol č. 145/93.

- Autorizovaná osoba č.227: CERTIFIKÁT č. C5-98-0075

STAVEBNĚ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ č. STO-98-0075



Typ NK



TYP	VNITŘNÍ ZÁVIT	d ₀ Ø díry mm	h ₁ min. hl.vrtan. díry mm	h _{ef} efektivní hl.zako- tvení mm	l délka kotvy mm	l _z délka závitu mm	T _{inst.} utah. moment Nm	d _h Ø otvoru mm	h _s délka zašrou- bování mm
NK 6	M 6	8	30	28	28	12	5	6,6	9
NK 8	M 8	10	32	30	30	15	10	9,-	12
NK 10	M 10	12	43	40	40	15	12	11,-	12
NK 12	M 12	15	54	50	50	24	40	14,-	21
NK 16	M 16	20	70	65	65	30	75	18,-	27

Příklad objednávky: NK 8 100 ks

MECHANICKÉ VLASTNOSTI KOTEV

MECH.VLASTNOSTI tř. 11	KOTVY				
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
f _{uk} (Mpa) mez pevnosti	569	562	575	582	529
f _{vk} (Mpa) mez kluzu	532	544	559	548	444
A _s (mm ²) kritický průřez kotvy	21,99	28,27	34,55	63,62	113,1

Charakteristická únosnost kotvy R_k v kN v betonu bez trhlin.

DRUH ZATÍŽENÍ	KOTVY	KOTVY				
		M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
N _k tahové	0 ⁰	4,37	7,23	13,93	17,48	21,6
V _k smykové	90 ⁰	5,87	11,60	14,80	21,11	32,8
Beton třída	dle ENV 206	C 35/45	C 35/45	C 35/45	C 35/45	C 35/45

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	0^0	2,-	3,32	6,39	8,5	11,5
V_d smykové	90^0	3,91	7,33	9,90	10,1	13,9
Beton třída dle ENV 206		C 35/45	C 35/45	C 35/45	C 35/45	C 35/45

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 KOTEV

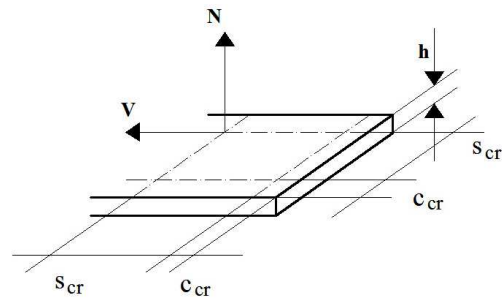
Podklad pro kotvení - beton o minimální krychelné pevnosti dle ČSN ENV 206 C 20/25

- přírodní pevný kámen

Údaje pro umístění kotev

Osazovací hodnoty	Vzdálenosti v mm
c ... vzdálenost od okraje (hrany)	$1,5 \cdot h_{ef}$
s ... osová vzdálenost mezi kótami	$3,- \cdot h_{ef}$
h ... tloušťka stavebního podkladu	$2,- \cdot h_{ef}$

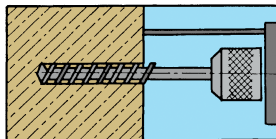
h_{ef} ... efektivní hloubka zakotvení



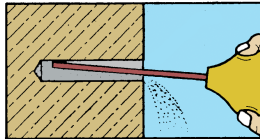
POSTUP PŘI OSAZOVÁNÍ KOTEV

Kotvy se dodávají bez dalšího spojovacího materiálu (šrouby, závitové tyče apod).

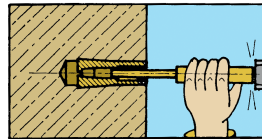
Na práni je dodáván samostatně.



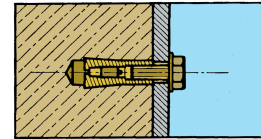
1. Vyvrátit díru příslušného průměru do předepsané hloubky.



2. Odvrtný materiál vyfouknout.



3. Zasadnout kotvu a zarazit pomocí přípravku rozpěrný kužel.



4. Namontovat požadovaný předmět.

Montážní přípravky

Pro osazení kotev jsou dodávány montážní přípravky s redukováným dírkem podle typu kotvy.

MONTÁŽNÍ PŘÍPRAVEK	TYP KOTVY
MP 6	NK 6
MP 8	NK 8
MP 10	NK 10
MP 12	NK 12
MP 16	NK 16

