



MADE IN ITALY

NEU


CAPPELLO ALLUMINIO s.r.l.
Z. I. IV Fase Viale 3 n°5 - 97100 Ragusa (Italy)
Tel. +39 0932 660 211/261 (centralino)
Fax +39 0932 660 222/250/252
info@cappelloalluminio.it



member

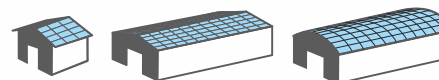
cobat
CONSORZIO NAZIONALE
RACCOLTA E RICICLO

IFI
INDUSTRIE
FOTVOLTAICHE
ITALIANE

CAPPELLO
GROUP

www.cappellogroup.it

INSTALLATION FÜR JEDEN DACHTYP



100% INTEGRIERTE
SOLARANLAGE
MADE IN ITALY

**BEDECK DICH MIT SONNE
MIT ALLER FREIHEIT**

DIE REVOLUTION IN DER WELT
VON ARCHITEKTONISCH INTEGRIERTEN
SOLARANLAGEN GEHT WEITER



Coversun® FaldaUnica ist die ideale Lösung, um eine komplette Solaranlage von hoher Qualität und elektrischer Leistung zu bekommen, architektonisch integriert, die auch witterungsbeständig ist.

**PATENTIERTES
INSTALLATIONS
SYSTEM COVERSUN**

Mit dem innovativen patentierten System ist die Installation von **Coversun FaldaUnica** einfach und schnell, wie die Verlegung eines Dachziegels.

Eine Serie von extrudierten Aluminium Profilen garantiert die Verankerung des Systems für die Abdeckung. Einige Gelenke werden in waagrechter Richtung angehängt und an die Längsträger des Daches in schon festgesetzten Abständen befestigt. Dank diesem schnellen Montagesystem kann jedes Bestandteil von der Solaranlage einfach ersetzt werden, mit einer deutlichen Reduzierung von Instandhaltungskosten.



Coversun® FaldaUnica représente la solution idéale pour obtenir un équipement photovoltaïque intégré à l'enveloppe du bâtiment de haute qualité, avec excellentes performances électriques et résistant aux agents atmosphériques.

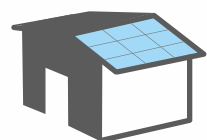
**SYSTÈME
DE MONTAGE
BREVETÉ COVERSUN**

Avec l'innovant système breveté, l'installation de **Coversun FaldaUnica** est facile et rapide comme la pose d'une tuile.

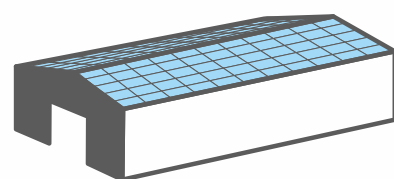
Une série de profilés en aluminium extrudé garantit l'ancrage du système à la couverture. Des articulations s'accrochent en sens horizontal et sont fixées aux lisses du toit avec un pas déjà déterminé. Grâce à ce rapide système de montage, chaque composant de la couverture solaire peut être facilement remplacé, en abattant sensiblement les coûts d'éventuelle maintenance.



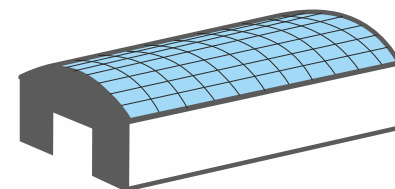
INSTALLATION FÜR JEDEN DACHTYP / INSTALLATION SUR CHAQUE TYPE DE TOIT



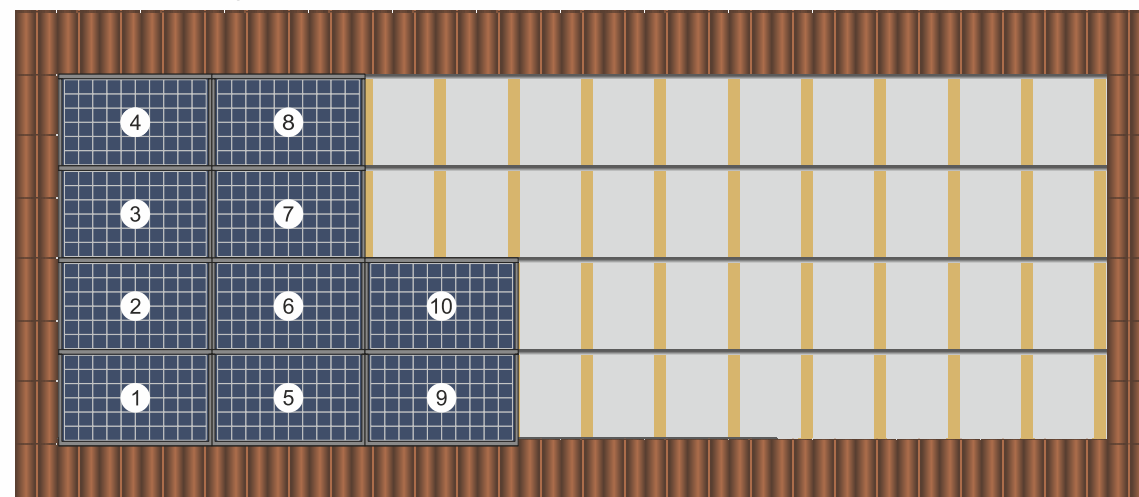
Installation auf **Satteldächern**
Installation sur toits à un seul pan
Dachfirst / Faîtage



Installation auf **Satteldächern mit zwei schrägen Flächen**
Installation sur toits à deux pans



Installation auf **Gewölbedächern**
Installation sur toits curvilignes
ou toits à tonneau



Dachtraufe / Noulet

Montage-Schema für die Installation von Coversun FaldaUnica
Schéma de séquence pour l'installation de Coversun FaldaUnica

Montagephasen

Wie für die normale Verlegung der Dachziegel, muss das System Coversun FaldaUnica von unten nach oben montiert werden. Von der Position von Modul 1, dank des speziellen Profils mit Führungsschienen und der oberen und unteren Abdeckung, kann man den Überlappungseffekt bekommen, der dem FaldaUnica ein ästhetisches Aussehen verleiht und es auch widerstandsfähig gegen Wasserinfiltration macht.

Séquence de montage

Comme pendant la normal installation des tuiles sur les toits, le système Coversun FaldaUnica doit être monté en partant du bas vers le haut. De la position du module 1, grâce au spécial profilé avec coulisse et aux carters supérieur et inférieur, on peut obtenir le traditionnel effet de couverture qui rend FaldaUnica agréable du point de vue esthétique et résistant aux fuites d'eau.

Für jeden Dachtyp sein Coversun FaldaUnica

FaldaUnica hat eine sehr vielfältige modulare Beschaffenheit, welche für verschiedene Abdeckungstypen geeignet ist. Dank des Gelenksystems mit veränderlichen Winkeln, wird die Anwendung auf Satteldächern, Dächern mit zwei schrägen Flächen, krummlinigen oder Industrie Gewölbedächern mit einem breitem Biegungsradius ermöglicht.

Coversun und Micron die ideale Vereinigung Coversun FaldaUnica ist anwendbar auf die komplette Serie von Micron Solarmodule von Cappello Alluminio, die vom TÜV Intercert nach IEC 61215 zertifiziert sind.

Die grosse Erfahrung, die Cappello Group mit dem System Coversun mit Y-Balken bei komplett integrierten Solarabdeckungen erworben hat, ist grundlegend für die Verwirklichung des neuen **FaldaUnica** gewesen. Leistungsgarantie für den besten Ertrag der Solarzellen und höchste Isolierung des Solardaches, dank der neuen extrudierten Aluminium Profile und der Wasserdichtung EPDM, welche ein schnelles abfließen des Regenswassers und eine funktionelle Ableitung des Schnees unterstützen.

À chaque toit son Coversun FaldaUnica

Indiqué pour les différentes variantes de couverture, **FaldaUnica** a une modularité extrêmement éclectique grâce au système d'articulations à angles variables, qui permet l'application soit sur toits en pente, à un seul pan ou à deux pans, soit sur les couvertures industrielles avec toits curvilignes à grandes voûtes ou toits à tonneau avec larges rayons de courbure.

Coversun et Micron la combinaison idéale Coversun FaldaUnica s'applique à toute la gamme des modules photovoltaïques Micron par Cappello Alluminio, déjà certifiés par TÜV Intercert selon la norme IEC 61215.

La grande expérience en matière de couvertures solaires complètement intégrées, acquise par le groupe Cappello avec le système Coversun sur poutres à Y, a été essentielle pour la réalisation du nouveau **FaldaUnica**. Garantie de puissance pour le plus haut rendement des cellules solaires et étanchéité excellente du toit photovoltaïque grâce aux nouveaux profilés en aluminium extrudé et aux garnitures imperméables en EPDM qui favorisent un écoulement rapide des eaux pluviales et un déchargement fonctionnel de la neige.

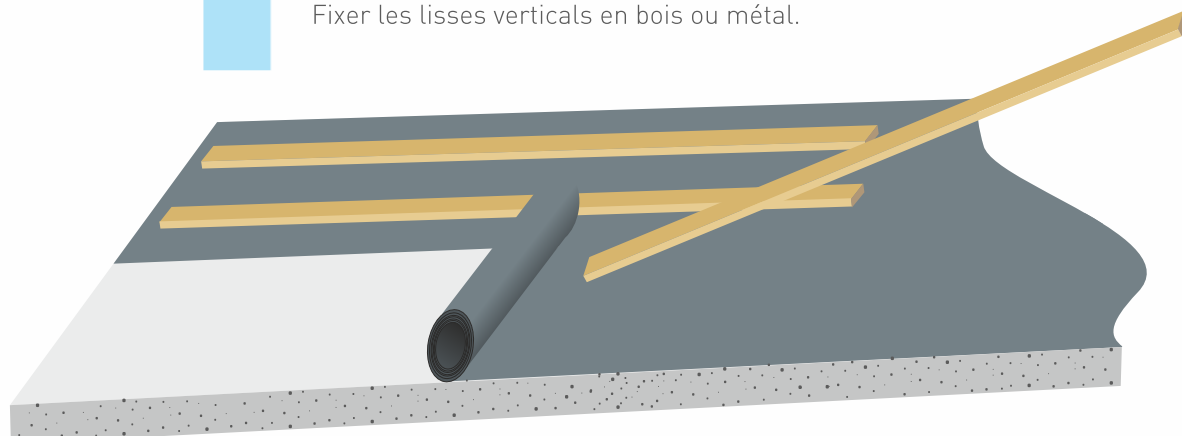
1

Vorbereitungsphase (optional)

Legen Sie über die Abdeckungsfläche eine Dampfsperre oder einen anderen Isolierstoff. Fixieren Sie die senkrechten Längsträger aus Holz oder Metall.

Phase de préparation (optionnel)

Poser sur la surface du toit une couche de barrière-vapeur ou autre matériel isolant. Fixer les lisses verticales en bois ou métal.



