

# ESSVE ECM



## Tillåten last och teknisk data

Understruket lastvärde innebär att stålbrott dimensionerar. Lastvärdet kan appliceras direkt, säkerhetsfaktorn = 1,4 har lagts på den Dimensionerande bärförmågan (NRd, VRd). För beräkning av annan betongkvalitet, andra kant- och inbördes avstånd, vänligen använd beräkningsprogrammet ESSVE CS, det senaste publicerade ETA-dokumentet på vår hemsida tillsammans med EN 1992-4, eller kontakta vår tekniska support.

GÄNGSTÅNG	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24
BORRDIMENSION	$d_j$ [mm]	10	12	14	18	24	28
RENGÖRINGSBORSTE (DIAMETER)	$d_o$ [mm]	12	14	16	20	26	30
BORR- & EFFEKTIVT MONTERINGSDJUP	$h_{ef}$ [mm]	80	90	110	125	170	210
MINSTA BETONGTJOCKLEK	$h_{min}$ [mm]	110	120	140	161	218	266
INBÖRDES AVSTÅND	$s_{cr}$ [mm]	360	420	528	600	816	1008
KANTAVSTÅND	$c_{cr}$ [mm]	180	210	264	300	408	504
TILLÅTEN DRAGLAST <sup>1</sup> , C20/25 - 5.8	$N_{rek}$ [kg]	690	915	1340	2030	3455	5125
TILLÅTEN DRAGLAST <sup>1</sup> , C20/25 - 8.8	$N_{rek}$ [kg]	690	915	1340	2030	3455	5125
TILLÅTEN DRAGLAST <sup>1</sup> , C20/25 - A4-70	$N_{rek}$ [kg]	690	915	1340	2030	3455	5125
TILLÅTEN TVÄRLAST <sup>2</sup> , 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>
TILLÅTEN TVÄRLAST <sup>2</sup> , C20/25 - 8.8	$V_{rek}$ [kg]	<u>815</u>	<u>1280</u>	<u>1980</u>	2830	4605	6420
TILLÅTEN TVÄRLAST <sup>2</sup> , 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>
MINSTA TILLÅTNA SÄTTDJUP	$h_{ef,min}$ [mm]	60	60	70	80	90	96
MAXIMALT SÄTTDJUP	$h_{ef,max}$ [mm]	160	200	240	320	400	480
MINSTA TILLÅTNA INBÖRDES AVSTÅND <sup>3</sup>	$s_{min}$ [mm]	40	50	60	80	100	120
MINSTA TILLÅTNA KANTAVSTÅND <sup>3</sup>	$c_{min}$ [mm]	40	50	60	80	100	120

1. Draglast gäller för en enskild infästning där inbördes avstånd till annan infästning eller kantavstånd är minst  $s_{cr}$  och  $c_{cr}$ .
2. Tvärlast gäller för en enskild infästning där kantavståndet parallellt med lasten är  $c_{cr}$  eller högre (ev. kantavstånd vinkelrätt mot tvärlasten måste vara minst  $1,5 c_{cr}$  för att lasten inte ska reduceras)
3. Används lägre värden på kant- eller inbördes avstånd än  $c_{cr}$  och  $s_{cr}$ , måste lastvärden i tabellen reduceras.

# ESSVE ONE & ONE-ICE

## Tillåten last och teknisk data

ESSVE ONE och ESSVE ONE-ICE har samma tillåten last och teknisk data. Understruket lastvärde innebär att stålbrott dimensionerar. Lastvärdet kan appliceras direkt, säkerhetsfaktorn = 1,4 har lagts på den Dimensionerande bärförmågan (NRd, VRd). För beräkning av annan betongkvalitet, andra kant- och inbördes avstånd, vänligen använd beräkningsprogrammet ESSVE CS, det senaste publicerade ETA-dokumentet på vår hemsida tillsammans med EN 1992-4, eller kontakta vår tekniska support.

GÄNGSTÅNG	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
BORRDIMENSION	$d_0$ [mm]	10	12	14	18	22	26	30	35
RENGÖRINGSBORSTE (DIAMETER)	$d_b$ [mm]	14	14	20	20	29	29	40	40
BORR- & EFFEKTIVT MONTERINGSDJUP	$h_{ef}$ [mm]	80	90	110	125	170	210	240	270
MINSTA BETONGTJOCKLEK	$h_{min}$ [mm]	110	120	140	161	214	262	300	340
INBÖRDES AVSTÅND	$s_{cr}$ [mm]	240	270	330	375	510	630	720	810
KANTAVSTÅND	$c_{cr}$ [mm]	120	135	165	188	255	315	360	405
TILLÅTEN DRAGLAST <sup>1</sup> , C20/25 - 5.8	$N_{rek}$ [kg]	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850
TILLÅTEN DRAGLAST <sup>1</sup> , C20/25 - 8.8	$N_{rek}$ [kg]	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850
TILLÅTEN DRAGLAST <sup>1</sup> , C20/25 - A4-70	$N_{rek}$ [kg]	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850
TILLÅTEN TVÄRLAST <sup>2</sup> , C20/25 - 5.8	$V_{rek}$ [kg]	<u>465</u>	<u>755</u>	<u>1220</u>	1905	3085	4325	5380	6540
TILLÅTEN TVÄRLAST <sup>2</sup> , C20/25 - 8.8	$V_{rek}$ [kg]	<u>815</u>	1105	1500	1905	3085	4325	5380	6540
TILLÅTEN TVÄRLAST <sup>2</sup> , C20/25 - A4-70	$V_{rek}$ [kg]	<u>510</u>	<u>885</u>	<u>1400</u>	1905	3085	4325	5380	6540
MINSTA TILLÅTNA SÄTTDJUP	$h_{ef,min}$ [mm]	8d							
MAXIMALT SÄTTDJUP	$h_{ef,max}$ [mm]	20d							
MINSTA TILLÅTNA INBÖRDES AVSTÅND <sup>3</sup>	$s_{min}$ [mm]	cirka $h_{ef}/2$ (se ETA)							
MINSTA TILLÅTNA KANTAVSTÅND <sup>3</sup>	$c_{min}$ [mm]	cirka $h_{ef}/2$ (se ETA)							

1. Draglast gäller för en enskild infästning där inbördes avstånd till annan infästning eller kantavstånd är minst  $s_{cr}$  och  $c_{cr}$ .
2. Tvärlast gäller för en enskild infästning där kantavståndet parallellt med lasten är  $c_{cr}$  eller högre [ev. kantavstånd vinkelrätt mot tvärlasten måste vara minst  $1,5 c_{cr}$  för att lasten inte ska reduceras].
3. Används lägre värden på kant- eller inbördes avstånd än  $c_{cr}$  och  $s_{cr}$  måste lastvärden i tabellen reduceras.

# ESSVE HY



## Tillåten last och teknisk data

Understruket lastvärde innebär att stålbrott dimensionerar. Lastvärdet kan appliceras direkt, säkerhetsfaktor  $= 1,4$  har lagts på den Dimensionerande bärförmågan (NRd, VRd). För beräkning av annan betongkvalitet, andra kant- och inbördes avstånd, vänligen använd beräkningsprogrammet ESSVE CS, det senaste publicerade ETA-dokumentet på vår hemsida tillsammans med EN 1992-4, eller kontakta vår tekniska support.

GÄNGSTÅNG	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
BORRDIMENSION	$d_0$ [mm]	10	12	14	18	22	28	30	35
RENGÖRINGSBORSTE (DIAMETER)	$d_0$ [mm]	11,5	13,5	15,5	20	24	30	31,8	37
BORR- & EFFEKTIVT MONTERINGSDJUP	$h_{ef}$ [mm]	80	90	110	125	170	210	240	270
MINSTA BETONGTJOCKLEK	$h_{min}$ [mm]	110	120	140	161	214	266	300	340
INBÖRDES AVSTÅND	$s_{cr}$ [mm]	360	420	528	600	816	1008	1152	1296
KANTAVSTÅND	$c_{cr}$ [mm]	180	210	264	300	408	504	576	648
TILLÅTEN DRAGLAST <sup>1</sup> , C20/25 - 5.8	$N_{rek}$ [kg]	<u>825</u>	<u>1310</u>	<u>2035</u>	3425	5435	7460	9115	10875
TILLÅTEN DRAGLAST <sup>1</sup> , C20/25 - 8.8	$N_{rek}$ [kg]	<u>1310</u>	<u>2085</u>	2825	3425	5435	7460	9115	10875
TILLÅTEN DRAGLAST <sup>1</sup> , C20/25 - A4-70	$N_{rek}$ [kg]	<u>895</u>	<u>1480</u>	<u>2295</u>	3425	5435	7460	-	-
TILLÅTEN TVÄRLAST <sup>2</sup> , 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>
TILLÅTEN TVÄRLAST <sup>2</sup> , C20/25 - 8.8	$V_{rek}$ [kg]	<u>815</u>	<u>1280</u>	<u>1980</u>	2830	4560	6420	7900	9580
TILLÅTEN TVÄRLAST <sup>2</sup> , 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>	-	-
MINSTA TILLÅTNA SÄTTDJUP	$h_{ef,min}$ [mm]	60	60	70	80	90	96	108	120
MAXIMALT SÄTTDJUP	$h_{ef,max}$ [mm]	20d							
MINSTA TILLÅTNA INBÖRDES AVSTÅND <sup>3</sup>	$s_{min}$ [mm]	40	50	60	75	95	115	125	140
MINSTA TILLÅTNA KANTAVSTÅND <sup>3</sup>	$c_{min}$ [mm]	35	40	45	50	60	65	75	80

1. Draglast gäller för en enskild infästning där inbördes avstånd till annan infästning eller kantavstånd är minst  $s_{cr}$  och  $c_{cr}$ .
2. Tvärlast gäller för en enskild infästning där kantavståndet parallellt med lasten är  $c_{cr}$  eller högre (ev. kantavstånd vinkelrätt mot tvärlasten måste vara minst  $1,5 c_{cr}$  för att lasten inte ska reduceras).
3. Används lägre värden på kant- eller inbördes avstånd än  $c_{cr}$  och  $s_{cr}$  måste lastvärden i tabellen reduceras.