

Bygningsbeslag til udendørs brug

ZPRO og A4 rustfri

SIMPSON

Strong-Tie



Vælg den rigtige overflade til dine udendørsprojekter

Udviklingen af overfladebelægninger til skruer og beslag, er de seneste år gået hurtigt. Meget forskning og mange tests har ført til, at vi i dag har udviklet overfladebelægninger på skruer, der er tilpasset det barske nordiske klima.

Samme behov eksisterer også for beslag, men her har udviklingen taget længere tid.

Almindelige bygningsbeslag har i dag som regel en zinkbelægning, der egner sig bedst til indendørs eller beskyttet udendørs brug. Alternativet har været, at bruge A4 syrefaste beslag til udendørs brug.

Prisforskellen mellem de normale og de syrefaste beslag er dog så stor, at man ofte ser de almindelige, galvaniserede beslag anvendt ubeskyttet udendørs, selvom de egentligt ikke er beregnede til dette.

Derfor har vi introduceret ZPRO beslag, som er en mellemting mellem almindelige beslag og syrefaste beslag. Dette giver dig muligheden for at vælge den rette overflade til dine udendørsprojekter.

For mere information besøg strongtie.dk



Generel information

Det stærkeste alternativ udendørs

Med beslag udført i ZPRO materiale tilbyder Simpson Strong-Tie® nu muligheden for at lave udendørs samlinger med samme korrosionsbeskyttelse som ved brug af ekstra varmforzinket stål med 55 µm zink - korrosionskategori C3 (EN ISO 12944).



Optimerede løsninger

ZPRO beslagene er udviklet for at opnå et minimalt materialeforbrug. Dette giver lettere beslag som efterlader et mindre CO₂-aftryk.

Dansk produktion

Simpson Strong-Tie er verdens førende producent af bygningsbeslag. Vi udvikler, tester og fremstiller flere beslag end nogen anden producent indenfor branchen.

I Danmark produceres beslagene på produktionsanlægget i Boulstrup, tidligere kendt under navnet BMF Bygningsbeslag A/S. Her har man i mere end 60 år udviklet og produceret bygningsbeslag af højeste kvalitet til den danske byggebranche.



Idéelt til terrassekonstruktioner

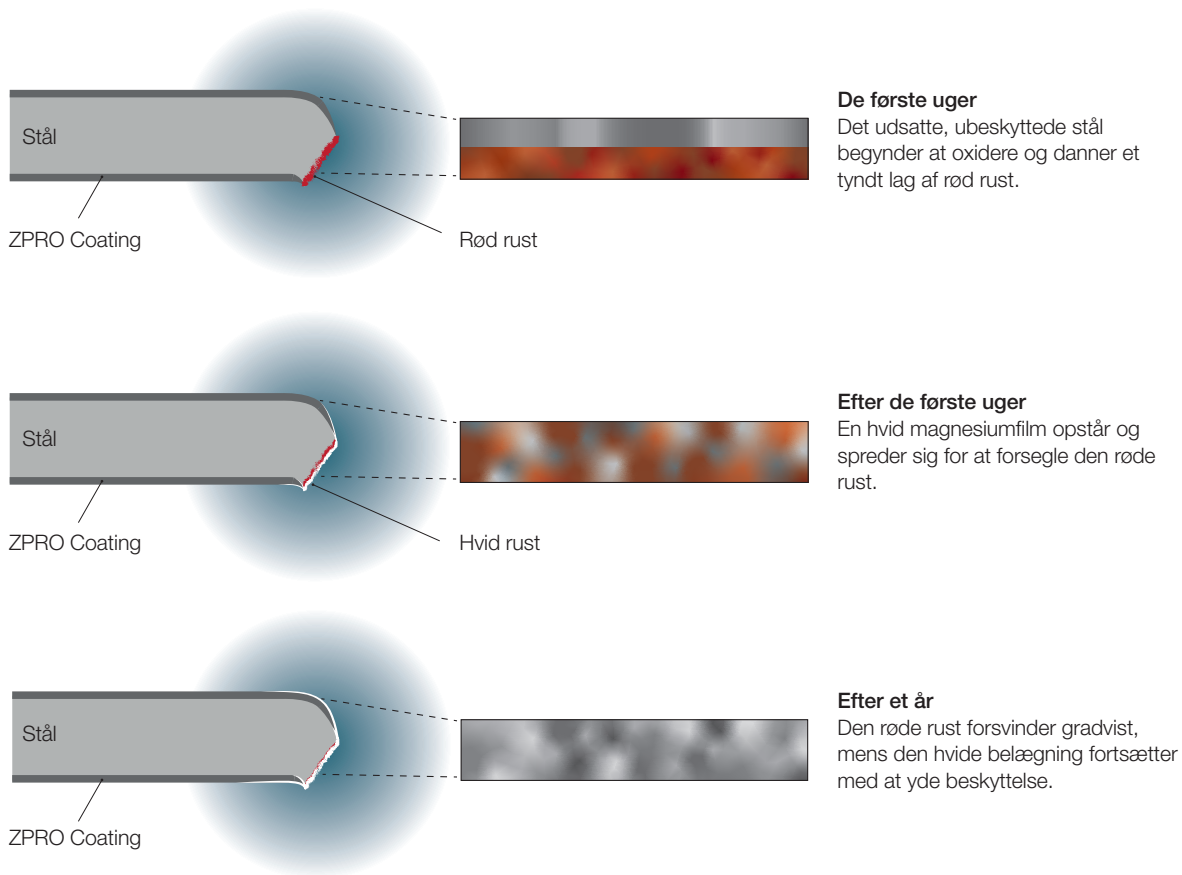
Terrassekonstruktioner udsættes ofte for en del regn og fugt, hvorfor ZPRO er velegnet til netop disse applikationer.

