

Innehåll

Allmänt	1
Ankarspik	2
Elförzinkad Ankarspik	2
Varmförzinkad Ankarspik	3
Panelspik och kamspik.....	4
Blank kamspik.....	4
Varmförzinkad panelspik och kamspik.....	5
Rostfri panelspik och kamspik A4.....	6
Trådspik	7
Blank räfflad trådspik	7
Varmförzinkad räfflad trådspik	8
Rostfri räfflad trådspik A4	9

Allmänt

I denna prestandadeklaration har vi samlat all information om vår spik som är CE-märkt och säljs obandad. Det gäller Ankarspik, kamgångad spik, panelspik och vanlig trådspik för bärande konstruktioner.

I slutet av dokumentet finns en lista över de artiklar som omfattas.

Tillverkare: **Skyllberg Industri AB**, Skyllbergsvägen 11, 694 99 Skyllberg, Sverige

Tel. 0583-403 00

Hemsida: www.skylbergindustri.se

Ankarspik

Användningsområde:

Elförzinkad Ankarspik för användning i bärande träkonstruktioner.

Material: EN ISO 16120-2

Beständighet: Elförzinkad min 12µm, klimatklass 2 enligt EN 1995-1-1:2004, C2.



Dimensioner:

Beteckning	Totallängd L (mm)	Huvud- diameter d _h (mm)	Huvudarea A _h (mm ²)	Nominell diameter d (mm)	Ringnings- längd (mm)	Huvud- tjocklek t (mm)	Spetslängd l _p (mm)
40-4,0	40	8,5	57	4,0	30	1,4	2,0
50-4,0	50	8,5	57	4,0	35	1,4	2,0
60-4,0	60	8,5	57	4,0	45	1,4	2,0

Karaktäristisk lasthållfasthet:

Beteckning	Utdrags- hållfasthet f _{ax,k} (N/mm ²)	Genomdragnings- hållfasthet f _{head,k} (N/mm ²)	Flytmome- nt M _{y,k} (Nmm)	Dragbärförmåga f _{tens,k} (kN)
40-4,0	10	20	6350	600
50-4,0	10	20	6350	600
60-4,0	10	20	6350	600
Karaktäristisk densitet för trä (kg/m ³)	350	350	-	-
Beständighet	Elförzinkat (min 12 µm) (Klimatklass 2 enligt EN 1995-1-1)			

Utdragsproverna utfördes i virke bestående av gran med en fukthalt på 13-15%.

Provrappport: 0402-CPD-SC0891-12

Användningsområde:

Varmförzinkad Ankarspik för användning i bärande träkonstruktioner.

Beständighet: Varmförzinkat min 55µm, klimatklass 3 enligt EN 1995-1-1:2004, C4



Dimensioner:

Beteckning	Totallängd L (mm)	Huvud- diameter d _h (mm)	Huvudar ea A _h (mm ²)	Nominell diameter d (mm)	Ringnings- längd (mm)	Huvudtjocklek t (mm)	Spetslängd l _p (mm)
40-4,0	40	8,5	57	4,0	25	1,4	5

Karaktäristisk lasthållfasthet:

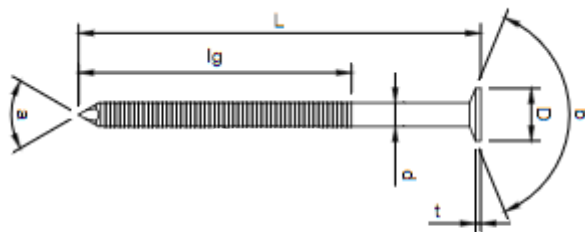
Beteckning	Utdrags- hållfasthet f _{ax,k} (N/mm ²)	Genomdragnings- hållfasthet f _{head,k} (N/mm ²)	Flytmoment M _{y,k} (Nmm)	Dragbärförmåga f _{tens,k} (kN)
40-4,0	8,9	20	6909	450
Karaktäristisk densitet för trä (kg/m ³)	350	350	-	-
Beständighet	Varmförzinkat (min 55 µm) (Klimatklass 3 enligt EN 1995-1-1)			

Provrapport: 3P04761

Panelspik och kamspik

Användningsområde:

Blank kamspik för användning i bärande träkonstruktioner.



Material: EN ISO 16120-2

Beständighet: Blank (utan coating), klimatklass 1 enligt EN 1995-1-1:2004, C1.

