



Användningsområde

ESSVE Betongskruv EUS2-HF är en högpresterande skruv som monteras snabbt och har höga lastvärden. Skruven är designad för permanenta och tillfälliga installationer där pålitlighet är avgörande. Vanliga tillfälliga montage är skyddsräcken och väggstag.

Beskrivning

En unik fördel med Betongskruv EUS2-HF är den tredjepartsgodkända möjligheten till återanvändning i tillfälliga installationer. Genom att återanvända skruven blir montaget mer hållbart och kostnadseffektivt. Innan varje återanvändning kontrolleras gängornas slitage med ESSVEs testhylsa för EUS2. Den enkla demonteringen som möjliggör återanvändning av skruven - är även en fördel när byggnadsdelen uppnått sin tänkta livslängd. Skruven lämpar sig också för permanenta montage där stål eller trädetaljer ska sitta säkert mot betong, till exempel trappräcken eller bärninor.

Skruven är CE-märkt och godkänd enligt ETA (Option 1) för montage i både sprucken och osprucken betong, vilket säkerställer dess mångsidighet och tillförlitlighet i olika applikationer. Den minsta dimensionen i sortimentet 7,5(6) har ett separat ETA för montage i håldäck.

ESSVE Betongskruv EUS2-HF har ett sexkantshuvud med fläns och är tillverkad av specialhärdat stål med blankförzinkning (C1), en lämplig ytbehandling för uppvärmda miljöer inomhusbruk, eller zinkflake-ytbehandling (C3) för måttligt korrosiva miljöer utomhus.

Skruvens gänga ger ett snabbt montage och höga lastvärden. Den induktionshårdade spetsen skär enkelt gänga i både mjuk och hård betong (C20/25 - C50/60), medan den duktila stammen minskar risk för åverkan på stålet vid höga åtdragningsmoment eller när borrhålet inte är helt vinkelrätt.

Montering

Det första värdet som anges i skruvens dimension är yttergängas mått och värdet i parentes anger vilken borr som ska användas vid förborrning. Till exempel Betongskruv EUS2-HF 10,5(8) innebär 10,5 yttergängans mått och 8 innebär att du ska använda 8 mm borr. Rengör hålet efter borringen eller borra tillräckligt djupt så att borrhax inte förhindrar rätt montagedjup.

För optimal montering av betongskruven rekommenderas användning av slagskruvdragare eller mutterdragare. Tillskillnad från exempelvis betongexpander, kräver Betongskruv EUS2-HF inte att ett specifikt åtdragningsmoment uppnås för att säkerställa infästningen. När skruvens huvud når infästningsdetaljen är montaget klart.

Undvik att överdra skruven genom att inte överskrida det vridmoment som anges på förpackningen.

Steg 1: Borra Välj borrar dimension d_b enligt Teknisk data	Steg 2: Renblåsning Blås rent till botten av borrhålet
Steg 3: Montera Använd slagskruv-/mutterdragare med maximalt vridmoment T_{imp}, alternativt en momentnyckel med maximalt vridmoment T_{inst} enligt Teknisk data	Steg 4: Montage färdigt

Betongskruv EUS2-HF, sexkantshuvud med fläns, zinkflake

Art.nummer	Ytterdiameter [mm]	Borrdimension [mm]	Huvuddia. [mm]	Längd [mm]	Detaljtjocklek [mm]	Nyckelvidd	ESSBOX	Antal/förp.
10004642	7,5	6	15	60	25/20/5	13 mm	204	75
10004643	7,5	6	15	80	45/40/25	13 mm	203	50
10004644	7,5	6	15	100	65/60/45	13 mm	203	40
10004645	10,5	8	16	50	5	13 mm	204	50
10004647	10,5	8	16	70	25/15/5	13 mm	203	40
10004649	10,5	8	16	90	45/35/25	13 mm	203	30
10004651	10,5	8	16	120	75/65/55	13 mm	204	30
10004653	12,5	10	20	60	5	15 mm	203	25
10004655	12,5	10	20	80	25/5	15 mm	203	20
10004657	12,5	10	20	100	45/25/15	15 mm	204	25
10004658	12,5	10	20	120	65/45/35	15 mm	204	20
10004661	12,5	10	20	160	105/85/75	15 mm	206	25
10004662	12,5	10	20	180	125/105/95	15 mm	Kartong	25
10004663	12,5	10	20	200	145/125/115	15 mm	Kartong	25
10004664	12,5	10	20	240	185/165/155	15 mm	Kartong	25
10004673	16,5	14	28,5	80	5	21 mm	203	10
10004674	16,5	14	28,5	110	35/10	21 mm	204	10

Betongskruv EUS2-HF, sexkantshuvud med fläns, blankförzinkad

Art.nummer	Ytterdiameter [mm]	Borrdimension [mm]	Huvuddia. [mm]	Längd [mm]	Detaljtjocklek [mm]	Nyckelvidd	ESSBOX	Antal/förp.
10004685	10,5	8	16	50	5	13 mm	204	50
10004687	10,5	8	16	70	25/15/5	13 mm	203	40
10004689	10,5	8	16	90	45/35/25	13 mm	203	30
10004691	10,5	8	16	120	75/65/55	13 mm	204	30
10004692	10,5	8	16	140	95/85/75	13 mm	204	30
10004693	12,5	10	20	60	5	15 mm	203	25
10004695	12,5	10	20	80	25/5	15 mm	203	20
10004697	12,5	10	20	100	45/25/15	15 mm	204	25
10004698	12,5	10	20	120	65/45/35	15 mm	204	20
10004713	16,5	14	28,5	80	5	21 mm	203	10
10004714	16,5	14	28,5	110	35/10	21 mm	204	10

Betongskruv EUS2, testhylsa

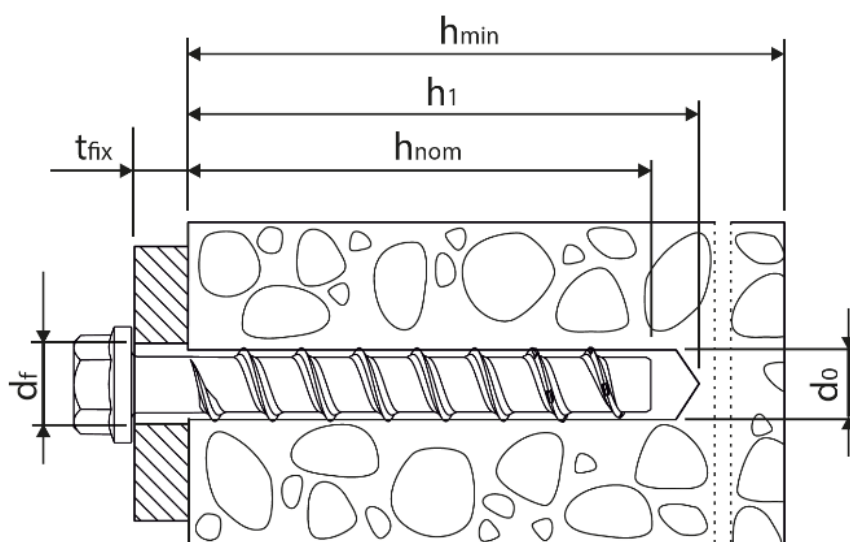
Art.nummer	Beskrivning	Förpackning	Antal/förp.
10004634	BETONGSKRUV EUS2 TESTHYLSA FÖR ÅTERANVÄNDNING 12,5(10)	Zip-lock	1
10004636	BETONGSKRUV EUS2 TESTHYLSA FÖR ÅTERANVÄNDNING 16,5(14)	Zip-lock	1

Teknisk data

Grundläggande teknisk data, mer utförlig information ges i ETA-18/1138 och ETA-24/1152.

Produktdimension			7,5(6)			10,5(8)		
Minsta betongtjocklek	h_{min}	[mm]	80	100	100	100	100	120
Borrdimension	d_0	[mm]	6			8		
Minsta borrhjup	h_1	[mm]	40	45	60	55	65	75
Montagedjup	h_{nom}	[mm]	35	40	55	45	55	65
Infästningsdetaljens tjocklek	t_{fix}	[mm]	Längd - h_{nom}			Längd - h_{nom}		
Infästningsdetaljens håldiameter	d_f	[mm]	8			12		
Maximalt vridmoment, momentnyckel	T_{inst}	[Nm]	10			20		
Maximalt vridmoment, mutterdragare	T_{imp}	[Nm]	160			300		
Minsta tillåtna inbördes avstånd	s_{min}	[mm]	35	40	40	40	50	50
Minsta tillåtna kantavstånd	c_{min}	[mm]	35	40	40	40	50	50

Produktdimension			12,5(10)			16,5(14)	
Minsta betongtjocklek	h_{min}	[mm]	120	130	150	130	150
Borrdimension	d_0	[mm]	10			14	
Minsta borrhjup	h_1	[mm]	65	85	95	85	110
Montagedjup	h_{nom}	[mm]	55	75	85	75	100
Infästningsdetaljens tjocklek	t_{fix}	[mm]	Längd - h_{nom}			Längd - h_{nom}	
Infästningsdetaljens håldiameter	d_f	[mm]	14			18	
Maximalt vridmoment, momentnyckel	T_{inst}	[Nm]	40			80	
Maximalt vridmoment, mutterdragare	T_{imp}	[Nm]	400			650	
Minsta tillåtna inbördes avstånd	s_{min}	[mm]	50	50	70	50	70
Minsta tillåtna kantavstånd	c_{min}	[mm]	50	50	70	50	70



LASTTABELLER FÖR HANTVERKARE

Lasttabeller - allmänna förutsättningar

För att lasttabellerna ska gälla förutsätts korrekt montage av infästningen.

Lasttabellerna gäller för en enda infästning utan inverkan av andra infästningar eller inverkan av kantavstånd (detta betyder att den tillåtna lasten i ett riktigt dimensioneringsfall kan bli lägre än vad som anges i tabellerna)

Lasttabellerna gäller för en infästning som utsätts för antingen en ren drag- eller tvärlast, ej en kombinationslast i båda riktningarna.

För infästningsgrupper eller andra dimensioneringsförutsättningar rekommenderas beräkningsprogrammet ESSVE CS eller att ni kontakter vår tekniska support, tel. 08-623 61 50 eller teknisksupport@essve.se.

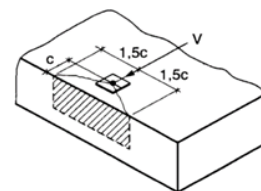
Tillåtna laster kan appliceras direkt. Erforderliga säkerhetsfaktorer är inräknade i de redovisade värdena.

Tillåten draglast

Produktdimension			7,5(6)			10,5(8)			12,5(10)			16,5(14)	
Betongtjocklek	h_{min}	[mm]	80	100	100	80	100	120	100	130	130	130	150
Montagedjup (nominellt)	h_{nom}	[mm]	45	55	55	45	55	65	55	75	85	75	100
Montagedjup (effektivt)	h_{ef}	[mm]	34	42	44	32	41	49	40	57	65	58	79
Drag, osprucken betong C20/25	N_{till}	[kg]	-	190	435	365	580	770	580	965	1 260	1 045	1 675
Drag, osprucken betong C50/60	N_{till}	[kg]	-	305	675	575	915	1 220	915	1 525	1 985	1 665	2 650
Drag, sprucken betong C20/25	N_{till}	[kg]	-	95	190	240	435	580	435	770	930	735	1 170
Drag, sprucken betong C50/60	N_{till}	[kg]	-	155	305	380	685	915	685	1 220	1 475	1 165	1 850

Tillåten tvärlast

Produktdimension			7,5(6)			10,5(8)			12,5(10)			16,5(14)	
Betongtjocklek	h_{min}	[mm]	80	100	100	80	100	120	100	130	130	130	150
Montagedjup (nominellt)	h_{nom}	[mm]	45	55	55	45	55	65	55	75	85	75	100
Montagedjup (effektivt)	h_{ef}	[mm]	34	42	44	32	41	49	40	57	65	58	79
Tvär, osprucken betong C20/25	V_{till}	[kg]	-	405	405	485	670	895	670	1 980	1 980	1 045	3 260
Tvär, osprucken betong C50/60	V_{till}	[kg]	-	405	405	780	785	990	1 060	1 980	1 980	1 665	3 260
Tvär, sprucken betong C20/25	V_{till}	[kg]	-	285	405	340	465	625	465	1 550	1 870	735	2 340
Tvär, sprucken betong C50/60	V_{till}	[kg]	-	405	405	545	740	990	740	1 980	1 980	1 165	3 260

Tillåten tvärlast, vid minsta tillåtna kantavstånd (c_{min})

Beräkning av bärförmåga är gjord för enskild infästning installerad nära en betongkant med avstånd $c = c_{min}$ enligt ETA-18/1138. Se figur.

Produktdimension			7,5(6)			10,5(8)			12,5(10)			16,5(14)	
Betongtjocklek	h_{min}	[mm]	80	100	100	80	100	120	100	130	130	130	150
Montagedjup (nominellt)	h_{nom}	[mm]	45	55	55	45	55	65	55	75	85	75	100
Montagedjup (effektivt)	h_{ef}	[mm]	34	42	44	32	41	49	40	57	65	58	79
Kantavstånd	c_{min}	[mm]	35	35	40	35	35	35	40	40	40	50	70
Tvär, osprucken betong C20/25	V_{till}	[kg]	-	190	205	205	285	300	300	315	510	515	555
Tvär, osprucken betong C50/60	V_{till}	[kg]	-	305	320	325	460	475	475	500	800	820	875
Tvär, sprucken betong C20/25	V_{till}	[kg]	-	140	145	145	205	210	210	225	355	365	545
Tvär, sprucken betong C50/60	V_{till}	[kg]	-	220	225	225	320	335	335	355	565	580	865

Alla uppgifter i detta dokument anges i enlighet med vid tiden för upprättandet kända fakta och information. Angivna uppgifter kan komma att ändras utan vidare notifiering. Dokumentet uppdateras kontinuerligt i samband med reguljär revidering eller vid större specifik teknisk förändring.

