

Sileä työsaumaraudoite

Vaarnaus poikkisuuntaan

Betoni		C20/25		C25/30		C30/37	
	fck	20		fck	25	fck	30
	fctk	1,55		fctk	1,80	fctk	2,03
	fcd	11,3		fcd	14,2	fcd	17,0
	fctd	1,03		fctd	1,20	fctd	1,35
Teräs	A500 H	fyk	500	fyk	500	fyk	500
		fyd	434,8	fyd	434,8	fyd	434,8
sileä sauma		m	0,5	m	0,5	m	0,5
		c	0	c	0	c	0
		c1	0,2	c1	0,2	c1	0,2
		n	0,552	n	0,54	n	0,528
	taiv.red		0,8		0,8		0,8
		kb	2,25	kb	2,25	kb	2,25
kotelon syvyys		f	30	f	30	f	30

Työsauma		T 8 k150			T 10 k150			T 12 k 150		
Raudoitus		T 8 k150	T 10 k150	T 12 k 150	T 8 k150	T 10 k150	T 12 k 150	T 8 k150	T 10 k 150	T 12 k 150
leike		2	2	2	2	2	2	2	2	2
halkaisija	mm	8	10	12	8	10	12	8	10	12
jako	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150
teräsmäärä/leike	mm ² /m	335	524	754	335	524	754	335	524	754
teräsmäärä yht.	mm ² /m	670	1047	1508	670	1047	1508	670	1047	1508
Nsmax	kN/leike	17,5	27,3	39,3	17,5	27,3	39,3	17,5	27,3	39,3
L1		150,0	150,0	170,0	150,0	150,0	170,0	150,0	150,0	170,0
lb2		120,0	120,0	140,0	120,0	120,0	140,0	120,0	120,0	140,0
Dr		24,0	30,0	36,0	24,0	30,0	36,0	24,0	30,0	36,0
Lenkin ankkurointi		6,5	10,2	14,7	8,2	12,8	18,4	9,8	15,3	22,0
Suora osuus		7,0	8,7	12,2	8,1	10,2	14,2	9,2	11,5	16,1
Lenkki yhteensä		13,5	18,9	26,9	16,3	22,9	32,6	19,0	26,8	38,1
Ns	kN/leike	13,5	18,9	26,9	16,3	22,9	32,6	17,5	26,8	38,1
Ns	kN/m	180	253	359	217	305	434	233	357	508
Työsauma	kN/m	90,2	126,3	179,6	108,6	152,7	217,2	116,6	178,4	253,9

Kotelon leveys B [mm]	Lenkin leveys b [mm]	Tehollinen korkeus d [mm]	Betoni C20/25			Betoni C25/30			Betoni C30/37		
			Raudoitus			Raudoitus			Raudoitus		
			T 8 k150	T10 k150	T12 k 150	T 8 k150	T10 k150	T12 k 150	T 8 k150	T10 k150	T12 k 150
			VRd [kN/m]	VRd [kN/m]	VRd [kN/m]	VRd [kN/m]	VRd [kN/m]	VRd [kN/m]	VRd [kN/m]	VRd [kN/m]	VRd [kN/m]
109	80	90	16,9	19,6		16,9	19,6		16,9	19,6	
		100	18,1	21,0		18,1	21,0		18,1	21,0	
		110	19,3	22,4		19,3	22,4		19,3	22,4	
139	110	120	20,4	23,7	26,8	20,4	23,7	26,8	20,4	23,7	26,8
		140	22,7	26,3	29,7	22,7	26,3	29,7	22,7	26,3	29,7
169	140	150	23,7	27,5	31,1	23,7	27,5	31,1	23,7	27,5	31,1
		160	24,8	28,7	32,4	24,8	28,7	32,4	24,8	28,7	32,4
		180	26,8	31,1	35,1	26,8	31,1	35,1	26,8	31,1	35,1
209	180	190	27,8	32,2	36,4	27,8	32,2	36,4	27,8	32,2	36,4
		200	28,7	33,3	37,6	28,7	33,3	37,6	28,7	33,3	37,6
		220	29,9	34,7	39,2	29,9	34,7	39,2	29,9	34,7	39,2
		240	31,0	36,0	40,7	31,0	36,0	40,7	31,0	36,0	40,7
		260	32,1	37,3	42,1	32,1	37,3	42,1	32,1	37,3	42,1
		280	33,2	38,5	43,5	33,2	38,5	43,5	33,2	38,5	43,5
		300	34,2	39,7	44,8	34,2	39,7	44,8	34,2	39,7	44,8