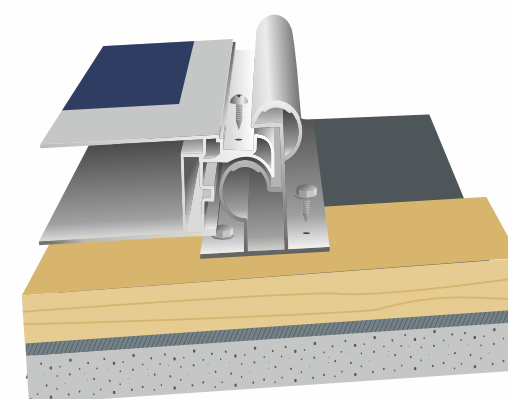
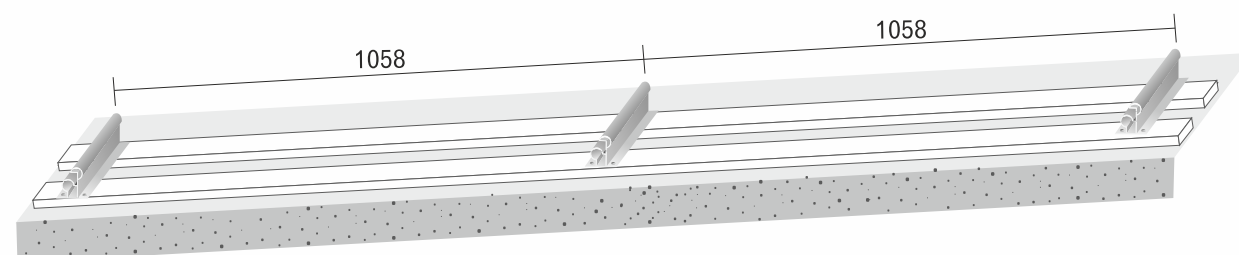
2

**Installation des
Führungsschienen Profils**

Legen Sie das Führungsschienen Profil CA0958 auf die Längsträger. Für die Befestigung auf der Struktur benutzen Sie normale Dübel und Schrauben für Holz oder Stahl.

**Installation du profilé avec
coulisse**

Poser les profilés avec coulisse CA0958 sur la surface de pose. Pour fixer à la structure, utiliser les tasseaux normaux, visées pour le bois ou l'acier.

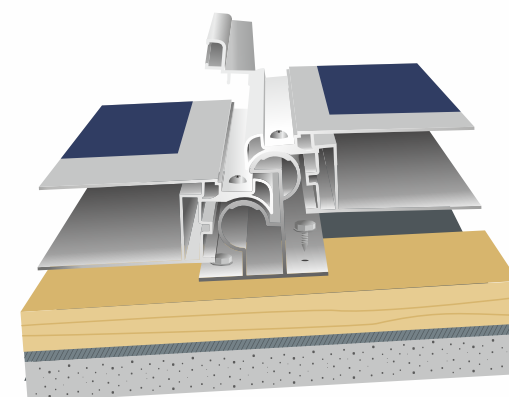


Befestigung der Modulrückseite

Fixieren Sie das Modul an dem Führungsschienen Profil CA0958 mit Selbstbohrschrauben 4.2x19.

Fixation de la partie postérieure du module

Assurer le module au profil avec coulisse CA0958 à travers visées autoforeuses 4.2x19.



Schnappprofil vom oberen Gehäuse

Montieren Sie das Schnappprofil des oberen Gehäuses AG0082 in der oberen Gehäusehälfte des Solarmodules mit dem Rahmen des Coversun FladaUnica.

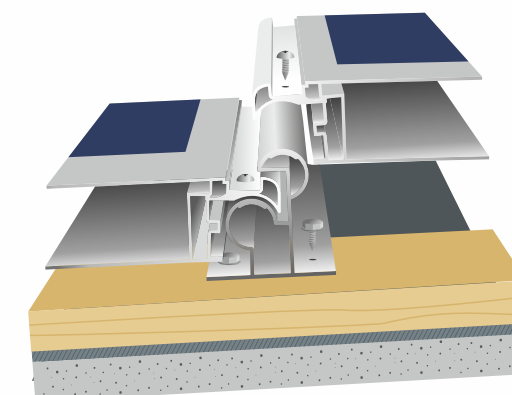
Profilé sautoir-ressort carter supérieur

Installer le profilé sautoir-ressort carter supérieur AG0082 dans le logement supérieur du module avec le bâti Coversun FladaUnica.

3

Verlegung des Solarmoduls

Legen Sie das Solarmodul auf die Struktur Coversun FaldaUnica und befestigen Sie es durch Selbstbohrschrauben.

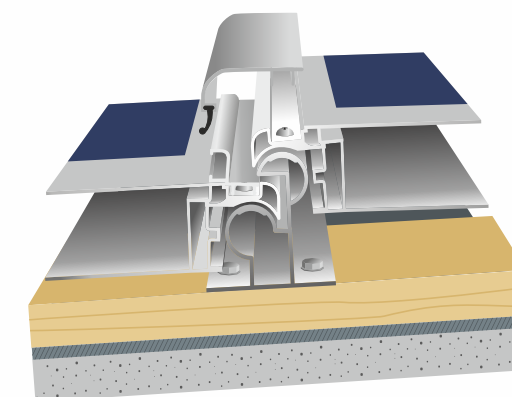


Befestigung der Modulvorderseite

Auf der gegenüberliegenden Seite, fixieren Sie das Modul an dem Führungsschienen Profil CA0958 durch Selbstbohrschrauben 4.2x19.

Fixation de la partie antérieure du module

De l'autre côté contraire, assurer le module pv au profil avec coulisse CA0958 à travers visées autoforeuses 4.2x19.



Schnappprofil vom unteren Gehäuse

Auf der gegenüberliegenden Seite, verbinden Sie die Flossendichtung an das Schnappprofil vom unteren Gehäuse AG0081, und schließen Sie es an das untere Gehäuse des Solarmodules Coversun FaldaUnica an.

Profilé sautoir-ressort carter inférieur

De l'autre côté contraire, unir le joint avec bavette au profilé sautoir-ressort carter inférieur AG0081, et puis accrocher au logement inférieur du module pv Coversun FaldaUnica.

