

# RÄFFLAD TRÅDSPIK

BLANK / VARMFÖRZINKAD / AISI 316/A4

Prestandadeklaration



Dokumentsnr: CE-300366-A7

Används för att sammanfoga virkesdelar i trä, exempelvis vid bygge av staket och träfasader

#### Dimensioner:

Blank: d 2,3 - 7,0 mm L 60 - 225 mm

Varmförzinkat: d 2,3 - 8,0 mm L 55 - 330 mm

Rostfritt AISI 316/A4: d 2,3 - 3,4 mm L 60-100 mm

#### Material:

Blank/varmförzinkat: EN ISO 16120

Rostfritt AISI 316/A4: EN 10088.

Karakteristisk draghållfasthet av tråd (fu) enligt EN

10218-1, Blank/varmförzinkat: min. 650 N/mm<sup>2</sup>

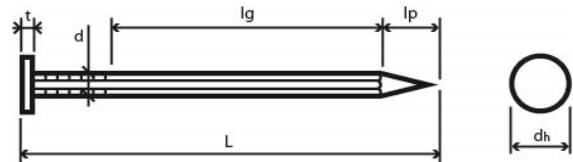
Rostfritt: min. 750 N/mm<sup>2</sup>

#### Behandling:

Blank, Korrosivitetsklass C1

Varmförzinkat - min. 50 µm, Korrosivitetsklass C4

Rostfritt AISI 316/A4, Korrosivitetsklass C4



## DIMENSIONER

BLANK						
Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	Huvuddiameter d <sub>h</sub> [mm]	Huvudarea A <sub>h</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Huvudtjocklek t [mm]	Spetslängd l <sub>p</sub> [mm]
2,3x60	2,3	60,0	5,7	25,5	0,8	3,2
2,8x75	2,7	75,0	6,7	35,2	1,0	3,7
3,4x95	3,3	95,0	8,2	52,8	1,0	4,6
3,4x100		100,0				
4,0x125	4,00	125,00	10,0	78,5	1,1	5,5
4,3x125	4,3	125,0	10,7	89,9	1,2	5,9
5,1x140	5,1	140,0	13,7	147,3	1,7	5,5
5,1x150		150,0				
5,1x160		160,0				
5,5x175	5,5	175,0	13,7	147,3	1,7	7,6
6,0x200	6,0	200,0	15,0	176,6	1,7	6,5
7,0x225	7,0	225,0	17,5	240,4	1,7	7,5
VARMFÖRZINKAD						
Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	Huvuddiameter d <sub>h</sub> [mm]	Huvudarea A <sub>h</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Huvudtjocklek t [mm]	Spetslängd l <sub>p</sub> [mm]
2,3x55	2,3	55,0	5,7	25,5	0,8	3,2
2,3x60		60,0				
2,5x65	2,5	65,0	6,3	31,1	0,8	3,5
2,8x50	2,7	50,0	6,7	35,2	1,0	3,7
2,8x70		70,0				
2,8x75		75,0				
3,1x50	3,1	50,0	7,7	46,5	1,0	4,3
3,1x55		55,0				
3,1x60		60,0				
3,1x75		75,0				
3,1x80		80,0				
3,1x100		100,0				

### FORTS. DIMENSIONER

VARMFÖRZINKAD						
Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	Huvuddiameter d <sub>h</sub> [mm]	Huvudarea A <sub>h</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Huvudtjocklek t [mm]	Spetslängd l <sub>p</sub> [mm]
3,4x60	3,3	60,0	8,2	52,8	1,0	4,6
3,4x70		70,0				
3,4x75		75,0				
3,4x90		90,0				
3,4x95		95,0				
3,4x100		100,0				
3,7x100	3,7	100,0	9,0	63,6	1,1	5,1
4,0x125	4,0	125,0	10,0	78,5	1,1	5,5
4,3x125	4,3	125,0	10,7	89,9	1,2	5,9
5,1x140	5,1	125,0	13,7	147,3	1,7	5,5
5,1x150		125,0				
5,1x160		125,0				
5,5x175	5,5	175,0	13,7	147,3	1,7	7,6
5,5x180		180,0				
5,5x210		210,0				
5,5x230		230,0				
6,0x190	6,0	190,0	15,0	176,6	1,7	6,5
6,0x200		200,0				
7,0x225	7,0	225,0	17,5	240,4	1,7	7,5
7,0x250		250,0				
7,0x275		275,0				
8,0x300	8,0	300,0	20,0	314,0	2,0	8,6
8,0x330		330,0				
AISI 316/A4						
Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	Huvuddiameter d <sub>h</sub> [mm]	Huvudarea A <sub>h</sub> [mm <sup>2</sup> ]	Huvudtjocklek t [mm]	Spetslängd l <sub>p</sub> [mm]
2,3x60	2,3	60,0	5,7	25,5	0,8	3,2
2,8x75	2,7	75,0	6,7	35,2	1,0	3,7
3,4x100	3,3	100,0	8,2	52,8	1,0	4,6

