



Installationsanvisning & Garantidokument

Denna installationsanvisning & garantidokumentet tillhör Soolar Solenergi AB, org-nr 559259-3932 nedan kallat "bolaget". Bolaget ansvarar för att genom detta dokument säkerställa kunds installationsgaranti och vid en besiktning av kunds solcellsanläggning kan detta dokument användas för vägledning.

Inledning

Bolaget installerar och utför sina installationer enligt de anvisningar och standarder som bolaget själva tagit fram. Noggranna beräkningar är gjorda utefter vad som fungerar på respektive taktyp. Bolaget använder detta som en nationell standard och de installationsgarantier bolaget ger till kund är baserade på dessa anvisningar. Om bolaget anser att ytterligare specifika beräkningar behöver göras inför installation, meddelas detta i samband med ett platsbesök. Vid framtagandet av denna anvisning har bolaget använt sig av montagetillverkarnas anvisningar samt SIS handbok för montering av solpaneler ihop med egna beräkningar.

Eftersom ESDEC har en friskrivningsklausul i sina beräkningar, ser vi som bolag en skyldighet att kunna säkerställa installationsgarantier gentemot kund med egna beräkningar och så även installera utefter dessa.

Bolaget ger kund en installationsgaranti på 10 år och om något inträffar kunds anläggning eller installation under denna tid så att det på något sätt skapar en negativ åverkan på kunds egendom, så som takläckage eller andra skador, står bolaget för att åtgärda detta. Bolaget vill förtydliga att vi inte gör några hållfasthetsberäkningar av kunds tak utan endast en visuell besiktning görs i samband med platsbesök.

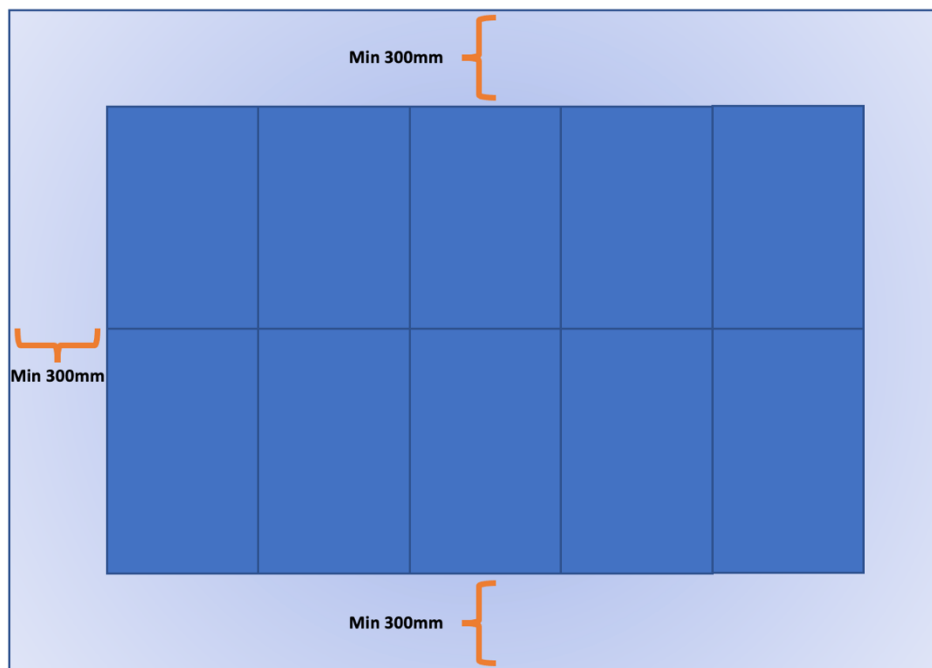


Kantzoner

Bolagets rekommendation är alltid att installera solpaneler 300mm från taketsnock och vindskivor, detta för att minimera vindomfånget under solpaneler.

Rekommendationen är även att solpanelen är 300mm ovan hängränna för att vattenavrinning ska hamna rätt.

