

Bygningsbeslag for utendørs bruk

ZPRO og syrefast

SIMPSON

Strong-Tie



(+47) 22 02 13 00
strongtie.no

Velg de riktige materialene for dine utendørsprosjekter

De siste årene har utviklingen av overflatebelegg på skruer og festemidler utviklet seg raskt. Mye forskning og mange tester har ført til at vi i dag har utviklet overflatebelegg på skruer som er tilpasset det harde nordiske klimaet.

Det samme behovet finnes også for bygningsbeslag, men her har utviklingen tatt lengre tid.

Bransjestandarden i dag er et belegg som egner seg best for innendørs / beskyttet utendørs bruk da det kun har et sinkbelegg på ca. 20 µm. Alternativet har vært å bruke A4 syrefaste beslag til utendørs bruk. Prisforskjellen mellom vanlig og syrefast beslag har imidlertid vært så stor at mange har brukt standard beslag utendørs.

For mer info besøk strongtie.no



Generell informasjon

Et trygt alternativ utendørs

Med ZPRO bygningsbeslag kan du trygt bygge din terrasse eller andre utendørs konstruksjoner med tilsvarende beskyttelse som varmgalvaniserte beslag med sinkbelegg på 55 µm. Korrosjonskategori C3 (EN ISO 12944)



Optimaliserte løsninger

ZPRO beslagene er produsert for å redusere bruk av råvarer, og samtidig opprettholde kapasitet og brukervennlighet. ZPRO etterlater et mindre CO2 avtrykk.

Produsert i Danmark

Simpson Strong-Tie er verdens største produsent av bygningsbeslag. Vi utvikler, tester og produserer mer beslag enn noen andre produsenter i bransjen.

Beslagene produseres ved egen fabrikk i Danmark, tidligere kjent som BMF.

