



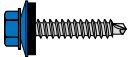
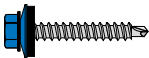
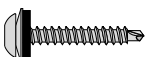
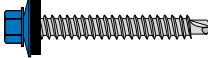
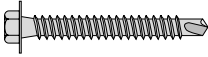
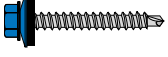
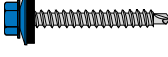
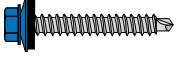
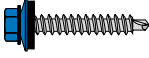
Lindab

Infästningar

Vi förenklar byggandet

Produktfakta - infästningar

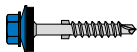
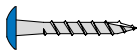
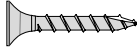
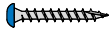
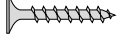
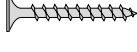
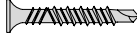
Byggskruv för tak- och väggplåt till trä

Beteckning		Dimension	Borrkapacitet	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
	A07K	4,5 × 30	2 × 0,9	C2-C3		250	Beslagsskruv för infästning av plåt till trä. Kullrigt huvud. 8-kantsspår nr 2
	A10	4,8 × 28	4 × 0,5	C2-C3		250	Allroundskruv för infästning av plåt i trä (borrspets)
	A11	4,8 × 25	3 × 0,5	C2-C3		250	Allroundskruv för infästning av plåt i trä (vass spets)
	A12	4,8 × 35	3 × 0,5	C2-C3		250	Allroundskruv för infästning av plåt i trä (vass spets)
	A13	4,8 × 35	4 × 0,5	C2-C3		250	Allroundskruv för infästning av plåt i trä (borrspets). Finns med sexkantshuvud eller kullrigt huvud med Torxspår T25
	A13K						
	A14	4,8 × 51	4 × 0,5	C2-C3		250	Infästning i trä där högre utdragsvärde erfordras
	A15	4,8 × 64	4 × 0,5	C2-C3		200	Infästning i trä där högre utdragsvärde erfordras
	A21	6,5 × 51	2 × 1,5	C2-C3		200	Infästning av plåt i limträ där extrema utdragsvärden krävs
	A21F			C2			
	Marutex [®] A30K	4,5 × 25	2 × 0,9	C4	■	250	Utvändig beslagsskruvning. 8-kantsspår nr 2
	Marutex [®] A31	4,8 × 35	4 × 0,5	C4	■	250	Utvändig allroundskruv för infästning av plåt i trä (borrspets). Finns med sexkantshuvud eller kullrigt huvud med 8-kantsspår nr 2
	Marutex [®] A31K						
	Marutex [®] A34	4,8 × 50	4 × 0,5	C4	■	250	Utvändig skruv för infästning i trä där högre utdragsvärde erfordras.
	Marutex [®] A37	4,8 × 80	4 × 0,5	C4	■	100	Utvändig skruv för infästning i trä där högre utdragsvärde erfordras.
	Marutex [®] A51	5,5 × 40	4 × 0,5	C4	■	250	Utvändig skruv för infästning i trä där högre utdragsvärde erfordras. 8-kantsspår nr 3
	Marutex [®] A51K						
	A41	5,6 × 35	4 × 0,5	C4 alu		250	Aluminiumskruv för infästning av enbart aluminiumplåt i trä (borrspets)
	Marutex [®] A61	6,5 × 50	2 × 1,0	C4	■	200	Utvändig infästning av plåt i trä där extrema utdragsvärden krävs

Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Produktfakta - infästningar

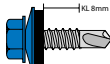
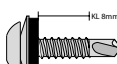
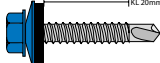
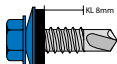
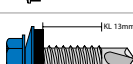
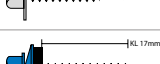
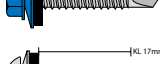
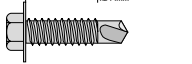
Byggskruv för andra material till trä

Beteckning		Dimension	Borrkapacitet	Korrosivitetsklass	Rostfritt	Antal/förp	Användningsområde
	A19	4,8 x 35	4 x 0,5	C2-C3		250	Skruv med vingar för infästning av plastskivor i trä
	A72	4,8 x 35	-	C2-C3		250	Rännkroksskruv med fibercutspets för lägre iskruvningsmoment och minimerad risk för sprickbildning. Torxspår T20
	A75	4,8 x 35	-	C4	■	250	Rostfri skruv för infästning av rännkrok. Fibercutspets för lägre iskruvningsmoment och minimerad risk för sprickbildning. Torxspår T20
	A76	4,8 x 75	-	C4	■	100	Rostfri skruv för infästning av rännkrok. Fibercutspets för lägre iskruvningsmoment och minimerad risk för sprickbildning. Torxspår T20
	A77	5,0 x 35	-	C4	■	500	Rostfri skruv för fotrännkrok. Pozispår nr 2
	A81	3,9 x 20	-	C4	■	500	Rostfri bleckskruv med fibercutspets för lägre iskruvningsmoment och minimerad risk för sprickbildning. Torxspår T15
	A82	3,9 x 25	-	C4	■	500	
	Marutex [®] A81M	3,9 x 20	1,5	C4	■	500	Rostfri bleckskruv med borrarpet som gör att man slipper förhåla blecken. Lång bits i paketen för att undvika skador på blecket. 8-kantsspår nr1
	A83	5,0 x 25	2 x 0,6	C3		1000	Förstärkt skruv för infästning i trä. Fibercut-spets. Phillipsspår nr 2
	A84	5,0 x 35	2 x 0,6	C3		500	Förstärkt skruv för infästning i trä. Fibercut-spets. Phillipsspår nr 2
	A85	4,3 x 25	-	C4	■	500	Rostfri skruv för glidklammer. Torxspår T20. Originalskruv i No1-klammer
	A87	4,5 x 25	-	C4	■	500	Rostfri skruv för glidklammer. Phillipsspår nr 2
	A88	4,5 x 30	-	C4	■	500	Rostfri skruv för klammer. Torxspår T20
	A94	4,8 x 32	2,0	C4		500	Fästbleckskruv. Phillipsspår nr 2
	A95	4,8 x 40	2,0	C4		500	Fästbleckskruv. Torxspår T20

Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Produktfakta - infästningar

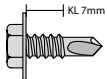
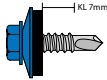
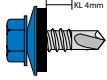
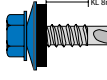
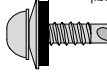
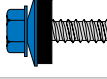
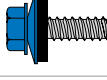
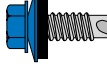
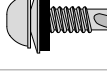
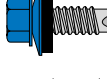
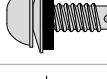
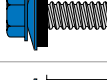
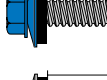
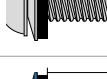
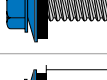
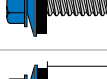
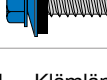
Byggskruv för plåt till lättbalk/profil

Beteckning		Dimension	Borrkapacitet	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
Lättbyggskruv							
	B05	4,2 x 13	2 x 0,5 - 2 x 1,0	C2		1000	Lättbyggskruv för sammanfog- ning av stålreglar och profiler. Den låga skallen förhindrar skivbrott på t ex gipsskivor. Phillips krysspår nr 2 Bandad version för snabbare montage med skruvautomat. 50 st/band
	B08	4,8 x 16	2 x 0,56 - 2 x 1,5	C2		500/ 1000	
	B08BAND					1000	
	Marutex ® B08M	4,8 x 16	2 x 0,56 - 2 x 1,5	C4	■	500	
Tak- och väggplåt till lättbalk/profil							
	B11	4,2 x 13	1,0 - 2 x 1,5	C2		500	Invändigt, plåt i tunnare profil
	B21	4,8 x 20	1,2 - 2 x 2,0	C2-C3		250	Allroundskruv, plåt till lättbalk med mera. Finns med sexkantshuvud eller kullrigt huvud med Torxspår T25
	B21K						
	B23	4,8 x 32	1,2 - 2 x 2,0	C2-C3		250	Allroundskruv, plåt till lättbalk med mera
	B31	5,5 x 20	1,5 - 2 x 2,5	C2-C3		250	Allroundskruv, plåt till lättbalk. Finns med kullrigt huvud med Torxspår T25
	B31K						
	B32	5,5 x 25	1,5 - 2 x 2,5	C2-C3		250	Allroundskruv, plåt till lättbalk, rännkroksskruv med mera. Finns med tätningsbricka eller större fast fläns
	B32F			C2			
	B33	5,5 x 32	1,5 - 2 x 2,5	C2-C3		250	Allroundskruv, plåt till lättbalk, lång klämlängd. Finns med sexkantshuvud eller kullrigt huvud med Torxspår T25
	B33K						
	B41F	6,3 x 19	1,5 - 2 x 3,0	C2		250	Avsedd för skarvning av lättbalk eller där höga utdragsvärden erfordras. Finns med tätnings- bricka eller större fast fläns
	B42	6,3 x 25	1,5 - 2 x 3,0	C2-C3		250	
	B42F			C2			
	B44	6,3 x 38	1,5 - 2 x 3,0	C2-C3		250	
	B44F			C2			

KL = Klämlängd. Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Produktfakta - infästningar

Byggskruv för plåt till lättbalk/profil

Beteckning	Dimension	Borrkapacitet	Korrosivitets-klass	Rost-fritt	Antal/förp	Användningsområde
 Marutex B51	4,2 × 13	1,0 - 2 × 1,5	C4	■	500	Utvändigt beslag i tunnare profil
 Marutex B52	4,2 × 16	1,0 - 2 × 1,5	C4	■	500	Utvändigt beslag i tunnare profil
 Marutex B61	4,8 × 16	1,2 - 2 × 2,0	C4	■	250	Utvändigt, plåt i lättbalk, kort klämlängd
 Marutex B62	4,8 × 20	1,2 - 2 × 2,0	C4	■	250	Utvändig allroundskruv för plåt i lättbalk/profil. Finns med sexkantshuvud eller kullrigt huvud med 8-kantsspår nr 2
 Marutex B62K						
 Marutex B63	4,8 × 25	1,2 - 2 × 2,0	C4	■	250	Utvändig allroundskruv för plåt i lättbalk/profil
 Marutex B64	4,8 × 40	1,2 - 2 × 2,0	C4	■	250	Utvändig allroundskruv för plåt i lättbalk/profil. Lång klämlängd
 Marutex B71	5,5 × 20	1,5 - 2 × 2,0	C4	■	250	Utvändig allroundskruv för plåt i lättbalk. Finns med sexkantshuvud eller kullrigt huvud med 8-kantsspår nr 3
 Marutex B71K						
 Marutex B72	5,5 × 22	1,5 - 2 × 3,0	C4	■	250	Utvändig allroundskruv för plåt i lättbalk, högre borrkapacitet. Finns med sexkantshuvud eller kullrigt huvud med 8-kantsspår nr 3
 Marutex B72K						
 Marutex B73	5,5 × 25	1,5 - 2 × 2,0	C4	■	250	Utvändig allroundskruv för plåt i lättbalk
 Marutex B74	5,5 × 40	1,5 - 2 × 2,0	C4	■	250	Utvändig skruv för plåt i lättbalk där lång klämlängd erfordras. Finns med sexkantshuvud eller kullrigt huvud med 8-kantsspår nr 3
 Marutex B74K						
 Marutex B75	5,5 × 35	1,5 - 2 × 2,0	C4	■	250	Utvändig allroundskruv för plåt i lättbalk/profil. Lång klämlängd
 Marutex B76	5,5 × 50	1,5 - 2 × 2,0	C4	■	200	Utvändig skruv för plåt i lättbalk där lång klämlängd erfordras.
 Marutex B82	6,3 × 25	1,5 - 2 × 3,0	C4	■	250	Utvändig skruv för plåt i lättbalk där högre hållfasthet erfordras