Generel information

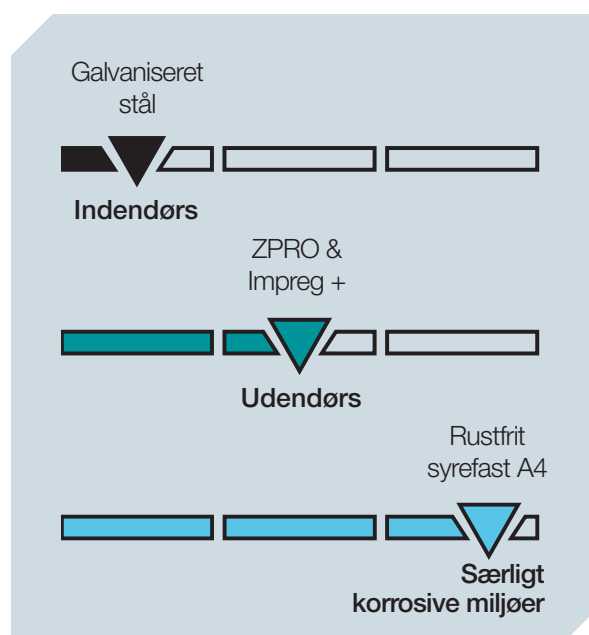
Hvordan fungerer ZPRO?

ZPRO er en overfladebelægning af zinkmagnesium ($\geq 25 \mu\text{m}$ tykkelse), som gør metalbeslagene egnede til udendørs brug, på grund af den måde belægningen opfører sig på, når metallet udsættes for vejrets påvirkning.

Når ZPRO beslag udsættes for regn, vil der hurtigt begynde at danne sig en lille smule rød rust på beslagenes kanter. Dette er helt naturligt og man skal ikke gå i panik. Denne svage antydning af rød rust bliver hurtigt dækket af et tyndt, hvidt lag magnesium, som stopper oxideringsprocessen og giver den stærke, vedvarende beskyttelse.



Billede: Resultat af cyklisk salttågetest - Normalt udendørs miljø
- Tid: ca 14.000h (C3 = 12.000h-13.000h = ca. 15 år)



ABR-Z Vinkelbeslag med ribbe

ABR7015, ABR9020 og ABR10525 vinkelbeslag med den karakteristiske nøglehulsribbe er en videreudvikling af det klassiske ABR vinkelbeslag. Den patenterede nøglehulsribbe giver beslagene endnu højere bæreevne end beslag med standard ribbe.

Materiale

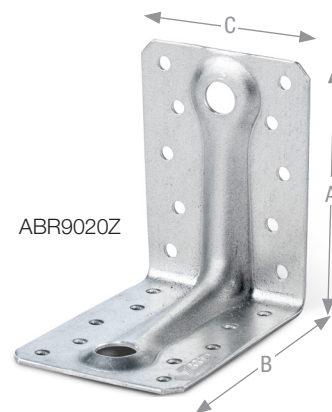
Stålkvalitet:

ABR9020Z: S250GD + ZPRO

ABR7015Z / ABR10525Z: S350GD + ZPRO

Fordele

- High-performance vinkelbeslag til bærende konstruktioner
- Høj lastbæreevne
- Ribbeforstærkninger giver ekstra styrke
- ZPRO coatingen tager ikke skade af slagene fra en sømpistol



Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				📦
			A	B	C	t	
ABR7015Z	2048395	ZPRO Vinkelbeslag med nøglehulsribbe	70	70	55	1,5	50
ABR9020Z	1938737	ZPRO Vinkelbeslag med nøglehulsribbe	88	88	65	2,0	50
ABR10525Z	2048396	ZPRO Vinkelbeslag med nøglehulsribbe	105	105	90	2,5	50

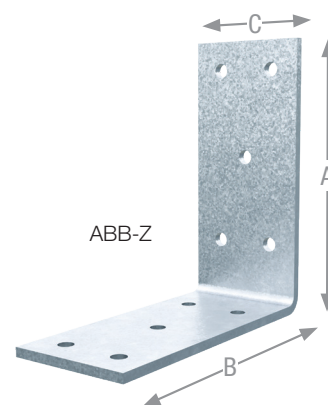
ABB-Z Vinkelbeslag

ABB-Z vinkelbeslag anvendes til træ-træ samlinger udendørs i ikke kystnære områder.

