CW ALÜMİNYUM

Katalog für Aluminium-Konstruktionssysteme

2025

Inhaltsverzeichnis:

Mission und Vision 2

Schrägdachkonstruktion Systeme / Trapez-Dachsysteme 4

Schrägdachkonstruktion Systeme / Sandwich-Dachsysteme 5

Schrägdachkonstruktion Systeme / Ziegel-Dachsysteme 6

Schrägdachkonstruktion Systeme / Stehfalz-Dachsysteme 7

Flachdachkonstruktions Systeme 9

Technische Produktinformationen 10

Referenzen 15

CW ALÜMINYUM
Erneuerbare Energietechnologien

Mission von CW Aluminium

Als CW Aluminium produzieren wir Rahmen, Montagesysteme und Infrastrukturmaterialien für erneuerbare Energietechnologien. Durch unsere hochentwickelten Montagesysteme, die mit modernster Technologie und Ingenieurkunst entwickelt wurden, bieten wir der Branche zuverlässige und langlebige Lösungen. Wir entwickeln funktionale und innovative Produkte, die speziell auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt sind, um Qualität und Effizienz auf höchstem Niveau zu gewährleisten.

In EPC-Projekten erhöhen wir die Kundenzufriedenheit durch die nahtlose Integration von Solarmodulen und maßgeschneiderten Konstruktionslösungen. Dies ermöglicht effizientere Abläufe sowie nachhaltigere Ergebnisse in der Projektumsetzung und im Vertriebsprozess. Durch die kontinuierliche Stärkung unserer inländischen Produktionskapazitäten leisten wir einen Beitrag zur wirtschaftlichen Wertschöpfung und fördern zugleich den Aufbau einer zukunftsfähigen, nachhaltigen Energieinfrastruktur.

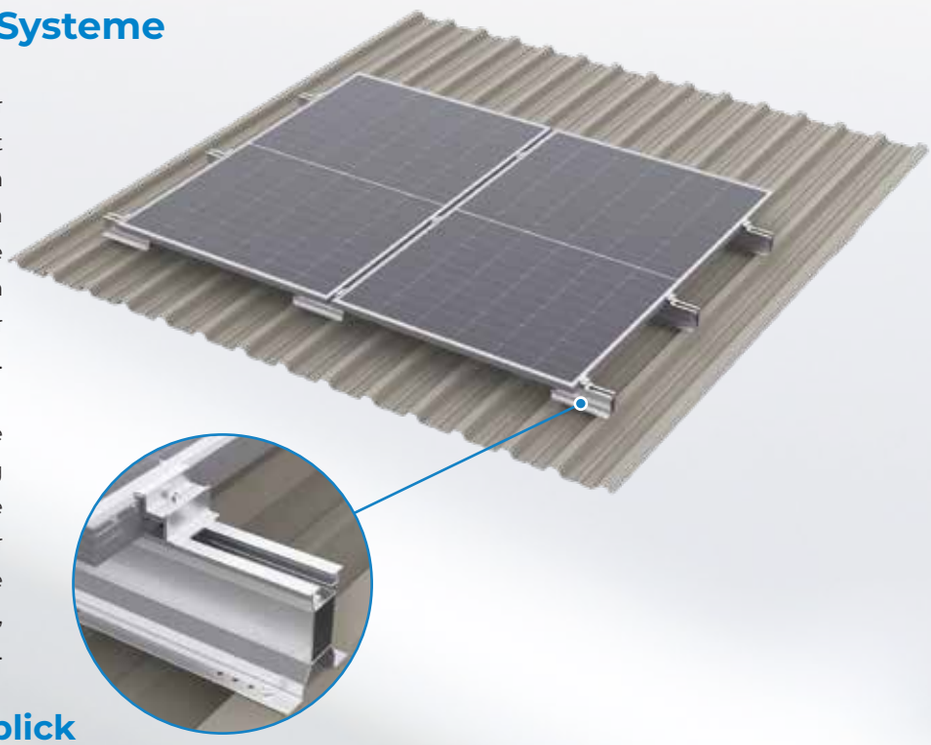
Die Mission von CW Aluminium:

CW Aluminium entwickelt und produziert hochwertige Rahmen, Montagesysteme und Infrastrukturkomponenten für Technologien im Bereich der erneuerbaren Energien. Unsere Lösungen zeichnen sich durch höchste technische Standards und langlebige Qualität aus und bieten der Branche zuverlässige, zukunftssichere Systeme.

CW ALÜMİNYUM
Erneuerbare Energietechnologien

Schrägdachkonstruktion Systeme

1.1 Oberseitig montierte Systeme



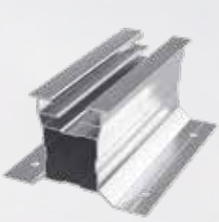
Dieses Montagesystem wurde speziell für Trapez- und Sandwichdächer entwickelt und ist in den Höhenvarianten 60 mm und 80 mm erhältlich. Die Konstruktion wird von oben auf die Dachsicke aufgesetzt. Für die Befestigung können selbstbohrende Edelstahlschrauben oder geeignete Blindnieten verwendet werden.

