

ESSVE ECM



Atļautā slodze un tehniskie dati

Pasvītrotā slodzes vērtība nozīmē, ka tērauda salūšana ir atkarīga no izmēriem. Slodzes vērtību var lietot tieši, drošības koeficients = 1,4 ir pievienots papildus projektētajai nestspējai (NRd, VRd). Citas betona kvalitātes, citu malu un savstarpējo attālumu aprēķināšanai izmantojiet aprēķinu programmu ESSVE CS, mūsu tīmekļvietnē publicēto jaunāko ETA dokumentu kopā ar EN 1992-4 vai sazinieties ar mūsu tehniskā atbalsta dienestu.

VĪTNSTIENIS	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24
URBJA IZMĒRS	d_0 (mm)	10	12	14	18	24	28
TĪRĪŠANAS SUKA (DIAMETRS)	d_0 (mm)	12	14	16	20	26	30
URBJA UN EFEKTĪVAS MONTĀŽAS DZILŪMS	h_{ef} (mm)	80	90	110	125	170	210
MINIMĀLAIS BETONA BIEZUMS	$h_{min.}$ (mm)	110	120	140	161	218	266
ATTĀLUMS STARP URBĒMIEM	s_{cr} (mm)	360	420	528	600	816	1008
ATTĀLUMS LĪDZ MALĀM	c_{cr} (mm)	180	210	264	300	408	504
PIEĻĀUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – 5.8	N_{rek} (kg)	690	915	1340	2030	3455	5125
PIEĻĀUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – 8.8	N_{rek} (kg)	690	915	1340	2030	3455	5125
PIEĻĀUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – A4-70	N_{rek} (kg)	690	915	1340	2030	3455	5125
PIEĻĀUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – 5.8	V_{rek} (kg)	<u>465</u>	<u>755</u>	<u>1220</u>	<u>2270</u>	<u>3550</u>	<u>5125</u>
PIEĻĀUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – 8.8	V_{rek} (kg)	<u>815</u>	<u>1280</u>	<u>1980</u>	2830	4605	6420
PIEĻĀUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – A4-70	V_{rek} (kg)	<u>510</u>	<u>885</u>	<u>1400</u>	<u>2565</u>	<u>4015</u>	<u>5785</u>
MINIMĀLAIS PIEĻĀUJAMĀIS IEGREMDEŠANAS DZILŪMS	$h_{ef, min.}$ (mm)	60	60	70	80	90	96
MAKSIMĀLAIS IEGREMDEŠANAS DZILŪMS	$h_{ef, maks.}$ (mm)	160	200	240	320	400	480
MINIMĀLAIS PIEĻĀUJAMĀIS SAVSTARPĒJAIS ATTĀLUMS 3	$s_{min.}$ (mm)	40	50	60	80	100	120
MINIMĀLAIS PIEĻĀUJAMĀIS ATTĀLUMS NO MALAS 3	$c_{min.}$ (mm)	40	50	60	80	100	120

1. Stiepes slodze attiecas uz atsevišķu stiprinājumu, ja stiprinājumu savstarpējais attālums vai attālums līdz malai ir vismaz s_{cr} un c_{cr} .
2. Šķērsvirziena slodze attiecas uz atsevišķu stiprinājumu, kura malas attālums paralēli slodzei ir c_{cr} vai lielāks (ļebkurai attālumam no malas, kas ir perpendikulāra šķērsslodzei, ir jābūt vismaz $1,5 c_{cr}$ lai slodze netiktu samazināta).
3. Ja vērtības tiek izmantotas malu vai savstarpējos attālumos, kas pārsniedz c_{cr} un s_{cr} , slodzes vērtības tabulā ir jāsamazina.

ESSVE ONE & ONE-ICE

Atļautā slodze un tehniskie dati

ESSVE ONE un ESSVE ONE-ICE ir vienāda pieļaujamā slodze un tehniskie dati. Pasvītrotā slodzes vērtība nozīmē, ka tērauda salūšana ir atkarīga no izmēriem. Slodzes vērtību var lietot tieši, drošības koeficients = 1,4 ir pievienots papildus projektētājam nestspējai (NRd, VRd). Citas betona kvalitātes, citu malu un savstarpējo attālumu aprēķināšanai izmantojiet aprēķinu programmu ESSVE CS, mūsu tīmekļvietnē publicēto jaunāko ETA dokumentu kopā ar EN 1992-4 vai sazinieties ar mūsu tehniskā atbalsta dienestu.

VĪTNSTIENIS	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
URBJA IZMĒRS	d_0 [mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
TĪRĪŠANAS SUKA (DIAMETRS)	d_0 [mm]	14	14	20	20	29	29	40	40
URBJA UN EFEKTĪVAS MONTĀŽAS DZIĻUMS	h_{eff} [mm]	80	90	110	125	170	210	240	270
MINIMĀLAIS BETONA BIEZUMS	h_{min} [mm]	110	120	140	161	214	262	300	340
ATTĀLUMS STARP URBUMIEM	s_{cr} [mm]	240	270	330	375	510	630	720	810
ATTĀLUMS LĪDZ MALĀM	c_{cr} [mm]	120	135	165	188	255	315	360	405
PIEĻAUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – 5.8	N_{rek} [kg]	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850
PIEĻAUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – 8.8	N_{rek} [kg]	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850
PIEĻAUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – A4-70	N_{rek} [kg]	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850
PIEĻAUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – 5.8	V_{rek} [kg]	<u>465</u>	<u>755</u>	<u>1220</u>	1905	3085	4325	5380	6540
PIEĻAUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – 8.8	V_{rek} [kg]	<u>815</u>	1105	1500	1905	3085	4325	5380	6540
PIEĻAUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – A4-70	V_{rek} [kg]	<u>510</u>	<u>885</u>	<u>1400</u>	1905	3085	4325	5380	6540
MINIMĀLAIS PIEĻAUJAMĀIS IEGREMĒŠANAS DZIĻUMS	$h_{ef, min}$ [mm]	8d							
MAKSIMĀLAIS IEGREMĒŠANAS DZIĻUMS	$h_{ef, maks.}$ [mm]	20d							
MINIMĀLAIS PIEĻAUJAMĀIS SAVSTARPĒJAIS ATTĀLUMS ³	$s_{min.}$ [mm]	apt. $h_{ef}/2$ [skatīt ETA]							
MINIMĀLAIS PIEĻAUJAMĀIS ATTĀLUMS NO MALAS ³	$c_{min.}$ [mm]	apt. $h_{ef}/2$ [skatīt ETA]							