Her har man produsert kvalitets beslag til det nordiske markedet i over 60 år



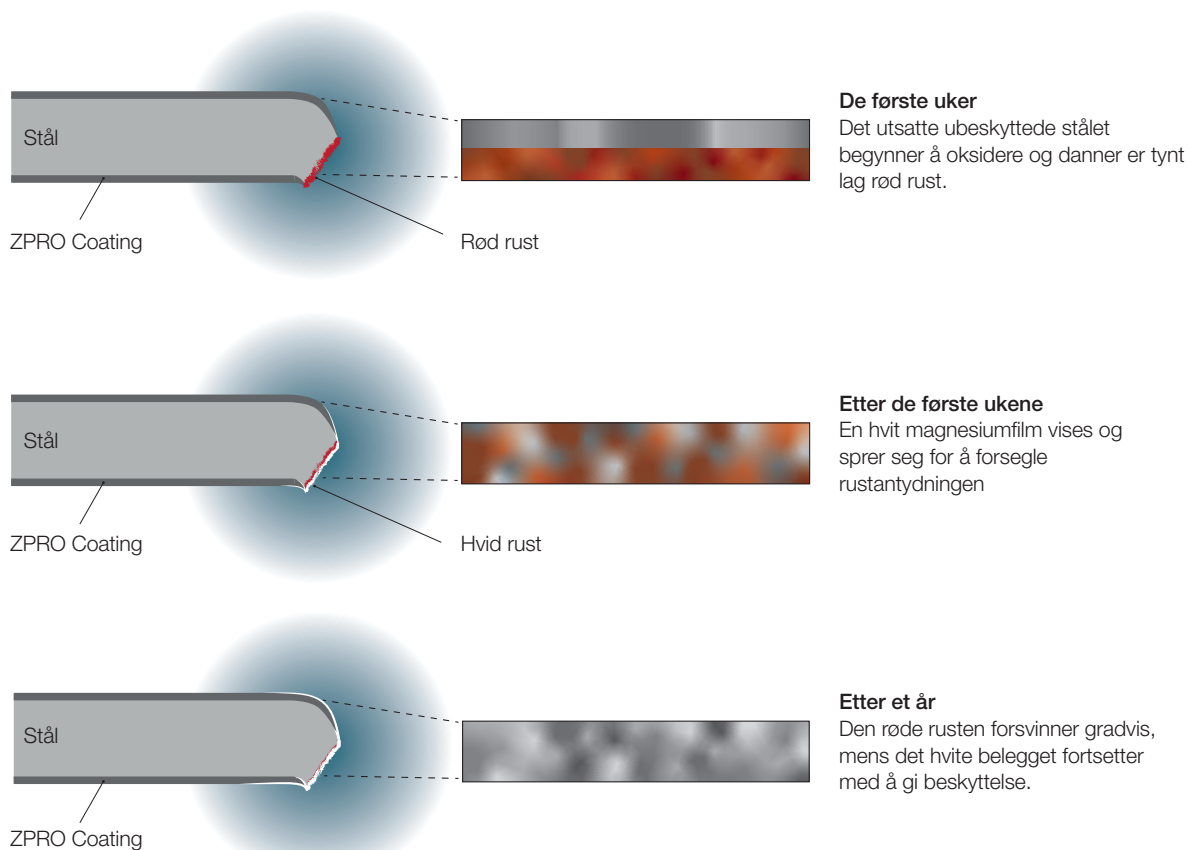
Velegnet til terrasser

ZPRO er perfekt til for eksempel bygging av terrasser.

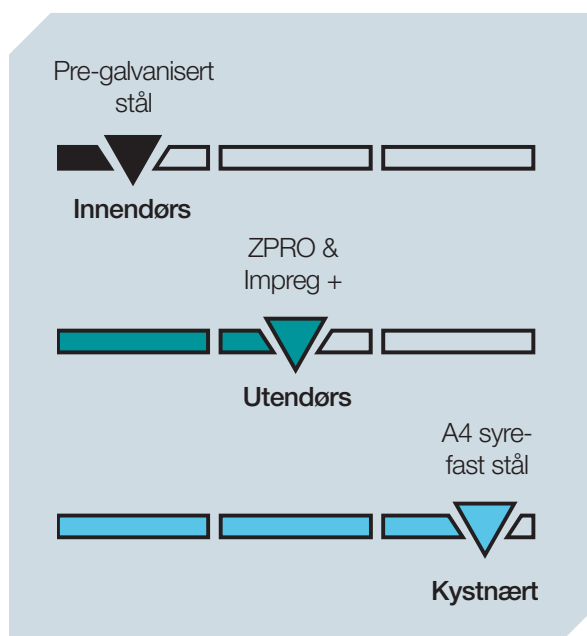
Hvordan fungerer ZPRO?

ZPRO er et sink-magnesium overflatebelegg ($\geq 25 \mu\text{m}$ tykkelse), som gjør metallbeslagene egnet for utendørs bruk, på grunn av måten belegget oppfører seg når metallet utsettes for værrets innflytelse.

Når ZPRO-beslag utsettes for regn, vil det raskt begynne å danne seg en antydning av rød rust på kantene på beslagene. Dette er helt naturlig og du bør ikke få panikk. Dette svake hintet av rød rust dekkes raskt av et tynt, hvitt lag magnesium, som stopper oksidasjonsprosessen og gir den sterk og varig beskyttelse.



Bilde: Test i salttåkekammer 1400 timer, tilsvarende ca. 15 år i normalt utendørs miljø



ZPRO

ABR-Z Vinkelbeslag med ribbeforsterkning

ABR-Z er vinkelbeslag med den karakteristiske nøkkelhull ribben, som er en videreutvikling av det klassiske ABR vinkelbeslaget. Den patenterte nøkkelhullsribben gir beslagene enda høyere bæreevne enn beslag med standard ribbe. ABR-Z er i ZPRO utførelse for utendørs bruk.

Materiale

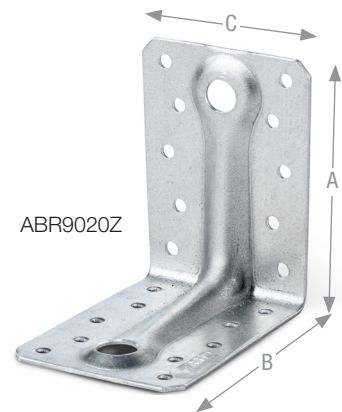
Stålkvalitet:

ABR9020Z: S250GD + ZPRO

ABR7015Z / ABR10525Z: S350GD + ZPRO

Fordeler

- Meget kraftige vinkelbeslag til bærende konstruksjoner
- Høy lastbæreevne
- Kraftige ribbeforsterkninger gir ekstra kapasitet



ABR9020Z



Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				📦
			A	B	C	t	
ABR7015Z	55360480	ZPRO vinkelbeslag med ribbeforsterkning	70	70	55	1,5	50
ABR9020Z	52950361	ZPRO vinkelbeslag med ribbeforsterkning	90	90	65	20	50
ABR10525Z	55360514	ZPRO vinkelbeslag med ribbeforsterkning	105	105	90	2,5	50

ABB-Z Vinkelbeslag

ABB-Z vinkelbeslag benyttes bl.a. til bjelke-bjelke samlinger i mindre konstruksjoner.