Die breite untere Öffnung erleichtert die Montage, während die obere Öffnung sowohl horizontale als auch vertikale Installationen ermöglicht. Bei werkseitiger Fertigung der Systemlängen können die Bohrlöcher bereits vorbereitet werden, wodurch Gratbildung vermieden wird.

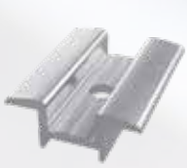
Technische Daten im Überblick

Höhe:	**H: 60 mm H: 80 mm**
Längenoptionen:	**Einzelprofil oder Profil in voller Länge**
Einsatzbereiche:	**Trapez-Sandwichdächer mit 2-, 3-, 4- und 5-Sickenprofil**
Montageart:	**Geeignet für horizontale und vertikale Montage**
Dachbefestigung:	**Selbstbohrschraube oder Blindniete (z. B. Pop-, Schmetterlings- oder Dichtniete)**
Material der Konstruktion:	**Aluminiumlegierungen 6060 / 6063 / 6005**

Zugehörige Systemkomponenten



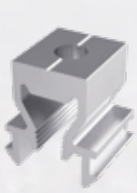
Trägerprofil
(Storm-Modell)



Mittelklemme
(Storm-/Diamond-Modell)

Endklemme
(Storm-/Diamond-Modell)

Blechschraube
mit Spitzgewinde



Aluminium-Krallenschraube
(Storm-Modell)

Blindniete

Innensechskantschraube
(M8)

EPDM-Dichtband

1.2 Seitlich montierte Systeme mit Bracket-Montage

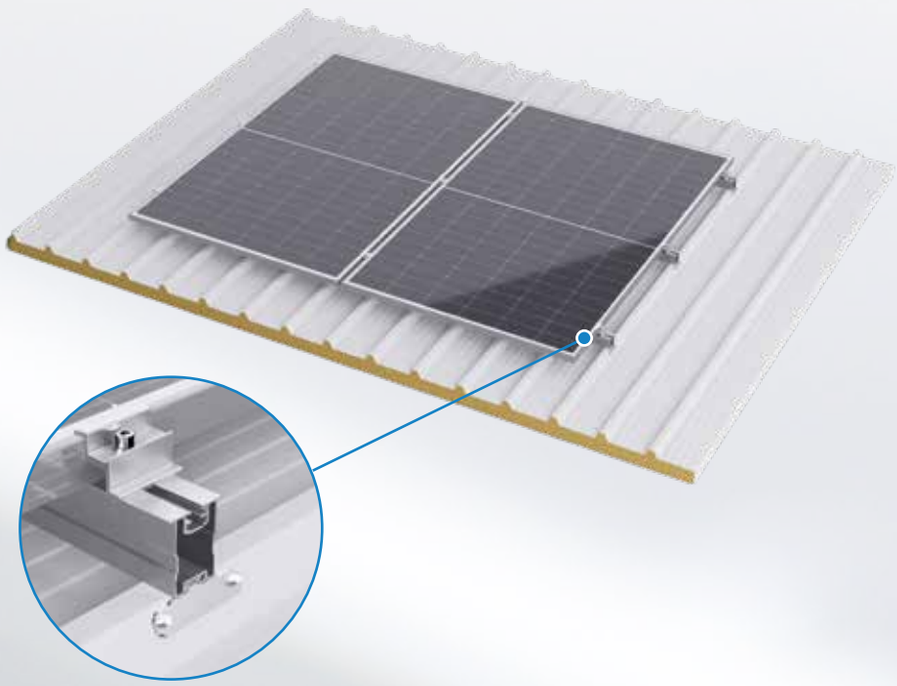
Dieses Montagesystem wurde für Trapez- und Sandwichdächer entwickelt und ist mit Höhenoptionen von 60 mm und 80 mm erhältlich. Die Konstruktion wird seitlich an der Dachsicke befestigt. Für die Montage auf Edelstahlblech können spitze Schrauben oder geeignete Nieten verwendet werden.

Die großzügige untere Öffnung ermöglicht eine schnelle und einfache Installation, während die obere Öffnung sowohl horizontale als auch vertikale Montagearten unterstützt.

Bohrungen können bereits bei der Profilfertigung werkseitig vorgenommen werden, wodurch Gratbildung verhindert wird.

Durch den Einsatz von EPDM-Dichtbändern wird eine zuverlässige Abdichtung des Daches gewährleistet.

Das System wurde auf Grundlage statischer Berechnungen entwickelt und bietet eine leichte sowie langlebige Lösung, die Wind-, Schnee- und Erdbebenlasten standhält.



