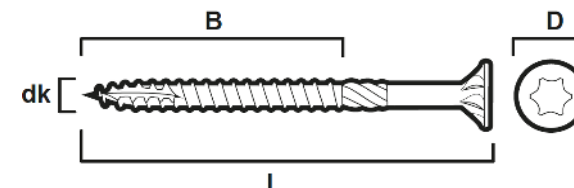


LASTKAPACITET

Träskruv ESSDRIVE försänkt huvud 5,0-6,0 mm. Blankförzinkad

ESSVE

GET IT DONE



Förutsättningar för redovisad lastkapacitet

De tabellerade värdena är beräknade enligt Eurokod (Standard EN 1995-1-1:2004 inklusive AC:2006, A1:2008 och A2:2014). Beräkningen förutsätter att hela den gängade längden B är inskruvad i den spetsmottagande virkesdelen samt att denna virkesdel minst har samma tjocklek, alltså $t_2 \geq B$. Vidare förutsätts att båda virkesdelarna har samma träkvalitet/hållfasthetsklass, samt att bara en skruv ingår i skruvförbandet, vid flera skruv i förbandet reduceras lastkapaciteten per skruv. Vid samtidig verkan av drag- och tvärlast skall den totala bärförmågan kontrolleras. Vid slutgiltig dimensionering bör skruvarnas kant- och inbördesavstånd beaktas.

Tillåten last

Tillåten last redovisas i enhet [kg] och kan tillämpas direkt, eftersom alla säkerhetsfaktorer redan är inräknade inkl. en antagen faktor på den pålagda lasten ($\gamma = 1,4$). Den är framräknad för en permanent last i klimatklass 2 (enl. Eurokod 5).

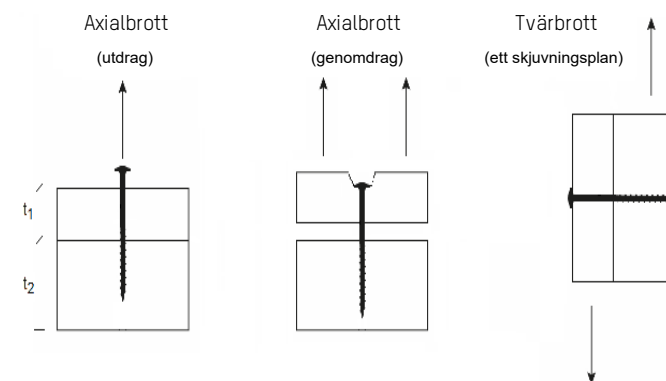
Karakteristisk bärförmåga

Karakteristisk bärförmåga redovisas i enhet [kN] och används lämpligen av en konstruktör som vill göra en noggrannare dimensionering av förbandet och själv välja säkerhetsfaktorer för den dimensionerande bärförmågan, utifrån materialkoefficient, lastvaraktighet och klimatklass, enligt Eurokod 5 ekv. (2.17):

$$R_d = k_{mod} \frac{R_k}{\gamma_M}$$

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.



LASTKAPACITET

Träskruv ESSDRIVE försänkt huvud 5,0-6,0 mm. Blankförzinkad

ESSVE
GET IT DONE



Tillåten last

Avsedd för hantverkare

Art. Nr.	CE-märkning EN 14592	Dimension dk × L [mm]	Gänglängd B [mm]	Kärndiameter d ₁ [mm]	Huvuddiameter D [mm]	Virkestjocklek vid skruvhuvud t ₁ [mm]	Virkestjocklek vid skruvspets t ₂ [mm]	Axialriktning (ut-/genomdrag) F _{ax,till} [kg]		Tvärriktning (ett skjuvplan) F _{v,till} [kg]	
								C14	C24	C14	C24
136 156	✓	5.0×25	20	3.0	10	5	20	50	55	5	10
136 125	✓	5.0×30	20	3.0	10	10	20	50	55	15	20
136 157	✓	5.0×35	24	3.0	10	11	24	60	65	20	20
136 126	✓	5.0×40	24	3.0	10	16	24	60	65	25	35
136 127	✓	5.0×50	30	3.0	10	20	30	60	70	30	35
136 128	✓	5.0×60	36	3.0	10	24	36	60	70	35	40
136 129	✓	5.0×70	42	3.0	10	28	42	60	70	35	40
136 130	✓	5.0×80	42	3.0	10	38	42	60	70	40	45
136 131	✓	5.0×90	42	3.0	10	48	42	60	70	40	45
136 132	✓	5.0×100	52	3.0	10	48	52	60	70	40	45
136 133	✓	5.0×120	62	3.0	10	58	62	60	70	40	45