Materiale

Stålkvalitet:

Galvanisert stål S250GD + ZPRO

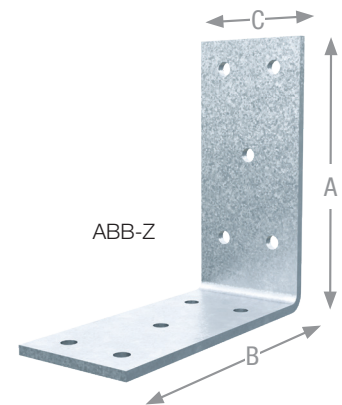


ABB-Z



Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				📦
			A	B	C	t	
ABB40390Z	60047349	Vinkelbeslag ABB ZPRO	93	93	40	3,0	50

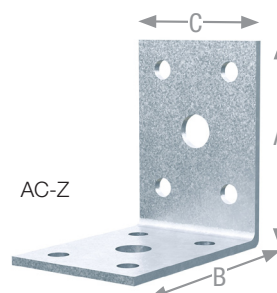
AC-Z Vinkelbeslag

AC-Z vinkelbeslag benyttes til mindre dimensjoner tre til tre, eller tre til betong.

Materiale

Stålkvalitet:

Galvanisert stål S250GD + ZPRO



Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				
			A	B	C	t	
AC35350Z	60047348	Vinkelbeslag AC ZPRO	50	50	35	2,0	100

AKR-Z Betongvinkel med kantforsterkninger

AKR-Z er kraftige vinkelbeslag utstyrt med kantribbeforsterkning. AKR-LZ beslag leveres med avlangt hull i den nederste fliken. AKR beslagene har en godstykkelse på 3,0 mm

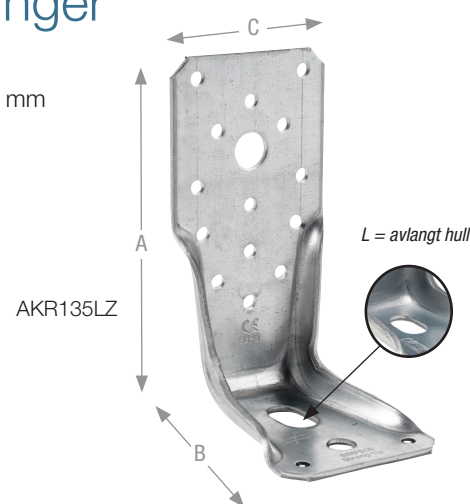
Materiale

Stålkvalitet:

Galvaniseret stål S250GD + ZPRO

Fordeler

- Sterkt forbindelsesmiddel mellom tre og betong
- Lastkapasitet i alle retninger av bjelker og søyler
- Hel- eller delvis utspikring



ETA-07/0285

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				
			A	B	C	t	
AKR95Z	55360544	Betongvinkel AKR med kantforsterkninger ZPRO	95	85	65	3,0	25
AKR95LZ	55360563	Betongvinkel AKR med kantforsterkninger. Avlangt hull ZPRO	95	85	65	3,0	25
AKR135Z	55360578	Betongvinkel AKR med kantforsterkninger ZPRO	135	85	65	3,0	25
AKR135LZ	55360616	Betongvinkel AKR med kantforsterkninger. Avlangt hull ZPRO	135	85	65	3,0	25
AKR285Z	55360620	Betongvinkel AKR med kantforsterkninger ZPRO	285	85	65	3,0	25
AKR285LZ	55360635	Betongvinkel AKR med kantforsterkninger. Avlangt hull ZPRO	285	85	65	3,0	25

NP-Z Hullplater

NP-Z hullplater kan benyttes som laskeplater (en på hver side) eller som avstivning av konstruksjoner utendørs.