Technische Daten im Überblick

Höhe:	**H: 60 mm**
Längenoptionen:	**Einzelprofil oder Vollprofil**
Einsatzbereiche:	**Trapez-Sandwichdächer mit 2-, 3-, 4- und 5-Sickenprofil**
Montageart:	**Zugehörige Systemkomponenten**
Dachbefestigung:	**Selbstbohrschraube oder Blindniete (z. B. Pop-, Schmetterlings- oder Dichtniete)**
Material der Konstruktion:	**Aluminiumlegierungen 6060 / 6063 / 6005**

Zugehörige Systemkomponenten

Pfettenprofil
(Modell Diamond)

Mittelklemme
(Modell Diamond)

Endklemme
(Modell Diamond)

Spitzkopfschraube

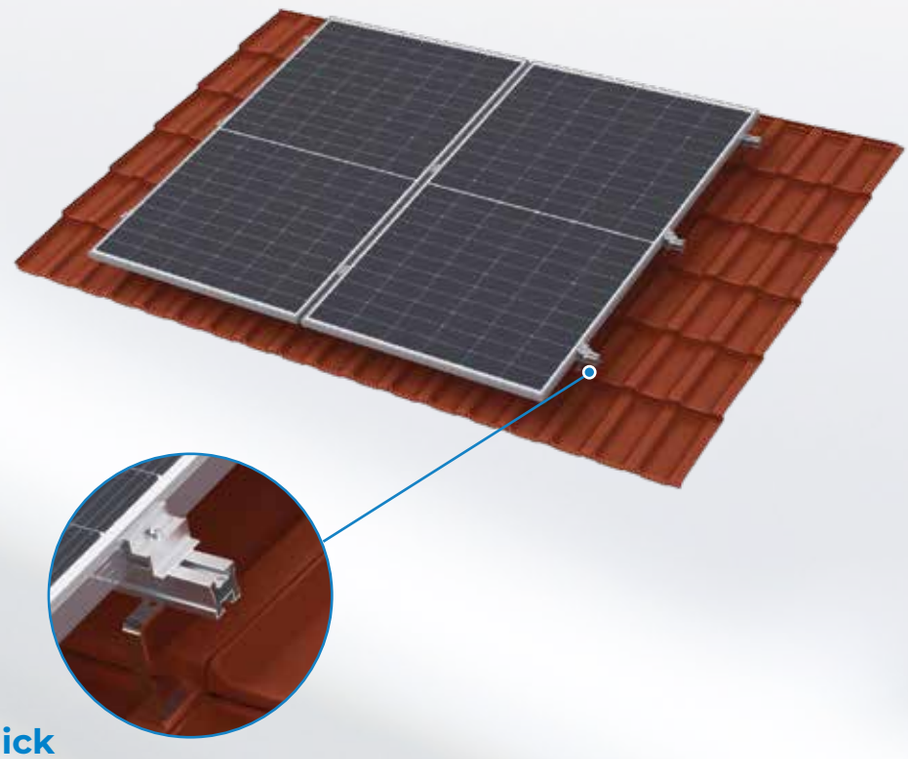
Aluminium-Nutenstein
(Modell Storm)

Edelstahl-Halterung

Innensechskantschraube
(M8)

EPDM-Dichtband

Das für Ziegeldächer entwickelte Konstruktionssystem wird vollständig auf die Dachträger oder -balken montiert. Bei der Montage werden geeignete Schrauben verwendet, die an das Material der Träger angepasst sind. Das System ist sowohl für vertikale als auch horizontale Montagen geeignet. Nachdem der Dachhaken installiert wurde, lässt sich die Ziegelabdeckung problemlos wieder anbringen, sodass keine zusätzliche Isolierung erforderlich ist. Durch statische Berechnungen wurde ein leichtes und robustes System entwickelt, das den Anforderungen von Wind-, Schnee- und Erdbebenlasten entspricht. Dank der Höhenverstellung des Dachhakens ist es mit den meisten auf dem Markt erhältlichen Ziegeldächern kompatibel.

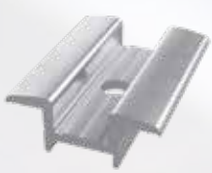


Technische Daten im Überblick

Höhe:	**H: 40 mm**
Längenoptionen:	**Vollprofil**
Einsatzbereiche:	**Ziegeldac**
Montageart:	**Dachträger**
Dachbefestigung:	**Passend für Dachträger (Holz, Beton, Stahl)**
Material der Konstruktion:	**Aluminiumlegierungen 6060 / 6063 / 6005**

Zugehörige Systemkomponenten

Trägerprofil
(Storm Model)



Mittelhalter / Mid Clamp
(Storm Model)

Endhalter / End Clamp
(Storm Model)

T-Bolzen

Dachhaken

Holzschraube
(für die Befestigung an Holzbalken)

Imbusschraube
(M8)

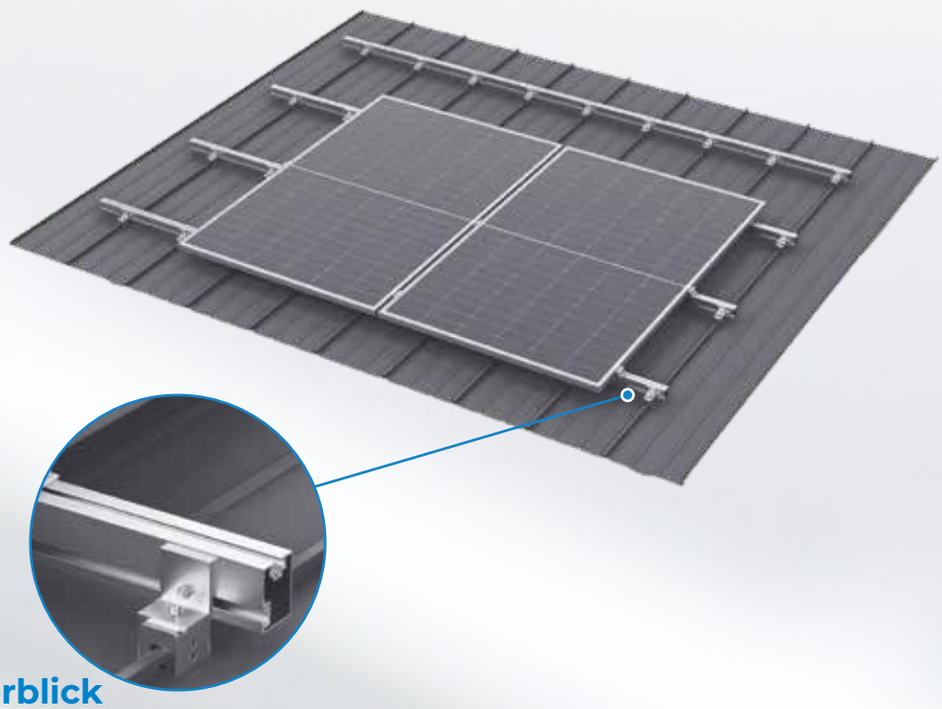
Sechskantmutter

Quadratische
Mutter

3. Stehfalz-Dachsysteme

CW ALÜMINYUM
Erneuerbare Energietechnologien

Dieses Konstruktionssystem wird durch das Druckverfahren auf dem Dach montiert, wobei Schrauben als Verbindungselemente verwendet werden. Es ist sowohl für vertikale als auch horizontale Montage geeignet. Durch das Druckverfahren wird auf dem Dach keine Bohrung vorgenommen, wodurch die Isolierung nicht beschädigt wird. Mit statischen Berechnungen wurde ein leichtes und robustes System entwickelt, das den Wind-, Schnee- und Erdbebenbelastungen standhält. Bei der Montage werden Klemmen, L-Winkel und das vollständige Profil verwendet.

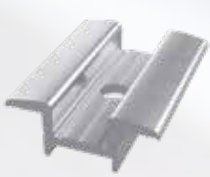


Technische Daten im Überblick

Höhe:	**H: 60 mm**
Längenoptionen:	**Vollständiges Profil**
Einsatzbereiche:	**Kassetten-Dach**
Montageart:	**Vertikal**
Dachbefestigung:	**Kompression auf das Profil**
Material der Konstruktion:	**Aluminiumlegierungen 6060 / 6063 / 6005**

Zugehörige Systemkomponenten

Trägerprofil
(Storm Model)



Mittelklemme
(Storm Model)

Endklemme (Storm Model)

Schraube mit
T-Schlitz

Dachfalzprofil

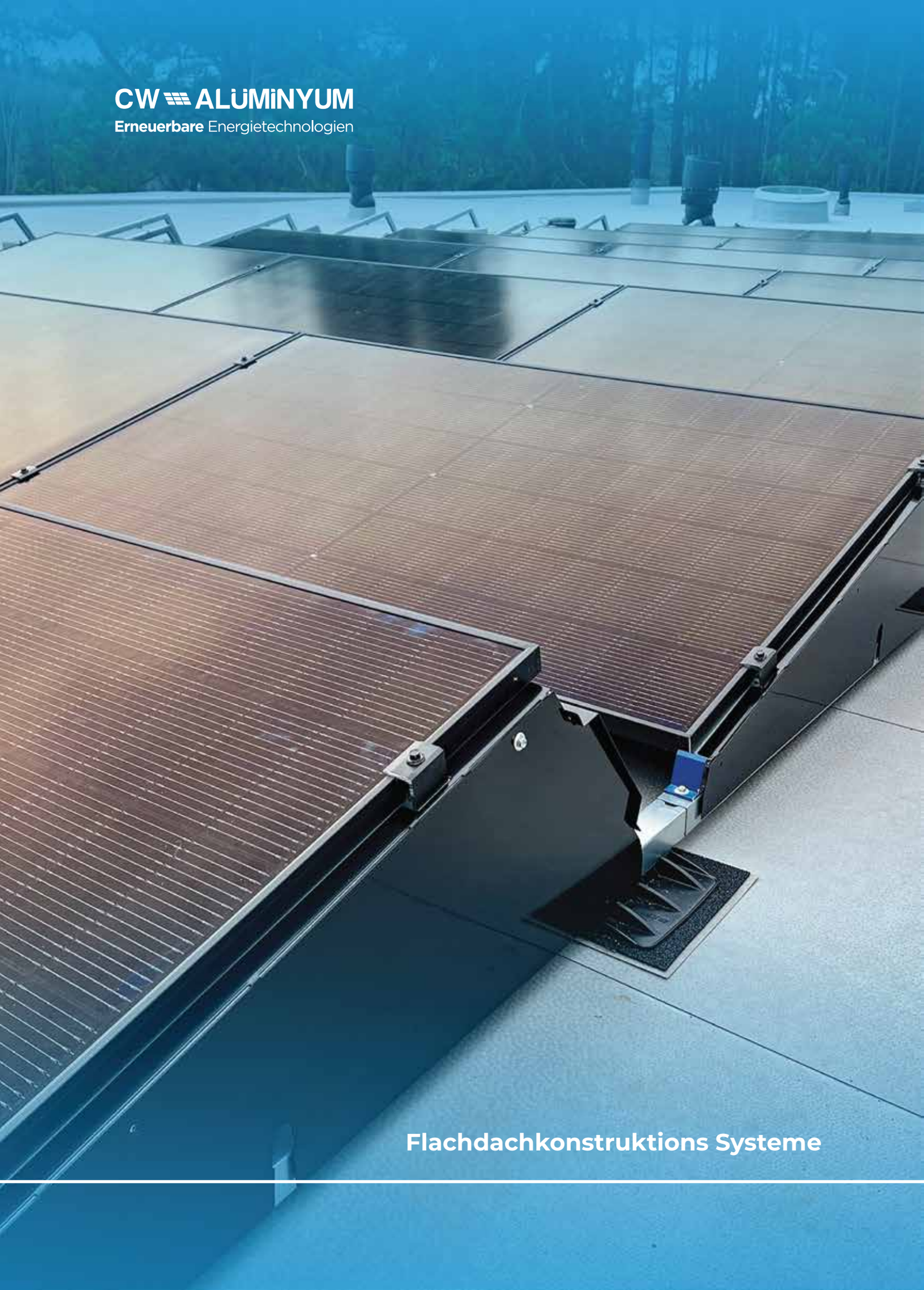
“L” Winkel

Imbusschraube
(M8)

Sechskantmutter

Rechteckmutter
CW-02-0053

CW ALÜMİNYUM
Erneuerbare Energietechnologien



Flachdachkonstruktions Systeme

1. Flachdach-Systeme

Flachdach-Konstruktionssysteme

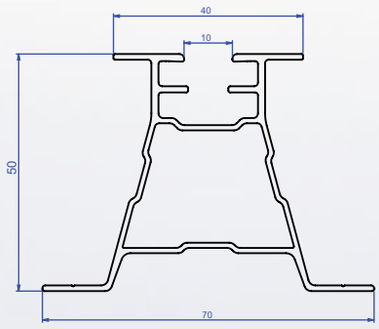
Flachdach-Konstruktionssysteme ermöglichen eine sichere und effiziente Montage von Solarmodulen in horizontaler oder geneigter Ausrichtung. Hergestellt aus langlebigen Materialien wie Aluminium, verzinktem oder rostfreiem Stahl, bieten sie eine hohe Widerstandsfähigkeit und eine lange Lebensdauer.

Ein optimaler Neigungswinkel der Module ist entscheidend, um die maximale Sonneneinstrahlung zu nutzen. Daher kommen sowohl fest eingestellte als auch verstellbare Systeme zum Einsatz. Diese Konstruktionen bieten eine hohe Stabilität gegenüber Wind- und Schneelasten und gewährleisten eine sichere Befestigung der Module.

Insbesondere ballastierte Systeme, die ohne Dachdurchdringung installiert werden, schützen die Dachhaut und erleichtern die Montage. Dank ihrer modularen Bauweise ermöglichen sie eine schnelle Installation und einfache Wartung. Flachdachsysteme sind ideal für den Einsatz in gewerblichen, industriellen und großflächigen PV-Projekten – eine zukunftsweisende Lösung für mehr Energieeffizienz und nachhaltige Stromerzeugung.

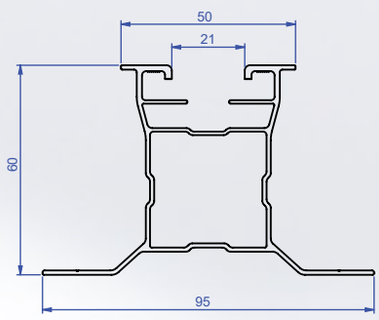
Diamond Serie

50 MM
TRÄGERPROFIL
CW-02-0050



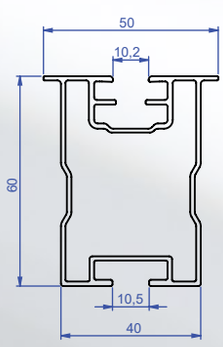
Diamond Serie

60 MM
TRÄGERPROFIL
CW-02-0046



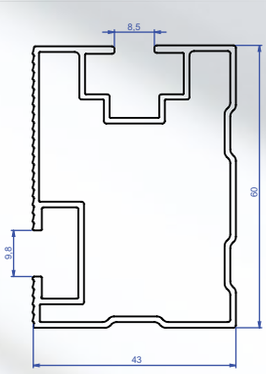
Diamond Serie

60 MM
TRÄGERPROFIL
CW-02-0055

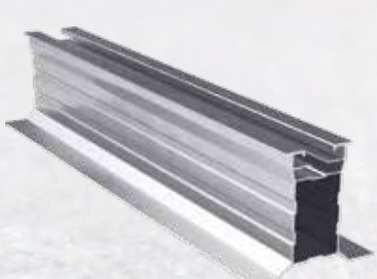


Diamond Serie

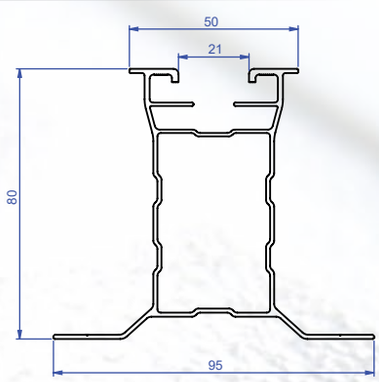
60 MM
TRÄGERPROFIL
CW-02-00017



Diamond Serie

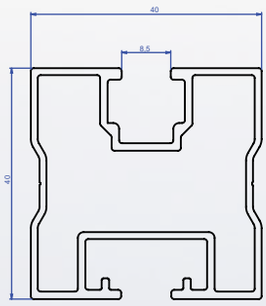


80 MM
TRÄGERPROFIL
CW-02-0045



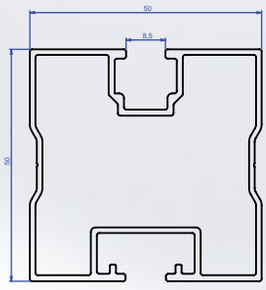
Diamond Serie

40 MM
PFETTENPROFIL
CW-02-0062



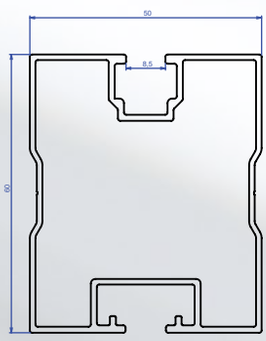
Diamond Serie

50 MM
TRÄGERPROFIL
CW-02-0065

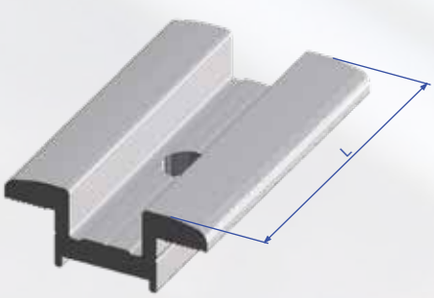


Diamond Serie

60 MM
PFETTENPROFIL
CW-02-00066

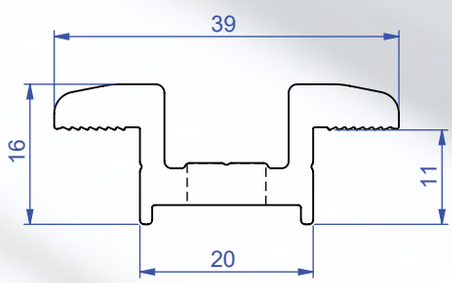


Storm Serie

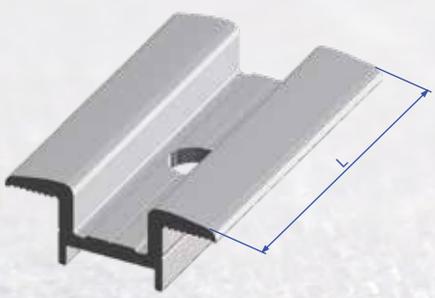


L= 50 mm, 60 mm, 80 mm

MITTELKLEMME
60 MM
CW-02-0001

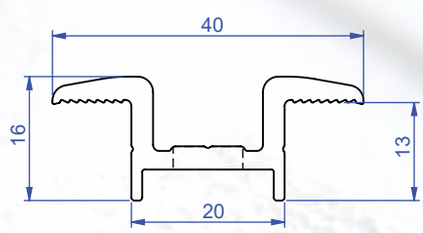


Diamond Serie

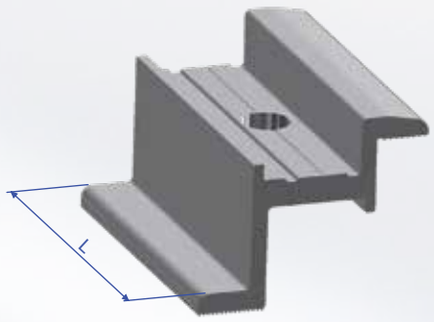


L= 50 mm, 60 mm, 80 mm

MITTELKLEMME
60 MM
CW-02-0041

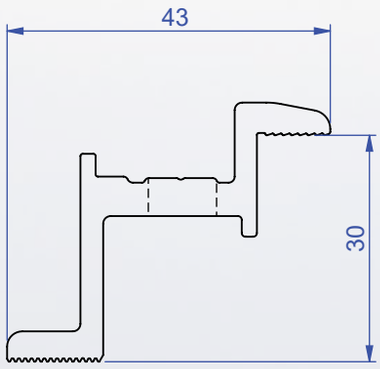


Storm Serie

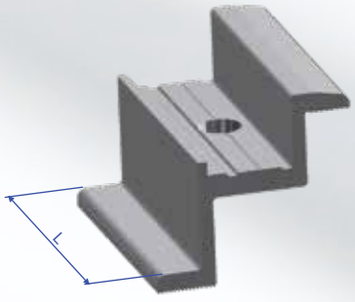


L= 50 mm, 60 mm, 80 mm

30 MM
ENDKLEMME
60 MM
CW-02-0009

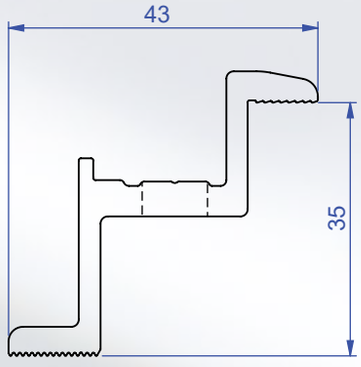


Storm Serie

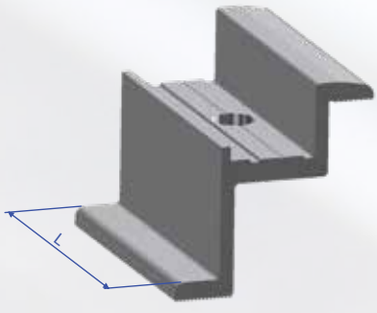


L= 50 mm, 60 mm, 80 mm

35 MM
ENDKLEMME
60 MM
CW-02-0004

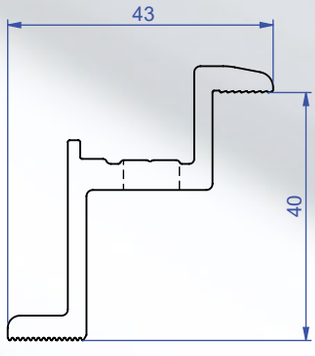


Storm Serie



L= 50 mm, 60 mm, 80 mm

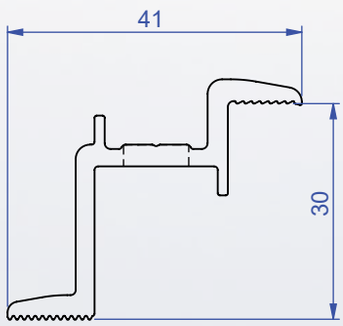
40 MM
ENDKLEMME
60 MM
CW-02-0003



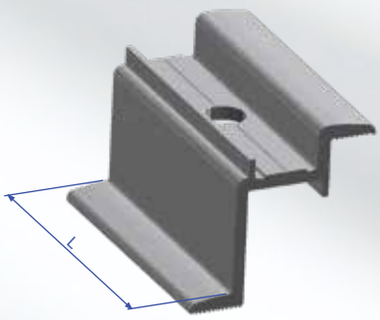
Diamond Serie

L= 50 mm, 60 mm, 80 mm

30 MM
ENDKLEMME
60 MM
CW-02-0042

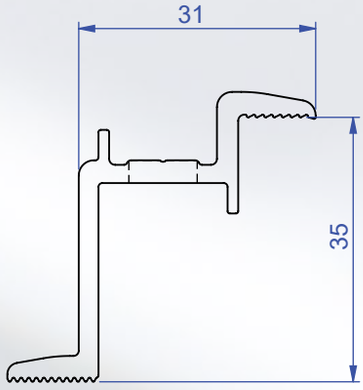


Diamond Serie



L= 50 mm, 60 mm, 80 mm

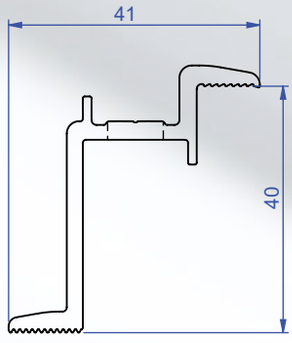
35 MM
ENDKLEMME
60 MM
CW-02-0043

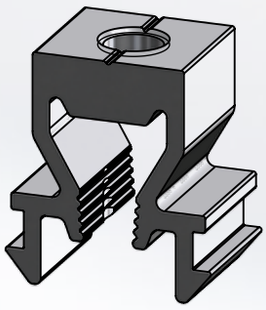


Diamond Serie

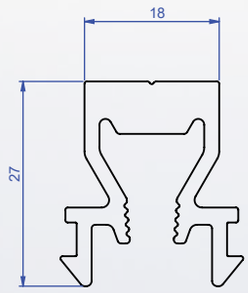
L= 50 mm, 60 mm, 80 mm

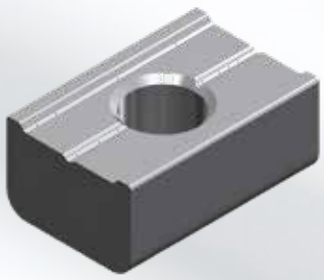
40 MM
ENDKLEMME
60 MM
CW-02-0044



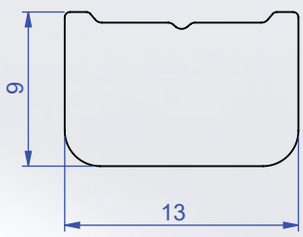


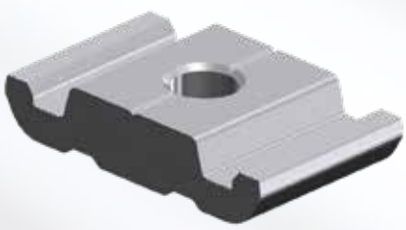
SPEZIALMUTTER
20 MM
CW-02-0052



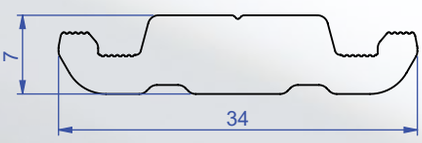


RECHTECKIGE
FLACHMUTTER
20 MM
CW-02-0054

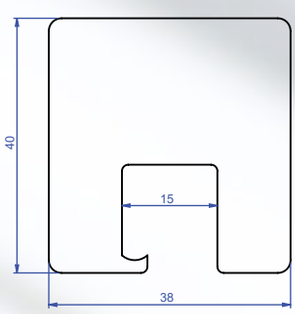


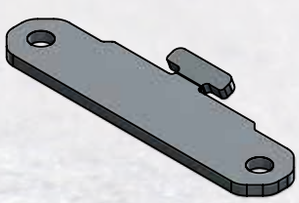


SPEZIALMUTTER
20 MM
CW-02-0053

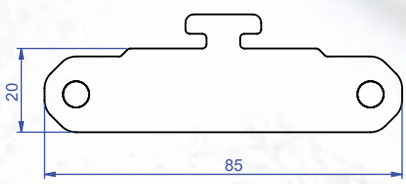


40 MM
DACHFALZPROFIL
CW-02-00013





EDELSTAHL-WINKEL
CW-02-0056



DACHMONTIERTE PHOTOVOLTAIKANLAGE

KAYSERİ

FREIFLÄCHEN-SOLARKRAFTWERK

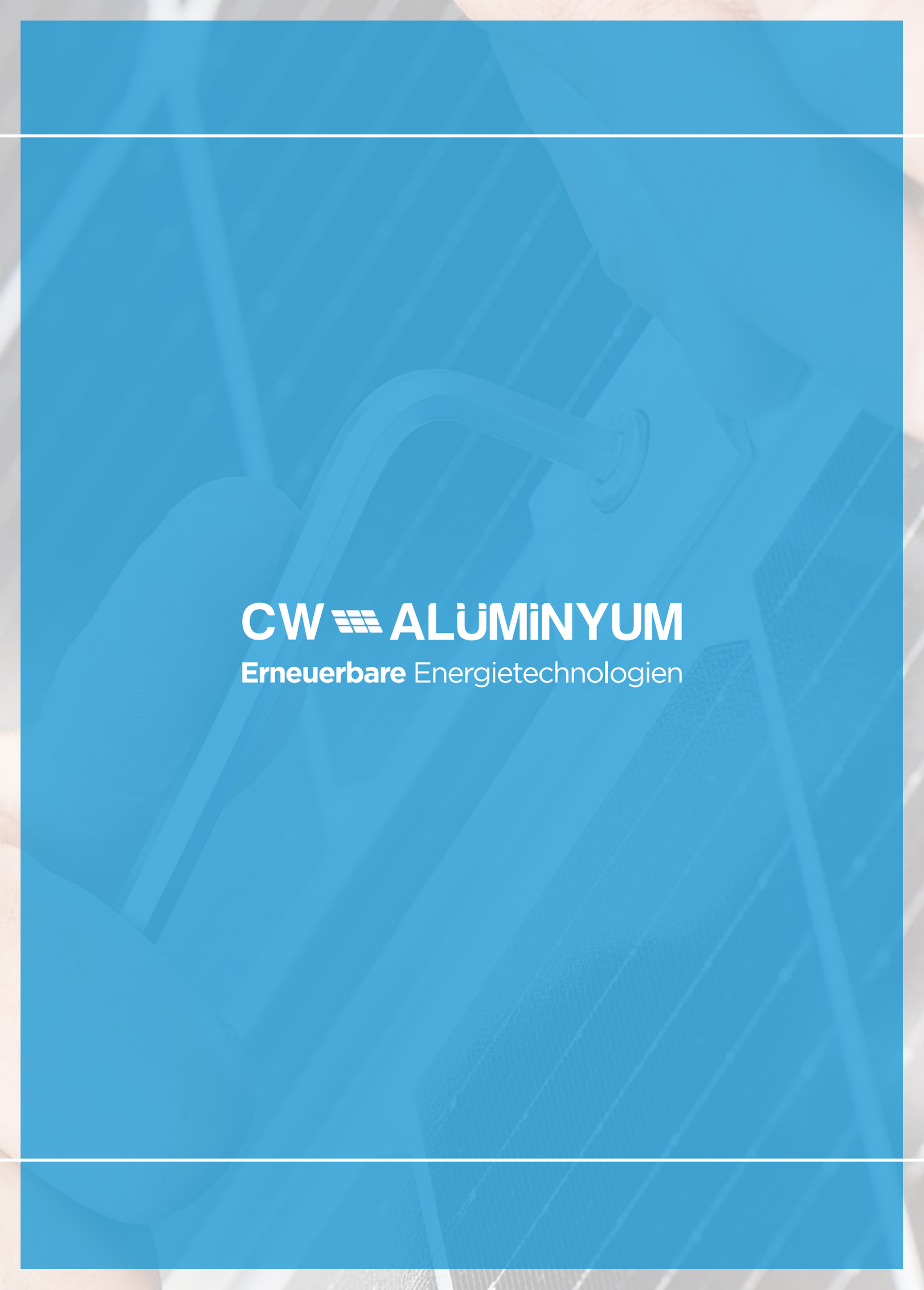
ŞIRNAK

NOTIZEN:

CW ALÜMINYUM
Erneuerbare Energietechnologien

NOTIZEN:

CW ALÜMINYUM
Erneuerbare Energietechnologien


CW ALÜMİNYUM
Erneuerbare Energietechnologien