Pose du module pv

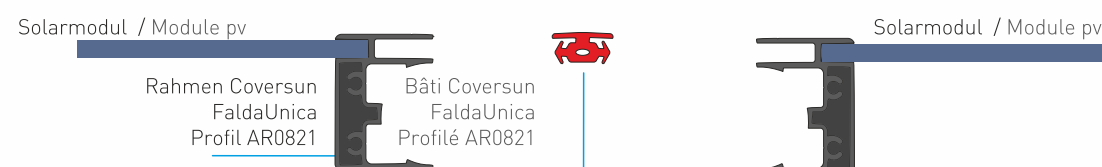
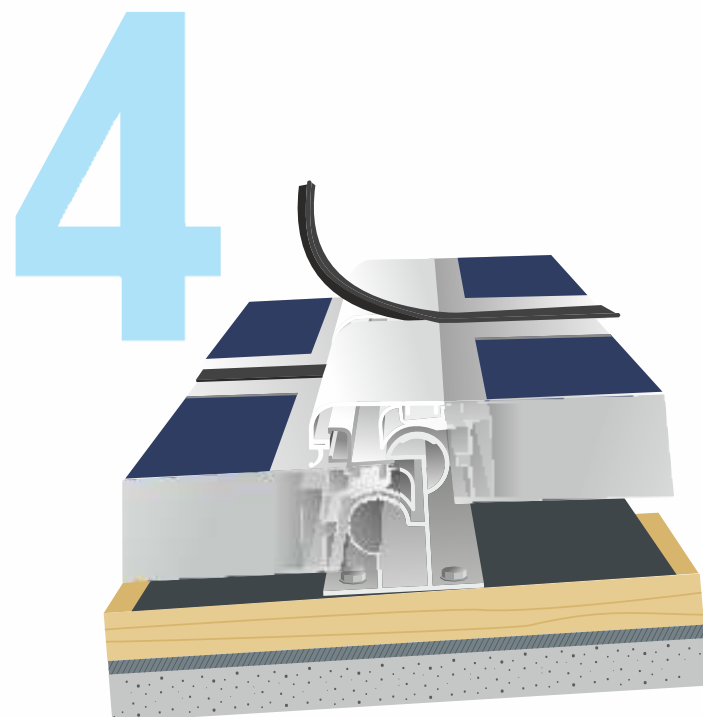
Poser le module pv sur la structure Coversun FaldaUnica, en le fixant avec visées autoforeuses.

Versiegelungen und Dichtungen

Zwischen den zwei Rahmen Coversun FaldaUnica fügen Sie die EPDM Dehnfuge/Dämpfungskupplung Art. 914.650 ein. Verbessern Sie die Versiegelung durch Versiegelungssilikon.

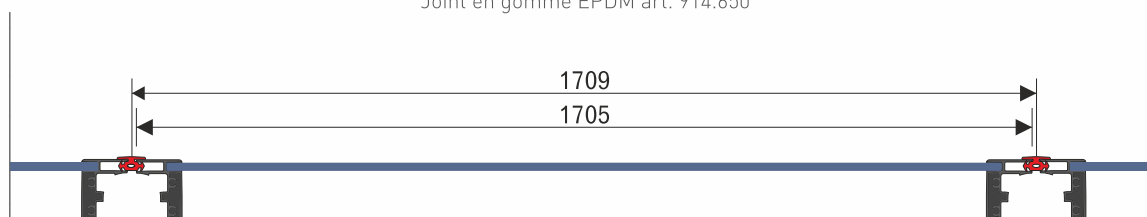
Scellements et joints

Entre les deux bâtis de Coversun FaldaUnica, appliquer le joint d'expansion/amortissement en gomme EPDM art. 914.650. Améliorer l'étanchéité en utilisant un silicone de scellement.



Gummidehnuge/Dämpfungskupplung zwischen den zwei anliegenden Modulen
Gummidichtung EPDM Art. 914.650

Joint d'expansion/amortissement en gomme entre le deux modules proches
Joint en gomme EPDM art. 914.650



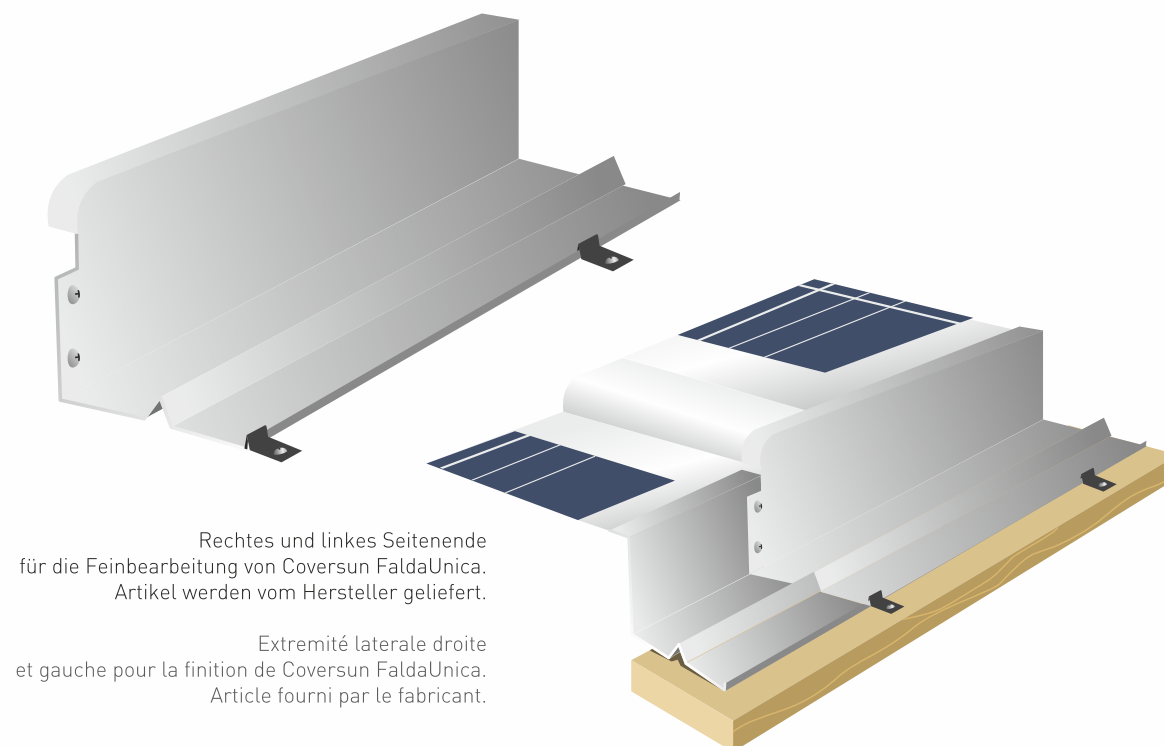
Querschnitt der zwei anliegenden Module
Séction des modules pv proches

