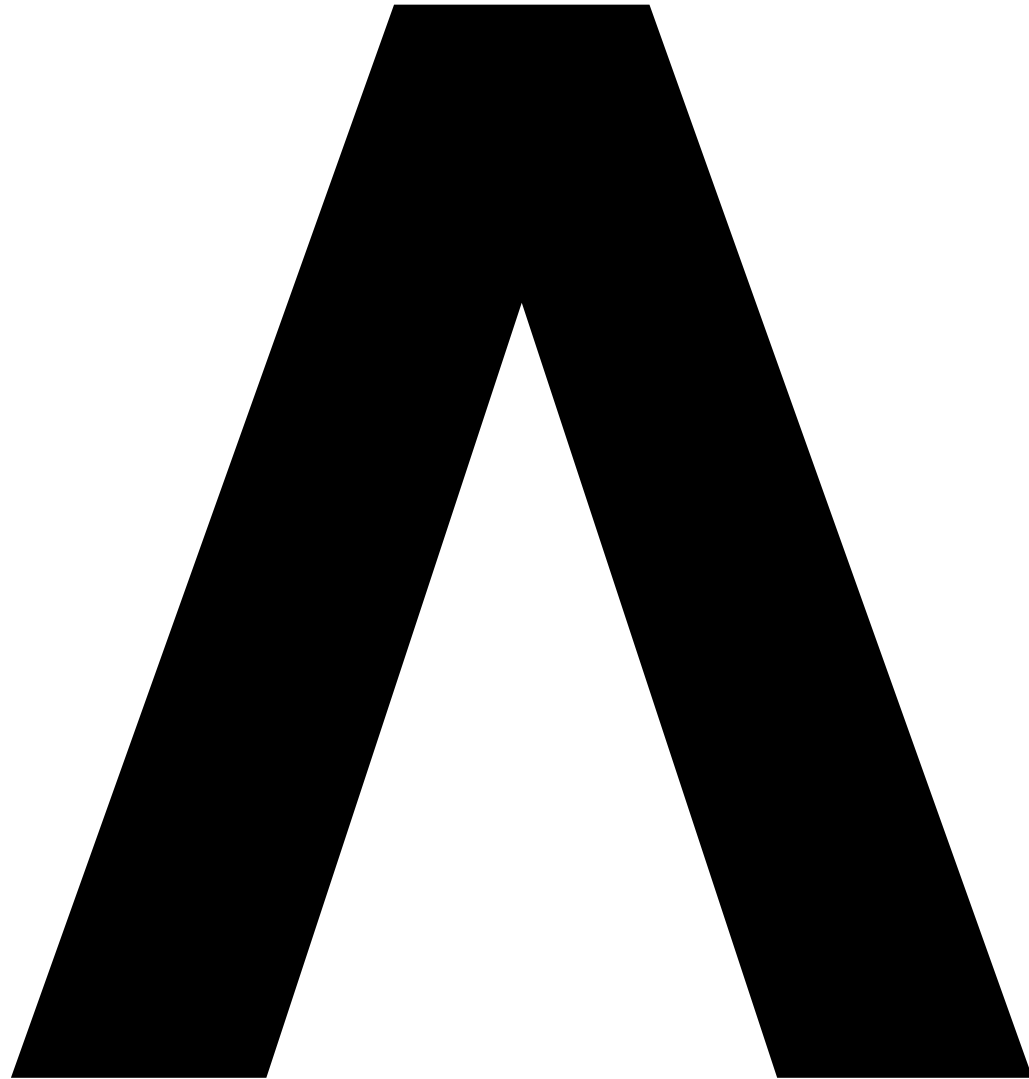


AEROCOMPACT®

DEUTSCH



**INTELLIGENT
SOLAR
RACKING**



**WE DESIGN AND MARKET COMPETITIVE
RACKING SOLUTIONS WITH NO
COMPROMISE IN SAFETY.**

**INTELLIGENT
SOLAR
RACKING**

DIE NAVIGATION.

AEROCOMPACT
ÜBER DAS UNTERNEHMEN

VISION & MISSION	04
FOCUS ON	06
INTELLIGENT SOLAR RACKING	08
AEROTOOL	10
360° ANBIETER	12
SERVICES	14

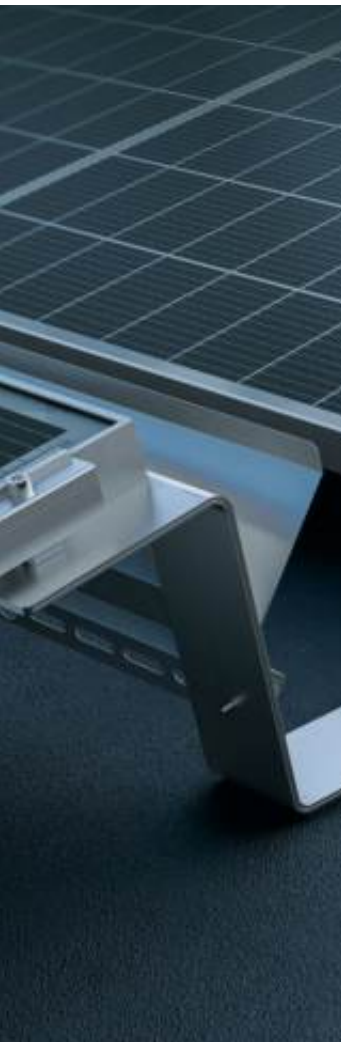
04



COMPACTFLAT
FLACHDÄCHER

COMPACT FLAT S	18
COMPACT FLAT S05	22
COMPACT FLAT S10 / S15	23
COMPACT FLAT S10 PLUS	24
COMPACT FLAT S_BASE	26
COMPACT FLAT SN 2	32
COMPACT FLAT SN FAST	38
COMPACT FLAT GS	40
COMPACT FLAT GS15	44
COMPACT FLAT GS10 PLUS	45

16



COMPACTGROUND
FREIFLÄCHEN

COMPACT GROUND G	50
COMPACT GROUND G15 / G20	52
COMPACT GROUND GS10 PLUS	54

48



COMPACTPITCH
SCHRÄGDÄCHER

COMPACT PITCH	58
COMPACT PITCH XW	62
COMPACT PITCH XM-F	66
COMPACT PITCH XT-R	68
COMPACT PITCH XM-B	69
COMPACT PITCH XT	70
COMPACT PITCH XT-VLOW	74

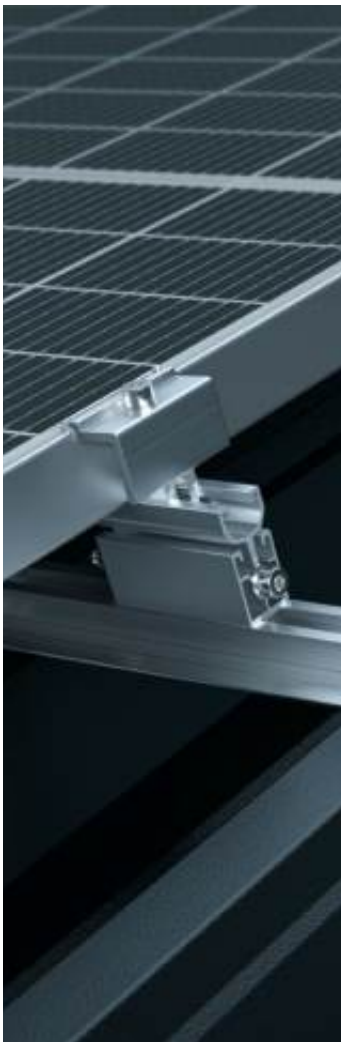
56



COMPACTMETAL
METALLDÄCHER

COMPACT METAL	82
COMPACT METAL TS	86
COMPACT METAL TL	88
COMPACT METAL TM	90
COMPACT METAL TR	92

80



COMPACTWALL
FASSADENANWENDUNGEN

COMPACT WALL TS/TL	98
COMPACT WALL TR	102

96



KLEMMEN

MODULKLEMMEN	104
OPTIMIZER KLEMME	105

104





VISION & MISSION.

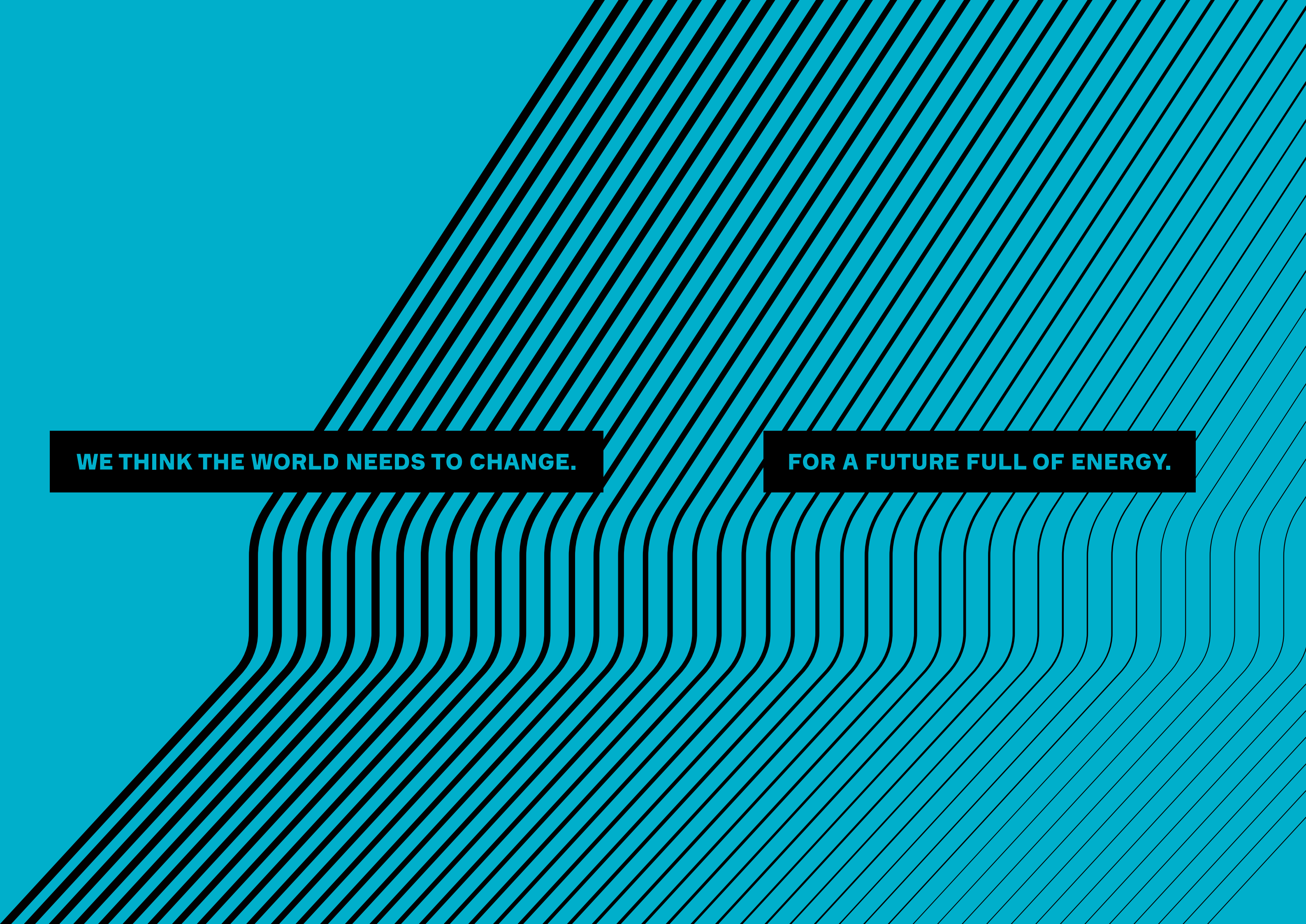
**MIT UNSEREN INTELLIGENTEN MONTAGE- UND SOFTWARELÖSUNGEN
BEFÄHIGEN WIR MENSCHEN, SOLARSYSTEME SICHER ZU BEFESTIGEN.**

Als Hersteller von intelligenten Montagelösungen kennen wir die schwierigen Anforderungen an die Befestigung von PV-Modulen auf unterschiedlichen Oberflächen und Strukturen. Mit klugen Lösungen und Engineering-Dienstleistungen unterstützen wir dich bei Planung und Bau von Photovoltaikanlagen. Mit unseren aerodynamisch optimierten Unterbauten für PV-Module findest du die Sicherheit und mechanische Stabilität, die du als Installateur, Planer oder Großhändler projektspezifisch benötigst.

WELTWEIT IM EINSATZ.

**DIE KOMBINATION AUS INGENIEURSWISSEN UND DER
PLANUNGS SOFTWARE AEROTOOL MACHT UNS ZU EINEM GLOBAL PLAYER.**

Wir verfügen über eine internationale Marktpresenz in allen Klimazonen der Welt: Unsere Produkte wurden bereits in über 60 Ländern weltweit erfolgreich installiert. Seit unserer Gründung im Jahr 2014 sind wir in einem dynamischen Markt weit über dem Branchendurchschnitt gewachsen. Wir haben uns der Nachhaltigkeit und den erneuerbaren Energien verschrieben und unsere Produkte so konzipiert, dass sie dabei helfen, den Übergang zu sauberer Energie zu gewährleisten.



WE THINK THE WORLD NEEDS TO CHANGE.

FOR A FUTURE FULL OF ENERGY.

INTELLIGENT SOLAR RACKING

VORSPRUNG DURCH QUALITÄT.

Unsere Erfolgsgeschichte begann mit einem innovativen Halterungssystem für die Montage von Solarmodulen, das den Materialbedarf für die Unterkonstruktion von Photovoltaikanlagen um ein Drittel reduziert. Zusammen mit den Montagekomponenten brachten wir eine speziell entwickelte Visualisierungs- und Planungssoftware auf den Markt, die neue Maßstäbe setzte. AEROTOOL ist eine eigens entwickelte digitale Plattform, mit der Solaranlagen schnell und einfach unter Berücksichtigung

aller baulichen Anforderungen geplant werden können. Innerhalb kürzester Zeit hat sich AEROTOOL zur weltweit führenden Plattform in diesem Marktsegment entwickelt. Unsere aerodynamisch optimierten PV-Montagelösungen sind patentgeschützt und bieten Sicherheit und mechanische Stabilität. Alle Produkte sind nach den höchsten Industriestandards geprüft und besonders wirtschaftlich.

01 INNOVATIVE SYSTEME

Die AEROCOMPACT Montagelösungen werden von unseren Ingenieur:innen gemeinsam mit Montagepartner:innen entwickelt. Durch die Kombination von Fachwissen und praktischer Erfahrung lassen sich die Montagesysteme von AEROCOMPACT einfacher und schneller montieren als vergleichbare Systeme am Markt.



02 HOCHWERTIGE KOMPONENTEN

Made in Europe: Die hochqualitative Herstellung aller AEROCOMPACT-Systemkomponenten gewährleistet eine lange Produktlebensdauer. Wir geben auf alle unsere Komponenten 25 Jahre Garantie und 30 Jahre Funktionstüchtigkeit. Die mechanische Stabilität und hohe Produktverlässlichkeit belegen wir durch Tests und Prüfsiegel.



03 DIGITALE PROJEKTPLANUNG

Mithilfe unserer digitalen Plattform AEROTOOL können Solaranlagen schnell und einfach geplant, sowie die zur Befestigung notwendigen AEROCOMPACT-Produkte unkompliziert bestellt werden.



04 PERSÖNLICHE BERATUNG

Neben hoher Produktqualität ist die Beratung ein wichtiger Bestandteil unserer Unternehmensleistung. Bei der geeigneten Systemwahl und den Komponenten unterstützen wir ebenso wie bei individuellen Anpassungen im Zuge des jeweiligen Projekts und bei diffizilen Rahmenbedingungen.



05 EINFACH ZU INSTALLIEREN

Wir halten den Weg zur Umsetzung deines Projekts so kurz wie möglich. Die internationale AEROCOMPACT Vertriebspräsenz und unsere Lagerhaltung ermöglichen kurzfristige Liefermöglichkeiten und stabile Lieferketten.





WERDEN PROJEKTE IM AEROTOOL GEPLANT,
KONZIPIERT UND SPÄTER FACHGERECHT MON-
TIERT, ERHÄLTST DU EINE 25-JAHR-GARANTIE.

AEROTOOL

DIE PLANUNGSSOFT- WARE FÜR PROFIS.

**DIE WELTWEIT FÜHRENDE UND SICHERSTE SOFTWARE
ZUR PLANUNG VON ENERGETISCH UND WIRTSCHAFT-
LICH HOCHEFFIZIENTEN SOLARANLAGEN.**

AEROTOOL ermöglicht durch seine realistische Simulation eine Angebots- und Planungserstellung ohne Vor-Ort-Termin. Das spart Zeit und Kosten. Für die Sicherheit und Effizienz großer Photovoltaikanlagen spielt eine umfassende Planung eine besondere Rolle. Mit AEROTOOL unterstützt AEROCOMPACT bei der Anlagenplanung – und zwar schnell, einfach und detailliert.

Durch die Integration mit Google Maps kann die Fläche eines geplanten Projekts in Rekordzeit erfasst werden. Um effizient mit vielfältigen Dachtypen zu arbeiten, bietet AEROTOOL eine Auswahl von sechs verschiedenen Dachformen, sowie eine Funktion für eine freie Form.

Die Software bietet bereits in der Konzeptionsphase eine Vorschau auf die Sonneneinstrahlung und den potenziellen Jahresertrag der Anlage. Dabei werden lokale klimatische Bedingungen wie Wind, Schnee und Regen berücksichtigt. Zusätzlich werden statische Berechnungen auf der Grundlage höchster Sicherheitsstandards durchgeführt. AEROTOOL erstellt CAD-Zeichnungen, die Elektroplanung sowie fertige Belegungs- und Montagepläne inkl. Materiallisten.

AEROTOOL erfüllt sämtliche geltenden
Produktanforderungen der EU.



DIE VORTEILE VON AEROTOOL.

**AEROTOOL BIETET PLANUNGSSICHERHEIT, MAXIMALE
EFFIZIENZ UND EIN INNOVATIVES ZENTRALES PROJEKT-
MANAGEMENT MIT GRÖSSTMÖGLICHER FLEXIBILITÄT.**

- + Zentrale Projektierung und Verwaltung
- + Google Maps Dachlayout und Erfassung der Dachabmessung
- + Berücksichtigung der Verschattung
- + Statische Berechnungen nach EN- und ASCE-Normen
- + Belegungs- und Montageplan zu jedem Projekt
- + Vollständige Stücklistenausgabe für jedes Projekt
- + Optimale Ressourceneinsparung
- + Minimierung von Planungsfehlern
- + Hohe Planungssicherheit
- + Höchste Qualitätsstandards bei der Verifizierung der Berechnungsergebnisse und -methoden der Software



360° ANBIETER

WIR SIND EIN 360° ANBIETER UND STEHEN FÜR EIN GANZHEITLICHES KONZEPT, DAS UNSEREN KUND:INNEN PLANUNGSSICHERHEIT BIETET, RESSOURCEN SPART UND FEHLER MINIMIERT.

Wir stellen nicht nur stabile und aerodynamische Befestigungen der PV-Module für praktisch alle Dachtypen sowie Freiflächen-Unterkonstruktionen bereit, sondern liefern auch das gesamte Paket: von der Planungsleistung bis zur Montagetechnik je nach Oberfläche und Struktur des Untergrunds.

Das Planungskonzept wird mithilfe unserer Projekt-Software AEROTOOL erstellt – und zwar schnell, einfach und sehr detailliert. Die Software ermöglicht eine bearbeitungsfähige CAD-Konstruktionszeichnung, die auch eine bildliche Darstellung der Dachbelegung ermöglicht.

FÜR SOLARTEURE UND INSTALLATEURE

HAND IN HAND OPTIMIERT ARBEITEN.

Durch die Verwendung vormontierter Komponenten sparen Solarteure:innen und Installateur:innen bei der Montage von PV-Modulen wertvolle Zeit. Die Tatsache, dass sich unsere Befestigungslösungen untereinander kombinieren und im Baukastensystem montieren lassen, steigert die Effektivität und Produktivität unserer Kund:innen.

DEINE VORTEILE

- + Baukastensystem für einfache Installation
- + Rostfreiheit durch Konstruktion & Material
- + Vormontierte Komponenten
- + Kurze Montagezeiten
- + Leichtes Handling durch Aluminium-Bauteile
- + Umfassende technische Dokumentation

FÜR GROSSHÄNDLER

FLEXIBILITÄT DANK HOHER VERFÜGBARKEIT.

Großhändler:innen profitieren nicht nur von unserer hohen Lieferfähigkeit, sondern auch von unseren leichten Bauteilen, den kompakten Transportgebinden und somit auch von den günstigen Transportkosten unserer Produkte. Für diese Kund:innengruppe haben wir unser Partnerprogramm so konzipiert, dass sie bei Anlagenplanung und Engineering ebenso optimal unterstützt werden wie bei Vertrieb und Service.

DEINE VORTEILE

- + AEROCOMPACT Partnerprogramm
- + Hohe Lieferfähigkeit
- + Kompakte Transportgebinde
- + Vormontierte Komponenten
- + Engineering-Service
- + Umfassende Marketingtools
- + Projektplanung

FÜR PROJEKTENTWICKLER

DURCH DIALOGE WERTE SCHAFFEN.

Die Planung von Photovoltaikanlagen birgt oftmals große Herausforderungen. Gerne lassen wir uns in den Planungsprozess einbinden und unterstützen Projektentwickler:innen bei der Auslegung und Berechnung von Anlagen. Unsere Erfahrung im Bereich EPC – also bei den Prozessschritten Planung, Beschaffung und Bau von großen Anlagen – qualifizieren uns als spezialisierter Ansprechpartner im Bereich der Befestigungstechnik.

DEINE VORTEILE

- + Unterstützung durch Spezialist:innen
- + Leistungsstarkes Produktportfolio
- + Nachweislich geprüfte Sicherheit
- + 25 Jahre Garantie
- + 3D-unterstützte Berechnungs- und Statiksoftware AEROTOOL
- + Umfassende technische Dokumentation

PV-TRAININGS



UNSERE OFFICIAL-SOLAR-RACKING-TRAINER KOMMEN DIREKT ZU DIR UND UNTERSTÜTZTEN DEIN MONTAGETEAM VOR ORT BEI KOMPLEXEN UND UMFANGREICHEREN PROJEKTEN.

FINDE JETZT DEINE:N
PV-FACHBERATER:IN.



DAS AEROCOMPACT SERVICEPROGRAMM.

VALUE MOVIE
MIT PATRICK THEINER



01 WE PLAN. YOU RACK.

AUF WUNSCH PLANEN WIR DEIN ERSTES PV-PROJEKT IM AEROTOOL ALS MASSGESCHNEIDERTE GESAMTLÖSUNG.

Mit unserer unternehmenseigenen Software AEROTOOL bieten wir die perfekte Möglichkeit für deine PV-Projektplanung: Du erhältst eine vollständige Komponentenliste inklusive Projektbericht. Von Webinaren bis hin zu One-on-one-Remote-Schulungen durch unsere PV-Trainer bieten wir dir umfassende Support-Services.

03 BESUCHE UNSERE TRAININGSCENTER

LEARNING BY DOING: WIR TRAINIEREN DICH UND DEIN TEAM IM EFFIZIENTEN HANDLING UND DER SICHEREN MONTAGE UNSERER SYSTEME.

Besuche eines unserer AEROCOMPACT Trainingscenter im Headquarter im Vorarlberger Sattels oder im brandneuen Flagship Office im Ares Tower, Wien. In eigens dafür konzipierten Showrooms präsentieren wir dir die gesamte Breite des AEROCOMPACT-Produktspektrums. Kontaktiere deine:n persönlichen PV-Fachberater:innen und vereinbare einen Termin.

02 BERATUNG VOM BÜRO BIS AUF DAS DACH

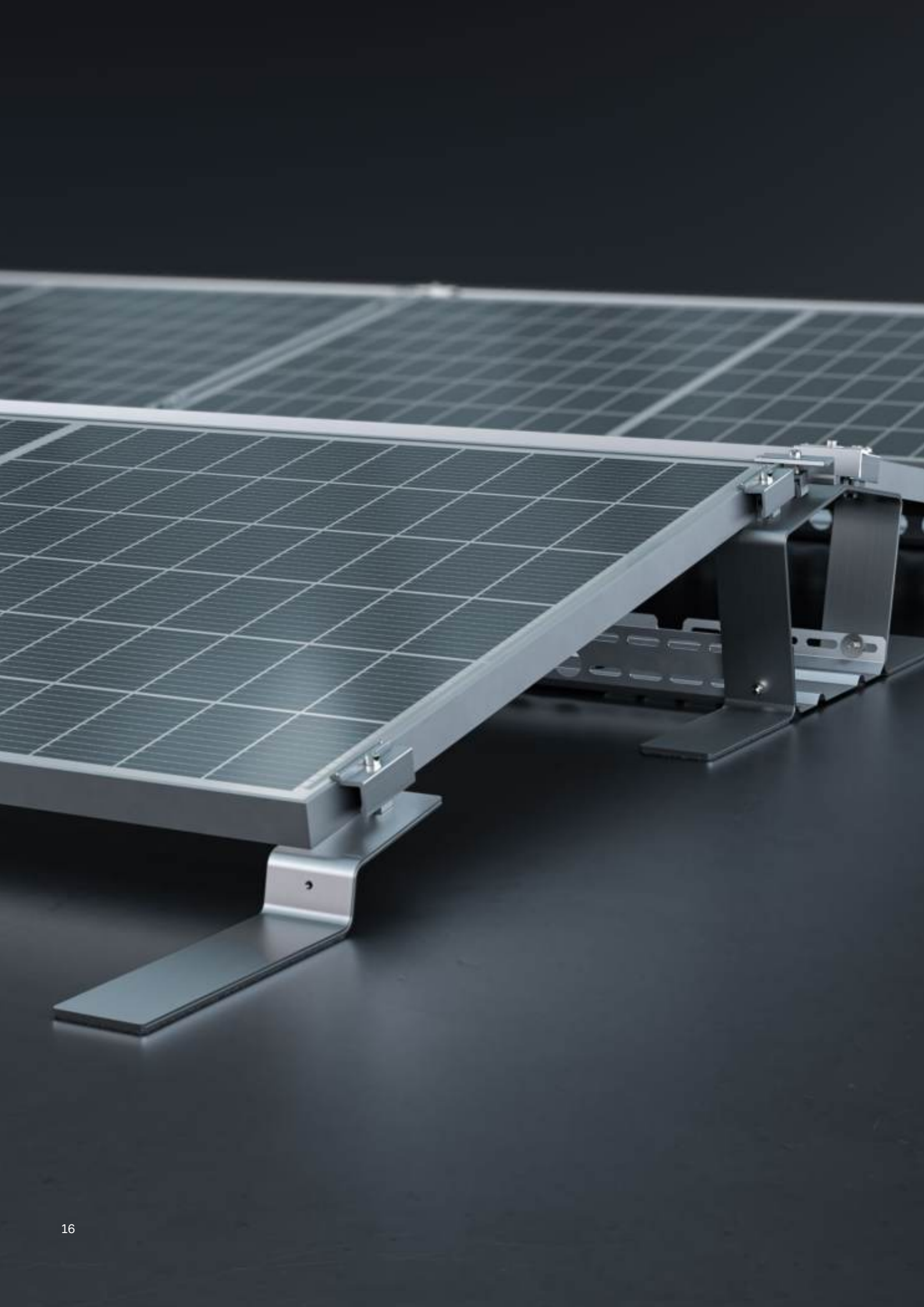
VON DER BERATUNG BIS ZUR INSTALLATION STEHEN DIR UNSERE PV-FACHBERATER:INNEN UND PV-TRAINER ALS SUPPORT ZUR SEITE.

Als Spezialist:innen für Photovoltaik-Unterkonstruktionen und deren Montage kommen unsere PV-Fachberater:innen direkt zu dir vor Ort und präsentieren unser gesamtes Produktportfolio. Wir bieten auch On-Site-Unterstützung während der Installation an, um sicherzustellen, dass dein Projekt auch optimal umgesetzt wird. Egal ob Beratung oder Support: Kontaktiere ganz einfach unsere PV-Fachberater:innen, indem du den QR-Code links scannst!

04 AUF EINEN KLICK IM ONLINE-DOWNLOADCENTER

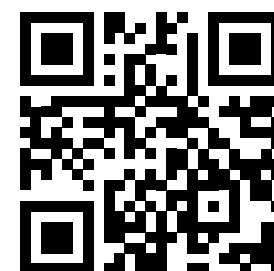
PROFITIERE VON UNSEREM PRAKTISCHEN DOKUMENTATIONSMATERIAL FÜR EINE PROBLEMLOSE MONTAGE UNSERER PRODUKTE.

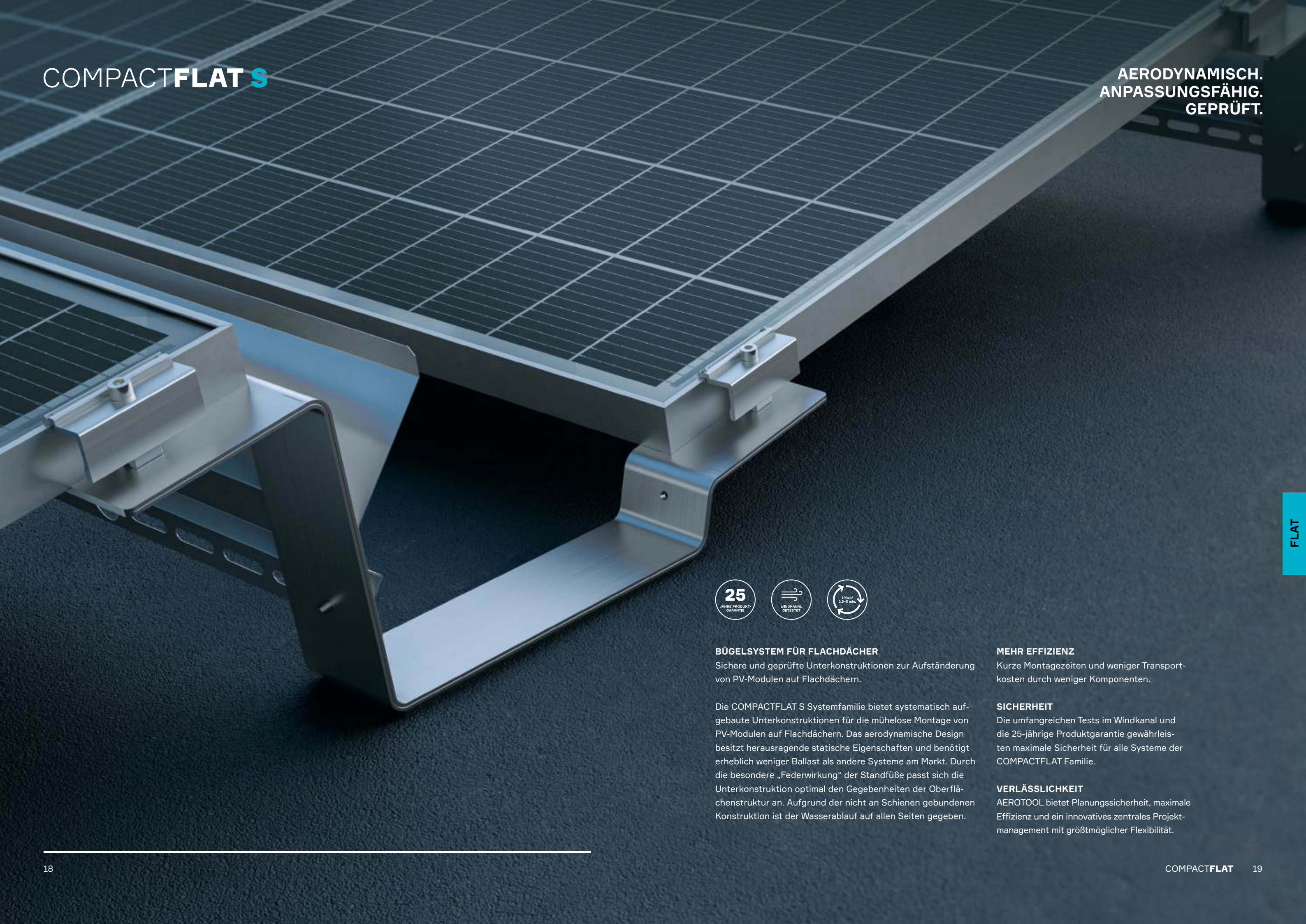
Im Online-Downloadcenter erhältst du kostenfreien und ausführlichen Zugang zu den gesamten Montageanleitungen, Checklisten und Produktleaflets. Egal von wo: In unserem Online-Downloadcenter findest du die Erstunterstützung, die du für dein Projekt benötigst – immer und überall.



COMPACT**FLAT**

FLAT





BÜGELSYSTEM FÜR FLACHDÄCHER

Sichere und geprüfte Unterkonstruktionen zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern.

Die COMPACTFLAT S Systemfamilie bietet systematisch aufgebaute Unterkonstruktionen für die mühelose Montage von PV-Modulen auf Flachdächern. Das aerodynamische Design besitzt herausragende statische Eigenschaften und benötigt erheblich weniger Ballast als andere Systeme am Markt. Durch die besondere „Federwirkung“ der Standfüße passt sich die Unterkonstruktion optimal den Gegebenheiten der Oberflächenstruktur an. Aufgrund der nicht an Schienen gebundenen Konstruktion ist der Wasserablauf auf allen Seiten gegeben.

MEHR EFFIZIENZ

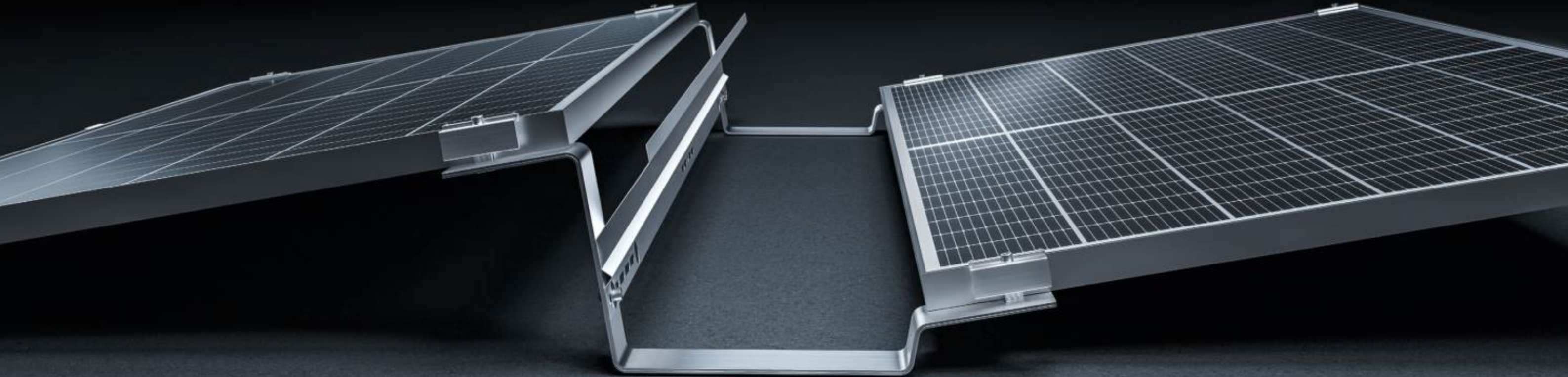
Kurze Montagezeiten und weniger Transportkosten durch weniger Komponenten.

SICHERHEIT

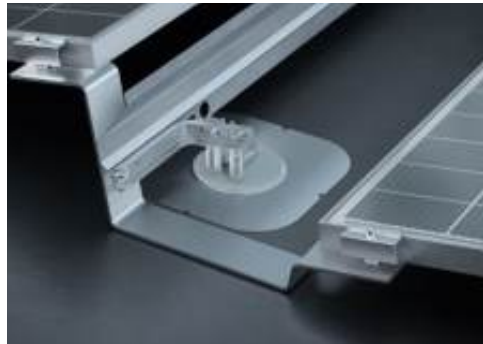
Die umfangreichen Tests im Windkanal und die 25-jährige Produktgarantie gewährleisten maximale Sicherheit für alle Systeme der COMPACTFLAT Familie.

VERLÄSSLICHKEIT

AEROTOOL bietet Planungssicherheit, maximale Effizienz und ein innovatives zentrales Projektmanagement mit größtmöglicher Flexibilität.



ZUSÄTZLICHE KOMPONENTEN



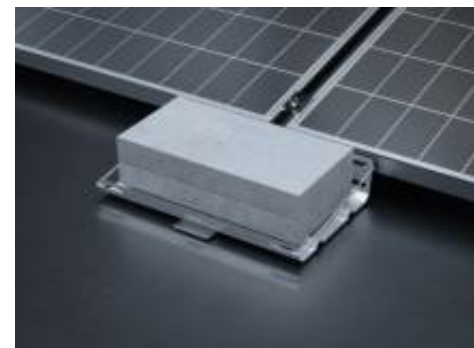
DACHANBINDUNG

AEROCOMPACT bietet eine raffinierte Hybrid-Lösung für Dächer, die dem Mehrgewicht einer Photovoltaikanlage nicht standhalten. Die Kombination aus Dach-Befestigungspunkten und Ballast reduziert das Gesamtgewicht der Anlage. Diese Option kann auch in Gebieten mit seismischen Aktivitäten eingesetzt werden, um ein Verschieben der Anlage durch Erdbebeneinflüsse zu verhindern.



ALPINVERSION

Ab einer gewissen Schneelast, welche projektbezogen von unserer Onlinesoftware AEROTOOL kalkuliert wird, kommt unsere Alpinversion zum Einsatz.



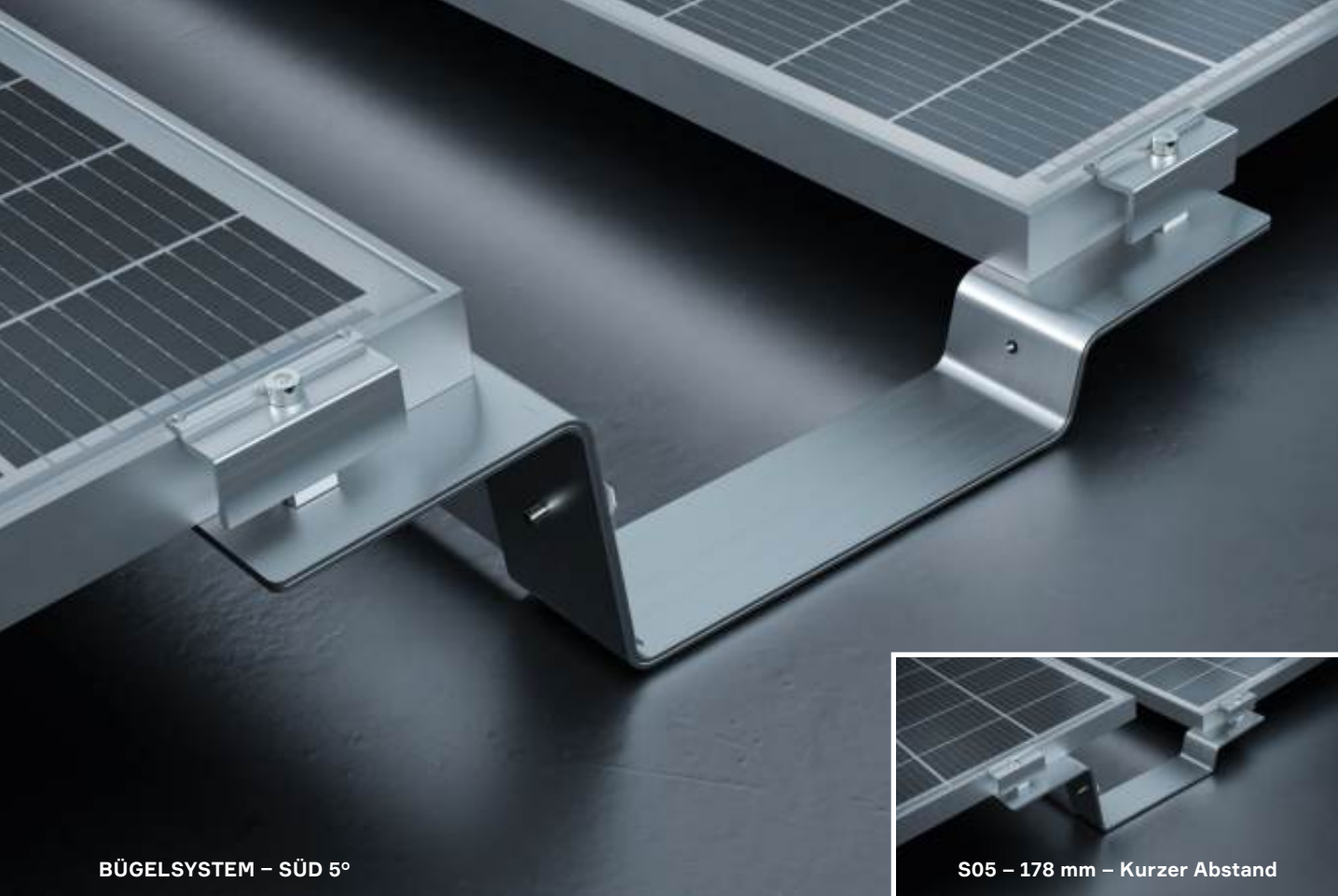
BALLASTWANNE

Die Ballastwannen, erhältlich in verschiedenen Größen, werden vor allem in Gebieten mit hohen Windlasten und Dachkonstruktionen mit geringen Punktbelastungen eingesetzt. Die wesentlichen Vorteile dieser Montagevariante sind einerseits der Mehrballast, der pro PV-Modul verbaut werden kann, und andererseits die gleichmäßige Verteilung der Punktlast auf der Dachkonstruktion. Die Ballastwanne kann auch für eine Ballastierung auf Kiesdächern verwendet werden. Mit der zusätzlichen Ballastsicherungshalterung werden die Ballaststeine gegen Verrutschen von der Wanne gesichert und ideal verteilt.



KABELMANAGEMENT

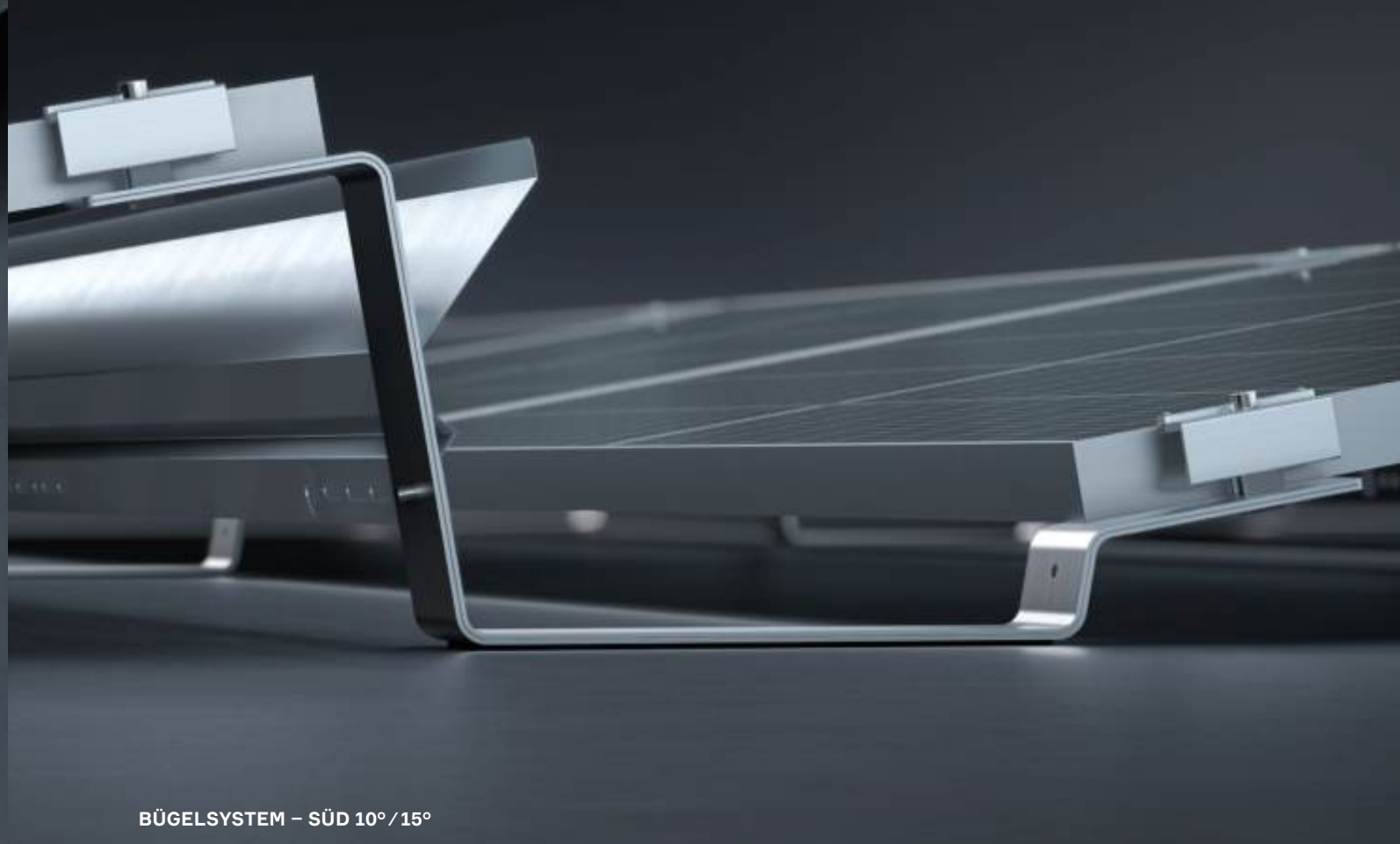
Die Kabelmanagement-Lösung zur Stringverkabelung der Reihen ist UL-zertifiziert und als Standardprodukt erhältlich.



BÜGELSYSTEM – SÜD 5°



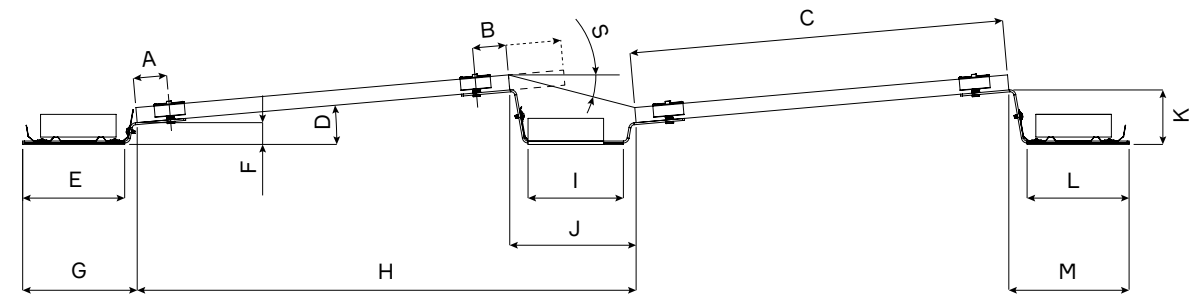
S05 – 178 mm – Kurzer Abstand



BÜGELSYSTEM – SÜD 10° / 15°

COMPACTFLAT S05

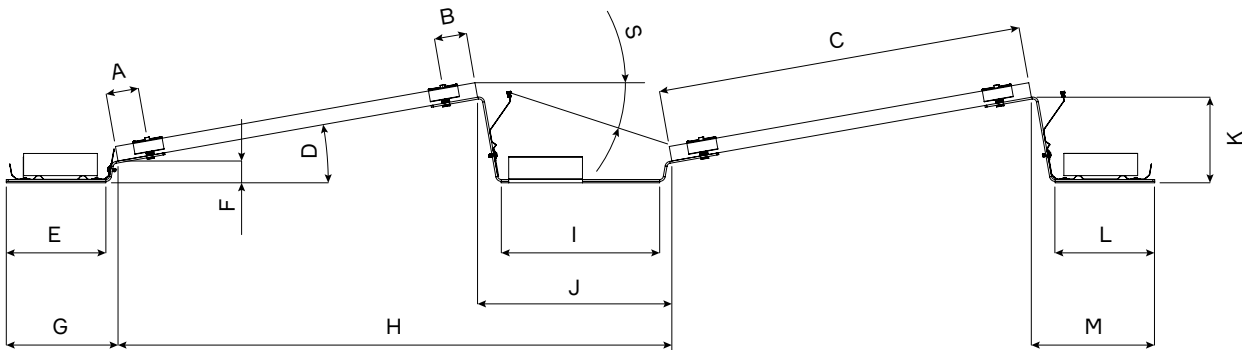
Das COMPACTFLAT S05 ist ein nach Süden ausgerichtetes aerodynamisches Flachdach-Befestigungssystem inkl. vormontierter PES Bautenschutzmatte für gerahmte PV-Module. Die PV-Modulneigung ist 5° und generiert Reihenabstände von 178 mm und 335 mm mit sich. Der Reihenabstand 178 mm mit einem Verschattungswinkel von 30° wird durch das zurückversetzen der PV-Module auf dem Verbinder erreicht. Es ist auch als Alpinversion erhältlich.



	A [mm]	B [mm]	C* [mm]	D [°]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H* [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	S [°]
S05 – 178 mm – Kurzer Abstand	88,5	245	950–1150	5	270	58	303	1124–1325	252	178	144	270	318	30
S05 – 335 mm – Langer Abstand	88,5	88,5	950–1150	5	270	58	303	1281–1482	252	335	144	270	318	15

COMPACTFLAT S10 / S15

Das COMPACTFLAT S10/15 ist ein weiteres, nach Süden ausgerichtetes, aerodynamisches Flachdach-Befestigungssystem für gerahmte PV-Module inkl. vormontierter PES Bautenschutzmatte. Es ist erhältlich in 10° und 15° Neigung, sowie in verschiedenen Reihenabständen wählbar. Auch dieses System ist als Alpinversion erhältlich.

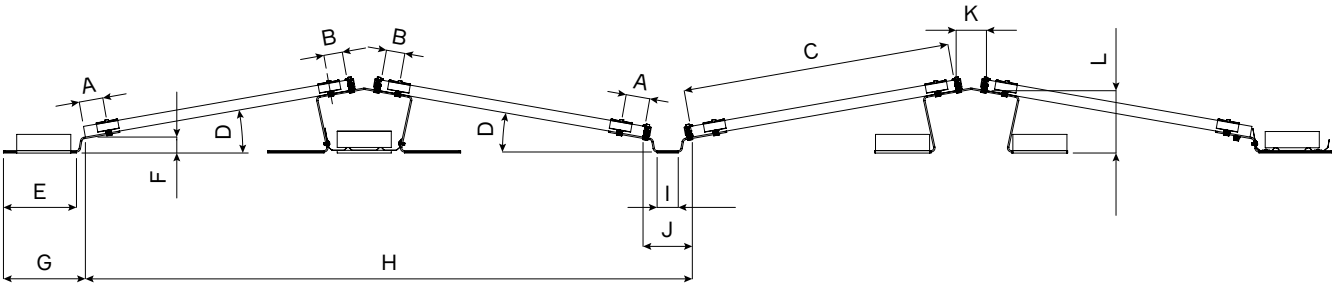


	A [mm]	B [mm]	C* [mm]	D [°]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H* [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	S [°]
S10 – 380 mm – Kurzer Abstand	88,5	88,5	950–1150	10	270	60	303	1314–1517	282	380	232	270	334	25
S10 – 527 mm – Langer Abstand	88,5	88,5	950–1150	10	270	60	303	1461–1664	429	527	232	270	334	18
S15 – 571 mm – Kurzer Abstand	88,5	88,5	950–1150	15	270	60	303	1486–1692	458	571	317	270	350	25
S15 – 790 mm – Langer Abstand	88,5	88,5	950–1150	15	270	60	303	1705–1911	677	790	317	270	350	18

* abhängig vom PV-Modul

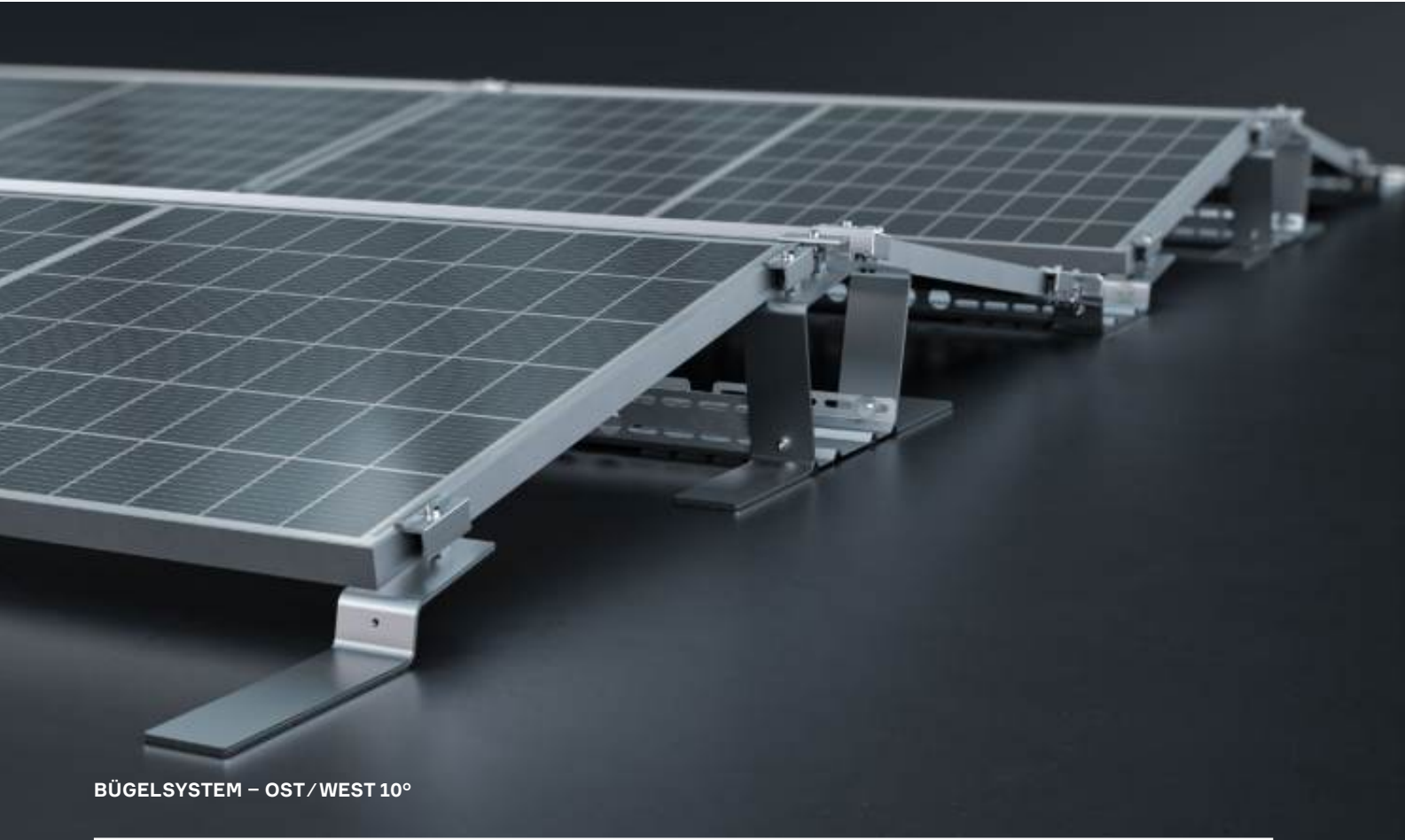
COMPACTFLAT S10 PLUS

Das System als Teil der COMPACTFLAT Produktfamilie ist eine aerodynamische Ost / West-Unterkonstruktion für die Befestigung und Ausrichtung von PV-Modulen auf Flachdächern. Die PV-Modulneigung ist 10° und bringt Reihenabstände von 297 mm und 464 mm mit sich. Das aerodynamische Design besitzt herausragende statische Eigenschaften und benötigt erstaunlich weniger Ballast. Dieses System ist ebenfalls als Alpinversion erhältlich.



	A [mm]	B [mm]	C* [mm]	D [°]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H* [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]
S10 PLUS – 182 mm – Kurzer Abstand	88,5	69	950–1150	10	270	59	303	2163–2568	78	182	112	230
S10 PLUS – 350 mm – Langer Abstand	88,5	69	950–1150	10	270	59	303	2331–2736	245	350	112	230

* abhängig vom PV-Modul



ÖSTERREICH / 799,92 KWP / S05

ÖSTERREICH / 546,30 KWP / S10





DAS NEUE COMPACTFLAT S_BASE – ENTWICKELT FÜR MAXIMALE EFFIZIENZ AUF DEINEM FLACHDACH.

Ob große Module, begrenzte Tragfähigkeit oder komplexe Dachbedingungen – S_BASE überzeugt durch einfache Handhabung, schnelle Installation, hohe Belastbarkeit und eine durchdachte Logistik: Alle Komponenten werden kompakt auf Paletten geliefert und lassen sich platzsparend lagern.

- + Kosteneffizient
- + „One-fits-all“
- + Platzsparende Logistik
- + Schnelle & einfache Installation
- + Vielseitige Verankerung
- + Belastbar & anpassungsfähig
- + Effiziente Montage



DAS **R_EVOLUTIONÄRE** **S_BASE** QUICK-KLICK PV-MONTAGESYSTEM.

DIE HERAUSFORDERUNG

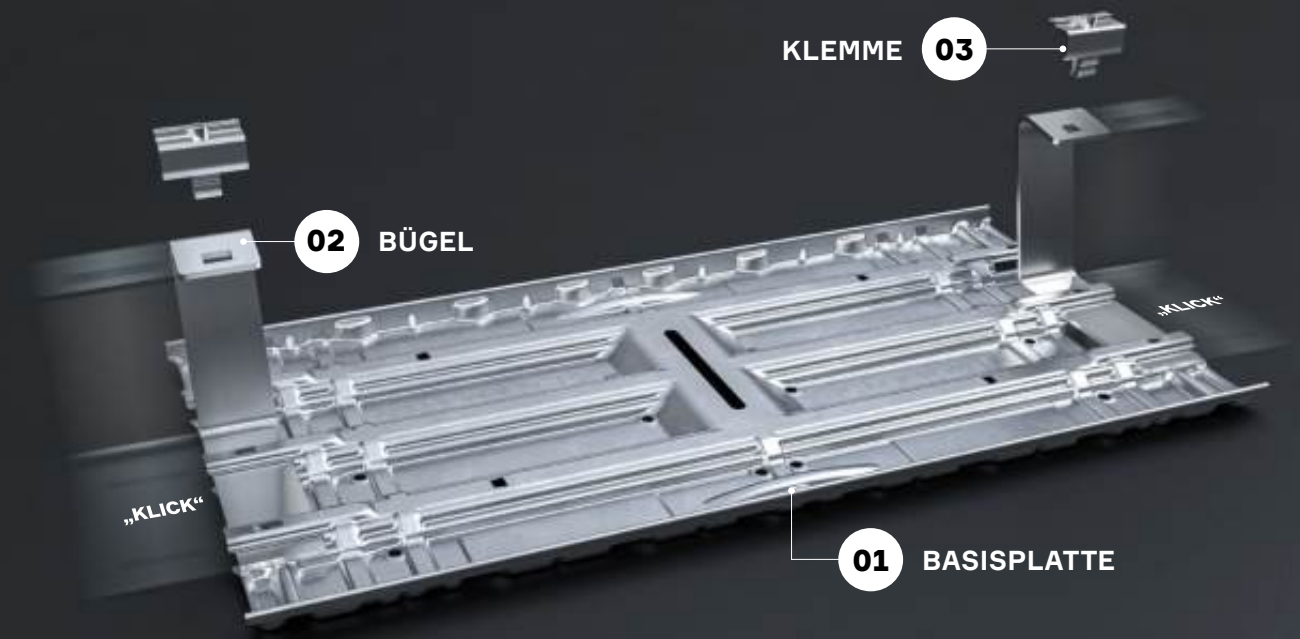
Der Markt entwickelt sich weiter: Mit dem Trend zu immer größeren PV-Modulen stoßen herkömmliche, kurzzeitige Klemmsysteme an ihre Grenzen.

Besonders in Kombination mit hohen Schnee- oder Windlasten sowie schwacher Tragfähigkeit der Gebäudeisolation. Marktübliche Schienensysteme sind oft unflexibel, teuer und aufwendig in der Installation. Was fehlt? Eine kostengünstige, einfach montierbare Alternative mit minimalem Komponentenaufwand. Genau hier setzen wir an!

DIE LÖSUNG

Mit **S_BASE** haben wir unser bewährtes **COMPACTFLAT S** System neu gedacht und optimiert. Als kosteneffizientes Montagesystem für große Module und/oder limitierte Gebäudetragfähigkeiten setzt es neue Maßstäbe in Kostenersparnis für Langseiten-Klemmung, einfacher Montage sowie Logistik und Lagerung. Unser Bügelsystem kompensiert thermische Ausdehnungen – ganz ohne Begrenzung der Feldgröße. Gleichzeitig hält es hohen Schneelasten stand, auch bei großen Modulen, und verteilt diese gleichmäßig auf die Dachhaut – selbst bei eingeschränkter Tragfähigkeit der Gebäudeisolation.

Die 1-Werkzeug-Montage ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Installation. Logistisch überzeugt **S_BASE** mit einer platzsparenden Verpackung (bis zu 75 kWp Basisplatten auf einer Palette). Die Langseiten-Klemmung sorgt für zusätzliche Stabilität und hält auch bei mittleren Modulen sowie hohen Lasten stand. Hybride Verankerungsoptionen bieten Stabilität bei Dachneigungen bis zu 5° oder eingeschränkter Tragfähigkeit, und selbst unebene Dächer sind kein Hindernis. Dank seines top Preis-Leistungs-Verhältnisses für Langseiten-Klemmung ist **S_BASE** die ideale Lösung für lagerhaltende Kunden, die alle Flachdächer mit nur einem System bespielen können – „One-fits-all“ als effizientes Lagerprodukt für jede Anwendung!



LEICHT, EINFACH UND SCHNELL. DIE SMARTE BASIS FÜR DEIN SYSTEM.

01 BASISPLATTE

Die neu entwickelte, zum Patent angemeldete Basisplatte überzeugt durch ihr innovatives Design: leicht, stabil und optimal stapelbar. Sie ermöglicht einen einfachen Transport und bietet maximale Stabilität – perfekt zur Aufnahme von Ballast oder als sichere Basis für verankerte Verbindungspunkte.



02 BÜGEL

Einfach mit **S_BASE** einklicken! Der Bügel aus 100 % Aluminium bietet höchste Korrosionsbeständigkeit, außergewöhnliche Langlebigkeit und maximale Flexibilität bei Wärmeausdehnung – für eine zuverlässige und schnelle Montage.



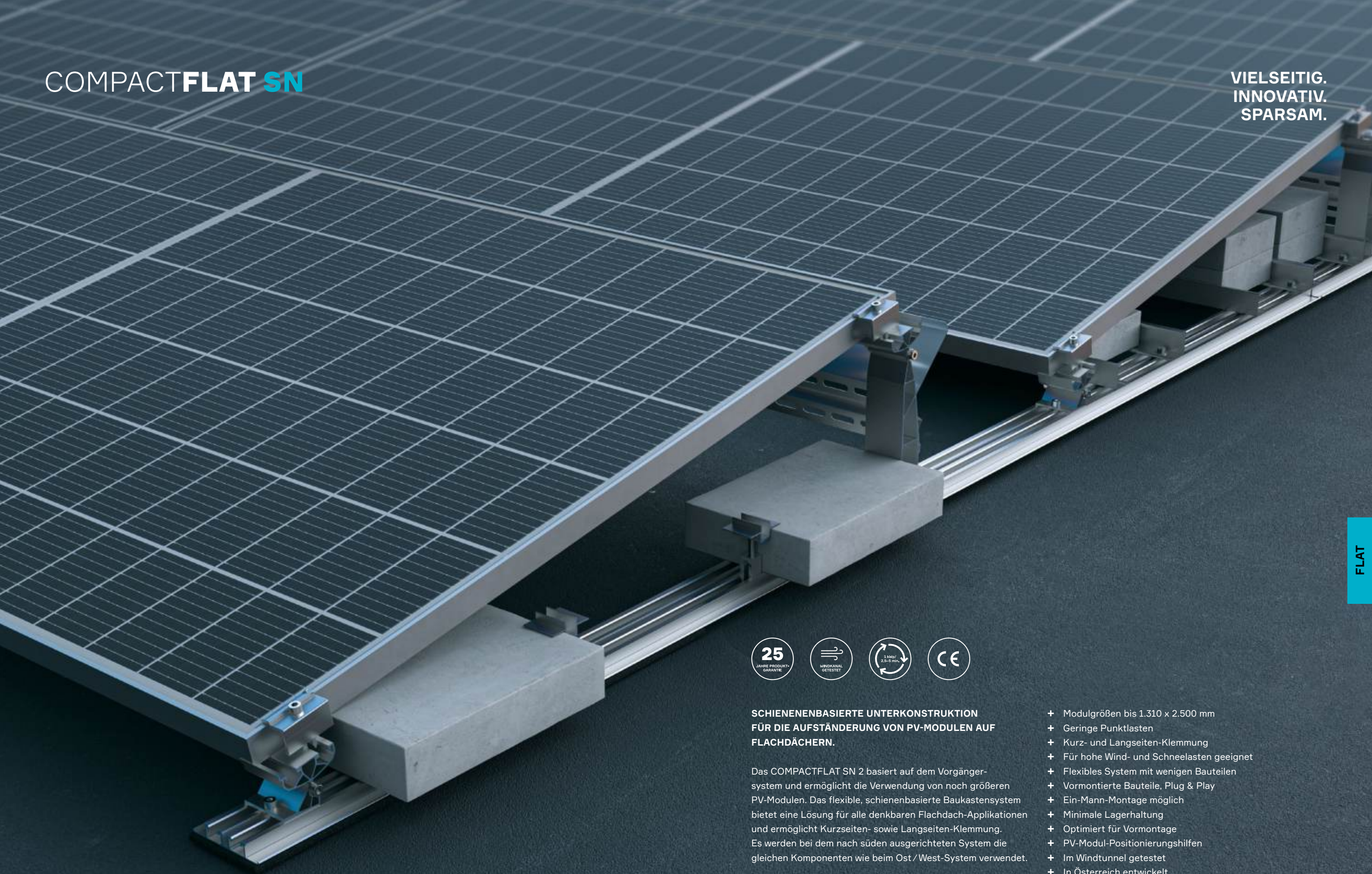
03 KLEMME

Einfach sicher befestigen! Mit nur einem Werkzeug lässt sich das gesamte **S_BASE** System mühelos am PV-Modulrahmen fixieren – schnell, zuverlässig und effizient.



VORTEILE IM ÜBERBLICK

- + **KOSTENEFFIZIENT** – Das wirtschaftlichste Montagesystem für große Module oder begrenzte Gebäudetragfähigkeiten
- + **„ONE-FITS-ALL“** – Perfekt für lagerhaltende Kunden
- + **PLATZSPARENDE LOGISTIK** – Alle Komponenten auf Paletten
- + **SCHNELLE & EINFACHE INSTALLATION** – Intuitiv, auch durch ungeschulte Subunternehmer
- + **BELASTBAR** – Großmodule, keine Punktlastbeschränkung
- + **VIELSEITIGE VERANKERUNG** – zur Reduktion von Ballast oder großer Dachneigung
- + **ANPASSUNGSFÄHIG** – Keine Größenbeschränkung der Modulfelder, integrierte thermische Ausdehnung, flexible Anpassung an unebene Dächer
- + **EFFIZIENTE MONTAGE** – 1-Werkzeug-Montage

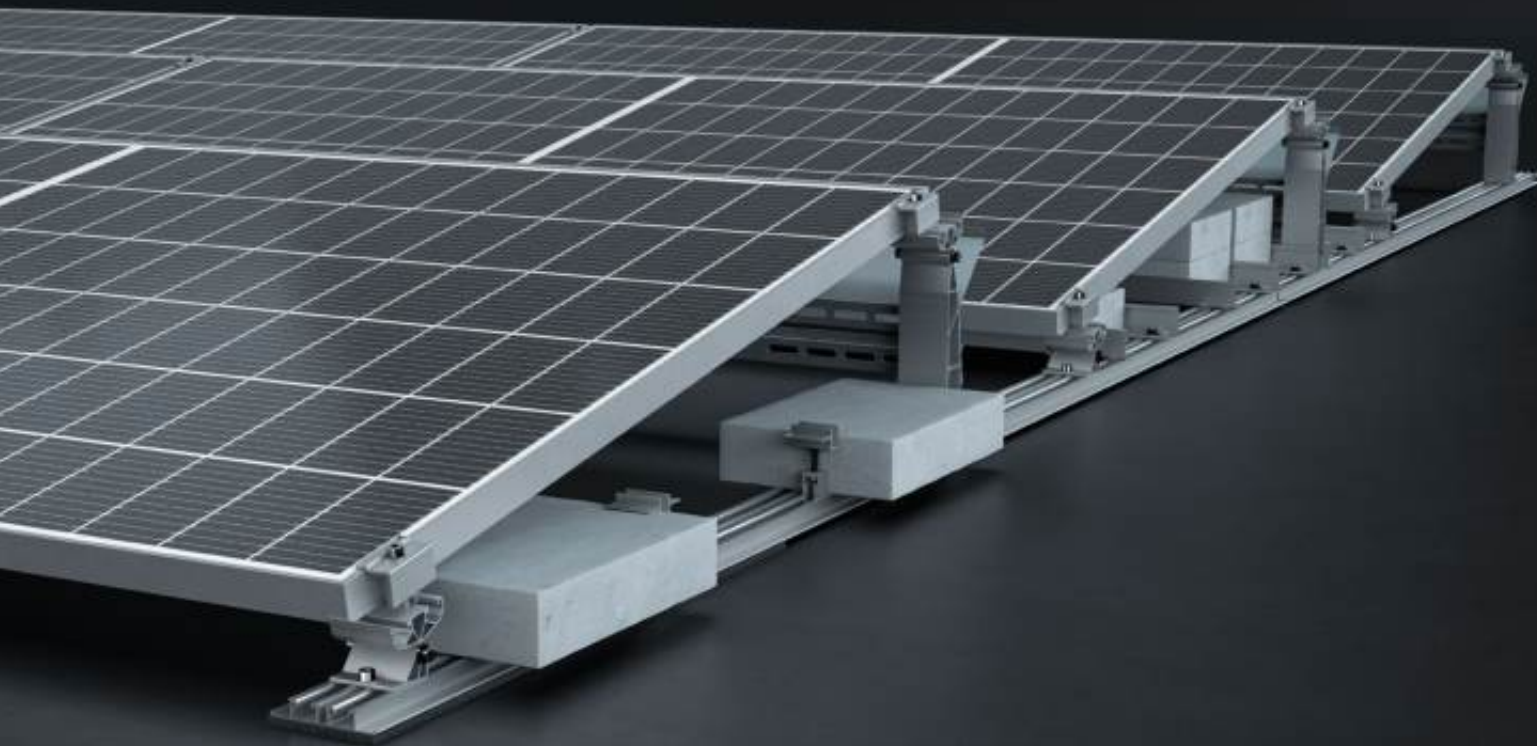


SCHIENENBASIERTE UNTERKONSTRUKTION FÜR DIE AUFSTÄNDERUNG VON PV-MODULEN AUF FLACHDÄCHERN.

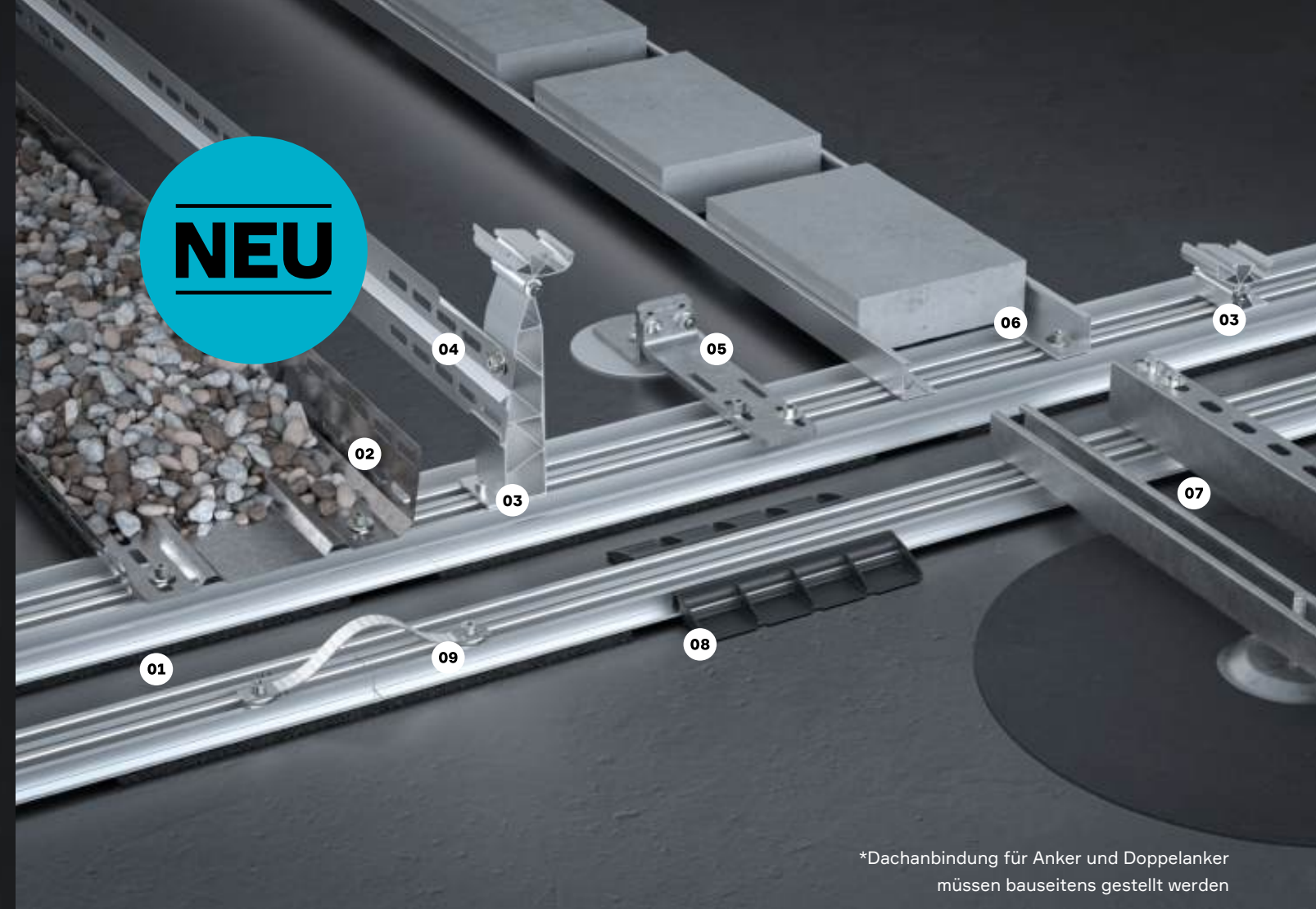
Das COMPACTFLAT SN 2 basiert auf dem Vorgängersystem und ermöglicht die Verwendung von noch größeren PV-Modulen. Das flexible, schienenbasierte Baukastensystem bietet eine Lösung für alle denkbaren Flachdach-Applikationen und ermöglicht Kurzseiten- sowie Langseiten-Klemmung. Es werden bei dem nach Süden ausgerichteten System die gleichen Komponenten wie beim Ost / West-System verwendet.

- + Modulgrößen bis 1.310 x 2.500 mm
- + Geringe Punktlasten
- + Kurz- und Langseiten-Klemmung
- + Für hohe Wind- und Schneelasten geeignet
- + Flexibles System mit wenigen Bauteilen
- + Vormontierte Bauteile, Plug & Play
- + Ein-Mann-Montage möglich
- + Minimale Lagerhaltung
- + Optimiert für Vormontage
- + PV-Modul-Positionierungshilfen
- + Im Windtunnel getestet
- + In Österreich entwickelt

COMPACTFLAT SN 2



Module in Süd-Ausrichtung (SN 2)
mit Kurzseiten-Klemmung und verbundenem Schienenverbau



*Dachanbindung für Anker und Doppelanker
müssen bauseitens gestellt werden

DIE HERAUSFORDERUNG

Die stetig steigenden Modulgrößen stellen Hersteller von Befestigungssystemen vor besondere Herausforderungen. Verlässliche sowie flexible Befestigungssysteme, die nicht nur starkem Schneefall und Wind trotzen, sondern auch eine rasche und unkomplizierte Bauweise bieten und somit Kosten bei der Montage sparen, sind gefragter denn je.

DIE LÖSUNG

Die reduzierte Produktkonzeption des COMPACTFLAT SN 2 überzeugt mit ihrer hohen Tragkraft und Widerstandsfähigkeit bei extremen Wetterverhältnissen. Das hochflexible Befestigungssystem kann schnell und einfach mit wenigen Handgriffen auf Flachdächern angebracht werden und erlaubt nun PV-Modulgrößen bis zu 1.310 x 2.500 mm. Dank bereits vormontierter Bauteile des weiterentwickelten Befestigungssystems, wird zur Anbringung nur noch ein Monteur benötigt. Somit werden effektiv Zeit und Kosten bei der Montage eingespart.

31
SYSTEM
KOMPONENTEN

=

21
SYSTEM
VARIANTEN

01

Die Basisschiene mit Gewindekanal ermöglicht flexible Montage und wird vormontiert mit Bautenschutzmatten geliefert. Die breite Basisschiene ist 173 mm breit und trägt auch Schneelasten von >5,4KN/m (Testlast) und eignet sich auch für sehr weiche Isolationsmaterialien (zB. Rockwool® Durock) mit geringsten Tragfähigkeiten.

NEU

02

Für optimalen Schutz der Dachhaut bei Kiesballastierung, sorgt eine passende Bautenschutzmatte.

03

Statisch optimierte Füße tragen hohe Schnee- und Windlasten. Die vormontierte Fußwippe passt sich automatisch der Modulbreite an, verhindert Spannungen und ermöglicht Kurz- und Langseiten-Klemmung mit Toleranzausgleich.

04

Das Windleitblech lässt sich in der Führung abstellen und wird mit nur einer magnetischen Kombischraube (Unterlagscheibe ist vormontiert) befestigt.

NEU

05

Die optimierte *Einzelankerbefestigung ermöglicht nun auch eine nachträgliche Ankermontage neben der Standard-Basisschiene (je nach Ankerkonstruktion) und kann ebenso für die breite Basisschiene verwendet werden.

06

Für eine einfache und schnelle Vormontage des Systems können die Querstreben stufenlos eingestellt und fixiert werden. Ebenso dienen sie dem Systemverbund bei Langseiten-Klemmung und als Ballastträger.

NEU

07

Die neue *Doppelankerbefestigung ermöglicht einen flexiblen Voraufbau und präzise Positionierung – unabhängig von der Montage. Mit drei Längen und einer verstärkten Variante deckt sie alle Aufbauvarianten ab und bietet eine kostengünstige Lösung je nach Windlast.

NEU

08

Die Lastverteilerplatte mit werkzeugloser Klickmontage und UV-beständigem High-Tech-Kunststoff sorgt für sichere Kraftübertragung, hohe Haltbarkeit und schnelle Montage auf tragfähigkeitsbegrenzten Dächern.

NEU

09

Mit Hilfe des flexiblen Überbrückungsbands lassen sich montagefreundlich, elektrische Anforderungen wie Potenzialverbindung und Blitzstromtragfähigkeit zuverlässig und sicher herstellen.

DIE VARIANTEN

Die vielen Konfigurationsmöglichkeiten dieses Systems ermöglichen perfekte Anpassungen für jedes einzelne Projekt. Zwei Klemmungsvarianten lassen sich mit drei Schienenverbauvarianten beliebig kombinieren. Dadurch werden alle Vorteile optimal ausgenutzt. Trotz all diesen Möglichkeiten werden nur wenige Komponenten benötigt.

1. KLEMMUNGSVARIANTEN

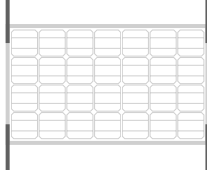
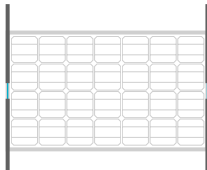
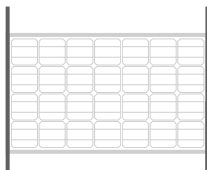
Bei mäßiger Schneelast können die PV-Module materialsparend an der kurzen Seite geklemmt werden. Erhöht sich die Drucklast oder werden Großmodule verwendet, bietet sich die Langseiten-Klemmung an.

KURZSEITEN-KLEMMUNG + Schneller Aufbau + Reduzierter Materialaufwand		Module in Süd-Ausrichtung (SN 2)	●	●	●
		Module in Ost /West-Ausrichtung (SN 2 PLUS)	●	●	●
LANGSEITEN-KLEMMUNG + Hohe Tragfähigkeit + Großmodule		Module in Süd-Ausrichtung (SN 2)	○	●	●
		Module in Ost /West-Ausrichtung (SN 2 PLUS)	○	●	●
LANGSEITEN-VIERTELKLEMMUNG + Hohe Tragfähigkeit + Reduzierter Materialaufwand		Module in Ost /West-Ausrichtung (SN 2 Q PLUS)	○	●	●

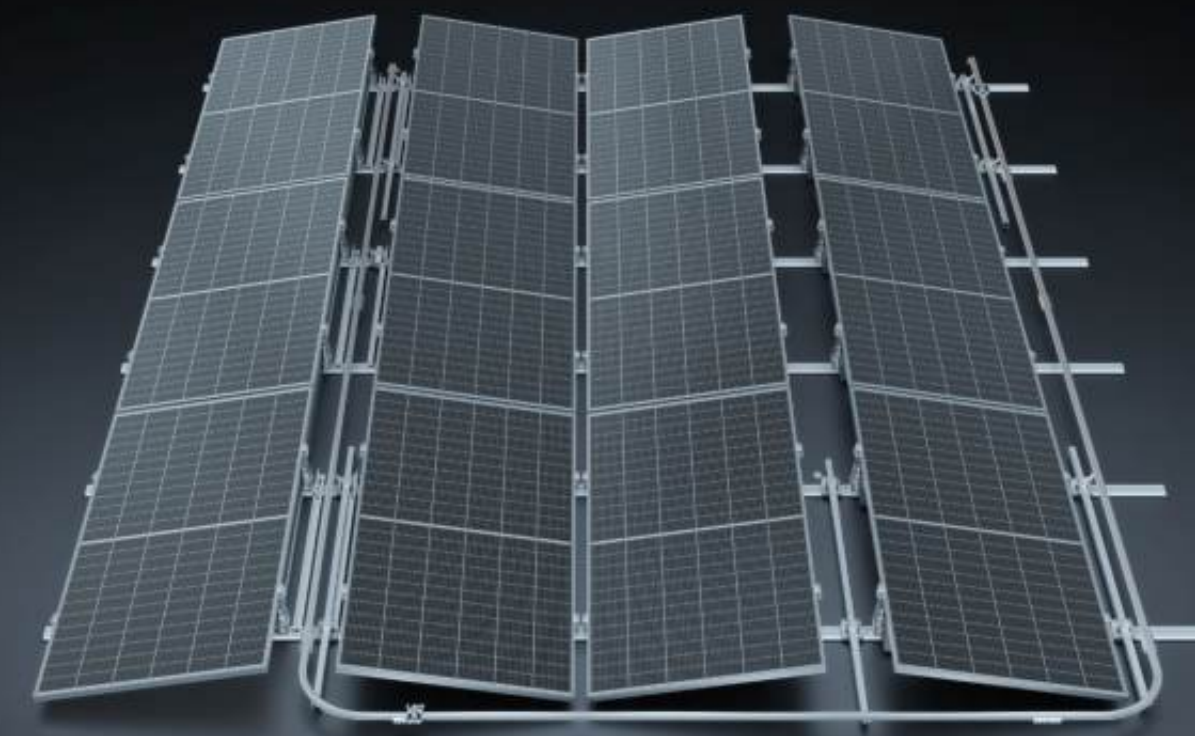
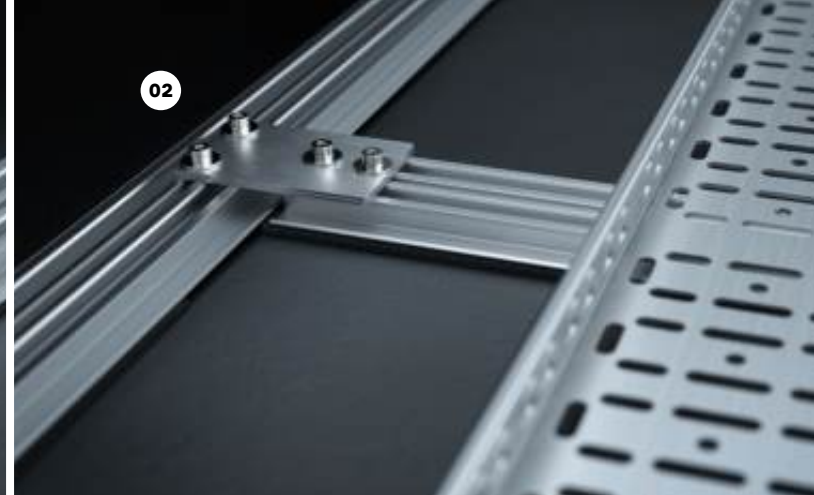
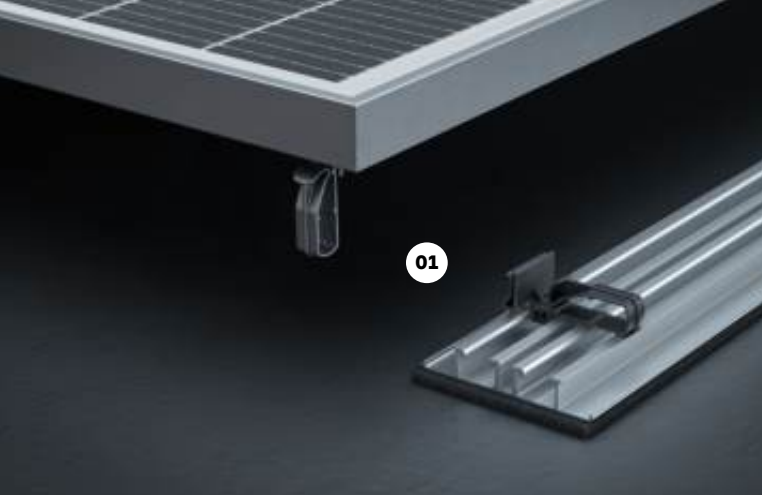


2. SCHIENENVERBAU

Durch die unterschiedlichen Möglichkeiten des Schienenverbaus kann das System, unabhängig von der Projektgröße, individuell auf die jeweilige Applikation konfiguriert werden.

KURZER SCHIENENVERBAU + Reduzierter Materialaufwand + Einfacher Versand + Kein Raupeneffekt		 MAX. 900 mm SCHIENENLÄNGE
VERBUNDENER SCHIENENVERBAU + Hohe Tragfähigkeit + Voraufbau ohne Module möglich + Einfacher Versand		 MAX. 1.980 mm SCHIENENLÄNGE
LANGER SCHIENENVERBAU + Schnelle Montagezeit + Hohe Lasten + Vormontage		 5.800 mm SCHIENENLÄNGE





Sicherung – Schienensystem



Seilsystem



Schienensystem



Sicherung – Einzelanschlagpunkt

INTELLIGENTES KABEL-MANAGEMENT SYSTEM

Das COMPACTFLAT SN 2 Sortiment wird mit einem hochwertigen KabelManagement System, einer Absturzsicherung und Blitzschutz-Elementen erweitert. Die Montage ist gewohnt einfach und zeitsparend.

01 Der Universal-Kabel-Clip ermöglicht eine einfache Befestigung der Kabel. Er kann entweder am Modulrahmen oder an den Schienen fixiert werden. Der Universal-Kabel-Clip kann für alle existierenden Flachdachsysteme verwendet werden.

02 Die Kabel-Verbindungsplatte ermöglicht das Adaptieren einer 450 mm Schiene an das SN 2 System. Auf dieser Schiene kann dann bauseits eine beliebige Kabeltasche befestigt werden

03 Der Schienenclip ist optimal für das Verlegen von Kabeln entlang der SN 2 Schiene. Es können die Kabel direkt oder in einem Kabelschlauch geschützt verlegt werden.

OPTION BLITZSCHUTZ

Das Montagesystem wartet mit zertifiziert blitzstromtragfähigen Verbindungen auf, mit denen das SN2-System in Blitzschutzsysteme eingebunden werden kann.

Eine von AEROCOMPACT speziell dafür entwickelte Blitzschutzklemme spart Zeit und Kosten im Montageprozess.

Die Schienen des SN2-Systems erlauben eine vielseitige Anbringung von Ableitungen oder Verbindungen. So kann eine umweltschonende und kostengünstige Planung des äußeren Blitzschutzes garantiert werden.

SYSTEMINTEGRIERTE ABSTURZSICHERUNG

Die Nachfrage nach einer effektiven Absturzsicherung steigt. Wird die Sicherung allerdings nicht direkt am System angebracht, geht wertvoller Platz verloren. Die integrierte Lösung ist für alle SN 2 Varianten mit Langschienen verfügbar, und wird vom Unternehmen Innotech produziert und bereitgestellt.

SOPV-AERO-TAURUS SCHIENENSYSTEM

Dieses Schienensystem kann mit einem Befestigungsabstand von bis zu 3m außen entlang der PV-Anlage angebracht werden. Zudem gleicht ein eigener Verbinder im Schienensystem die Dehnfuge der PV-Anlage aus. Geeignet für bis zu 5° geneigte Dächer.

SOPV-AERO-AIO SEILSYSTEM ÜBERFAHRBAR

Ein Seilgleiter ermöglicht das Überfahren der Zwischenhalter und Kurven. Damit sind Um- oder Aushängen am Seil nicht mehr nötig. Das Seilsystem der Absturzsicherung sichert neben der PV-Anlage auch die restliche Dachfläche durch modulare Komponenten und einen Befestigungsabstand bis zu 7,5m. Geeignet für bis zu 5° geneigte Dächer.



PARTNERSHIP WITH INNOTECH | INNOTECH.AT

COMPACTFLAT SN FAST

SN 2
ZUBEHÖR
KOMPATIBEL

Klickbarer Hinterfuß

„Klick“

„Klick“

Firstschiene mit vormontierten
Basis-Klickplatten

Vormontierte Schienenverbinder
mit Zentrierzapfen für eine noch
schnellere Montage

Anfangsschiene mit
vormontiertem Vorderfuß

Blitzstromtragfähiges
Schienensystem

DIE HERAUSFORDERUNG

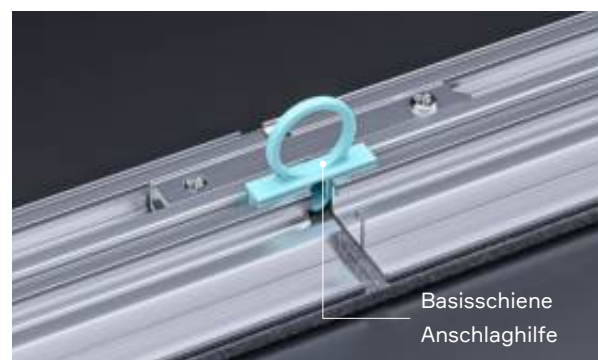
Der steigende Zeit- und Kostendruck auf Baustellen wird neben Sicherheit zur zentralen Anforderung an PV-Unterkonstruktionen.

Gefragt sind Lösungen, die mit möglichst wenig Arbeitsschritten auskommen sowie durch einfache Handhabung und ohne viel Vorwissen eine schnelle Montage ermöglichen und Fehlerquellen vermeiden. Zusätzlich sollte der logistische Aufwand durch einen möglichst geringen Platzbedarf reduziert werden – bei gleichbleibend hoher statischer Sicherheit und Qualität.

DIE LÖSUNG

Das vormontierte COMPACTFLAT SN FAST baut auf dem bewährten COMPACTFLAT SN 2 System auf und wurde gezielt für eine besonders schnelle, werkzeuglose Montage weiterentwickelt.

Dank nur drei Schienentypen, schraubenlosem Klicksystem und Lieferung auf Europaletten lässt sich das System schnell und fehlerfrei montieren. Es ist für Ost-/West-Ausrichtung geeignet und erlaubt Modulklemmung an der Kurz- oder Langseite. Für die Kurzseite stehen zwei Reihenabstände zur Wahl – ideal für hohe Belegungsichte oder gute Wartung. Nahezu sämtliches SN 2-Zubehör (Kabelmanagement, Lastverteilerplatten, Dach-Ankeranbindung, Absturzsicherung) ist kompatibel. SN FAST reduziert Montagezeit, Komplexität und Lageraufwand – ohne Kompromisse bei Stabilität oder Flexibilität.



DIE VARIANTEN

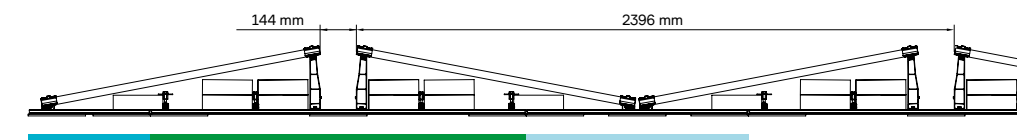
Die drei Konfigurationsmöglichkeiten des Systems ermöglichen perfekte Anpassungen für jedes einzelne Projekt. In Regionen mit niedrigen Schnee- oder Windlasten wird mit der Kurzseiten-Klemmung eine kosteneffiziente Lösung geboten. Zudem ist mit dem engen Firstabstand eine hohe Flächennutzung erzielbar. Nicht zuletzt gewährleistet die Klemmung an der langen Seite die Übertragung der maximalen Tragfähigkeit des Moduls.

VIER
VORMONTIERTE
SCHIENEN-
ELEMENTE

Konfigurationen

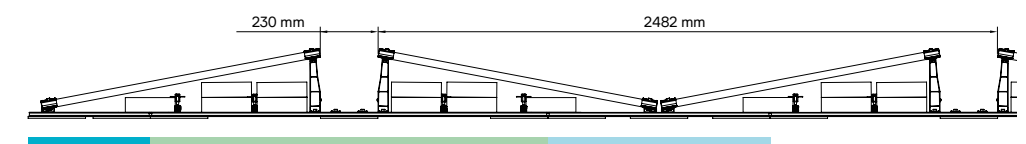
KURZSEITEN-KLEMMUNG ENGER FIRSTABSTAND

- + Maximale Auslegungsichte
- + Reduzierter Materialaufwand
- + Kosteneffizienteste Variante



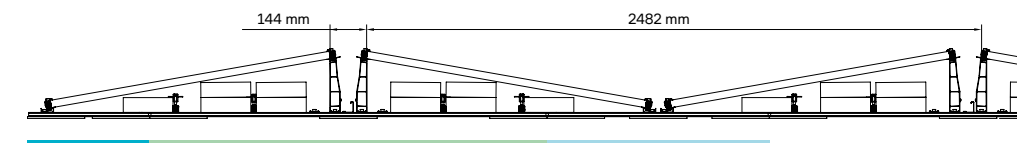
KURZSEITEN-KLEMMUNG WEITER FIRSTABSTAND

- + Geringer Materialaufwand
- + Gute Zugänglichkeit
- + Gleiche Traufenschiene wie bei Langseiten-Klemmung



LANGSEITEN-KLEMMUNG ENGER FIRSTABSTAND

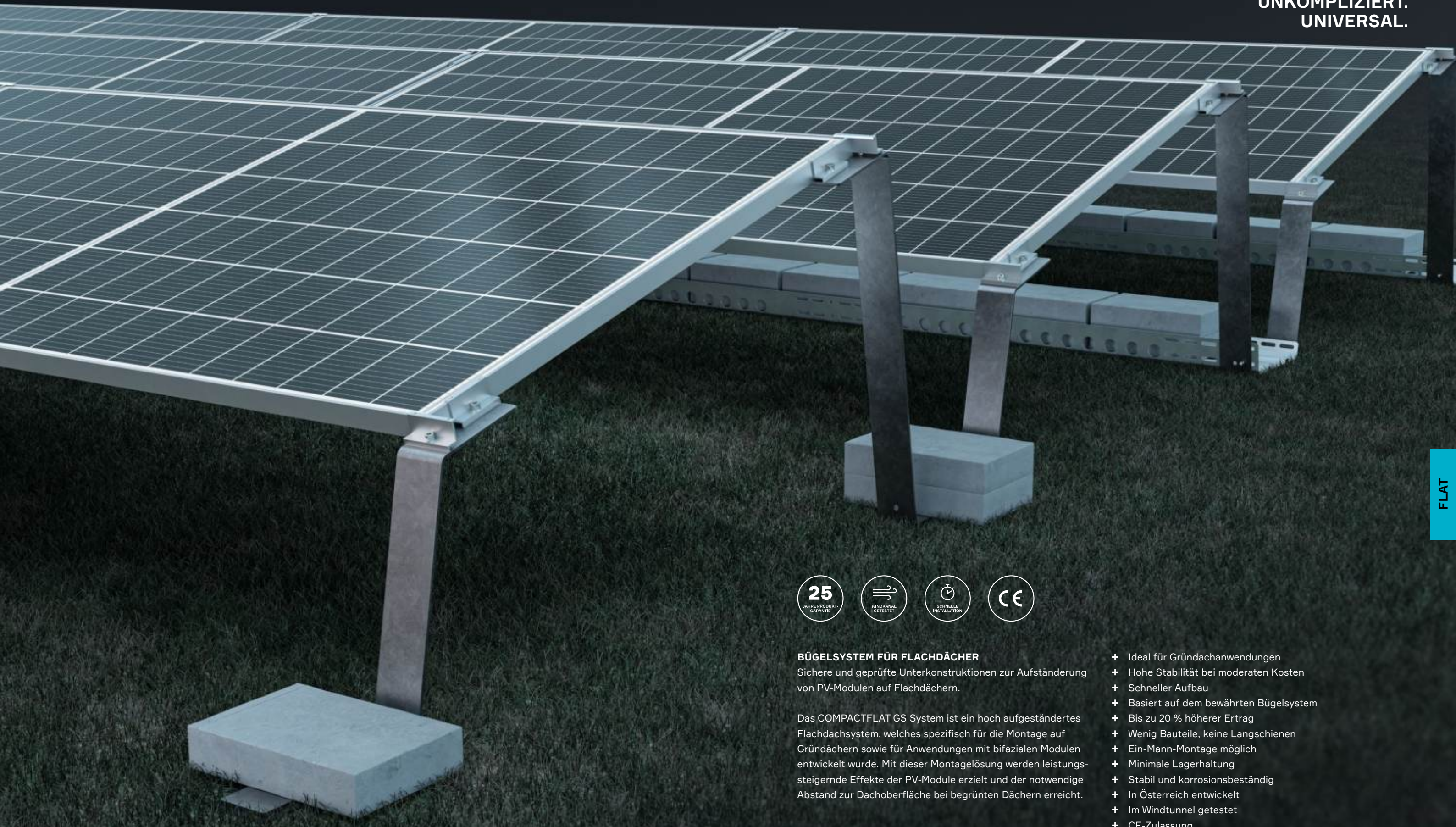
- + Hohe Auslegungsichte
- + Höchste Tragfähigkeit
- + Für Großmodule



■ Anfangs- und Endschiene ■ Firstschiene (2 Varianten) ■ Traufenschiene



Langseiten-Klemmung mit engem Firstabstand



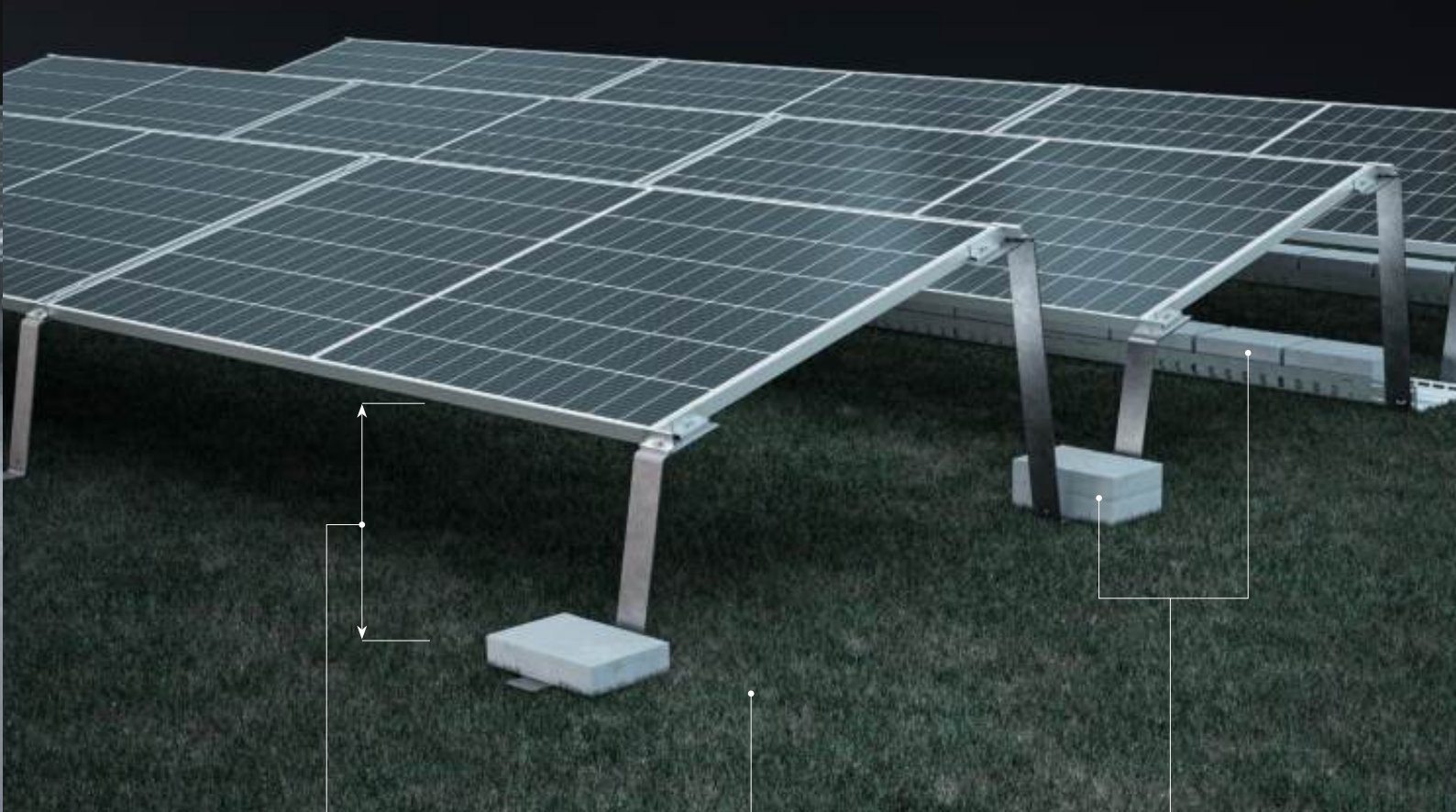
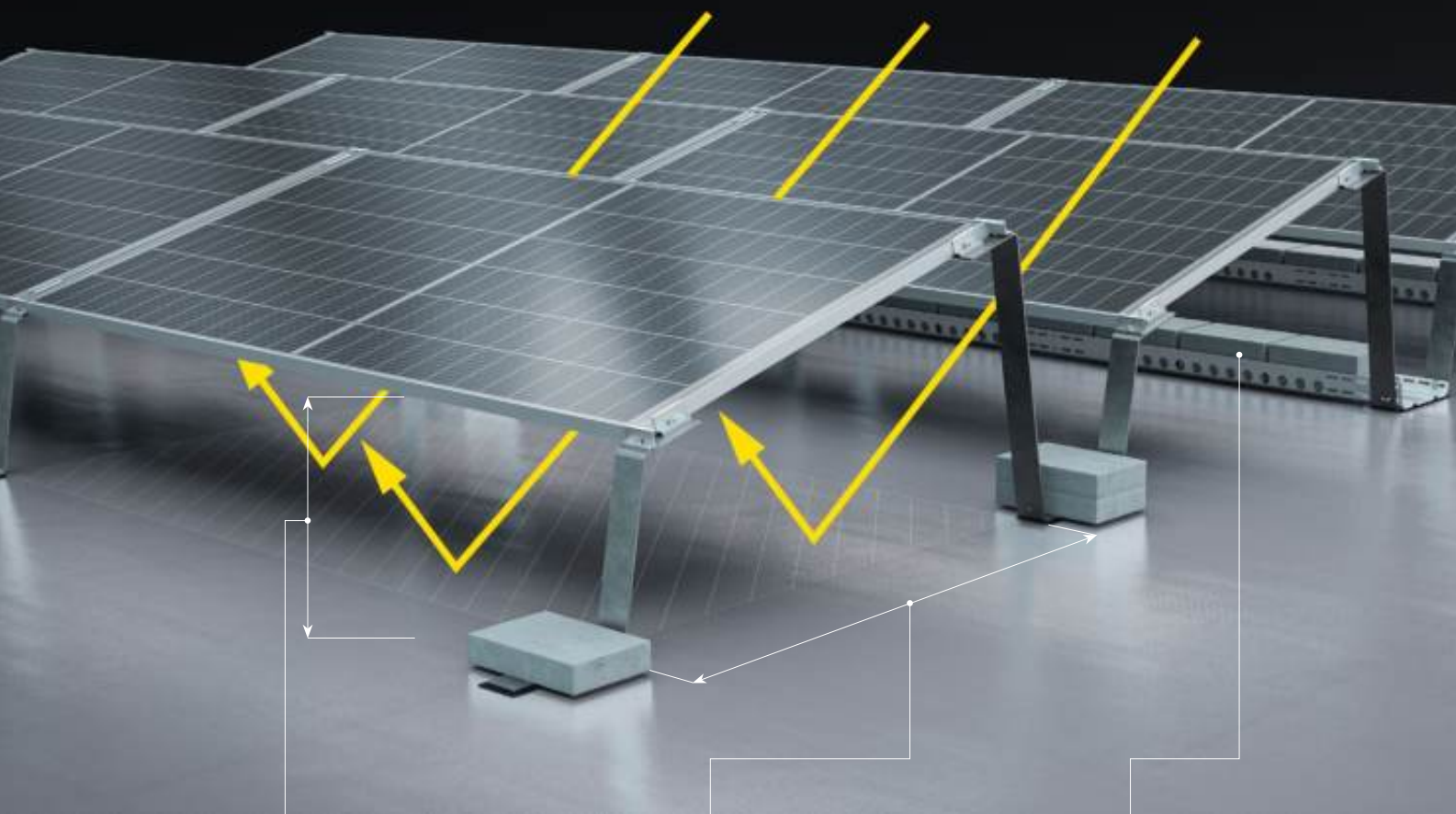
BÜGELSYSTEM FÜR FLACHDÄCHER

Sichere und geprüfte Unterkonstruktionen zur Aufständigung von PV-Modulen auf Flachdächern.

Das COMPACTFLAT GS System ist ein hoch aufgeständertes Flachdachsystem, welches spezifisch für die Montage auf Gründächern sowie für Anwendungen mit bifazialen Modulen entwickelt wurde. Mit dieser Montagelösung werden leistungssteigernde Effekte der PV-Module erzielt und der notwendige Abstand zur Dachoberfläche bei begrünten Dächern erreicht.

- + Ideal für Gründachanwendungen
- + Hohe Stabilität bei moderaten Kosten
- + Schneller Aufbau
- + Basiert auf dem bewährten Bügelssystem
- + Bis zu 20 % höherer Ertrag
- + Wenig Bauteile, keine Langschienen
- + Ein-Mann-Montage möglich
- + Minimale Lagerhaltung
- + Stabil und korrosionsbeständig
- + In Österreich entwickelt
- + Im Windtunnel getestet
- + CE-Zulassung

COMPACTFLAT GS



Hohe Aufständering für perfekte Reflexion von Licht

Kein Ballast unter dem bifazialen Modul – eine freie Reflexionsfläche ist somit garantiert

Kein Windleitblech bei Süd-Ausrichtung notwendig, welches die Reflexion von Licht verhindert

Hohe Aufständering garantiert Licht für die Bepflanzung und Zugänglichkeit für die Pflege

Ideal für begrünte Dächer

Ballastierbar mit Ballast auf Füßen oder in Ballastwannen

FÜR BIFAZIALE PV-MODULE

Bifaziale Module ersetzen mehr und mehr traditionelle Folienmodule und unterscheiden sich nur noch geringfügig in Bezug auf die Kosten. Viele Modulhersteller stellen komplett auf bifaziale Module um. Das COMPACTFLAT GS wurde speziell für Flachdachanwendungen in Kombination mit bifazialen Modulen entwickelt. Unabhängige Labortests haben gezeigt, dass durch die Reflexion von Licht bei einer hellen Dachoberfläche Ertragssteigerungen von bis zu 20 %* erzielt werden können.



Vergleich – Amortisation eines kommerziellen Systems, basierend auf 12 % zusätzlichem Ertrag nach W. Mühleisen et al. (2020)*: 144 PV-Module, 375 Wp, 19,5 kg, 1.755 x 1.038 mm; Ost / West-Ausrichtung; Dach mit 28 m x 18 m

System	Preis Unterkonstruktion	Amortisation
COMPACTFLAT S10 PLUS	Basis	Basis
COMPACTFLAT GS10 PLUS	+ ca. 25 %	Weniger als 2 Jahre

FÜR GRÜNDÄCHER

Flachdächer sind verbreitet begrünt, traditionelle Flachdachsysteme sind jedoch nur bedingt für Gründachanwendungen geeignet. Die Pflanzendecke benötigt Licht und Pflege. Dies kann nur mit einem hoch aufgeständerten System mit guter Zugänglichkeit gewährleistet werden.



SÜD-AUSRICHTUNG

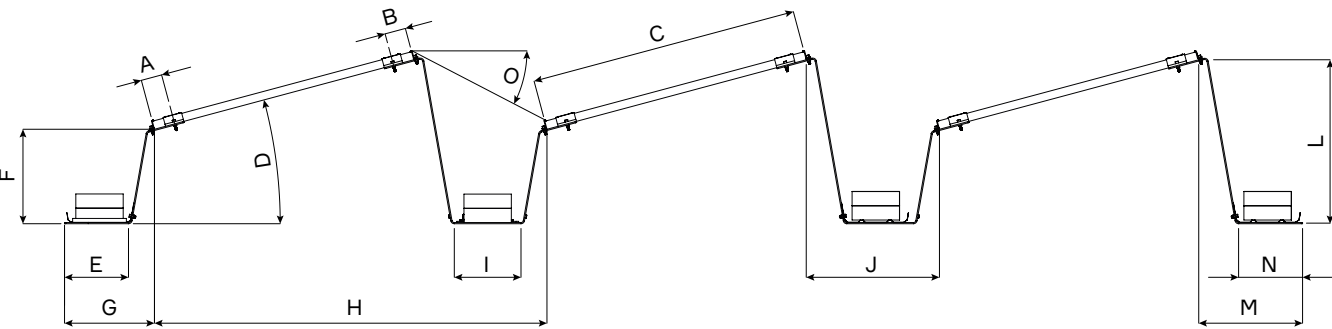


OST/WEST-AUSRICHTUNG

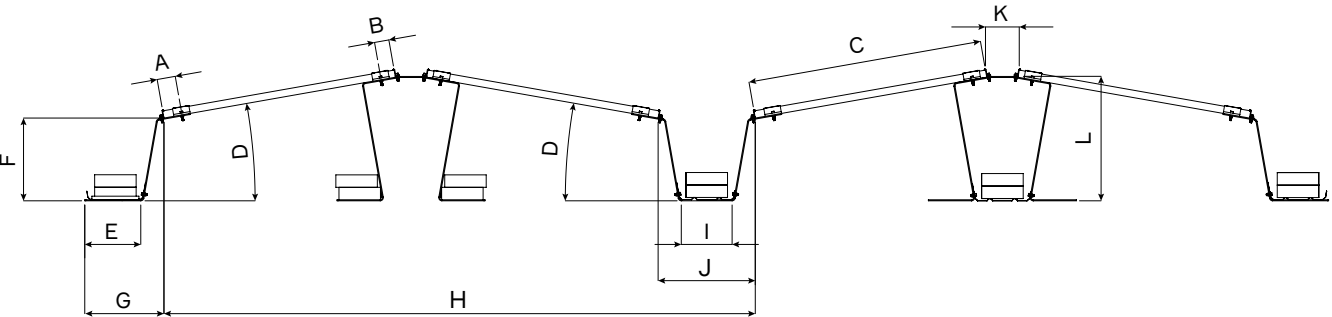
DIE VARIANTEN

Das COMPACTFLAT GS als Systemlösung für Flachdächer ist in zwei Varianten erhältlich: die Süd-Ausrichtung mit einer Modulneigung von 15° (COMPACTFLAT GS15) sowie die Ost / West-Ausrichtung mit einer Modulneigung von 10° (COMPACTFLAT GS10 PLUS).

COMPACTFLAT GS15

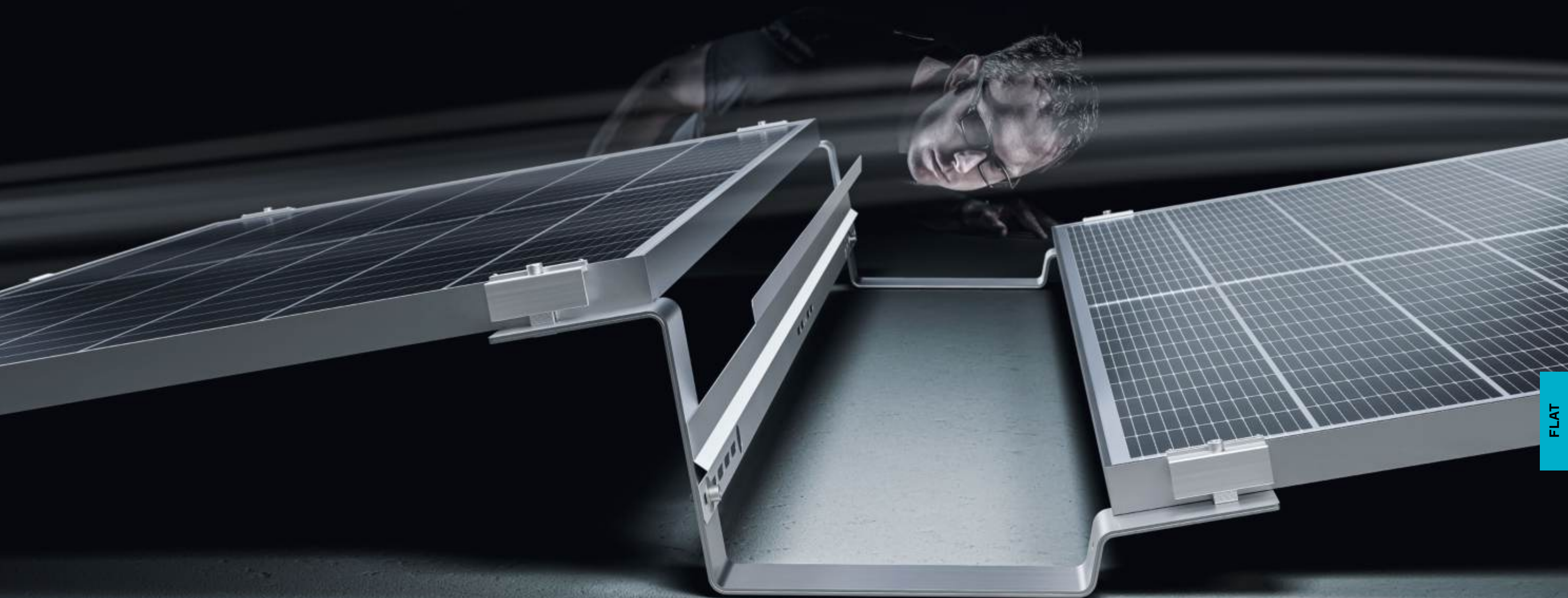


COMPACTFLAT GS10 PLUS



	A [mm]	B [mm]	C** [mm]	D [°]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H** [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [°]
GS15	88,5	88,5	1050–1310	13–16	270	399	380	1537–1806	248	529	–	692	441	270	29
GS10 PLUS	88,5	70	1050–1310	9–11	270	399	382	2688–3215	248	459	166	601	–	–	–

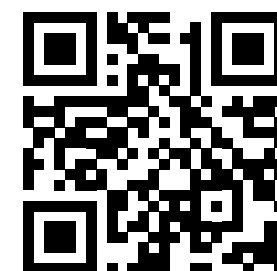
** je nach PV-Modulgröße



FLAT



COMPACT**GROUND**





FREIFLÄCHENSYSTEM

Sichere und geprüfte Unterkonstruktionen zur Aufständigung von PV-Modulen auf Freilandflächen.

Die COMPACTGROUND Lösung für Freilandflächen besitzt herausragende statische und aerodynamische Eigenschaften. Sie benötigt erheblich weniger Ballast als andere Systeme am Markt. Die Produktfamilie besticht durch seine einmalige Flexibilität und ist bekannt für die einfache Montage. Die Planung lässt sich mit der 3D-Onlinesoftware AEROTOOL bequem und einfach in wenigen Schritten realisieren. Die Software liefert umfangreiche Informationen in einem Projektreport mit Statikdaten sowie eine Materialliste mit Preis zum automatisierten Bestellen der AEROCOMPACT Produkte.

MEHR EFFIZIENZ

Kurze Montagezeiten und weniger Transportkosten durch weniger Komponenten.

FLEXIBILITÄT

Unterschiedliches Ballastierungsoptionen.

VERLÄSSLICHKEIT

AEROTOOL bietet Planungssicherheit, maximale Effizienz und ein innovatives zentrales Projektmanagement mit größtmöglicher Flexibilität.



BÜGELSYSTEM – SÜD 15° / 20°

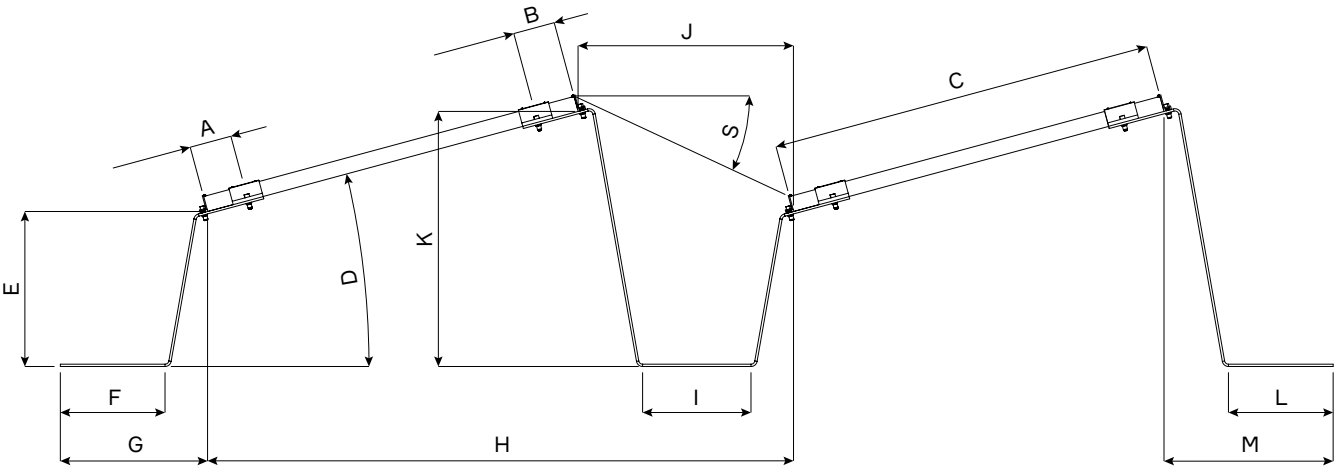


Mit Ballastwannen

COMPACTGROUND G15 / G20

COMPACTGROUND G ist unser nach Süden ausgerichtetes Freiflächensystem mit einer Neigung von 15° und 20°. Als schnellstes Freiflächensystem am Markt ist es außerdem möglich, bis zu 700 kWp in einen LKW zu laden. Das System wird mit Bodenankern oder Ballaststeinen verbaut.

	A [mm]	B [mm]	C* [mm]	D [°]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H* [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	S [°]
G15 – 555 mm – Kurzer Abstand	108	108	950–1150	15	400	270	380	1470–1676	279	555	658	270	436	25
G15 – 797 mm – Langer Abstand	108	108	950–1150	15	400	270	380	1711–1918	521	797	658	270	436	18
G20 – 735 mm – Kurzer Abstand	108	108	950–1150	20	318	270	363	1622–1834	474	735	658	270	436	25
G20 – 1054 mm – Langer Abstand	108	108	950–1150	20	318	270	363	1941–2153	793	1054	658	270	436	18



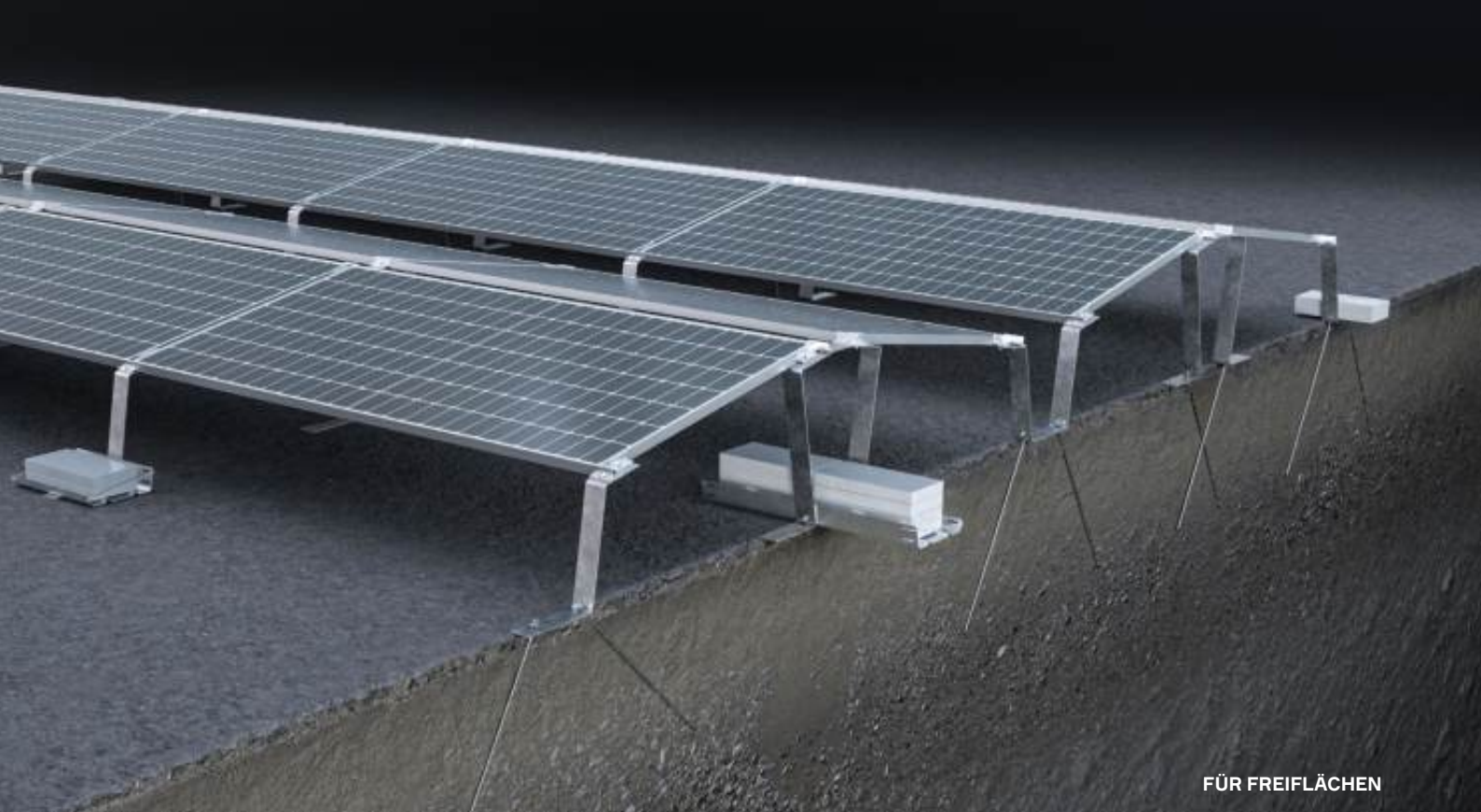
GROUND



NEU



FÜR GRÜNFLÄCHEN



FÜR FREIFLÄCHEN

COMPACT**GROUND** GS10 PLUS

DIE HERAUSFORDERUNG

Boden ist nicht gleich Boden – und genau das stellt viele PV-Projekte vor Herausforderungen. Nicht jedes Bodenmontageprojekt erlaubt Rammfundamente.

Oft liegt das an begrenzten Projektgrößen, geologischen Einschränkungen oder speziellen Untergründen wie Sand oder Karstgestein. Zudem erfordern Rammsysteme ein geologisches Gutachten und sind auf Deponien oft keine Option. Besonders für kleinere Projekte unter 2 MW stellt sich die Frage: Wie gelingt eine stabile, kosteneffiziente und einfach installierbare Alternative?

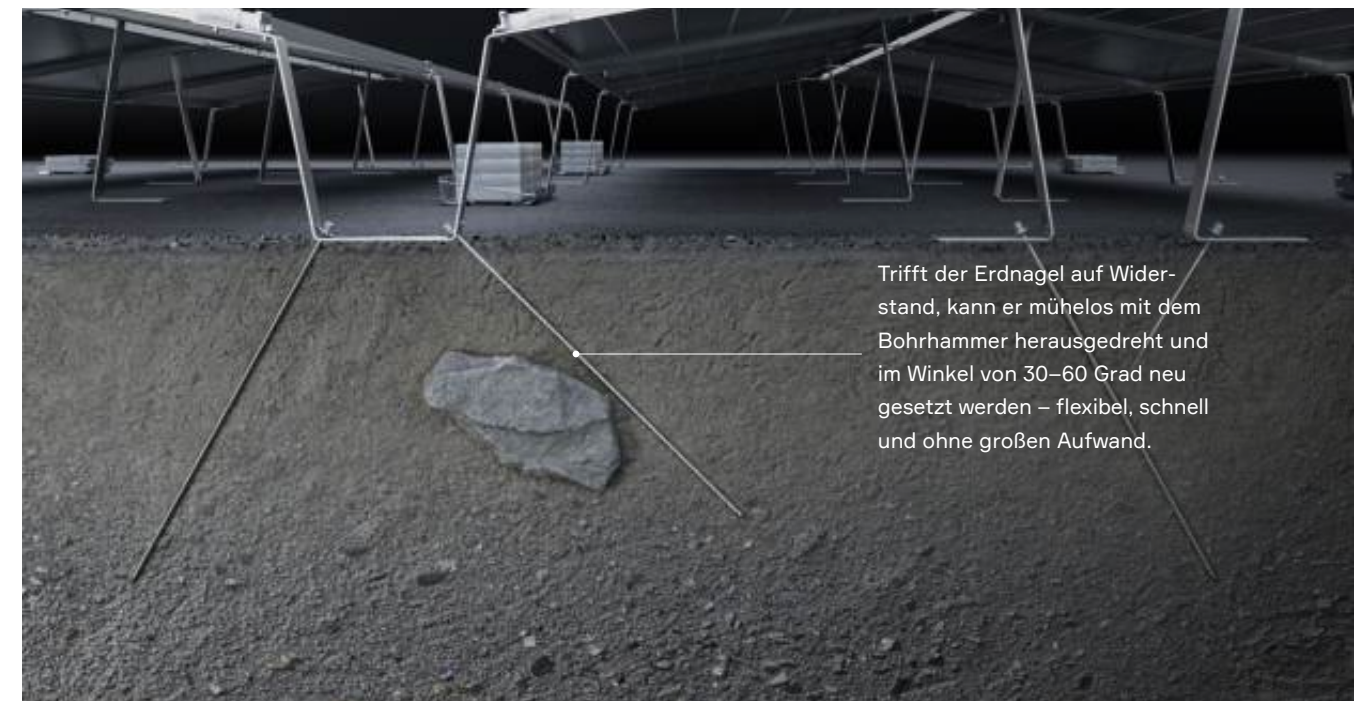
DIE LÖSUNG

Das GS System bietet eine flexible und kosteneffiziente Lösung für Freiflächenprojekte jeder Größe.

Die Erdnägel werden kostengünstig und einfach mit einem Bohrhämmer eingeschlagen und lassen sich bei Hindernissen durch das aufgeprägte Außengewinde leicht aus dem Erdreich herausdrehen. Die feuerverzinkte Oberfläche der Bügel und Erdnägel sorgt für Korrosionsbeständigkeit. Gegenüber herkömmlichen Erdschrauben, bieten die kostengünstigen Erdnägel in Kombination mit Ballastwannen die Möglichkeit, Befestigungspunkte und Ballast optimal an Windlasten angepasst zu verteilen und eine ideale Lagesicherung zu erreichen. Dank optimierter Konstruktion kann nun jedes Modul genagelt werden, was Material und Kosten spart. Zwei Nagellängen – 800 mm zur Verhinderung von Frosthebungen, 450 mm für Deponien sowie Ballastwannen – bieten flexible Befestigungsoptionen, auch für schwierigste Bedingungen.

DIE VARIANTEN

Das GS System in 10° Ost/West-Ausrichtung ermöglicht eine Lagesicherung mit Ballast oder Hybridlösung aus Erdnägeln und Ballastierung. Je nach Projektanforderung stehen zwei Varianten an Nägeln (800 mm zur Vermeidung von Frosthebungen, 450 mm für Müll-Deponien) und zwei Optionen für Ballastwannen zur Verfügung. So lässt sich maximale Flexibilität mit optimaler Stabilität kombinieren.



Trifft der Erdnagel auf Widerstand, kann er mühelos mit dem Bohrhämmer herausgedreht und im Winkel von 30–60 Grad neu gesetzt werden – flexibel, schnell und ohne großen Aufwand.

GROUND



COMPACT**PITCH**





SCHRÄGDACH MONTAGESYSTEM

Einfache und stabile Installation von PV-Modulen auf Schrägdächern.

Sie zeichnet sich durch die vielen Befestigungsmöglichkeiten aus. So ermöglicht das System die Montage der PV-Module im Hoch- und Querformat. Auch können die Bauteile unterschiedlich kombiniert werden. Die Planung lässt sich mit unserem AEROTOOL bequem und einfach in wenigen Schritten realisieren. Die Software liefert umfangreiche Informationen in einem Projektreport mit Statik-Daten sowie eine Materialliste mit Preis zum automatisierten Bestellen der AEROCOMPACT Produkte.

EINFACHE MONTAGE

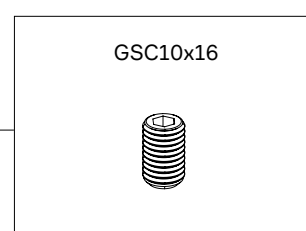
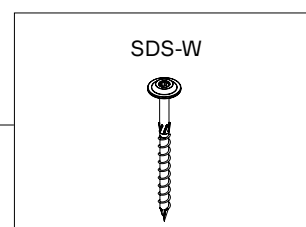
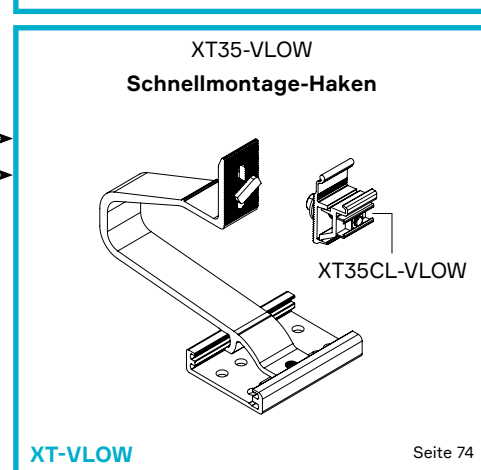
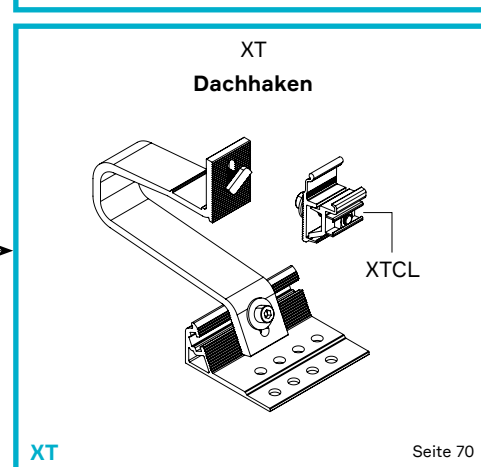
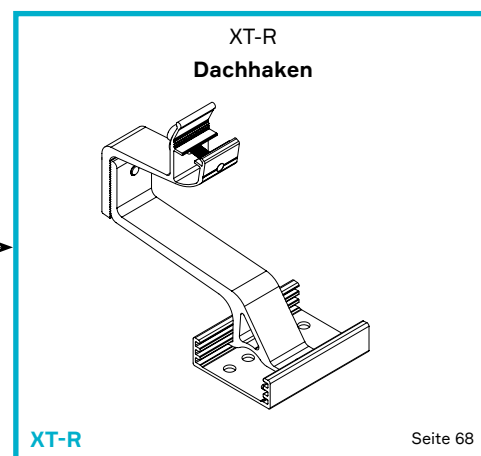
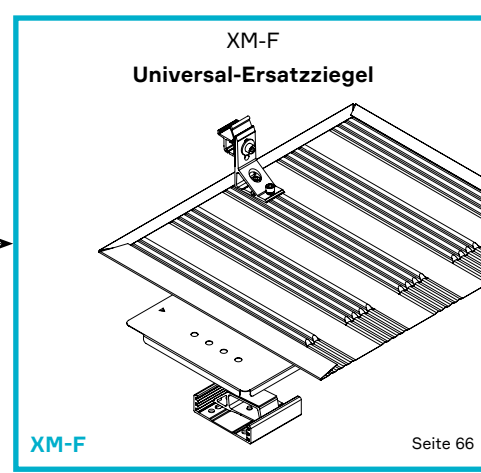
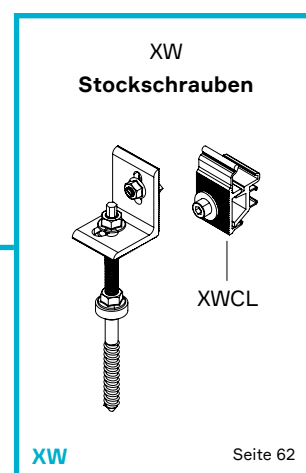
Schnelle und benutzerfreundliche Montage.

MEHR ERTRAG

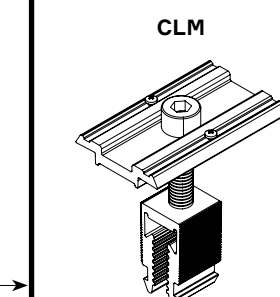
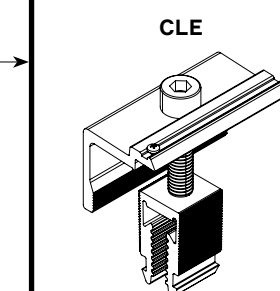
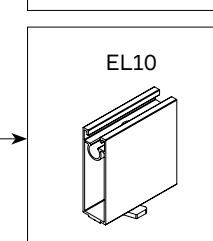
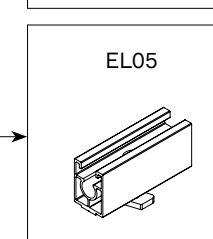
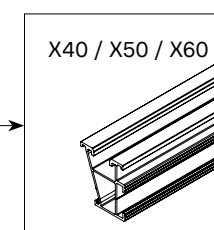
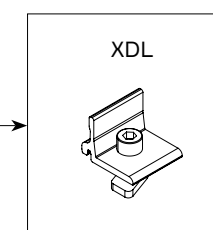
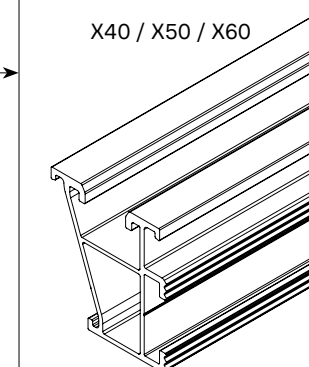
Die Systemfamilie ermöglicht optimierte Hinterlüftung und somit eine Ertragssteigerung.

Die Bauteile des COMPACTPITCH Baukastensystems bieten die Möglichkeit unterschiedlich miteinander kombiniert zu werden.

FÜR
WELLPLATTENDÄCHER



FÜR ZIEGELDÄCHER



PITCH



COMPACTPITCH XW

Das COMPACTPITCH XW ist ein schienenbasiertes Montagesystem für gerahmte oder rahmenlose PV-Module auf Wellformblech-, Trapezblech- oder Sandwichblech-Dächern sowie auf Wellfaserzementplatten, das durch sein schlüssiges Konzept besticht. Zentrales Bauelement ist die Aluminium-Montageschiene, welche durch ihre markante Dreiecksform eine höhere statische Tragfähigkeit bietet.

- + Modulares Montageschienen-System
- + Schienen höhenverstellbar
- + Hohe statische Stabilität
- + Langes Gewinde zur Höhenverstellung
- + Optimale Montagezeiten
- + 25 Jahre Produktgarantie

DIE HERAUSFORDERUNG

Wellformblech-, Trapezblech- und Sandwichblech-Dächer sowie Wellfaserzementplatten erfordern ein intelligentes Montagesystem und eine einfache Installation. Viele am Markt existierenden Systeme weisen deutliche Schwächen in puncto Stabilität auf. Für diese Problemstellung haben wir nach einer optimierten Lösung gesucht.



DIE LÖSUNG

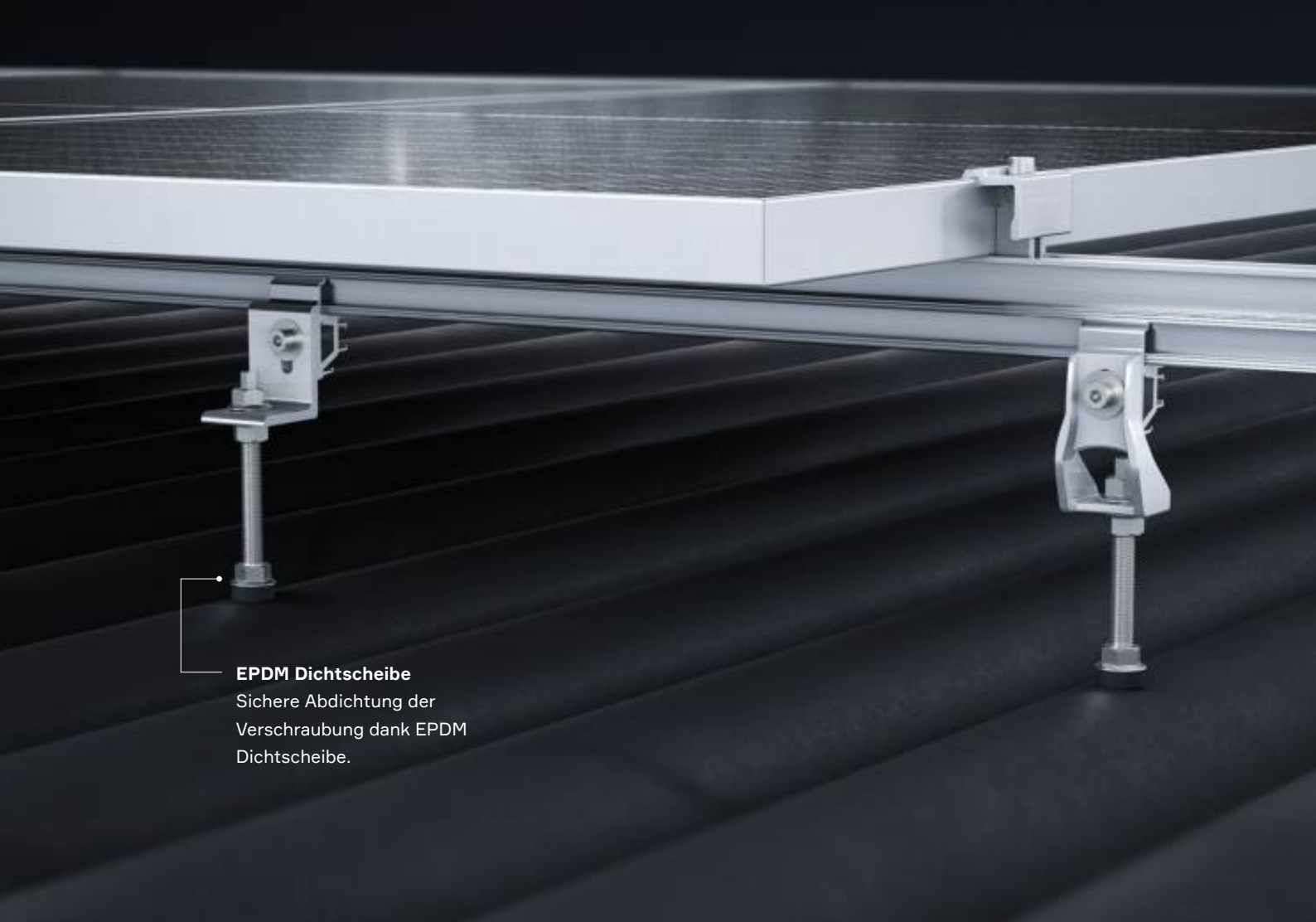
Im Vergleich zu anderen Schienensystemen wird mit dem COMPACTPITCH XW weniger Montagematerial bei gleichbleibender Produktleistung benötigt. Die Schiene sitzt auf einer stabilen Stockschraube, welche für eine feste Verbindung zum Dach sorgt. Das COMPACTPITCH XW liefert für jeden Anwendungsbereich eine perfekte Lösung: Die für wind- und schneearme Regionen konstruierte, kostenoptimierte XW-Variante überzeugt ebenso wie die neue XWS-Variante, die eigens für hohe Schneelasten und Windstärken konzipiert wurde und höchste statische Werte aufweist.



DIE VARIANTEN

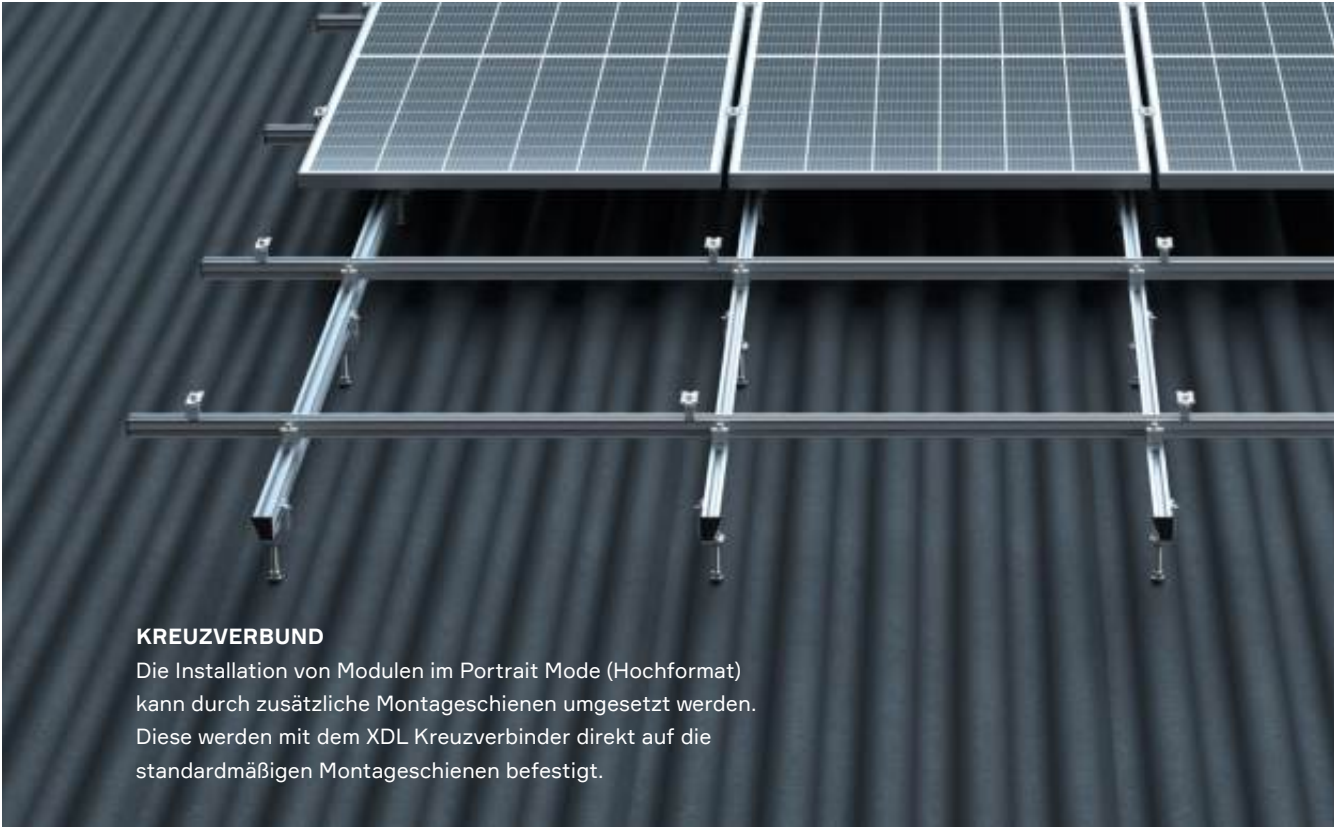
Mit der Erweiterung um das neue Stockschrauben-Set COMPACTPITCH XWS wird ab sofort auch die herausfordernde Anwendung von PV-Installationen in schneereichen Regionen gewährleistet. Die ursprüngliche, bereits bewährte Produktvariante COMPACTPITCH XW ist auch in Zukunft die Lösung für Dachinstallationen in schneearmen Gebieten.

Variante	XW	XWS
Legende		
Verfügbare Stockschrauben-Längen a [mm]	180 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm	180 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm
Verfügbare Stockschrauben-Durchmesser b [mm]	M10, M12	M10, M12
Schnellverschluss-Adapter CL möglich	Ja	Ja
Abstand von der Dachoberfläche	Mindestens 100 mm	Mindestens 100 mm
Einsatzbereich	Bei reduzierten Wind- und Schneelasten	Bei hohen Wind- und Schneelasten
Mindest-Einschraubtiefe in Dachlattung	M10: min. 40 mm; M12: min. 48 mm	M10: min. 40 mm; M12: min. 48 mm



EPDM Dichtscheibe
Sichere Abdichtung der Verschraubung dank EPDM Dichtscheibe.

Symbolbild. Die Varianten können nicht miteinander vermischt werden.



KREUZVERBUND
Die Installation von Modulen im Portrait Mode (Hochformat) kann durch zusätzliche Montageschienen umgesetzt werden. Diese werden mit dem XDL Kreuzverbinder direkt auf die standardmäßigen Montageschienen befestigt.

COMPACTPITCH XM-F

X60

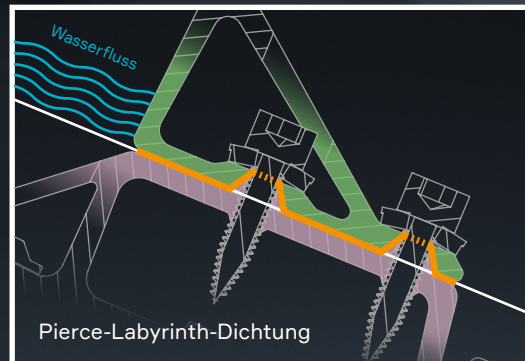
Dachhaken

Abdeckblech

Stützblech
(keine Trittschutzvorrichtung)

Schlitten

Grundplatte



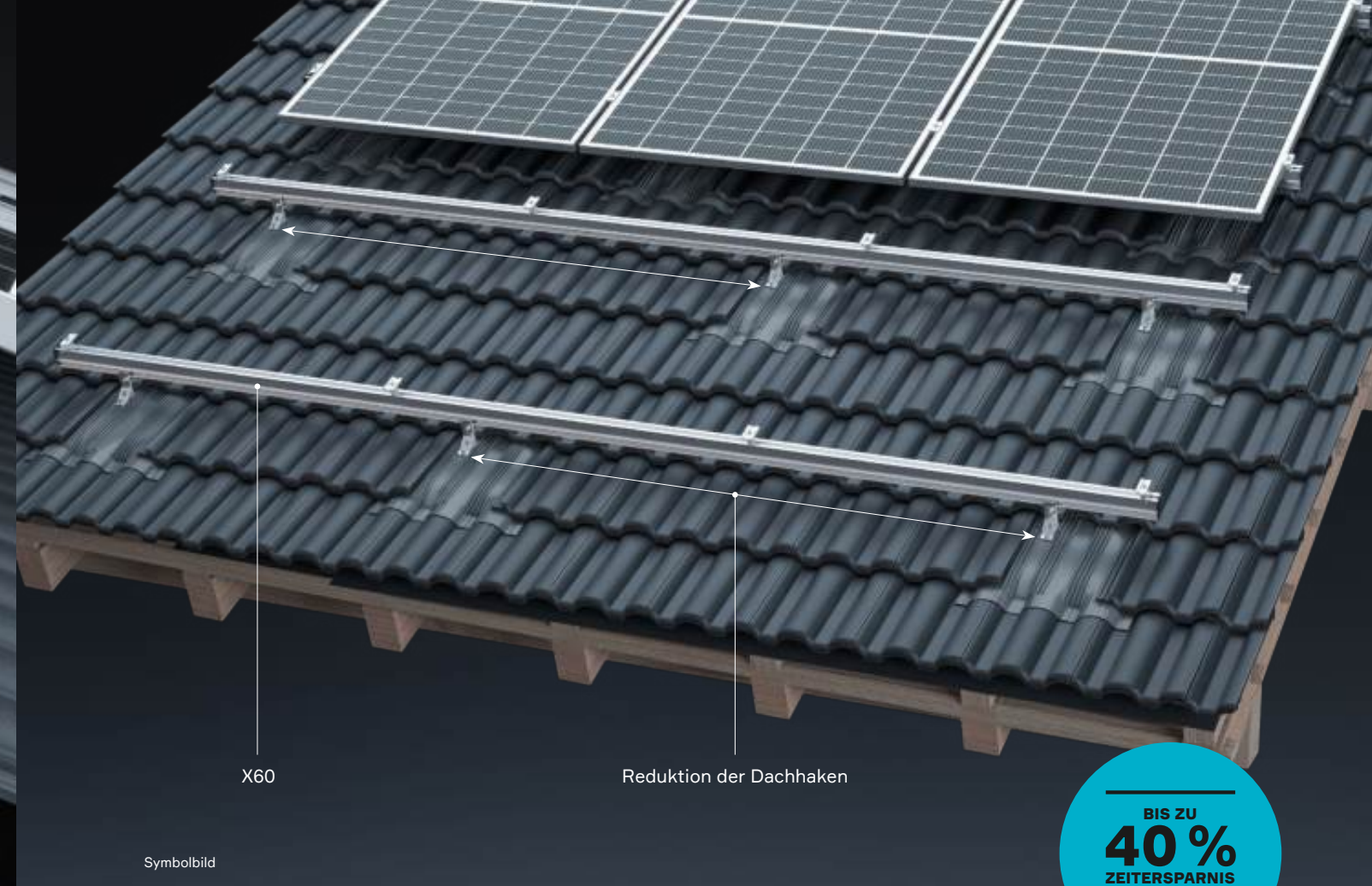
DIE HERAUSFORDERUNG

Die Montage von Dachhaken erfordert in der Regel verschiedenste Werkzeuge und Maschinen. Bei herkömmlichen Dachhaken müssen die Dachziegel mit einem Winkelschleifer bearbeitet werden, um den Ziegel über dem Dachhaken wieder bündig einzusetzen. Beim Bearbeiten besteht die Gefahr, dass sie brechen und im Laufe der Zeit undicht werden. Die Positionierung des Dachhaken ist vom Ziegel abhängig, die Kräfte werden somit nicht optimal über den Sparren in die Dachkonstruktion eingeleitet. Bei der Verwendung von Blechersatzziegel hat der Installateur hohe Lagerkosten bzw. erhöht sich aufgrund der großen Typenvielfalt, insbesondere am europäischen Markt, das Risiko für Komplikationen und somit für Liefer- und Installationsverzögerungen.

DIE LÖSUNG

Das XM-F REPTILE System bietet eine innovative Lösung für eine breite Palette unterschiedlicher Dachziegel auf Schrägdächern: Mit einer flexiblen Abdeckung die sich der Ziegelform anpassen lässt. AEROCOMPACKTs Pierce-Labyrinth-Dichtung ermöglicht die flexible Positionierung des Dachhakens auf dem Abdeckblech. Der Dachhaken kann somit immer, unabhängig von der Ziegelposition, zentrisch auf dem Dachsparren montiert werden, womit eine optimale Krafteinleitung garantiert wird. Dies resultiert in einer enormen Traglast des Dachhakens und führt, je nach Einsatzgebiet und Systemkombination, zu einer signifikanten Reduktion von Befestigungspunkten. Ein Stützblech (keine Trittschutzvorrichtung) ist nur erforderlich, um Sackbildung durch Schneelasten zu verhindern, wenn das Abdeckblech außerhalb des Modulfeldes liegt. Der Schlitten kann auf drei

verschiedene Höhen eingestellt und an die Dachlattenhöhe angepasst werden. Die Feinjustierung der eingerasteten Schiene ist mit dem vormontierten Schnellverbinder möglich. Mit unserer speziell entwickelten Dünnblechschraube benötigen Installateure nur einen Bit zum Anziehen aller Schrauben. Das XM-F REPTILE System ist eine neuartige, durch die optimierte Krafteinleitung in den Sparren besonders starke Dachhaken-Konstruktion. Dadurch wird die Montage in Gebieten mit hohen Schneelasten deutlich einfacher realisierbar. In Zonen mit geringeren Schneelasten kann die Anzahl der Dachhaken durch die Kombination mit der X60 Schiene deutlich reduziert, und in Folge Installationszeit und Errichtungskosten gespart werden.



BIS ZU
40 %
ZEITERSPARNIS
IN DER MONTAGE

DIE VARIANTEN

Im Vergleich zu Ersatzdachziegeln aus Metall reduzieren sich die Lagerkosten durch die Reduktion auf nur eine Variante um ein Vielfaches. Die flexible Lösung ist in den Farben Braun, Rot und Anthrazit erhältlich. Ein Dachhaken für jede Anforderung vereinfacht die Logistik und Arbeitsvorbereitung. Für Kunden die Blechersatzziegel verwenden bedeutet die Reduzierung der Variantenvielfalt eine Erleichterung bei Einkauf, Lagerkosten und Planung. **Neu:** Es gibt jetzt auch eine größere Variante des Abdeckblechs – verfügbar in Anthrazit und Rot – für einen erweiterten Einsatzbereich.



NEU
GRÖßERES
ABDECKBLECH

PITCH



COMPACTPITCH **XT-R**

DIE HERAUSFORDERUNG

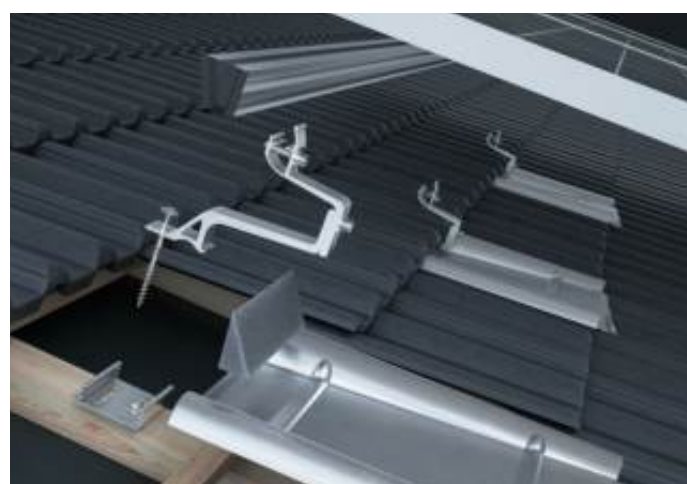
Sperrige oder unflexible Teile bei handelsüblichen Dachhaken erschweren den Transport zur Baustelle. Die hohe Anzahl an Produktteilen macht eine schnelle Montage schwer.

Zusätzliche Prozessschritte in der Herstellung wirken sich auf die Produktionskosten und dadurch auf den Endpreis für Kund:innen aus. Aktuelle Dachhakenserien erhöhen durch ihre sperrigen Bauteile das Transportvolumen. Kleinere Baugruppen wie beispielsweise der Schnellspanner konnten bei der Lieferung nicht ausreichend gesichert werden.

DIE LÖSUNG

Durch die intelligente Reduktion der Produktelemente und einem bereits integrierten Schnellspanner optimiert AEROCOMPACT den Installationsprozess und macht die Montage deutlich effizienter.

Die bewährte dreistufige AEROCOMPACT-Rasterung der Grundplatte ermöglicht eine unkomplizierte Anpassung an die Höhe der Dachlatten und gewährleistet hohe Stabilität. Der neue COMPACTPITCH XT-R Dachhaken ist eine verbesserte Alternative zu seinen Vorgängermodellen und erleichtert den Einbau erheblich: Einfach den XT-R Dachhaken am Sparren befestigen, die Schiene einrasten, horizontal ausrichten, festziehen – fertig! Die XT-R Serie positioniert sich somit als äußerst effiziente Lösung für die Anwendung bei Ziegeldächern und punktet vor allem mit einer einfachen und schnellen Montage.



EIN HAKEN FÜR ALLES

01

DER SCHNELLSPANNER

Der XT-R Dachhaken wird mit einem bereits integrierten Schnellspanner geliefert. Durch die Klickmechanik werden die Installation und die Handhabung deutlich effizienter.

02

PLATZSPARENDE PRODUKTKOMPONENTEN

Durch das neue Produktdesign kann der XT-R Dachhaken einfach zusammengelegt werden. Damit verringern sich Transport- und Lagerkosten.

03

SCHNELLE FIXIERUNG

Die Grundplatte wird positioniert und mit nur einer Schraube am Sparren fixiert. Nach Anpassung an die Dachlattenhöhe mittels 3-Ebenen-Strukturierung wird der Dachhaken fixiert.

04

INTELLIGENTE JUSTIERUNG

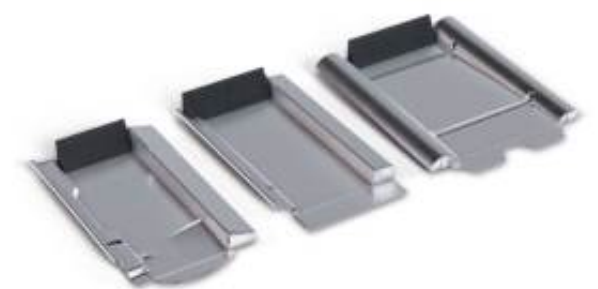
Die feinzahnige Rasterung in Kombination mit der Tellerfeder erlaubt die einfache Ausnivellierung der Schiene und unterbindet das Verrutschen des Hakenoberteils bei der Montage.

COMPACTPITCH XM-B

Die XM-B Metallersatzziegel werden bei Bedarf unterhalb des Dachhakens eingesetzt und ersetzen dort den ursprünglichen Beton- oder Tonziegel.

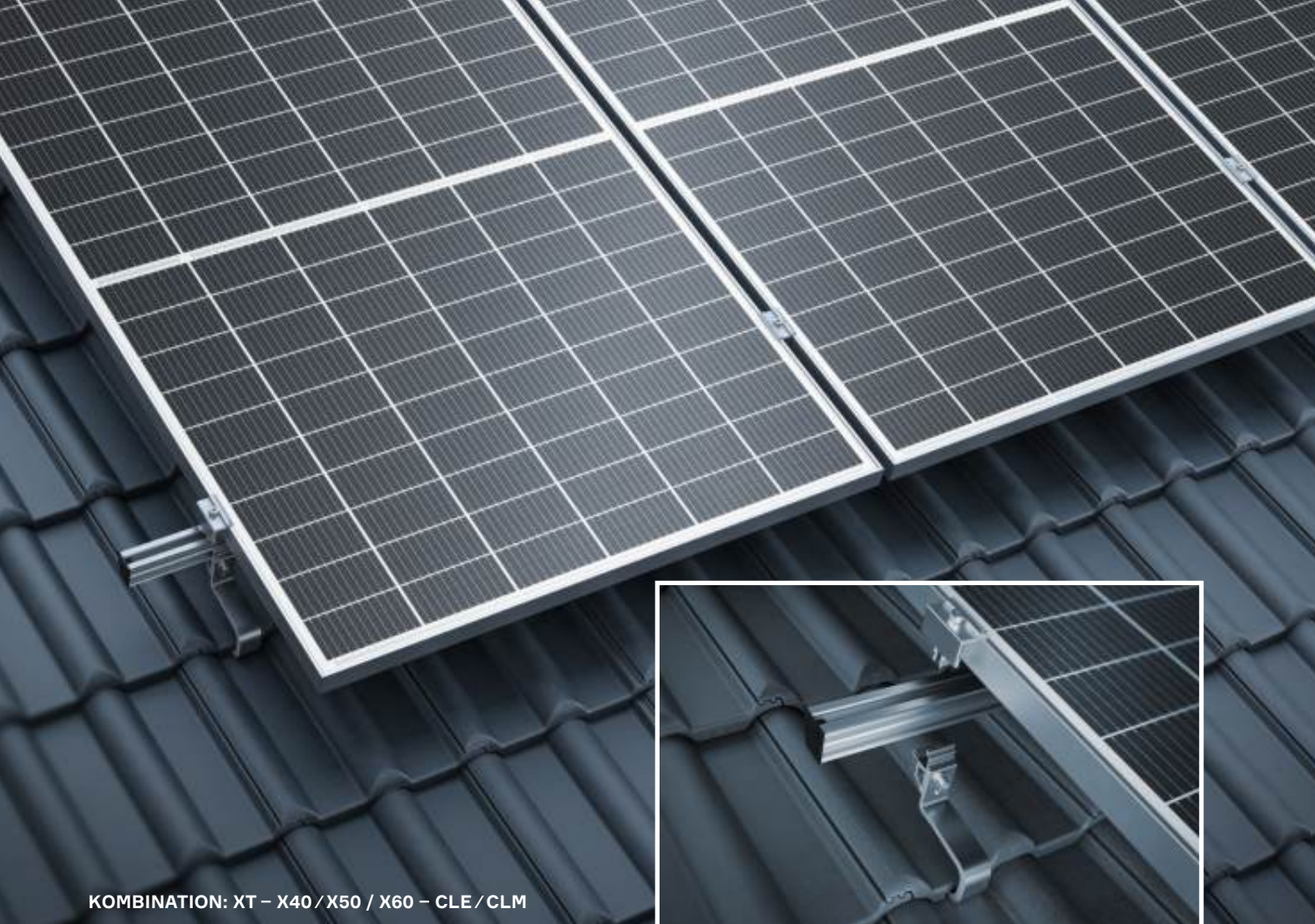
Die XM-B Familie kann für die in Europa gängigsten Dachziegeltypen eingesetzt werden und unterstützt deren Langlebigkeit. Besonders in Regionen, in denen mit hohen Schneelasten zu rechnen ist, gewährleisten Metallerstzziegel im Gegensatz zu herkömmlichen Ziegeln ein verringertes Bruchrisiko.

Für die optimale Abdichtung gegen eindringendes Wasser liegt zudem ein Schaumkeil bei (getestete Wasserdichtigkeit nach prEN15601). Aufgrund der anpassbaren Metallschürze lässt sich der XM-B leicht und ohne Werkzeug anbringen – so wird die mechanische Bearbeitung der Dachziegel überflüssig und die Montage insgesamt sicherer.

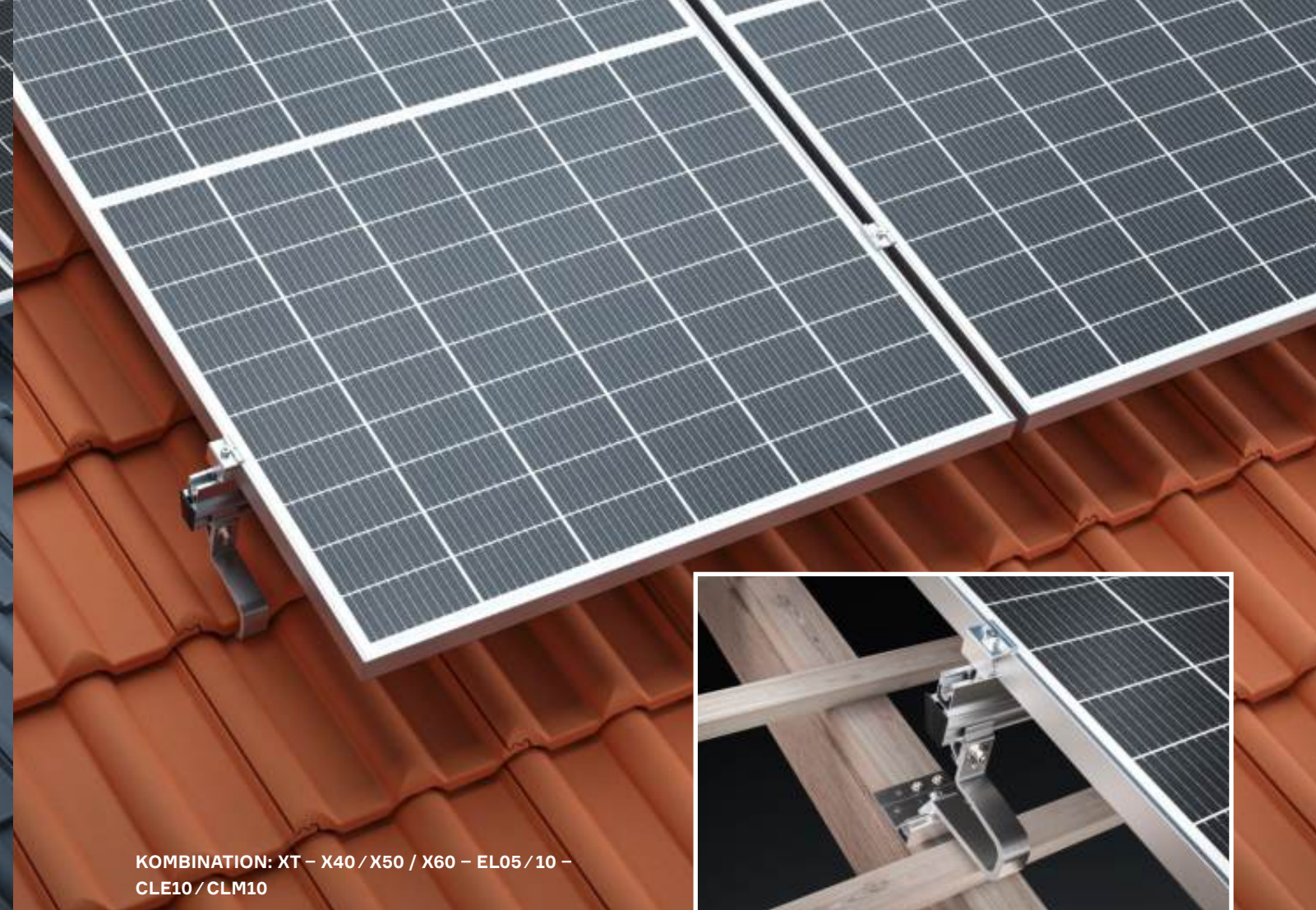


Hier findest du die detaillierte Auflistung der passenden Ziegeltypen





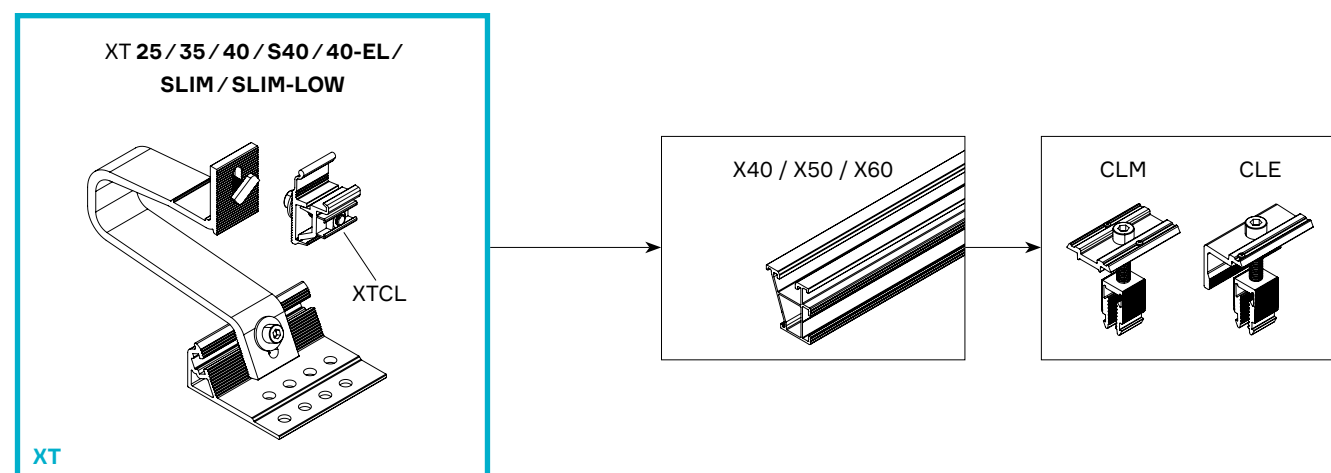
KOMBINATION: XT – X40 / X50 / X60 – CLE / CLM



KOMBINATION: XT – X40 / X50 / X60 – EL05 / 10 – CLE10 / CLM10

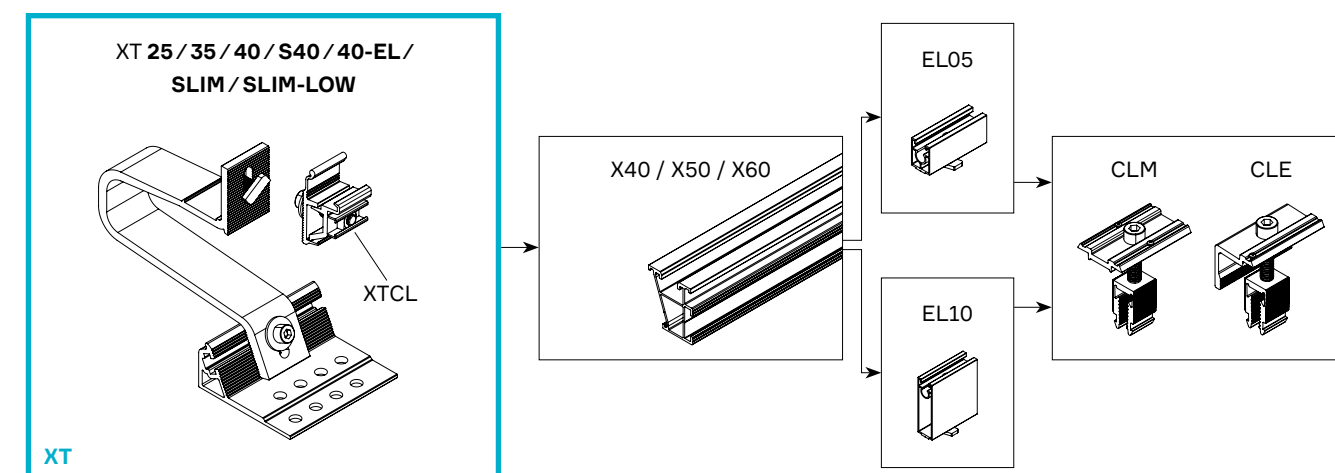
COMPACT**PITCH** XT

- + XT Dachhaken mit Click-Schnellmontage
- + X40 / X50 / X60 Trägerprofil
- + CLE Abschlussklemme Click 30–46 mm / CLM Mittelklemme Click 30–46 mm



COMPACT**PITCH** XT

- + XT Dachhaken mit Click-Schnellmontage
- + X40 / X50 / X60 Trägerprofil
- + EL05 / 10 Höhenadapter
- + CLE Abschlussklemme Click 30–46 mm / CLM Mittelklemme Click 30–46 mm



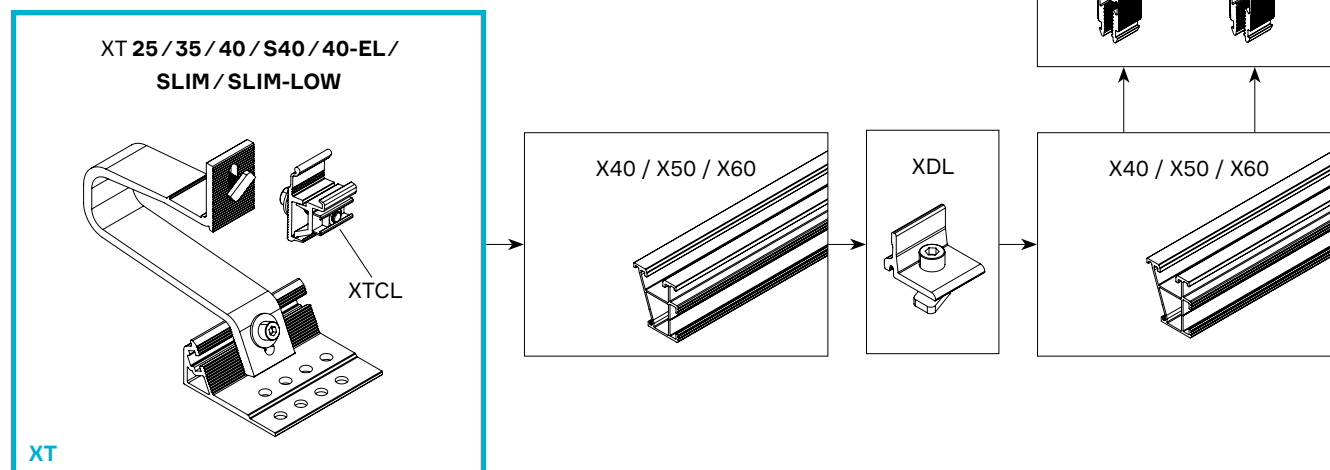


ÖSTERREICH / 5,25 KWP

ÖSTERREICH / 10 KWP

COMPACTPITCH XT

- + XT Dachhaken mit Click-Schnellmontage im Kreuzverbund
- + X40 / X50 / X60 Trägerprofil (2x)
- + XDL Kreuzverbinder
- + CLE Abschlussklemme Click 30–46 mm / CLM Mittelklemme Click 30–46 mm



COMPACTPITCH XT-VLOW

Der XT-VLOW Schnellmontagehaken hält was er verspricht – schnelle und kraftvolle Befestigungsmöglichkeiten mit hoher Flexibilität und vielen Einstellmöglichkeiten. Bei Dacheindeckungen mit Mönch-Nonne-Ziegel oder bei Anwendungen mit niedriger Dachlattung wie zum Beispiel Portoghese, kann der aus Aluminium gefertigte Haken all seine Möglichkeiten voll ausspielen. Der Dachhaken ist Mitglied der COMPACTPITCH Produktfamilie und mit allen X-Montageschienen und Komponenten aus dem Baukastensystem kompatibel. Der XT-VLOW Schnellmontagehaken ist in der Planungs- und Engineeringsoftware AEROTOOL hinterlegt und planbar.



GRUNDPLATTENFIXIERUNG IN BETON

Anhand entsprechender Beton-Verbindungstechnik kann die Grundplatte problemlos in Beton verankert werden. Mit Hilfe der Positionierungsschraube wird die seitliche Einstellung problemlos fixiert. Auch die Höhenverstellbarkeit ist auf Betonoberflächen uneingeschränkt möglich.



DER 3 IN 1 – HAKEN

Die durchdachte Konstruktion der Grundplatte und des XT-VLOW Dachhakens ermöglicht einen werkzeuglosen Zusammenbau. Der Haken muss lediglich von der Seite in die Führungen der Grundplatte eingeschoben werden – fertig. Je nach Einsatz wird die entsprechende Schraubentype zur Hakenfixierung gewählt.

AUSGEMITTELTE GRUNDPLATTE / BEFESTIGUNGSSCHRAUBE

Die Befestigung der Grundplatte wird durch Holzschrauben fixiert. Die Feinjustage des Hakens erfolgt durch horizontales Verschieben des Hakens in einen der beiden Führungsebenen. Die finale Befestigung erfolgt mit einer einzigen Holzschraube. Diese zieht den Haken zur Grundplatte hin und verhindert ein Verschieben in der Querrichtung. Diese Funktion ist bei beiden Führungsebenen anwendbar.

DEZENTRALE GRUNDPLATTE / POSITIONIERUNGSSCHRAUBE

Ist die dezentrale Befestigung der Grundplatte notwendig, so ist das schnell und unkompliziert möglich. Holzschrauben übernehmen die Befestigung der ausragenden Grundplatte auf der Unterkonstruktion. Die dezentrale Befestigung des Dachhakens erfolgt mit einem mitgelieferten Gewindestift mit Innensechskant. Durch Anziehen wird dieser in der Grundplatte eingespannt. Ein Verschieben in Querrichtung ist damit nicht mehr möglich.



AUSWAHL DER BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN

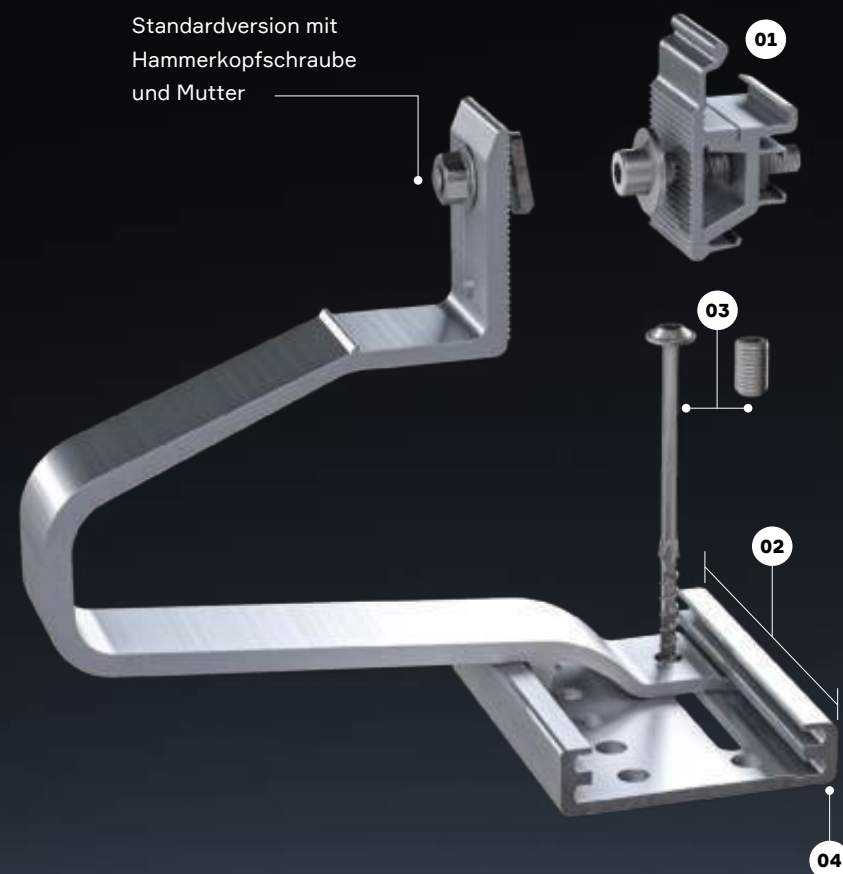
Beim XT-VLOW Schnellmontagehaken sind Befestigungsschrauben und Positionierungsschraube als Zubehör verfügbar. Alle drei Positionierungsmöglichkeiten sind mit diesen Schrauben möglich.

A

BEFESTIGUNGSSCHRAUBE
zur gleichzeitigen Positionierung und Montage des Dachhakens

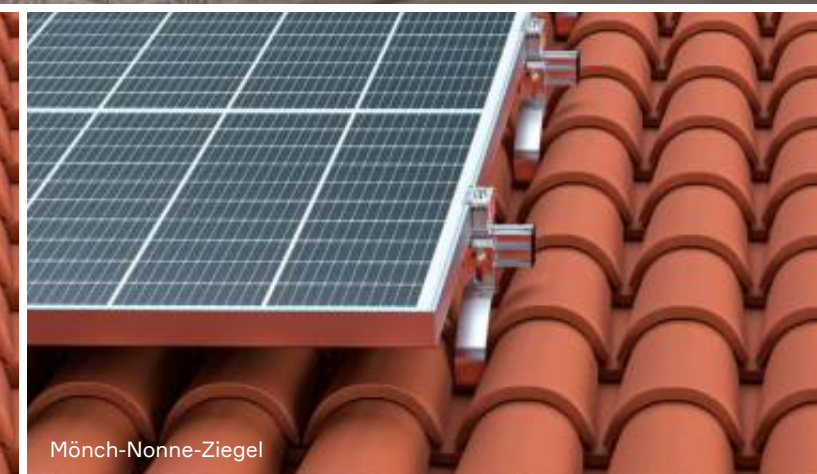
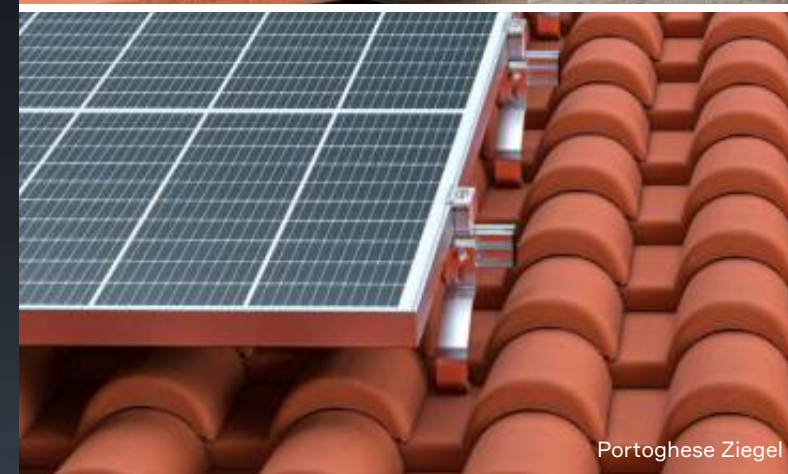
B

POSITIONIERUNGSSCHRAUBE
für die Positionierung des Dachhakens bei dezentraler Grundplatte und bei Betonverankerung



EXTRA FLACHE GRUNDPLATTE

Die Grundplatte des Dachhakens besitzt eine Höhe von 20 mm. Durch diese flache Bauform lässt sich der Dachhaken bei besonders flachen Lattungen einsetzen. Diese Eigenschaften lassen den XT35-VLOW besonders gut bei Dacheindeckungen wie Mönch-Nonne oder Portoghesen einsetzen.



DER SCHNELLMONTAGE-HAKEN

01

DER SCHNELLVERSCHLUSS-ADAPTER CL

Wenn es noch schneller gehen muss! Für diesen Fall ist alternativ der XT35-VLOW Dachhaken mit vormontiertem Schnellverschluss-CL Adapter erhältlich. Er ist in der Lage alle X-Montageschienen mithilfe der innovativen Klick-Mechanik schnell und bequem aufzunehmen.

02

POSITIONIERUNG

Mit Hilfe der integrierter Führungen in der Grundplatte ist eine seitliche Justage leicht möglich. Für die Höhenjustage kann eine der beiden Führungen zur Höhenjustage verwendet werden.

03

BEFESTIGUNG

Zur finalen Fixierung reicht eine einzige Schraube aus um die volle statische Kapazität des Hakens auszunutzen.

04

HÖHENVERSTELLUNG

Im Gegensatz zu den handelsüblichen Dachhaken für PV-Anlagen auf Schrägdächern, hat der XT35-VLOW zwei Positionen in der vertikalen, statt den üblichen Platten mit Verzahnungen und Schrauben. Durch diese Konstruktion wird den Monteuren auf dem Dach viel Zeit für die Justierung der Haken zueinander erspart.

KREUZVERBUND

Mithilfe der optional erhältlichen X40 / X50 / X60-Montageschiene ist die Installation von PV-Modulen im Landscape Mode (Querformat) möglich. Die zusätzlichen Modulschienen werden mit dem XDL Kreuzverbinder direkt auf die Basisschienen befestigt. Diese Variante ist auch beim Dachhaken mit Schnellverschluss möglich und im AEROTOOL planbar.





ÖSTERREICH / 7 KWP

ÖSTERREICH / 5,2 KWP



ÖSTERREICH / 5 KWP



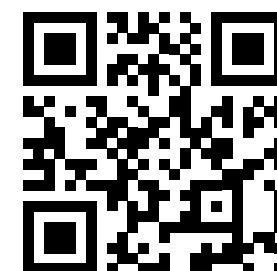
ÖSTERREICH / 5,2 KWP



COMPACT **PITCH**



COMPACT**METAL**





METALLDACHSYSTEM

Kompakte und robuste Installation von PV-Modulen auf Metalldächern.

Die COMPACTMETAL Systemfamilie dient zur Befestigung von gerahmten PV-Modulen auf Metalldächern und ermöglicht die Montage der PV-Module im Hoch- und Querformat. Sie zeichnet sich durch die einfache und modular aufgebaute Systematik aus. Die Bauteile bieten die Möglichkeit, unterschiedlich kombiniert zu werden. Die Planung lässt sich mit der 3D-Onlinesoftware AEROTOOL bequem und einfach in wenigen Schritten realisieren. Die Software liefert umfangreiche Informationen in einem Projektreport mit Statikdaten sowie eine Materialliste mit Preis zum automatisierten Bestellen der AEROCOMPACT Produkte.

FLEXIBILITÄT

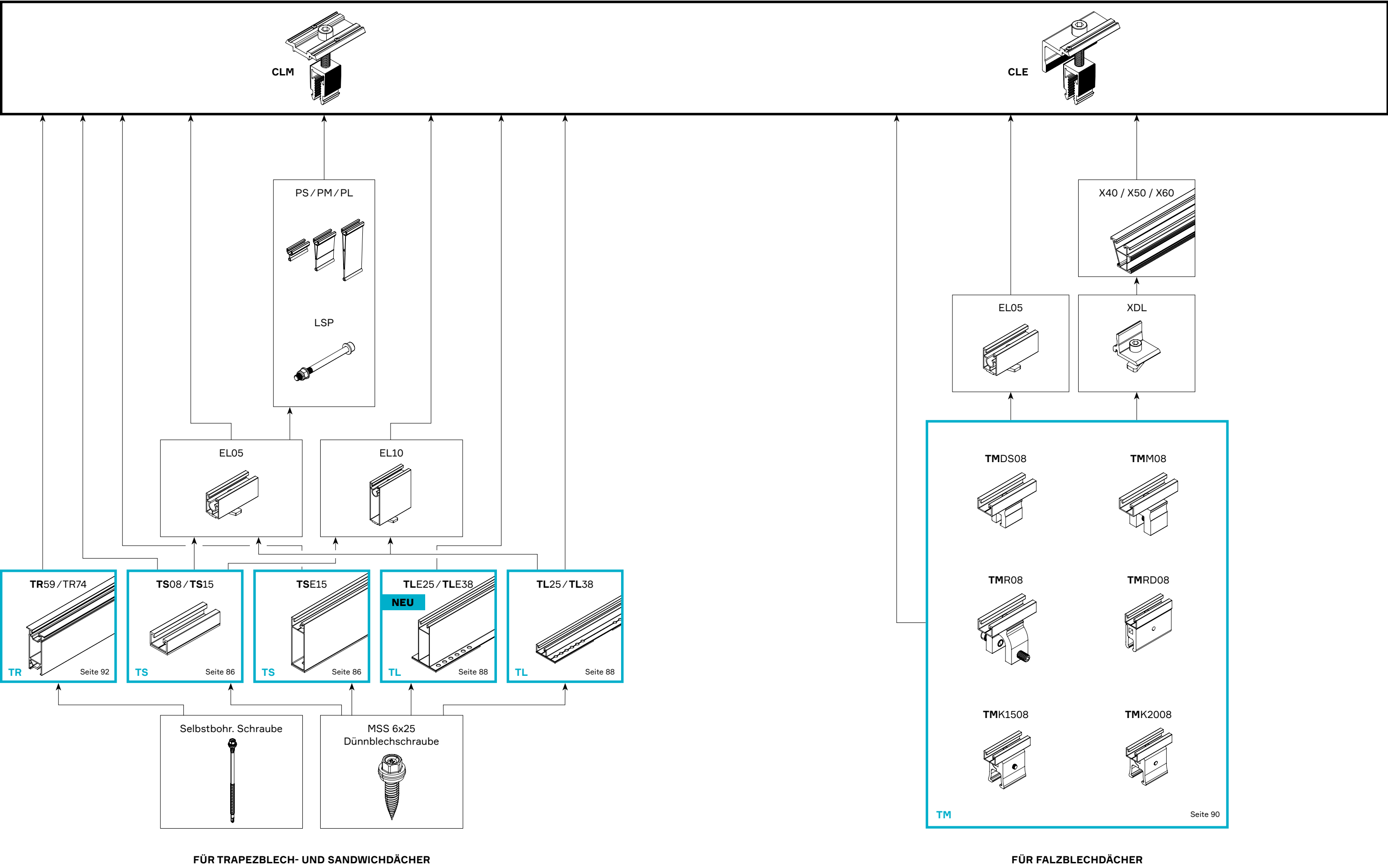
COMPACTMETAL bietet Lösungen für alle Metalldachtypen.

MEHR PROFIT

Das System ermöglicht optimierte Hinterlüftung und somit eine Ertragssteigerung.

VERLÄSSLICHKEIT

AEROTOOL bietet Planungssicherheit, maximale Effizienz und ein innovatives zentrales Projektmanagement mit größtmöglicher Flexibilität.





COMPACTMETAL TS

TRAPEZBLECH-KURZSCHIENENSYSTEM

Die COMPACTMETAL TS08 und TS15 sind unsere Trapezblech-Kurzschielen mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Schienen werden mit Dichtband vormontiert geliefert.

TSE15 ERHÖHTE KURZSCHIENE

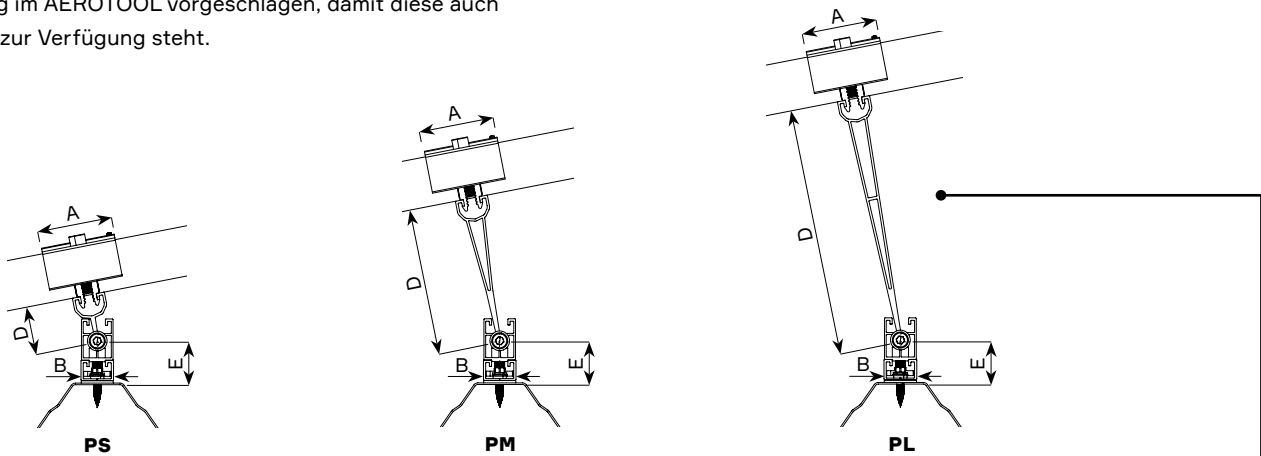
Die Produktpalette wird um eine Schiene mit einer Höhe von 80 mm erweitert, um Dachabstände einzuhalten, Hinterlüftung sicherzustellen, und die Montage von Optimizern zu ermöglichen. Die erhöhte Kurzschiene kann ohne zusätzlichem großem Montageaufwand installiert werden – es ist nur eine Bitverlängerung notwendig. Die passende Bitverlängerung wird bei der Projektplanung im AEROTOOL vorgeschlagen, damit diese auch immer vor Ort zur Verfügung steht.

TS08 KURZSCHIENE

Eine Direktmontage mit Modulklemmen auf 80 mm-Kurzschielen minimiert Materialkosten und Arbeitszeit. Volle Sicherheit und schnelle Montage zum besten Preis.

TS15 KURZSCHIENE

Die etwas längere Kurzschiene bietet mehr Montagetoleranz sowie die Möglichkeit, durch Verwendung von 3 anstatt der üblichen 2 Dünnblechschrauben, eine höhere Tragfähigkeit pro Befestigung zu erzielen. Diese Kurzschiene ist optimiert für die Anwendung auf Trapezblechen mit geringer Blechstärke.

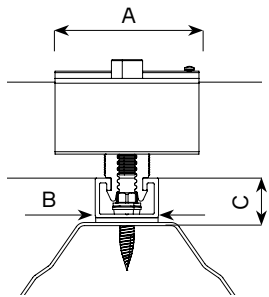


	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
TS08/TS15	60	26	18,5	–	–
TSE15	60	26	82	–	–
TS08/TS15 – EL05	60	26	52	–	–
TS08/TS15 – EL10	60	26	102	–	–
TS08/TS15 – EL05 – PS	60	26	–	38	34
TS08/TS15 – EL05 – PM	60	26	–	118	34
TS08/TS15 – EL05 – PL	60	26	–	204	34

DIE VERSIONEN

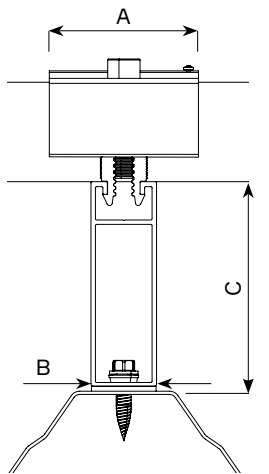
TS08/TS15

- + TS08 Trapezblech-Kurzschiene, Länge 80 mm / TS15 Trapezblech-Kurzschiene, Länge 150 mm
- + CLE10 Abschlussklemme Click 30–46 mm
- + CLM10 Mittelklemme Click 30–46 mm
- + MSS 6x25 Dünnblechschraube



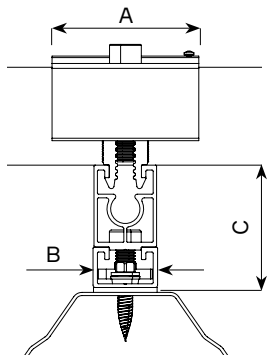
TSE15

- + TSE15 Trapezblech-Kurzschiene, Länge 150 mm
- + CLE10 Abschlussklemme Click 30–46 mm
- + CLM10 Mittelklemme Click 30–46 mm
- + MSS 6x25 Dünnblechschraube



TS08/TS15 – EL05/EL10

- + TS08 Trapezblech-Kurzschiene, Länge 80 mm / TS15 Trapezblech-Kurzschiene, Länge 150 mm
- + EL05/EL10 Höhenadapter
- + CLE10 Abschlussklemme Click 30–46 mm
- + CLM10 Mittelklemme Click 30–46 mm
- + MSS 6x25 Dünnblechschraube



TS08/TS15 – EL05 – PS/PM/PL

- + TS08 Trapezblech-Kurzschiene, Länge 80 mm / TS15 Trapezblech-Kurzschiene, Länge 150 mm
- + EL05 Höhenadapter
- + PS Neigungsadapter vorne
- + PM Neigungsadapter hinten
- + PL Neigungsadapter hinten
- + CLE10 Abschlussklemme Click 30–46 mm
- + CLM10 Mittelklemme Click 30–46 mm
- + LSP Sicherungs-Set Zusatz-Aufständigung
- + MSS 6x25 Dünnblechschraube





COMPACTMETAL TL

TRAPEZBLECH-BRÜCKENSYSTEM

Die COMPACTMETAL TL25 und TL38 Trapezblech-Brücken sind für die Längs- und Quermontage. Die Brücken werden mit Dichtband vormontiert geliefert.

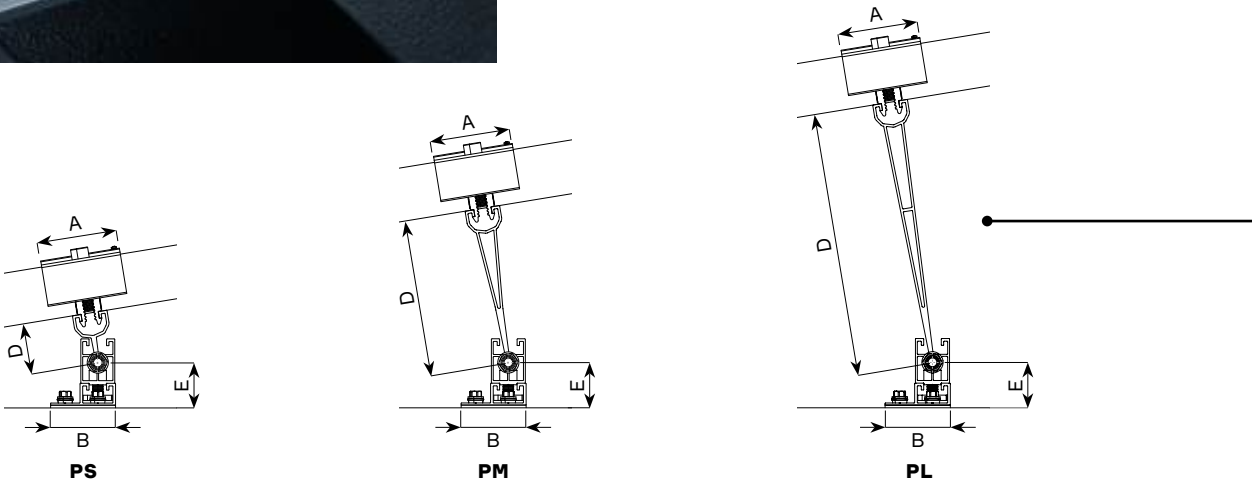


TL25/TL38 TRAPEZBLECH-BRÜCKE

Eine Direktmontage mit Modulklemmen auf Trapezblech-Brücken minimiert Materialkosten und Arbeitszeit. Volle Sicherheit und schnelle Montage zum günstigen Preis.

TL25/TLE38 ERHÖHTE TRAPEZBLECH-BRÜCKE

Die Produktpalette wird um eine Schiene mit einer Höhe von 80 mm erweitert, um eine bessere Hinterlüftung sicherzustellen, und die Montage von Optimizern zu ermöglichen. Somit reduziert die TLE-Brücke den Montageaufwand auf ein Minimum.

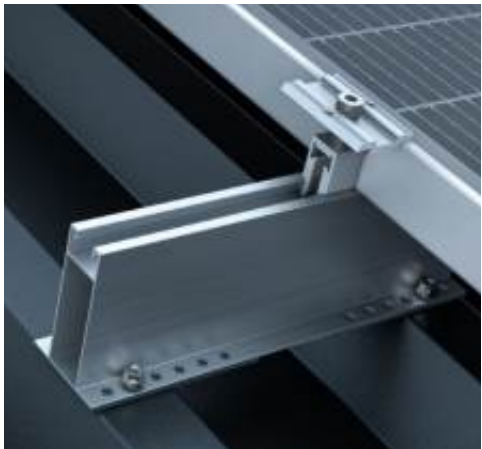
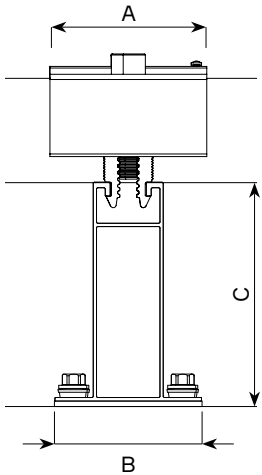


	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
TL25/TL38	60	49	18,5	–	–
TLE25/TLE38	60	54	82	–	–
TL25/TL38 – EL05	60	49	52	–	–
TL25/TL38 – EL10	60	49	102	–	–
TL25/TL38 – EL05 – PS/PL	60	49	–	38	34
TL25/TL38 – EL05 – PS/PM	60	49	–	118	34
TL25/TL38 – EL05 – PS/PL	60	49	–	204	34

DIE VERSIONEN

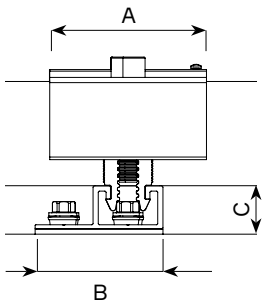
TLE25/TLE38

- + TLE25 Trapezblech-Brücke, Länge 250 mm / TLE38 Trapezblech-Brücke, Länge 380 mm
- + CLE10 Abschlussklemme Click 30–46 mm
- + CLM10 Mittelklemme Click 30–46 mm
- + MSS 6x25 Dünnblechschraube



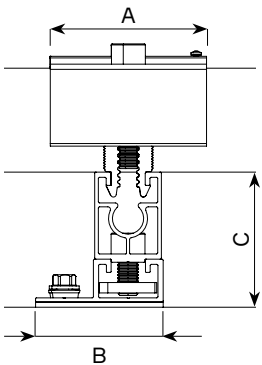
TL25/TL38

- + TL25 Trapezblech-Brücke, Länge 250 mm / TL38 Trapezblech-Brücke, Länge 380 mm
- + CLE10 Abschlussklemme Click 30–46 mm
- + CLM10 Mittelklemme Click 30–46 mm
- + MSS 6x25 Dünnblechschraube



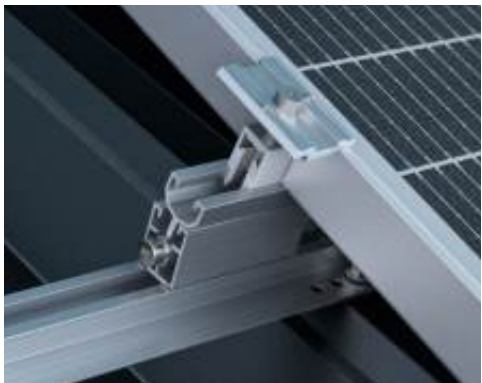
TL25/TL38 – EL05/EL10

- + TL25 Trapezblech-Brücke, Länge 250 mm / TL38 Trapezblech-Brücke, Länge 380 mm
- + EL05/EL10 Höhenadapter
- + CLE10 Abschlussklemme Click 30–46 mm
- + CLM10 Mittelklemme Click 30–46 mm
- + MSS 6x25 Dünnblechschraube



TL25/TL38 – EL05/EL10 – PS/PM/PL

- + TL25 Trapezblech-Brücke, Länge 250 mm / TL38 Trapezblech-Brücke, Länge 380 mm
- + EL05 Höhenadapter
- + PS Neigungsadapter vorne
- + PM Neigungsadapter hinten
- + PL Neigungsadapter hinten
- + CLE10 Abschlussklemme Click 30–46 mm
- + CLM10 Mittelklemme Click 30–46 mm
- + LSP Sicherungs-Set Zusatz-Aufständering
- + MSS 6x25 Dünnblechschraube

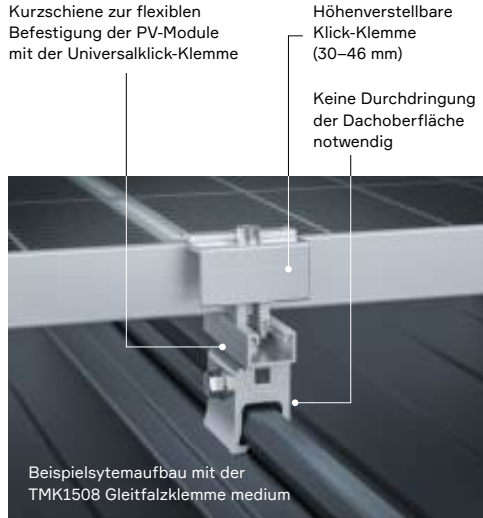




COMPACTMETAL™

FALZKLEMMEN SERIE

Mit der Stehfalzserie COMPACTMETAL™ ist die Montage von PV-Modulen auf praktisch allen Falzblechdachtypen möglich. Klemmen mit der vormontierten Kurzschiene sind zur direkten Fixierung von PV-Modulen konzipiert. Durch das optionale Anbringen der X40 / X50 / X60-Montageschiene ist die Ausrichtung der PV-Module auch im Portraitmodus (Hochformat) möglich.



	TMDS08			TMM08		TMR08	TMRD08	TMK1508		TMK2008
Tragf. Druck [kN]	1,5	1,5	2,79	1,5	2,54	2,38	1,5	1,5	1,75	2,36
Tragf. Schub [kN]	1,94	1,53	1,56	1,94	2,24	2,69	0,8	0,41	0,59	0,43
Tragf. Zug [kN]	0,97	1,33	2,97	0,97	2,54	2,38	1,16	1,29	1,75	2,36
Getestet an	Doppelstehfalz Dach, 0,7 mm, Aluminium	Rheinzink®11 Dach, 0,7 mm, Titanzink	600LMR®12 Dach, 0,86 mm, verz. Stahl	Handwerklich gefertigten Winkelstehfalz, 0,7 mm, Aluminium	Nordic Klick Falz®1 Dach, 0,6 mm, verz. Stahl	RIB-ROOF Evolution®5 Dach, 0,8 mm, Aluminium	GBS®6 Dach, 0,8 mm, Aluminium	Domitec6 Dach, 0,5 mm, Aluminium	KLIP-LOK 406®7 Dach, 0,5 mm, verz. Stahl	KLIP-LOK 980®7 Dach, 0,5 mm, verz. Stahl
a [mm]	7			14		24	8	15		20
b [mm]	14,5			24		36	16	23		23
c [mm]	9			-		-	12	22,5		26

DSA10 EDELSTAHSATTEL

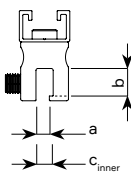
Der Edelstahlattel schafft die Möglichkeit die TM-Stehfalzserie auf Kupferdächern einzusetzen. Er verhindert den direkten Kontakt zwischen dem Aluminium der Klemmen und dem Kupfer der Eindeckung und unterbindet somit eine elektrochemische Korrosion.



PORTRAIT MODE MIT X-MONTAGESCHIENE

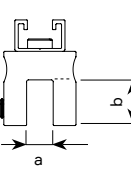
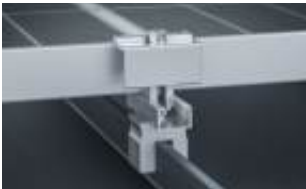
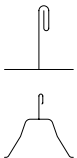
Die Installation von PV-Modulen im Portrait Mode (Hochformat) ist mithilfe der X40 / X50 / X60-Montageschiene aus dem COMPACTPITCH Baukastensystem problemlos möglich. Die Schiene wird mit dem dafür vorgesehenen XPN Kreuzverbinder direkt auf der Stehfalzklemme befestigt. Diese Variante ist im AEROTOOL planbar.

DIE KLEMMTYPEN



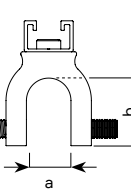
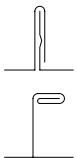
TMDS08 DOPPELSTEHFALZKLEMME

Durchdringungsfreie Befestigung auf dem handwerklichen Doppelstehfalz, optimaler Formschluss durch konvex / konkav vorgeformte Fixierschrauben.



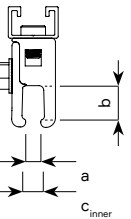
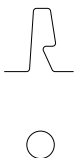
TMM08 WINKEL- UND SNAP-FALZKLEMME

Durchdringungsfreie Befestigung auf dem handwerklichen Winkelstehfalz und Snap-Falzprofilen wie Nordic Klickfalz®1, etc. Optimaler Formschluss durch konvex / konkav vorgeformte Fixierschrauben.



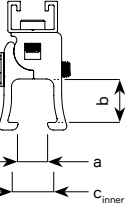
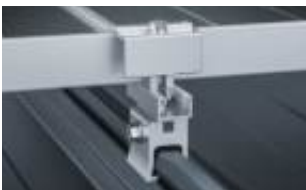
TMR08 RUNDSTEHFALZKLEMME

Durchdringungsfreie Befestigung auf Rundstehfalzdächern wie BEMO®2, Kalzip®3, Aluform®4 oder RIB-ROOF Evolution®5. Optimaler Formschluss durch konvex / konkav vorgeformte Fixierschrauben.



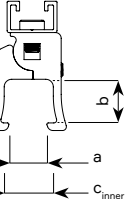
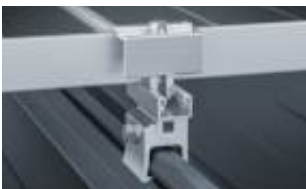
TMRD08 GLEITFALZKLEMME SMALL

Zweiteilige und formschlüssige Klemme, speziell für System-Gleitfalzdächer wie RIB-ROOF 465®5 und GBS®6 entwickelt.



TMK1508 GLEITFALZKLEMME MEDIUM

Zweiteilige und formschlüssige Klemme, speziell für System-Gleitfalzdächer wie Domitec®6, KLIP-LOK 406®7, SAFLOK 410®8, etc. entwickelt.



TMK2008 GLEITFALZKLEMME LARGE

Zweiteilige und formschlüssige Klemme, speziell für System-Gleitfalzdächer wie KLIP-LOK 980 Optima®7, KLIP-LOK 700®7, WeatherClip 655®9, WeatherClip 700®9, etc. entwickelt.



Eingetragene Markenzeichen, nach Firmen:

¹ DS Stahl GmbH; ² BEMO SYSTEMS GmbH; ³ Kalzip GmbH; ⁴ Aluform System GmbH & Co. KG; ⁵ Zambelli Holding GmbH; ⁶ DOMICO Dach-, Wand- und Fassadensysteme KG; ⁷ BLUESCOPE STEEL LIMITED; ⁸ Safintra South Africa (Pty) Ltd; ⁹ DMI Building Products (M) Sdn Bhd.; ¹⁰ PREFA Aluminiumprodukte GmbH; ¹¹ RHEINZINK AUSTRIA GMBH; ¹² Astron Buildings GmbH

COMPACTMETAL TR

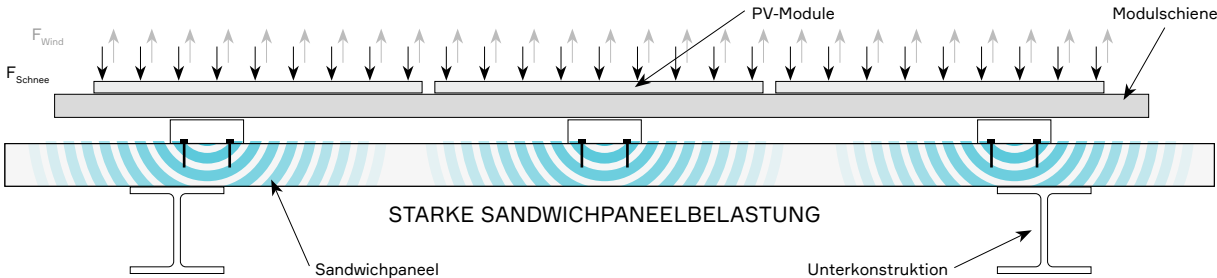
SANDWICHBLECHDÄCHER SERIE



DIE HERAUSFORDERUNG

Eine weit verbreitete Art PV-Anlagen auf Sandwichpaneelen zu befestigen ist, die Unterkonstruktion mit Dünnblechschrauben direkt auf die Oberschicht der Paneele zu verschrauben. Die durch Schnee und Wind auftretende Wechselwirkung der Kräfte kann auf Dauer zu nachhaltigen Beschädigungen der

Oberschicht führen. Undichtigkeit, Loslösung der Außenschale und eine daraus resultierende „statische Unklarheit“ ist die Folge. Sandwichpaneelhersteller berichten von großflächigen Schäden an Gebäudedächern.

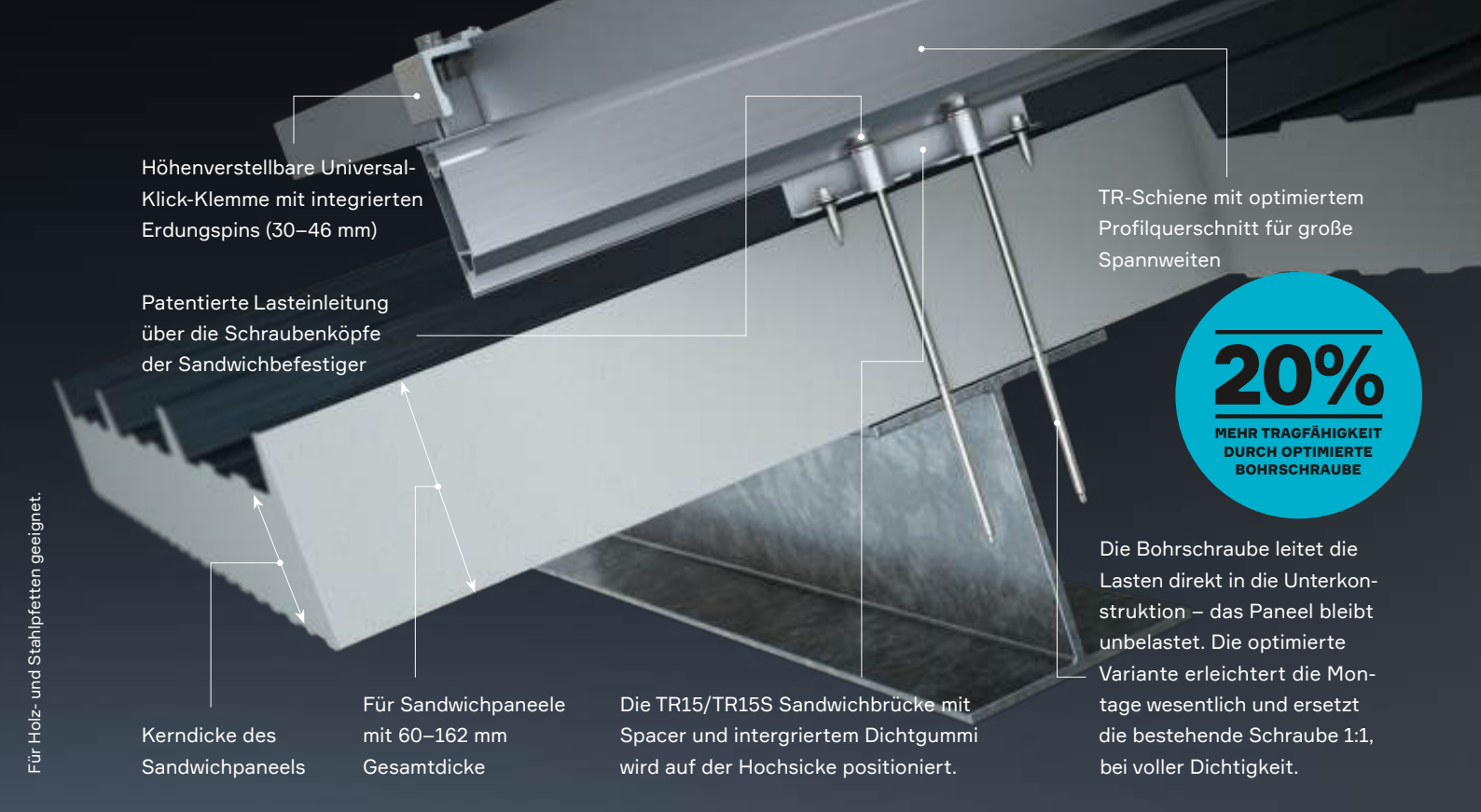
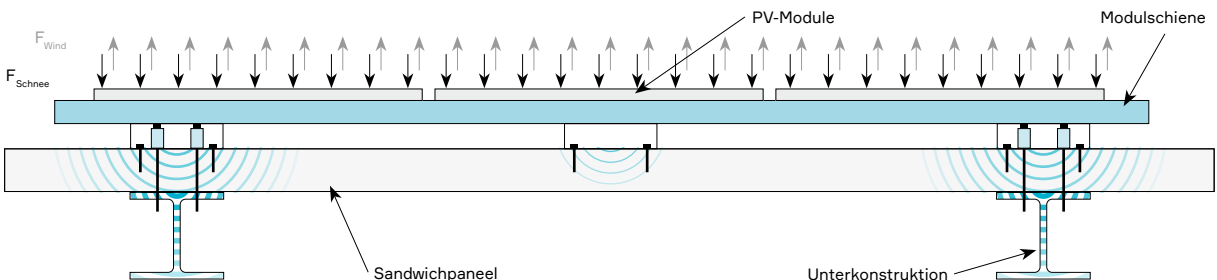


DIE LÖSUNG



AEROCOMPACT hat eine revolutionäre Befestigungslösung von PV-Modulen auf Sandwichblechdächern entwickelt. Durch den Einsatz von neuartigen und patentierten Bauteilen aus dem COMPACTMETAL Baukastensystem werden die Paneele nur bis zu ihrer zugelassenen Belastungsgrenze aktiviert.

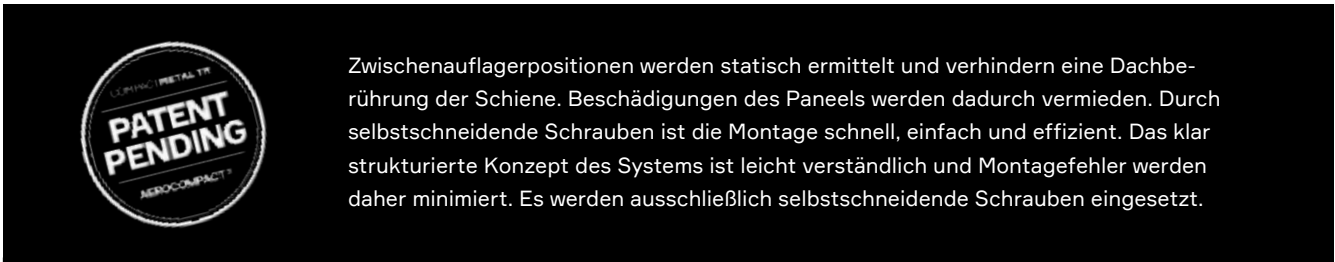
Hauptakteur des Systems ist die TR-Längschiene, welche über große Weiten Last aufnehmen kann. Windlasten werden ausschließlich über die Sandwichbefestiger und die Schiene aufgenommen. Schneelasten werden über ein patentiertes Auflagerkonzept direkt in die Unterkonstruktion eingeleitet. Ein patentierter Statikalgorithmus regelt die maximal zulässige Auflagerlast bei den Zwischenlagern.



DIE VARIANTEN

Variante	TR74	TR59
Legende		
	a [mm]	60
	b [mm]	99
	c [mm]	78
	d [mm]	67
Einsatzbereich	Bei hohen Wind- und Schneelasten	Bei reduzierter Schneelast

Die Befestigung der PV-Module auf den TR-Längsschienen ist mittels der Klick-Klemme mit integrierten Erdungspins möglich. Die systemübergreifende Universalklemme ist zwischen 30 und 46 mm höhenverstellbar und kann bequem eingeklickt werden.





ITALIEN / TL38

INDIEN / TL38



USA / TL38

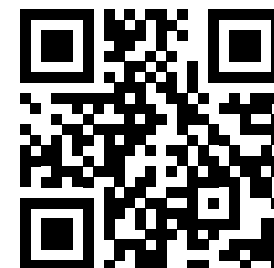
ITALIEN / TL38

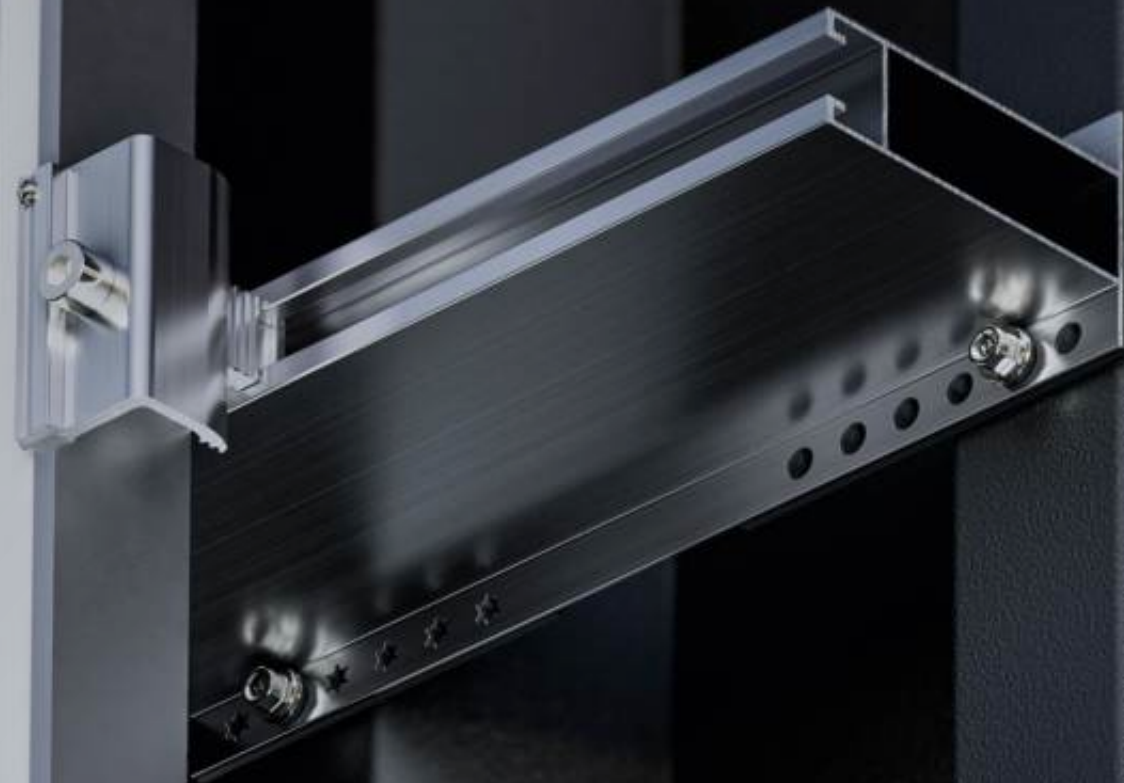


METAL



COMPACT**WALL**



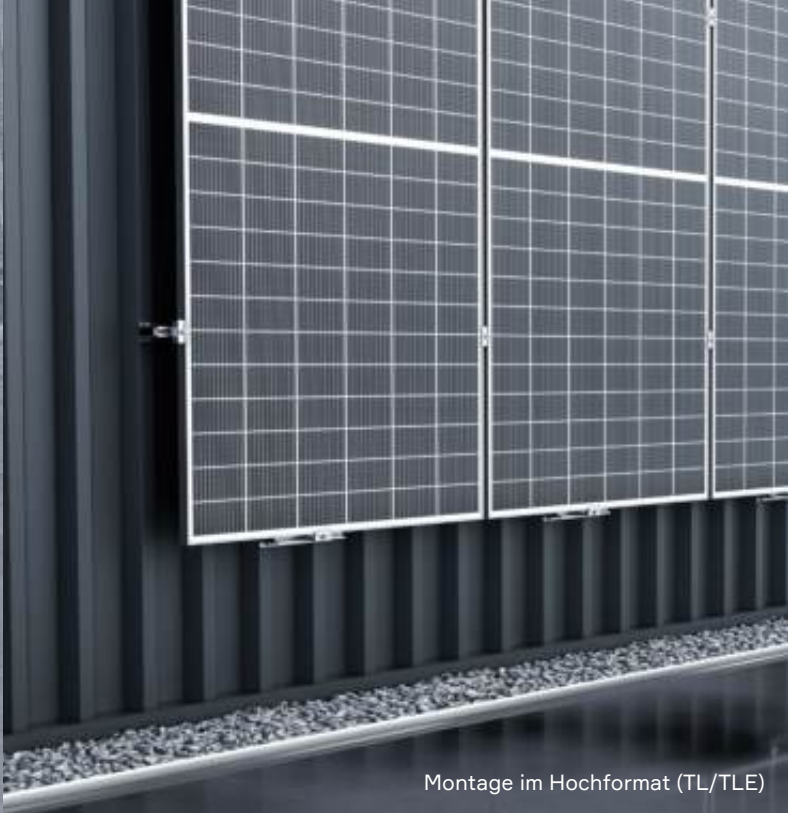


FASSADENSYSTEM

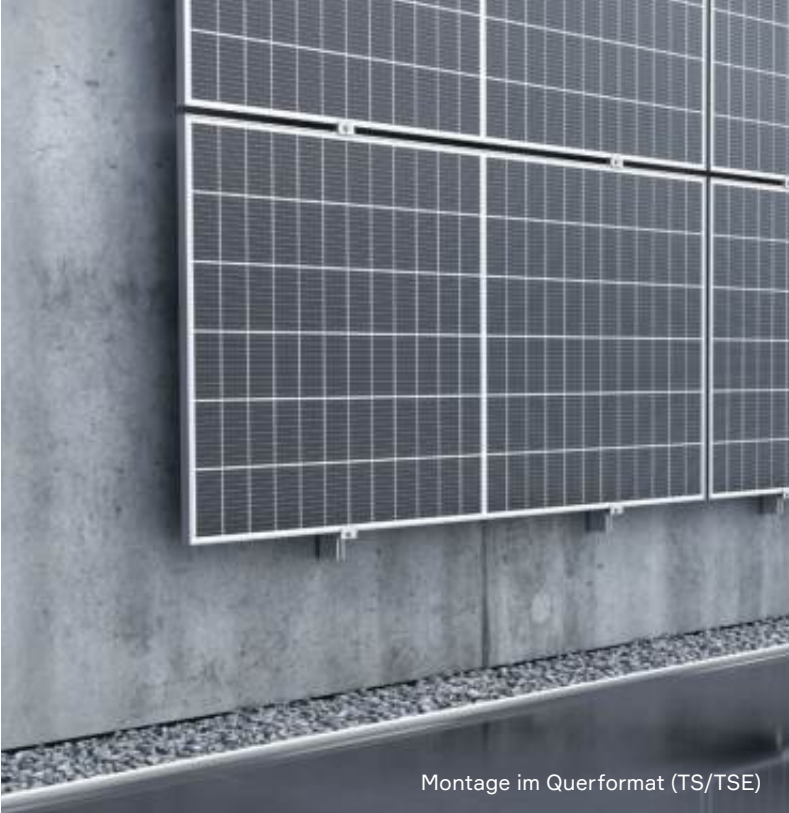
Die COMPACTWALL Systeme bieten maximale Flexibilität und Effizienz bei der Montage von Photovoltaikmodulen an Fassaden und Wänden. Unsere Lösungen basieren auf den bewährten COMPACTMETAL Komponenten. Sie reduzieren Montagezeiten erheblich, schonen die Gebäudesubstanz und bieten höchste Sicherheit durch geprüfte Qualität und Langlebigkeit. So gelingt jede Fassadeninstallation einfach, sicher und effizient.

COMPACTWALL TS/TL

KLEMMEN AUCH IN
SCHWARZ
ERHÄLTlich



Montage im Hochformat (TL/TLE)



Montage im Querformat (TS/TSE)

DIE HERAUSFORDERUNG

Die vertikale Ausrichtung von PV-Modulen stellt die Montagesysteme vor anspruchsvolle Aufgaben. Technische Konstruktionen und spezielle Montageherausforderungen müssen beachtet werden.

Dazu gehören die Einhaltung bautechnischer Normen und Brandschutzrichtlinien, die sich von konventionellen Dachmontagen unterscheiden. Die Montagesysteme müssen eine optimale Hinterlüftung für eine hohe Leistungsfähigkeit garantieren und erhöhten Windlasten standhalten. Überhitzung und thermische Ausdehnung können zu Spannungen führen, die Fassadenrisse und schwere Schäden mit sich bringen. Eine schlechte Abdichtung lässt Feuchtigkeit in die Fassade eindringen und kann der Bausubstanz zusetzen. Ein verringerter Ertrag konventioneller PV-Dachsysteme im Winter ist aufgrund der tieferstehenden Sonne ein weiterer Punkt, der für die Montage von Fassadensystemen spricht.

DIE LÖSUNG

Mit COMPACTWALL TS/TL setzen wir ein Statement auf dem Markt. Die Montagelösung für die unterschiedlichsten Fassadenarten überzeugt durch hohe Wirtschaftlichkeit und maximale Sicherheit.

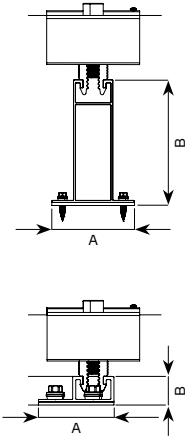
Eine kosteneffiziente, optimale Befestigung ist durch den reduzierten Materialeinsatz mit COMPACTMETAL-Komponenten umgesetzt. Die leichte Konstruktion verringert die Belastung an der Fassade wesentlich. Das erhöhte Schienendesign generiert eine optimale Kühlung der PV-Module. Dadurch werden eine erhöhte Leistungsfähigkeit sowie Lebensdauer der PV-Module sichergestellt und potenzielle Fassadenschäden verhindert.



DIE VARIANTEN

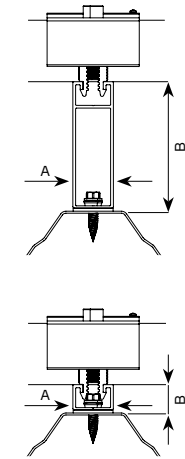
COMPACTMETAL TL*/TLE FÜR DIE MONTAGE IM HOCHFORMAT

Mit den neuen, erhöhten Schienensystemen TLE25 und TLE38 werden die Installationsschritte bei Hochformat-Ausrichtungen von PV-Modulen auf Trapezblechfassaden und -dächern weiter optimiert. Die Reduktion der Produktkomponenten minimiert den Montageaufwand und vereinfacht die einzelnen Arbeitsschritte. Dank der Sternstanzung im TLE und ohne zusätzliches Zubehör für den Potentialausgleich werden Zeit und Kosten reduziert. Beide Varianten TL und TLE sind in den Längen 250 mm und 380 mm erhältlich.



COMPACTMETAL TS*/TSE FÜR DIE MONTAGE IM QUERFORMAT

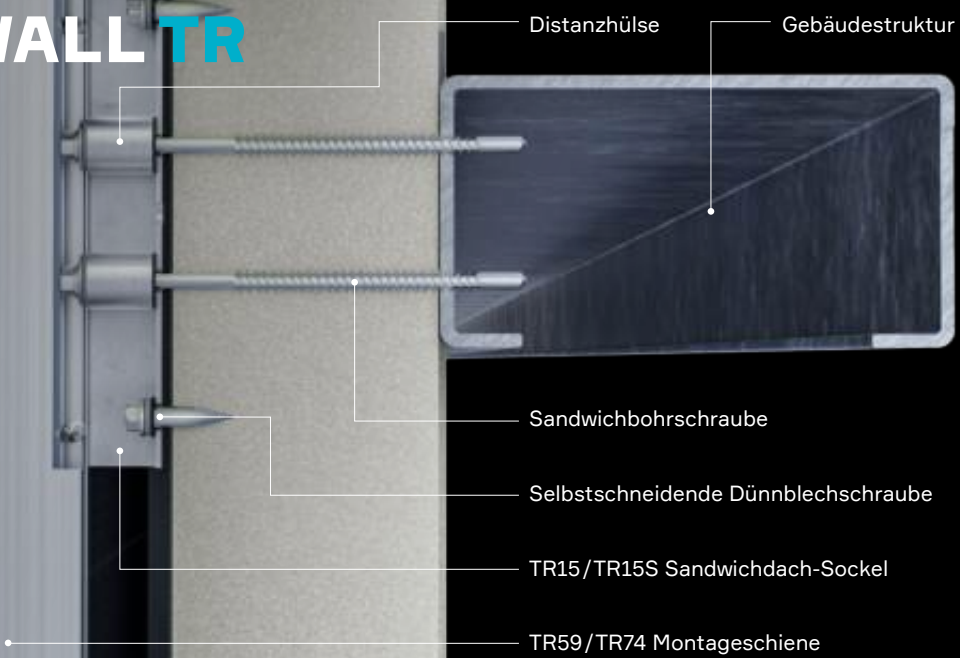
Die beiden Kurzschienen-Varianten ermöglichen die Montage der PV-Module im Querformat. Die erhöhte Kurzschiene TSE ist 80 mm hoch, um ausreichend Hinterlüftung für die volle Leistungsfähigkeit der PV-Module zu gewährleisten. Die Montage von Optimizern ist damit einfach möglich. Beide Varianten TS und TSE sind in der Länge 150 mm erhältlich.



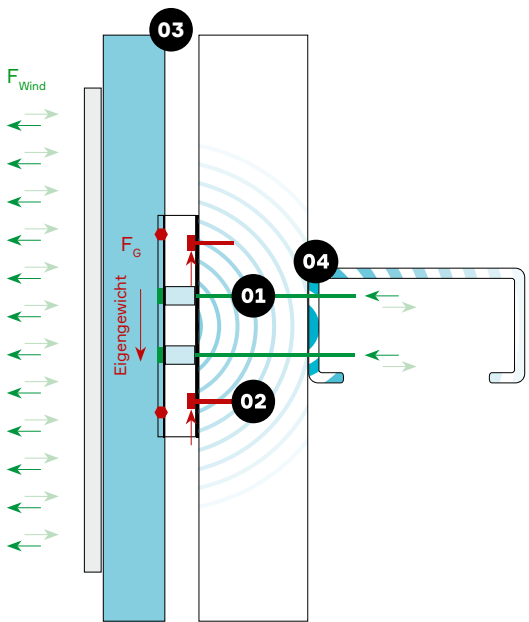
	A [mm]	B [mm]
TLE	54	82
TL*	49	18,5
TSE	26	82
TS*	26	18,5

* Die beiden Varianten TS und TL in niedriger Ausführung sind nur auf Anfrage erhältlich.

COMPACTWALL TR



KRÄFTEEINLEITUNG



- 01 Die Sandwichbohrschraube leitet die Windlasten direkt in die Gebäudestruktur. Für Wandriegel aus Holz und Stahl geeignet.
- 02 Patentierte Lastenleitung über die Schraubenköpfe der Sandwichbohrschraube. Die Dünnblechschraube übernimmt die Schubkräfte.
- 03 Die Krafteinleitung über die stabile TR-Schiene ermöglicht eine Modulmontage unabhängig der Spannweite.
- 04 Das Sandwichpaneel wird durch die direkte Krafteinleitung in die Gebäudestruktur nicht zusätzlich belastet.

DIE HERAUSFORDERUNG

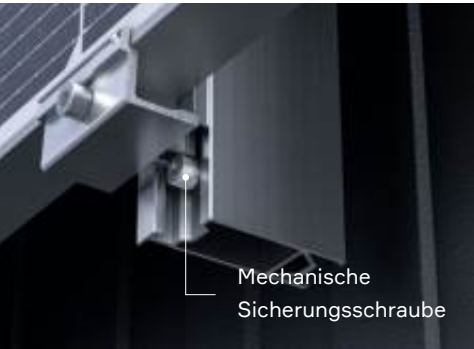
PV-Anlagen sicher an Sandwichfassaden montieren, ohne die Struktur zu schwächen? Die vertikale Montage von PV-Anlagen stellt eine echte Herausforderung dar – Belastung reduzieren, Stabilität gewährleisten und nachhaltige Lösungen schaffen.

Sandwichpaneele sind nicht für zusätzliche Lasten ausgelegt. Somit kann die Montage von PV-Modulen zu Verformungen oder Schäden an der Fassade führen. Eine sichere Befestigung muss gewährleistet sein, ohne die Tragfähigkeit der Paneele zu beeinträchtigen. Unsachgemäße Befestigungen können die Dämmung beschädigen oder das Brandrisiko erhöhen. Eine schlechte Hinterlüftung führt zu höheren Modultemperaturen, was die Effizienz und Lebensdauer der PV-Anlage reduziert. Eindringende Feuchtigkeit kann langfristig zu Schäden an der Bausubstanz führen.

DIE LÖSUNG

Mit COMPACTWALL TR liefern wir die maßgeschneiderte Montagelösung zur Energiegewinnung durch Sonnenenergie an Sandwichfassaden.

Die äußerst stabile TR-Schiene konsolidiert die auftretenden Belastungen durch Wind, Sog- und Druckkräfte, und führt diese über die intelligente Lastenleitung in die Wandriegel ab. Durch die vertikale Montage der Anlage gibt es keine Schneelasten, wodurch das nur noch geringe Eigengewicht der Anlage über die Dünnblechschrauben aufgenommen wird. Der Sandwichkern der Fassadenpaneele bleibt völlig unbeeinträchtigt. Die optimale Lastenleitung ist bei allen Spannweiten der Wandriegel gewährleistet. Das erhöhte Schienendesign sorgt für eine optimale Hinterlüftung der PV-Module und ist für hohe Windlasten ausgelegt. So werden Leistungsfähigkeit und Lebensdauer der Module maximiert – ohne Kompromisse bei Sicherheit, Qualität oder Montagegeschwindigkeit. Zudem lassen sich lange Schienen bei Bedarf nahtlos in das Blitzschutzsystem integrieren.



DIE VARIANTEN

Variante	TR59	TR74
Legende		
a [mm]	60	60
b [mm]	87	99
c [mm]	63	78
d [mm]	52	67



Das klar strukturierte Konzept des Systems ist leicht verständlich. Es werden ausschließlich selbstschneidende Schrauben für eine effiziente und einfache Montage eingesetzt.

MODULKLEMMEN

SYSTEMÜBERGREIFENDE KLIICK-KLEMMME

Klick-Klemme ist nicht gleich Klick-Klemme.
Der Unterschied liegt im Detail.

Durch die optimierten Federschenkel und den vorgeformten Klickbereich wird eine mühelose Montage ermöglicht. Der Haltering erleichtert die Positionierung von den PV-Modulen. Durch das massives Druckstück besteht eine Verklemmung und formsteife Verbindung mit dem Montagebügel. Das stabile Klemmstück weist zwei Pins auf, welche die Eloxal-schicht durchbrechen und dadurch einen guten elektrischen Kontakt sowie eine gute Erdung ermöglichen. Zudem wirken diese gegen den hohen Drehmoment und ermöglichen eine einfache Positionierung wodurch eine größere Sicherheit bei der dynamischen Montage gewährleistet wird.

Bei dem beliebtem Flachdach-Bügelssystem kommen nur zwei Typen zum Einsatz, die End- und Mittelklemme. Dies erpart Lagerkosten und der Monteur hat immer die richtige Klemme zur Hand. Die Klick-Klemme ist das Herzstück und bildet eine stabile Einheit mit der Unterkonstruktion.

GEWINN FÜR DEN KÄUFER

- + Kosteneinsparung durch geringere Lagerhaltung
- + Nur 3 Typen
- + Systemübergreifend

LEISTUNGSSTEIGERUNG FÜR DEN KUNDEN

- + Systemkompatibilität: Immer die richtige Klemme dabei
- + Bei finaler Verschraubung kombinierte Klemmen- und Schraubensicherung
- + Steifigkeit der Anbindung der Unterkonstruktion (Bügelssystem)
- + Weiche Federschenkel: Mühelose Montage
- + Massive Ausführung des Klickteils (Verklemmung und „geradestellen“ bei Verschraubung) sowie Schraubenführung durch geformtes Gewinde
- + Positionierhilfe bei PV-Modulmontage
- + Robuste Ausführung erlaubt dynamische Montage (Akkuschrauber)



Befestigung am Systembügel

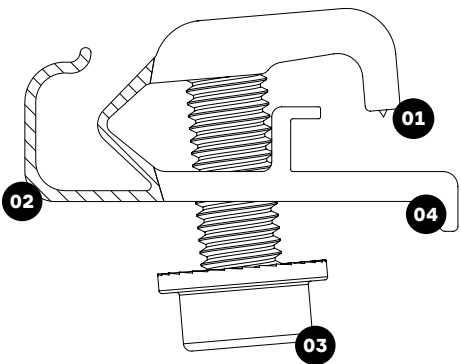


Befestigung am Modulrahmen

OPTIMIZER KLEMMME

Bislang gab es keine effiziente Lösung für die Montage von Mikroinvertern und Optimizern. Die am Markt erhältlichen Klemmen waren kostspielig, unflexibel und nicht für die Montage am Modulrahmen geeignet. Zudem bestand die Installation aus vielen Einzelteilen, was den Prozess kompliziert und zeitaufwendig machte.

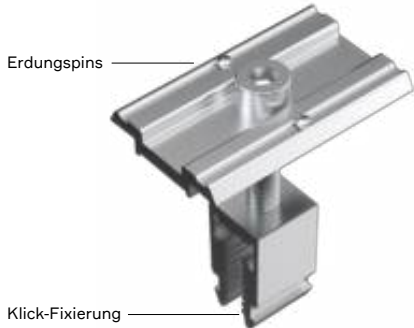
Die neue Optimizer Klemme bietet eine universelle Befestigung und ist mit Modulrahmen, S-Bügel, SN 2 und GS-Bügel kompatibel. Dank Fixierung mit nur einer Schraube gelingt die Montage schnell und einfach. Die Hauptkomponente der Optimizer-Klemme ist ein monolithisches Bauteil und bietet ein integriertes Kabelmanagement mit isolierter Halterung für bis zu zwei Kabel sowie optionaler Kabelbinder-Fixierung – für maximale Ordnung und Stabilität. Zwei Edelstahl-Erdungspins gewährleisten den Potentialausgleich und damit maximale Sicherheit. Durch Vorkonfektionierung wird der Installationsablauf effizienter, und dank der Nutzung des 6er Inbus, wie bei unseren Klemmen, bleibt das Handling vertraut – kein Werkzeugwechsel erforderlich. Mit dieser Lösung sparst du Zeit, reduzierst Kosten und optimierst deinen Montageprozess.



- 01 Zwei Edelstahl-Erdungspins gewährleisten den Potentialausgleich und damit maximale Sicherheit.
- 02 Der integrierte Kabelkanal – für bis zu zwei Kabel und optionaler Kabelbinder Fixierung. Die partielle Pulverbeschichtung dient zur elektrischen Isolierung.
- 03 Innensechskantschraube mit Flansch und Verzahnung zur einfachen Montage.
- 04 Monolithischer Körper aus stranggepresstem Aluminium mit gebrochenen Kanten.

MITTELKLEMMME CLM10

AEROCOMPACT Klick-Klemme für Mittelpositionen, mit der Länge von 60 mm. 30–46 mm verstellbar mit integrierten Erdungspins. Die Klemme ist auch in Schwarz erhältlich (CLMB10).

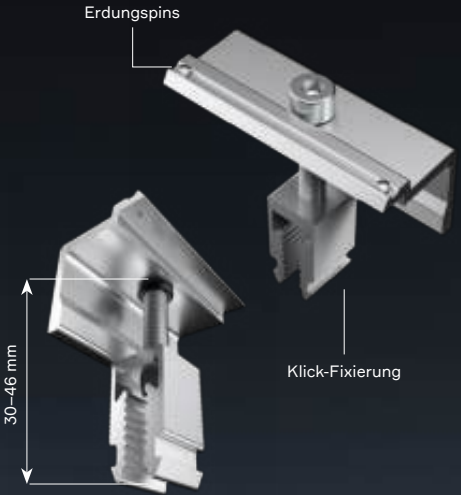


ENDKLEMMME CLE10

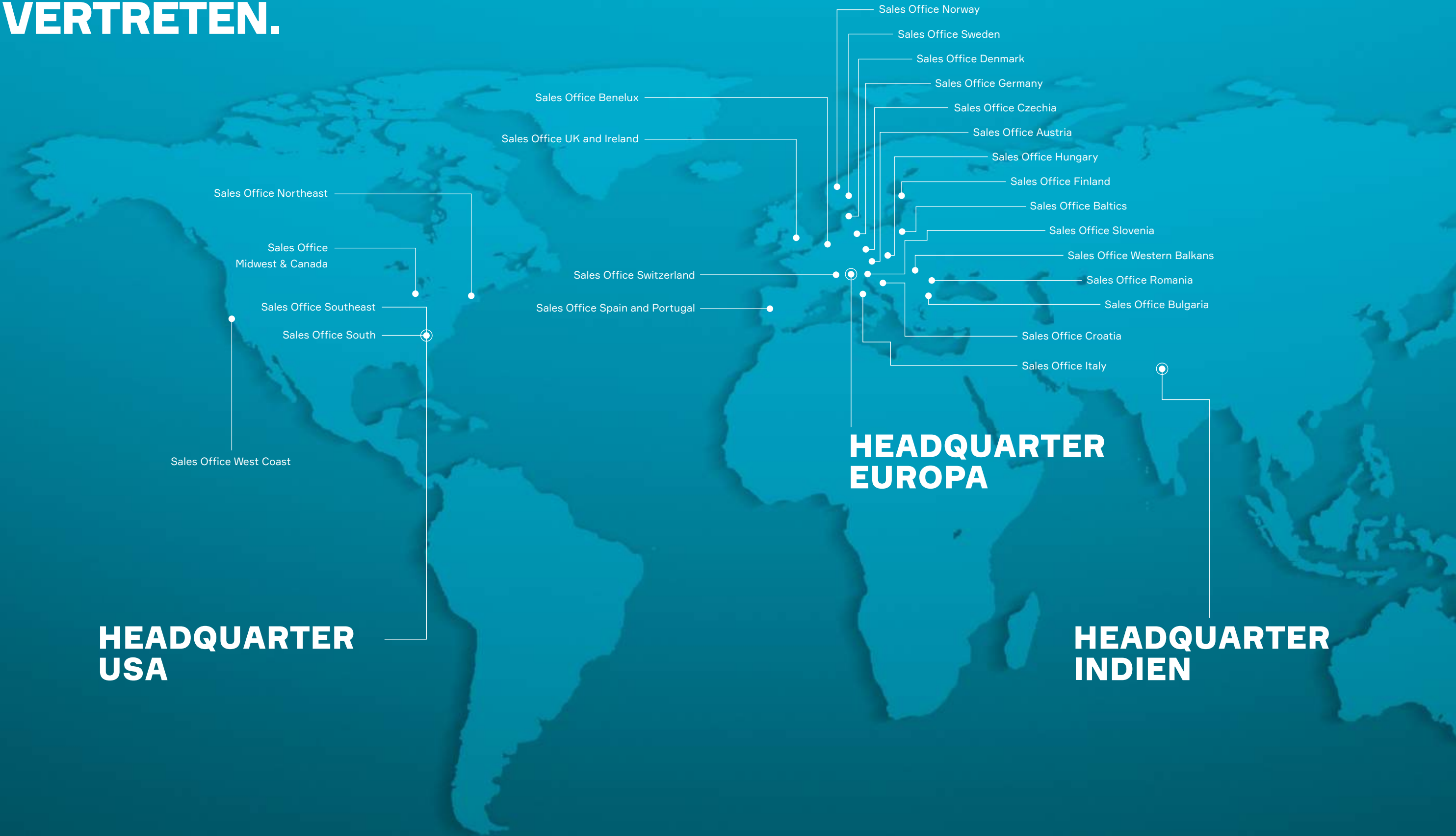
AEROCOMPACT Klick-Klemme für Endpositionen mit einer Länge von 60 mm. 30–46 mm verstellbar mit integriertem Erdungspin. Die Klemme ist auch in Schwarz erhältlich (CLEB10).

ENDKLEMMME CLE10+

AEROCOMPACT Klick-Klemme für Endpositionen mit einer Länge von 80 mm. 30–46 mm verstellbar mit integrierten Erdungspins. Die Klemme ist auch in Schwarz erhältlich (CLEB10+).



WELTWEIT VERTRETEN.



NOTIZEN

Handwriting practice area on page 108, consisting of a grid of dotted lines for tracing and writing practice.

Handwriting practice area on page 109, consisting of a grid of dotted lines for tracing and writing practice.

NOTIZEN

Handwriting practice area for page 110, featuring a grid of dotted lines on a light gray background.

Handwriting practice area for page 111, featuring a grid of dotted lines on a light gray background.

AEROCOMPACT® Europe GmbH
Gewerbestrasse 14
6822 Satteins, Austria
+43 5524 22 566
office@aerocompact.com

AEROCOMPACT® Inc.
901A Matthews Mint Hill Road
Matthews, NC 28105, USA
+1 800 57 80 474
office.us@aerocompact.com

AEROCOMPACT® India Private Ltd.
Hub and Oak / C-360, Defence Colony
New Delhi, 110024, India
+91 888 26 32 902
office.in@aerocompact.com