COMPACT**FLAT** S15

AERODYNAMIC. STABLE. INTELLIGENT.
Compact and tested substructure for the single-sided stand-mounting of PV modules on flat roofs

The system, as part of the COMPACT**FLAT** product range, is an aerodynamic south-substructure for the fixing and aligning of framed PV modules on flat roofs. It is available at an incline of 15° and with a choice of different row spacing.

AEROCOMPACT®

25 YEARS PRODUCT WARRANTY | WIND TUNNEL-TESTED | TÜV-CERTIFIED AS PER UL 2703 | 1 kWp/ 2.5–5 min. | PATENTED | CE | TÜV RHEINLAND LISTED

The aerodynamic design boasts exceptional structural properties and requires considerably less ballast than other systems on the market. Due to the special "spring effect" of the feet, the substructure adjusts optimally to the conditions of the surface structure. Since the design is not rail-bound, water drainage is provided on all sides.

Like the COMPACT**FLAT S10+**, the COMPACT**FLAT S15** also has a 25-year warranty, has been wind tunnel-tested, TÜV-certified in line with UL 2703, and is supplied with a pre-installed building protection mat. With special loading tests, all variants were tested and approved by TÜV Rheinland in accordance with UL 2703, as well as a fire test in line with UL 1703. The wire management solution for the string-wiring of module rows is UL-certified and available as an accessory with the substructure.

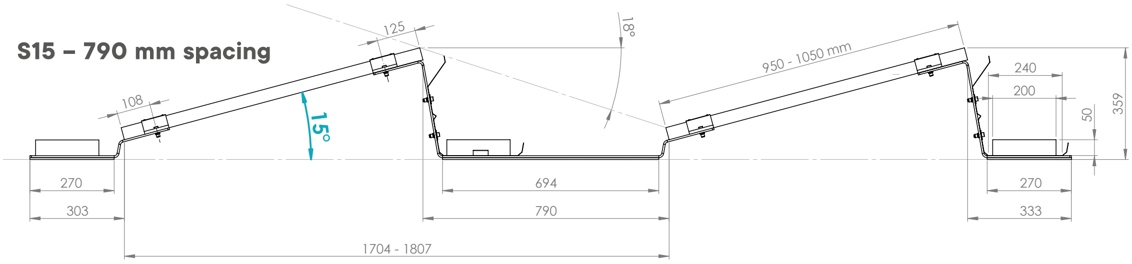
The COMPACT**FLAT S15** is stored in our 3D engineering software AEROTOOL.
The AEROCOMPACT® customer center is able to issue clear and competent project reports based on empirical data (wind load, snow load, structural analysis).

The COMPACT**FLAT S15** is delivered partly pre-assembled, including a newly developed building protection mat – with long-term durability testing.

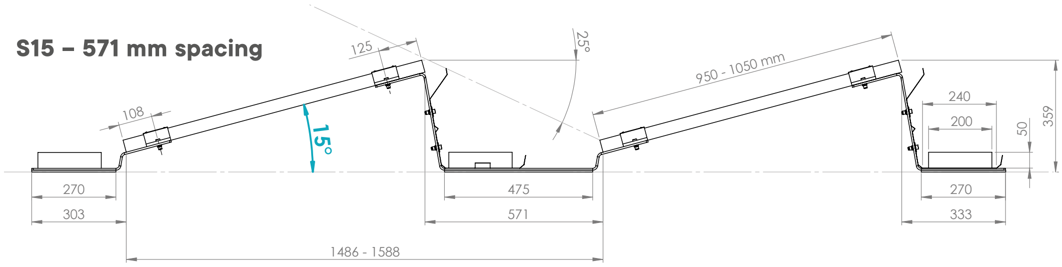
This system version with ballast trays is primarily used in areas with high wind loads and on roofs with a low point-loading capacity. The key advantages of this installation version are the extra ballast which can be installed for each module on the one hand, and the even distribution of point loads on the roof surface on the other. The ballasttray can also be deployed if roof graveling is used as ballast. The gravel is then filled in the plate tray for weight.

With only three main components, the COMPACT**FLAT S15** achieves an exceptional price-performance ratio. In addition to the attractive system price, the simple installation and high transport density of the innovative system saves time and resources.

S15 – 790 mm spacing

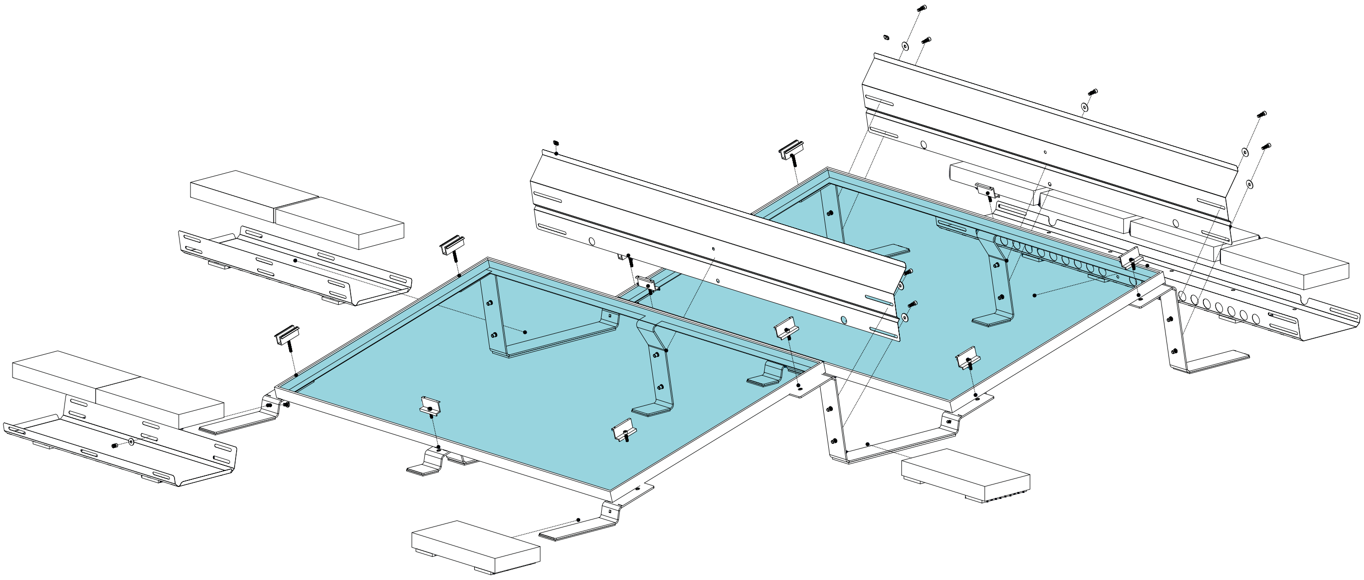


S15 – 571 mm spacing



TECHNICAL DATA

Description	Aerodynamic installation system for the stand-mounting of framed PV modules on flat roofs.
Scope of use	On foil and bitumen roofs with and without heat insulation beneath the sealing, as well as on concrete roofs; can be adapted for gravel and green roofs upon request
Module dimensions	950–1,050 mm x 1,475–2,080 mm (width x length)
Installation angle	15°, unilateral
Row spacing	COMPACT**FLAT S15** (18° internal shading angle): 790 mm COMPACT**FLAT S15** (25° internal shading angle): 571 mm
Distance from the roof surface / floor surface	Approx. 60 mm; potentially less on gravel roof
Distance from roof edge	1,200 mm (less corner spacing upon request); roof areas F and G as per EN 1991-1-4 can be covered
Max. building height	25 m (adapted for taller buildings upon request)
Max. roof pitch	Up to 5° possible without roof anchors; above 5° only with roof anchors
Max. field size	12 x 10 rows; 120 modules
Min. field size	1 rows for every 2 modules
Wind load	Suction load up to 2.4 kN/m^2
Snow load	Pressure load of COMPACT**FLAT S15** Standard up to 2.4 kN/m^2 Pressure load of COMPACT**FLAT S15** Alpin up to 4.4 kN/m^2
Design/stability verification	Software-supported based on wind tunnel analyses
On-site requirements	Sufficient structural load-bearing capacity of the roof structure and the building's supporting structure, as well as adequate compressive strength of the roof structure, must be ensured on site. The general terms and conditions, terms of warranty, and the user agreement apply.
Module approval	The list of approved modules is provided by AEROCOMPACT®; individual approvals through the module manufacturer
Components	Module clamps with grounding pins, flat-roof brackets, wind deflector plates, ballast stones; optional lateral plates, ballast trays, roof anchors
Materials	Bearing connecting parts made from aluminum EN AW 6060 T64; module clamps made from aluminum EN AW 6063 T66; screws made from stainless steel A2–70; wind deflector plates and ballast trays made from steel with aluminum–zinc coating; building protection mat made from polyester fleece



Conception and design: Welke Consulting Gruppe®, Siegen, Germany

- Module clamps with integrated grounding pins
- No roof penetration necessary
- Also suitable for roof edge areas
- Main structure produced from aluminum and stainless steel
- Water drainage provided on all sides
- Optimum module ventilation
- Pre-installed building protection mat
- 700 kWp per truck or 40-foot container
- Minimum order quantity only 2 kWp
- Quickest installation: 1 kWp / 5 min. / 2 people
- Optimized wind suction openings
- Low transport costs
- TÜV-certified as per UL 2703
- Wind tunnel-tested
- Engineered in Europe
- General building inspectorate approval applied for
- 25 years product warranty

< Scan QR code to watch installation video

PB-S15-EN-EU-V01-2019

AEROCOMPACT®

Headquarter Europe

Aerocompact GmbH // Sonnenstraße 10 // 6822 Satteins, Austria

Phone: +43 5524 22566 // E-mail: office@aerocompact.com

www.aerocompact.com

COMPACT**FLAT** S15

AERODINAMINIS. STABILUS. PROTINGAS.
Kompaktiška ir patikrinta pagrindo konstrukcija, skirta montuoti PV modulius ant plokščių stogų

Sistema, priklausanti „COMPACTFLAT“ gaminių asortimentui, yra aerodinaminė pietų konstrukcija, skirta tvirtinti ir išlyginti rėminių PV modulių ant plokščių stogų. Jį galima įsigyti su 15 ° nuolydžiu ir pasirinkus skirtingus tarpus tarp eilučių.

AEROCOMPACT®

25 YEARS PRODUCT WARRANTY

WIND TUNNEL-TESTED

TÜV-CERTIFIED AS PER UL 2703

1 kWp/ 2.5–5 min.

PATENTED

CE

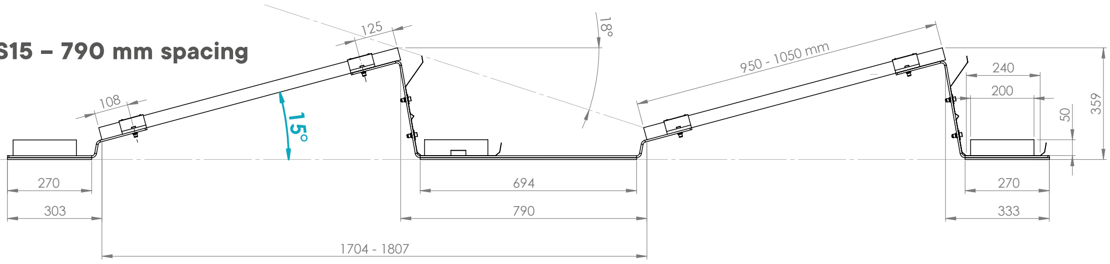
TÜV RHEINLAND LISTED

Aerodinaminis dizainas pasižymi išskirtinėmis konstrukcinėmis savybėmis ir reikalauja daug mažiau balasto nei kitos rinkoje esančios sistemos. Dėl ypatingo kojų „spyruoklinio efekto“, pagrindo konstrukcija optimaliai prisitaiko prie paviršiaus struktūros sąlygų. Kadangi konstrukcija nėra sujungta su bėgiais, iš visų pusių yra įrengtas vandens nutekėjimas.
Kaip ir „COMPACTFLAT S10 +“, „COMPACTFLAT S15“ taip pat suteikiama 25 metų garantija, jis buvo išbandytas vėjo tunelyje, sertifikuotas TÜV pagal UL 2703 ir tiekiamas su iš anksto sumontuotu pastato apsaugos kilimėliu. Atliekant specialius apkrovos bandymus, visus variantus išbandė ir patvirtino TÜV Rheinland pagal UL 2703, taip pat ugnies bandymą, atitinkantį UL 1703. Modulių eilučių laidų laidų laidų valdymo sprendimas yra sertifikuotas UL ir yra prieinamas. kaip priedą su pogrindžiu.

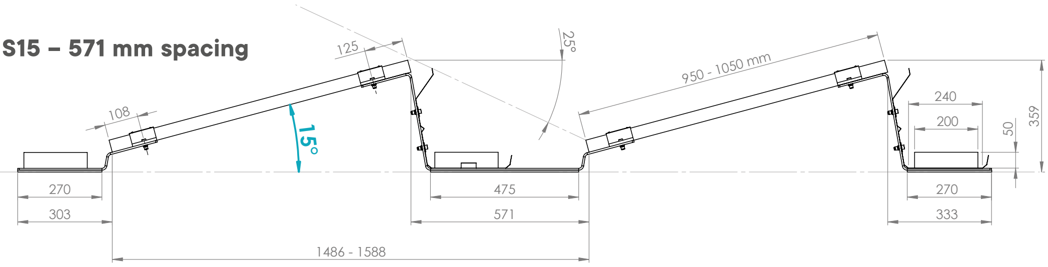
COMPACTFLAT S15 saugomas mūsų 3D inžinerijos programinėje įrangoje AEROTOOL. AEROCOMPACT® klientų centras gali pateikti aiškias ir kompetentingas projekto ataskaitas, pagrįstas empiriniais duomenimis (vėjo apkrova, sniego apkrova, konstrukcijos analizė).
„COMPACTFLAT S15“ tiekiamas iš anksto surinktas, įskaitant naujai sukurtą pastato apsaugos kilimėlį - ilgalaikio patvarumo bandymai.

Ši sistemos versija su balastiniais padėklais pirmiausia naudojama vietovėse, kuriose yra didelė vėjo apkrova, ir ant stogų, kurių pakrovimo talpa yra maža. Pagrindiniai šios montavimo versijos privalumai yra papildomas balastas, kurį, viena vertus, galima montuoti kiekvienam moduliui, ir, kita vertus, tolygus taškinių apkrovų pasiskirstymas ant stogo paviršiaus. Balastinė dėklas taip pat gali būti išdėstytas, jei stogo žvyras naudojamas kaip balastas. Tada žvyras pripildomas svorio plokštelės dėkle.
Turėdamas tik tris pagrindinius komponentus, „COMPACTFLAT S15“ pasiekia išskirtinį kainos ir kokybės santykį. Be patrauklios sistemos kainos, paprastas diegimas ir didelis naujoviškos sistemos transporto tankis taupo laiką ir išteklius.

S15 – 790 mm spacing



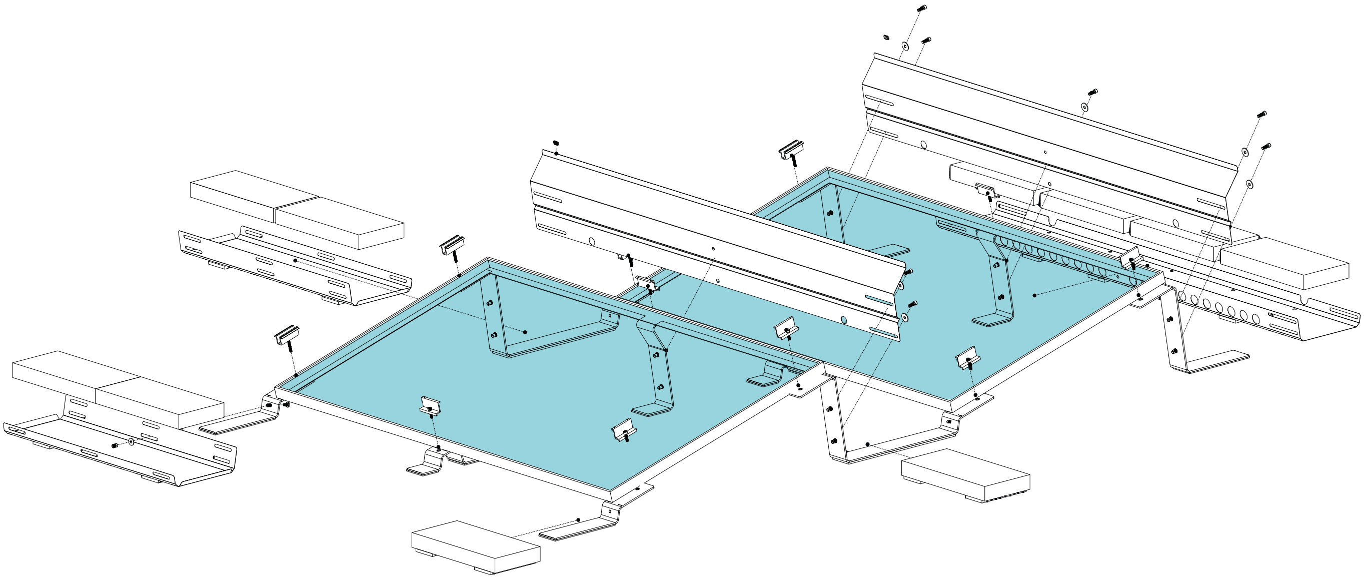
S15 – 571 mm spacing



TECHNINĖ INFORMACIJA

Aprašymas	Aerodinaminė diegimo sistema rėminių PV modulių montavimui ant plokščių stogų.
Naudojimo sritis	Ant folijos ir bitumo stogų su šilumos izoliacija ir be jos po sandarikliu, taip pat ant betoninių stogų; pagal pageidavimą gali būti pritaikyti žvyro ir žaliesiems stogams
Modulio išmatavimai	950–1,050 mm x 1,475–2,080 mm (width x length)
Montavimo kampas	15°, vienašalis
Eilių tarpai	COMPACT**FLAT S15** (18° internal shading angle): 790 mm COMPACT**FLAT S15** (25° internal shading angle): 571 mm
Atstumas nuo stogo paviršiaus / grindų paviršiaus	Apytiksliai 60 mm; ant žvyro stogo gali būti mažiau
Atstumas nuo stogo krašto	1200 mm (mažesnis atstumas tarp kampų pagal pageidavimą); gali būti padengtos stogo zonos F ir G pagal EN 1991-1-4
Max. pastato aukštis	25 m (pritaikytas aukštesniems pastatams pagal pareikalavimą)
Max. stogo nuolydis	Iki 5 ° galima be stogo inkarų; virš 5 ° tik su stogo inkarais
Max. lauko dydis	12 x 10 eilių; 120 modulių
Min. lauko dydis	1 eilutė kiekvieniems 2 moduliams
Vėjo apkrova	Siurbimo apkrova iki 2,4 kN / m2
Sniego apkrova	„COMPACTFLAT S15 Standard“ slėgio apkrova iki 2,4 kN / m2 „COMPACTFLAT S15 Alpin“ slėgio apkrova iki 4,4 kN / m2
Konstrukcijos / stabilumo patikra	Palaikoma programine įranga, pagrįsta vėjo tunelių analize
Reikalavimai vietoje	Vietoje turi būti užtikrinta pakankama stogo konstrukcijos ir pastato atraminės konstrukcijos konstrukcinė laikomoji galia, taip pat pakankamas stogo konstrukcijos atsparumas gniuždymui. Taikomos bendrosios sąlygos, garantijos sąlygos ir vartotojo sutartis.
Modulio patvirtinimas	Patvirtintų modulių sąrašą pateikia AEROCOMPACT®; individualius patvirtinimus per modulio gamintoją
Komponentai	Modulių spaustukai su įžeminimo kaiščiais, plokščio stogo laikikliai, vėjo nukreipimo plokštės, balastiniai akmenys; pasirenkamos šoninės plokštės, balasto dėklai, stogo inkarai
Medžiagos	Guolių jungiamosios dalys pagamintos iš aliuminio EN AW 6060 T64; modulių spaustukai iš aliuminio EN AW 6063 T66; varžtai iš nerūdijančio plieno A27 0; vėjo nukreipimo plokštės ir balasto padėklai, pagaminti iš plieno su aliuminio ir cinko danga; pastato apsaugos kilimėlis pagamintas iš poliesterio vilnos

3.3.3 p



Conception and design: Welke Consulting Gruppe®, Siegen, Germany

- › Modulių spaustukai su integruotais įžeminimo kaiščiais
- › Nereikalinga intervencija į stogą
- › Taip pat tinka stogo krašto vietoms
- › Pagrindinė struktūra pagaminta iš aliuminio ir nerūdijančio plieno
- › Vandens nutekėjimas numatytas iš visų pusių
- › Optimalus modulio vėdinimas
- › Iš anksto sumontuotas pastato apsaugos kilimėlis
- › 700 kWp vienam sunkvežimiui ar 40 pėdų konteineriui
- › Minimalus užsakymo kiekis tik 2 kWp
- › Greičiausias montavimas: 1 kWp / 5 min. / 2 žmonės
- › Optimizuotos vėjo įsiurbimo angos
- › Mažos transporto išlaidos
- › TÜV sertifikuota pagal UL 2703
- › Išbandyta vėjo tunelyje
- › Sukurta Europoje
- › Pateiktas bendrosios statybos inspekcijos patvirtinimas
- › 25 metų produkto garantija

< **Scan QR code to watch installation video**

PB-S15-EN-EU-V01-2019

AEROCOMPACT®

Headquarter Europe

Aerocompact GmbH // Sonnenstraße 10 // 6822 Satteins, Austria

Phone: +43 5524 22566 // E-mail: office@aerocompact.com

www.aerocompact.com