1. Stiepes slodze attiecas uz atsevišķu stiprinājumu, ja stiprinājumu savstarpējais attālums vai attālums līdz malai ir vismaz s_{cr} un c_{cr} .
2. Šķērsvirziena slodze attiecas uz atsevišķu stiprinājumu, kura malas attālums paralēli slodzei ir c_{cr} vai lielāks (jebkuram attālumam no malas, kas ir perpendikulāra šķērsslodzei, jābūt vismaz $1,5 c_{cr}$, lai slodze netiktu samazināta).
3. Ja vērtības tiek izmantotas malu vai savstarpējos attālumos, kas pārsniedz c_{cr} un s_{cr} , slodzes vērtības tabulā ir jāsamazina.

ESSVE HY



Atļautā slodze un tehniskie dati

Pasvītrotā slodzes vērtība nozīmē, ka tērauda salūšana ir atkarīga no izmēriem. Slodzes vērtību var lietot tieši, drošības koeficients = 1,4 ir pievienots papildus projektētajai nestspējai (NRd, VRd). Citas betona kvalitātes, citu malu un savstarpējo attālumu aprēķināšanai izmantojiet aprēķinu programmu *ESSVE CS*, mūsu tīmekļvietnē publicēto jaunāko *ETA* dokumentu kopā ar EN 1992-4 vai sazinieties ar mūsu tehniskā atbalsta dienestu.

VĪTŅSTIENIS	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
URBJA IZMĒRS	d_0 (mm)	10	12	14	18	22	28	30	35
TĪRĪŠANAS SUKA (DIAMETRS)	d_0 (mm)	11,5	13,5	15,5	20	24	30	31,8	37
URBJA UN EFEKTĪVAS MONTĀŽAS DZĪLUMS	h_{ef} (mm)	80	90	110	125	170	210	240	270
MINIMĀLAIS BETONA BIEZUMS	$h_{min.}$ (mm)	110	120	140	161	214	266	300	340
ATTĀLUMS STARP URBUMIEM	s_{cr} (mm)	360	420	528	600	816	1008	1152	1296
ATTĀLUMS LĪDZ MALĀM	c_{cr} (mm)	180	210	264	300	408	504	576	648
PIELĀUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – 5.8	N_{rek} (kg)	<u>825</u>	<u>1310</u>	<u>2035</u>	3425	5435	7460	9115	10 875
PIELĀUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – 8.8	N_{rek} (kg)	<u>1310</u>	<u>2085</u>	2825	3425	5435	7460	9115	10 875
PIELĀUJAMĀ STIEPES SLODZE ¹ , C20/25 – A4-70	N_{rek} (kg)	<u>895</u>	<u>1480</u>	<u>2295</u>	3425	5435	7460	-	-
PIELĀUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – 5.8	V_{rek} (kg)	<u>465</u>	<u>755</u>	<u>1220</u>	<u>2270</u>	<u>3550</u>	<u>5125</u>	<u>6700</u>	<u>8155</u>
PIELĀUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – 8.8	V_{rek} (kg)	<u>815</u>	<u>1280</u>	<u>1980</u>	2830	4560	6420	7900	9580
PIELĀUJAMĀ ŠĶĒRSVIRZIENA SLODZE ² , C20/25 – A4-70	V_{rek} (kg)	<u>510</u>	<u>885</u>	<u>1400</u>	<u>2565</u>	<u>4015</u>	<u>5785</u>	-	-
MINIMĀLAIS PIELĀUJAMĀIS IEGREMDEŠANAS DZĪLUMS	$h_{ef, min.}$ (mm)	60	60	70	80	90	96	108	120
MAKSIMĀLAIS IEGREMDEŠANAS DZĪLUMS	$h_{ef, maks.}$ (mm)	20d							
MINIMĀLAIS PIELĀUJAMĀIS SAVSTARPĒJAIS ATTĀLUMS ³	$s_{min.}$ (mm)	40	50	60	75	95	115	125	140
MINIMĀLAIS PIELĀUJAMĀIS ATTĀLUMS NO MALAS ³	$c_{min.}$ (mm)	35	40	45	50	60	65	75	80

1. Stiepes slodze attiecas uz atsevišķu stiprinājumu, ja stiprinājumu savstarpējais attālums vai attālums līdz malai ir vismaz s_{cr} un c_{cr} .
2. Šķērsvirziena slodze attiecas uz atsevišķu stiprinājumu, kura malas attālums paralēli slodzei ir c_{cr} vai lielāks (jebkurai attāluma no malas, kas ir perpendikulāra šķērsslodzei, jābūt vismaz 1,5 c_{cr} lai slodze netiktu samazināta).
3. Ja vērtības tiek izmantotas malu vai savstarpējos attālumos, kas pārsniedz c_{cr} un s_{cr} slodzes vērtības tabulā ir jāsamazina.