



Dokumentsnr: CE-300366-A5

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/mm²

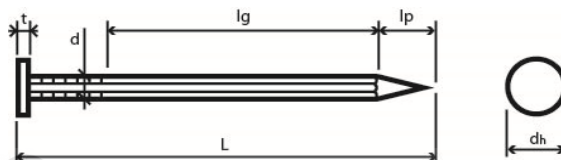
Rostfritt: min. 750 N/mm²

Behandling:

Blank, Korrosivitetsklass C1

Varmförzinkat - min. 50 µm, Korrosivitetsklass C4

Rostfritt AISI 316/A4, Korrosivitetsklass C4




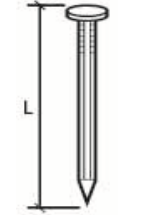
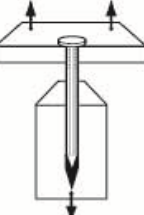
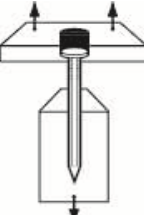
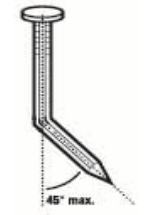
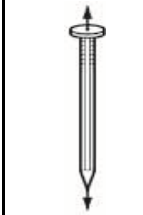
DIMENSIONER

BLANK						
Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	Huvuddiameter d _h [mm]	Huvudarea A _h [mm ²]	Huvudtjocklek t [mm]	Spetslängd l _p [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 _h [mm]	Huvudarea A _h [mm ²]	Huvudtjocklek t [mm]	Spetslängd l _p [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 _h [mm]	Huvudarea A _h [mm ²]	Huvudtjocklek t [mm]	Spetslängd l _p [mm]
3,4x70	3,3	70,0	8,2	52,8	1,0	4,6
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 _h [mm]	Huvudarea A _h [mm ²]	Huvudtjocklek t [mm]	Spetslängd l _p [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



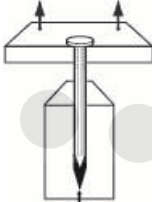
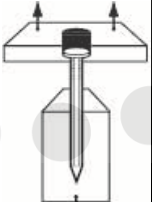
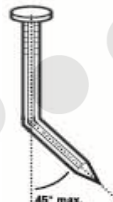

KARAKTERISTISK LASTHÅLLFASTHET

BLANK									
Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	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]			
2,3x60	2,30	60,0	2,45	8,57	1887	NPD**			
2,8x75	2,70	75,0			3649				
3,4x90	3,30	90,0			6396				
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 ²]*		Genomdragnings-hållfasthet $f_{head,k}$ [N/mm ²]*	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					3369		
2,8x50		50,0							
2,8x70		70,0							
2,8x75	75,0	5086							
3,1x50	3,10				50,0				
3,1x55					55,0				
3,1x60					60,0				
3,1x75					75,0				
3,1x80					80,0				
3,1x100	100,0	6357							
3,4x70	3,30				70,0				
3,4x75					75,0				
3,4x90			90,0						
3,4x95			95,0						
3,4x100			100,0						
									

* Värden för utdrags-hållfasthet $f_{ax,k}$ och genomdrags-hållfasthet $f_{head,k}$ är baserat på en karakteristisk virkesdensitet $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (C24). Vid beräkningar med andra virkeskvaliteter multipliceras värden med $\rho_k/350$.

** "No Performance Declared"

LASTHÅLLFASTHET

VARMFÖRZINKAD									
Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	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]			
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 ²]*		Genomdragnings-hållfasthet $f_{head,k}$ [N/mm ²]*	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				
									

* Värden för utdrags-hållfasthet $f_{ax,k}$ och genomdrags-hållfasthet $f_{head,k}$ är baserat på en karakteristisk virkesdensitet $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ (C24). Vid beräkningar med andra virkeskvaliteter multipliceras värden med $\rho_k/350$.

** "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	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

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

Blank räfflad trådspik. Korrosivitetssklass 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 2013-06-28



.....
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

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 2013-06-28



.....
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 2013-06-28



Head of Operation, Claes Arnesson



Gbo Fastening Systems AB
Bruksvägen 2
SE 590 93 Gunnebo
Sweden