Materiale

Stålkvalitet:

Galvaniseret stål S250GD + ZPRO



Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				📦
			A	B	C	t	
ABB40390Z	2370179	Vinkelbeslag ABB ZPRO	93	93	40	3,0	50

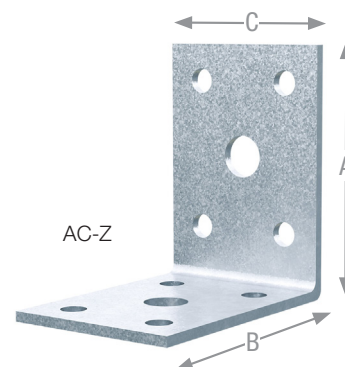
AC-Z Vinkelbeslag

AC35350Z vinkelbeslag kan anvendes til træ-træ eller træ-beton samlinger udendørs i ikke kystnære områder.

Materiale

Stålkvalitet:

Galvaniseret stål S250GD + ZPRO



Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				
			A	B	C	t	
AC35350Z	2370180	Vinkelbeslag AC ZPRO	50	50	35	2,0	100

AKR-Z Betonvinkel

AKR vinkelbeslag er kraftige vinkelbeslag forsynet med kantribbeforstærkning. AKR beslagene har en godstykkelse på 3,0 mm med ZPRO coating og kan derfor benyttes udendørs.

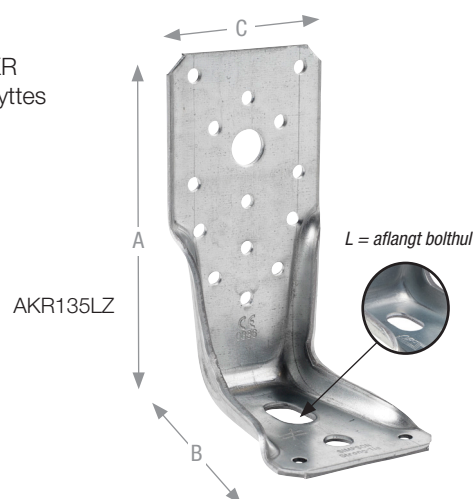
Materiale

Stålkvalitet:

Galvaniseret stål S250GD + ZPRO

Fordele

- Stærkt forbindelsesmiddel mellem træ og beton
- Kan optage laster i alle retninger på bjælker og søjler
- Mulighed for fuld- eller delvis udsømning
- En- eller tosidede forbindelser
- ZPRO coatingen tager ikke skade af slagene fra en sømpistol



ETA-07/0285

Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				
			A	B	C	t	
AKR95Z	2048459	ZPRO Vinkelbeslag	95	85	65	3,0	25
AKR95LZ	2048462	ZPRO Vinkelbeslag - aflangt bolthul	95	85	65	3,0	25
AKR135Z	2048465	ZPRO Vinkelbeslag	135	85	65	3,0	25
AKR135LZ	2048466	ZPRO Vinkelbeslag - aflangt bolthul	135	85	65	3,0	25
AKR285Z	2048467	ZPRO Vinkelbeslag	28	85	65	3,0	25
AKR285LZ	2048468	ZPRO Vinkelbeslag - aflangt bolthul	28	85	65	3,0	25

NP-Z Hulplader

NP hulplader kan anvendes som laskeplader i trækonstruktioner af enhver art. Der er mange forskellige anvendelsesmuligheder for hulpladerne. Det anbefales, at der altid anvendes 2 hulplader pr. samling, en på hver side, og at de trædele som skal samles har samme bredde.