Materiale

Stålkvalitet:

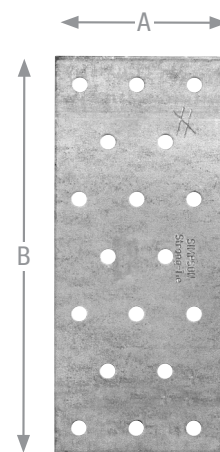
Galvanisert stål S250GD + ZPRO

Fordeler

- Hullplater gir en forsterket forbindelse i tre til tre konstruksjoner



EN 14545



NP-Z

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]			
			A	B	t	
NP20/100/200Z	60020808	Hullplate NP ZPRO	100	200	2,0	25
NP20/120/300Z	60020809	Hullplate NP ZPRO	120	300	2,0	25



BSNN-Z Bjelkesko med utvendige fliker

Bjelkesko benyttes til utveksling av bjelker i samme plan. BSNN bjelkesko er utformet med hullmønster som muliggjør full utspikring som gir høyere kapasitet.

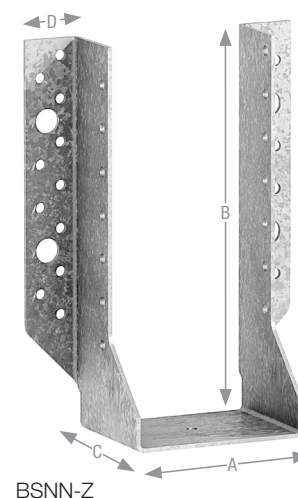
Materiale

Stålkvalitet:

Galvanisert stål S250GD + ZPRO

Fordeler

- BSNN-Z er CE merket og har ETA dokumentasjon og tar opp høye laster
- BSNN-Z bjelkesko er også godkjent for treaksel belastning
- BSNN-Z er utstryt med Ø11 mm bolthull til montering på betong, stål eller murverkbetong, se statiske verdier.



BSNN-Z



ETA-06/0720

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]					
			A	B	C	D	t	
BSNN48/91Z	57071000	Bjelkesko BSNN ZPRO	48	91	60	27	2,0	50
BSNN48/136Z	57071015	Bjelkesko BSNN ZPRO	48	136	60	27	2,0	40
BSNN48/166Z	57071026	Bjelkesko BSNN ZPRO	48	166	60	27	2,0	40

SPF-Z Takåsanker

ZPRO SPF takåsanker benyttes til forankring av takbjelker mot primærbjelker eller i tverrbjelkelag i utendørs konstruksjoner, f.eks. i pergolaer eller balkongbjelker. Beslagene kan også ta opp horisontale krefter. Avhengig av belastningen brukes 2 eller 4 beslag per ledd. Bruker du to takåsanker, plasseres de diagonalt overfor hverandre.

Vennligst merk: Takåsanker leveres i høyre og venstre versjoner.

Materiale

Stålkvalitet:

Galvanisert stål S250GD + ZPRO

Fordeler

- Takåsanker kan absorbere horisontale krefter



SPF-Z



ETA-21/0482

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]			
			A	B	t	
SPF2010LZ	60047345	Takåsanker 210 venstre ZPRO	210	32,50	2,0	100
SPF2010RZ	60047346	Takåsanker 210 høyre, ZPRO	210	32,50	2,0	100

ZPRO

PBWS-Z Søylesko

Danskprodusert søylesko gir redusert ressursforbruk. PBWS er en optimalisert søylesko som på tross av sin lette vekt, gir høye og dokumenterte kapasiteter. PBWS søylesko er designet ut fra et ønske om å senke ressursforbruket forbundet med produksjon av beslag.

Dette har vi gjort ved:

- Minimalt stålforbruk - opp til 45% mindre stål ift. tradisjonelle søylesko
- Ingen sveising - PBWS består av et stykke foldet metall
- Ingen "hot-dip" varmgalvanisering - PBWS er pre-galvanisert med det unike ZPRO belegget
- Kortreist - PBWS er produsert på egen fabrikk i Danmark

Sammenligner man PBWS med tradisjonelle søylesko, som ofte importeres fra Asia, etterlater man med denne søylesko et langt mindre CO₂ avtrykk.

PBWS kan fastgjøres med 4 stk. CSA-Z beslagskruer eller 2 stk. SSF eller SSH skruer.