Detta är en rekommendation och om kund önskar maximera takets yta utanför dessa kantzoner så bibehåller kund fortfarande installationsgaranti, detta eftersom bolaget alltid installerar extra fästpunkter vid skenans avslut.



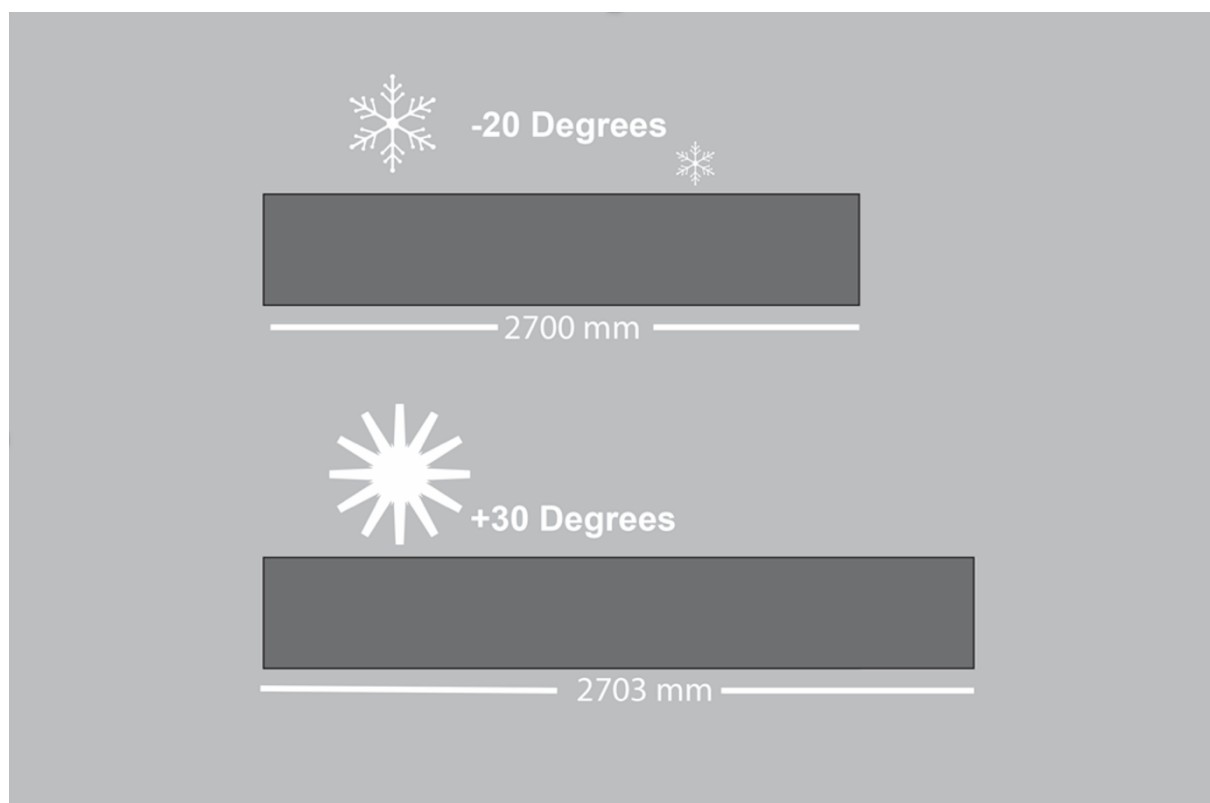
Termisk expansion

Vid installation av solpaneler på plåttak rekommenderar bolaget ett uppehåll cirka var 10:e meter.

Vid installation av solpaneler på takpannor och papptak rekommenderar bolaget ett uppehåll cirka var 15:e meter.

Bolaget tar även hänsyn till estetik och skuggfaktorer och kommer därför bygga systemet +/- några meter som angivits ovan.

Mellanrummet kan differera men bolaget rekommenderar att lämna ett så pass stort utrymme att eventuella framtida servicearbeten kan underlättas.