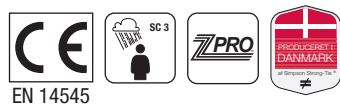
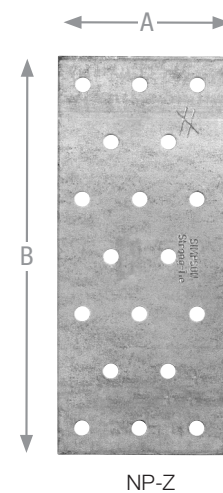
Materiale

Stålkvalitet:

Galvaniseret stål S250GD + ZPRO

Fordele

- Anvendes især til fremstilling af gitterspær og hanebåndsspær. TRÆ 59 giver detaljerede anvisninger angående dette emne



Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]			
			A	B	t	
NP20/100/200Z	2152522	Hulplade 100x200x2,0 mm, ZPRO	100	200	2,0	25
NP20/120/300Z	2152523	Hulplade 120x300x2,0 mm, ZPRO	120	300	2,0	25



BSNN-Z Bjælkesko med udvendige flige

Bjælkesko med udvendige flige anvendes til samling af træbjælker i samme plan. Bjælkeskoen er optimeret med forskudte huller som gør det muligt at lave fuld udsømning i den sekundære bjælke, hvorved der kan opnås højere bæreevne.

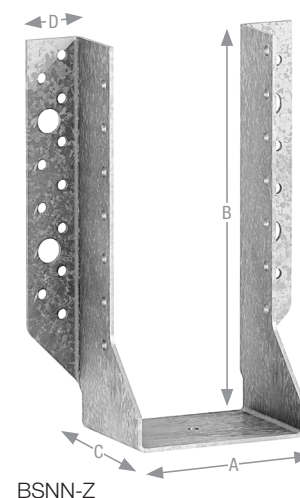
Materiale


Stålkvalitet:

Galvaniseret stål S250GD + ZPRO

Fordele

- BSNN bjælkesko er forsynet med Ø11,5 mm bolthuller til montage på beton, stål eller murværk
- BSNN er godkendt til at optage udadrettet last
- ZPRO coatingen tager ikke skade af slagene fra en sømpistol



Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]					
			A	B	C	D	t	
BSNN45/91Z	2125769	Bjælkesko 45x93 ZPRO	45	93	64	27	2,0	50
BSNN45/136Z	2125775	Bjælkesko 45x138 ZPRO	45	138	64	27	2,0	40
BSNN45/166Z	2125778	Bjælkesko 45x168 ZPRO	45	168	64	27	2,0	40

SPF-Z Tagåseankre

SPF tagankre anvendes til forankring mod sug i bjælke-bjælkesamlinger. Beslagene kan også optage horisontale kræfter. Afhængig af belastningen anvendes 2 eller 4 beslag pr. samling. Ved anvendelse af 2 beslag placeres de diagonalt overfor hinanden.

Beslagene fremstilles i højre- og venstredgaver og sælges enkeltvis.

Materiale

Stålkvalitet:

Galvaniseret stål S250GD + ZPRO

Fordele

- Beslagene kan optages horisontale kræfter



Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]			
			A	B	t	
SPF2010LZ	2370182	Tagåseanker 210 venstre ZPRO	210	32,5	2,0	100
SPF2010RZ	2370183	Tagåseanker 210 højre ZPRO	210	32,5	2,0	100

PBWS-Z Søjlesko

PBWS-Z er en optimeret søjlesko der, på trods af sin lette vægt, yder høj bæreevne i søjle-til-beton applikationer.

Søjleskoen er designet ud fra et mål om at sænke ressourceforbruget forbundet med produktion af et sådant produkt mest muligt.

Dette har vi gjort ved:

- Minimalt stålforbrug - op til 45% mindre stål ift. traditionelle søjlesko
- Ingen svejsning - PBWS består af ét stykke foldet metal
- Ingen "hot-dip" varmforzinkning efter forarbejdning
- Minimal transport - PBWS er produceret på egen fabrik i Danmark

Sammenligner man PBWS med traditionelle søjlesko, som ofte importeres fra Asien, efterlader man med denne søjlesko et langt mindre CO₂ aftryk.

PBWS kan fastgøres med 4 stk. CSA-Z beslagskruer eller 2 stk. SSF eller SSH skruer (se billeder nedenfor).

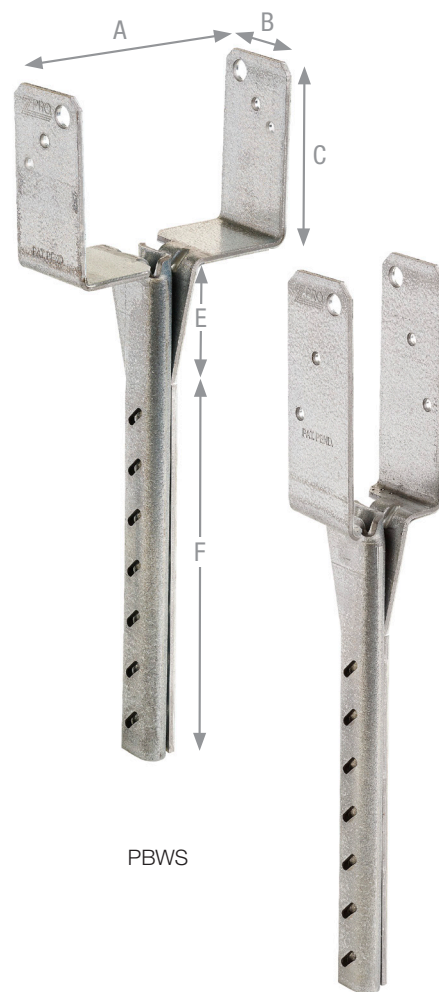
Materiale

Stålkvalitet:

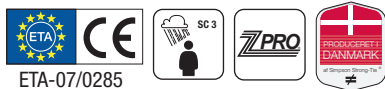
Pre-galvaniseret stål S250GD + ZPRO coating


Fordele

- Høj lastbæreevne
- Letvægt og nem at håndtere
- Fleksibel fastgørelse
- Reduceret CO₂ aftryk
- Fremstillet i Danmark af Simpson Strong-Tie A/S
- ZPRO coatingen tager ikke skade af slagene fra en sømpistol



PBWS



Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]							t	
			A	B	C	E	F	G			
PBWS45Z	2171209	ZPRO Søjlesko	45	40	99,5	50	150	22	3,0	20	
PBWS70Z	2171210	ZPRO Søjlesko	70	40	87	50	150	22	3,0	20	
PBWS73Z	2171211	ZPRO Søjlesko	73	40	85,5	50	150	22	3,0	20	
PBWS90Z	2171212	ZPRO Søjlesko	98	40	77	50	150	22	3,0	20	
PBWS100Z	2171194	ZPRO Søjlesko	100	40	72	50	150	22	3,0	20	

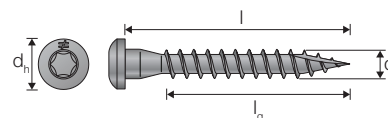


CSA-Z/SSF/SSH Impreg®+ Coatede beslagskruer til fastgørelse af ZPRO bygningsbeslag

Til fastgørelse af ZPRO beslag anbefaler vi Impreg®+ coatede beslagskruer. Vi tilbyder både vores almindelige CSA-Z beslagskruer, samt de lidt større SSF og SSH skruer som er anvendelige til f.eks. fastgørelse af bjælkesko eller søjlesko, hvor skrueerne installeres i beslagenes bolthuller.



ETA-04/0013

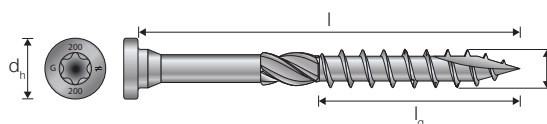


CSA-Z Impreg®+ coating

Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				
			d	l	d _h	l _g	
CSA5,0X35Z	2056636	Impreg+ beslagskrue	5,0	35	8,3	29	250
CSA5,0X40Z	2056635	Impreg+ beslagskrue	5,0	40	8,3	34	250
CSA5,0x50Z	2316354	Impreg+ beslagskrue	5,0	50	8,3	34	250



ETA-21/0670

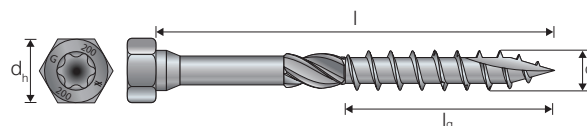


SSF Impreg®+ coating

Ref. code	Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				
				d	l	d _h	l _g	
SSF8.0X40	75185	2054545	SSF Beslagskrue	8,0	40	13	Fuldgevind	50
SSF8.0X60	75186	2054546	SSF Beslagskrue	8,0	60	13	42	50
SSF8.0X80	75187	2054547	SSF Beslagskrue	8,0	80	13	42	50
SSF10.0X40	75188	2054548	SSF Beslagskrue	10,0	40	15	Fuldgevind	50
SSF10.0X60	75189	2054549	SSF Beslagskrue	10,0	60	15	42	50
SSF10.0X80	75190	2054550	SSF Beslagskrue	10,0	80	15	42	50



ETA-21/0670



SSH Impreg®+ coating

Ref. code	Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				
				d	l	d _h	l _g	
SSH8.0X40	75134	2054508	Beslagskrue, Hex hoved	8,0	40	13	Fuldgevind	50
SSH8.0X60	75136	2054510	Beslagskrue, Hex hoved	8,0	60	13	42	50
SSH8.0X80	75137	2054511	Beslagskrue, Hex hoved	8,0	80	13	42	50
SSH10.0X40	75149*	2054523	Beslagskrue, Hex hoved	10,0	40	15	Fuldgevind	50
SSH10.0X60	75151	5054525	Beslagskrue, Hex hoved	10,0	60	15	42	50
SSH10.0X80	75152	2054526	Beslagskrue, Hex hoved	10,0	80	15	42	50

*1 Ikke inkluderet i ETA-21/0670

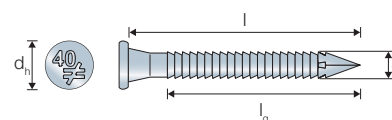
SSH findes i mange størrelser. Se hele sortimentet på strongtie.dk

CNA-G/CNA34G Varmgalvaniseret beslagsøm til udendørs brug


CNA beslagsøm er specielt udviklede til at fastgøre stålbeslag på træ. Forkamningen forøger udtræksevnen i træ meget sammenlignet med et glat søm. Hovedets form er udformet, så det passer perfekt i beslag.