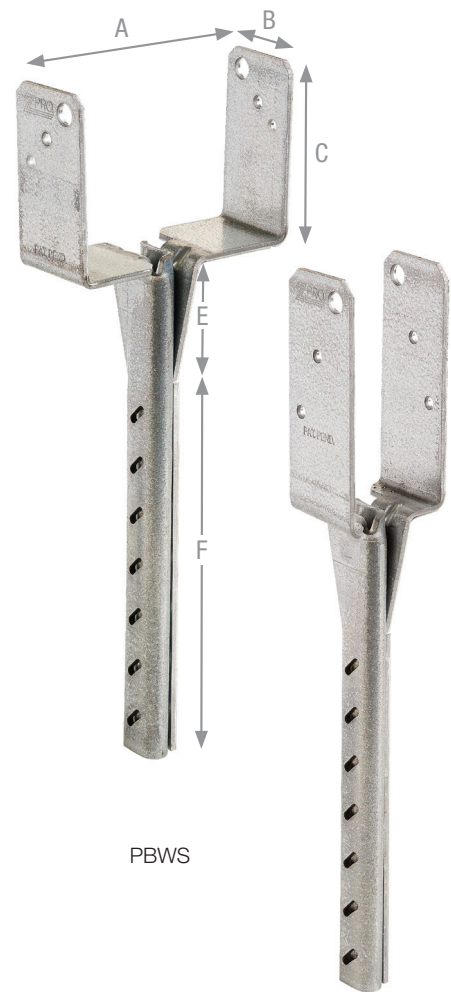
Materiale

Stålkvalitet:

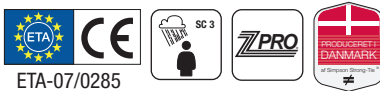
Pre-galvanisert stål S250GD + ZPRO belegg

Fordeler

- Høy lastbæreevne
- Liten vekt og enkel at håndtere
- Fleksibel montering
- Redusert CO₂ avtrykk
- Fremstilt i Danmark av Simpson Strong-Tie A/S



PBWS



Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]							t	
			A	B	C	E	F	G			
PBWS48Z	57980924	Søylesko med ZPRO coating	48	40	98	50	150	22	3,0	20	
PBWS73Z	57980958	Søylesko med ZPRO coating	73	40	85,5	50	150	22	3,0	20	
PBWS98Z	57980962	Søylesko med ZPRO coating	98	40	73	50	150	22	3,0	20	

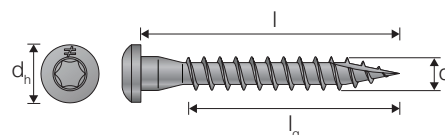


CSA-Z/SSF/SSH Impreg®+ beslagskruer for utendørs bruk

Til festing av ZPRO-beslag anbefaler vi Impreg®+ beslagskruer.

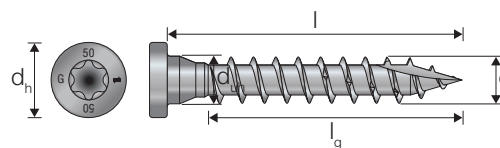
CSA skruene er velegnet til utendørs bruk og er utstyrt med TX20 spor for fast grep ved montering.

For de store hullene i beslagene, kan med fordel SSH sekskant, eller SFF-Beslagskrue Flathode brukes. De finnes i 8 og 10mm i ulike lengder. SSH leveres også i mindre forpakninger.



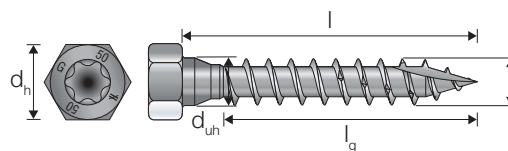
CSA-Z Impreg®+ coating

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				
			d	l	d _h	l _g	
CSA5,0X35Z	55836215	Beslagskrue Impreg®+	5,0	35	8,3	29	250
CSA5,0X40Z	55842375	Beslagskrue Impreg®+	5,0	40	8,3	34	250



SSF Impreg®+ coating

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				
			d	l	d _h	l _g	
75185	55520742	Beslagskrue, Flathode	8,0	40	13	Helgjenget	50
75186	55520757	Beslagskrue, Flathode	8,0	60	13	42	50
75187	55520761	Beslagskrue, Flathode	8,0	80	13	42	50
75188	55520776	Beslagskrue, Flathode	10,0	40	15	Helgjenget	50
75189	55520780	Beslagskrue, Flathode	10,0	60	15	42	50
75190	55520795	Beslagskrue, Flathode	10,0	80	15	42	50