All rådgivning som lämnas av ESSVE skall endast anses vara vägledande och innebär inte att ESSVE kan hållas ansvarigt för lämnad rådgivning. Det är alltid kundens ansvar att, på eget bevåg, besluta om val av produkt, användning, applikationer etc. Leverantörens rådgivning utgör endast en del i kundens beslutsunderlag.

LASTTABELLER FÖR KONSTRUKTÖRER

Lasttabeller - allmänna förutsättningar

För att lasttabellerna ska gälla förutsätts korrekt montage av infästningen.

Lasttabellerna gäller för en enda infästning utan inverkan av andra infästningar eller inverkan av kantavstånd (detta betyder att den dimensionerande bärförmågan i ett riktigt dimensioneringsfall kan bli lägre än vad som anges i tabellerna). Vidare gäller de för en infästning som utsätts för antingen en ren drag- eller tvärlast, ej en kombinationslast i båda riktningarna.

För infästningsgrupper eller andra dimensioneringsförutsättningar rekommenderas beräkningsprogrammet ESSVE CS eller att ni kontaktar vår tekniska support, tel. 08-623 61 50 eller teknisksupport@essve.se.

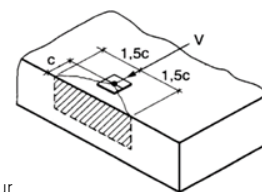
Skillnaden mellan dimensionerande bärförmåga (N_{Rd} , V_{Rd}) och tillåtna laster (N_{till} , V_{till}) är att de tillåtna lasterna har en antagen säkerhetsfaktor $\gamma = 1.4$. Denna bestäms vanligtvis av konstruktören utifrån EN 1990.

Dimensionerande bärförmåga, drag

Produktdimension			7,5(6)			10,5(8)			12,5(10)			16,5(14)	
Betongtjocklek	h_{min}	[mm]	80	100	100	100	100	120	100	130	130	130	150
Montagedjup (nominellt)	h_{nom}	[mm]	35	40	55	45	55	65	55	75	85	75	100
Montagedjup (effektivt)	h_{ef}	[mm]	27	31	44	35	43	52	43	60	68	58	79
Drag, osprucken betong C20/25	N_{Rd}	[kN]	-	2,6	6,0	5,0	8,0	10,6	8,0	13,3	17,3	14,4	23,0
Drag, osprucken betong C50/60	N_{Rd}	[kN]	-	4,2	9,3	7,9	12,6	16,8	12,6	21,0	27,3	22,9	36,4
Drag, sprucken betong C20/25	N_{Rd}	[kN]	-	1,3	2,6	3,3	6,0	8,0	6,0	10,6	12,8	10,1	16,1
Drag, sprucken betong C50/60	N_{Rd}	[kN]	-	2,1	4,2	5,2	9,4	12,6	9,4	16,8	20,3	16,0	25,4

Dimensionerande bärförmåga, tvär

Produktdimension			7,5(6)			10,5(8)			12,5(10)			16,5(14)	
Betongtjocklek	h_{min}	[mm]	80	100	100	100	100	120	100	130	130	130	150
Montagedjup (nominellt)	h_{nom}	[mm]	35	40	55	45	55	65	55	75	85	75	100
Montagedjup (effektivt)	h_{ef}	[mm]	27	31	44	35	43	52	43	60	68	58	79
Tvär, osprucken betong C20/25	V_{Rd}	[kN]	-	5,6	5,6	6,7	9,2	12,3	9,2	27,2	27,2	14,4	44,8
Tvär, osprucken betong C50/60	V_{Rd}	[kN]	-	5,6	5,6	10,7	10,8	13,6	14,6	27,2	27,2	22,9	44,8
Tvär, sprucken betong C20/25	V_{Rd}	[kN]	-	3,9	5,6	4,7	6,4	8,6	6,4	21,3	25,7	10,1	32,2
Tvär, sprucken betong C50/60	V_{Rd}	[kN]	-	5,6	5,6	7,5	10,2	13,6	10,2	27,2	27,2	16,0	44,8

Dimensionerande bärförmåga, tvär, vid minsta tillåtna kantavstånd (c_{min})

Beräkning av bärförmåga är gjord för enskild infästning installerad nära en betongkant med avstånd $c = c_{min}$ enligt ETA-18/1138. Se figur.

Produktdimension			7,5(6)			10,5(8)			12,5(10)			16,5(14)	
Betongtjocklek	h_{min}	[mm]	80	100	100	100	100	120	100	130	130	130	150
Montagedjup (nominellt)	h_{nom}	[mm]	35	40	55	45	55	65	55	75	85	75	100
Montagedjup (effektivt)	h_{ef}	[mm]	27	31	44	35	43	52	43	60	68	58	79
Kantavstånd	c_{min}	[mm]	35	40	40	40	50	50	50	50	70	50	70
Tvär, osprucken betong C20/25	V_{Rd}	[kN]	-	2,6	2,8	2,8	3,9	4,1	4,1	4,3	7,0	7,1	7,6
Tvär, osprucken betong C50/60	V_{Rd}	[kN]	-	4,2	4,4	4,5	6,3	6,5	6,5	6,9	11,0	11,3	12,0
Tvär, sprucken betong C20/25	V_{Rd}	[kN]	-	1,9	2,0	2,0	2,8	2,9	2,9	3,1	4,9	5,0	7,5
Tvär, sprucken betong C50/60	V_{Rd}	[kN]	-	3,0	3,1	3,1	4,4	4,6	4,6	4,9	7,8	8,0	11,9

Alla uppgifter i detta dokument anges i enlighet med vid tiden för upprättandet kända fakta och information. Angivna uppgifter kan komma att ändras utan vidare notifiering. Dokumentet uppdateras kontinuerligt i samband med reguljär revidering eller vid större specifik teknisk förändring.

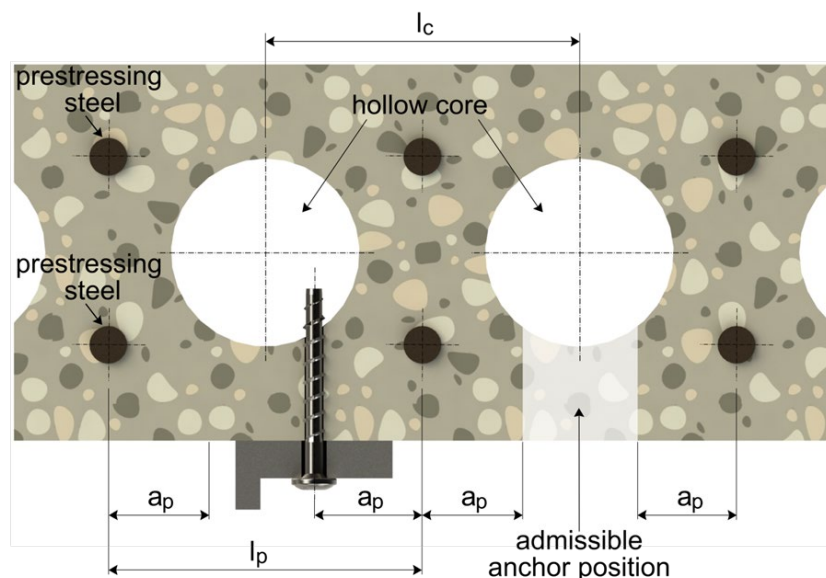
All rådgivning som lämnas av ESSVE skall endast anses vara vägledande och innebär inte att ESSVE kan hållas ansvarigt för lämnad rådgivning. Det är alltid kundens ansvar att, på eget bevåg, besluta om val av produkt, användning, applikationer etc. Leverantörens rådgivning utgör endast en del i kundens beslutsunderlag.

LASTTABELLER FÖR HANTVERKARE

Montage i håldäck

Vid montage i håldäck ska betongskruvarna monteras i hålrummet. Borring får alltså inte ske i armeringsjärnen eller för nära dessa. Se tabell Tekniska data och Figur nedan, mer detaljer finns i ETA-24/1152.

Tillåtna laster kan appliceras direkt. Erforderliga säkerhetsfaktorer är inräknade i de redovisade värdena.



Teknisk data, montage i håldäck

Produktdimension			7,5(6)		
Håldäck, minsta flänstjocklek	d_b	[mm]	25	30	35
Håldäck, maximal håldiameter	e	[mm]	105	125	145
Håldäck, minsta centrumavstånd hål	l_c	[mm]	100		
Håldäck, minsta avstånd mellan armering	l_p	[mm]	100		
Min. avstånd mellan infästning och armering	a_p	[mm]	50		
Maximalt vridmoment, mutterdragare	T_{imp}	[Nm]	160		
Inbördes avstånd	s	[mm]	200		
Minsta kantavstånd	c_{min}	[mm]	100		

Tillåten draglast, montage i håldäck

Produktdimension			7,5(6)		
Håldäck, minsta flänstjocklek	d_b	[mm]	25	30	35
Håldäck, maximal håldiameter	e	[mm]	105	125	145
Drag, sprucken/osprucken betong C30/37	N_{till}	[kg]	50	95	145
Drag, sprucken/osprucken betong C50/60	N_{till}	[kg]	50	95	145

Tillåten tvärlast, montage i håldäck

Produktdimension			7,5(6)		
Håldäck, minsta flänstjocklek	d_b	[mm]	25	30	35
Håldäck, maximal håldiameter	e	[mm]	105	125	145
Tvär, sprucken/osprucken betong C30/37	V_{till}	[kg]	50	95	145
Tvär, sprucken/osprucken betong C50/60	V_{till}	[kg]	50	95	145

Alla uppgifter i detta dokument anges i enlighet med vid tiden för upprättandet kända fakta och information. Angivna uppgifter kan komma att ändras utan vidare notifiering. Dokumentet uppdateras kontinuerligt i samband med reguljär revidering eller vid större specifik teknisk förändring.

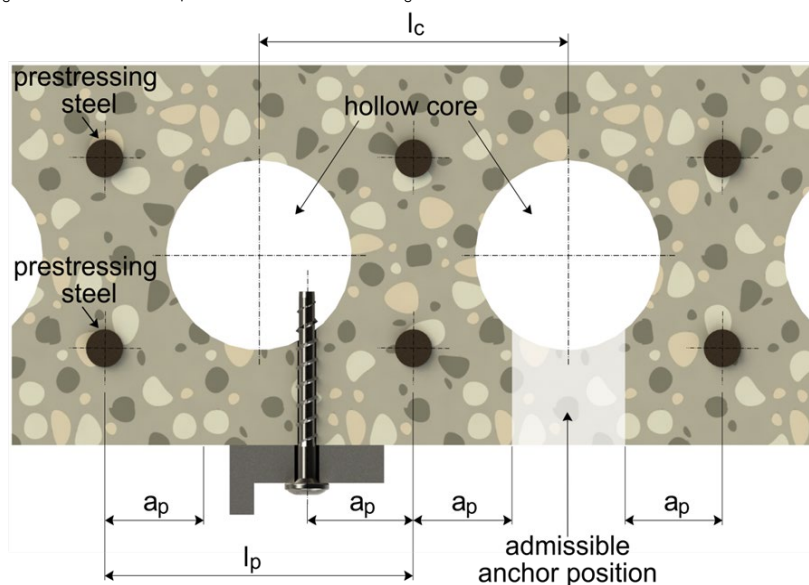
All rådgivning som lämnas av ESSVE skall endast anses vara vägledande och innebär inte att ESSVE kan hållas ansvarigt för lämnad rådgivning. Det är alltid kundens ansvar att, på eget bevåg, besluta om val av produkt, användning, applikationer etc. Leverantörens rådgivning utgör endast en del i kundens beslutsunderlag.

LASTTABELLER FÖR KONSTRUKTÖRER

Montage i håldäck

Vid montage i håldäck ska betongskruvarna monteras i hålrummet. Borring får alltså inte ske i armeringsjärnen eller för nära dessa. Se tabell Tekniska data och Figur nedan, mer detaljer finns i ETA-24/1152.

Skillnaden mellan dimensionerande bärförmåga (N_{Rd} , V_{Rd}) och tillåtna laster (N_{till} , V_{till}) är att de tillåtna lasterna har en antagen säkerhetsfaktor $\gamma = 1.4$. Denna bestäms vanligtvis av konstruktören utifrån EN 1990.



Teknisk data, montage i håldäck

Produktdimension			7,5(6)		
Håldäck, minsta flänstjocklek	d_b	[mm]	25	30	35
Håldäck, maximal håldiameter	e	[mm]	105	125	145
Håldäck, minsta centrumavstånd hål	l_c	[mm]	100		
Håldäck, minsta avstånd mellan armering	l_p	[mm]	100		
Min. avstånd mellan infästning och armering	a_p	[mm]	50		
Maximalt vridmoment, mutterdragare	T_{imp}	[Nm]	160		
Inbördes avstånd	s	[mm]	200		
Minsta kantavstånd	c_{min}	[mm]	100		

Dimensionerande bärförmåga, drag, montage i håldäck

Produktdimension			7,5(6)		
Håldäck, minsta flänstjocklek	d_b	[mm]	25	30	35
Håldäck, maximal håldiameter	e	[mm]	105	125	145
Drag, sprucken/osprucken betong C30/37	N_{Rd}	[kN]	0,7	1,3	2,0
Drag, sprucken/osprucken betong C50/60	N_{Rd}	[kN]	0,7	1,3	2,0

Dimensionerande bärförmåga, tvär, montage i håldäck

Produktdimension			7,5(6)		
Håldäck, minsta flänstjocklek	d_b	[mm]	25	30	35
Håldäck, maximal håldiameter	e	[mm]	105	125	145
Tvär, sprucken/osprucken betong C30/37	V_{Rd}	[kN]	0,7	1,3	2,0
Tvär, sprucken/osprucken betong C50/60	V_{Rd}	[kN]	0,7	1,3	2,0

Alla uppgifter i detta dokument anges i enlighet med vid tiden för upprättandet kända fakta och information. Angivna uppgifter kan komma att ändras utan vidare notifiering. Dokumentet uppdateras kontinuerligt i samband med reguljär revidering eller vid större specifik teknisk förändring.

All rådgivning som lämnas av ESSVE skall endast anses vara vägledande och innebär inte att ESSVE kan hållas ansvarigt för lämnad rådgivning. Det är alltid kundens ansvar att, på eget bevåg, besluta om val av produkt, användning, applikationer etc. Leverantörens rådgivning utgör endast en del i kundens beslutsunderlag.

LASTTABELLER FÖR HANTVERKARE

Tillfälliga montage med återanvändning

För tillfälliga montage med återanvändning gäller data enligt nedan, notera att lastförsättningsarna skiljer sig mot tabellerna för permanenta montage. Tillfälliga montage är tillåtna i massiv betong, ej håldäck.

Tillåtna laster kan appliceras direkt. Erforderliga säkerhetsfaktorer är inräknade i de redovisade värdena.

Säkerställ återanvändning av Betongskruv EUS2 med ESSVEs testhylsa. Testhylsan träs på skruvens spets - om testhylsan kan passera tredje gången nerifrån ska skruven inte återanvändas. Testhylsan är avsedd för användning med Betongskruv EUS2 tillverkad i kolstål (zinkflake eller blankförzinkad ytbehandling). Hylsan är inte avsedd för användning med betongskruv tillverkad av rostfritt stål.



Teknisk data, tillfälligt montage

Produktdimension			12,5[10]	16,5[14]	
Minsta betongtjocklek	h_{min}	[mm]	150	150	195
Borrdimension	d_0	[mm]	10	14	
Minsta borrhjup	h_1	[mm]	65	85	100
Montagedjup	h_{nom}	[mm]	55	75	90
Infästningsdetaljens tjocklek	t_{fix}	[mm]	Längd - h_{nom}	Längd - h_{nom}	
Maximalt vridmoment, mutterdragare	T_{imp}	[Nm]	400	650	
Minsta tillåtna inbördes avstånd	s_{min}	[mm]	320	320	390
Minsta tillåtna kantavstånd i lastriktning	c_{min1}	[mm]	105	105	130
Minsta tillåtna kantavstånd motsatt lastriktning	c_{min2}	[mm]	160	160	195

Tillåten draglast, tillfälligt montage

Produktdimension			12,5[10]	16,5[14]	
Betongtjocklek	h_{min}	[mm]	150	150	195
Montagedjup (nominellt)	h_{nom}	[mm]	55	75	90
Drag, sprucken/osprucken betong C8/10	N_{till}	[kg]	435	435	875
Drag, sprucken/osprucken betong C12/15	N_{till}	[kg]	510	510	945
Drag, sprucken/osprucken betong C16/20	N_{till}	[kg]	580	580	1020
Drag, sprucken/osprucken betong C50/60	N_{till}	[kg]	580	580	1020

Tillåten tvärlast, tillfälligt montage

Produktdimension			12,5[10]	16,5[14]	
Betongtjocklek	h_{min}	[mm]	150	150	195
Montagedjup (nominellt)	h_{nom}	[mm]	55	75	90
Tvär, sprucken/osprucken betong C8/10	V_{till}	[kg]	435	435	875
Tvär, sprucken/osprucken betong C12/15	V_{till}	[kg]	510	510	945
Tvär, sprucken/osprucken betong C16/20	V_{till}	[kg]	580	580	1020
Tvär, sprucken/osprucken betong C50/60	V_{till}	[kg]	580	580	1020

Alla uppgifter i detta dokument anges i enlighet med vid tiden för upprättandet kända fakta och information. Angivna uppgifter kan komma att ändras utan vidare notifiering. Dokumentet uppdateras kontinuerligt i samband med reguljär revidering eller vid större specifik teknisk förändring.

All rådgivning som lämnas av ESSVE skall endast anses vara vägledande och innebär inte att ESSVE kan hållas ansvarigt för lämnad rådgivning. Det är alltid kundens ansvar att, på eget bevåg, besluta om val av produkt, användning, applikationer etc. Leverantörens rådgivning utgör endast en del i kundens beslutsunderlag.

LASTABELLER FÖR KONSTRUKTÖRER

Tillfälliga montage med återanvändning

För tillfälliga montage med återanvändning gäller data enligt nedan, notera att lastförsättningsarna skiljer sig mot tabellerna för permanenta montage. Tillfälliga montage är tillåtna i massiv betong, ej håldäck.

Skillnaden mellan dimensionerande bärförmåga (N_{Rd} , V_{Rd}) och tillåtna laster (N_{till} , V_{till}) är att de tillåtna lasterna har en antagen säkerhetsfaktor $\gamma = 1.4$. Denna bestäms vanligtvis av konstruktören utifrån EN 1990.

Säkerställ återanvändning av Betongskruv EUS2 med ESSVEs testhylsa. Testhylsan träs på skruvens spets - om testhylsan kan passera tredje gången nerifrån ska skruven inte återanvändas. Testhylsan är avsedd för användning med Betongskruv EUS2 tillverkad i kolstål (zinkflake eller blankförzinkad ytbehandling). Hylsan är inte avsedd för användning med betongskruv tillverkad av rostfritt stål.



Teknisk data, tillfälligt montage

Produktdimension			12,5(10)	16,5(14)	
Minsta betongtjocklek	h_{min}	[mm]	150	150	195
Borrdimension	d_0	[mm]	10	14	
Minsta borrhjup	h_1	[mm]	65	85	100
Montagedjup	h_{nom}	[mm]	55	75	90
Infästningsdetaljens tjocklek	t_{fix}	[mm]	Längd - h_{nom}	Längd - h_{nom}	
Maximalt vridmoment, mutterdragare	T_{imp}	[Nm]	400	650	
Minsta tillåtna inbördes avstånd	s_{min}	[mm]	320	320	390
Minsta tillåtna kantavstånd i lastriktning	c_{min1}	[mm]	105	105	130
Minsta tillåtna kantavstånd motsatt lastriktning	c_{min2}	[mm]	160	160	195

Dimensionerande bärförmåga, drag, tillfälligt montage

Produktdimension			12,5(10)	16,5(14)	
Betongtjocklek	h_{min}	[mm]	150	150	195
Montagedjup (nominellt)	h_{nom}	[mm]	55	75	90
Drag, sprucken/osprucken betong C8/10	N_{Rd}	[kN]	6,0	6,0	12,0
Drag, sprucken/osprucken betong C12/15	N_{Rd}	[kN]	7,0	7,0	13,0
Drag, sprucken/osprucken betong C16/20	N_{Rd}	[kN]	8,0	8,0	14,0
Drag, sprucken/osprucken betong C50/60	N_{Rd}	[kN]	8,0	8,0	14,0

Dimensionerande bärförmåga, tvär, tillfälligt montage

Produktdimension			12,5(10)	16,5(14)	
Betongtjocklek	h_{min}	[mm]	150	150	195
Montagedjup (nominellt)	h_{nom}	[mm]	55	75	90
Tvär, sprucken/osprucken betong C8/10	V_{Rd}	[kN]	6,0	6,0	12,0
Tvär, sprucken/osprucken betong C12/15	V_{Rd}	[kN]	7,0	7,0	13,0
Tvär, sprucken/osprucken betong C16/20	V_{Rd}	[kN]	8,0	8,0	14,0
Tvär, sprucken/osprucken betong C50/60	V_{Rd}	[kN]	8,0	8,0	14,0

Alla uppgifter i detta dokument anges i enlighet med vid tiden för upprättandet kända fakta och information. Angivna uppgifter kan komma att ändras utan vidare notifiering. Dokumentet uppdateras kontinuerligt i samband med reguljär revidering eller vid större specifik teknisk förändring.

All rådgivning som lämnas av ESSVE skall endast anses vara vägledande och innebär inte att ESSVE kan hållas ansvarigt för lämnad rådgivning. Det är alltid kundens ansvar att, på eget bevåg, besluta om val av produkt, användning, applikationer etc. Leverantörens rådgivning utgör endast en del i kundens beslutsunderlag.