



ESDEC

INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS

HUR MAN PÅSKYNDAR UTBYGGNADEN AV STORSKALIGA SOLCELLSPROJEKT PÅ TAK?

INTRODUKTION



**Tommy
Salomonsson**
Senior Sales Manager



Robert Heina
Technical Field
Engineer / Project
Engineer

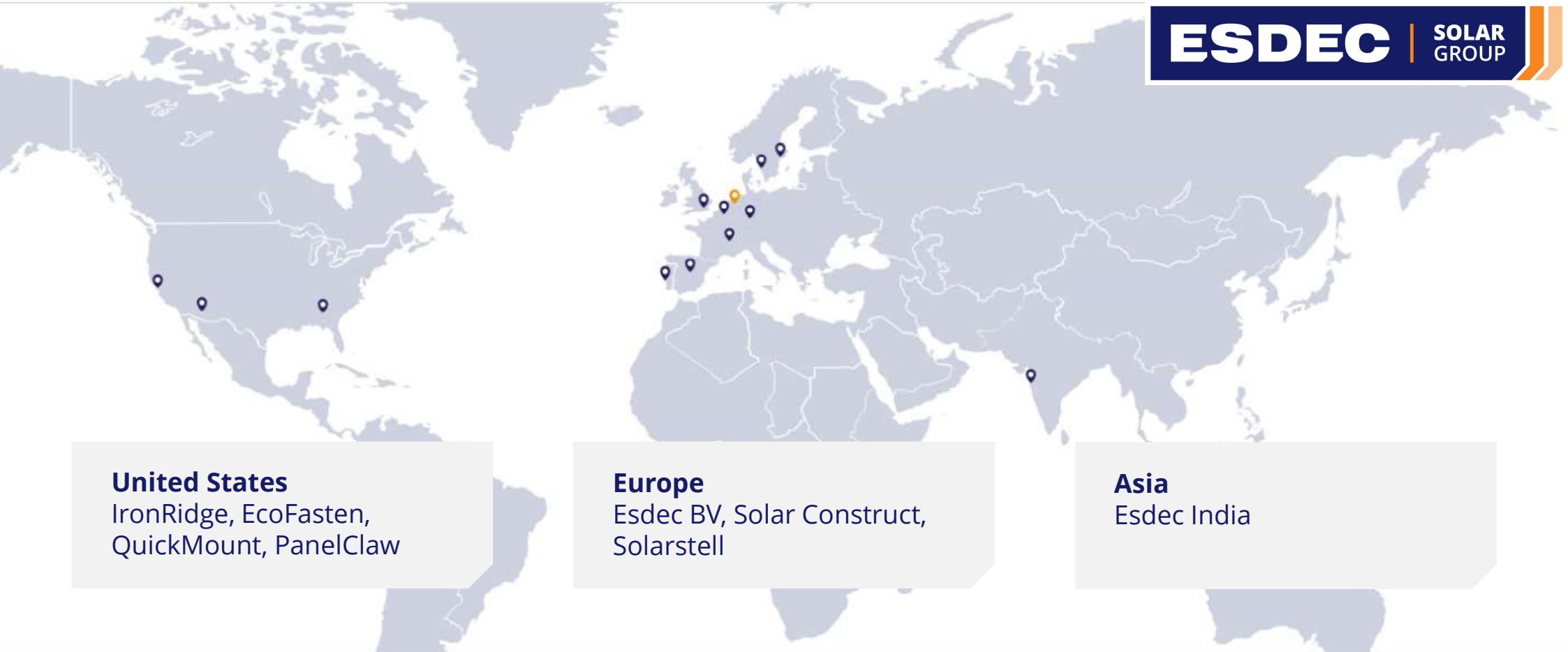


Pejman Eidisson
Sales Manager

ESDEC SOLAR GROUP



ESDEC | SOLAR GROUP



United States

IronRidge, EcoFasten,
QuickMount, PanelClaw

Europe

Esdec BV, Solar Construct,
Solarstell

Asia

Esdec India

ESDEC EUROPA



CAGR 36%
2016-2020



> 11 GWP
Installerat med Esdec-system



Nr 1 leverantör
I Nederländerna och Belgien

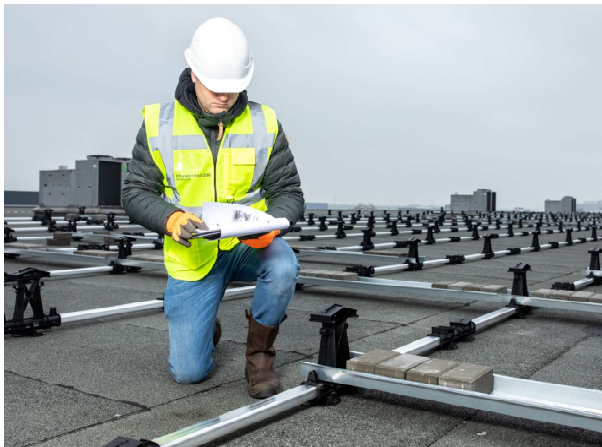


> 115 FTE