SSH Impreg®+ coating

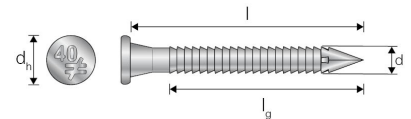
Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				
			d	l	d _h	l _g	
75134	55520806	Treskrue, 6-kant	8,0	40	13	Helgjenget	50
75136	55520477	Treskrue, 6-kant	8,0	60	13	42	50
75137	55520481	Treskrue, 6-kant	8,0	80	13	42	50
75149*	55520825	Treskrue, 6-kant	10,0	40	15	Helgjenget	50
75151	55520598	Treskrue, 6-kant	10,0	60	15	42	50
75152	55520602	Treskrue, 6-kant	10,0	80	15	42	50

*Ikke inkludert i ETA-21/0670

Varmgalvanisert

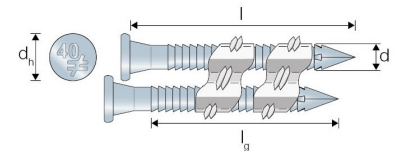
CNA-G/CNA34G Beslagspiker varmgalvanisert for utendørs bruk

CNA-G beslagspiker er spesielt utviklet for montering av bygningsbeslag til tre. Forkamlingen øker uttrekkskapasiteten vesentlig, sammenlignet med en glatt spiker. Hodets form er utformet slik at det passer perfekt i beslag.



CNA-G Beslagspiker varmgalvanisert

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				📦
			d	l	d _h	l _g	
CNA4.0X40G	42316324	Beslagspiker, Varmgalvanisert	4,0	40	7,0	30	250



CNA34G 34° Beslagspiker, Plastbåndet, Varmgalvanisert

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]			📦
			d	l	d _h	
CNA34G4.0X40	-	34° Beslagspiker, Plastbåndet, Varmgalvanisert	4,0	40	7,0	1000
CNA34G4.0X50	-	34° Beslagspiker, Plastbåndet, Varmgalvanisert	4,0	50	7,0	1000

Produsert i Sverige

Simpson Strong-Tie® legger stor vekt på å produsere mest mulig lokalt for å redusere miljøavtrykket på våre produkter.

Våre spiker produseres ved egen fabrikk i Sverige. Her har man produsert kvalitets spiker til det nordiske markedet i over 250 år.







A4 Syrefaste beslag



ABR-S Vinkelbeslag med ribbeforsterkning

A4 Syrefaste ABR vinkelbeslag brukes til skjøter i bærende trekonstruksjoner. Beslagene er utstyrt med en kraftig ribbeforsterkning.

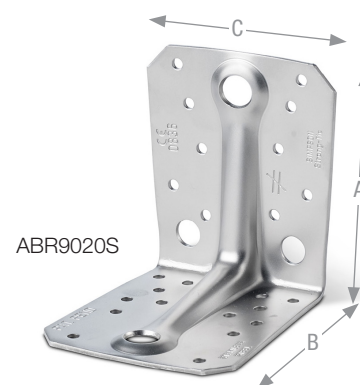
Materiale

Stålkvalitet:

Syrefast - A4

Fordeler

- Meget kraftige vinkelbeslag til bærende konstruksjoner
- Høy lastbæreevne
- Kraftige ribbeforsterkninger gir ekstra kapasitet



ABR9020S



Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				📦
			A	B	C	t	
A4 ABR7015S	51738657	Syrefast vinkelbeslag med ribbe, A4	70	70	55	1,5	25
A4 ABR9020S	51738680	Syrefast vinkelbeslag med ribbe, A4	88	88	65	20	25
A4 ABR10525S	51738714	Syrefast vinkelbeslag med ribbe, A4	105	105	90	2,5	25

ABR100S Vinkelbeslag med kantforsterkning

ABR100S vinkelbeslag er en syrefast vinkel, som særlig egner til skjøter der det skal overføres store krefter. ABR100S er utstyrt med en kraftig ribbeforsterkning. A4 syrefaste vinkelbeslag kan benyttes i konstruksjoner der det stilles særlige krav til korrosjonsbeskyttelse.