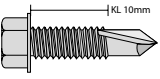
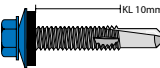
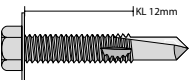
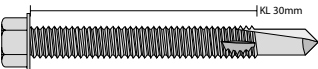
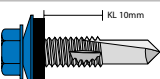
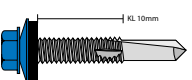
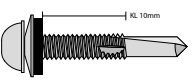
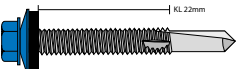
KL = Klämlängd

Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Rätt till ändringar förbehålles

Produktfakta - infästningar

Byggskruv för plåt till stålbalk

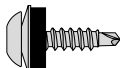
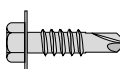
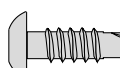
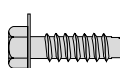
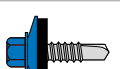
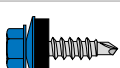
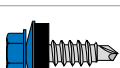
Beteckning		Dimension	Borrkapacitet	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
 KL 10mm	C11	5,5 × 23	4,0 - 8,0	C1-C2		250	Skruv för lättbalk till lättbalk eller lättbalk till åsplåt
 KL 10mm	C21	5,5 × 32	4,0 - 12,0	C1-C2		250	Allroundskruv för infästning i grövre gods. Finns med tätningsbricka eller större fast fläns
 KL 12mm	C21F						
 KL 30mm	C22	5,5 × 51	4,0 - 12,0	C1-C2		200	Allroundskruv för infästning i grövre gods, lång Klämlängd
 KL 10mm	Marutex C31	5,5 × 26	4,0 - 9,0	C4	■	250	Utvändig skruv för plåt i t ex portomfattning
 KL 10mm	Marutex C41	5,5 × 32	4,0 - 12,0	C4	■	250	Utvändig allroundskruv för infästning i grövre gods. Finns med sexkantshuvud eller kullrigt huvud med 8-kantsspår nr 3
 KL 10mm	Marutex C41K						
 KL 22mm	Marutex C42	5,5 × 45	4,0 - 12,0	C4	■	250	Utvändig allroundskruv för infästning i grövre gods, lång klämlängd

KL = Klämlängd

Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Produktfakta - infästningar

Byggskruv för plåt till plåt, överlapp

Beteckning		Dimension	Borrkapacitet	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
	D14	4,8 × 19	2 × 0,5 - 2 × 0,7	C2-C3		250	Allroundskruv för överlappskruvning av tunnare plåt. Finns med sexkantshuvud eller kullrigt huvud med Torxspår T25
	D14K						
	D21	5,5 × 20	2 × 0,7 - 2 × 0,9	C2-C3		250	Allroundskruv för överlappskruvning av tunnare plåt, vid skivverkansberäkning
	D21F	5,5 × 20	2 × 0,65 - 2 × 0,9	C2		250	Överlapp av högprofiler
	D32F	6,3 × 22	2 × 1,0 - 2 × 1,5	C2		250	Överlapp av högprofiler lämplig vid skivverkansberäkning. Finns med kullrigt huvud med Torxspår T25
	D32K		2 × 1,0 - 2 × 1,5				
	D33F	6,3 × 32	2 × 1,0 - 2 × 1,5	C2		250	Överlapp av högprofiler lämplig vid skivverkansberäkning
	Marutext® D42	4,2 × 16	2 × 0,5 - 2 × 0,6	C4	■	250	Utvändig beslagsskruvning
	Marutext® D51	4,8 × 19	2 × 0,5 - 2 × 0,7	C4	■	250	Utvändig allroundskruv för överlappskruvning av tunnare plåt. Finns med sexkantshuvud eller kullrigt huvud med 8-kantsspår nr 2
	Marutext® D51K						
	Marutext® D61	5,5 × 19	2 × 0,7 - 2 × 0,9	C4	■	250	Utvändig allroundskruv för överlappskruvning av tunnare plåt, vid skivverkan

Marutext = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

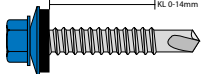
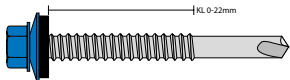
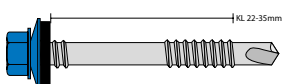
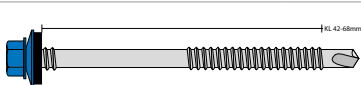
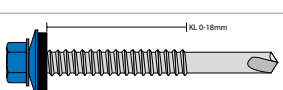
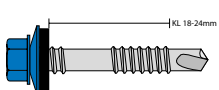
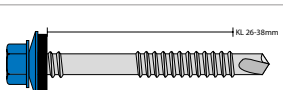
Produktfakta - infästningar

Skruv för sandwichpanel till trä

Beteckning		Dimension	Borrkapacitet	Panel mm	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
	EA11150	6,5 x 150	2,0 x 0,9	< 100	C3		100	Skruv för infästning av sandwichpanel till trä
	EA11210	6,5 x 210	2,0 x 0,9	< 150	C3		100	
	EA11260	6,5 x 260	2,0 x 0,9	< 200	C3		100	
	EA11300	6,5 x 300	2,0 x 0,9	< 240	C3		100	
	EA11360	6,5 x 360	2,0 x 0,9	< 300	C3		100	
	EA31080	6,5 x 80	2,0 x 0,9	< 30	C4	■	100	Skruv för infästning av sandwichpanel till trä
	EA31100	6,5 x 100	2,0 x 0,9	< 50	C4	■	100	
	EA31120	6,5 x 120	2,0 x 0,9	< 70	C4	■	100	
	EA31140	6,5 x 140	2,0 x 0,9	< 90	C4	■	100	
	EA31160	6,5 x 160	2,0 x 0,9	< 110	C4	■	100	
	EA31180	6,5 x 180	2,0 x 0,9	< 130	C4	■	100	
	EA31200	6,5 x 200	2,0 x 0,9	< 150	C4	■	100	
	EA31220	6,5 x 220	2,0 x 0,9	< 170	C4	■	100	
	EA31240	6,5 x 240	2,0 x 0,9	< 190	C4	■	100	
	EA31260	6,5 x 260	2,0 x 0,9	< 200	C4	■	100	
	EA31300	6,5 x 300	2,0 x 0,9	< 240	C4	■	100	
	EA31360	6,5 x 360	2,0 x 0,9	< 300	C4	■	100	

Produktfakta - infästningar

Byggskruv för plåt, boardskiva till lättbalk

Beteckning		Dimension	Borrkapacitet	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
 KL 0-14mm	E11	5,5 × 36	1,2 - 2 × 2,0	C2-C3		250	Lämplig vid tunna skivor typ gipsskivor
 KL 0-22mm	E12	5,5 × 51	1,2 - 2 × 2,0	C2-C3		250	Allroundskruv för allehanda skivtjocklekar på vägg
 KL 22-35mm	E13	5,5 × 48	1,5 - 2 × 2,5	C2-C3		250	Boardskruv för tjockare skivor. Grövre gänga under skallen för hög täthet mot plåten
 KL 42-68mm	E14	5,5 × 81	1,5 - 2 × 2,5	C2-C3		150	Boardskruv för tjockare skivor. Grövre gänga under skallen för hög täthet mot plåten
 KL 0-18mm Marutex®	E23	5,5 × 43	1,5 - 2 × 2,0	C4	■	250	Utvändig boardskruv för board upp till 15 mm
 KL 18-24mm Marutex®	E24	5,5 × 36	1,5 - 2 × 2,0	C4	■	250	Utvändig, boardskruv för tjockare skivor. Grövre gänga under skallen för hög täthet mot plåten
 KL 26-38mm Marutex®	E25	5,5 × 50	1,5 - 2 × 2,0	C4	■	250	Utvändig, boardskruv för tjockare skivor. Grövre gänga under skallen för hög täthet mot plåten

KL = Klämlängd

Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Produktfakta - infästningar

Skruv för sandwichpanel till lättbalk

Beteckning		Dimension	Borrkapacitet	Panel mm	Korrosivitets-klass	Rost-fritt	Antal/förp	Användningsområde
	EB11090	5,5 x 90	1,5 - 2 x 2,5	30 - 70	C1 - C2		100	Skruv för invändig infästning av sandwichpanel i lättbalk
	EB11110	5,5 x 110	1,5 - 2 x 2,5	50 - 90	C1 - C2		100	
	EB11125	5,5 x 125	1,5 - 2 x 2,5	65 - 105	C1 - C2		100	
	EB11150	5,5 x 150	1,5 - 2 x 2,5	90 - 130	C1 - C2		100	
	EB11175	5,5 x 175	1,5 - 2 x 2,5	115 - 155	C1 - C2		100	
	EB11200	5,5 x 200	1,5 - 2 x 2,5	140 - 180	C1 - C2		100	
	EB11230	5,5 x 230	1,5 - 2 x 2,5	150 - 210	C1 - C2		100	
	EB11275	5,5 x 275	1,5 - 2 x 2,5	195 - 255	C1 - C2		100	
	EB11330	5,5 x 330	1,5 - 2 x 2,5	250 - 305	C1 - C2		100	
	Marutex® EB31080	5,5 x 80	1,5 - 2 x 3,0	40 - 60	C4	■	100	Rostfri skruv för infästning av sandwichpanel i lättbalk
	Marutex® EB31105	5,5 x 105	1,5 - 2 x 3,0	50 - 80	C4	■	100	
	Marutex® EB31125	5,5 x 125	1,5 - 2 x 3,0	65 - 100	C4	■	100	
	Marutex® EB31150	5,5 x 150	1,5 - 2 x 3,0	85 - 125	C4	■	100	
	Marutex® EB31174	5,5 x 174	1,5 - 2 x 3,0	110 - 150	C4	■	100	
	Marutex® EB31200	5,5 x 200	1,5 - 2 x 3,0	135 - 175	C4	■	100	
	Marutex® EB31226	5,5 x 226	1,5 - 2 x 3,0	160 - 200	C4	■	100	
	EB32270	5,5 x 270	1,5 - 2 x 3,0	190 - 247	C4	■	100	
	EB32290	5,5 x 290	1,5 - 2 x 3,0	210 - 267	C4	■	100	

Produktfakta - infästningar

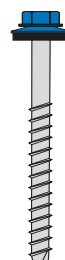
Skruv för sandwichpanel till stålbeak



Beteckning		Dimension	Borrkapacitet	Panel mm	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
	EC11090	5,5 × 90	4,0 - 12,5	25 - 60	C1 - C2		100	Självborrande skruv för infästning av sandwichpa- nel till stålbeak
	EC11110	5,5 × 110	4,0 - 12,5	45 - 85	C1 - C2		100	
	EC11130	5,5 × 130	4,0 - 12,5	65 - 100	C1 - C2		100	
	EC11150	5,5 × 150	4,0 - 12,5	85 - 120	C1 - C2		100	
	EC11175	5,5 × 175	4,0 - 12,5	110 - 145	C1 - C2		100	
	EC11185	5,5 × 185	4,0 - 12,5	110 - 155	C1 - C2		100	
	EC11200	5,5 × 200	4,0 - 12,5	125 - 170	C1 - C2		100	
	EC11230	5,5 × 230	4,0 - 12,5	155 - 200	C1 - C2		100	
	EC11285	5,5 × 285	4,0 - 12,5	200 - 255	C1 - C2		100	
	EC11340	5,5 × 340	4,0 - 12,5	260 - 300	C1 - C2		100	
	EC12140	5,5 × 140	4,0 - 15,0	80 - 100	C2 - C3		100	
	EC12160	5,5 × 160	4,0 - 15,0	80 - 120	C2 - C3		100	
	EC12190	5,5 × 190	4,0 - 15,0	110 - 150	C2 - C3		100	
	EC12240	5,5 × 240	4,0 - 15,0	160 - 200	C2 - C3		100	
Marutex[®]	EC31085	5,5 × 85	4,0 - 15,0	40-55	C4	■	100	Rostfri skruv för infästning av sandwichpa- nel till stålbeak
Marutex[®]	EC31100	5,5 × 100	4,0 - 15,0	50-70	C4	■	100	
Marutex[®]	EC31120	5,5 × 120	4,0 - 15,0	60-90	C4	■	100	
Marutex[®]	EC31150	5,5 × 150	4,0 - 15,0	75-120	C4	■	100	
Marutex[®]	EC31189	5,5 × 189	5,0 - 15,0	110-155	C4	■	100	
Marutex[®]	EC31212	5,5 × 212	4,0 - 15,0	135-180	C4	■	100	
Marutex[®]	EC31241	5,5 × 241	4,0 - 15,0	165-210	C4	■	100	
	EC32270	5,5 × 270	4,0 - 14,0	188 - 230	C4	■	100	
	EC32290	5,5 × 290	4,0 - 14,0	208 - 250	C4	■	100	

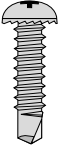
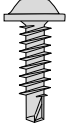
Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Skruv för sandwichpanel till betong

Beteckning		Dimension	Panel mm	Korrosivitets- klass	Bits/Hylsa mm	Borr Ø mm	Antal/ förp	Användningsområde
	EK11100	6,0 x 100	< 60	C4	10	5,0	100	Skruv för infästning av sandwichpanel till betongstomme
	EK11120	6,0 x 120	< 80	C4	10	5,0	100	
	EK11140	6,0 x 140	< 100	C4	10	5,0	100	
	EK12160	7,5 x 160	< 110	C4	13	6,5	100	
	EK12200	7,5 x 200	< 150	C4	13	6,5	100	
	EK12250	7,5 x 250	< 200	C4	13	6,5	50	
	EK12290	7,5 x 290	< 240	C4	13	6,5	50	
	EK12380	7,5 x 380	< 330	C4	13	6,5	50	

Produktfakta - infästningar

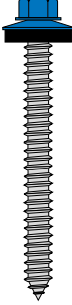
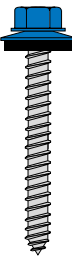
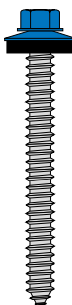
Skruv för beslag till sandwichpanel

Beteckning		Dimension	Borr- kapacitet	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
	SC14T	4,8 x 19	2 x 0,7	C2 - C3		1000	Skruv för infästning av pilaster och andra plåtbeslag till sandwichpanel
	Marutex® SH14	4,2 x 16	2 x 0,9	C4	■	500/1000	

Andra modeller och storlekar mot förfrågan.
 Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Produktfakta - infästningar

Skruv för bygg, gängpressande, typ A till trä

Beteckning		Dimension	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
	FA12	6,5 × 25	C2-C3		250	Gängpressande skruv för förborrade hål, avsedd för infästning i trä. Minst 30 mm av skruven bör fästas i underlaget. Dimensionering av utdragsvärden är i vissa fall nödvändig. Ledad tätningsbricka
	FA13	6,5 × 38	C2-C3		250	
	FA14	6,5 × 51	C2-C3		200	
	FA15	6,5 × 64	C2-C3		150	
	FA16	6,5 × 75	C2-C3		150	
	FA19	6,5 × 90	C1		100	
	FA20	6,5 × 100	C1-C2		100	
	FA23	6,5 × 130	C1-C2		100	
	FA24	6,5 × 150	C1-C2		100	
	FA13F	6,5 × 38	C2-C3		250	Fast fläns
	FA14F	6,5 × 51	C2-C3		200	
	FA16F	6,5 × 75	C2-C3		100	
	FA52	4,8 × 25	C4	■	250	Rostfria gängpressande skruv för förborrade hål, avsedd för infästning i trä. Dimensionering av utdragsvärden är i vissa fall nödvändig. Ledad tätningsbricka
	FA53	4,8 × 38	C4	■	250	
	FA54	4,8 × 51	C4	■	250	
	FA63	6,5 × 38	C4	■	250	Rostfria gängpressande skruv för förborrade hål, avsedd för infästning i trä. Minst 30 mm av skruven bör fästas i underlaget. Dimensionering av utdragsvärden är i vissa fall nödvändig
	FA64	6,5 × 51	C4	■	200	
	FA65	6,5 × 64	C4	■	150	
	FA66	6,5 × 75	C4	■	150	
	FA70	6,5 × 100	C4	■	100	
	FA71	6,5 × 115	C4	■	100	
	FA74	6,5 × 150	C4	■	100	
	FA84	6,5 × 55	C4 alu	■	100	Aluminium, ledad. tätningsbricka
	FA86	6,5 × 75	C4 alu	■	100	

Riktvärden borrhål för gängpressade skruv, Typ A

Skruv Ø mm	Borrhål Ø mm
4,8	3,5
6,5	4,5

Produktfakta - infästningar

Skruv för bygg, gängpressande, typ B till stålbalk

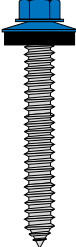
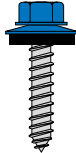
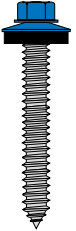
Beteckning		Dimension	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
	FB11	6,3 × 19	C2-C3		250	Gängpressande skruv för förborrade hål, avsedd för infästning i grövre stål/balk med godstjocklek 3-25 mm. Se montageanvisning för val av borrhål
	FB12	6,3 × 25	C1-C2		250	
	FB16	6,3 × 75	C1-C2		150	
	FB20	6,3 × 100	C1-C2		100	
	FB24	6,3 × 150	C1-C2		100	
	FB61	6,3 × 19	C4	■	250	Rostfri gängpressande skruv för förborrade hål, avsedd för infästning i grövre stål/balk med godstjocklek 3-25 mm. Se montageanvisning för val av borrhål
	FB62	6,3 × 25	C4	■	250	
	FB63	6,3 × 38	C4	■	250	
	FB65	6,3 × 65	C4	■	150	
	FB66	6,3 × 75	C4	■	150	
	FB70	6,3 × 100	C4	■	100	

Riktvärden borrhål för gängpressade skruv, Typ A

Skruv Ø mm	Tjocklek underlag	Borrhål Ø mm
4,8	4,0 - 6,0	3,5
6,5	7,0 - 25,0	4,5

Produktfakta - infästningar

Skruv för bygg, gängpressande, typ C till lättbalk

Beteckning		Dimension	Korrosivitets-klass	Rost-fritt	Antal/förp	Användningsområde
	FC11	6,3 × 19	C2-C3		250	Gängpressande skruv för förborrade hål, avsedd för infästning i lättbalk/profiler med godstjocklek 1,5-3,0 mm. Se montageanvisning för val av borrhål
	FC12	6,3 × 25	C2-C3		250	
	FC13	6,3 × 38	C2-C3		250	
	FC14	6,3 × 51	C2-C3		200	
	FC15	6,3 × 64	C1-C2		150	
	FC16	6,3 × 75	C1-C2		150	
	FC20	6,3 × 100	C1-C2		100	
	FC22	6,3 × 125	C1-C2		100	
	FC50	4,8 × 16	C4	■	250	Rostfri gängpressande skruv för förborrade hål, avsedd för utvändig infästning i lättbalk/profiler med godstjocklek 1,5-3,0 mm. Se montageanvisning för val av borrhål
	FC52	4,8 × 25	C4	■	250	
	FC53	4,8 × 38	C4	■	250	
	FC54	4,8 × 51	C4	■	250	
	FC61	6,3 × 19	C4	■	250	Rostfri gängpressande skruv för förborrade hål, avsedd för utvändig infästning i lättbalk/profiler med godstjocklek 1,5-3,0 mm. Se montageanvisning för val av borrhål
	FC61M	6,3 × 19	C4	■	250	
	FC62	6,3 × 25	C4	■	250	
	FC63	6,3 × 38	C4	■	250	
	FC65	6,3 × 64	C4	■	150	
	FC91	7,2 × 19	C4	■	100	Rostfri gängpressande skruv för reparation av sönderdragna hål

Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Riktvärden borrhål för gängpressade skruv, Typ A

Skruv Ø mm	Tjocklek underlag	Borrhål Ø mm
4,8	1,0 - 1,5	3,7
4,8	1,6 - 2,0	3,9
6,3	1,25 - 1,5	5,0
6,3	2,0 - 3,0	5,3

Tak

Tak-
avvättning

Vägg

Stålfiler

Plåt &
Metaller

Portar

Hallar

System-
lösningar

Infästningar

Lastdata

Kulörer &
Material

245

Produktfakta - infästningar

Skruv för bygg, takisolering till plåt och profiler

Beteckning		Dimension	Borrkapacitet	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde	
Takisolering till plåt och profiler, försänkt skalle, vass spets								
	G11	4,8 x 50	0,7 - 0,9	C3		500	Isolerskruv med vass spets och försänkt huvud. Avsedd för fastsättning av isolering i högprofil. Skruvlängden minus ca 10 mm ger max klämlängd	
	G12	4,8 x 60	0,7 - 0,9	C3		500		
	G14	4,8 x 80	0,7 - 0,9	C3		500		
	G16	4,8 x 100	0,7 - 0,9	C3		500		
	G18	4,8 x 120	0,7 - 0,9	C3		500		
	G20	4,8 x 140	0,7 - 0,9	C3		500		
	G22	4,8 x 160	0,7 - 0,9	C3		500		
	G24	4,8 x 180	0,7 - 0,9	C3		500		
	G26	4,8 x 200	0,7 - 0,9	C3		500		
	G27	4,8 x 220	0,7 - 0,9	C3		500		
	G28	4,8 x 240	0,7 - 0,9	C3		500		
	G29	4,8 x 260	0,7 - 0,9	C3		500		
	G30	4,8 x 280	0,7 - 0,9	C3		500		
Takisolering till plåt och profiler, sexkantsskalle, borrspets								
	G38	4,8 x 50	0,7 - 2 x 1,25	C3		500	Isolerskruv med borrspets och försänkt huvud. Lämplig för montering av hattprofil och skenor till högprofil, även av isolering. Skruvlängden minus ca 15 mm ger max klämlängd	
	G39	4,8 x 60	0,7 - 2 x 1,25	C3		500		
	G40	4,8 x 80	0,7 - 2 x 1,25	C3		500		
	G41	4,8 x 100	0,7 - 2 x 1,25	C3		500		
	G42	4,8 x 130	0,7 - 2 x 1,25	C3		500		
	G43	4,8 x 150	0,7 - 2 x 1,25	C3		500		
	G44	4,8 x 170	0,7 - 2 x 1,25	C3		500		
	G45	4,8 x 190	0,7 - 2 x 1,25	C3		500		
Takisolering till plåt och profiler, försänkt skalle, borrspets, rostfri								
	Marutex®	G63	4,8 x 100	0,7 - 2 x 1,25	C4	■	250	Rostfri isolerskruv för infästning när höga krav ställs på korrosivitetsmotstånd. Försedd med borrspets och försänkt huvud. Skruvlängden minus ca.15 mm ger max klämlängd
	Marutex®	G64	4,8 x 120	0,7 - 2 x 1,25	C4	■	250	
	Marutex®	G65	4,8 x 140	0,7 - 2 x 1,25	C4	■	250	
Bricka till ISO-skruv								
	G48	40 mm	-	C3		250	Stålbricka för användning tillsammans med ISO-skruv	
	G48S	40 mm	–	C4	■	100		
	G49	80 mm	–	C3		250		

Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Produktfakta - infästningar

Skruv för bygg, trä till lättbalk, profil

Beteckning		Dimension	Borrkapacitet	Tjocklek trä mm	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
Trä till lättbalk/profil								
	H21	4,8 × 25	1,2 - 2 × 2,0	-10	C2		250	Infästning av träläkt och reglar i lättbalk
	H22	4,8 × 42	1,2 - 2 × 2,0	-27	C2		250	
	H23	4,8 × 60	1,2 - 2 × 2,0	-45	C2		200	
	H24	4,8 × 70	1,2 - 2 × 2,0	-55	C2		200	
	H32	5,5 × 45	1,5 - 2 × 2,5	-27	C2		250	Infästning av träläkt och reglar i lättbalk
	H33	5,5 × 55	1,5 - 2 × 2,5	-37	C2		200	
	H34	5,5 × 70	1,5 - 2 × 2,5	-48	C2		200	
	H35	5,5 × 85	1,5 - 2 × 2,5	22 - 63	C2		200	
	H37	5,5 × 109	1,5 - 2 × 2,5	45 - 87	C2		100	
	H52	4,8 × 38	1,2 - 2 × 2,0	-22	C4	■	250	Rostfri skruv för utvändig infästning av trä till lättbalk
	H53	4,8 × 50	1,2 - 2 × 2,0	-34	C4	■	250	
	H54	5,5 x 60	1,5 - 2 x 2,5	-45	C4	■	200	
	H55	5,5 x 85	1,5 - 2 x 2,5	20 - 60	C4	■	200	
	H57	5,5 x 109	1,5 - 2 x 2,5	45 - 84	C4	■	100	
Trä till stål/balk								
	H63	5,5 × 60	5,0 - 12,5	-25	C1		200	Infästning av trä till tjockare stål
	H65	5,5 × 85	5,0 - 12,5	22 - 50	C1		200	
	H67	5,5 × 109	5,0 - 12,5	40 - 75	C1		100	
	H68	5,5 x 130	5,0 - 12,5	53 - 91	C1		100	
	H73	5,5 x 60	5,0 - 12,5	-21	C4	■	200	Rostfri skruv för utvändig infästning av trä till tjockare stål
	H75	5,5 x 85	5,0 - 12,5	17 - 46	C4	■	200	
	H77	5,5 x 109	5,0 - 12,5	32 - 70	C4	■	100	
	H78	5,5 x 130	5,0 - 12,5	53 - 91	C4	■	100	

Produktfakta - infästningar

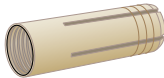
Skruv för bygg, trä- och stålregel till betong

Beteckning	Dimension	Hål- diameter	Korrosivitets- klass	Skalle	Antal/ förp	Användningsområde
Betongskruv						
	K21063030	6,3 × 30	5	C1	kullrig	100
	K21063040	6,3 × 40	5	C1	kullrig	100
	K21063050	6,3 × 50	5	C1	kullrig	100
	K21063060	6,3 × 60	5	C1	kullrig	100
	K21075042	7,5 x 42	6	C1	kullrig	100
	M93	7,5 x 65**	6	C1	special	100
	K21075072	7,5 × 72	6	C1	kullrig	100
	K21075092	7,5 x 92	6	C1	kullrig	100
	12120	6,0 x 40	5	C4	6-kant*	100
	K23075035	7,5 x 35	6	C3	6-kant*	100
	K23075060	7,5 × 60	6	C3	6-kant	100
	K23105055	10,5 × 55	8	C1	6-kant	50
	K23105075	10,5 × 75	8	C1	6-kant	50
	K23105090	10,5 × 90	8	C1	6-kant	25
	K23105110	10,5 x 110	8	C1	6-kant	25
	K23105130	10,5 x 130	8	C1	6-kant	25
	K23125065	12,5 × 65	10	C1	6-kant	50
	K23125085	12,5 x 85	10	C1	6-kant	25
	K23125100	12,5 x 100	10	C1	6-kant	25
	K23125120	12,5 x 120	10	C1	6-kant	25
Betongankare, trä- och stålregel till betong						
	K31	6,0 × 31	6,5	C2		250
	K32	6,0 × 38	6,5	C2		250
	K33	6,0 × 50	6,5	C2		200
	K34	6,0 × 63	6,5	C2		150
	K35	6,0 × 75	6,5	C2		150

* Med tätningsbricka
 ** Avsedd för karmhylsa M81

Produktfakta - infästningar

Slagankare, kilspik

Beteckning		Dimension	Borr Ø mm	Borrdjup	Min. monte- ringsdjup	Antal/ förp	Användningsområde
Slagankare, montage i betong							
	K4106025	M6 x 25	8	30	25	100	Slagankare för montage av detaljer i betong och natursten. Lämplig för nerpendling av kabelstegar, rördragningar etc
	K4108030	M8 x 30	10	35	30	100	
	K4110040	M10 x 40	12	45	40	50	
	K4112050	M12 x 50	15	55	50	50	
	K4116065	M16 x 65	20	75	65	25	
	K41K06025	M6 x 25	8	30	25	100	Slagankare med krage som förhindrar att ankaret åker in i borrhålet
	K41K08030	M8 x 30	10	35	30	100	
	K41K10040	M10 x 40	12	45	40	50	
	K41K12050	M12 x 50	15	55	50	50	
	K41K16065	M16 x 65	20	75	65	25	
	K4106	Slagdorn M6				1	Slagdorn för enkelt montage av slagankare. Slagankaret består av en invändigt gängad och konad hylsa samt en konformad kil. Kilan slås ner till botten med slagdornet. Den slitsade delen expanderar och griper tag i borrhålet
	K4108	Slagdorn M8				1	
	K4110	Slagdorn M10				1	
	K4112	Slagdorn M12				1	
	K4116	Slagdorn M16				1	

Beteckning	Dimension	Max detalj- tjocklek mm	Borr Ø mm	Min. monte- ringsdjup	Antal/ förp	Användningsområde	
Kilspik, montage i betong							
	K4806035	6x35	5	6	30	100	Infästning för genomsticksmontage av plåt- och ståldetaljer samt tunnare träläkt i betong
	K4806065	6x65	35	6	30	100	

Produktfakta - infästningar

Spikplugg, Plastplugg

Beteckning	Dimension mm*	Pluggtyp	Borr Ø mm	Korrosivitets-klass	Antal/förp	Användningsområde
Spikplugg, lätta montage i betong och tegel						
	K5105025	5/5/25	M krage	5		200
	K5105035	5/15/35	Försänkt	5		200
	K5105045	5/25/45	Försänkt	5		200
	K5105060	5/40/60	Försänkt	5		100
	K5106040	6/10/40	M krage	6		200
	K5106055	6/25/55	M krage	6		200
	K5106070	6/40/70	M krage	6		100
	K5106080	6/50/80	M krage	6		100
	K5108055	8/15/55	M krage	8		100
	K5108070	8/30/70	M krage	8		100
	K5108100	8/60/100	Försänkt	8		100
						Spikplugg för lättare genomsticksmontage av detaljer som t ex läkt, socklar och foder i betong och massivtegel

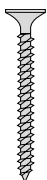
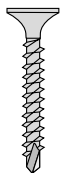
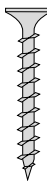
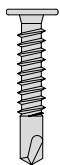
* Diameter/Max detaljtjocklek/Längd mm. Min borrhjup inkl. detaljtjocklek.

Beteckning	Dimension mm	Färg	Borr Ø mm	Skruv Ø mm	Antal/förp	Användningsområde
Plastplugg, lätta montage i betong och tegel						
						
	K88055025	5,5 x 25	gul	5,5	3,5 - 5	100
	K88055035	5,5 x 35	röd	5,5	3,5 - 5	100
	K88080040	8,0 x 40	brun	8,0	5 - 6	100
	K88100045	10,0 x 45	blå	10,0	5 - 7	100
	K88120060	12,0 x 60	grön	12,0	8 - 10	50
						Skruvplugg för montage i betong och tegel. Pluggen är dubbelexpanderande utom närmast kragen. Dubbelexpnsionen och den släta ytan ger plastpluggen hög draghållfasthet och maximal anliggning mot omgivande materialet. Pluggen är försedd med vingar som hindrar rotation vid montaget

Beteckning	Dimension	Borr Ø mm	Min.borr-djup	Skruv Ø mm	Antal/förp	Användningsområde
Universalplugg, lätta montage i de flesta material						
	K90050030	5 x 30	5	35	3,0 - 3,5	100
	K90060035	6 x 35	6	40	4,0 - 4,5	100
	K90080050	8 x 50	8	55	5,0 - 6,0	100
	K90100060	10 x 60	10	65	7,0 - 8,0	50
						Skruvplugg med krage för montage i de flesta byggmaterial. Allt från betong till hålstens- och skivmaterial. Pluggen är utformad så att skruven tar gänga i pluggens botten. Vid montage tvingas pluggen att dras ihop och på det sättet expandera. Pluggen expanderar olika beroende på underlag. Pluggen har vingar för att inte rotera vid montaget. Skruvlängden ska anpassas så att den är minst pluggens längd plus den monterade detaljens tjocklek. Pluggen är försedd med krage

Produktfakta - infästningar

Skruv för bygg, gips till trä- och stålregel

Beteckning		Dimension	Borrkapacitet	Ytbehandling	Rost-fritt	Antal/förp	Användningsområde
Gips till trä- och stålregel							
	L11	3,5 × 25	0,9	Fosfat		1000	Skruvar med vass spets för infästning av gipsskivor i trä och tunna stålprofiler
	L12	3,5 × 38	0,9	Fosfat		1000	
	L13	3,5 × 50	0,9	Fosfat		500	
	L21	3,5 × 25	0,9	Zink		1000	
	L21BAND*						
	L22	3,5 × 38	0,9	Zink		1000	
	L22BAND*						
L23	3,5 × 50	0,9	Zink		500		
Gips till stålregel							
	L31	3,5 × 25	2,5	Zink		1000	Skruv med borrarpet för infästning av gipsskivor i tunna stålprofiler
	L31BAND*						
	L32	3,5 × 40	2,5	Zink		1000	
	L32BAND*						
L33	3,5 × 48	2,5	Zink		500		
Gips till träregel							
	L41	3,9 × 30		Zink		1000	Skruv med vass spets för infästning av gipsskivor i trä
	L413	3,9 × 30		C4		1000	
	L42	3,9 × 41		Zink		500	
	L43	3,9 × 55		Zink		500	
	L44	3,9 × 78		Zink		250	
Utvändiga skivmaterial till stålregel, rostfri							
	L93 L93BAND*	4,2 × 28	0,56 - 2 × 1,5	C4	■	500	Rostfri skruv för infästning av utvändiga skivmaterial i stålregel. Pilotspets och skalle utan försänkning förhindrar skador på skivmaterialet. Borrar även rostfria regler
						1000	

Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

* Bandad skruv för effektiv montering med skruvautomat. Passar till de vanligast förekommande skruvautomaterna, t ex Makita, Senco, hilti, Kartro, Hitachi.

Produktfakta - infästningar

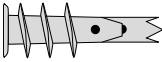
Montage till gips

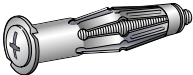
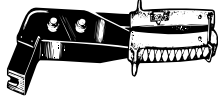


Placera stjärnmejseln i toppen av gipsankaret.

Tryck mot gipset samtidigt som du vrider gipsankaret medurs tills huvudet ligger slätt mot väggen.

Placera fixturen över gipsankaret och installera skruven Ø 4,2 mm i gipsankaret.