Modulgröße komplett mit allen Dichtungen

Nachdem das Solarmodul an das anliegende Modul durch die Gummidehnuge/Dämpfungskupplung befestigt ist, wird die abschliessende Größe des Moduls 1709 mm sein, wegen der Gummidichtung (siehe technische Zeichnung).

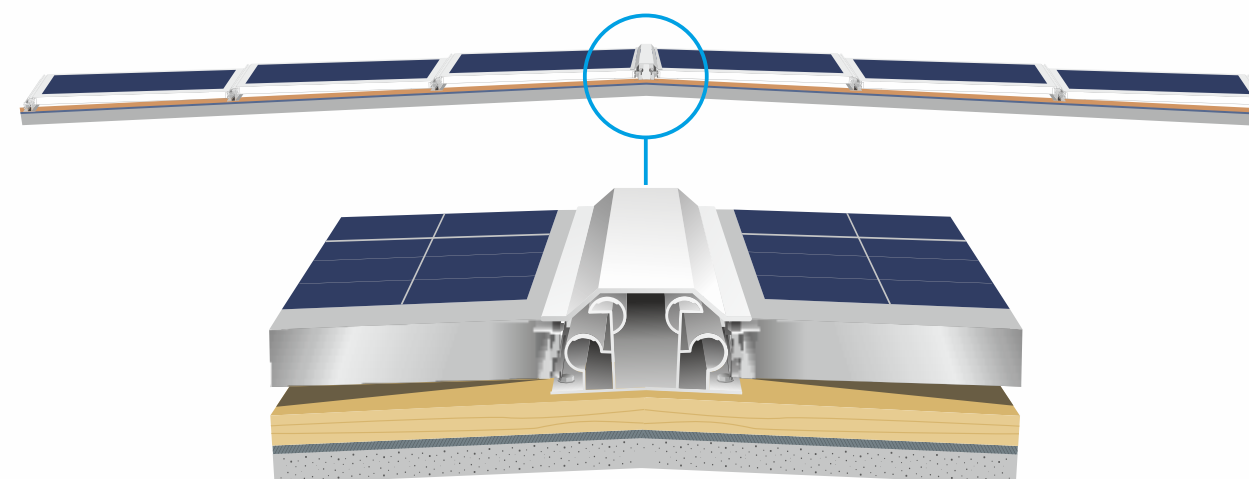
Dimensions du module complet avec le joint

Une fois monté au module adjacent à travers le joint d'expansion/amortissement, la dimension finale du module sera de mm 1709, augmentée à cause de l'élément en gomme (voir le dessin technique).



Rechtes und linkes Seitenende für die Feinbearbeitung von Coversun FaldaUnica. Artikel werden vom Hersteller geliefert.

Extrémité latérale droite et gauche pour la finition de Coversun FaldaUnica. Article fourni par le fabricant.



Beispiel einer Kupplung für die Verbindung auf einem Satteldach mit zwei schrägen Flächen
Exemple de joint de jonction sur un toit à deux pans

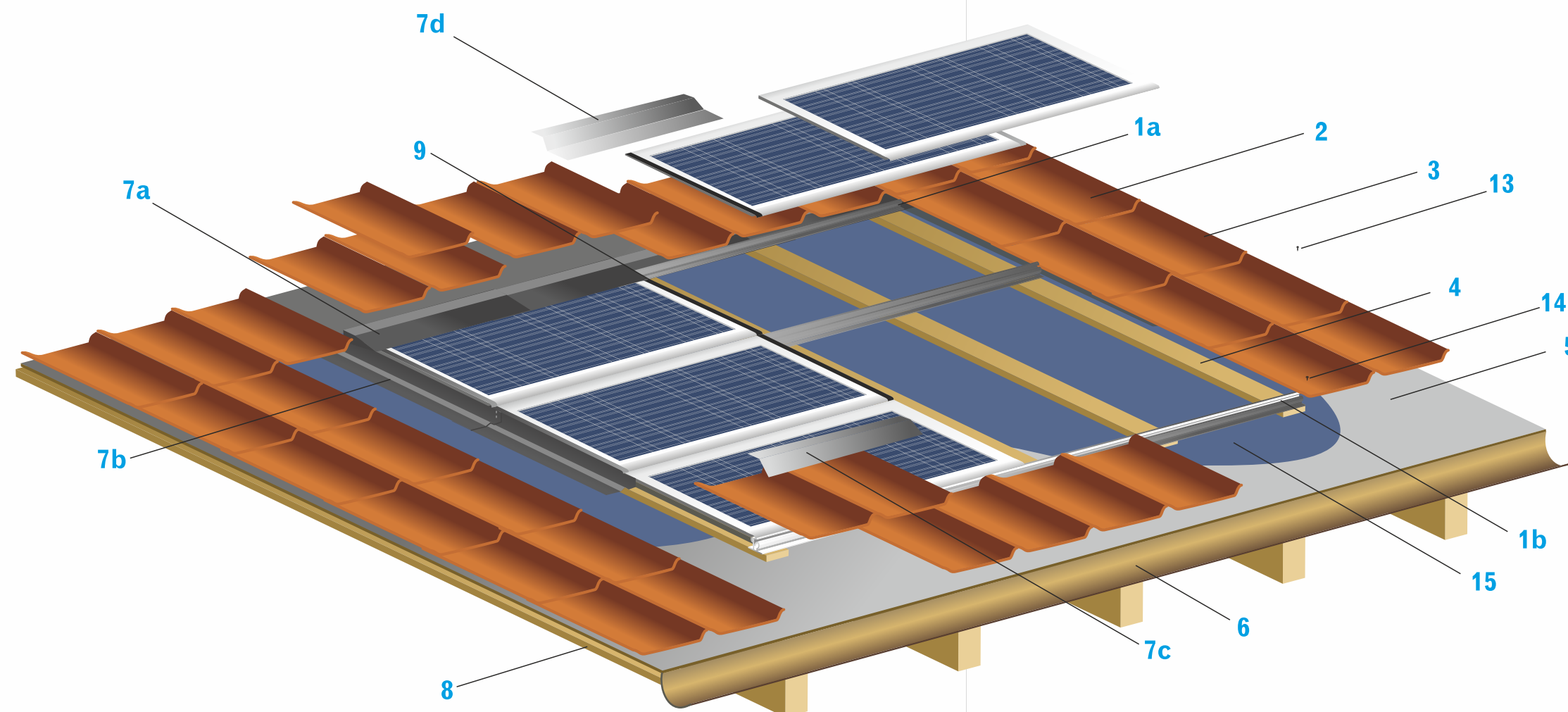


Anschlussstreifen

Gleichen Sie die unbedeckten Dachteile mit geeigneten Anschlussstreifen oder anderen Isolierungsstoffen aus.

Solins

Compenser la partie du toit qui est resté découverte avec des solins appropriés ou des matériels isolants.



1a. Aluminium Kopflängsträger Art. CA1008

1b. Aluminium Mittlerer- und Endlängsträger Art. CA0958

2. Dachziegel- oder Backsteinoberfläche

3. Solarmodul Coversun FaldaUnica

4. Senkrechte Holz- oder Metalllängsträger oder Eisenbetondecke

5. Isolierungsschicht

6. Dachrinne für Regenswassersammlung

7a. Linkes oberes Ende

7b. Linkes mittleres Ende

7c. Untere Anschlussstreifen

7d. Obere zentrale Anschlussstreifen

8. Bodenbelag, Wellblech oder Eisenbetondecke

9. Gummidehnuge/Dämpfungskupplung EPDM Gummidichtung Art. 914.650 für die Modulverbindung

10. Schnappprofil des unteren Gehäuses, Art. AG0081

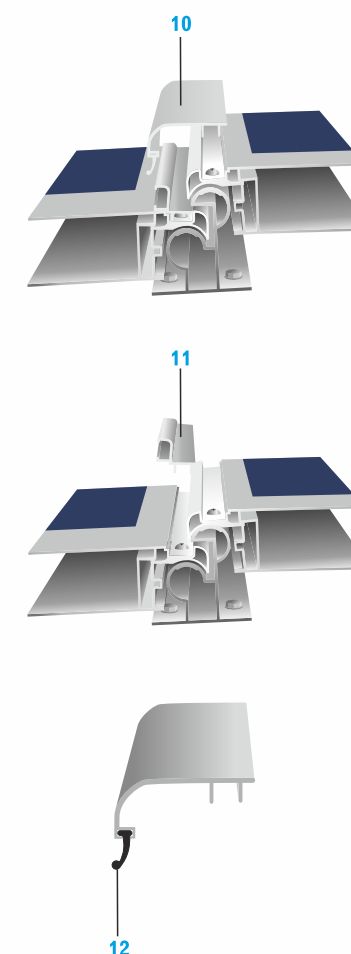
11. Schnappprofil des oberen Gehäuses, Art. AG0082