ETA-04/0013

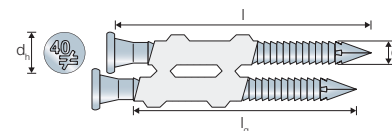
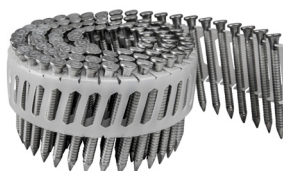


CNA-G Ekstra varmgalvaniseret

Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				
			d	l	d _h	l _g	
CNA4.0X40G	1322398	CNA beslagsøm 4,0x40 mm, ekstra varmgv.	4,0	40	7,0	25	250



ETA-04/0013



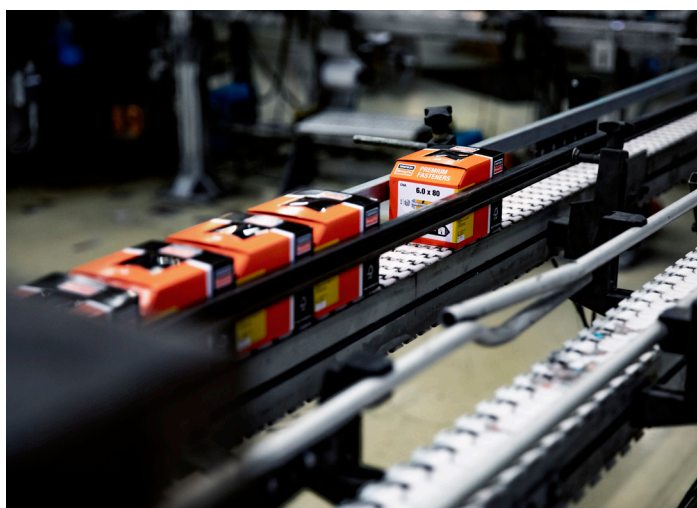
CNAC15-G Ekstra varmgalvaniseret

Best. nr.	Best. nr.	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				Antal pr. kasse
				Ø	L	d _h	l _g	
CNAC15G4.0X40	76142	2124154	Båndede beslagsøm 15°, ekstra varmgalvaniseret	4,0	40	7,0	25	1.200
CNAC15G4.0X50	76143	2124155	Båndede beslagsøm 15°, ekstra varmgalvaniseret	4,0	50	7,0	35	1.200
CNAC15G4.0X60	76144	2124156	Båndede beslagsøm 15°, ekstra varmgalvaniseret	4,0	60	7,0	45	1.200

Produceret i Sverige

Simpson Strong-Tie® lægger stor vægt på at producere så meget som muligt lokalt for at reducere vores miljømæssige fodaftryk.

Vores søm er produceret internt på vores fabrik i Sverige. På denne fabrik har man fremstillet kvalitetssøm til det nordiske marked i over 250 år.







Rustfrie beslag



ABR-S Vinkelbeslag med nøglehulsribbe

ABR7015S, ABR9020S og ABR10525S vinkelbeslag med den karakteristiske nøglehulsribbe er en videreudvikling af det klassiske ABR vinkelbeslag. Den patenterede nøglehulsribbe giver beslagene endnu højere bæreevne end beslag med standard ribbe.

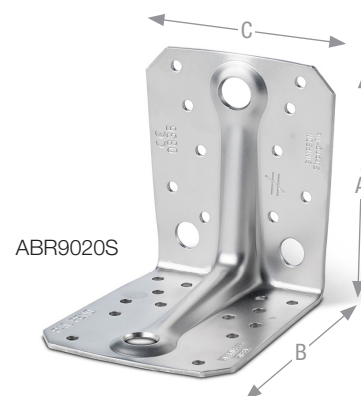
Materiale

Stålkvalitet:

Rustfri syrefast - A4

Fordele

- High-performance vinkelbeslag til bærende konstruktioner
- Høj lastbæreevne
- Ribbeforstærkninger giver ekstra styrke



ABR9020S



Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				📦
			A	B	C	t	
A4 ABR7015S	1901749	Rustfri syrefast vinkelbeslag med nøglehulsribbe	70	70	55	1,5	25
A4 ABR9020S	1901752	Rustfri syrefast vinkelbeslag med nøglehulsribbe	88	88	65	2,0	25
A4 ABR10525S	1901755	Rustfri syrefast vinkelbeslag med nøglehulsribbe	105	105	90	2,5	25

ABR100S Vinkelbeslag med kantforstærkning

ABR100S vinkelbeslag med kantforstærkninger er et godt alternativ til beslag med ribbeforstærkning, der hvor der ønskes ekstra styrke. ABR100 leveres med et ovalt bolthul hvilket gør det muligt at justere beslaget under fastgørelse på beton.