Materiale

Stålkvalitet:

Syrefast - A4



ABR100S

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				📦
			A	B	C	t	
A4 ABR100S	51738725	Vinkel 100 syrefast, A4	100	100	90	2,0	50

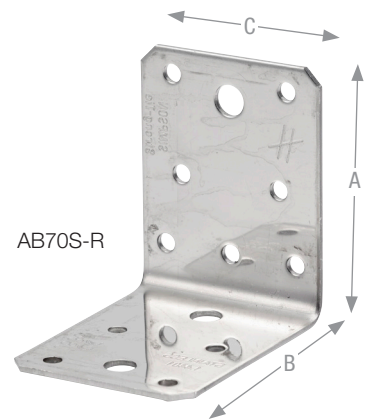
A4 Syrefast

AB-S Vinkelbeslag uten ribbe

A4 Syrefaste AB-S vinkelbeslag brukes til skjøter i bærende trekonstruksjoner. Beslagene brukes i tre-tre skjøter, tre-betong skjøter, utvekslinger, m.m.

Materiale

Stålkvalitet:
Syrefast - A4



AB70S-R

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				25
			A	B	C	t	
A4 AB70S-R	49406836	Vinkel 70 uten ribbe, syrefast, A4	70	70	55	2,0	25
A4 AB90S-R	42097720	Vinkel 90 uten ribbe, syrefast, A4	90	90	65	2,5	25
A4 AB105S-R	21221403	Vinkel 105 uten ribbe, syrefast, A4	105	105	90	3,0	25

ABB-S Vinkelbeslag til lette samlinger

A4 Syrefaste ABB40390S vinkelbeslag brukes til tre-tre skjøter

Materiale

Stålkvalitet:
Syrefast - A4

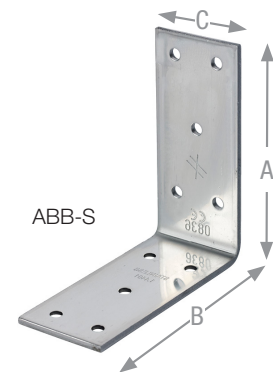


ABB-S

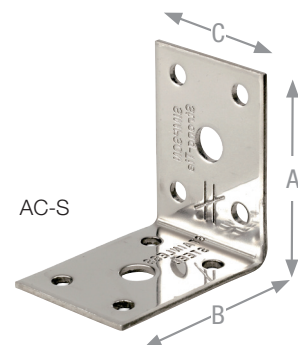
Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				25
			A	B	C	t	
A4 ABB40390S-R	49406976	Vinkel 40390 syrefast, A4	93	93	40	3,0	25

AC-S Småvinkler

A4 Syrefaste AC-S vinkelbeslag brukes ved små bjelke dimensjoner i tre-tre skjøter, eller til skjøting av trebjelke til betong. Det skal alltid brukes to vinkelbeslag pr skjøt.

Materiale

Stålkvalitet:
Syrefast - A4



AC-S

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				100
			A	B	C	t	
A4 AC35350S	42097754	Vinkel AC35350 syrefast, A4	50	50	35	2,0	100

BSN-S Bjelkesko

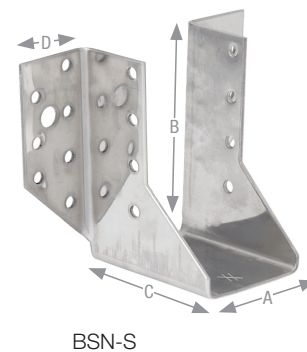
Bjelkesko brukes til skjøting av trebjelker i samme plan. Denne bjelkeskoen er utstyrt med bolthull Ø11 mm til montering på betong, stål eller murverk.

Materiale

Stålkvalitet:
Syrefast - A4

Fordeler

- BSN bjelkesko er utstyrt med bolthull Ø11 mm til montering på betong, stål eller murverk



BSN-S



ETA-06/0720

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]					
			A	B	C	D	t	
A4 BSN48/136S-R	49406995	Bjelkesko A4 syrefast	48	136	78	38	2,0	50

SPF-S Takåsanker

Syrefaste SPF takåsanker brukes til forankring mot sug i bjelke-bjelke skjøter. Beslagene kan også oppta horisontale krefter. Avhengig av belastningen, brukes to eller fire beslag pr skjøt. Ved bruk av to beslag, plasseres de diagonalt overfor hverandre.

