

WELAND
STÅL

SOLPANELSFÄSTEN

Infästningssystem för solpaneler







VI ÄR WELAND STÅL

Allt började i Västergötland, närmare bestämt i en smedja i Ulricehamn vid Åsundens kant. Året var 1974 och sedan dess har både kvadratmeteryta, omsättning och antal medarbetare ökat rejält. Idag är vi en av Sveriges ledande leverantörer av produkter för taksäkerhet och utrymning. Men vi kan mer än så – i vårt erbjudande finner du även räcken, solpanelsfästen och våra plåtbearbetnings-tjänster. Vårt löfte är att leverera pålitliga svensktillverkade produkter med lång livslängd. I utvecklandet av våra produkter lägger vi stort fokus på enkelheten för montören och pålitlighet vid användandet. Vi levererar kvalitet in i minsta detalj – från solpanelsfästen till 250 meter långa räcken till bron över Stora Bält i Danmark och allt däremellan. Vår drivkraft har varit tydlig från start – tjäna först, bygg sedan. Det har gjort att vi har vuxit av egen kraft och skapat den starka position på marknaden som vi har idag.

INFÄSTNINGSSYSTEM FÖR SOLPANELER

Vi vet vad vi gör. Med över 40 års erfarenhet av taksäkerhet och infästning till tak, var inte steget långt att även ta fram infästningssystem för solpaneler. Som vanligt är produkterna anpassade för vårt omväxlande, nordiska klimat. Det inkluderar noggranna tester för att klara vind- och snölaster. Vi tillverkar våra produkter i Zink/Magnesium ZM310, vilket ger ett mycket gott skydd mot korrosion. Miljöaspekten är med oss i alla led, och självklart har vi egna solpaneler på vårt tak som förser oss med el.

Vi ser också till att lagerhålla många av våra produkter, vilket gör att vi kan leverera önskat antal inom bara några få arbetsdagar, direkt ut till grossisterna.

För mer teknisk information se vår hemsida welandstal.se eller kontakta oss direkt vid eventuella frågor.









Skenan kan monteras på takfästen tvärs eller längs med takfallet beroende på hur panelen ska vändas

Parallella system

Vi förstår att olika tak har olika förutsättningar. Därför har vi utvecklat vår egna infästningsskena som passar för de flesta typer av tak och solceller, solpaneler och solfångare. Dessutom är skenan flexibel på så sätt att den enkelt kan skarvas med förmonterade skarvbeslag. Den är även förberedd för korsmontage.

För framtiden

Solenergi är en investering för eftervärlden. Det betyder att våra produkter måste bibehålla en hög kvalitet så att de håller en lång tid framöver. Våra infästningsskenor måste därför inte enbart klara av en hög belastning, utan även de tuffa vind- och snöförhållanden som vi ofta upplever här i Skandinavien.

Vi tillverkar skenorna i Zink/Magnesium ZM310 som är ett modernt material med mycket goda korrosions-egenskaper. Det innebär att skenorna är perfekta att montera på ställen som är extra utsatta för väder och vind.

TEKNISK INFORMATION

Material: Zink/Magnesium ZM310.

Artiklar: Se sidorna 14-16.

Infästning: Se sidorna 8-9.



Montage och infästningar

Med få och lättanvända komponenter är monteringen det sista du behöver oroa dig för.

Skenan kan monteras på takfästen tvärs eller längs med takfallet beroende på hur panelen ska vändas. Med mitt- och ändklämmor monteras sedan solpanelen till infästningsskenan som finns i både svart och varmförzinkat utförande. Den kan även fås i svartlackerad mot beställning.

I samband med montage av solpaneler skadar det inte att tänka en extra gång på taksäkerheten. Varje installerad solcellsanläggning innebär nämligen att framtida service kommer att krävas. För att underlätta sådan service kan vi på Weland stål bistå er med att skapa en säker arbetsplats för servicearbetarna. Prata med oss för mer information om stabila gångvägar, fästen för livlina samt andra lösningar för din säkerhet.



Fotplatta med fäste för falsad panna.



Fotplatta med fäste för ofalsad panna.



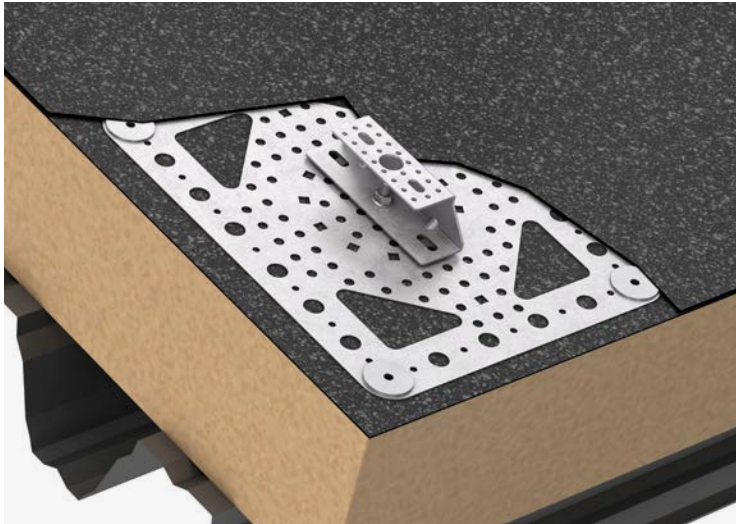
Läktfäste med fäste för falsad panna.