12. EPDM Flossendichtung, Art. AACS30N3115 für das Profil AG0081

13. Selbstbohrschraube 4.2x19 für die Befestigung des Moduls an dem Längsträger CA00958

14. Kovervit Schraube 6.3x19 für die Befestigung des Längsträgers CA00958 am Bodenbelag

15. Dampfsperre



1a. Lisse de tête en aluminium. Art. Ca1008

1b. Lisse moyenne et finale en aluminium. Art. CA0958

2. Surface de tuiles ou briques.

3. Module pv Coversun FaldaUnica

4. Lisses verticales en bois ou métal ou grenier en ciment armé (C.A.)

5. Couche de matériel isolant

6. Noulet en tôle pour les eaux pluviales

7a. Extrémité supérieure gauche

7b. Extrémité latérale gauche

7c. Solin de jonction inférieure

7d. Solin de jonction centrale supérieure

8. Plancher, plaque ondulée ou plafond en C.A.

9. Joint d'expansion/amortissement en gomme Joint en gomme EPDM art. 914.650 pour la connexion des modules

10. Profilé sautoir-ressort carter inférieur, Art. AG0081.

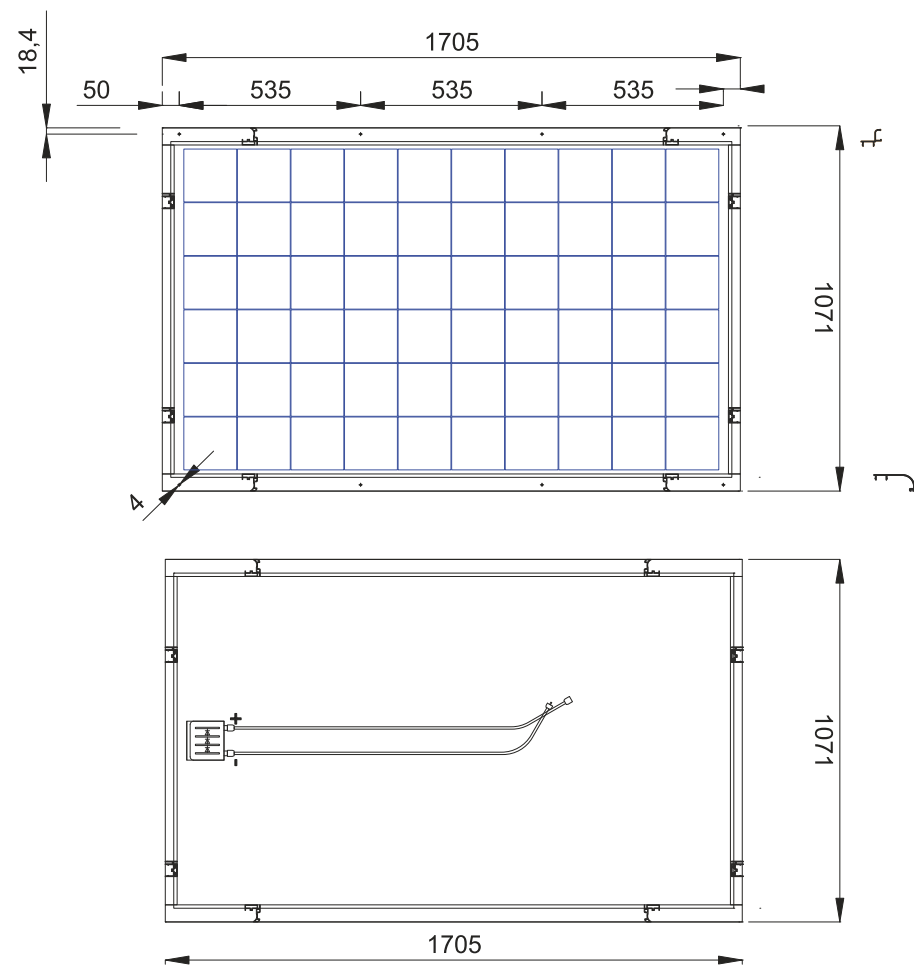
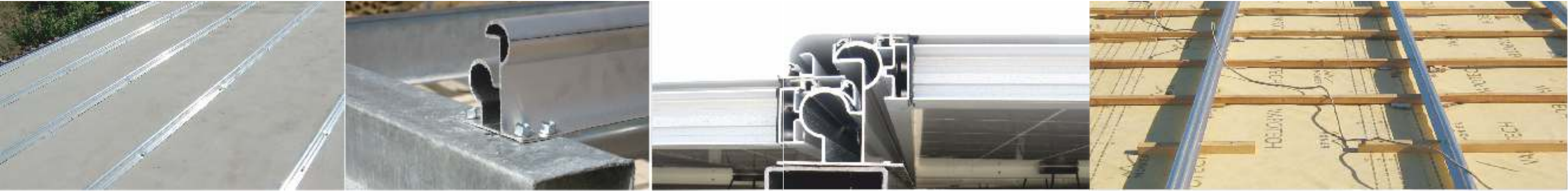
11. Profilé sautoir-ressort carter supérieur, Art. AG0082.

12. Joint avec bavette EPDM, Art. AACS30N3115 pour le profilé AG0081.

13. Vis autoforeuse 4.2x19 pour la fixation du module au lisse CA00958.

14. Vis Kovervit 6.3x19 pour la fixation du lisse CA00958 au plancher.

15. Barrière-vapeur.



TECHNISCHE MERKMALE DER
KOMPONENTEN DES
SOLARABDECKUNGSSYSTEMS
COVERSUN FALDAUNICA

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
DES COMPOSANTS DU SYSTÈME DE
COUVERTURE SOLAIRE **COVERSUN
FALDAUNICA**

VORDERSEITE / VUE FRONTALE

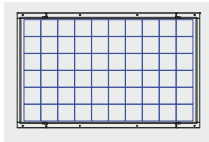
RÜCKSEITE / VUE ARRIÈRE

COVERSUN FALDAUNICA MODUL

MERKMALE
Ein rahmenloses Solarmodul Micron 60P, eingerahmt in ein Coversun FaldaUnica Modul, enthält:
1 Perimetrischer Rahmen des Solarmoduls mit CFU Profilen, 1705 mm Gehäuseprofil AG0082, 1120 mm Coversun Dichtung, 1705 mm Flossendichtung
Art. 115, laminiertes Solarmodul. Gewicht Kg 27.
Vorsicht: Die Modulverbindung ist durch eine geeignete Dichtung Coversun Art. 914.650 realisiert. Die Dicke der Verbindung zwischen den Modulen vergrößert sich um 4 mm.

MODULE COVERSUN FALDAUNICA

CARACTÉRISTIQUES
Un module Coversun FaldaUnica avec bâti sur un module pv sans bâti Micron 60P comprend:
1 bâti périmétral du module pv avec CFU profilés, 1705 mm profilé carter AG0082, 1120 mm joint Coversun, 1705 mm joint avec bavette art. 115, feuilleté pv. Poids
Kg 27.
Attention: la connexion des modules est réalisée à travers un approprié joint Coversun Art. 914.650. L'épaisseur de la connexion entre les modules augmente de 4 mm.



