

Declaration of Performance, DoP 701/2013

1. Produkttyp: Byggvinklar
2. Identifikation: V1, V1-1, V1Ø7, V2, V2PL, V2 rostfri, V2Ø7, V3, V4, V4PL, V4 rostfri, V6, V7, V7PL, V10, V12, V13, V14, V15, V21, LV1, P4, P1-8, P1-10, P1-12, P2-10, P2-12, 1-150, K5
3. Avsedd användning: För olika slags bärande konstruktioner
4. Namn, registrerat företagsnamn eller registrerat varumärke och tillverkarens kontaktadress enligt krav i artikel 11(5):
SIMA Industri ApS
Industrivej Nord 40
DK-7490 Aulum
5. Auktoriserad representant: N/A
6. Bedömningssystem: 2+
7. Anmält organ / Test institut:

Dancert A/S
no. 1073
Gregersensvej 4
DK-2630 Taastrup

utförd enligt system 2+
8. För byggvinklarna har ett Europeisk Teknisk Bedömningsdokument utfärdats:
DS Certificering A/S, ETA-Danmark, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund utfärdat ETA-07/0212 och utfärdat 2013-06-03
9. Deklarerad egenskap:

Fotnoter till tabellen:

Karakteristiska värden är beräknade och deklarerade i enlighet med ETA-07/0212.
10. Prestanda för produkten överensstämmer med deklarerade egenskaper i punkt 9.

Denna prestandadeklaration är utfärdad på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknad för tillverkaren av:



Niels Kold Nielsen
General Manager

Middelfart, June 2013

Declaration of Performance, DoP 701/2013

							Deklarerade värden enligt ETA 07/0212								
Artikel	Höjd [mm]	Längd [mm]	Tjocklek [mm]	Bredd [mm]	Korrosions- skydd	Klimat- klass	Material	Stålstan- dard	Fästdon	Karakteristiska värden					
										Lastvaraktighet k_{mod}	Uppåt- riktad $f_{1,k}$ [kN]	Sidoriktad $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Bakåtriktad $f_{4,k}$ [kN]	Framåtriktad $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
Vinklar															
V1	90	90	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	3,38	7,33	$0,78 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,93
									4,0x40	P - last	2,03	4,40	$0,468 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	5,36
									8 Spik	L - last	2,37	5,13	$0,546 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,25
									Trä	M - last	2,70	5,86	$0,624 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	7,14
									8 Spik	S - last	3,04	6,60	$0,702 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,04
									Trä	I - last	3,72	8,06	$0,858 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	9,82
V1 Trä - Trä	90	90	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	6,78	7,33	$0,78 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	13,4
									4,0x40	P - last	4,07	4,40	$0,468 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,04
									10 Spik	L - last	4,75	5,13	$0,546 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,25
									Trä	M - last	5,42	5,86	$0,624 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	7,14
									10 Spik	S - last	6,10	6,60	$0,702 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,04
									Trä	I - last	7,46	8,06	$0,858 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	9,82
V1 Trä - Trä	90	90	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	6,78	10,52	$0,78 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	20,08
									4,0x40	P - last	4,07	6,31	$0,468 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	12,05
									15 Spik	L - last	4,75	7,36	$0,546 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	14,06
									Trä	M - last	5,42	8,42	$0,624 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	16,06
									15 Spik	S - last	6,10	9,47	$0,702 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	18,07
									Trä	I - last	7,46	11,57	$0,858 \cdot (29,6+b)/e$	$= f_{4,k}$	22,09
V1 Trä - Trä	90	90	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	6,3	7,33	$1,45 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,93
									4,0x60	P - last	3,78	4,40	$0,87 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	5,36
									8 Spik	L - last	4,41	5,13	$0,546 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,25
									Trä	M - last	5,04	5,86	$0,624 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	7,14
									8 Spik	S - last	5,67	6,60	$0,702 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,04
									Trä	I - last	6,93	8,06	$0,858 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	9,82
V1 Trä - Trä	90	90	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	8,35	7,33	$1,45 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	13,4
									4,0x60	P - last	5,01	4,40	$0,87 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,04
									10 Spik	L - last	5,85	5,13	$0,546 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	9,38
									Trä	M - last	6,68	5,86	$0,624 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	10,72
									10 Spik	S - last	7,52	6,60	$0,702 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	12,06
									Trä	I - last	9,19	8,06	$0,858 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	14,74
V1 Trä - Trä	90	90	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	11,3	10,52	$1,45 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	20,08
									4,0x60	P - last	6,78	6,31	$0,87 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	12,05
									15 Spik	L - last	7,91	7,36	$0,546 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	14,06
									Trä	M - last	9,04	8,42	$0,624 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	16,06
									15 Spik	S - last	10,17	9,47	$0,702 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	18,07
									Trä	I - last	12,43	11,57	$0,858 \cdot (15,9+b)/e$	$= f_{4,k}$	22,09
V1 Betong - Trä	90	90	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	4,08	32,06			
									4,0x40	P - last	2,45	19,24			
									18 Spik	L - last	2,86	22,44			
									Trä	M - last	3,26	25,65			
									6 Bultar	S - last	3,67	28,85			
									Betong	I - last	4,49	35,27			
V1 Betong - Trä	90	90	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	1 Beslag	Karakteristisk			$7,15 \cdot (2,5+b)/e$, max 1,78	25,4/e	20,63
									4,0x40	P - last			$4,29 \cdot (2,5+b)/e$, max 1,07	25,4/e	20,63
									9 Spik	L - last			$5,00 \cdot (2,5+b)/e$, max 1,25	25,4/e	20,63
									Trä	M - last			$5,72 \cdot (2,5+b)/e$, max 1,42	25,4/e	20,63
									3 Bultar	S - last			$6,43 \cdot (2,5+b)/e$, max 1,6	25,4/e	20,63
									Betong	I - last			$7,86 \cdot (2,5+b)/e$, max 1,96	25,4/e	20,63
V107	90	90	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	3,12	0,81	$2,85 \cdot (2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	1,55
									M6	P - last	1,87	0,49	$0,69 \cdot (2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	0,93
									4 Bultar	L - last	2,18	0,57	$0,81 \cdot (2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	1,09
									Trä	M - last	2,50	0,65	$0,92 \cdot (2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	1,24
									4 Bultar	S - last	2,81	0,73	$1,04 \cdot (2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	1,40
									Trä	I - last	3,43	0,89	$1,27 \cdot (2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	1,71

Declaration of Performance, DoP 701/2013

Artikel	Höjd [mm]	Längd [mm]	Tjocklek [mm]	Bredd [mm]	Korrosions- skydd	Klimat- klass	Material	Stålstan- dard	Fästdon	Deklarerade värden enligt ETA 07/0212					
										Karakteristiska värden					
										Lastvaraktighet k_{mod}	Uppåt- riktad $f_{1,k}$ [kN]	Sidoriktad $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Bakåtriktad $f_{4,k}$ [kN]	Framåtriktad $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
V2 / V2PL	90	90	2,5 / 1,5	65	Z275MA	1-2	S250GD / S350GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	3,99	7,1	1,56*(65+b)/e	= f _{4,k}	7,8
									4,0x40	P - last	2,39	4,26	0,936*(65+b)/e	= f _{4,k}	4,68
									8 Spik	L - last	2,79	4,97	1,092*(65+b)/e	= f _{4,k}	5,46
									Trä	M - last	3,19	5,68	1,248*(65+b)/e	= f _{4,k}	6,24
									8 Spik	S - last	3,59	6,39	1,404*(65+b)/e	= f _{4,k}	7,02
									Trä	I - last	4,39	7,81	1,716*(65+b)/e	= f _{4,k}	8,58
									2 Beslag	Karakteristisk	9,3	14,2	3,5*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	15,1
									4,0x40	P - last	5,58	8,52	2,1*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	9,06
									18 Spik	L - last	6,51	9,94	2,45*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	10,57
									Trä	M - last	7,44	11,36	2,8*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	12,08
									18 Spik	S - last	8,37	12,78	3,15*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	13,59
									Trä	I - last	10,23	15,62	3,85*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	16,61
									2 Beslag	Karakteristisk	6,78	7,22	1,56*(65+b)/e	= f _{4,k}	8,93
									4,0x60	P - last	4,07	4,33	0,936*(65+b)/e	= f _{4,k}	5,36
									8 Spik	L - last	4,75	5,05	1,092*(65+b)/e	= f _{4,k}	6,25
									Trä	M - last	5,42	5,78	1,248*(65+b)/e	= f _{4,k}	7,14
									8 Spik	S - last	6,10	6,50	1,404*(65+b)/e	= f _{4,k}	8,04
									Trä	I - last	7,46	7,94	1,716*(65+b)/e	= f _{4,k}	9,82
									2 Beslag	Karakteristisk	16,1	14,2	3,5*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	15,7
									4,0x60	P - last	9,66	8,52	2,1*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	9,42
									18 Spik	L - last	11,27	9,94	2,45*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	10,99
									Trä	M - last	12,88	11,36	2,8*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	12,56
									18 Spik	S - last	14,49	12,78	3,15*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	14,13
									Trä	I - last	17,71	15,62	3,85*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	17,27
1 Beslag	Karakteristisk	2,91	4,78	25,4/e	10,69*(b+37,5)/e	2,92									
4,0x40	P - last	1,75	2,87	25,4/e	6,414*(b+37,5)/e	1,75									
8 Spik	L - last	2,04	3,35	25,4/e	7,483*(b+37,5)/e	2,04									
Trä	M - last	2,33	3,82	25,4/e	8,552*(b+37,5)/e	2,34									
10 Spik	S - last	2,62	4,30	25,4/e	9,621*(b+37,5)/e	2,63									
Trä	I - last	3,20	5,26	25,4/e	11,759*(b+37,5)/e	3,21									
V2 Rostfri	90	90	2	65	-	1-2	AISI 316	EN 10088	2 Beslag	Karakteristisk	16,1	14,2	3,5*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	15,7
									4,0x40	P - last	9,66	8,52	2,1*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	9,42
									18 Spik	L - last	11,27	9,94	2,45*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	10,99
									Trä	M - last	12,88	11,36	2,8*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	12,56
									18 Spik	S - last	14,49	12,78	3,15*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	14,13
Trä	I - last	17,71	15,62	3,85*(b+41,1)/e	= f _{4,k}	17,27									
V2Ø7	90	90	2,5	65	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	3,12	2,52	(15,9+b)/e	= f _{4,k}	8,93
									M6	P - last	1,87	1,51	0,64*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	5,36
									4 Bultar	L - last	2,18	1,76	0,76*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	6,25
									Trä	M - last	2,50	2,02	0,86*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	7,14
									4 Bultar	S - last	2,81	2,27	0,97*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	8,04
Trä	I - last	3,43	2,77	1,19*(15,9+b)/e	= f _{4,k}	9,82									
V3	105	105	3	90	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	3,46	8,28	0,8*(57,8+b)/e	= f _{4,k}	8,93
									4,0x40	P - last	2,08	4,97	0,48*(57,8+b)/e	= f _{4,k}	5,36
									8 Spik	L - last	2,42	5,80	0,56*(57,8+b)/e	= f _{4,k}	6,25
									Trä	M - last	2,77	6,62	0,64*(57,8+b)/e	= f _{4,k}	7,14
									8 Spik	S - last	3,11	7,45	0,72*(57,8+b)/e	= f _{4,k}	8,04
Trä	I - last	3,81	9,11	0,88*(57,8+b)/e	= f _{4,k}	9,82									
V3	105	105	3	90	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	6,92	11,72	1,59*(b+28,9)/e	= f _{4,k}	13,4
									4,0x40	P - last	4,15	7,03	0,954*(b+28,9)/e	= f _{4,k}	8,04
									12 Spik	L - last	4,84	8,20	1,113*(b+28,9)/e	= f _{4,k}	6,25
									Trä	M - last	5,54	9,38	1,272*(b+28,9)/e	= f _{4,k}	7,14
									12 Spik	S - last	6,23	10,55	1,431*(b+28,9)/e	= f _{4,k}	8,04
Trä	I - last	7,61	12,89	1,749*(b+28,9)/e	= f _{4,k}	9,82									

Declaration of Performance, DoP 701/2013

Deklarerade värden enligt ETA 07/0212															
Artikel	Höjd [mm]	Längd [mm]	Tjocklek [mm]	Bredd [mm]	Korrosions- skydd	Klimat- klass	Material	Stålstan- dard	Fästdon	Karakteristiska värden,					
										Lastvaraktighet k_{mod}	Uppåt- riktad $f_{1,k}$ [kN]	Sidoriktad $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Bakåtriktad $f_{4,k}$ [kN]	Framåtriktad $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
V3	105	105	3	90	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	10,37	9,22	2,39*(19,3+b)/e	= f _{4,k}	17,87
									4,0x40	P - last	6,22	5,53	1,434*(19,3+b)/e	= f _{4,k}	10,72
Trä									14 Spik	L - last	7,26	6,45	1,673*(19,3+b)/e	= f _{4,k}	12,51
-									Trä	M - last	8,30	7,38	1,912*(19,3+b)/e	= f _{4,k}	14,30
Trä									14 Spik	S - last	9,33	8,30	2,151*(19,3+b)/e	= f _{4,k}	16,08
									Trä	I - last	11,41	10,14	2,629*(19,3+b)/e	= f _{4,k}	19,66
V3	105	105	3	90	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	10,37	17,3	2,39*(19,3+b)/e	= f _{4,k}	22,33
									4,0x40	P - last	6,22	10,38	1,434*(19,3+b)/e	= f _{4,k}	13,40
Trä									19 Spik	L - last	7,26	12,11	1,673*(19,3+b)/e	= f _{4,k}	15,63
-									Trä	M - last	8,30	13,84	1,912*(19,3+b)/e	= f _{4,k}	17,86
Trä									19 Spik	S - last	9,33	15,57	2,151*(19,3+b)/e	= f _{4,k}	20,10
									Trä	I - last	11,41	19,03	2,629*(19,3+b)/e	= f _{4,k}	24,56
V3	105	105	3	90	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	6,42	8,28	1,48*(b+31,2)/e	= f _{4,k}	8,93
									4,0x60	P - last	3,85	4,97	0,888*(b+31,2)/e	= f _{4,k}	5,36
Trä									8 Spik	L - last	4,49	5,80	1,036*(b+31,2)/e	= f _{4,k}	6,25
-									Trä	M - last	5,14	6,62	1,184*(b+31,2)/e	= f _{4,k}	7,14
Trä									8 Spik	S - last	5,78	7,45	1,332*(b+31,2)/e	= f _{4,k}	8,04
									Trä	I - last	7,06	9,11	1,628*(b+31,2)/e	= f _{4,k}	9,82
V3	105	105	3	90	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	12,83	11,72	2,95*(b+15,6)/e	= f _{4,k}	13,4
									4,0x60	P - last	7,70	7,03	1,77*(b+15,6)/e	= f _{4,k}	8,04
Trä									12 Spik	L - last	8,98	8,20	2,065*(b+15,6)/e	= f _{4,k}	9,38
-									Trä	M - last	10,26	9,38	2,36*(b+15,6)/e	= f _{4,k}	10,72
Trä									12 Spik	S - last	11,55	10,55	2,655*(b+15,6)/e	= f _{4,k}	12,06
									Trä	I - last	14,11	12,89	3,245*(b+15,6)/e	= f _{4,k}	14,74
V3	105	105	3	90	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	16,7	9,22	3,84*(b+12)/e	= f _{4,k}	17,87
									4,0x60	P - last	10,02	5,53	2,304*(b+12)/e	= f _{4,k}	10,72
Trä									14 Spik	L - last	11,69	6,45	2,688*(b+12)/e	= f _{4,k}	12,51
-									Trä	M - last	13,36	7,38	3,072*(b+12)/e	= f _{4,k}	14,30
Trä									14 Spik	S - last	15,03	8,30	3,456*(b+12)/e	= f _{4,k}	16,08
									Trä	I - last	18,37	10,14	4,224*(b+12)/e	= f _{4,k}	19,66
V3	105	105	3	90	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	9,61	9,15	14,25*(b+3)/e	= f _{4,k}	54,75
									4,0x40	P - last	9,61	5,49	8,55*(b+3)/e	= f _{4,k}	54,75
Trä									8 Spik	L - last	9,61	6,41	9,975*(b+3)/e	= f _{4,k}	54,75
-									Trä	M - last	9,61	7,32	11,4*(b+3)/e	= f _{4,k}	54,75
Betong									3 Bultar	S - last	9,61	8,24	12,825*(b+3)/e	= f _{4,k}	54,75
									Betong	I - last	9,61	10,07	15,675*(b+3)/e	= f _{4,k}	54,75

Declaration of Performance, DoP 701/2013

Artikel	Höjd [mm]	Längd [mm]	Tjocklek [mm]	Bredd [mm]	Korrosions- skydd	Klimat- klass	Material	Stålstan- dard	Fästdon	Deklarerade värden enligt ETA 07/0212					
										Karakteristiska värden,					
										Lastvaraktighet k_{mod}	Uppåt- riktad $f_{1,k}$ [kN]	Sidoriktad $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Bakåtriktad $f_{4,k}$ [kN]	Framåtriktad $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
V4 / V4PL	105	105	3 / 2	90	Z275MA	1-2	S250GD / S350GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	7,98	7,48	$2,92*(62,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	13,4
									4,0x40	P - last	4,79	4,49	$1,752*(62,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	8,04
									12 Spik	L - last	5,59	5,24	$2,044*(62,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	9,38
									Trä	M - last	6,38	5,98	$2,336*(62,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	10,72
									12 Spik	S - last	7,18	6,73	$2,628*(62,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	12,06
									Trä	I - last	8,78	8,23	$3,212*(62,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	14,74
									2 Beslag	Karakteristisk	16,5	16,2	$4,42*(b+56,3)/e$	= $f_{4,k}$	15,1
									4,0x40	P - last	9,90	9,72	$2,652*(b+56,3)/e$	= $f_{4,k}$	9,06
									16 Spik	L - last	11,55	11,34	$3,094*(b+56,3)/e$	= $f_{4,k}$	10,57
									Trä	M - last	13,20	12,96	$3,536*(b+56,3)/e$	= $f_{4,k}$	12,08
									16 Spik	S - last	14,85	14,58	$3,978*(b+56,3)/e$	= $f_{4,k}$	13,59
									Trä	I - last	18,15	17,82	$4,862*(b+56,3)/e$	= $f_{4,k}$	16,61
									2 Beslag	Karakteristisk	13,57	12,47	$3,12*(73,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	13,4
									4,0x60	P - last	8,14	7,48	$1,872*(73,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	8,04
									12 Spik	L - last	9,50	8,73	$2,184*(73,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	9,38
									Trä	M - last	10,86	9,98	$2,496*(73,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	10,72
									12 Spik	S - last	12,21	11,22	$2,808*(73,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	12,06
									Trä	I - last	14,93	13,72	$3,432*(73,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	14,74
									2 Beslag	Karakteristisk	22,2	16,4	$4,42*(56,3+b)/e$	= $f_{4,k}$	17,1
									4,0x60	P - last	13,32	9,84	$2,652*(56,3+b)/e$	= $f_{4,k}$	10,26
									16 Spik	L - last	15,54	11,48	$3,094*(56,3+b)/e$	= $f_{4,k}$	11,97
									Trä	M - last	17,76	13,12	$3,536*(56,3+b)/e$	= $f_{4,k}$	13,68
									16 Spik	S - last	19,98	14,76	$3,978*(56,3+b)/e$	= $f_{4,k}$	15,39
									Trä	I - last	24,42	18,04	$4,862*(56,3+b)/e$	= $f_{4,k}$	18,81
									1 Beslag	Karakteristisk	2,92	4,72	$47,8/e, \max. 8,55$	$14,25*(33+b)/e$	1,47
									4,0x60	P - last	1,75	2,83	$47,8/e, \max. 8,55$	$14,25*(33+b)/e$	0,88
									16 Spik	L - last	2,04	3,30	$47,8/e, \max. 8,55$	$14,25*(33+b)/e$	1,03
									Trä	M - last	2,34	3,78	$47,8/e, \max. 8,55$	$14,25*(33+b)/e$	1,18
									16 Spik	S - last	2,63	4,25	$47,8/e, \max. 8,55$	$14,25*(33+b)/e$	1,32
									Trä	I - last	3,21	5,19	$47,8/e, \max. 8,55$	$14,25*(33+b)/e$	1,62
									2 Beslag	Karakteristisk	8,82	49,88			
									4,0x40	P - last	5,29	29,93			
									16 Spik	L - last	6,17	34,92			
Trä	M - last	7,06	39,90												
6 Bultar	S - last	7,94	44,89												
Betong	I - last	9,70	54,87												
V4 Rostfri	105	105	2,5	90	-	1-2	AISI 316	EN 10088	2 Beslag	Karakteristisk	7,98	11,33	$17,19*(2,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	17,18
									4,0x40	P - last	4,79	6,80	$10,314*(2,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	10,31
									16 Spik	L - last	5,59	7,93	$12,033*(2,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	12,03
									Trä	M - last	6,38	9,06	$13,752*(2,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	13,74
									16 Spik	S - last	7,18	10,20	$15,471*(2,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	15,46
									Trä	I - last	8,78	12,46	$18,909*(2,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	18,90
V6	70	70	2	55	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	3,42	5,11	$3,27*(20,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	9,43
									4,0x40	P - last	3,42	3,07	$1,962*(20,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	5,66
									7 Spik	L - last	3,42	3,58	$2,289*(20,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	6,60
									Trä	M - last	3,42	4,09	$2,616*(20,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	7,54
									7 Spik	S - last	3,42	4,60	$2,943*(20,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	8,49
									Trä	I - last	3,42	5,62	$3,597*(20,5+b)/e$	= $f_{4,k}$	10,37
V7	70	70	2	55	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	3,98	5,11	$3,77*(2+b)/e$	= $f_{4,k}$	7,53
									4,0x40	P - last	2,39	3,07	$2,262*(2+b)/e$	= $f_{4,k}$	4,52
									8 Spik	L - last	2,79	3,58	$2,639*(2+b)/e$	= $f_{4,k}$	5,27
									Trä	M - last	3,18	4,09	$3,016*(2+b)/e$	= $f_{4,k}$	6,02
									8 Spik	S - last	3,58	4,60	$3,393*(2+b)/e$	= $f_{4,k}$	6,78
									Trä	I - last	4,38	5,62	$4,147*(2+b)/e$	= $f_{4,k}$	8,28

Declaration of Performance, DoP 701/2013

Deklarerade värden enligt ETA 07/0212															
Artikel	Höjd [mm]	Längd [mm]	Tjocklek [mm]	Bredd [mm]	Korrosions- skydd	Klimat- klass	Material	Stål- standard	Fästdon	Karakteristiska värden,					
										Lastvaraktighet k_{mod}	Uppåt- riktad $f_{1,k}$ [kN]	Sidoriktad $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Bakåtriktad $f_{4,k}$ [kN]	Framåtriktad $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
V7PL	70	70	1,5	55	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	3,98	5,11	$3,77*(1,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	7,53
									4,0x40	P - last	2,39	3,07	$2,262*(1,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	4,52
									8 Spik	L - last	2,79	3,58	$2,639*(1,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	5,27
									Trä	M - last	3,18	4,09	$3,016*(1,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,02
									8 Spik	S - last	3,58	4,60	$3,393*(1,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	6,78
									Trä	I - last	4,38	5,62	$4,147*(1,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	8,28
V10	90	90	2,5	40	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	3,98	3,45	$7,53*(2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,76
									4,0x40	P - last	2,39	2,07	$4,518*(2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	2,26
									8 Spik	L - last	2,79	2,42	$5,271*(2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	2,63
									Trä	M - last	3,98	2,76	$6,024*(2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,01
									8 Spik	S - last	3,98	3,11	$6,777*(2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,38
									Trä	I - last	3,98	3,80	$8,283*(2,5+b)/e$	$= f_{4,k}$	4,14
									1 Beslag	Karakteristisk	2	1,72	$2*(16,5+b)/e$, max 2,0	$7,53*(2,5+b)/e$	2
									4,0x40	P - last	1,20	1,03	$0,88*(16,5+b)/e$, max 1,2	$3,34*(2,5+b)/e$	1,20
									4 Spik	L - last	1,40	1,20	$1,04*(16,5+b)/e$, max 1,4	$3,9*(2,5+b)/e$	1,40
									Trä	M - last	2,00	1,38	$1,2*(16,5+b)/e$, max 1,6	$4,46*(2,5+b)/e$	1,60
									4 Spik	S - last	2,00	1,55	$1,33*(16,5+b)/e$, max 1,8	$5,02*(2,5+b)/e$	1,80
									Trä	I - last	2,00	1,89	$1,62*(16,5+b)/e$, max 2,2	$6,13*(2,5+b)/e$	2,20
V12	90	50	3	50	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	3,98	5,91	$11,31*(3+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,76
									4,0x40	P - last	2,39	3,55	$6,786*(3+b)/e$	$= f_{4,k}$	2,26
									8 Spik	L - last	2,79	4,14	$7,917*(3+b)/e$	$= f_{4,k}$	2,63
									Trä	M - last	3,18	4,73	$9,048*(3+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,01
									8 Spik	S - last	3,58	5,32	$10,179*(3+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,38
									Trä	I - last	4,38	6,50	$12,441*(3+b)/e$	$= f_{4,k}$	4,14
									1 Beslag	Karakteristisk	3,1	3,26	$(28,1+b)/e$, max 16,26	$(10,69+b)/e$	1,58
									4,0x40	P - last	1,86	1,96	$0,44*(28,1+b)/e$, max 16,26	$0,44*(10,69+b)/e$	1,32
									6 Spik	L - last	2,17	2,28	$0,52*(28,1+b)/e$, max 16,26	$0,52*(10,69+b)/e$	1,32
									Trä	M - last	2,48	2,61	$0,59*(28,1+b)/e$, max 16,26	$0,59*(10,69+b)/e$	1,32
									1 bolt	S - last	2,79	2,93	$0,67*(28,1+b)/e$, max 16,26	$0,67*(10,69+b)/e$	1,32
									Betong	I - last	3,41	3,59	$0,81*(28,1+b)/e$, max 16,26	$0,81*(10,69+b)/e$	1,32
									1 Beslag	Karakteristisk	1,46	2,8	$(28,1+b)/e$, max 2,14	$(10,69+b)/e$	1,58
									4,0x40	P - last	0,88	1,68	$0,44*(28,1+b)/e$, max 2,14	$0,44*(10,69+b)/e$	1,32
									6 Spik	L - last	1,02	1,96	$0,52*(28,1+b)/e$, max 2,14	$0,52*(10,69+b)/e$	1,32
									Trä	M - last	1,17	2,24	$0,59*(28,1+b)/e$, max 2,14	$0,59*(10,69+b)/e$	1,32
									4 Spik	S - last	1,31	2,52	$0,67*(28,1+b)/e$, max 2,14	$0,67*(10,69+b)/e$	1,32
									Trä	I - last	1,61	3,08	$0,81*(28,1+b)/e$, max 2,14	$0,81*(10,69+b)/e$	1,32
V13	90	50	3	76	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	3,98	8,25	$15,08*(2+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,76
									4,0x40	P - last	2,39	4,95	$9,048*(2+b)/e$	$= f_{4,k}$	2,26
									12 Spik	L - last	2,79	5,78	$10,556*(2+b)/e$	$= f_{4,k}$	2,63
									Trä	M - last	3,18	6,60	$12,064*(2+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,01
									12 Spik	S - last	3,58	7,43	$13,572*(2+b)/e$	$= f_{4,k}$	3,38
									Trä	I - last	4,38	9,08	$16,588*(2+b)/e$	$= f_{4,k}$	4,14

Declaration of Performance, DoP 701/2013

Deklarerade värden enligt ETA 07/0212															
Artikel	Höjd [mm]	Längd [mm]	Tjocklek [mm]	Bredd [mm]	Korrosions- skydd	Klimat- klass	Material	Stål- standard	Fästdon	Karakteristiska värden,					
										Lastvaraktighet	Uppåt- riktad $f_{1,k}$ [kN]	Sidoriktad $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Bakåtriktad $f_{4,k}$ [kN]	Framåtriktad $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
V14	90	50	3	116	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	7,98	14,13	16,96*(3+b)/e	= f _{4,k}	7,53
									4,0x40	P - last	4,79	8,48	10,176*(3+b)/e	= f _{4,k}	4,52
									8 Spik	L - last	5,59	9,89	11,872*(3+b)/e	= f _{4,k}	5,27
									Trä	M - last	6,38	11,30	13,568*(3+b)/e	= f _{4,k}	6,02
									8 Spik	S - last	7,18	12,72	15,264*(3+b)/e	= f _{4,k}	6,78
									Trä	I - last	8,78	15,54	18,656*(3+b)/e	= f _{4,k}	8,28
V15	120	90	3	40	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	2,67	4,28	15,08*(3+b)/e	= f _{4,k}	7,53
									4,0x40	P - last	1,60	2,57	9,048*(3+b)/e	= f _{4,k}	4,52
									8 Spik	L - last	1,87	3,00	10,556*(3+b)/e	= f _{4,k}	5,27
									Trä	M - last	2,14	3,42	12,064*(3+b)/e	= f _{4,k}	6,02
									8 Spik	S - last	2,40	3,85	13,572*(3+b)/e	= f _{4,k}	6,78
									Trä	I - last	2,94	4,71	16,588*(3+b)/e	= f _{4,k}	8,28
V21	160	50	3	40	Z275MA	1-2 1-2 1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	2,47	4,9	24,35	= f _{4,k}	
									4,0x40	P - last	2,06	2,94	14,61	= f _{4,k}	
									16 Spik	L - last	2,06	3,43	17,045	= f _{4,k}	
									Trä	M - last	2,06	3,92	19,48	= f _{4,k}	
									2 Bultar	S - last	2,06	4,41	21,915	= f _{4,k}	
									Betong	I - last	2,06	5,39	26,785	= f _{4,k}	
									1 Beslag	Karakteristisk	1,23	2,45	20,05/e, max 19,8	17,82*b/e	1,31
									4,0x40	P - last	1,03	1,47	20,05/e, max 19,8	7,84*b/e	1,31
									8 Spik	L - last	1,03	1,72	20,05/e, max 19,8	9,26*b/e	1,31
									Trä	M - last	1,03	1,96	20,05/e, max 19,8	10,51*b/e	1,31
									1 Bolt	S - last	1,03	2,21	20,05/e, max 19,8	11,94*b/e	1,31
									Betong	I - last	1,03	2,70	20,05/e, max 19,8	14,43*b/e	1,31
									1 Beslag	Karakteristisk	1,46	2,45	22,5/e, max 3,56	17,82*b/e	1,31
									4,0x40	P - last	0,88	1,47	22,5/e, max 2,14	7,84*b/e	1,31
									8 Spik	L - last	1,02	1,72	22,5/e, max 2,49	9,26*b/e	1,31
									Trä	M - last	1,17	1,96	22,5/e, max 2,85	10,51*b/e	1,31
									4 Spik	S - last	1,31	2,21	22,5/e, max 3,20	11,94*b/e	1,31
									Trä	I - last	1,61	2,70	22,5/e, max 3,92	14,43*b/e	1,31
P4	90	35	3	40	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	4,5	3,97	9,9	= f _{4,k}	
									4,0x40	P - last	3,75	2,38	5,94	= f _{4,k}	
									6 Spik	L - last	3,75	2,78	6,93	= f _{4,k}	
									Trä	M - last	3,75	3,18	7,92	= f _{4,k}	
									2 Bultar	S - last	3,75	3,57	8,91	= f _{4,k}	
									Betong	I - last	3,75	4,37	10,89	= f _{4,k}	
									1 Beslag	Karakteristisk	3,75	1,98	22,5/e, max 13,51	17,82*b/e	1,72
									4,0x40	P - last	2,25	1,19	22,5/e, max 8,11	7,84*b/e	1,03
									3 Spik	L - last	2,63	1,39	22,5/e, max 9,46	9,26*b/e	1,20
									Trä	M - last	3,00	1,58	22,5/e, max 10,81	10,51*b/e	1,38
									1 Bolt	S - last	3,38	1,78	22,5/e, max 12,16	11,94*b/e	1,55
									Betong	I - last	4,13	2,18	22,5/e, max 14,86	14,43*b/e	1,89
									1 Beslag	Karakteristisk	1,46	1,98	22,5/e, max 3,56	17,82*b/e	2,02
									4,0x40	P - last	0,88	1,19	22,5/e, max 2,14	7,84*b/e	1,21
									3 Spik	L - last	1,02	1,39	22,5/e, max 2,49	9,26*b/e	1,41
									Trä	M - last	1,17	1,58	22,5/e, max 2,85	10,51*b/e	1,62
									4 Spik	S - last	1,31	1,78	22,5/e, max 3,20	11,94*b/e	1,82
									Trä	I - last	1,61	2,18	22,5/e, max 3,92	14,43*b/e	2,22

Declaration of Performance, DoP 701/2013

Deklarerade värden enligt ETA 07/0212															
Artikel	Höjd [mm]	Längd [mm]	Tjocklek [mm]	Bredd [mm]	Korrosions- skydd	Klimat- klass	Material	Stål- standard	Fästdon	Karakteristiska värden,					
										Lastvaraktighet k_{mod}	Uppåt- riktad $f_{1,k}$ [kN]	Sidoriktad $f_{2,k} = f_{3,k}$ [kN]	Bakåtriktad $f_{4,k}$ [kN]	Framåtriktad $f_{5,k}$ [kN]	Maximum $f_{5,k,max}$ [kN]
K4	163	83	3	80	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	8,6	10,68	11,32	= $f_{4,k}$	
									4,0x40	P - last	5,16	6,41	6,792	= $f_{4,k}$	
									15 Spik	L - last	6,02	7,48	7,924	= $f_{4,k}$	
									Trä	M - last	6,88	8,54	9,056	= $f_{4,k}$	
									15 Spik	S - last	7,74	9,61	10,188	= $f_{4,k}$	
								Trä	I - last	9,46	11,75	12,452	= $f_{4,k}$		
1-150	163	83	3	80	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	1 Beslag	Karakteristisk	6,87				
									M12	P - last	4,12				
									1 Bolt	L - last	4,81				
									Trä	M - last	5,50				
									1 Bolt	S - last	6,18				
								Betong	I - last	7,56					
LV-1	82	62	2	40	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	2 Beslag	Karakteristisk	3,15	2,17	$3,77 \cdot (2+b)/e$	= $f_{4,k}$	7,53
									4,0x40	P - last	1,89	1,30	$2,262 \cdot (2+b)/e$	= $f_{4,k}$	4,52
									8 Spik	L - last	2,21	1,52	$2,639 \cdot (2+b)/e$	= $f_{4,k}$	5,27
									Trä	M - last	2,52	1,74	$3,016 \cdot (2+b)/e$	= $f_{4,k}$	6,02
									8 Spik	S - last	2,84	1,95	$3,393 \cdot (2+b)/e$	= $f_{4,k}$	6,78
								Trä	I - last	3,47	2,39	$4,147 \cdot (2+b)/e$	= $f_{4,k}$	8,28	
P1-8	90	60	2,5	60	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	1 Beslag	Karakteristisk			3,77		
									4,0x40	P - last			2,262		
									5 Spik	L - last			2,639		
									Trä	M - last			3,016		
									4 Spik	S - last			3,393		
								Trä	I - last			4,147			
P1-10	90	60	2,5	60	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	1 Beslag	Karakteristisk			7,54		
									4,0x40	P - last			4,524		
									5 Spik	L - last			5,278		
									Trä	M - last			6,032		
									4 Spik	S - last			6,786		
								Trä	I - last			8,294			
P1-12	90	60	2,5	60	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	1 Beslag	Karakteristisk			7,54		
									4,0x40	P - last			4,524		
									5 Spik	L - last			5,278		
									Trä	M - last			6,032		
									4 Spik	S - last			6,786		
								Trä	I - last			8,294			
P2-10	90	60	2,5	60	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	1 Beslag	Karakteristisk			7,54		
									4,0x40	P - last			4,524		
									5 Spik	L - last			5,278		
									Trä	M - last			6,032		
									4 Spik	S - last			6,786		
								Trä	I - last			8,294			
P2-12	90	60	2,5	60	Z275MA	1-2	S250GD	EN 10346	1 Beslag	Karakteristisk			7,54		
									4,0x40	P - last			4,524		
									5 Spik	L - last			5,278		
									Trä	M - last			6,032		
									4 Spik	S - last			6,786		
								Trä	I - last			8,294			