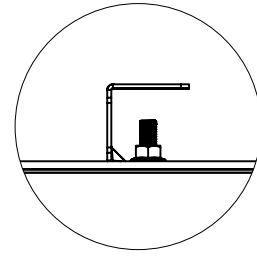
Läktfäste med fäste för ofalsad panna.

Infästningar till betong- och tegelpannetak

Fotplattor används när det finns ett undertak av råspont eller motsvarande. Läktfästen används på så kallade lätta undertak där man har läkt som är minst 45 x 70 mm

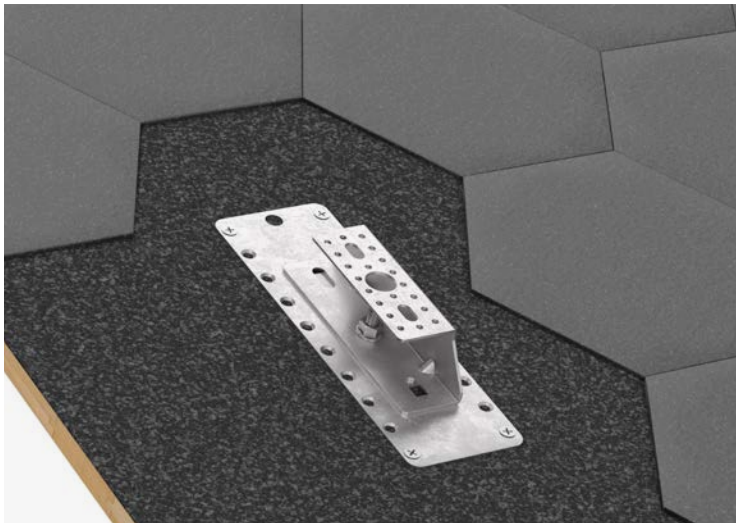


Tätplåt OPTI med konsol för solskena.

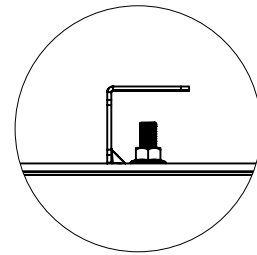


Papp eller duk

Här används en varmförzinkad C-profil, vilket är en bred och stark profil som bidrar till att det bildas ett mellanrum till solsystemet. C-profilen monteras enkelt i fotplattan eller tätplåten, som i sin tur har värmts in i tätskiktet för att garantera en tät infästning.



Fotplatta med konsol för solskena till shingeltak.

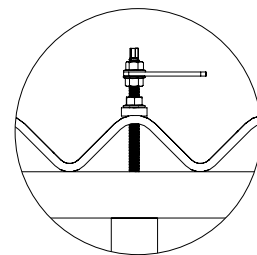


Shingel

Till shingeltak som ligger på råspont använder vi fästplattan FP1030 som skruvas med försänkta träskruv i rostfritt. Tätning sker med en täcklapp av papp över fästplattorna.

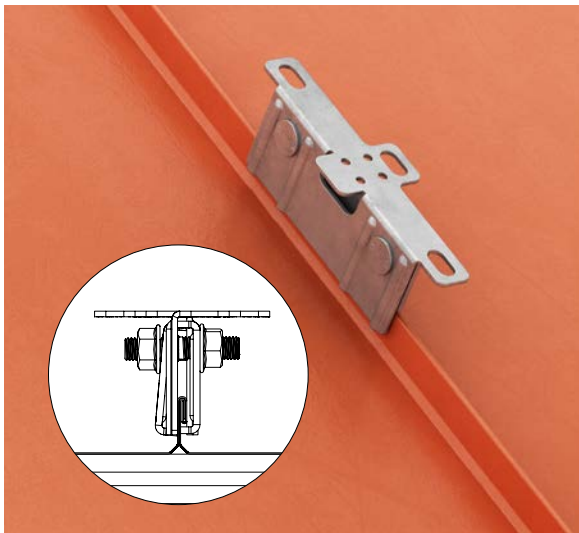


Stockskruv monterad i takstol.



Takkonstruktion med stockskruv

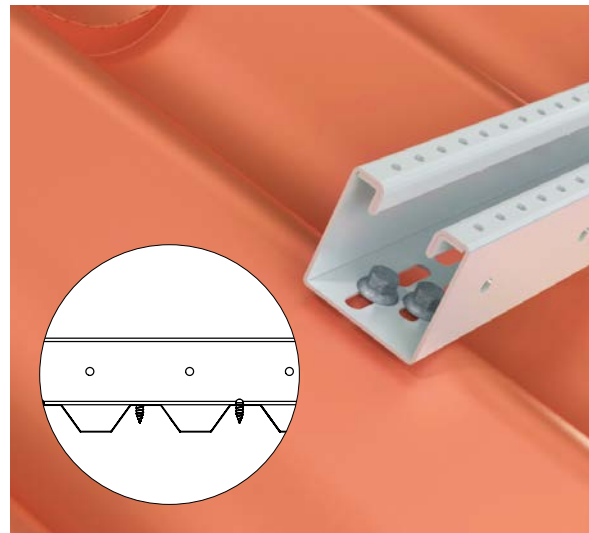
I de fall då yttertaket är av en klenare konstruktion, skruvas stockskruven till underliggande takstol, för stabilitet och säkerhet.



Falsfäste till bandtäckning och klicktak.

Falsat plåttak / klicktak

Vid dessa tak ser man till att falsfästet klämmer runt falsen. Dessa passar både prefabricerad plåt och traditionell bandtäckning.



Solskena monterad på topparna till profilerade.

Profilerad takplåt

I dessa fall skruvas infästingsskenan direkt till takplåtens topp med självgångande plåtskruv

Arbetsmiljöregler

En viktig grundregel är att alla som arbetar där det finns risk för fall till en lägre nivå ska skyddas av någon form av anordning som förhindrar fall.

Detta kan vara:

- Skyddsräcken.
- Mobila eller fasta arbetsplattformar.
- Ställning med skyddsräcken.
- Skyddsnet.
- Personlig fallskyddsutrustning.

Om det med hänsyn till omständigheterna inte är rimligt att använda skyddsräcke eller utrustning som ger motsvarande skydd ska personlig fallskyddsutrustning användas. Risker som är förenade med montering av säkerhetsanordningar ska beaktas.

Minska fallrisk

Skyddsräcken går att montera på brygga, stege och direkt på tak. Fördel: Personlig fallskyddsutrustning behövs ej så länge man befinner sig på rätt sida. Nackdel: Skyddar inte mot arbete på övrig takyta. Ett wiresystem går att montera på brygga, stege, nockräcke eller direkt på tak. Fördel: användaren kan röra sig fritt över hela takytan.

Källa: Arbetsmiljöverket.







1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11

Artiklar på lager

Räckesbågar, infästningsdetaljer och andra tillbehör som sparklister och kopplingar finns alltid på lager, så att du snabbt och enkelt kan få dem levererade till dig.



Parallellt system

Benämning	Art.nr	Benämning	Art.nr
1 Infästningsskena solsystem L = 2,26 m	IS2450	12 Fäste låg falsad panna solsys zm	BF1410
2 Infästningsskena solsystem L = 315 mm	IS0300	13 Fäste falsad panna solsys gängad zm	BF1400
3 Plastlock utvändig 50 x 50 grå	PL5050	14 Fäste ofalsad panna solsy gängad	TF1400
4 Plastlock utvändig 50 x 50 svart	SPL5050	15 Stockskruv komplett solsystem rf/zm	SS1025
5 C-profil solinfästning 180 x 50 x 50 zm	CP1400	16 Mittklämma komplett solsystem zm	KL2000
6 Fotplatta slät, vfz	FP1030	17 Mittklämma komplett solsystem svart	SKL2000
7 Tätplåt förhöjd 25mm 350 x 520 mm zm	TP3551	18 Fotplatta solsystem 180 x 60 x 75 zm	FP1400
8 Tätplåt OPTI 360 x 450 mm zm	TP3645	19 Fotplatta låg, 180 x 60 x 55 mm, vfz	FP1410
9 Stödplatta 250 x 250 mm solsystem zm	SP2525	20 Falsfäste solsystem monterad	FF1400
10 Ändklämma komplett solsystem zm	KL1000	21 Läktfäste solenergi zm	LF1400
11 Ändklämma komplett solsystem svart	SKL1000		



Skarv / bult

Benämning	Art.nr	Benämning	Art.nr
22 Bultsats 10st M10 x 20 mm vfz	BU1201	27 Skruvsats 10 st självg. 6,3 x 19 mm rf	SS6191
22 Bultsats 100 st M10 x 20 mm vfz	BU1200	27 Skruvsats 100 st självg. 6,3 x 19 mm rf	SS6190
23 Muttersats 10 st M10 vfz	MU1001	27 Skruvsats 1000 st självg. 6,3 x 19 mm rf	SS1000
23 Muttersats 100 st M10 vfz	MU1010	28 Bultsats 10 st vagnsbult M10 x 30 vfz	VB1301
24 Skruvsats 10st själv. 5,5 x 22 mm rf	SS5221	28 Bultsats 50 st vagnsbult M10 x 30 vfz	VB1305
24 Skruvsats 50st själv. 5,5 x 22 mm rf	SS5225	29 Skruvsats 6,3 x 38 mm, självgående rostfritt 100 st	SS6380
25 Skruvsats 10st självg. 6,3 x 64 mm rf	SS6361	30 Mellanläggsbricka i plast 50 st	MB5050
26 Skruvsats 10 st 6 x 30 mm, 6-kant rf	TS6301	31 Gummibricka M10	GB0010
26 Skruvsats 100 st 6 x 30 mm, 6-kant rf	TS6310		
26 Skruvsats 1000 st 6 x 30 mm, 6-kant rf	TS1000		

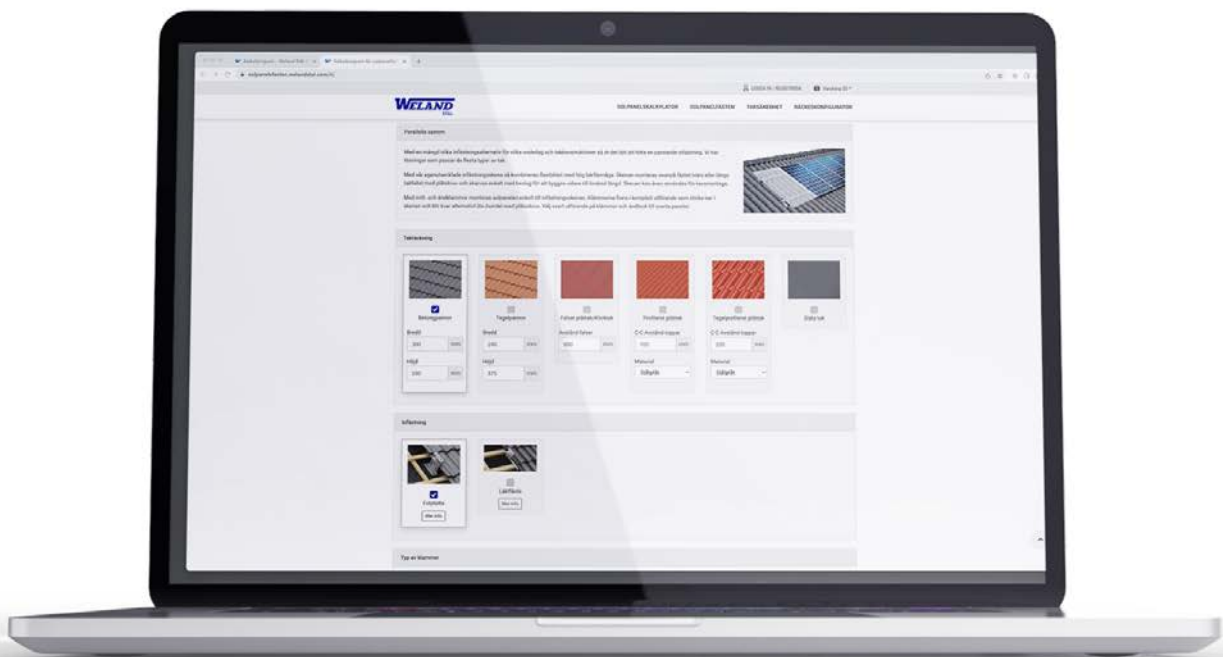
Taksäkerhet på tak med solceller

I samband med montage eller underhåll av solpanelerna är det viktigt att säkerheten för de som vistas på taket är på plats. I Boverkets byggregler anses solfångare vara ett så kallat "fast arbetsställe" och ska därmed ha taksäkerhetsanordningar som gör det möjligt att utföra montage och underhåll på ett tryggt och säkert sätt.

Det ska vara möjligt att säkert ta sig upp och förflytta sig på taket samt ta sig fram till solpanelerna. På Weland Stål har vi både produkterna och kunskapen när det gäller taksäkerhet. Kontakta oss så guidar vi dig vidare.

Läs mer på welandstal.se. Där kan du också ladda ner vår broschyr "Säker på taket".





Prova vår solpanelskonfigurator

Få en snabb offert med hjälp av vårt kalkylprogram. Genom att klicka dig igenom kalkylen och ange alla uppgifter som efterfrågas, kan vi sedan återkomma till dig med en komplett materialspecifikation.

För frågor eller mer information, besök vår hemsida, solpanelsfasten. welandstal.com eller via QR-koden här intill.

solpanelsfasten.welandstal.com

