


Dokumentnr: CE-300147-A5

ankarspiken med flat försänkt huvud används huvudsakligen vid montering av byggbeslag samt för att fästa andra yper av stål- & plåtdetaljer i underlag av trä.

Dimensioner:

Elförzinkat: d 3,1 - 6 mm L 35 - 75 mm
 Varmförzinkat: d 4 mm L 40-60 mm
 rostfri AISI 316/A4: d 4 mm L 35-60 mm

Material:

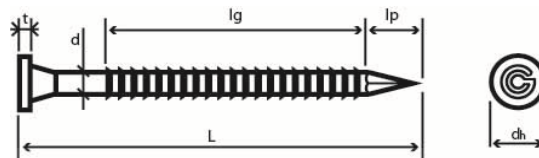
Elförzinkat/varmförzinkat: EN ISO 16120
 Rostfri AISI 316/A4: EN 10088.

Karakteristisk draghållfasthet av tråd (f_u) enligt EN 10218-1

Elförzinkat/varmförzinkat: min. 650 N/mm²
 Rostfri AISI 316/A4: min. 750 N/mm²

Behandling:

Elförzinkat - min. 20 μ m
 varmförzinkat - min. 50 μ m
 Rostfritt - Klimatklass 3



DIMENSIONER

ELFÖRZINKAD

Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	Kamgångningslängd l _g [mm]	Huvuddiameter d _h [mm]	Huvudarea A _h [mm ²]	Huvudtjocklek t [mm]	Spetslängd l _p [mm]
3,1x35	3,1	36,0	22,7	6,1	29,2	1,0	4,3
3,1x40		41,0	27,7				
3,4x60	3,4	61,2	47,2	6,8	36,3	1,2	4,8
3,7x40	3,7	41,4	27,1	7,4	43,0	1,4	4,9
3,7x50		51,4	37,1				
3,8x32	3,8	33,5	18,0	8,0	50,3	1,5	5,0
4,0x31	4,0	32,5	20,8	7,0	50,2	1,5	5,2
4,0x35		36,5	22,8				
4,0x40		40,0	26,8				
4,0x50		50,0	36,8				
4,0x60		60,0	46,8				
4,0x75		75,0	61,8				
6,0x60	6,0	62,0	43,5	12,0	113,0	2,0	8,5


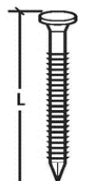
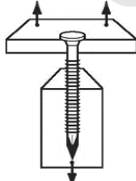
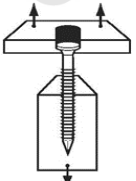
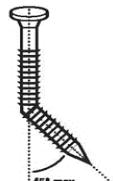

VARMFÖRZINKAD

Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	Kamgångningslängd l _g [mm]	Huvuddiameter d _h [mm]	Huvudarea A _h [mm ²]	Huvudtjocklek t [mm]	Spetslängd l _p [mm]
4,0x40	4,0	40,0	26,8	7,0	50,2	1,5	5,2
4,0x50		50,0	36,8				
4,0x60		60,0	46,8				

AISI 316/A4

Beteckning	Nominell diameter d [mm]	Totallängd L [mm]	Kamgångningslängd l _g [mm]	Huvuddiameter d _h [mm]	Huvudarea A _h [mm ²]	Huvudtjocklek t [mm]	Spetslängd l _p [mm]
4,0x35	4,0	36,5	22,8	7,0	50,2	1,5	5,2
4,0x40		40,0	26,8				
4,0x50		50,0	36,8				
4,0x60		60,0	46,8				

KARAKTERISTISK LASTHÅLLFASTHET

ELFÖRZINKAD						
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]
3,1x35	3,1	36,0	7,4	NPD**	3695	4,5
3,1x40		41,0				
3,4x60	3,4	61,2	7,4	NPD**	4698	5,7
3,7x40	3,7	41,4	7,1	NPD**	5853	6,3
3,7x50		51,4				
3,8x32	3,8	33,5	6,8	NPD**	6273	7,5
4,0x31	4,0	32,5	7,8	NPD**	7168	7,3
4,0x35		36,5				
4,0x40		40,0				
4,0x50		50,0				
4,0x60		60,0				
4,0x75		75,0				
6,0x60	6,0	62,0	6,4	NPD**	20570	17,5
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]
4,0x40	4,0	40,0	7,8	NPD**	7168	8,7
4,0x50		50,0				
4,0x60		60,0				
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]
4,0x35	4,0	36,5	7,4	NPD**	7168	9,0
4,0x40		40,0				
4,0x50		50,0				
4,0x60		60,0				
						

* Värden för utdrags-hållfasthet $f_{ax,k}$ och genomdragnings-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:

ARTIKELNUMMER

Z461398	Z419090	Z248537	Z465237	Z466335	Z713460	70447
3920	Z443077	Z464935	Z188580	Z466636	Z467637	
Z443475	69913	Z310872	Z465732	Z349228	Z541522	
Z442678	18188	Z343214	Z343222	Z713440	70446	

Tillverkaren deklarerar för:

Ankarspik, elförzinkad, diameter 3,1 upp till och med 6,0 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 DTI, Danish Technological Institute.
 $f_{tens,k}$ redovisas i rapport DK 432630-1, Taastrup, 2011-06-30.
 $f_{ax,k}$ redovisas i rapport DK 432630-2, 2011-06-30.
 $M_{y,k}$ redovisas i rapport DK 432630-3, 2011-06-30.
 f_{uk} redovisas i rapport DK 1302213, Århus, 2011-06-27.
4. Dessa produkter uppfyller kraven i bilaga ZA i EN 14592.
5. Ett FPC-system är upprättat under ansvar av tillverkaren.

Elförzinkning min. 12 μ m alt. 20 μ m. Klimatklass 2

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 2011-11-24, reviderat 2013-05-30



Head of Operation, Claes Arnesson



GBO Fastening systems AB
 Bruksvägen 2
 SE 590 93 Gunnebo
 Sweden

PRODUKTIDENTIFIKATION

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

ARTIKELNUMMER

Z199375	2267
Z400452	2266
Z400451	2268

Tillverkaren deklarerar för:

Ankarspik, varmförzinkad, diameter 4,0 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 DTI, Danish Technological Institute.
 $f_{tens,k}$ redovisas i rapport DK 432630-1, Taastrup, 2011-06-30.
 $f_{ax,k}$ redovisas i rapport DK 432630-2, 2011-06-30.
 $M_{y,k}$ redovisas i rapport DK 432630-3, 2011-06-30.
 f_{uk} redovisas i rapport DK 1302213, Århus, 2011-06-27.
4. Dessa produkter uppfyller kraven i bilaga ZA i EN 14592.
5. Ett FPC-system är upprättat under ansvar av tillverkaren.

Varmförzinkad 50 μ m. Klimatklass 3

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 2011-11-24, reviderat 2013-05-30



Head of Operation, Claes Arnesson



GBO Fastening systems AB
Bruksvägen 2
SE 590 93 Gunnebo
Sweden

PRODUKTIDENTIFIKATION

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

ARTIKELNUMMER

Z446313

70839

Tillverkaren deklarerar för:

Ankarspik, rostfri AISI 316/A4, diameter 4,0 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 DTI, Danish Technological Institute.
 $f_{tens,k}$ redovisas i rapport DK 432630-1, Taastrup, 2011-06-30.
 $f_{ax,k}$ redovisas i rapport DK 432630-2, 2011-06-30.
 $M_{y,k}$ redovisas i rapport DK 432630-3, 2011-06-30.
 f_{uk} redovisas i rapport DK 1302213, Århus, 2011-06-27.
4. Dessa produkter uppfyller kraven i bilaga ZA i EN 14592.
5. Ett FPC-system är upprättat under ansvar av tillverkaren.

Ankarspik, rostfri AISI 316/A4. Klimatklass 3

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 2011-11-24, reviderat 2013-05-30



Head of Operation, Claes Arnesson



GBO Fastening systems AB
Bruksvägen 2
SE 590 93 Gunnebo
Sweden