Dimensioner:

Beteckning	Totallängd L (mm)	Huvud- diameter D (mm)	Huvudarea A _h (mm ²)	Nominell diameter d (mm)	Ringnings- längd l _g (mm)	Huvudtjocklek t (mm)	Spetslängd l _p (mm)
60-2,5	60	6,2	30	2,5	50	0,6	3,4
90-3,1	90	7,1	39,6	3,1	65	1,1	4,3
90-3,1	90	7,1	39,6	3,1	30	1,1	4,3

Karaktäristisk lasthållfasthet:

Beteckning	Utdragshållfasthet f _{ax,k} (N/mm ²)		Genomdragnings- hållfasthet f _{head,k} (N/mm ²)	Flytmoment M _{y,k} (Nmm)	Dragbärförmåga f _{tens,k} (kN)
	Tvärs fibrer	Parallellt fibrer			
-	-	-	-	-	-
60-2,5	11,47	4,56	28,51	2169	3,13
90-3,1 (65)	9,43*	4,73*	25,07	4576	5,20
90-3,1 (30)	8,81*	4,41*	25,09	4299 (ringad del)/ 4612 (slät del)	6,09
Karaktäristisk densitet för trä (kg/m ³)	350		350	-	-
Beständighet	Blank (utan coating) (Klimatklass 1 enligt EN 1995-1-1)				

*vfz

Provrapport: E-30-20141-18, E-30-20146-18, E-30-20147-18



Användningsområde:

Varmförzinkad panelspik och kamspik för användning i bärande träkonstruktioner.

Material: EN ISO 16120-2

Beständighet: Varmförzinkat min 55µm, klimatklass 3 enligt EN 1995-1-1:2004, C4

Dimensioner:

Beteckning	Totallängd L (mm)	Huvud- diameter D (mm)	Huvud- area A _h (mm ²)	Nominell diameter d (mm)	Ringnings- längd l _g (mm)	Huvudtjocklek t (mm)	Spetslängd l _p (mm)
48-2,8 Panelspik	48	3,2	31,8	2,8	26	1,0	2,1
55-2,8 Panelspik	55	3,2	31,8	2,8	33	1,0	2,1
70-2,8 Panelspik	70	3,4	36,4	2,8	48	1,16	2,1

Karaktäristisk lasthållfasthet:

Beteckning	Utdragshållfasthet f _{ax,k} (N/mm ²)		Genomdragnings- hållfasthet f _{head,k} (N/mm ²)	Flytmoment M _{y,k} (Nmm)	Dragbärförmåga f _{tens,k} (kN)
	Tvårs fibrer	Parallellt fibrer			
-			-	-	-
48-2,8 Panelspik	9,35	5,08	27,22	2986	3,66
55-2,8 Panelspik					
70-2,8 Panelspik	6,88	4,48	25,53	3120	4,27
Karaktäristisk densitet för trä (kg/m ³)	350		350	-	-
Beständighet	Varmförzinkat (min 55 µm) (Klimatklass 3 enligt EN 1995-1-1)				

Provrapport: E-30-20144-18, E-30-20145-18



Användningsområde:

Rostfri panelspik och kamspik A4 för användning i bärande träkonstruktioner.

Material: EN 10088, (AISI 316 L), Rostfritt syrafast A4

Beständighet: Rostfritt syrafast, klimatklass 3 enligt EN 1995-1-1:2004, C5

Dimensioner:

Beteckning	Totallängd L (mm)	Huvud- diameter D (mm)	Huvud- area A _h (mm ²)	Nominell diameter d (mm)	Ringnings- längd l _g (mm)	Huvud- tjocklek h _t (mm)	Spetslängd l _p (mm)
35-2,3 Kamspik	35	5,2	21	2,3	20	1,4	3,3
45-2,3 Kamspik	45	5,2	21	2,3	30	1,4	3,3
50-2,3 Kamspik	50	5,2	21	2,3	30	1,4	3,3
60-2,5 Kamspik	60	5,2	21	2,5	40	1,4	3,4
75-3,1 Kamspik	75	5,2	21	3,1	50	1,4	4,3
48-2,8 Panelspik	48	6,2	30	2,8	26	0,6	2,4
55-2,8 Panelspik	55				32		
70-2,8 Panelspik	70	6,9	37	2,8	48	0,6	2,4

Karaktäristisk lasthållfasthet:

Beteckning	Utdragshållfasthet f _{ax,k} (N/mm ²)		Genomdragnings- hållfasthet f _{head,k} (N/mm ²)	Flytmoment M _{y,k} (Nmm)	Dragbärförmåga f _{tens,k} (kN)
	Tvärs fibrer	Parallellt fibrer			
-	-	-	-	-	-
35-2,3 Kamspik	7,18	4,01	37,51	1955	2,98
45-2,3 Kamspik					
50-2,3 Kamspik					
60-2,5 Kamspik	7,65	3,19	26,82	2540	3,51
75-3,1 Kamspik	10,39	4,37	34,67	4969	4,94
48-2,8 Panelspik	8,27	5,74	27,32	3009	4,06
55-2,8 Panelspik					
70-2,8 Panelspik					
Karaktäristisk densitet för trä (kg/m ³)	350		350	-	-
Beständighet	Rostfritt A4 (Klimatklass 3 enligt EN 1995-1-1)				

Provrapport: 30-9908/1, 30-9908/2, 30-9908/3, E-30-20142-18, E-30-20143-18

Trådspik

Användningsområde:

Blank räfflad trådspik för användning i bärande träkonstruktioner.

Material: EN ISO 16120-2

Beständighet: Klimatklass 1 enligt EN 1995-1-1:2004, C1



Dimensioner:

Beteckning	Nominell diameter d (mm)	Totallängd L (mm)	Huvuddiameter d _h (mm)	Huvudarea A _h (mm ²)	Huvudtjocklek t (mm)	Spetslängd l _p (mm)
50-2,0*	2,0	50	5,0	20	0,5	3
60-2,3	2,3	60	5,8	26	0,9	3,3
75-2,8	2,8	75	7,0	38	1,0	3,9
90-2,8	2,8	90	7,0	38	1,0	3,9
95-3,4	3,4	95	8,5	57	1,0	6,1
100-3,4	3,4	100	8,5	57	1,0	6,1
125-4,0	4,0	125	10,0	78	1,3	5,2
150-5,1	5,1	150	12,8	129	1,5	7,4
175-5,5	5,5	175	13,8	150	1,38	6,1
200-6,0	6,0	200	15	177	1,5	7,0

Karaktäristisk lasthållfasthet:

Beteckning	Utdragshållfasthet f _{ax,k} (N/mm ²)	Genomdragningshållfasthet f _{head,k} (N/mm ²)	Flytmoment M _{y,k} (Nmm)	Dragbärförmåga f _{tens,k} (kN)
50-2,0*	4,99/2,47	27,14	1329	1,69
60-2,3	2,5	8,6	2000	NPD
75-2,8	2,5	8,6	3800	NPD
90-2,8	2,5	8,6	3800	NPD
95-3,4	2,5	8,6	6300	NPD
100-3,4	2,5	8,6	6300	NPD
125-4,0	2,5	8,6	10500	NPD
150-5,1	2,5	8,6	19500	NPD
175-5,5	6,26/3,0	22,29	25341	15,86
200-6,0	5,04/2,6	25,11	32887	19,87
Karaktäristisk densitet för trä (kg/m ³)	350	350	-	-
Beständighet	Blank (utan coating), Elförzinkad (min 8 µm), lackad (medel 10 µm) (Klimatklass 1 enligt EN 1995-1-1)			

*lackad på elförzinkad spik

Utdragsproverna utfördes i virke bestående av gran med en fukthalt på 13-15%.

Provrapport: E-30-20139-18, 0402-CPD-SC0891-12, 30-9908/16, 30-9908/17

Användningsområde:

Varmförzinkad räfflad trådspik för användning i bärande träkonstruktioner.