I Europa



VÅRA KUNDER

Esdec levererar till EPC-partners, grossister



EPC
Direktleverans
för stora projekt



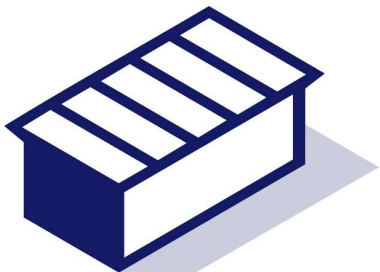
Grossister
> 50 samarbets
i Europa



Installatörer
Esdec levererar genom
grossister till installatörer

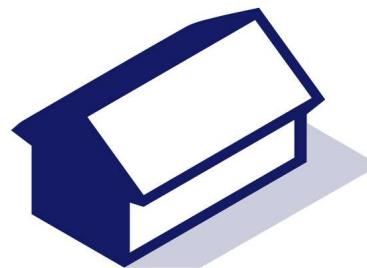
MONTAGESSYSTEM

Specialist på montagesystem för solpaneler på platta och lutande tak.



FLATFIX

PLATT TAK



CLICKFIT

LUTANDE TAK

Hastighet & kvalitet

Solcellsmoduler på ditt tak
utan några risker

Tillförlitlighet

Kontinuerlig investering i testning,
forskning och utveckling

Innovativ

Produktledarskap genom
kontinuerlig innovation

Det behövs en snabbare energiomställning.

**För detta måste vi påskynda den smidiga installationen
av storskaliga solenergiprojekt på tak.**

KRITISKA SUCCES-FAKTORER

SOLID DESIGN AV DIN PV-ANLÄGGNING

do's & don'ts

SMART OCH HÅLLBART MONTAGESYSTEM

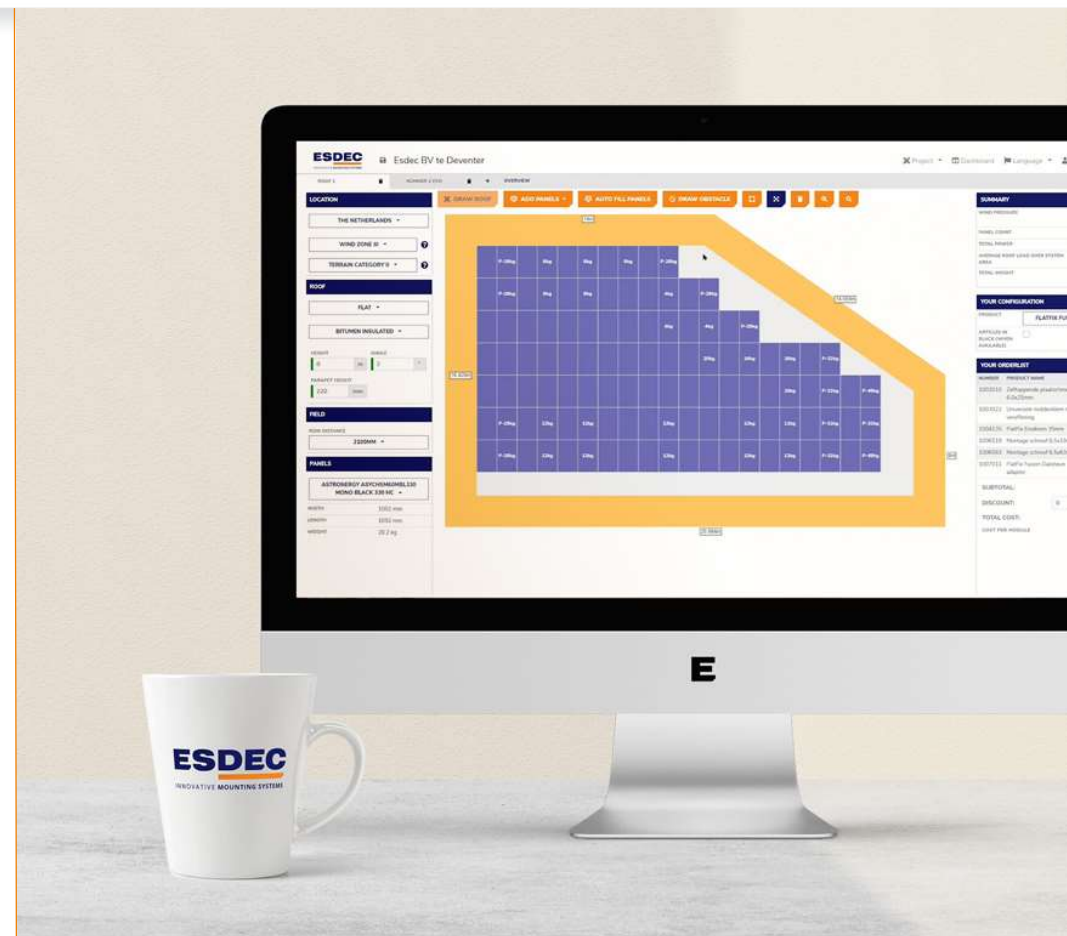
framtidssäkert och skalbart

SYSTEMETS HÅLLBARHET

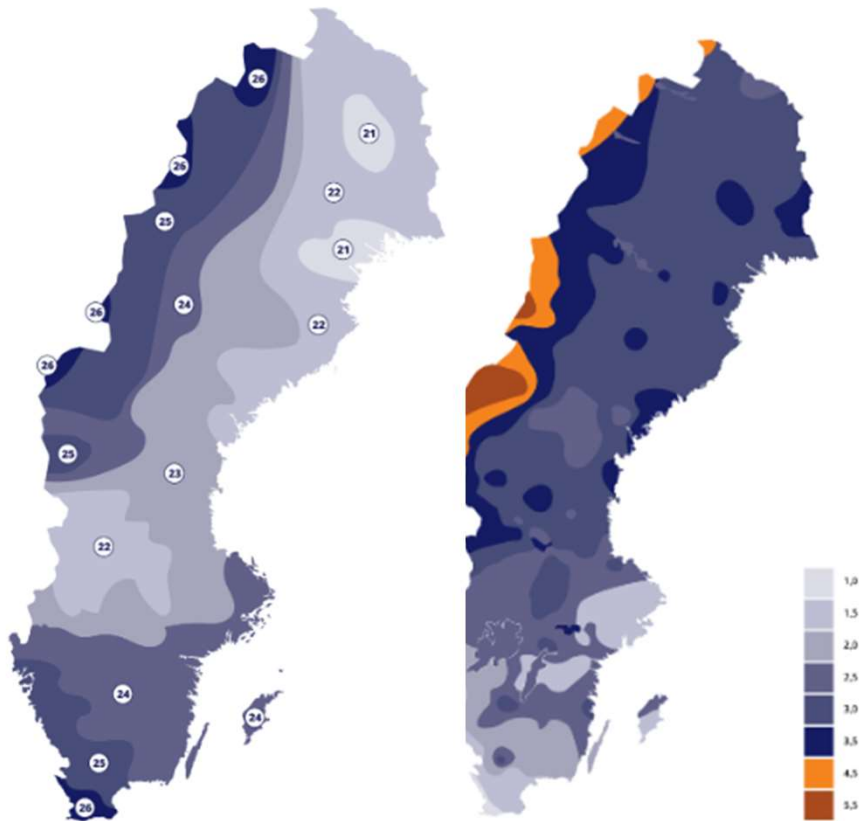
tillförlitlighet genom testning

SOLID DESIGN AV DIN PV-ANLÄGGNING

- ✓ Ökad grad av ansvar
- ✓ Rätt programvara (helst certifierad)
- ✓ Korrekt inmatning av parametrar



SOLID DESIGN: VIND & SNÖ ZONER



SOLID DESIGN: TERRÄNG KATEGORI



SOLID DESIGN: TAKHÖJD

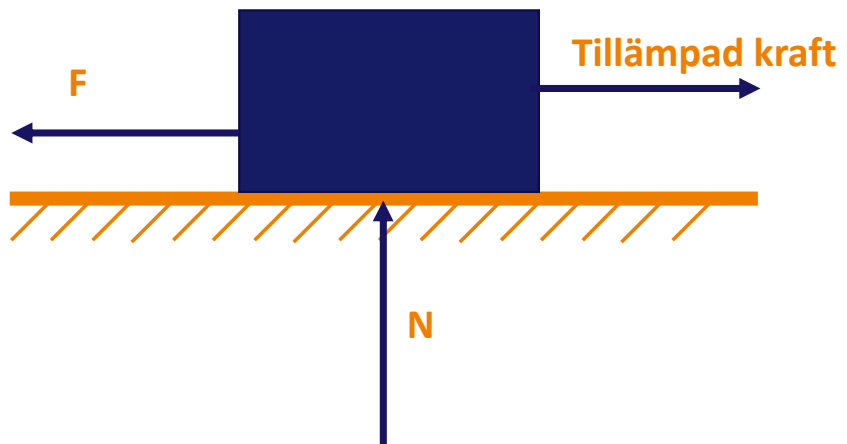


SOLID DESIGN: TAKVINKEL

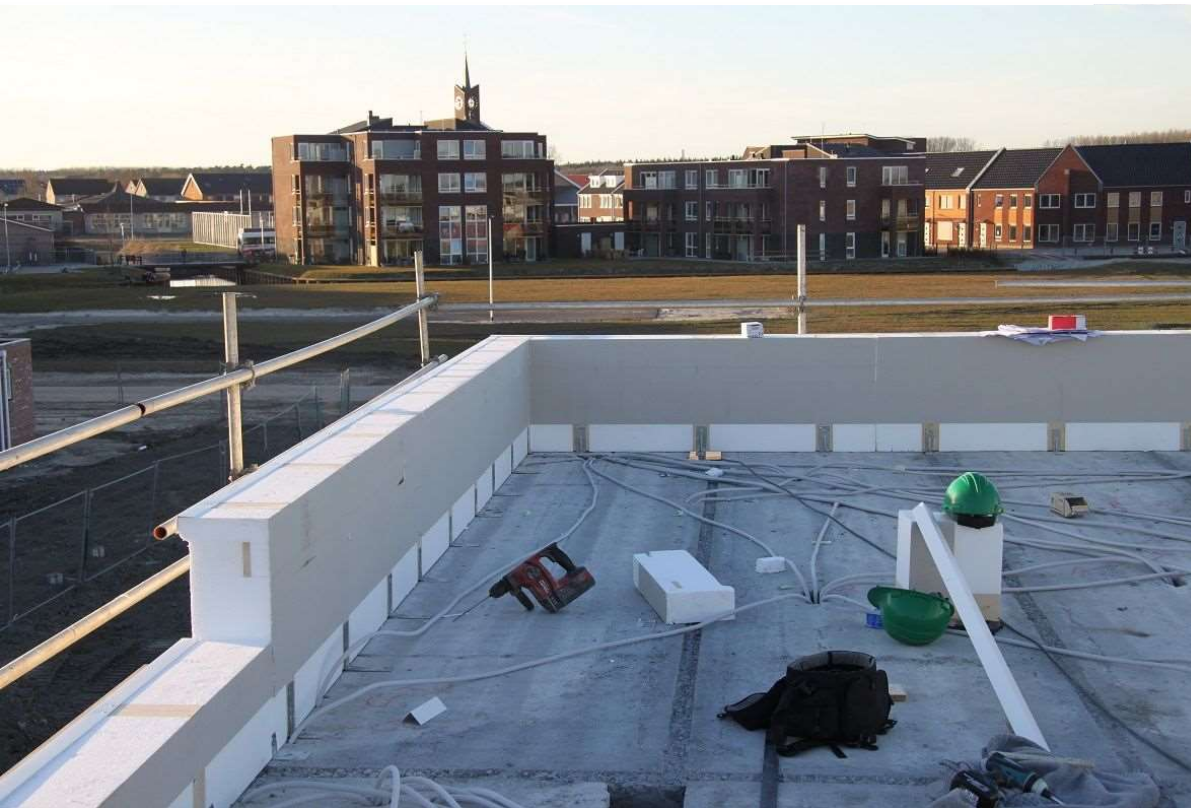


- Vikten av att inte bygga systemet övernockar och rännor

SOLID DESIGN: TAKMATERIAL



SOLID DESIGN: HINDER

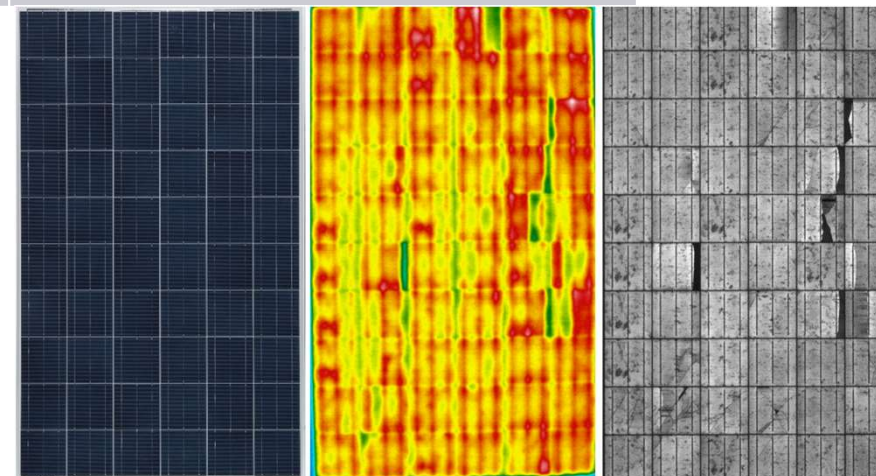


SOLID DESIGN: SOLCELLSMODULER

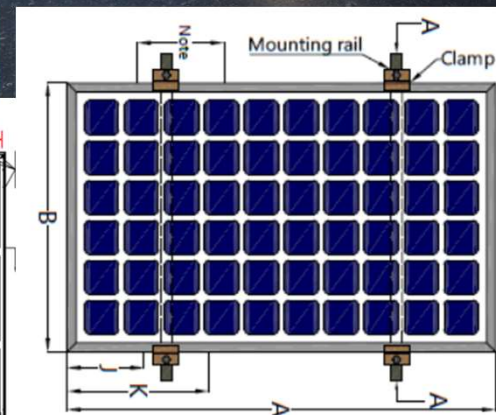
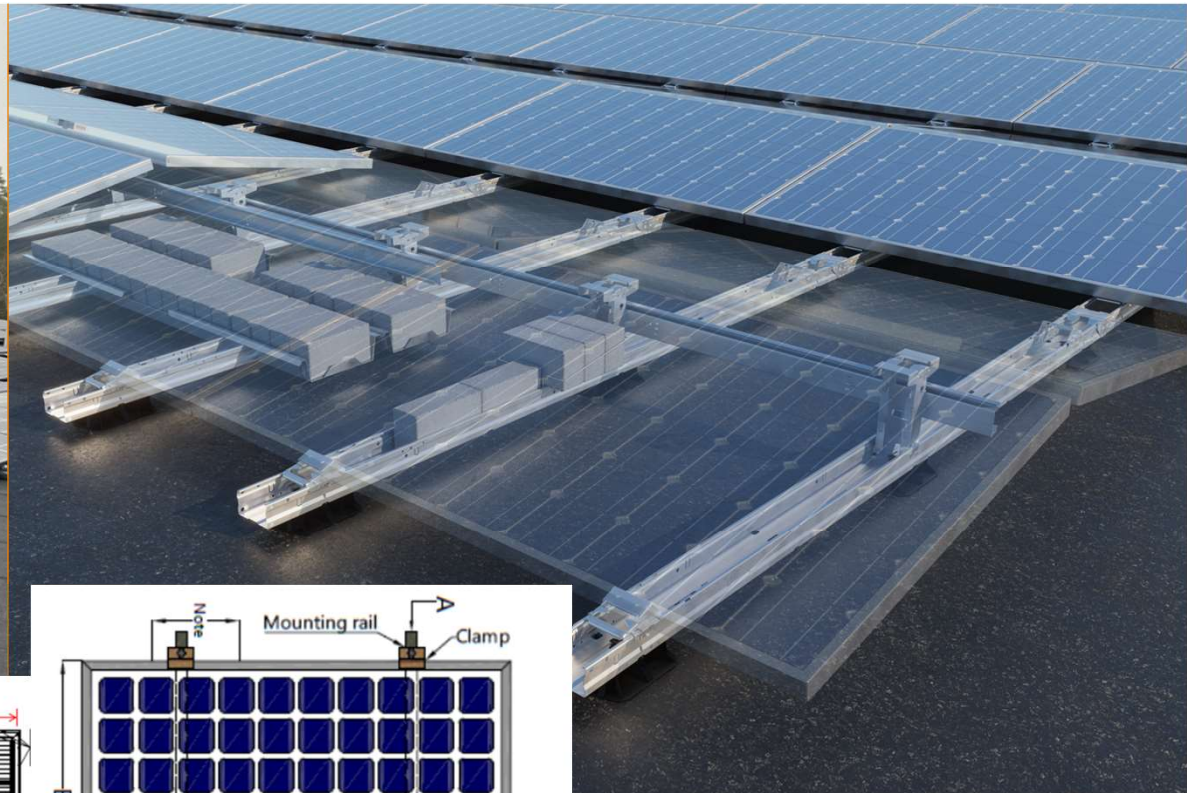


SMART OCH HÅLLBART MONTAGESYSTEM

Wafer type	Wafer size	Indicative size Distri panel (2m2 surface limit)	Indicative size Project panel
M6	166x166mm	+/- 1038mm x 1755mm (350-400 Wp)	+/- 1038 x 1924 (385-425 Wp) +/- 1048 x 2108 (435 – 465 Wp)
M10	182x182mm	+/- 1134mm x 1720mm (380-440 Wp)	+/-1134mm x 2073mm (480-505 Wp) +/- 1134mm x 2278mm (520-580 Wp)
M12	210x210mm	+/- 1098mm x 1760mm (385-450 Wp)	+/- 1098mm x 2176mm (505 Wp) +/- 1098mm x 2384mm (530-580 Wp)



PANELKLÄMMANS PLACERING



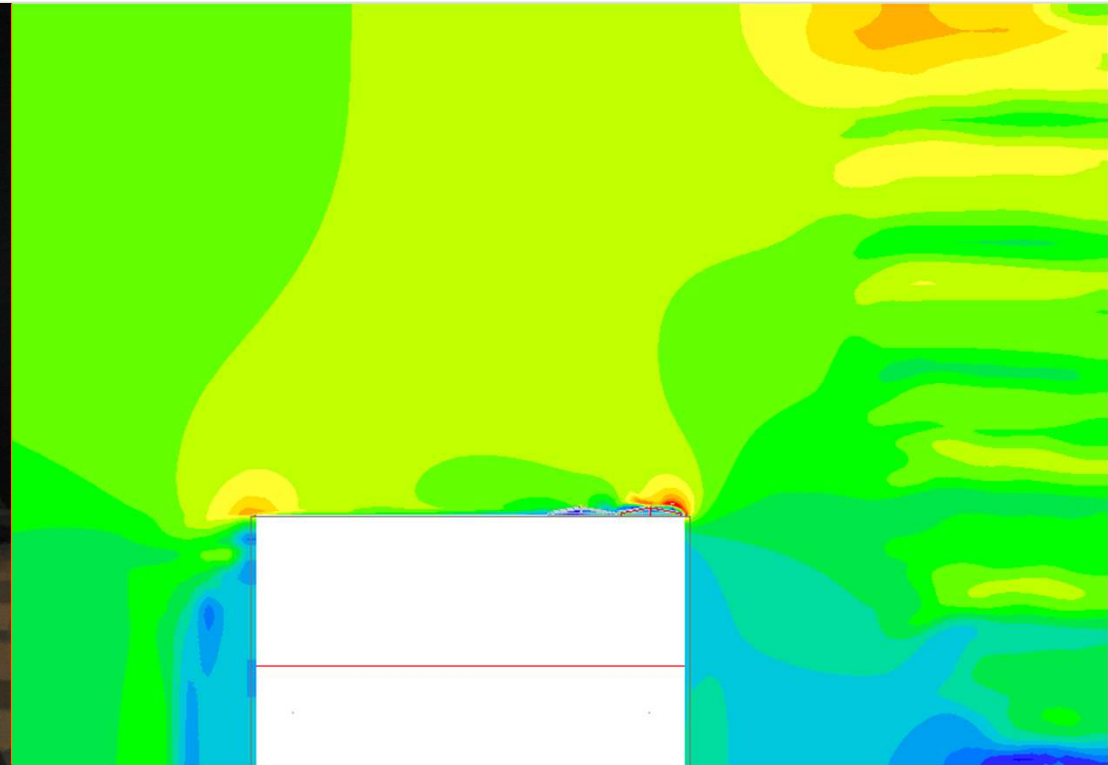
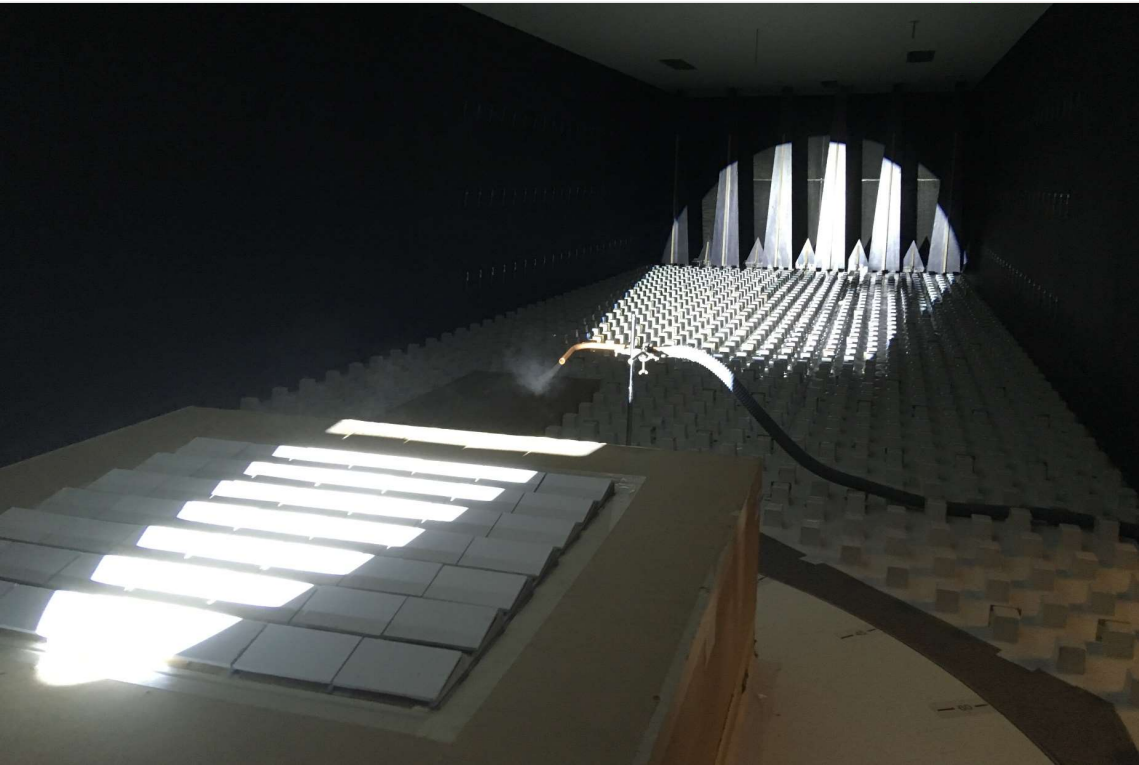
SYSTEMETS HÅLLBARHET

Garanti uttalanden ... hur tillförlitliga är dessa?

- ✓ Testning
- ✓ Intyg
- ✓ Leverantör av garanti för finansiell stabilitet



SYSTEMETS HÅLLBARHET – VINDTEST



SYSTEMETS HÅLLBARHET – MEKANISKT LYFTTEST



SYSTEMETS HÅLLBARHET – CERTIFIKAT

PEUTZ

Certificate

subject: ESDEC Calculator FlatFix Fusion 2021
date: February 7th, 2022
reference: MvU/MvU/W 15389-26-NO-001
from: Ir. G.M. van Uffelen
to: Esdec B.V.

This certificate concerns an evaluation of the ESDEC Calculator for ballast calculations for the FlatFix Fusion system, that is depicted in the photographs down here.



This is based on the specific wind tunnel research conducted by Peutz bv into the wind load on the Esdec FlatFix Fusion mounting system for flat roofs. This dedicated wind tunnel study, specifically for this system, was carried out by us in 2018. The lower left photograph shows the scale model in our wind tunnel.



Based on mechanical lift tests carried out by Esdec with improved system connections in the summer of 2021, see right photograph up here, the actual degree of interconnection of the systems was determined and processed by us into the wind tunnel data. These have been

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl kvk 12028033, conditions in accordance with DIN 2011, member NLingenieurs, btw NL004933837001, ISO 9001:2015

W 15389-26-NO-001 1

PEUTZ

incorporated in the aforementioned calculator of Esdec. A screenshot has been depicted down here.



We hereby declare, after studying and testing the calculator, that Esdec does indeed use the wind tunnel measurements of FlatFix Fusion, which have been combined with the mechanical lift tests into the wind tunnel data, and that the results have been correctly and safely processed in the Esdec calculator. The approach and method used by Esdec when applying this calculator have been tested and approved by us in several reference projects.

Conformity: CUR Recommendation 103: 2005
NEN 7250: 2021
NEN-EN 1990: 2011
NEN-EN 1991-1-4: 2019

This certificate contains 2 pages

Mook,

W 15389-26-NO-001 2

KNYT IHOP SÄCKEN

SOLID DESIGN AV DIN PV-ANLÄGGNING

SMART OCH HÅLLBART MONTAGEGSSYSTEM

SYSTEMETS HÅLLBARHET

KONTAKT



Tommy Salomonsson
Senior Sales Manager

- +46 761 018 198
- t.salomonsson@esdec.com



BYGGER VÄRDE FÖR SOLPROFFS

Esdec är en världsledande leverantör av solcellsmonteringssystem. Drivet av vårt syfte att möjliggöra övergången till hållbar solenergi för framtida generationer erbjuder vi våra kunder de mest innovativa och omfattande produkterna och tjänsterna.

Sedan 2004 tillhandahåller vi solcellsmonteringssystem för alla typer av tak, både bostäder och kommersiella, till installatörer, distributörer och EPC-företag. Dessutom levererar vi också teknisk support och expertrådgivningstjänster. Våra experter är verksamma i mer än 20 länder och är dedikerade till att hjälpa kunder att övergå till hållbar solenergi. Mer information om www.esdec.com

Esdec

T + 31 850 702 000

W www.esdec.com

M info@esdec.com

Följ oss:

