

Byggbeslag med ZPRO ytbehandling
Starkt skydd utvecklat för Nordiskt klimat



Förläng livstiden på dina träkonstruktioner utomhus



Utomhus

(+46) 490 300 00
strongtie.se

Träkonstruktioner utomhus med skydd i samma system

Under många år har utvecklingen av ytbehandlingar för infästning utvecklats och blivit bättre och bättre för att passa vårt Nordiska klimat.

Även intresse och kunskap om korrosionsskyddet till infästningens olika kategorier och klassningar har ökat markant, vilket medfört det oftast inte råder några tvivel om vilken typ av infästning med vilken typ av korrosionsskydd som behövs i konstruktioner utomhus.

Samma behov finns även för byggbeslag men utvecklingen av just denna kategori har inte gått i samma takt eller haft samma breda intresse.

Normalt har man tidigare kunna välja mellan standard galvaniserade och rostfria byggbeslag.

Standard galvaniserat stål är avsett för inomhusbruk eller under skydd för våta utomhus och rostfritt stål är i gengäld mycket korrosionsbeständigt och kan därför användas i ytterst korrosiva miljöer.

I exempelvis ett altanbygge är inte standardgalvaniserade vinkelbeslag och balkskor avsedda för att användas direkt utomhus och följer inte samma system

som den ytbehandlade infästningen eller tryckta virket som är avsett för utomhusanvändning som används i samma konstruktion.

För att ha möjlighet att kunna använda ett prisvänligt komplett system där alla produkter är anpassade för montage utomhus har Simpson Strong-Tie som den första och enda producent utvecklat och tagit fram ett helt nytt koncept med den unika ytbehandlingen ZPRO.

Med byggbeslag i ZPRO erbjuder nu Simpson Strong-Tie möjligheten att kunna bygga utomhus med samma korrosionsskydd som extra varmförzinkat stål med 55uM zink, korrosionskategori C3 med byggbeslag.

Så från och med idag kan alla bygga med ytbehandlad infästning tillsammans med ZPRO ytbehandlade byggbeslag anpassade för vårt Nordiska klimat i ett och samma system.

För konstruktioner utomhus i speciellt korrosiva miljöer som exempelvis nära havet, rekommenderas fortfarande att man använder beslag i rostfritt A4 stål.



Bild: Resultat av cykliskt test - Normal utomhusmiljö - Tid: ca 1400h (C3=1200-1300h = ca: 15 år)

Starkt skydd för användning utomhus

Det starkaste alternativet utomhus

Med byggbeslag i ZPRO ytbehandlingen erbjuder nu Simpson Strong-Tie möjlighet att bygga utomhus med samma korrosionsskydd som extra varmförzinkat stål med 55 µm zink -korrosionskategori C3 (EN ISO 12944)

Korrosionsskyddsnivå:



Utomhus



Optimerade lösningar

ZPRO beslagen är utvecklade för att uppnå en minimal materialförbrukning. Detta genererar lättare beslag som lämnar ett mindre CO₂ avtryck efter sig.

Tillverkning i Danmark

Simpson Strong-Tie är världens främsta producent av byggbeslag. Vi utvecklar, testar och framställer fler beslag än någon annan producent i branschen.

I Danmark tillverkas beslagen i produktionssanläggningen i Boulstrup, tidigare känd som BMF byggbeslag A/S. Här har man i över 60år utvecklat och producerat byggbeslag av högsta kvalitet till den Nordiska marknaden.



Exemplariskt till altankonstruktioner

Altankonstruktioner utsätts ofta för regn och fukt. Därför är ZPRO beslagen lämpliga för specifikt denna typ av applikation.

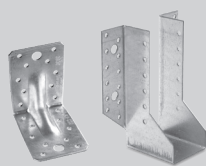
Hur ser systemet ut
för utomhus idag?



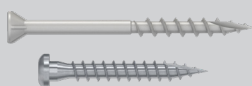
Trä



Stolpskor



Byggbeslag



Skrudar

Impregnerat trä
Utomhus

Extra varmförzinkat
Utomhus

Galvaniserat
Inomhus

Ytbehandlade skruvar
Utomhus

Med ZPRO erbjuder **Simpson Strong-Tie** ett komplett system av byggbeslag och skruvar för användning utomhus

Impregnerat trä
Utomhus



ZPRO
Utomhus



Impreg+
Utomhus

AKR-Z Betongvinkel

AKR vinkelbeslag är försedda med en kraftig kantförstärkning. AKR vinklarna är optimala för applikation betong till trä och kan ta upp stora laster.