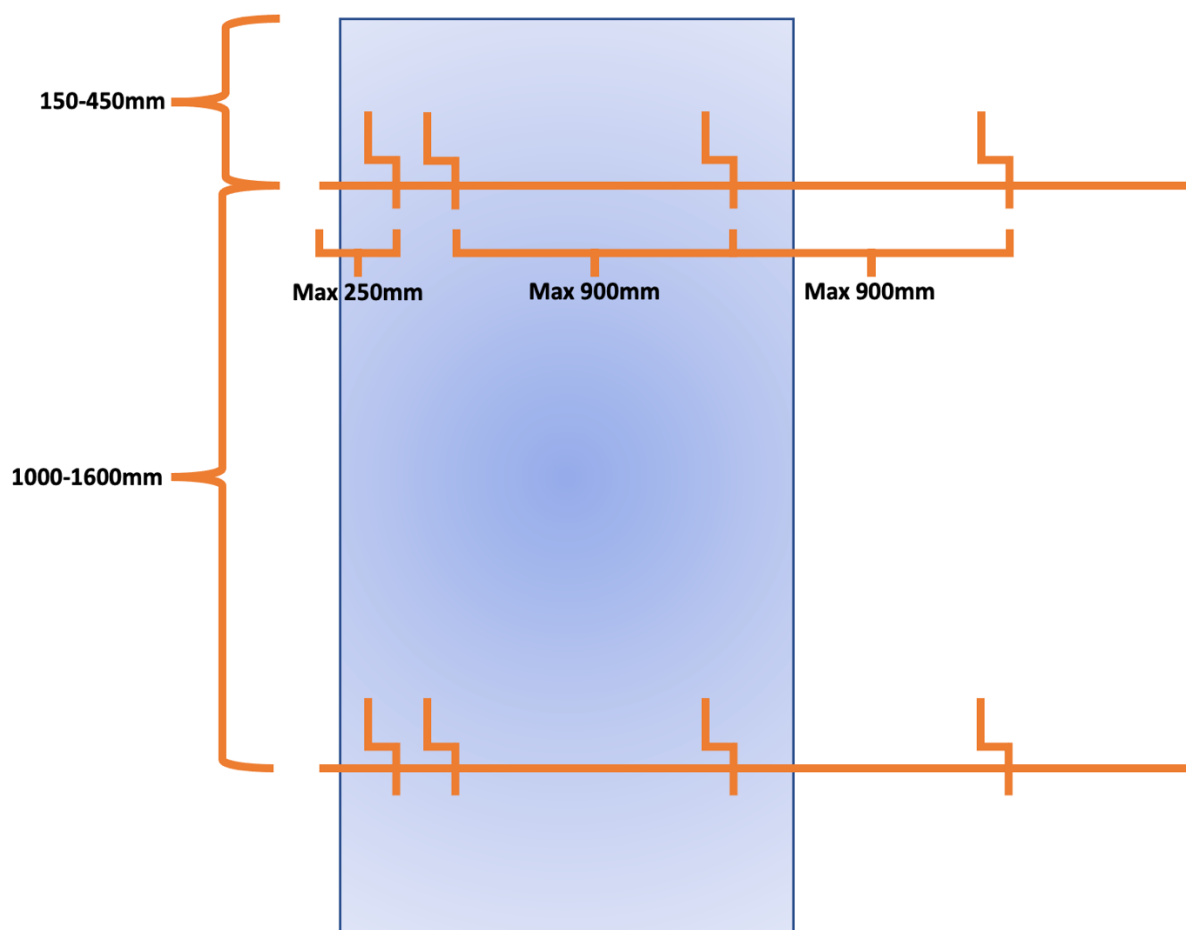
Takpannor - Esdec Clickfit EVO

Installerar två krokar närliggande varann i slutet av varje skena, i övrigt installeras krokar med ett maximalt cc-mått av 900mm. Krokar spänns runt panna samt läkt och därav ej någon genomföring i tätskikt.

Klämmor och krokar skruvas med ett kraftpåslag av 11nm.

Skena klickas på krokar med ett utstick utanför sista krok med maximalt 250mm samt med ett utstick utanför sista panel med ett mått på 20-40mm.

Takpannor slipas ovan krok för att ligga dikt mot underliggande takpanna.
(Ej möjligt vid lertegel)



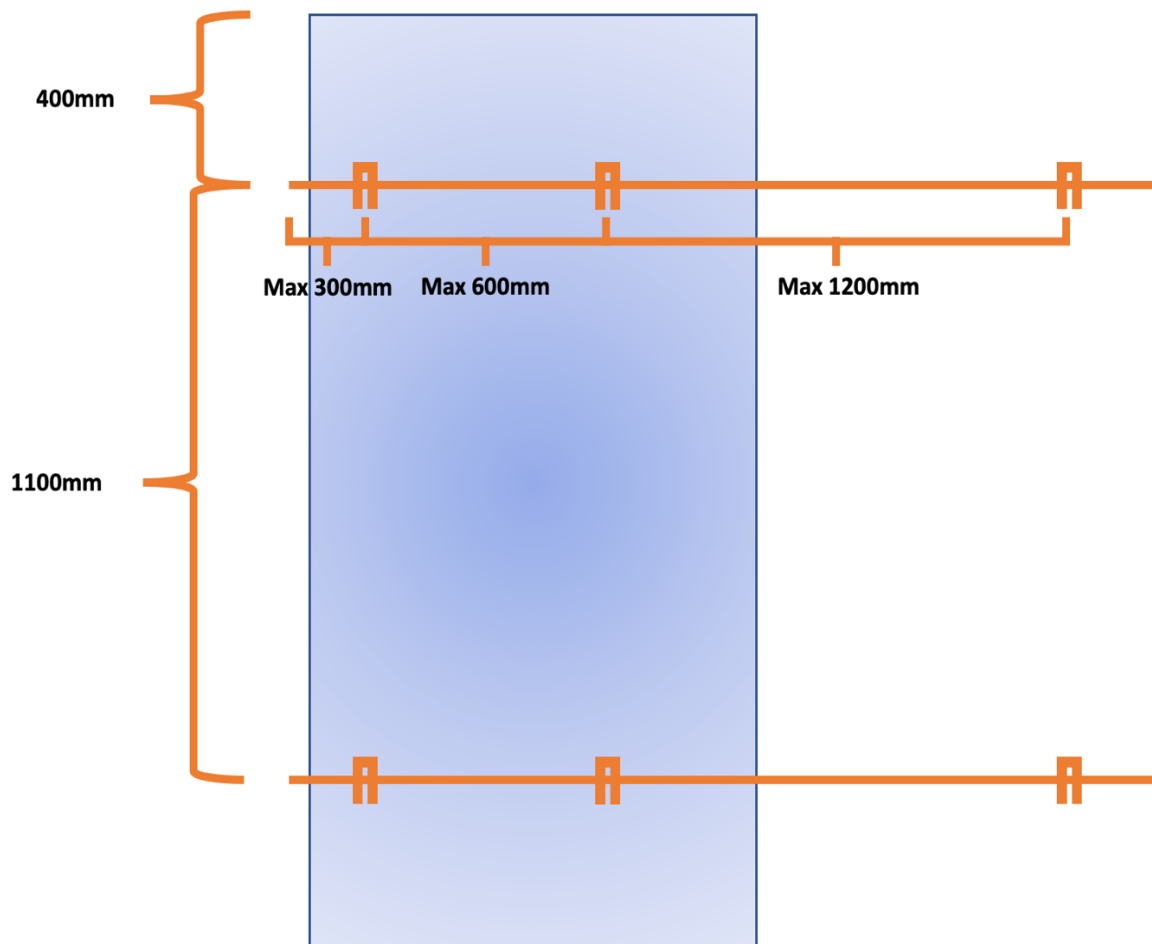
Falsad plåt - Esdec Falsklämma alt Weland Falsklämma

Takfästen installeras generellt på varannan fals med ett maximalt cc-mått av 1200mm. Vid varje skenas avslut installeras ett extra takfäste på intilliggande fals. Takfästen spänns fast på fals med hjälp av knack-skruvdragare.