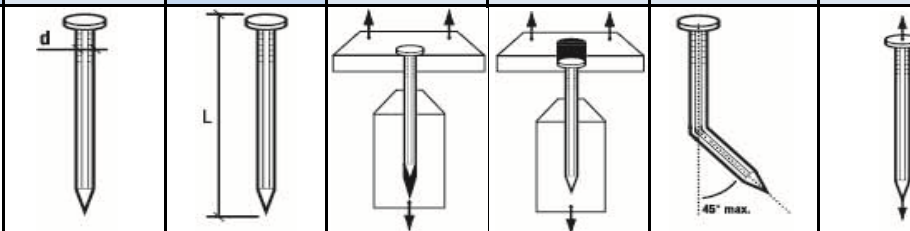
### KARAKTERISTISK LASTHALLFASTHET

#### BLANK

Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	Utdrags-hållfasthet $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]*	Genomdragnings-hållfasthet $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]*	Flytmoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Dragbärförmåga $f_{tens,k}$ [kN]
2,3x60	2,30	60,0	2,45	8,57	1887	NPD**
2,8x75	2,70	75,0			4259	
3,4x90	3,30	90,0			7263	
3,4x100		100,0				
4,0x125	4,00	125,0			10074	
4,3x125	4,3	125,0			12181	
5,1x140	5,10	140,0			21492	
5,1x150		150,0				
5,1x160		160,0				
5,5x175	5,50	175,0			26780	
6,0x200	6,0	200,0			33946	
7,0x225	7,0	225,0			46735	

#### VARMFÖRZINKAD


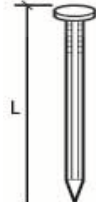
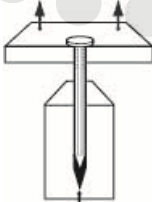
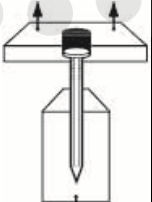
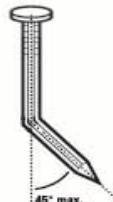

Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	Utdrags-hållfasthet $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]*	Genomdragnings-hållfasthet $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]*	Flytmoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Dragbärförmåga $f_{tens,k}$ [kN]		
2,3x55	2,30	55,0	2,45	8,57	1752	NPD**		
2,3x60		60,0			2219			
2,5x65	2,50	65,0			4259			
2,8x50	2,70	50,0			5086			
2,8x70		70,0						
2,8x75		75,0						
3,1x50	3,10	50,0			7263			
3,1x55		55,0						
3,1x60		60,0						
3,1x75		75,0						
3,1x80		80,0						
3,1x100	100,0							
3,4x60	3,30	60,0						
3,4x70		70,0						
3,4x75		75,0						
3,4x90		90,0						
3,4x95		95,0						
3,4x100		100,0						



\* Deklarerade värden för utdrags-hållfasthet  $f_{ax,k}$  och genomdrags-hållfasthet  $f_{head,k}$  är teoretiskt beräknade enligt EN 1995-1-1 och avser värden för en karakteristisk virkesdensitet  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ . Ska ej jämföras med testade värden.

\*\* "No Performance Declared"

# LASTHÅLLFASTHET

VARMFÖRZINKAD									
Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	Utdrags-hållfasthet $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]*	Genomdragnings-hållfasthet $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]*	Flytmoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Dragbärförmåga $f_{tens,k}$ [kN]			
3,7x100	3,70	100,00	2,45	8,57		NPD**			
4,0x125	4,00	125,00			9020				
4,0x150		150,00							
4,3x125	4,30	125,00			12181				
5,1x140	5,10	125,00			20814				
5,1x150		125,00							
5,1x160		125,00							
5,5x175	5,50	175,00			27068				
5,5x180		180,00							
5,5x210		210,00							
5,5x230		230,00							
6,0x190	6,00	190,00			33946				
6,0x200		200,00							
7,0x225	7,00	225,00			46735				
7,0x250		250,00							
7,0x275		275,00							
8,0x300	8,00	300,00			69068				
8,0x330		330,00							
AISI 316/A4									
Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]			Utdrags-hållfasthet $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]*		Genomdragnings-hållfasthet $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]*	Flytmoment $M_{y,k}$ [Nmm]	Dragbärförmåga $f_{tens,k}$ [kN]
2,3x60	2,30	60,00	2,45	8,57	2241	NPD***			
2,8x75	2,70	75,00			4253				
3,4x100	3,30	100,00			8801				
									

\* Deklarerade värden för utdrags-hållfasthet  $f_{ax,k}$  och genomdragnings-hållfasthet  $f_{head,k}$  är teoretiskt beräknade enligt EN 1995-1-1 och avser värden för en karakteristisk virkesdensitet  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ . Ska ej jämföras med testade värden.