Material

Stålkvalitet:

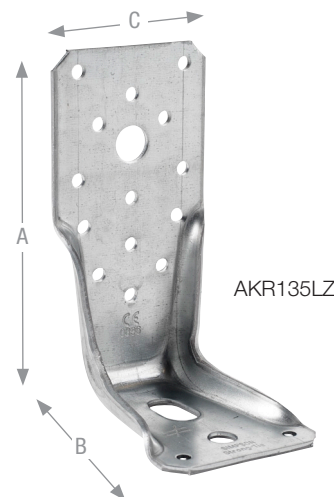
Galvaniseret stål S250GD + ZPRO

Fördelar

- Ger ett starkt förband mellan betong och trä
- Kan ta upp laster i alla riktningar på balk och stolpe
- Möjlighet till full eller delvis utspikning
- ZPRO ytbehandlingen tar ingen skada från spikpistol



ETA-07/0285



AKR135LZ

Art.nr	Beskrivning	Mått [mm]				Antal per förpackning
		A	B	C	t	
AKR95Z	Betongvinkel AKR med kantförstärkning ZPRO	95	85	65	3,0	25
AKR95LZ	Betongvinkel AKR med kantförstärkning. Ovalt hål ZPRO	95	85	65	3,0	25
AKR135Z	Betongvinkel AKR med kantförstärkning ZPRO	135	85	65	3,0	25
AKR135LZ	Betongvinkel AKR med kantförstärkning. Ovalt hål ZPRO	135	85	65	3,0	25
AKR285Z	Betongvinkel AKR med kantförstärkning ZPRO	285	85	65	3,0	25
AKR285LZ	Betongvinkel AKR med kantförstärkning. Ovalt hål ZPRO	285	85	65	3,0	25

Starkt skydd för användning utomhus

ABR-Z Vinkelbeslag med nyckelhålsförstärkning

ABR7015, ABR9020 och ABR10525 vinkelbeslagen med den karakteristiska nyckelhålsförstärkningen är en vidareutveckling av dom klassiska ABR vinkelbeslagen. Den patenterade nyckelhålsförstärkningen ger beslagen ännu högre bärförmåga än beslag med standard förstärkning.

Material

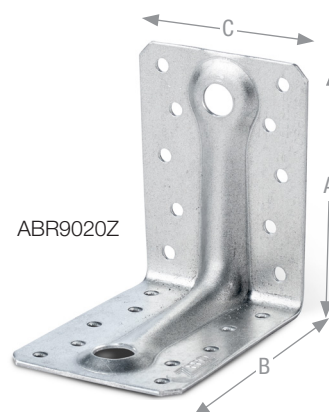
Stålkvalitet:

ABR9020Z: S250GD + ZPRO

ABR7015Z / ABR10525Z: S350GD + ZPRO

Fördelar

- High performance vinkelbeslag till bärande konstruktioner
- Hög bärförmåga
- Nyckelhålsförstärkning ger extra styrka
- ZPRO ytbehandlingen tar inte skada från slagen av en spikpistol



Art.nr	Beskrivning	Mått [mm]				Antal per förpackning
		A	B	C	t	
ABR7015Z	Vinkelbeslag ABR med nyckelhålsförstärkning ZPRO	70	70	55	1,5	50
ABR9020Z	Vinkelbeslag ABR med nyckelhålsförstärkning ZPRO	88	88	65	2,0	50
ABR10525Z	Vinkelbeslag ABR med nyckelhålsförstärkning ZPRO	105	105	90	2,5	50

BSNN-Z Balksko med utvändiga flikar

Balksko med utvändiga flikar används till utväxling av balkar i samma plan. BSNN balkskon är optimerad med en förskjutet hålbild till sekundärbalken vilket möjliggör full utspikning för att uppnå högre bärförmåga.

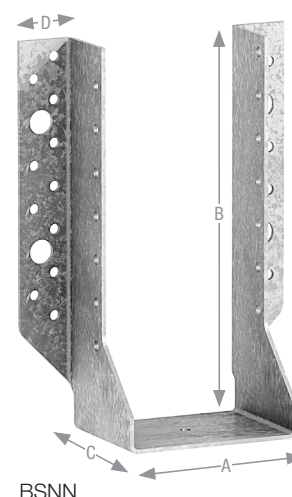
Material

Stålkvalitet:

Galvaniserat stål S250GD + ZPRO

Fördelar

- BSNN balkskorna är även försedda med 11,5mm bulthål för montering i betong, stål eller murverk.
- BSNN är godkänd, har ETA och tar upp höga laster
- ZPRO ytbehandlingen tar ingen skada från spikpistol



Art.nr	Beskrivning	Mått [mm]					Antal per förpackning
		A	B	C	D	t	
BSNN45/93Z	Balksko BSNN ZPRO	45	93	64	27	2	50
BSNN45/138Z	Balksko BSNN ZPRO	45	138	64	27	2	40
BSNN45/168Z	Balksko BSNN ZPRO	45	168	64	27	2	40

NP-Z Hållplattor

NP-Z hållplattor kan användas som skarvplattor i träkonstruktioner av alla slag. Det finns många olika användningsmöjligheter till hållplattorna, som finns i olika storlekar och tjocklekar. Det rekommenderas att man alltid använder 2 hållplattor per fog och att trädelarna som ska sammanfogas har samma bredd.

Material

Stålkvalitet:

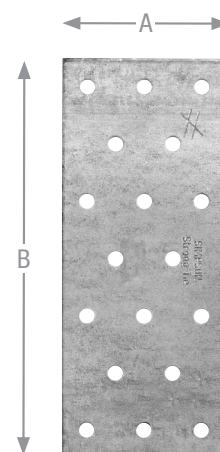
Galvaniserat stål S250GD + ZPRO

Fördelar

- Starka och flexibla beslag med många olika användningsområden.



EN 14545



NP

Art.nr	Beskrivning	Mått [mm]			Antal per förpackning
		A	B	t	
NP20/100/200Z	Hållplatta NP ZPRO	100	200	2,0	25
NP20/120/300Z	Hållplatta NP ZPRO	120	300	2,0	25

PH-Z Plintjärn

Plintjärn PH används till att förankra stolpar och regler i betongfundament. Dessa används primärt för ingjutning i betong, men har även en halvrundad botten som möjliggör eftermontage vid redan gjutet betongfundament.

Material

Stålkvalitet:

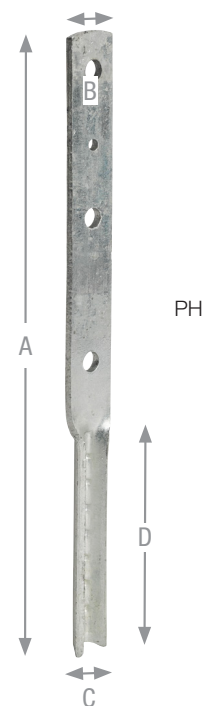
Galvaniserat stål S250GD + ZPRO

PH350Z, PH450Z, PH600Z är tillverkade av 5mm stål och är behandlade med den unika ZPRO ytbehandlingen.

PH350Z och PH450Z har 2 st. Ø11 mm hål

PH600Z har 3 st. Ø11 mm hål.

För icke-bärande konstruktioner.



PH

Art.nr	Beskrivning	Mått [mm]					Antal per förpackning
		A	B	C	D	t	
PH350Z	Plintjärn PH ZPRO	350	30	25	140	5,0	
PH450Z	Plintjärn PH ZPRO	450	40	31	185	5,0	
PH600Z	Plintjärn PH ZPRO	600	40	31	185	5,0	

PBWS-Z Stolpsko

PBWS-Z är en optimerad stolpsko som trots sin låga vikt har hög bärförmåga.

Stolpskon är designad för att sänka resursförbrukning och materialåtgång med produktion så lokalt som möjligt.

Detta har vi gjort:

- Minskad stålförbrukning i jämförelse med traditionella stolpskor
- Ingen svetsning - PBWS består av ett helt stycke stål som bockas.
- Ytbehandlad med den unika ZPRO ytbehandlingen istället för resurskrävande varmgalvanisering
- Minimal transport - PBWS produceras i egen fabrik i Danmark

PBWS lämnar ett markant lägre CO₂ avtryck jämfört med traditionella stolpskor som ofta importeras från Asien.

PBWS monteras med 4st CSA ankarskruvar eller 2st SSF / SSH skruvar (se bilder nedan).

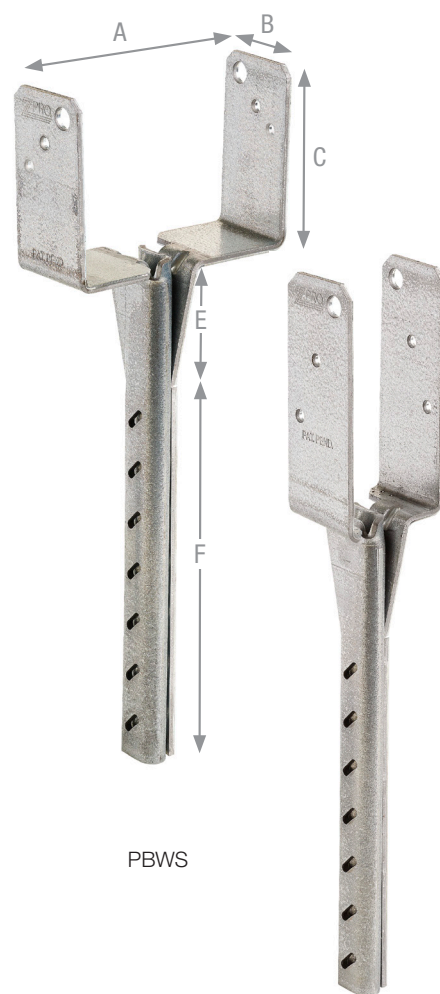
Material

Stålkvalitet:

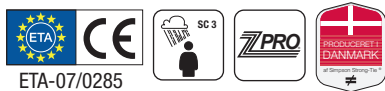
Galvaniserat stål S250GD + ZPRO

Fördelar

- Hög bärförmåga
- Enkel att hantera pga lägre vikt
- Flexibla monteringsmöjligheter
- Reducerat CO₂ avtryck
- Lokalt producerad i Danmark
- ZPRO ytbehandlingen tar ingen skada från spikpistol



PBWS



ETA-07/0285

Art.nr	Beskrivning	Mått [mm]							Antal per förpackning
		A	B	C	E	F	G	t	
PBWS45Z	Stolpsko PBWS ZPRO	45	40	99,5	50	150	22	3,0	20
PBWS70Z	Stolpsko PBWS ZPRO	70	40	87	50	150	22	3,0	20
PBWS73Z*	Stolpsko PBWS ZPRO	73	40	85,5	50	150	22	3,0	20
PBWS90Z	Stolpsko PBWS ZPRO	90	40	77	50	150	22	3,0	20
PBWS98Z	Stolpsko PBWS ZPRO	98	40	73	50	150	22	3,0	20
PBWS100Z*	Stolpsko PBWS ZPRO	100	40	72	50	150	22	3,0	20

* Inte lagerstandard i Sverige - kan anskaffas vid behov

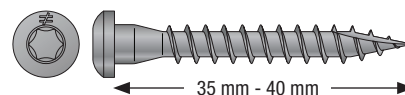


Ytbehandlade ankarskruvar & beslagsskruvar till montage av ZPRO byggbeslag

För fastsättning av ZPRO byggbeslag rekommenderar vi Impreg®+ ytbehandlad infästning för att säkerställa att korrosionsskyddet mellan beslag och infästning är i samma system. Vi erbjuder både ankarskruv och beslagsskruv med Impreg®+ ytbehandling.



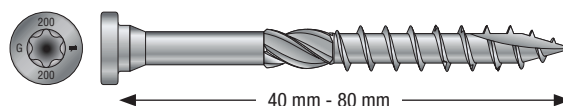
CSA-Z Impreg®+ Ytbehandling



Art.nr	Beskrivning	Mått [mm]			Antal per förpackning	Antal ks pr. omkarton
		D	L	Ø		
69836	Ankarskruv Impreg+ TX20	5,0	35	8,3	250	8
69815	Ankarskruv Impreg+ TX20	5,0	40	8,3	250	8



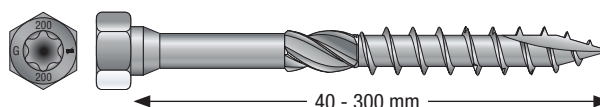
SS-F Impreg®+ Ytbehandling



Art.nr	Beskrivning	Mått [mm]			Antal per förpackning	Antal ks pr. omkarton
		D	L	Ø		
73528	Beslagsskruv SS-F TX40 Impreg+	8,0	40	13	50	8
73529	Beslagsskruv SS-F TX40 Impreg+	8,0	60	13	50	8
73530	Beslagsskruv SS-F TX40 Impreg+	8,0	80	13	50	6
73561	Beslagsskruv SS-F TX40 Impreg+	10,0	40	15	50	8
73562	Beslagsskruv SS-F TX40 Impreg+	10,0	60	15	50	6
73563	Beslagsskruv SS-F TX40 Impreg+	10,0	80	15	50	6



SS-H Impreg®+ Ytbehandling



Art.nr	Beskrivning	Mått [mm]			Antal per förpackning	Antal ks pr. omkarton
		D	L	Ø		
71688	Beslagsskruv SS-H med Hex huvud och TX40 Impreg+	8,0	40	13	50	8
71690	Beslagsskruv SS-H med Hex huvud och TX40 Impreg+	8,0	60	13	50	8
71691	Beslagsskruv SS-H med Hex huvud och TX40 Impreg+	8,0	80	13	50	6
71707	Beslagsskruv SS-H med Hex huvud och TX40 Impreg+	10,0	40	15	50	8
71709	Beslagsskruv SS-H med Hex huvud och TX40 Impreg+	10,0	60	15	50	6
71710	Beslagsskruv SS-H med Hex huvud och TX40 Impreg+	10,0	80	15	50	6