Material: EN ISO 16120-2

Beständighet: Varmförzinkat min 55µm, klimatklass 3 enligt EN 1995-1-1:2004, C4



Dimensioner:

Beteckning	Nominell diameter d (mm)	Totallängd L (mm)	Huvuddiameter d _h (mm)	Huvudarea A _h (mm ²)	Huvudtjocklek t (mm)	Spetslängd l _p (mm)
50-2,0	2,0	50	5	20	0,5	3
60-2,3	2,3	60	5,8	26	0,9	3,3
75-2,8	2,8	75	7,0	38	1,0	3,9
100-3,4	3,4	100	8,5	57	1,0	6,1
125-4,0	4,0	125	10,0	78	1,3	5,2
150-5,1	5,1	150	12,8	129	1,5	7,4

Karaktäristisk lasthållfasthet:

Beteckning	Utdrags-hållfasthet f _{ax,k} (N/mm ²)	Genomdragnings-hållfasthet f _{head,k} (N/mm ²)	Flytmoment M _{y,k} (Nmm)	Dragbärförmåga f _{tens,k} (kN)
50-2,0	5,07/2,58	27,14	1329	1,69
*60-2,3	2,5	8,6	1850	NPD
*75-2,8	2,5	8,6	3450	NPD
*100-3,4	2,5	8,6	5950	NPD
*125-4,0	2,5	8,6	10400	NPD
*150-5,1	2,5	8,6	17000	NPD
Karaktäristisk densitet för trä (kg/m ³)	350	350	-	-
Beständighet	Varmförzinkat (min 55 µm) (Klimatklass 3 enligt EN 1995-1-1)			

*Utdragsproverna utfördes i virke bestående av gran med en fukthalt på 13-15%.

Provrapport: E-30-20139-18, 0402-CPD-SC0891-12

Användningsområde:

Rostfri räfflad trådspik A4 för användning i bärande träkonstruktioner.

Material: EN 10088 (AISI 316 L), Rostfritt syrafast A4

Beständighet: klimatklass 3 enligt EN 1995-1-1:2004, C5



Dimensioner:

Beteckning	Nominell diameter d (mm)	Totallängd L (mm)	Huvuddiameter d_h (mm)	Huvudarea A_h (mm ²)	Huvudtjocklek t (mm)	Spetslängd l_p (mm)
75-2,8 Spik rostfri x	2,8	75	7,0	38	1,0	1,4
100-3,4 Spik rostfri x	3,4	100	8,5	57	1,0	1,7

Karaktäristisk lasthållfasthet:

Beteckning	Utdrags-hållfasthet $f_{ax,k}$ (N/mm ²)		Genomdragnings-hållfasthet $f_{head,k}$ (N/mm ²)	Flytmoment $M_{y,k}$ (Nmm)	Dragbärförmåga $f_{tens,k}$ (kN)
	Tvärs fibrer	Parallellt fibrer			
-			-	-	-
75-2,8 Spik rostfri x	2,59	1,41	28,85	5165	4,56
100-3,4 Spik rostfri x	4,1	1,38	35,34	8494	8,81
Karaktäristisk densitet för trä (kg/m ³)	450		450	-	-
Beständighet	AISI 316/A4 -EN 10088 (klimatklass 3 enl. EN 1995-1-1)				

Provrapport: 30-9908/6, 30-9908/7



Produktidentifikation:

Följande artiklar som säljs under varumärket Skyllberg Industri täcks av denna prestandadeklaration:

Ankarspik – Elförzinkad

Artikelnummer	GS1/EAN-kod	Benämning
200194	7313176510062	40-4,0 Ankarspik O efz
200200	7313172002004	40-4,0 Ankarspik O efz Mini
200196	7313176510109	50-4,0 Ankarspik O efz
200197	7313176510123	60-4,0 Ankarspik O efz

Ankarspik Varmförzinkad

Artikelnummer	GS1/EAN-kod	Benämning
200451	7313172004510	40-4,0 Ankarspik O vfz

Kamspik – Rostfri

Artikelnummer	GS1/EAN-kod	Benämning
200255	7313179190292	35-2,3 Kamspik O rostfri LKH
200258	7313179190629	45-2,3 Kamspik O rostfri LKH
200252	7313179190216	50-2,3 Kamspik O rostfri LKH
200253	7313179190223	60-2,5 Kamspik O rostfri LKH
200254	7313179190230	75-3,1 Kamspik O rostfri LKH

Panelspik – Varmförzinkad

Artikelnummer	GS1/EAN-kod	Benämning
290597	7313172905787	48-2,8 Panelspik ringad mini Vfz
200597	7313172005975	48-2,8 Panelspik ringad Vfz
290599	7313172905992	55-2,8 Panelspik ringad mini Vfz
200599	7313172005999	55-2,8 Panelspik ringad Vfz
290598	7313172905985	70-2,8 Panelspik ringad mini Vfz
200598	7313172005982	70-2,8 Panelspik ringad Vfz