Klämmor skruvas med ett kraftpåslag av 11nm.

Vid montering av paneler liggande i landskapsporträtt installeras skena liggande längs med panel.

Vilken typ av monteringsfabrikat som används beror på falsens utformning, bolaget säkerställer att rätt falsfäste blir avsedd för installation vid platsbesök.

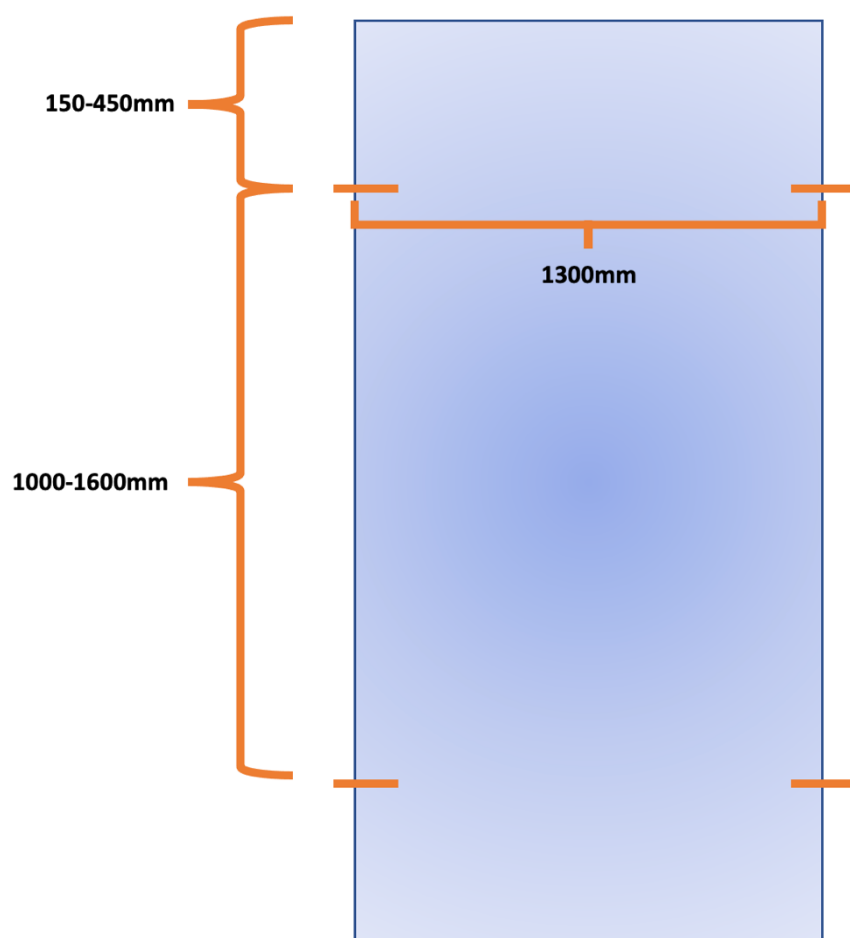


Plegel/TP20 - Esdec Clickfit Plåt

Korta takskenor anpassade för plåttak fästes vid varje panelskarv, dessa skruvas fast i taket med 4st självbörande farmarskruvar.

Klämmor skruvas med ett kraftpåslag av 11nm.

Skena på avslutande panel kan komma att hamna längre ut en 20-40mm beroende på vart plåt-dal hamnar i förhållande till skena.

