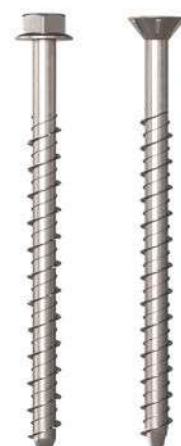


SKR-E | SKS-E

OPORNI NAVOJ ZA BETON CE1



- CE opcija 1 za razpokan in nerazpokan beton
- Kategorija protipotresne učinkovitosti C1 (M10-M16) in C2 (M12-M16)
- Oglikovo jeklo z galvanskim pocinkanjem
- Prirobnična glava s samozapornim nazobčanjem (SKR-E)
- Ognjeodpornost R120
- Prehodno pritrdjevanje
- Vgradnja brez razpore



SKR-E

SKS-E

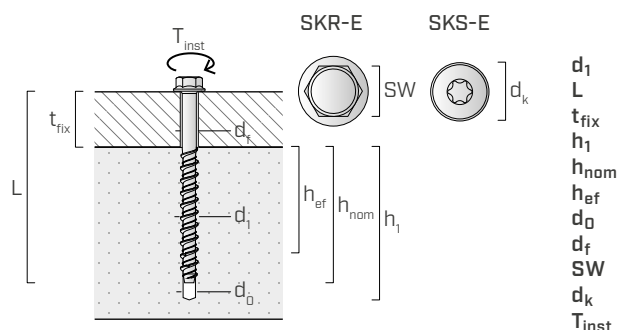
KODE IN DIMENZIJE

SKR-E šesterkotna glava z nepravo podložko

KODA	d ₁ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	št. kosov
SKR8100CE	8	100	40	75	60	48	6	9	10	20	50
SKR1080CE		80	10	85	70	56	8	12	13	50	50
SKR10100CE	10	100	30	85	70	56	8	12	13	50	25
SKR10120CE		120	50	85	70	56	8	12	13	50	25
SKR1290CE		90	10	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12110CE		110	30	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12150CE	12	150	70	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12210CE		210	130	100	80	64	10	14	15	80	20
SKR12250CE		250	170	100	80	64	10	14	15	80	15
SKR12290CE		290	210	100	80	64	10	14	15	80	15
SKR16130CE	16	130	20	140	110	85	14	18	21	160	10

SKS-E ugrezna glava

KODA	d ₁ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{1,min} [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	d _k [mm]	TX	T _{inst} [Nm]	št. kosov
SKS75100CE	8	100	40	75	60	48	6	9	16	TX30	20	50
SKS10100CE	10	100	30	85	70	56	8	12	20	TX40	50	50

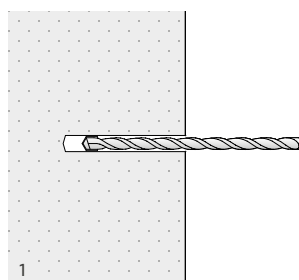


- d₁ zunanji premer sidra
- L dolžina sidra
- t_{fix} največja debelina za pritrditev
- h₁ minimalna globina izvrtine
- h_{nom} globina vstavitve
- h_{ef} dejanska globina sidranja
- d₀ premer izvrtine na betonski podlagi
- d_f maksimalni premer luknje v elementu, ki se bo pritrdil
- SW Mera ključa SKR-E
- d_k premer glave SKS-E
- T_{inst} zatezni moment

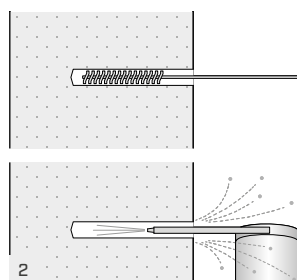
DODATNI IZDELKI - OPREMA

KODA	opis	št. kosov
SOCKET10	spojnica SW 10 priključek 1/2"	1
SOCKET13	spojnica SW 13 priključek 1/2"	1
SOCKET15	spojnica SW 15 priključek 1/2"	1
SOCKET21	spojnica SW 21 priključek 1/2"	1

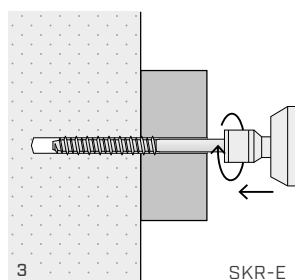
MONTAŽA



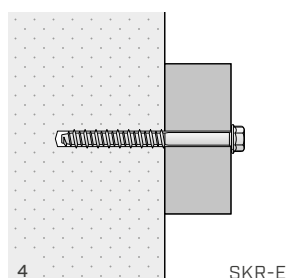
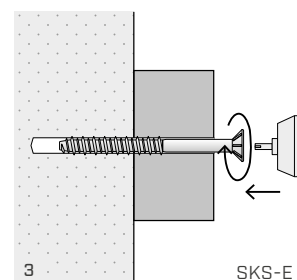
Izdelajte izvrtino z udarnim vrtalnikom



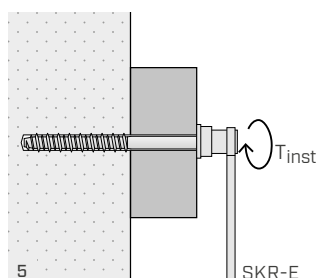
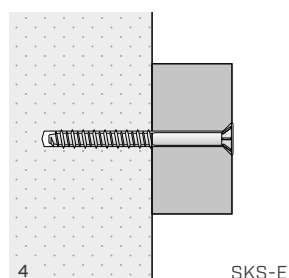
Očistite izvrtino



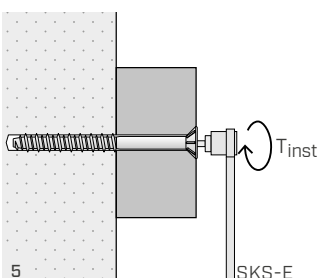
Namestite predmet, ki ga boste pritrdili, in vgradite vijak z impulznim vijačnikom



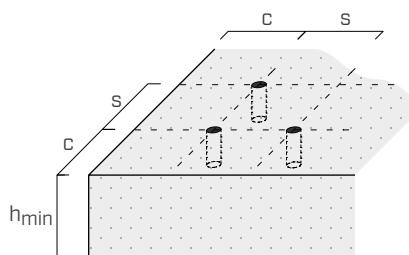
Preverite, da se glava vijaka v celoti dotika predmeta, ki ga name-
ravate pritrditi



Preverite zatezni moment T_{inst}



NAMESTITEV



			SKR-E / SKS-E			
Medosne in min. razdalje			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
Minimalno medosje	s_{min}	[mm]	45	50	60	80
Minimalna razdalja od roba	c_{min}	[mm]	45	50	60	80
Min. debelina betonske podlage	h_{min}	[mm]	100	110	130	170
Kritične razdalje in medosne razdalje			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16
Kritično medosje	$s_{cr,N}^{(1)}$	[mm]	144	168	192	255
	$s_{cr,sp}^{(2)}$	[mm]	160	175	195	255
Kritična razdalja od roba	$c_{cr,N}^{(1)}$	[mm]	72	84	96	128
	$c_{cr,sp}^{(2)}$	[mm]	80	85	95	130

V primeru medosnih razdalj in razdalj, ki so manjše od kritičnih, bodo vrednosti za trdnost zmanjšane zaradi parametrov vgradnje.

■ STATIČNE VREDNOSTI

Veljajo za posamezno sidro brez medosnih razdalj in razdalj od roba, za beton razreda C20/25 velike debeline z redkejšo armaturno mrežo.

KARAKTERISTIČNE VREDNOSTI

		NERAZPOKAN BETON				RAZPOKAN BETON			
		natezna sila ⁽³⁾		strižna sila ⁽⁴⁾		natezna sila ⁽³⁾		strižna sila	
		$N_{Rk,p}$	γ_{Mp}	$V_{Rk,s}$	γ_{Ms}	$N_{Rk,p}$	γ_{Mp}	$V_{Rk,s/Rk,cp}$	$\gamma_{Ms,Mc}$
		[kN]		[kN]		[kN]		[kN]	
SKR-E	8	16	2,1	9,4	1,5	4	2,1	9,4 ⁽⁴⁾	1,5
	10	20	1,8	20,1	1,5	7,5	1,8	15,1 ⁽⁵⁾	1,5
	12	25	2,1	32,4	1,5	9	2,1	32,4 ⁽⁴⁾	1,5
	16	40	2,1	56,9	1,5	16	2,1	56,4 ⁽⁵⁾	1,5
SKS-E	8	16	2,1	9,4	1,5	4	2,1	9,4 ⁽⁴⁾	1,5
	10	20	1,8	20,1	1,5	7,5	1,8	20,1 ⁽⁴⁾	1,5

faktor povečanja za $N_{Rk,p}$ ⁽⁶⁾		
ψ_c	C30/37	1,22
	C40/50	1,41
	C50/60	1,58

OPOMBE:

- ⁽¹⁾ Način zloma zaradi nastanka betonskega konusa.
⁽²⁾ Način zloma zaradi razpok (splitting).
⁽³⁾ Način zloma zaradi snetja (pull-out).
⁽⁴⁾ Način zloma materiala jekla ($V_{Rk,s}$).
⁽⁵⁾ Način zloma zaradi snetja (pry-out, $V_{Rk,cp}$).
⁽⁶⁾ Faktor povečanja zaradi natezne trdnosti (z izjemo zloma materiala-jekla).

SPLOŠNA NAČELA:

- Značilne vrednosti so izračunane v skladu z oceno ETA-19/0100.
- Projektna vrednosti se pridobivajo iz naslednjih vrednosti: $R_d = R_k/\gamma_M$. Količniki γ_M so navedeni v tabeli glede na način zloma in v skladu s certifikati za posamezni izdelek.
- Za izračun sidral z zmanjšanimi medosnimi razdaljami, vgrajenimi v bližini roba ali v primeru pritrdjevanja na beton z višjim razredom trdnosti ali z manjšo debelino ali z gostejšo armaturno mrežo si oglejte dokument ETA.
- Za načrtovanje sidral, podvrženim potresnim obremenitvam, si oglejte ustrezn dokument ETA in podatke v poročilu EOTA Technical Report 045.
- Za izračun sidral v primeru požara si oglejte oceno ETA in Technical Report 020.