Panelspik – Rostfri

Artikelnummer	GS1/EAN-kod	Benämning
220577	7313172205771	48-2,8 Panelspik ringad Rostfri
220579	7313172205795	55-2,8 Panelspik ringad Rostfri
220578	7313172205788	70-2,8 Panelspik ringad Rostfri

Trådspik, räfflad – Blank

Artikelnummer	GS1/EAN-kod	Benämning
200000	7313170000125	50-2,0 Spik x blank
200020	7313170007124	50-2,0 Spik x blank Mini
200001	7313170000132	60-2,3 Spik x blank
200021	7313170007032	60-2,3 Spik x blank Mini
200002	7313170000156	75-2,8 Spik x blank
200023	7313170007155	75-2,8 Spik x blank Mini
200004	7313170000187	100-3,4 Spik x blank
200025	7313170007087	100-3,4 Spik x blank Mini



200006	731317000309	125-4,0 Spik x blank
200026	7313172000260	125-4,0 Spik x blank Mini
200027	7313170007223	150-5,1 Spik x blank Mini
200028	7313170007230	175-5,5 Spik x blank Mini
200029	7313170007247	200-6,0 Spik x blank Mini

Trådspik, räfflad – Elförzinkad

Artikelnummer	GS1/EAN-kod	Benämning
200035	7313170010124	50-2,0 Spik x efz

Trådspik, räfflad - Vit

Artikelnummer	GS1/EAN-kod	Benämning
200082	7313170040121	50-2,0 Spik x LKH vit

Trådspik, räfflad – Varmförzinkad

Artikelnummer	GS1/EAN-kod	Benämning
200041	7313170020123	50-2,0 Spik x vfz
200065	7313170027122	50-2,0 Spik x vfz Mini
200042	7313170020031	60-2,3 Spik x vfz
200066	7313170027030	60-2,3 Spik x vfz Mini
200501	7313172005012	60-2,3 Spik x vfz Mini BO
200595	7313172005951	60-3,4 Isolatorspik x vfz
200067	7313170027016	70-2,8 Spik x vfz Mini
200044	7313170020154	75-2,8 Spik x vfz
200068	7313170027153	75-2,8 Spik x vfz Mini
200459	7313172004596	75-2,8 Spik x vfz Mini BO
200046	7313172000468	90-3,4 Spik x vfz
200069	7313170027023	90-3,4 Spik x vfz Mini
200047	7313170020185	100-3,4 Spik x vfz
200070	7313170027085	100-3,4 Spik x vfz Mini
200500	7313172005005	100-3,4 Spik x vfz Mini BO
200049	7313170020307	125-4,0 Spik x vfz
200071	7313170027009	125-4,0 Spik x vfz Mini
200502	7313172005029	125-4,0 Spik x vfz Mini BO
200051	7313170020321	150-5,1 Spik x vfz
200072	7313170027221	150-5,1 Spik x vfz Mini
200073	7313170027238	175-5,5 Spik x vfz Mini
200074	7313170027245	200-6,0 Spik x vfz Mini

Trådspik, räfflad - Rostfri

Artikelnummer	GS1/EAN-kod	Benämning
200219	7313179090158	75-2,8 Spik rostfri x
200220	7313179090189	100-3,4 Spik rostfri x



Tillverkaren deklarerar för:

Blank och varmförzinkad räfflad spik samt el- och varmförzinkadankarspik.

1. Produkt i enlighet med standard: EN 14592:2008 + A1:2012 "Träkonstruktioner-Dymlingsformade förbindare av stål".
2. Initial typprovning utfördes för att bekräfta väsentliga karakteristiska värden enligt tabell ZA.1 i EN 14592. Deklarerad information åtföljs av CE märket på varje förpackning och i detta tekniska dokument.
3. Initial typprovning är utförd enligt ovan angivna rapporter.
4. Dessa produkter uppfyller kraven i bilaga ZA i EN 14592.
5. En löpande produktionskontroll (FPC) är uppförd och i enlighet med kraven i EN 14592:2008+ A1:2012.

Metoden för att intyga överensstämmelsen till fästelement för träkonstruktioner är 3.

Denna deklARATION gäller till dess att någon ändring hos produkten, råmaterialet eller produktionsprocessen utförs, vilket markant ändrar de karakteristiska värden som är angivna.

Skyllberg 2023-02-09

.....
Kvalitetschef, Helena Johansson