Materiale

Stålkvalitet:

Rustfri syrefast - A4



ABR100S

Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				📦
			A	B	C	t	
A4 ABR100S	1870240	Vinkel 100 rustfri syrefast, A4	100	100	90	2,0	50

AB-S Vinkelbeslag uden ribbe

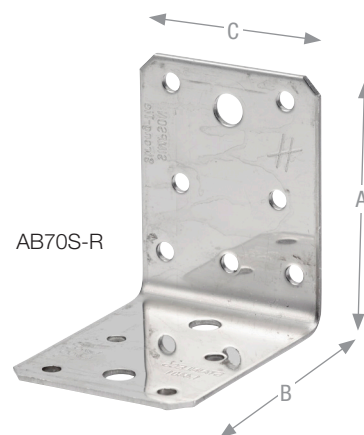
AB70S, AB90S og AB105S er traditionelle vinkelbeslag uden ribbe. Beslagene anvendes der hvor der ikke stilles høje krav til bæreevnen men hvor der stadig ønskes en stærk beslagsamling.

Materiale

Stålkvalitet: Rustfri syrefast - A4



ETA-06/0106



AB70S-R

Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				📦
			A	B	C	t	
A4 AB70S-R	5650114	Vinkel 70 uden ribbe, rustfri syrefast, A4	70	70	55	1,5	25
A4 AB90S-R	2914711	Vinkel 90 uden ribbe, rustfri syrefast, A4	88	88	65	2,0	25
A4 AB105S-R	2914661	Vinkel 105 uden ribbe, rustfri syrefast, A4	105	105	90	2,5	25

ABB-S Vinkelbeslag til lette samlinger

ABB40390S vinkelbeslag anvendes til bjælke-bjælkesamlinger i bærende trækonstruktioner med små tømmerdimensioner.

Materiale

Stålkvalitet: Rustfri syrefast - A4



ETA-06/0106

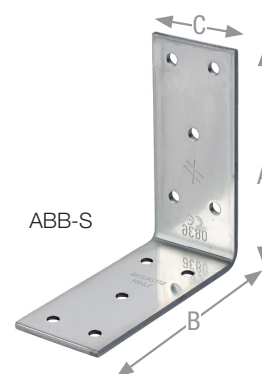


ABB-S

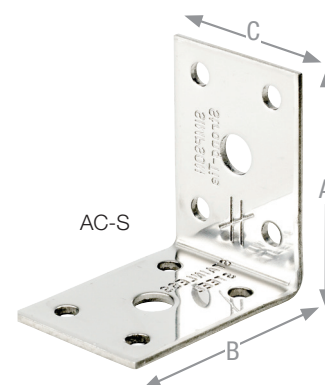
Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				📦
			A	B	C	t	
A4 ABB40390S-R	2914687	Vinkel 40390 rustfri syrefast, A4	93	93	40	3,0	25

AC-S Småvinkler

AC-S og AB-S vinkelbeslag anvendes ved små tømmerdimensioner til bjælke-bjælkesamlinger eller til samling mellem træbjælke og beton. Der skal altid anvendes to vinkelbeslag pr. samling.

Materiale

Stålkvalitet: Rustfri syrefast - A4



AC-S

Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				📦
			A	B	C	t	
A4 AC35350S	5307882	Vinkel AC35350 rustfri syrefast, A4	50	50	35	2,0	100

BSN-S Bjælkesko

Bjælkesko anvendes til samling af træbjælker i samme plan. Denne bjælkesko er forsynet med bolthuller Ø9 eller Ø11 mm til montage på beton, stål eller murværk.

Bestillingsvare - øget leveringstid bør påregnes.