LASTKAPACITET

Träskruv ESSDRIVE försänkt huvud 5,0-6,0 mm. Blankförzinkad

ESSVE
GET IT DONE



Tillåten last

Avsedd för hantverkare

Art. Nr.	CE-märkning EN 14592	Dimension dk × L [mm]	Gänglängd B [mm]	Kärndiameter d ₁ [mm]	Huvuddiameter D [mm]	Virkestjocklek vid skruvhuvud t ₁ [mm]	Virkestjocklek vid skruvspets t ₂ [mm]	Axialriktning (ut-/genomdrag) F _{ax,till} [kg]		Tvärriktning (ett skjuvplan) F _{v,till} [kg]	
								C14	C24	C14	C24
136 159	✓	6.0×40	24	3.6	12	16	24	60	75	30	40
136 140	✓	6.0×50	30	3.6	12	20	30	80	90	40	50
136 141	✓	6.0×60	36	3.6	12	24	36	90	105	45	55
136 142	✓	6.0×70	42	3.6	12	28	42	90	105	50	60
136 143	✓	6.0×80	42	3.6	12	38	42	90	105	55	65
136 160	✓	6.0×90	42	3.6	12	48	42	90	105	60	70
136 144	✓	6.0×100	52	3.6	12	48	52	90	105	60	70
136 145	✓	6.0×110	62	3.6	12	48	62	90	105	60	70
136 146	✓	6.0×120	72	3.6	12	48	72	90	105	60	70
136 147	✓	6.0×130	72	3.6	12	58	72	90	105	60	70
136 148	✓	6.0×140	72	3.6	12	68	72	90	105	60	70
136 149	✓	6.0×150	72	3.6	12	78	72	90	105	60	70

LASTKAPACITET

Träskruv ESSDRIVE försänkt huvud 5,0-6,0 mm. Blankförzinkad

ESSVE
GET IT DONE



Karakteristisk bärförmåga

Avsedd för konstruktörer

Art. Nr.	CE-märkning EN 14592	Dimension dk × L [mm]	Gänglängd B [mm]	Kärndiameter d ₁ [mm]	Huvuddiameter D [mm]	Virkestjocklek vid skruvhuvud t ₁ [mm]	Virkestjocklek vid skruvspets t ₂ [mm]	Axialriktning (ut-/genomdrag) F _{ax,Rk} [kN]		Tvärriktning (ett skjuvplan) F _{v,Rk} [kN]	
								C14	C24	C14	C24
136 156	✓	5.0×25	20	3.0	10	5	20	1.5	1.7	0.3	0.3
136 125	✓	5.0×30	20	3.0	10	10	20	1.5	1.7	0.5	0.7
136 157	✓	5.0×35	24	3.0	10	11	24	1.8	2.1	0.6	0.7
136 126	✓	5.0×40	24	3.0	10	16	24	1.8	2.1	0.9	1.1
136 127	✓	5.0×50	30	3.0	10	20	30	1.9	2.2	1.0	1.2
136 128	✓	5.0×60	36	3.0	10	24	36	1.9	2.2	1.1	1.3
136 129	✓	5.0×70	42	3.0	10	28	42	1.9	2.2	1.1	1.3
136 130	✓	5.0×80	42	3.0	10	38	42	1.9	2.2	1.2	1.3
136 131	✓	5.0×90	42	3.0	10	48	42	1.9	2.2	1.2	1.3
136 132	✓	5.0×100	52	3.0	10	48	52	1.9	2.2	1.2	1.3
136 133	✓	5.0×120	62	3.0	10	58	62	1.9	2.2	1.2	1.3

LASTKAPACITET

Träskruv ESSDRIVE försänkt huvud 5,0-6,0 mm. Blankförzinkad

ESSVE
GET IT DONE



Karakteristisk bärförmåga

Avsedd för konstruktörer

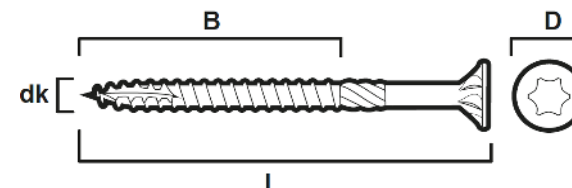
Art. Nr.	CE-märkning EN 14592	Dimension dk × L [mm]	Gänglängd B [mm]	Kärndiameter d ₁ [mm]	Huvuddiameter D [mm]	Virkestjocklek vid skruvhuvud t ₁ [mm]	Virkestjocklek vid skruvspets t ₂ [mm]	Axialriktning (ut-/genomdrag) F _{ax,Rk} [kN]		Tvärriktning (ett skjuvplan) F _{v,Rk} [kN]	
								C14	C24	C14	C24
136 159	✓	6.0×40	24	3.6	12	16	24	1.9	2.2	1.0	1.2
136 140	✓	6.0×50	30	3.6	12	20	30	2.4	2.8	1.2	1.5
136 141	✓	6.0×60	36	3.6	12	24	36	2.7	3.2	1.5	1.8
136 142	✓	6.0×70	42	3.6	12	28	42	2.7	3.2	1.6	1.8
136 143	✓	6.0×80	42	3.6	12	38	42	2.7	3.2	1.7	2.0
136 160	✓	6.0×90	42	3.6	12	48	42	2.7	3.2	1.8	2.1
136 144	✓	6.0×100	52	3.6	12	48	52	2.7	3.2	1.9	2.1
136 145	✓	6.0×110	62	3.6	12	48	62	2.7	3.2	1.9	2.1
136 146	✓	6.0×120	72	3.6	12	48	72	2.7	3.2	1.9	2.1
136 147	✓	6.0×130	72	3.6	12	58	72	2.7	3.2	1.9	2.1
136 148	✓	6.0×140	72	3.6	12	68	72	2.7	3.2	1.9	2.1
136 149	✓	6.0×150	72	3.6	12	78	72	2.7	3.2	1.9	2.1

LASTKAPACITET

Träskruv ESSDRIVE försänkt huvud 5,0-6,0 mm. Blankförzinkad

ESSVE

GET IT DONE



Omräkningsfaktorer för lastvaraktighet och klimat

Omräkningsfaktorerna kan användas för att räkna om den tillåtna lasten i tabellen för andra förutsättningar på lastvaraktighet och fuktkvot. Omräkningsfaktorerna är baserade på faktorn k_{mod} i Eurokod 5.

Lastvaraktighetsklass kan skilja mellan olika länder eftersom Eurokoderna tillåter ett nationellt val av t.ex. vind- och snölaster p.g.a olika klimat. Indelningen nedan bygger på Sveriges val i EKS 11.

Omräkningsfaktorer från permanent lastvaraktighet i klimatklass 2

Lastvaraktighet	Exempel på laster	Klimatklass 1-2	Klimatklass 3
Permanent	Egentyngd	1,00	0,83
Lång	Nyttig last i lagerlokal	1,17	0,92
Medel	Nyttig last i byggnad, snölast	1,33	1,08
Kort	Vindlast (samverkande)	1,50	1,17
Momentan	Vindlast (huvudlast), olyckslast	1,83	1,50

Korrosionsskydd

Regler för korrosionsskydd kan skilja mellan olika länder. Användaren bör därför kontrollera att angivet korrosionsskydd är godkänt i sitt aktuella montage.

Omräkning för annan virkeskvalitet

Omräkning av lastkapacitet i axialriktningen för annan virkeskvalitet (utifrån karakteristisk densitet) görs genom formeln:

$$F_{ax(\rho_{k,1})} \times \left(\frac{\rho_{k,2}}{\rho_{k,1}} \right)^{0,8} = F_{ax(\rho_{k,2})}$$

Om exempelvis bärförmågan i axialriktningen för aktuell skruv är 60 kg i C14-virke ökar bärförmågan i C35-virke till:

$$60kg \times \left(\frac{400}{290} \right)^{0,8} = 75kg$$

Motsvarande beräkning är dock ej möjlig för bärförmåga i tvärriktningen. För vägledning kontakta teknisksupport@essve.se eller tel. 08-623 61 50.

Material	Densitet ρ_k [kg/m ³]
C14	290
C18	320
C24	350
C30	380
C35	400
C40	420