\*\* "No Performance Declared"

### PRODUKTIDENTIFIKATION

Följande artiklar som säljs i varumärket GUNNEBO FASTENING täcks av denna prestandadeklaration:

BLANK ARTIKELNUMMER	VARMFÖRZINKAD ARTIKELNUMMER			AISI 316/A4 ARTIKELNUMMER
Z274809	Z425196	Z175908	70901	Z332202
Z400639	Z246064	Z400638	70902	Z332707
Z242557	Z211785	Z211086	71239	Z169111
Z274702	Z400608	Z175801		
Z273109	Z190307	Z541504		
Z141573	Z425340	Z424836		
Z273002	Z541508	17462		
Z242696	Z212087	Z174907		
Z256261	Z325139	Z328629		
Z254706	Z341115	Z174800		
Z400610	Z400859	Z424991		
Z254609	Z306566	Z541505		
Z261502	Z314240	Z400912		
Z400611	Z400858	6851		
Z261405	Z341157	Z211280		
Z258742	Z212281	Z181800		
Z400612	Z212388	Z345402		
Z400026	Z341571	Z400099		
Z341107	Z212485	13802		
Z242890	5212	Z400605		
Z341123	Z341678	Z211387		
Z242997	Z212689	Z400613		
Z243045	15793	Z541506		
	Z425099	Z181101		
	Z181004	Z240814		
	Z400606	Z400607		
	Z184007	Z541507		
	Z183909	Z305939		
	Z183705	70077		
	Z424755	70078		

Tillverkaren deklarerar för:

#### Räfflad trådspik, Blank, diameter 2,3 upp till och med 7,0 mm

1. Produkt i enlighet med EN 14592:2008 "Timber Structures – Dowel-type fasteners – Requirements".
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 av

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Notified body 0402  
PX07538

DTI, Danish Technological Institute. Notified body 1235  
DK 1302213  
DK 447875

Strojirensky Zkusebni Ustav s.p. Notified body 1015  
E-30-20524-15

4. Dessa produkter uppfyller kraven i bilaga ZA i EN 14592.
5. Ett FPC-system är upprättat under ansvar av tillverkaren.

#### Blank räfflad trådspik. Korrosivitetsklass C1

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.

*Gunnebo 2012-03-29, reviderat 2015-10-01*



Head of Operation, Claes Arnesson



**Gbo Fastening Systems AB**  
Bruksvägen 2  
SE 590 93 Gunnebo  
Sweden

**Tillverkaren deklarerar för:****Räfflad trådspik, Varmförzinkad, diameter 2,3 upp till och med 8,0 mm**

1. Produkt i enlighet med EN 14592:2008 "Timber Structures – Dowel-type fasteners – Requirements".
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 av

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Notified body 0402  
PX07538

DTI, Danish Technological Institute. Notified body 1235  
DK 1302213  
DK 447875

Strojirensky Zkusebni Ustav s.p. Notified body 1015  
E-30-20100-13  
E-30-20111-13  
E-30-20524-15

4. Dessa produkter uppfyller kraven i bilaga ZA i EN 14592.
5. Ett FPC-system är upprättat under ansvar av tillverkaren.

**Varmförzinkad 50 µm, typ 1. Korrosivitetsklass C4.**

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.

*Gunnebo 2012-03-29, Reviderat 2015-10-01*



Head of Operation, Claes Arnesson



**Gbo Fastening Systems AB**  
Bruksvägen 2  
SE 590 93 Gunnebo  
Sweden

#### Tillverkaren deklarerar för:

#### Räfflad trådspik, Rostfri Syrafast, diameter 2,3 upp till och med 3,4 mm

1. Produkt i enlighet med EN 14592:2008 "Timber Structures – Dowel-type fasteners – Requirements".

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 av

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Notified body 0402  
PX07538

DTI, Danish Technological Institute. Notified body 1235  
DK 1302213  
DK 447875

Strojirensky Zkusebni Ustav s.p. Notified body 1015  
E-30-20100-13  
E-30-20111-13

4. Dessa produkter uppfyller kraven i bilaga ZA i EN 14592.

5. Ett FPC-system är upprättat under ansvar av tillverkaren.

#### Rostfri AISI 316/A4. Korrosivitetsklass C4.

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.

*Gunnebo 2012-03-29, Reviderat 2014-02-17*



.....  
Head of Operation, Claes Arnesson



**Gbo Fastening Systems AB**  
Bruksvägen 2  
SE 590 93 Gunnebo  
Sweden