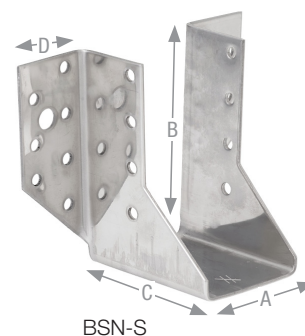
Materiale

Stålkvalitet:

Rustfri syrefast - A4

Fordele

- BSN bjælkesko er forsynet med bolthuller Ø9 eller Ø11 mm til montage på beton, stål eller murværk



BSN-S



Art.nr	Beskrivelse	Mål [mm]					
		A	B	C	D	t	
A4 BSN45/137S	Bjælkesko BSN, rustfri syrefast, A4	45	137	78	38	2,0	50
A4 BSN48/136S-R	Bjælkesko BSN, rustfri syrefast, A4	48	136	78	38	2,0	50

SPF-S Tagåseanker

Rustfrie SPF tagåseankre anvendes til forankring mod sug i bjælke-bjælke-samlinger. Beslagene kan også optages horisontale kræfter. Afhængig af belastningen anvendes 2 eller 4 beslag pr. samling. Ved anvendelse af 2 beslag placeres de diagonalt overfor hinanden.

Bemærk: beslagene fremstilles i højre- og venstredgaver og sælges enkeltvis.

Materiale

Stålkvalitet:

Rustfri syrefast - A4

Fordele

- Beslagene kan optages horisontale kræfter
- Rustfrie beslag



SPF-S



Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]			
			A	B	t	
A4 SPF210LS-B	2914638	Tagåseanker 170 venstre	210	32,50	2,0	100
A4 SPF210RS-B	8036030	Tagåseanker 170 højre	210	32,50	2,0	100

Rustfri syrefast A4

NP-S Hulplader

NP hulplader kan anvendes som laskeplader i trækonstruktioner af enhver art.

Materiale

Stålkvalitet:

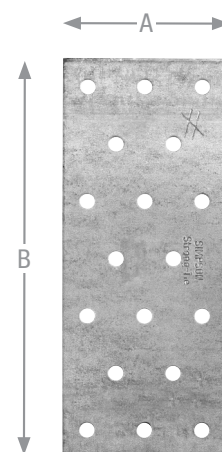
Rustfri syrefast- A4

Fordele

- Til udendørs brug



EN 14545



NP-S

Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]			
			A	B	t	
A4 NP20/80/220S-R	2370184	Syrefast hullplate 80x220x2,0 mm	80	220	2,0	25
A4 NP20/100/300S-R	2370186	Syrefast hullplate 100x300x2,0 mm	100	300	2,0	25

BAN-S Hulbånd

BAN hulbånd anvendes til forankring og samling af små trækonstruktioner.

Typiske anvendelser er carporte, legehuse og pergolær.

Materiale

Stålkvalitet:

Rustfri syrefast - A4



BAN-S

Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]			
			A	B	t	
A4 BAN102010S-R	3779121	Hulbånd 20x1,0 - 10 m, rustfri syrefast, A4	20	10 m	1,0	5

BAN-S Vindtrækbånd

BAN vindtrækbånd anvendes til forankring og afstivning af tagkonstruktioner.

Materiale

Stålkvalitet:

Rustfri syrefast - A4

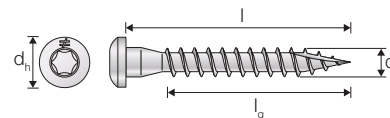


BAN-S


Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]			
			A	B	t	
A4 BAN204025S	3365475	Vindtrækbånd 40x2,0 - 25 m, rustfri syrefast, A4	40	25 m	2,0	1

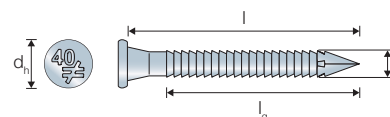
CSA-S/CNA-S Fastgørelsesmidler til rustfrie beslag

Til fastgørelse af rustfrie beslag er det vigtigt at man anvendes rustfrie søm eller skruer da dette modvirker galvanisk korrosion i beslagsamlingen.




CSA-S Rustfri syrefast - A4

Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				
			d	l	d _h	l _g	
A4 CSA5.0X35S	1244285	Rustfri CSA beslagskruer 5,0x25 mm, rustfri syrefast, A4, TX20	5,0	35	8,3	29	250
A4 CSA5.0X40S	1244304	Rustfri CSA beslagskruer 5,0x40 mm, rustfri syrefast, A4, TX20	5,0	40	8,3	34	250



CNA-S Rustfri syrefast - A4

Art.nr	DB nr.	Beskrivelse	Mål [mm]				
			d	l	d _h	l _g	
A4 CNA4.0X40S	1371876	Rustfri beslagsøm 4,0x40, rustfri syrefast, A4	4,0	40	7,0	30	250
A4 CNA4.0X50S	1337505	Rustfri beslagsøm 4,0x50, rustfri syrefast, A4	4,0	50	7,0	40	250
A4 CNA4.0X60S	1371901	Rustfri beslagsøm 4,0x60, rustfri syrefast, A4	4,0	60	7,0	50	250

Bygningsbeslag til udendørs brug



SIMPSON

Strong-Tie