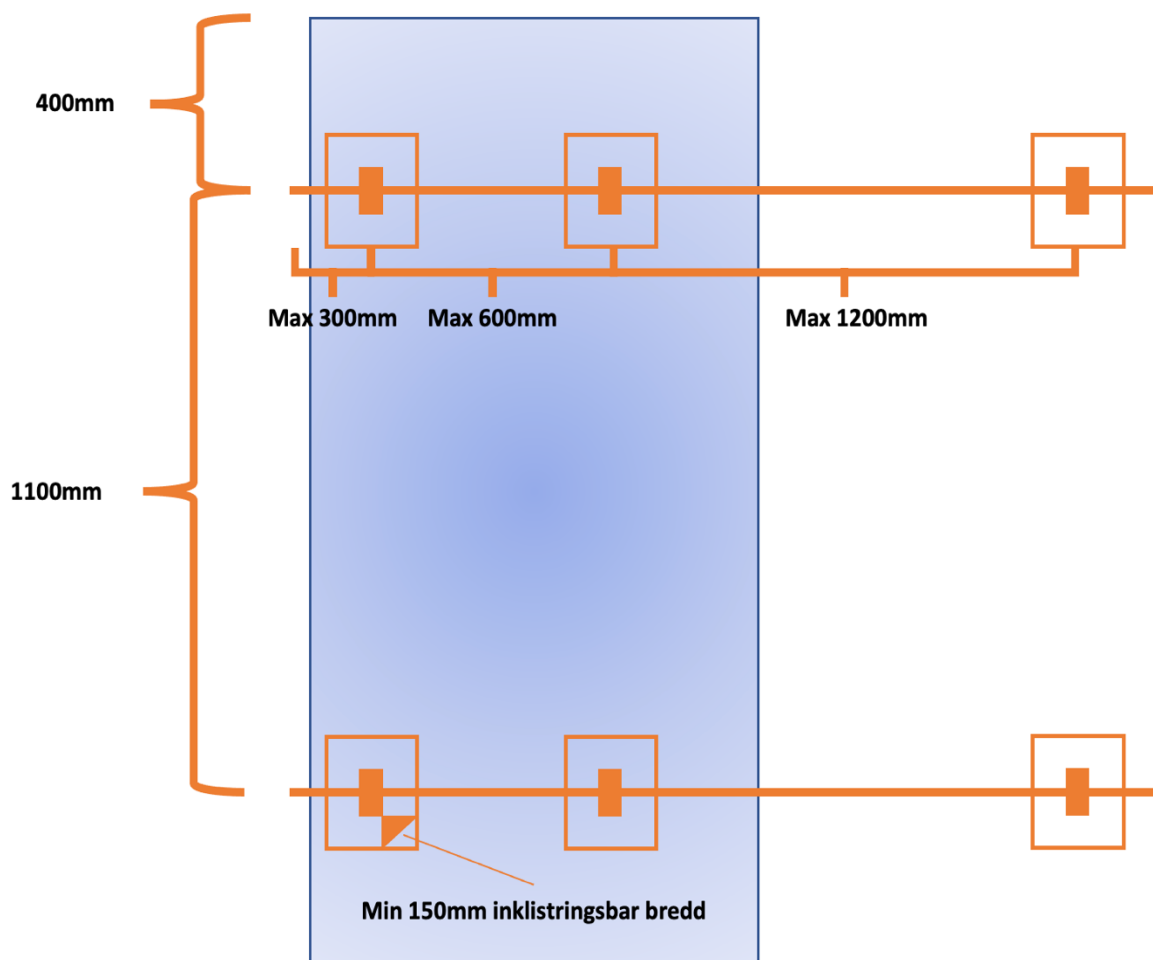


Papptak (Bränning) - Weland

Takfästen installeras på en underliggande perforerad metallplatta. Plattan skruvas med fyra träskruvar i underliggande råspont och täcks sedan med en ny takpapp.

Den nya takpappen är brännbar över hela den underliggande ytan och med perforeringar i metallplattan skapar detta ett säkert tätskikt mellan infästning i tak och solpanelsfäste.

Installatörer är utbildade och certifierade med Heta arbeten.



Sammanfattning

Bolaget har med sina egna ingenjörer tagit fram denna installationsanvisning, den är beräknad att klara de väderförhållanden bolagets installerade solcellsanläggningar utsätts för. Bolaget har utöver egna beräkningar utgått ifrån generella installationsstandarder och även tagit vägledning från montagetillverkarna för att få en så korrekt anvisning som möjligt.



WELAND

ESDEC

INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS