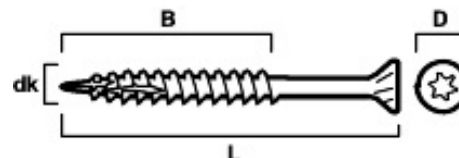


BÄRFÖRMÅGA

Träskruv försänkt huvud 5,0-8,0 mm. Corroseal

ESSVE
GET IT DONE



Förutsättningar för redovisad bärförmåga

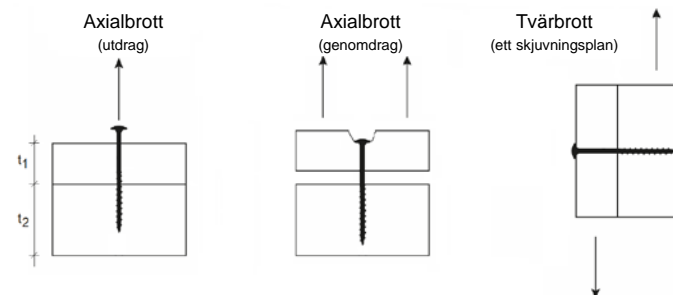
De tabellerade värdena är beräknade enligt Eurokod (Standard EN 1995-1-1:2004 inklusive AC:2006, A1:2008 och A2:2014). Beräkningen förutsätter att hela den gängade längden B är inskruvad i den spetsmottagande virkesdelen samt att denna virkesdel minst har samma tjocklek, alltså $t_2 \geq B$. Vidare förutsätts att båda virkesdelarna har samma träkvalitet/hållfasthetsklass, samt att bara en skruv ingår i skruvförbandet, vid flera skruv i förbandet reduceras bärförmågan 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. Den är erhållen genom att den dimensionerande bärförmågan (framräknad med permanent lastvaraktighet och klimatklass 3 enl. Eurokod 5) har dividerats med lastfaktorn $\gamma = 1,4$.

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).



BÄRFÖRMÅGA

Träskruv försänkt huvud 5,0-8,0 mm. Corraseal

ESSVE

GET IT DONE



Tillåten last (vid permanent last och klimatklass 3), Träskruv försänkt huvud 5,0 mm. Corraseal

Art. Nr.	CE-märkning EN 14592	Dimension dk x L [mm]	Kärndiameter d ₁ [mm]	Huvuddiameter D [mm]	Virkestjocklek vid skruvhuvud t ₁ [mm]	Virkestjocklek vid skruvspets & gänglängd t ₂ , B [mm]	Axialriktning (ut-/genomdrag) F _{ax,till} [kg]		Tvärriktning (ett skjuvplan) F _{v,till} [kg]	
							C14	C24	C14	C24
117 160	•	5,0 x 40	3,0	10	16	24	50	55	20	25
117 113	•	5,0 x 50	3,0	10	20	30	50	60	25	30
117 114	•	5,0 x 60	3,0	10	24	36	50	60	30	30
117 116	•	5,0 x 70	3,0	10	28	42	50	60	30	35
117 118	•	5,0 x 80	3,0	10	30	50	50	60	30	35
117 120	•	5,0 x 90	3,0	10	30	60	50	60	30	35
117 122	•	5,0 x 100	3,0	10	40	60	50	60	30	35
117 124	•	5,0 x 120	3,0	10	60	60	50	60	30	35

BÄRFÖRMÅGA

Träskruv försänkt huvud 5,0-8,0 mm. Corraseal

ESSVE

GET IT DONE



Tillåten last (vid permanent last och klimatklass 3), Träskruv försänkt huvud 6,0 mm. Corraseal

Art. Nr.	CE-märkning EN 14592	Dimension dk x L [mm]	Kärndiameter d ₁ [mm]	Huvuddiameter D [mm]	Virkestjocklek vid skruvhuvud t ₁ [mm]	Virkestjocklek vid skruvspets & gänglängd t ₂ , B [mm]	Axialriktning (ut-/genomdrag) F _{ax,till} [kg]		Tvärriktning (ett skjuvplan) F _{v,till} [kg]	
							C14	C24	C14	C24
117 126	•	6,0 x 60	3,7	12	24	36	70	80	40	45
117 127	•	6,0 x 70	3,7	12	28	42	75	90	40	50
117 128	•	6,0 x 80	3,7	12	30	50	75	90	45	50
117 130	•	6,0 x 90	3,7	12	30	60	75	90	45	50
117 132	•	6,0 x 100	3,7	12	40	60	75	90	50	55
117 133	•	6,0 x 110	3,7	12	50	60	75	90	50	55
117 134	•	6,0 x 120	3,7	12	52	68	75	90	50	55
117 136	•	6,0 x 140	3,7	12	68	72	75	90	50	55
117 138	•	6,0 x 160	3,7	12	87	73	75	90	50	55
117 140	•	6,0 x 180	3,7	12	107	73	75	90	50	55
117 142	•	6,0 x 220	3,7	12	147	73	75	90	50	55

BÄRFÖRMÅGA

Träskruv försänkt huvud 5,0-8,0 mm. Corraseal

ESSVE

GET IT DONE



Tillåten last (vid permanent last och klimatklass 3), Träskruv försänkt huvud 8,0 mm. Corraseal

Art. Nr.	CE-märkning EN 14592	Dimension dk x L [mm]	Kärndiameter d ₁ [mm]	Huvuddiameter D [mm]	Virkestjocklek vid skruvhuvud t ₁ [mm]	Virkestjocklek vid skruvspets & gänglängd t ₂ , B [mm]	Axialriktning (ut-/genomdrag) F _{ax,till} [kg]		Tvärriktning (ett skjuvplan) F _{v,till} [kg]	
							C14	C24	C14	C24
117 144	•	8,0 x 50	5,3	15	10	40	80	95	20	25
117 146	•	8,0 x 75	5,3	15	25	50	95	115	55	65
117 148	•	8,0 x 100	5,3	15	40	60	95	115	65	75
117 150	•	8,0 x 130	5,3	15	50	80	95	115	70	80
117 152	•	8,0 x 150	5,3	15	70	80	95	115	70	80
117 154	•	8,0 x 170	5,3	15	90	80	95	115	70	80
117 156	•	8,0 x 200	5,3	15	120	80	95	115	70	80
117 158	•	8,0 x 240	5,3	15	160	80	95	115	70	80
117 159	•	8,0 x 300	5,3	15	220	80	95	115	70	80

BÄRFÖRMÅGA

Träskruv försänkt huvud 5,0-8,0 mm. Corraseal

ESSVE

GET IT DONE



Karakteristisk bärförmåga, Träskruv försänkt huvud 5,0 mm. Corraseal

Art. Nr.	CE-märkning EN 14592	Dimension dk x L [mm]	Kärndiameter d ₁ [mm]	Huvuddiameter D [mm]	Virkestjocklek vid skruvhuvud t ₁ [mm]	Virkestjocklek vid skruvspets & gänglängd t ₂ , B [mm]	Axialriktning (ut-/genomdrag) F _{ax,Rk} [kN]		Tvärriktning (ett skjuvplan) F _{v,Rk} [kN]	
							C14	C24	C14	C24
117 160	•	5,0 x 40	3,0	10	16	24	1,8	2,1	0,9	1,0
117 113	•	5,0 x 50	3,0	10	20	30	1,9	2,2	1,0	1,2
117 114	•	5,0 x 60	3,0	10	24	36	1,9	2,2	1,1	1,2
117 116	•	5,0 x 70	3,0	10	28	42	1,9	2,2	1,1	1,3
117 118	•	5,0 x 80	3,0	10	30	50	1,9	2,2	1,2	1,3
117 120	•	5,0 x 90	3,0	10	30	60	1,9	2,2	1,2	1,3
117 122	•	5,0 x 100	3,0	10	40	60	1,9	2,2	1,2	1,3
117 124	•	5,0 x 120	3,0	10	60	60	1,9	2,2	1,2	1,3

BÄRFÖRMÅGA

Träskruv försänkt huvud 5,0-8,0 mm. Corrseal

ESSVE

GET IT DONE



Karakteristisk bärförmåga, Träskruv försänkt huvud 6,0 mm. Corrseal

Art. Nr.	CE-märkning EN 14592	Dimension dk x L [mm]	Kärndiameter d ₁ [mm]	Huvuddiameter D [mm]	Virkestjocklek vid skruvhuvud t ₁ [mm]	Virkestjocklek vid skruvspets & gänglängd t ₂ , B [mm]	Axialriktning (ut-/genomdrag) F _{ax,Rk} [kN]		Tvärriktning (ett skjuvplan) F _{v,Rk} [kN]	
							C14	C24	C14	C24
117 126	•	6,0 x 60	3,7	12	24	36	2,6	3,0	1,5	1,7
117 127	•	6,0 x 70	3,7	12	28	42	2,8	3,3	1,6	1,8
117 128	•	6,0 x 80	3,7	12	30	50	2,8	3,3	1,6	1,9
117 130	•	6,0 x 90	3,7	12	30	60	2,8	3,3	1,6	1,9
117 132	•	6,0 x 100	3,7	12	40	60	2,8	3,3	1,8	2,1
117 133	•	6,0 x 110	3,7	12	50	60	2,8	3,3	1,9	2,1
117 134	•	6,0 x 120	3,7	12	52	68	2,8	3,3	1,9	2,1
117 136	•	6,0 x 140	3,7	12	68	72	2,8	3,3	1,9	2,1
117 138	•	6,0 x 160	3,7	12	87	73	2,8	3,3	1,9	2,1
117 140	•	6,0 x 180	3,7	12	107	73	2,8	3,3	1,9	2,1
117 142	•	6,0 x 220	3,7	12	147	73	2,8	3,3	1,9	2,1

BÄRFÖRMÅGA

Träskruv försänkt huvud 5,0-8,0 mm. Corraseal

ESSVE

GET IT DONE



Karakteristisk bärförmåga, Träskruv försänkt huvud 8,0 mm. Corraseal

Art. Nr.	CE-märkning EN 14592	Dimension dk x L [mm]	Kärndiameter d ₁ [mm]	Huvuddiameter D [mm]	Virkestjocklek vid skruvhuvud t ₁ [mm]	Virkestjocklek vid skruvspets & gänglängd t ₂ , B [mm]	Axialriktning (ut-/genomdrag) F _{ax,Rk} [kN]		Tvärriktning (ett skjuvplan) F _{v,Rk} [kN]	
							C14	C24	C14	C24
117 144	•	8,0 x 50	5,3	15	10	40	2,9	3,4	0,8	1,0
117 146	•	8,0 x 75	5,3	15	25	50	3,5	4,1	2,0	2,4
117 148	•	8,0 x 100	5,3	15	40	60	3,5	4,1	2,4	2,8
117 150	•	8,0 x 130	5,3	15	50	80	3,5	4,1	2,6	2,9
117 152	•	8,0 x 150	5,3	15	70	80	3,5	4,1	2,6	2,9
117 154	•	8,0 x 170	5,3	15	90	80	3,5	4,1	2,6	2,9
117 156	•	8,0 x 200	5,3	15	120	80	3,5	4,1	2,6	2,9
117 158	•	8,0 x 240	5,3	15	160	80	3,5	4,1	2,6	2,9
117 159	•	8,0 x 300	5,3	15	220	80	3,5	4,1	2,6	2,9

BÄRFÖRMÅGA, TRÄSKRUV

Omräkningsfaktorer (lathund)



Förutsättningar för omräkningsfaktorer

Omräkningsfaktorerna kan användas för att räkna om den tillåtna lasten, om förutsättningarna för det aktuella fallet är annorlunda. Faktorerna är baserade på Eurokod (Standard EN 1995-1-1:2004 inklusive AC:2006, A1:2008 och A2:2014).

Lastvaraktighetsklass

Lastvaraktighetsklass kan skilja mellan olika länder eftersom klimatberoende laster (vind, snö) kan ha olika inverkan.

Omräkningsfaktorer från permanent lastvaraktighet i klimatklass 2

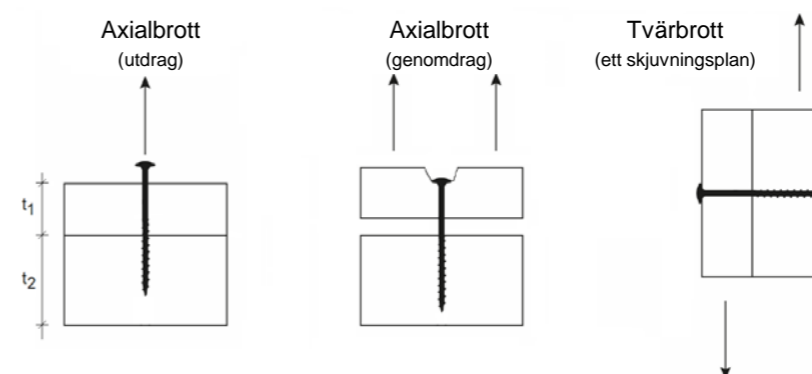
Lastvaraktighet	Klimatklass 1-2	Klimatklass 3
Permanent	1,00	0,83
Långtid	1,17	0,92
Medellång	1,33	1,08
Korttid	1,50	1,17
Momentan	1,83	1,50

Omvandlingsfaktorer från permanent lastvaraktighet i klimatklass 3

Lastvaraktighet	Klimatklass 1-2	Klimatklass 3
Permanent	1,20	1,00
Långtid	1,40	1,10
Medellång	1,60	1,30
Korttid	1,80	1,40
Momentan	2,20	1,80

Korrosionsskydd

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



Omräkningsfaktorer för virkeskvalitet/hållfasthetsklass

Omräkning av bärförmåga i axialriktningen för annan virkeskvalitet görs genom kvoten av densiteten för den önskade kvaliteten (ett urval ges i tabellen) och densiteten motsvarande de redovisade lastvärdena upphöjt till 0,8.

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 ESSVE teknisk support.

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