Merk: beslagene lages i høyre- og venstreutgaver.

Materiale

Stålkvalitet:
Syrefast - A4



ETA-21/0482



SPF-S

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]			
			A	B	t	
A4 SPF170LS	21221288	Takåsanker 170 venstre	170	32,50	2,0	100
A4 SPF170RS	21221296	Takåsanker 170 høyre	170	32,50	2,0	100
A4 SPF210LS-B	21221304	Takåsanker 210 venstre	210	32,50	2,0	100
A4 SPF210RS-B	21221312	Takåsanker 210 høyre	210	32,50	2,0	100

A4 Syrefast

NP-S Hullplate

NP-S hullplater kan brukes som laskeplater i trekonstruksjoner av enhver art.

Materiale

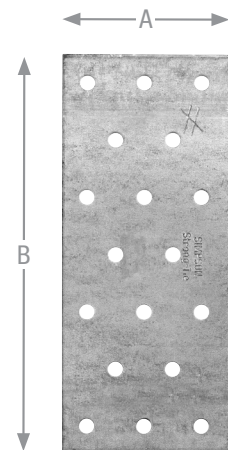
Stålkvalitet:
Syrefast - A4

Fordeler

- Hullplater gir en forsterket forbindelse i tre til tre konstruksjoner



EN 14545



NP-S

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]			
			A	B	t	
A4 NP20/80/220S-R	49511352	A4 Syrefast hullplate 80x220x2,0 mm	80	220	2,0	25
A4 NP20/100/300S-R	49511382	A4 Syrefast hullplate 100x300x2,0 mm	100	300	2,0	25

BAN-S Hullbånd

Hullbånd BAN-S er fremstilt av syrefast A4 stål. Hullbånd benyttes ofte til til forankring og samling av små konstruksjoner som f.eks carporter, pergolaer, lekestuer og lekeapparater.

Materiale

Stålkvalitet:
Syrefast - A4



BAN-S

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]			
			A	B	t	
A4 BAN102010S-R	49407305	Hullbånd 20x1,0 - 10 m, syrefast, A4	20	10 m	1,0	5

BAN-S Vindtrekkbånd

A4 Syrefast BAN-S vindtrekkbånd brukes til forankring og avstiving av bl.a. takkonstruksjoner.

Materiale

Stålkvalitet:
Syrefast - A4

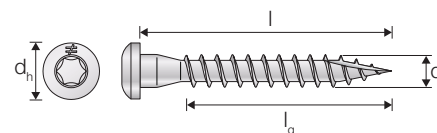


BAN-S

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]			
			A	B	t	
A4 BAN204025S	21221353	Vindtrekkbånd 40x2,0 - 25 m, syrefast, A4	40	25 m	2,0	1

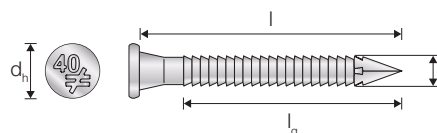
CSA-S/CNA-S Beslagspiker og beslagskruer i A4 syrefast utførelse

For innfesting av rustfrie konstruksjonsbeslag anbefaler vi A4 syrefast innfesting for å sikre at korrosjonsbeskyttelsen mellom beslag og innfesting er i samme system. Vi tilbyr både beslagskruer og beslagspiker i A4 syrefast stål.



CSA-S Syrefast - A4

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				
			d	l	d _h	l _g	
A4 CSA5.0X35S	41467846	Beslagskrue, Syrefast A4	5,0	35	8,3	29	250
A4 CSA5.0X40S	41467879	Beslagskrue, Syrefast A4	5,0	40	8,3	34	250



CNA-S Syrefast - A4

Art.nr	NOBB nr.	Beskrivelse	Dimensjoner [mm]				
			d	l	d _h	l _g	
A4 CNA4.0X40S	42671523	Beslagspiker, Syrefast A4	4,0	40	7,0	30	250
A4 CNA4.0X50S	42431041	Beslagspiker, Syrefast A4	4,0	50	7,0	40	250

Bygningsbeslag for utendørs bruk



SIMPSON

Strong-Tie



(+47) 22 02 13 00
strongtie.no