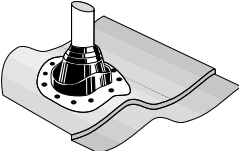
Beteckning		Dimension	Antal/förp	Användningsområde
	M10	4,2 x 35	100	Gipsankare inklusive skruv. För upphängning av speglar, hyllor, tavlor, skyltar och mycket annat i gipsskivor
	M71			Montage- och justernyckel. Kombinerad monage- och kusternyckel för karmhylsa och karmskruv. För maskin- och handmontage
	M73			Universalnyckel. Universalnyckel för montage och justering av karmhylsa och karmskruv. För handmontage

Beteckning		Skiv- tjocklek	Skruv	Max detalj- tjocklek	Borr Ø mm	Antal/ förp	Användningsområde
Metallexpander							
	M2151	8-16	M5	20	11	100	Metallexpandern är avsedd för montage i alla typer av skivmaterial som gips-, spån-, träfiber-, plast-, plåt- och laminatskivor.
	M2152	22-30	M5	21	11	50	
	M2161	8-16	M6	20	13	50	
	M2162	22-30	M6	21	13	50	
	M2191					1	Montageverktyg till metallexpander

Produktfakta - infästningar

Karminfästningar och gummistosar

Beteckning	Dimension	Antal/förp	Användningsområde	
Karminfästningar				
	M81	14 x 40	100	Hylsa för justerbar karminfästning av fönster- och dörrkarmar
	M91	8,0 x 58	100	Skruv för justerbar karminfästning i trä
	M92	7,0 x 35	100	Borrskruv för justerbar karminfästning i stålregel
	M93	7,5 x 65	100	Skruv för justerbar karminfästning i betong
	M94	7/12 x 70	100	Karmskruv med hylsa för justerbar infästning av fönster- och dörrkarmar i träregel

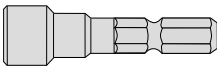
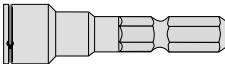
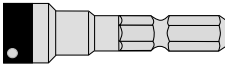
Beteckning	Bas	Rör	Antal/ förp	Användningsområde	
Gummistosar					
	N11	120	5-50	10	• Passar alla plåtprofiler • Kan användas till alla typer av rör, stål, koppar, PVC • Vatten och dammtät • Lätt att montera på alla slags underlag • Tillverkad av väderbeständigt EPDM-gummi • Klarar temperaturer från -65°C till +100°C
	N12	160	44-82	10	
	N13	195	6-127	10	
	N14	235	75-160	5	
	N15	275	108-190	5	
	N16	315	125-230	5	
	N17	365	150-280	5	
	N18	420	175-330	5	
	N19	650	254-483	2	

Bitshållare/montageverktyg

Beteckning		Typ	Storlek	Längd	Användningsområde
	O01-51	Bitshållare	1/4"	51	
	O03-70	Bitshållare	1/4"	70	
	O06-75	Bitshållare	1/4"	75	

Produktfakta - infästningar

Hylsor och bits

Beteckning		Typ	Storlek	Längd	Användningsområde
Magnethylsa					
	O11-42	Magnethylsa	1/4"	42	Sexkanthylsa med magnet
	O11-65	Magnethylsa	1/4"	65	
	O12-42	Magnethylsa	7	42	
	O13-42	Magnethylsa	8	42	
	O13-65	Magnethylsa	8	65	
	O14-65	Magnethylsa	3/8"	65	
	O18-45	Magnethylsa	10	45	
	O19-45	Magnethylsa	13	45	
Fjäderhylsa					
	O21-65	Fjäderhylsa	1/4"	65	Sexkanthylsa med fjäder
	O23-32	Fjäderhylsa	8	32	
	O23-42	Fjäderhylsa	8	42	
	O23-65	Fjäderhylsa	8	65	
Hylsa med kula					
	O31-50	Hylsa med kula	1/4"	50	Sexkanthylsa med kula
	O33-50	Hylsa med kula	8	50	
Bits 4-kant					
	O51-25	4-kant	SQ 1	25	Bits för invändig 4-kant och 8-kant
	O51-70	4-kant	SQ 1	70	
	O52-25	4-kant	SQ 2	25	
	O52-49	4-kant	SQ 2	49	
	O52-65	4-kant	SQ 2	65	
	O53-25	4-kant	SQ 3	25	
	O53-49	4-kant	SQ 3	49	
Bits 8-kant					
	O55-49	8-kant	DSQ 2	49	Bits för invändig 8-kant
	O55-65	8-kant	DSQ 2	65	
	O56-49	8-kant	DSQ 3	49	
	O56-65	8-kant	DSQ 3	65	
Bits Phillips					
	O62-25	Phillips	Ph 2	25	Bits för Phillips krysspår
	O62-49	Phillips	Ph 2	49	
	O62-70	Phillips	Ph 2	70	
	O62-150	Phillips	Ph 2	150	
	O63-25	Phillips	Ph 3	25	
	O63-49	Phillips	Ph 3	49	

Produktfakta - infästningar

Hylsor, bits och bitshållare

Beteckning	Typ	Storlek	Längd	Användningsområde
Bits Pozi				
	O67-25	Pozi	Pz 2	25
	O67-49	Pozi	Pz 2	49
	O67-70	Pozi	Pz 2	70
Bits Torx				
	O70-25 W	Torx	T15W	25
	O70-49 W	Torx	T15W	49
	O70-70 W	Torx	T15W	70
	O70-100 W	Torx	T15W	100
	O70-150 W	Torx	T15W	150
	O71-25 W	Torx	T20W	25
	O71-49 W	Torx	T20W	49
	O71-70 W	Torx	T20W	70
	O72-25 W	Torx	T25W	25
	O72-49 W	Torx	T25W	49
	O72-70	Torx	T25	70
	O73-25 W	Torx	T30W	25
	O73-49 W	Torx	T30W	49
	O73-70	Torx	T30	70

Bitssatser

Beteckning	Typ	Innehåller
Bits Torx		
	O95	Bitssats 20 delar
		20-delars bitssats innehållande: 2 x Torx T15-25 2 x Torx T20-25 2 x Torx T25-25 2 x Phillips Nr 2-25 2 x Phillips Nr 3-25 2 x Spårbits 6 mm 2 x 4-kant Nr 2-25 2 x 4-kant Nr 3-25 1 x Torx T15-70 1 x Bitshållare med snabbfäste 1 x Magnethylsa 1/4" 1 x Fjäderhylsa 8 mm
	O97	Bitssats 16 delar
		16-delars bitssats innehållande: 2 x Bitsborr 3,3 mm 1 x Bitsborr 4,1 mm 1 x Bitsborr 5,0 mm 1 x Magnethylsa 1/4" 1 x Fjäderhylsa 8 mm 1 x Bitshållare med snabbfäste 1 x Torx T20-25 1 x Torx T25-25 1 x Torx T30-25 1 x Spårbits 6 mm 1 x Phillips Nr 2-25 1 x Phillips Nr 2-70 1 x Phillips Nr 3-25 1 x 4-kant Nr 2-25 1 x 4-kant Nr 3-25

Produktfakta - infästningar

Borr

Beteckning	Typ		Storlek	Längd	Användningsområde
Bitsborr					
	OBB33	Bitsborr	3,3	47/20	Snabbstålsborr med 1/4" maskinfäste
	OBB41	Bitsborr	4,1	53/26	
	OBB50	Bitsborr	5,0	59/32	
	OBB60	Bitsborr	6,0	59/32	
	OBB80	Bitsborr	8,0	59/32	

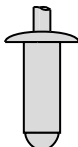
Beteckning		Dimension mm	Effektiv längd mm	Total längd mm	Antal/förp	Användningsområde
Hammarborr SDS+						
	OBK050160	5,0 x 100/160	100	160	1	Betongborr för borrarhammare med SDS + fäste
	OBK050210	5,0 x 150/210	150	210	1	
	OBK060210	6,0 x 150/210	150	210	1	
	OBK060260	6,0 x 200/260	200	260	1	
	OBK060310	6,0 x 250/310	250	310	1	
	OBK065260	6,5 x 200/260	200	260	1	
	OBK065315	6,5 x 250/315	250	315	1	
	OBK065400	6,5 x 340/400	340	400	1	
	OBK065510	6,5 x 450/510	450	510	1	

Produktfakta - infästningar

Spik, plåt till trä

Beteckning	Dimension	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
Bleckspik					
	P11	2,5 x 30	C2-C3		1000
	P12	2,5 x 30	C4 Koppar		1000
	P13	2,5 x 30	C4 Rostfri	■	1000
Bleckspik för infästning av plåtbeslag i trä					
Klammerspik					
	P21	3,5 x 30	C3		500
	P22	3,5 x 30	C4 Koppar		500
	P23	3,5 x 30	C4 Rostfri	■	500
	P31	3,5 x 40	C3		250
	P32	3,5 x 40	C4 Koppar		250
	P33	3,5 x 40	C4 Rostfri	■	250
	P41	3,5 x 50	C3		250
	P42	3,5 x 50	C4 Koppar		250
	P43	3,5 x 50	C4 Rostfri	■	250
Klammerspik för infästning av profilerad plåt och beslag i trä					

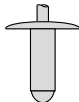
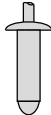
Blindnitar

Beteckning	Dimension	Grepp min - max	Huvuddiameter	Antal/förp	
Öppen blindnit typ AL/ST, aluminiumnit med kullrigt huvud och stålsplint					
	RA11	3,2 × 6	1,5 - 3,0	6,5	1000
	RA12	3,2 × 8	3,5 - 5,5	6,5	1000
	RA13	3,2 × 10	5,5 - 7,5	6,5	1000
	RA14	3,2 × 12	7,5 - 9,5	6,5	1000
	RA15	3,2 × 14	9,5 - 11,0	6,5	500
	RA16	3,2 x 16	11,0 - 12,5	6,5	500
	RA21	4,0 x 8	2,0 - 4,0	8,0	1000
	RA22	4,0 x 10	4,0 - 6,0	8,0	1000
	RA23	4,0 x 12	6,0 - 8,0	8,0	1000
	RA24	4,0 x 14	8,0 - 10,0	8,0	500
	RA25	4,0 x 16	10,0 - 12,0	8,0	500
	RA26	4,0 x 18	12,0 - 14,0	8,0	500
	RA27	4,0 x 20	14,0 - 15,5	8,0	500
	RA31	4,8 x 8	2,0 - 3,5	9,5	500
	RA32	4,8 x 10	3,5 - 5,5	9,5	500
	RA33	4,8 x 12	5,5 - 7,5	9,5	500
	RA34	4,8 x 14	7,5 - 9,5	9,5	500
	RA35	4,8 x 16	9,0 - 11,0	9,5	500
	RA36	4,8 x 18	11,0 - 13,0	9,5	500
	RA37	4,8 x 20	13,0 - 15,0	9,5	500
	RA38	4,8 x 25	17,0 - 20,0	9,5	500
	RA41	6,0 x 12	4,5 - 6,0	12,0	500
	RA51	6,4 x 12	3,5 - 5,5	13,0	500
	RA53	6,4 x 18	8,5 - 11,5	13,0	250
	RA55	6,4 x 26	15,5 - 19,0	13,0	250

Andra modeller och storlekar mot förfrågan.

Produktfakta - infästningar

Blindnitar

Beteckning		Dimension	Grepp min - max	Huvuddiameter	Antal/förp
Öppen blindnit typ AL/ST, aluminiumnit med stort resp. extra stort kullrigt huvud och stålsplint					
	RD11	4,0 × 8	2,0 - 4,0	12,0	500
	RD12	4,0 × 10	4,0 - 6,0	12,0	500
	RD15	4,0 × 16	10,0 - 12,0	12,0	500
	RD17	4,0 × 20	14,0 - 16,0	12,0	500
	RD32	4,8 × 10	3,5 - 5,5	16,0	500
	RD33	4,8 × 12	5,5 - 7,5	16,0	250
	RD36	4,8 × 18	11,0 - 13,0	16,0	250
	RD38	4,8 × 25	17,0 - 20,0	16,0	250
	RD39	4,8 × 30	23,0 - 24,5	16,0	250
Öppen blindnit typ TI, rostfri nit med kullrigt huvud och rostfri splint (A2)					
	RE11	3,2 × 6	1,5 - 3,0	6,5	1000
	RE12	3,2 × 8	3,0 - 5,0	6,5	1000
	RE13	3,2 × 10	5,0 - 7,0	6,5	1000
	RE14	3,2 × 12	7,0 - 9,0	6,5	1000
	RE22	4,0 × 10	4,0 - 6,0	8,0	500
	RE24	4,0 × 13	8,0 - 10,0	8,0	500
	RE25	4,0 × 16	10,0 - 12,0	8,0	500
	RE27	4,0 × 20	14,0 - 15,5	8,0	500

Andra modeller och storlekar mot förfrågan.

Produktfakta - infästningar

Blidnitar, multigrip

Beteckning	Dimension	Grepp min - max	Huvuddiameter	Antal/förp
------------	-----------	-----------------	---------------	------------

Trycktät blindnit typ ALT, aluminiumnit med kullrigt huvud och stålsplint

	RG12	3,2 x 8	2,0 - 3,5	6,0	1000
	RG13	3,2 x 9,5	3,5 - 5,0	6,0	1000
	RG14	3,2 x 12,5	6,5 - 8,0	6,0	1000
	RG21	4,0 x 8	1,0 - 3,5	8,0	1000
	RG22	4,0 x 9,5	3,5 - 4,5	8,0	1000
	RG23	4,0 x 12,5	6,5 - 8,0	8,0	500
	RG24	4,0 x 15	8,0 - 10,5	8,0	500
	RG31	4,8 x 8	1,0 - 3,0	9,0	500
	RG32	4,8 x 9,5	3,0 - 4,5	9,0	500
	RG33	4,8 x 12,5	6,0 - 7,5	9,0	500
	RG34	4,8 x 14	7,5 - 9,0	9,0	500
	RG35	4,8 x 18	11,0 - 13,0	9,0	500

Trycktät blindnit typ ALT, rostfri nit med kullrigt huvud och rostfri splint

	RH12	3,2 x 8,0	1,5 - 3,0	6,0	1000
	RH13	3,2 x 9,5	3,0 - 5,0	6,0	1000
	RH22	4,0 x 10	3,0 - 5,0	8,0	500
	RH31	4,8 x 9,5	3,0 - 4,5	9,5	500
	RH33	4,8 x 12	4,5 - 6,0	9,5	500

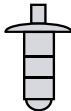
Multigrip, ventilation, aluminiumnit med kullrigt huvud och stålsplint

	RK12	3,2 x 8	0,5 - 5,0	6,0	1000
	RK14	3,2 x 9,5	2,0 - 6,5	6,0	1000
	RK16	3,2 x 12,5	5,0 - 9,5	6,0	1000
	RK21	4,0 x 9,5	1,0 - 6,0	8,0	1000
	RK24	4,0 x 12,5	4,0 - 9,0	8,0	1000
	RK26	4,0 x 17,0	8,5 - 13,5	8,0	500
	RK32	4,8 x 10	1,0 - 5,0	9,5	500
	RK34	4,8 x 15	5,0 - 10,0	9,5	500
	RK36	4,8 x 17	7,0 - 12,0	9,5	500

Andra modeller och storlekar mot förfrågan.

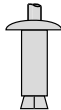
Produktfakta - infästningar

Blidnitar, multigrip

Beteckning		Dimension	Grepp min - max	Huvuddiameter	Antal/förp
Multigrip typ MST/ST, ventilation, stålnit med kullrigt huvud och stålsplint					
	RM12	3,2 x 9,0	2,0 - 5,5	7,2	1000
	RM14	3,2 x 11	4,0 - 7,0	7,2	1000
	RM22	4,0 x 10,8	1,5 - 4,5	8,1	1000
	RM32	4,8 x 10,2	1,5 - 4,5	9,8	500
	RM34	4,8 x 12,7	3,5 - 7,5	9,8	500
Öppen blindnit typ ST/ST, stålnit med kullrigt huvud och stålsplint					
	RN11	3,2 x 6	1,5 - 3,0	6,5	1000
	RN12	3,2 x 8	3,0 - 5,0	6,5	1000
	RN13	3,2 x 10	5,0 - 7,0	6,5	1000
	RN14	3,2 x 12	7,0 - 9,0	6,5	1000
Öppen blindnit typ CU/ST, kopparnit med kullrigt huvud och stålsplint					
	RP11	3,0 x 6	1,5 - 3,0	6,5	1000
	RP12	3,0 x 8	3,0 - 5,0	6,5	1000
	RP13	3,0 x 10	5,0 - 7,0	6,5	1000
	RP14	3,0 x 12	7,0 - 9,0	6,5	1000
	RP22	4,0 x 10	4,0 - 6,0	8,0	500

Andra modeller och storlekar mot förfrågan.

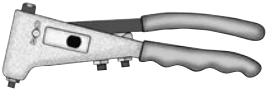
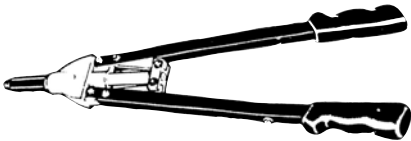
Splitnitar

Beteckning		Dimension	Grepp min - max	Huvuddiameter	Antal/förp
Splitnit, aluminiumnit med kullrigt huvud och stålsplint					
	RS21	4,0 × 10	1,0 - 3,0	8,0	1000
	RS30	4,8 × 10	1,0 - 3,0	9,5	500
	RS31	4,8 × 12	3,0 - 5,0	9,5	500
	RS33	4,8 × 16	7,0 - 9,0	9,5	500
Splitnit, aluminiumnit med kullrigt huvud och aluminiumsplint					
	RS93	5,2 x 20,5	0,5 - 5,0	11,5	100

Andra modeller och storlekar mot förfrågan.

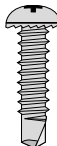
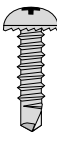
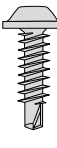
Produktfakta - infästningar

Verktyg

Beteckning		Dimension	För nitdiameter	Antal/förp
Blindnittång				
	RZ12	Standard	2,4 - 4,0	1
	RZ22	Med långa skänklar	3,2 - 4,8	1
	RZ500	Batteridrivnen	2,4 - 5,0	1
	RZ500B	Batteri till RZ500B		1

Produktfakta - infästningar

Borrskruv och multigrip

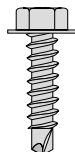
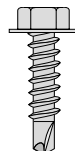
Beteckning		Dimension	Borr- kapacitet	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
Borrskruv, kullrigt huvud							
	SA10*	2,9 x 9,5	2,25	C1		500	Borrskruv med kullrig skalle för olika ändamål. Har låsrillor för en säker infästning. Lämplig för industribehov Bits Phillips nr 2 * Bits Philips nr 1
	SA11	3,5 x 9,5	2,25	C1		1000	
	SA13	3,5 x 16	2,25	C1		1000	
	SB10	4,2 x 9,5	2,75	C1		1000	
	SB11	4,2 x 13	2,75	C1		1000	
	SB13	4,2 x 19	2,75	C1		1000	
	SB14	4,2 x 25	2,75	C1		1000	
	SC12	4,8 x 13	3,5	C1		1000	
	SC14	4,8 x 19	3,5	C1		1000	
 Marutex®	SD11	3,5 x 9,5	2 x 0,9	C4	■	1000	Rostfri skruv där höga krav på korrosionsmotstånd ställs. Har låsrillor för en säker infästning. Borrar även i rostfritt stål Bits Phillips nr 2
	SE11	4,2 x 9,5	2 x 0,9	C4	■	1000	
	SE12	4,2 x 13	2 x 0,9	C4	■	1000	
	SE13	4,2 x 13	3,0	C4	■	1000	
	SE14	4,2 x 16	2 x 0,9	C4	■	1000	
	SE15	4,2 x 16	3,0	C4	■	1000	
 Marutex®	SH11	4,2 x 9,5	2 x 0,9	C4	■	1000	Rostfri industriskruv där höga krav på korrosionsmotstånd ställs. Kullrig skalle med invändig 8-kant, ytterdiameter på SH resp. SK-serien: 9,5 resp. 11 mm. Borrar även i rostfritt stål Bits In4/In8 nr 2
	SH12	4,2 x 13	2 x 0,9	C4	■	1000	
	SH13	4,2 x 13	3,5	C4	■	1000	
	SH14	4,2 x 16	2 x 0,9	C4	■	500/1000	
	SH15	4,2 x 16	3,5	C4	■	1000	
	SH18	4,2 x 25	2 x 0,9	C4	■	1000	
	B62K	4,8 x 19	4,0	C4	■	1000	

Andra modeller och storlekar mot förfrågan.

Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Produktfakta - infästningar

Borrskruv och multigrip

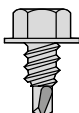
Beteckning		Dimension	Borr- kapacitet	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde
Borrskruv, sexkantsskalle							
	TA10	3,5 × 9,5	2,25	C1		1000	Borrskruv med sexkantsskalle för olika ändamål. Lämplig för industribehov samt invändig byggnation
	TA11	3,5 × 13	2,25	C1		1000	
	TA12	3,5 × 16	2,25	C1		1000	
	TB11	4,2 × 9,5	2,25	C1		1000	Nyckelvidd: 3,5-4,2 = 1/4" 4,8-6,3 = 8 mm
	TB12	4,2 × 13	2,75	C1		1000	
	TB13	4,2 × 16	2,75	C1		1000	
	TB14	4,2 × 19	2,75	C1		1000	
	TB15	4,2 × 25	2,75	C1		1000	
	TC11	4,8 × 16	3	C1		1000	
	TC12	4,8 × 19	3	C1		1000	
	TC13	4,8 × 25	3	C1		1000	
	TC14	4,8 × 38	3	C1		500	
	TD12	5,5 × 19	5	C1		100/500	
	B32	5,5 × 25	5	C2		250	
	B42	6,3 × 25	2 × 3	C2		250	
 Marutex®	TG10	4,2 × 9,5	2 × 0,9	C4	■	1000	Rostfri skruv för infästning med höga krav på korrosionsmotstånd. Borrar även i rostfritt stål
	TG12	4,2 × 13	2 × 0,9	C4	■	1000	
	TG14	4,2 × 16	2 × 0,9	C4	■	1000	
	B51	4,2 × 13	3,5	C4	■	1000	Nyckelvidd: 4,2 = 1/4" 4,8-6,3 = 8 mm
	B52	4,2 × 16	3,5	C4	■	1000	
	B61	4,8 × 16	4	C4	■	1000	
	B62	4,8 × 20	4	C4	■	1000	
	B63	4,8 × 25	4	C4	■	1000	
	B64	4,8 × 40	4	C4	■	500	
	B71	5,5 × 20	4	C4	■	250	
	B73	5,5 × 25	4	C4	■	250	
	B82	6,3 × 25	2 × 3	C4	■	250	

Andra modeller och storlekar mot förfrågan.

Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Produktfakta - infästningar

Plåtskruv och montageskruv

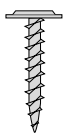
Beteckning		Dimension	Borr- kapacitet	Korrosivitets- klass	Rost- fritt	Antal/ förp	Användningsområde	
Plåtskruv, ventilation och bygg								
	U40	3,5 × 9,5	2 × 1,0	C1		1000	Borrskruv med reducerad spets för sammanfogning av tunna material. Sexkantsskalle 1/4" med 4-kantsspår nr 2	
	U41	4,2 × 9,5	2 × 1,0	C1		1000		
	U42	4,2 × 13	2 × 1,0	C1		1000		
	U46	4,2 × 30	2 × 1,0	C1		500		
	U49	4,2 × 60	2 × 1,0	C1		250		
	Marutex®	TG10	4,2 × 9,5	2 × 0,9	C4	■	1000	Rostfri variant för höga krav på korrosionsmotstånd. Sexkantsskalle 1/4". Borrar även rostfria kanaler
	Marutex®	TG12	4,2 × 13	2 × 0,9	C4	■	1000	

Plåtskruv ventilation och bygg

	U51	4,2 × 9,5	2 × 0,9	C1	1000	Borrskruv med vass spets för sammanfogning av tunnare plåt eller plåt mot trä. Används främst inom ventilation och bygg (inomhusbruk)
	U52	4,2 × 13	2 × 0,9	C1	1000	
	U54	4,2 × 19	2 × 0,9	C1	1000	
	U55	4,2 × 25	2 × 0,9	C1	1000	
	U57	4,2 × 38	2 × 0,9	C1	500	Nyckelvidd: 1/4" + 4-kantsspår nr 2
	U58	4,2 × 50	2 × 0,9	C1	250	
	U59	4,2 × 75	2 × 0,9	C1	250	

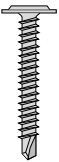
Marutex = homogen rostfri skruv tillverkad i ett värmebehandlat specialstål

Montageskruv

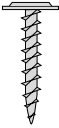
Beteckning	Dimension	Borr-kapacitet	Korrosivitets-klass	Rost-fritt	Antal/förp	Användningsområde
Montageskruv, trä- och stålregel						
	V12	4,2 × 13	0,9	C1	1000	Montageskruv med vass spets för infästning i trä och tunna stålprofiler. Bits Phillips nr 2
	V13	4,2 × 16	0,9	C1	1000	
	V14	4,2 × 19	0,9	C1	1000	
	V15	4,2 × 25	0,9	C1	500	
	V153	4,2 × 25	0,9	C3	500	
	V16	4,2 × 32	0,9	C1	500	
	V163	4,2 × 32	0,9	C3	500	
	V18	4,2 × 50	0,9	C1	500	
	V65	4,2 × 25	0,9	C1	500	Montageskruv med vass spets för infästning i trä och tunna profiler. Extra tunn skalle
	V653	4,2 × 25	0,9	C3	500	

Produktfakta - infästningar

forts. Montageskruv

Beteckning	Dimension	Borrkapacitet	Korrosivitetsklass	Rostfritt	Antal/förp	Användningsområde
Montageskruv, stålregel						
	V22	4,2 x 13	2,0	C1	1000	Montageskruv med borrarpet för infästning i tunna stålprofiler. Bits Phillips nr 2
	V23	4,2 x 16	2,0	C1	1000	
	V24	4,2 x 19	2,0	C1	500	
	V25	4,2 x 25	2,0	C1	500	
	V253	4,2 x 25	2,0	C4	500	
	V26	4,2 x 32	2,0	C1	500	
	V27	4,2 x 38	2,0	C1	500	

Montageskruv, träregel, rostfri

	V31	4,2 x 13	-	C4	■	1000	Rostfri montageskruv för utvändig infästning i trä. Bits Phillips nr 2
	V32	4,2 x 25	-	C4	■	500	
	V33	4,2 x 32	-	C4	■	500	
	V34	4,2 x 45	-	C4	■	500	
	V35	4,2 x 65	-	C4	■	500	

Montageskruv levereras även i lackerat utförande.

Tättningsbrickor

Skruv

Som standard finns byggskruv med tättningsbrickor enligt nedanstående tabell.

I enlighet med tunnplåtsnormens rekommendation är gummimaterialet ej elektriskt ledande.

Tekniska data:

Material: EPDM

Hårdhet, Shore A: 70 ± 5

Draghållfasthet, MPa: 8,3

Värmebeständighet:

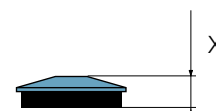
120°C kontinuerligt

300°C max 30 min

Bricktjocklekar, X :

På överlappskravar: 3,8 mm

Övriga: 2,8 mm



Standardbrickor

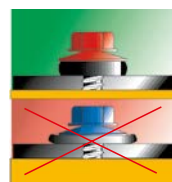
Skruv kan även levereras med andra brickdimensioner.

Material, skruv	Skruvdiameter mm	Materialbricka	Ytterdiameter bricka, D mm
Kolstål	4,8-5,5	Kolstål	14
	6,3-6,5	Kolstål	16
Aluminium	5,6	Aluminium	14
Rostfritt	4,2	Aluminium	12
	4,8	Aluminium	14
	5,5	Rostfritt	14
	6,3-6,5	Rostfritt	16
	Sandwichp.skruv	Rostfritt	19
	Sandwichp.skruv	Rostfritt	22

Spik

Spik är försedda med tättningsbrickor av EPDM-gummi enligt:

Typ	Ø spik	Dimension bricka mm	Färg bricka
Bleckspik	2,5	6,5 x 3,0 x 2,0	Grå
Klammerspik	3,5	9,0 x 3,5 x 2,4	Grå eller svart



KOM IHÅG!

Överdra inte byggskruv med tättningsbricka, materialet i våra tättningsbrickor är av mycket hög kvalitet, men kan deformeras när de dras för hårt.

Teknisk fakta - infästningar

Dimensioneringsvärden för Marutex® rostfria borrhande skruvar

Europeiskt Tekniskt Godkännande ETA-12/0504

Gäller enligt dimensioneringsregler i Eurokod 3, del 1-3 och i miljöer t.o.m. korrosivitetssklass C4 för infästning i stålplåt med karakteristisk hållfasthet 250 - 460 N/mm².

Beräkningsföresättningar

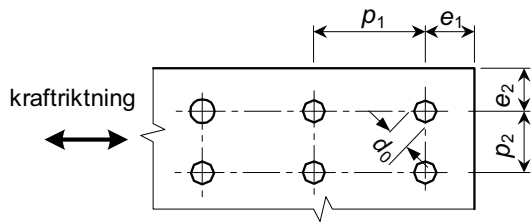
Standarder m.m.

Beräkningar av skruvförband skall göras enligt

- SS-EN 1993-1-3 Dimensionering av stålkonstruktioner: Kallformade profiler och profilerad plåt
- EKS: Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (eurokoder)
- Se även "Fästdon och förband", SBI publ.172

Fästdonet får vid skjuvbelastning inte vara den svagaste länken i ett förband, såvida inte andra delar av konstruktionen har en deformationsförmåga så att omlagring av krafter i skruvförbandet inte behövs. Förbanden bör vara sammanhållna. Placeringen av fästelementen bör ge tillräckligt utrymme för montage och underhåll. Dimensioneringsvärdena är angivna i kN/fästdon.

Kant- och centrumavstånd vid skjuvkraft



$$e_1 \geq 1,5d \quad p_1 \geq 3d \quad 2,6 \text{ mm} \leq d \leq 6,4 \text{ mm}$$

$$e_2 \geq 1,5d \quad p_2 \geq 3d$$

där d är fästdonets diameter.

Dimensioneringsvärden för bärförmåga

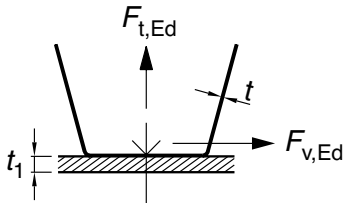
Dimensioneringsvärden för bärförmåga för de olika brottmoderna ges i tabell 1 till 7. I tabell 1 ges för jämförelse även värden baserade på Boverkets EKS, tabell E-5 för härdat stål och rostfritt stål. Övriga värden är hämtade från ETA-12/0504.

Tabell 1. Drag- och skjuvbrott $F_{t,Rd}$ och $F_{v,Rd}$ för Marutexskruvar (och andra stålskruvar för jämförelse)

d	EKS, härdat stål/rostfritt stål		ETA, Marutex	
	$F_{t,Rd}$	$F_{v,Rd}$	$F_{t,Rd}$	$F_{v,Rd}$
4,2			10,08	8,40
4,8	5,90 / 4,80	4,16 / 3,84	12,96	10,80
5,5	7,20 / 6,50	5,76 / 5,20	17,36	14,47
6,3	9,80 / 8,50	7,84 / 6,80	23,84	19,87

Krafter i förband

Tvärkrafter som verkar på enskilda fästdon i ett förband får antas vara lika stora, förutsatt att fästdonet har tillräcklig seg-
het och att skjuvning av fästdonet inte är den kritiska brott-
moden. Ett förband belastas både av utdrags- och skjuvkraf-
ter, se figur.



t är plåttjockleken närmast fästdonets huvud och t_1 är den undre plåtens tjocklek, $t_1 \geq t$. Observera att i ETA-12/0504 används andra beteckningar för tjocklekarna och även för hållfastheterna. Här används beteckningar enligt eurokoden.

Brottmoder för

dragkraft $F_{t,Ed}$	skjuvkraft $F_{v,Ed}$
- genomdragsbrott $F_{p,Rd}$	- hålkantsbrott $F_{b,Rd}$
- utdragsbrott $F_{o,Rd}$	- skjuvbrott $F_{v,Rd}$
- dragbrott i fästdon $F_{t,Rd}$	- plåtbrott i nettotvårsnitt $F_{n,Rd}$

Teknisk fakta - infästningar

fors. Dimensioneringsvärden för bärförmåga

Hålkantbrott $F_{b,Rd}$

Dimensioneringsvärdet för bärförmågan med hänsyn till hålkantbrott $F_{b,Rd}$ för skruvar typ B, C, D och FC ges i tabellerna 2 till 6 för $t = t_1$ och $t \geq 2,5t_1$ (inte C). Bärförmågan för $t_1 < t < 2,5t_1$ fås genom linjär interpolering enligt

$$F = F_1 + (F_{2,5} - F_1) (t_1/t - 1) / 1,5$$

där F_1 är hållfastheten för $t_1/t = 1$ och $F_{2,5}$ för $t_1/t = 2,5$.

Utdragning ur underlag $F_{o,Rd}$

Dimensioneringsvärdet för bärförmågan med hänsyn till utdragsbrott $F_{o,Rd}$ för skruvar typ B, C, D, FC och D ges i tabellerna 2 till 7 för $t = t_1$ och $t \geq 2,5 t_1$ (inte C). Bärförmågan för $t_1 < t < 2,5 t_1$ fås genom linjär interpolering.

Genomdragsbrott $F_{p,Rd}$

Dimensioneringsvärdet för bärförmågan med hänsyn till genomdragsbrott $F_{p,Rd}$ för skruvar typ B, C, D, FC och E ges i tabellerna 2 till 7. Värdena förutsätter tätningsbricka med diametern:

12 mm för 4,2 mm skruvar

14 mm för 4,8 mm skruvar

16 mm för 5,5 och 6,3 mm skruvar

Kombinerad belastning

Interaktionsformeln (8.2) enligt eurokoden är:

$$\frac{F_{t,Ed}}{\min(F_{p,Rd}, F_{o,Rd})} + \frac{F_{v,Ed}}{\min(F_{b,Rd}, F_{n,Rd})} \leq 1$$

Tabell 2. Marutext typ B

		$t_1 = t_2$								
	Typ	d	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
$F_{b,Rd}$ kN	B5x	4,2	1,62	1,89	2,25	2,75	3,24			
	B6x	4,8		1,90	2,27	2,83	3,39	4,14	5,33	
	B7x	5,5	1,47	2,03	2,40	2,92	3,57	4,38	5,64	7,21
	B8x	6,3		2,00	2,47	3,07	3,68	4,68	6,11	7,35
$F_{o,Rd}$ kN	B5x	4,2	0,51	0,57	0,64	0,76	1,38			
	B6x	4,8		0,65	0,73	0,87	1,09	2,10	2,62	
	B7x	5,5	0,67	0,75	0,83	1,00	1,25	2,40	3,00	3,60
	B8x	6,3		0,86	0,95	1,14	1,43	2,75	3,44	4,13
$F_{p,Rd}$ kN	B5x	4,2	1,57	1,77	1,97	2,36	2,95			
	B6x	4,8		2,13	2,37	2,84	3,55	4,74	5,92	
	B7x	5,5	2,11	2,37	2,64	3,17	3,96	5,28	6,59	7,91
	B8x	6,3		2,37	2,64	3,17	3,96	5,28	6,59	7,91

Tabell 3. Marutext typ B

		$t_1 \geq 2,5 t_2$									
	Typ	d	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5
$F_{b,Rd}$ kN	B5x	4,2	1,12	1,34	1,56	1,89	2,22				
	B6x	4,8	1,25	1,46	1,67	2,03	2,40	2,77	3,14		
	B7x	5,5	1,21	1,45	1,71	2,09	2,40	3,02	3,24	3,59	4,16
	B8x	6,3		1,54	1,86	2,17	2,49	3,01	3,52	3,92	4,45
$F_{o,Rd}$ kN	B5x	4,2	0,64	0,79	1,38	1,61	1,83				
	B6x	4,8	0,73	0,91	1,09	1,83	2,10	2,36	2,62		
	B7x	5,5	0,83	1,04	1,25	1,46	2,40	2,70	3,00	3,60	4,50
	B8x	6,3		1,19	1,43	1,67	2,75	3,10	3,44	4,13	5,16
$F_{p,Rd}$ kN	B5x	4,2	0,79	0,98	1,18	1,38	1,57				
	B6x	4,8	0,95	1,18	1,42	1,66	1,90	2,13	2,37		
	B7x	5,5	1,06	1,32	1,58	1,85	2,11	2,17	2,64	3,17	3,96
	B8x	6,3		1,32	1,58	1,85	2,11	2,37	2,64	3,17	3,96

Teknisk fakta - infästningar

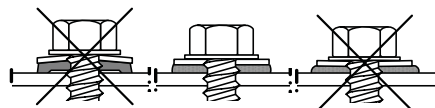
fors. Dimensioneringsvärden för bärförmåga

Tabell 4. Marutex typ C

	Typ	d	$t_1 \geq 2,5 t_2$	
			1,2	1,5
$F_{v,Rd}$ kN	C3x, C4x	5,5	3,83	4,35
$F_{o,Rd}$ kN	C3x, C4x	5,5	3,60	4,50
$F_{p,Rd}$ kN	C3x, C4x	5,5	3,17	3,96

Montageanvisningar

- utförandet ska göras enligt SS-EN 1090-1 och 2
- använd skruvdragare med djupanslag som håller belastat varvtal på 1500-2500 r/m vid montage i material < 2mm och 1200-1800 r/m vid montage i grövre material
- tätningsbricka skall alltid användas vid utvändiga montage eller där risk för kondens eller översköljning föreligger
- djupanslag bör användas för korrekt åtdragning
- överdra aldrig skruvar med gummibricka



Tabell 5. Marutex typ D

	Typ	d	$t_1 \geq 2,5 t_2$						
			0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
$F_{b,Rd}$ kN	D4x	4,2	0,46	0,57	0,67	1,15	1,62		
	D5x	4,8	0,58	0,82	1,06	1,36	1,59	2,06	
	D6x	5,5	0,51	0,75	0,90	1,20	1,59	1,95	2,40
	D7x	6,3	0,58	0,81	1,04	1,38	1,69	2,00	2,47
$F_{o,Rd}$ kN	D4x	4,2	0,25	0,32	0,38	0,44	0,51		
	D5x	4,8	0,29	0,36	0,44	0,51	0,58	0,65	
	D6x	5,5	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75	0,83
	D7x	6,3	0,38	0,48	0,57	0,67	0,76	0,86	0,95
$F_{p,Rd}$ kN	D4x	4,2	0,79	0,98	1,18	1,38	1,57		
	D5x	4,8	0,95	1,18	1,42	1,66	1,90	2,13	
	D6x	5,5	0,95	1,18	1,42	1,66	1,90	2,13	2,37
	D7x	6,3	1,27	1,59	1,91	2,22	2,54	2,86	3,18

Tabellerna gäller för S350 med brottgränsen $f_u = 420$ MPa. För andra material kan värdena justeras med faktorn $\psi = f_u / 420$ MPa

x i kolumnen "Typ" betecknar variant inom serien. Exempel: B6x = B61, B6x, B6xK, B63 eller B64.

Tabell 6. Marutex typ FC

	Typ	d	$t_1 = t_2$					
			0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
$F_{b,Rd}$ kN	FC6xM	6,3	0,97	1,37	1,77	2,28	2,8	2,45
$F_{o,Rd}$ kN	FC6xM	6,3	0,38	0,48	0,57	0,67	0,76	0,86
$F_{p,Rd}$ kN	FC6xM	6,3	1,06	1,32	1,58	1,85	2,11	2,37

	Typ	d	$t_1 \geq 2,5 t_2$							
			0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2
$F_{b,Rd}$ kN	FC6xM	6,3	1,35	1,62	1,98	2,34	2,70	3,14	3,58	4,10
$F_{o,Rd}$ kN	FC6xM	6,3	0,95	1,19	1,43	1,67	2,75	3,10	3,44	4,13
$F_{p,Rd}$ kN	FC6xM	6,3	1,06	1,32	1,58	1,85	2,11	2,37	2,64	3,17

Tabell 7. Marutex typ E

	Typ	d	$t_1 = t_2$							
			0,8	0,9	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
$F_{o,Rd}$ kN	E2x	5,5	0,67	0,75	0,83	1,00	1,25	2,4	3,00	3,60
$F_{p,Rd}$ kN	E2x	5,5	2,11	2,37	2,64	3,17	3,96	5,28	6,59	7,91

	Typ	d	$t_1 \geq 2,5 t_2$								
			0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,5
$F_{o,Rd}$ kN	E2x	5,5	0,83	1,04	1,25	1,46	2,40	2,70	3,00	3,60	4,50
$F_{p,Rd}$ kN	E2x	5,5	1,06	1,32	1,58	1,85	2,11	2,37	2,64	3,17	3,96

Teknisk fakta - infästningar

Dimensioneringsvärden för övriga borrande skruvar

Dimensioneringsvärden för bärförmågan för övriga borrande och gängande skruvar ges i följande tabeller. Tabell 10 och 11 är enligt svenska nationella bilagan till EN 1993-1-3 (Boverkets EKS) och tabell 8, 9 och 12 är enligt EN 1993-1-3.

Tabell 8. Genomdragsbrott $F_{p,Rd}$ vid 14 mm bricka vid vindlast eller kombination av vind och statisk last

Plåt närmast skruvhuvud				
Nominell tjocklek t mm	Brottgräns MPa			
0,4	330	0,96	0,86	0,67
0,5	330	1,20	1,08	0,84
0,6	330	1,44	1,30	1,01
0,7	420	2,14	1,93	1,50
0,8	420	2,45	2,20	1,71
1,0	420	3,06	2,75	2,14
1,2	420	3,67	3,30	2,57

Vid statisk last ökas värdena med faktorn 1,54.

Vid bricka med annan diameter än 14 mm multipliceras tabellvärdena med 0,4 vid 9,5 mm bricka, 0,7 vid 12 mm bricka och 1,2 vid 19 mm bricka.

Tabell 9. $F_{o,Rd}$ /kN per skruv ϕ 6,3 med avseende på utdragning ur underlag (t_1)

t_1 mm	Brottgräns (MPa) för underlaget							
	330 ²⁾	410	420	450	470	490	500	530
1,0 ¹⁾	1,08	1,34	1,38	1,47	1,54	1,61	1,64	1,74
1,2	1,30	1,61	1,65	1,77	1,85	1,93	1,97	2,08
1,5	1,62	2,01	2,06	2,21	2,31	2,41	2,46	2,60
2,0	2,16	2,69	2,75	2,95	3,08	3,21	3,28	3,47
2,5	2,70	3,36	3,44	3,69	3,85	4,01	4,10	4,34
3,0	3,34	4,03	4,13	4,42	4,62	4,82	4,91	5,21
3,5	3,90	4,70	4,82	5,16	5,39	5,62	5,73	6,08
4,0	4,46	5,37	5,50	5,90	6,16	6,42	6,55	6,95
5,0	5,57	6,72	6,88	7,37	7,70	8,03	2)	2)
6,0	6,68	8,06	2)	2)	2)	2)	2)	2)

för ϕ 4,8 mm multiplicera med 0,76
för ϕ 5,5 mm multiplicera med 0,87
för ϕ 8,0 mm multiplicera med 1,27

1) Skruv ϕ 6,3mm bör inte användas vid underlag $t_1 < 1,0$ mm

2) $F_{o,Rd} > F_{t,Rd}$

3) 340 för $t_1 \geq 2,5$ mm

Tabell 10. $F_{t,Rd}$ /kN per skruv med avseende på dragbrott i skruv

Skruvmaterial	Skruvdiameter mm			
	4,8	5,5	6,3	8,0
Kolstål, sätthärdat	4,99	6,91	9,41	15,6
Rostfritt stål	4,42	6,24	8,16	13,7

Tabell 11. $F_{v,Rd}$ /kN per skruv med avseende på skjuvbrott i skruv

Skruvmaterial	Skruvdiameter mm			
	4,8	5,5	6,3	8,0
Kolstål, sätthärdat	4,16	5,76	7,84	13,0
Rostfritt stål	3,68	5,20	6,80	11,4

Partialkoefficient för bärförmåga

Dimensioneringsvärdena i tabellerna är beräknade med partialkoefficienten $\gamma_M^2 = 1,25$ som gäller i Sverige enligt Boverkets EKS.

Tabell 12. $F_{b,Rd}$ /kN per skruv ϕ 6,3 med avseende på hålkantsbrott

Nominell plåttjocklek mm	Stålkärnans tjocklek t mm	Brott- gräns	Underlagets tjocklek	
			$t_1 = t$	$t_1 \geq 2,5 t$
0,50	0,441	330	0,62	0,62
0,60	0,538	330	0,84	0,84
0,65	0,587	420	1,21	1,21
0,70	0,636	420	1,37	1,37
0,75	0,685	420	1,53	1,53
0,80	0,734	420	1,70	1,70
0,85	0,783	420	1,87	1,87
1,00	0,930	420	2,42	4,13
1,20	1,126	420	3,22	5,00
1,50	1,419	420	4,56	6,31
2,00	1,909	420	7,12 ¹⁾	8,49 ¹⁾
2,50	2,398	420	10,0 ¹⁾	10,7 ¹⁾
3,00	2,888	420	12,8 ¹⁾	12,8 ¹⁾
för ϕ 4,8 mm multiplicera med			0,87	0,76
för ϕ 5,5 mm multiplicera med			0,93	0,87
för ϕ 8,0 mm multiplicera med			1,13	1,27

Vid $1 < t_1 / t < 2,5$ interpoleras rätlinjigt

1) Kontrollera skjuvhållfastheten

Teknisk fakta - infästningar

Dimensioneringsvärden för skruvar i trä

Nedan angivna dimensioneringsvärden för bärförmågan för skruvar i trä förutsätter skruvning vinkelrätt mot fiberriktningen, konstruktion i klimatklass 1 eller 2 och lasttyp C (t ex vindlast) enligt EN 1995. Vid klimatklass 3 multipliceras värdena med 0,8 vid lasttyp C.

Tabell 13. $F_{o,Rd}$ per skruv ϕ 6,3 med avseende på utdragning ur trä

Gänglängd ¹⁾ i trä mm						
20	30	40	50	60	70	80
1,32	1,98	2,64	3,30	3,96	4,62	5,28

för Ø 4,2 mm multiplicera med 0,73
för Ø 4,8 mm multiplicera med 0,81
för Ø 5,5 mm multiplicera med 0,89

1) Gänglängden är längden med fullständiga gängor i trä

Tabell 14. $F_{n,Rd}$ per skruv med hänsyn till skjuvkraft i trä avseende snedställning. Skruven är skruvad i profilbotten som ligger direkt an mot träunderlaget på utdragning ur underlag (t_1)

Skruvdiameter d mm	Skruvlängd mm Helgängad skruv	$F_{o,Rd}$
4,2	30	0,60
4,8	35	0,80
5,6	40	1,11
6,5	45	1,53

För skruv med en ogängad del närmast plåten blir värdena betydligt större om diametern för den ogängade delen är större än kärndiametern.

Bärförmågan för plåten med hänsyn till hålkantbrott $F_{b,Rd}$ erhålls ur tabell 2, 4, 5 eller 6 för $t_1 = t$ för Marutexskruvar och tabell 12 för övriga borrarande skruvar.