COD. ART.	PRODUKTBESCHREIBUNG / DESCRIPTION DU PRODUIT
S60PFM13BC235	COVERSUN MODUL CFU CA235P60 WAA. 235W VL M13 MIT OB&UN GEHÄUSE FARBE M13 WEISS (oder anderem Farbcode) MODULE COVERSUN CFU CA235P60 HORIZ. 235W VL M13 AVEC CARTER SUP&INF COULEUR M13 BLANC (ou autre code de couleur)
S60PFM13BC240	COVERSUN MODUL CFU CA240P60 WAA. 240W VL M13 MIT OB&UN GEHÄUSE FARBE M13 WEISS (oder anderem Farbcode) MODULE COVERSUN CFU CA240P60 HORIZ. 240W VL M13 AVEC CARTER SUP&INF COULEUR M13 BLANC (ou autre code de couleur)
S60PFM13BC245	COVERSUN MODUL CFU CA245P60 WAA. 245W VL M13 MIT OB&UN GEHÄUSE FARBE M13 WEISS (oder anderem Farbcode) MODULE COVERSUN CFU CA245P60 HORIZ. 245W VL M13 AVEC CARTER SUP&INF COULEUR M13 BLANC (ou autre code de couleur)
S60PFM13BC250	COVERSUN MODUL CFU CA250P60 WAA. 250W VL M13 MIT OB&UN GEHÄUSE FARBE M13 WEISS (oder anderem Farbcode) MODULE COVERSUN CFU CA250P60 HORIZ. 250W VL M13 AVEC CARTER SUP&INF COULEUR M13 BLANC (ou autre code de couleur)

	COVERSUN FALDAUNICA KOPFLÄNGSTRÄGER LISSE DE TÊTE COVERSUN FALDAUNICA MERKMALE Extrudiertes Aluminium Profil, Legierung 6060 – Theoretisches Gewicht: 1,07kg/lm – Endbearbeitung: Rohaluminium CARACTÉRISTIQUES Profilé en aluminium extrudé, alliage 6060 – Poids théorique: 1,07kg/lm – Finition: aluminium brut
COD. ART.	PRODUKTBESCHREIBUNG / DESCRIPTION DU PRODUIT
CA1008 1709	Längsträger von 1709 mm für die Befestigung von 1 Modul Coversun FU waagerecht Lisse de mm. 1709 pour la fixation de 1 module Coversun FU Horizontal
CA1008 3418	Längsträger von 3418 mm für die Befestigung von 2 Modulen Coversun FU waagerecht Lisse de mm. 3418 pour la fixation de 2 modules Coversun FU Horizontal
CA1008 5127	Längsträger von 5127 mm für die Befestigung von 3 Modulen Coversun FU waagerecht Lisse de mm. 5127 pour la fixation de 3 modules Coversun FU Horizontal
CA1008 6836	Längsträger von 6836 mm für die Befestigung von 4 Modulen Coversun FU waagerecht Lisse de mm. 6836 pour la fixation de 4 modules Coversun FU Horizontal

	COVERSUN FALDAUNICA LÄNGSTRÄGER LISSE COVERSUN FALDAUNICA MERKMALE Extrudiertes Aluminium Profil, Legierung 6060 – Theoretisches Gewicht: 1,67kg/lm – Endbearbeitung: Rohaluminium CARACTÉRISTIQUES Profilé en aluminium extrudé, alliage 6060 – Poids théorique: 1,67kg/lm – Finition: aluminium brut
COD. ART.	PRODUKTBESCHREIBUNG / DESCRIPTION DU PRODUIT
CA0958 1709	Längsträger von 1709 mm für die Befestigung von 1 Modul Coversun FU waagerecht Lisse de mm. 1709 pour la fixation de 1 module Coversun FU Horizontal
CA0958 3418	Längsträger von 3418 mm für die Befestigung von 2 Modulen Coversun FU waagerecht Lisse de mm. 3418 pour la fixation de 2 modules Coversun FU Horizontal
CA0958 5127	Längsträger von 5127 mm für die Befestigung von 3 Modulen Coversun FU waagerecht Lisse de mm. 5127 pour la fixation de 3 modules Coversun FU Horizontal
CA0958 6836	Längsträger von 6836 mm für die Befestigung von 4 Modulen Coversun FU waagerecht Lisse de mm. 6836 pour la fixation de 4 modules Coversun FU Horizontal

Schnappprofil Gehäuse unten, Art. AG0081
Länge 1705 mm

Profilé sautoir-ressort carter inférieur, Art. Ag0081
Longueur 1705 mm

EPDM Flossendichtung AACS30NE115
Länge 1705 mm

Joint avec bavette en EPDM AACS30NE115
Longueur 1705 mm

Schnappprofil Gehäuse oben, Art. AG0082
Länge 1705 mm

Profilé sautoir-ressort carter supérieur, Art. AG0082
Longueur 1705 mm

Kupplungsdichtung GUARNCOVERSUN 914.650
Länge 1120 mm

Joint de connexion GUARNCOVERSUN 914.650
Longueur 1120 mm

Farblegende: ☐ M13 Pulverbeschichtung Weiß gehämmert M135

Légende des couleurs: ☐ M13 Peinture à poudre Blanc effet marteau M135

☒ 905 Pulverbeschichtung M135 Schwarz matt RAL 9005

☒ 905 Peinture à poudre M135 Noir mat RAL 9005



ZUBEHÖR UND ENDBEARBEITUNGSANSCHLUSSSTREIFEN
ACCESSOIRES ET SOLINS DE FINITION



SEITENENDE LINKS
EXTRÉMITÉ LATÉRALE GAUCHE

COD. ART.	PRODUKTBESCHREIBUNG / DESCRIPTION DU PRODUIT
CATLSX	Aluminiumblech - Seitenende links für Achsabstand 1058 mm. Extrémité latérale gauche en tôle d' aluminium pour entraxe de 1058 mm.



SEITENENDE RECHTS
EXTREMITÉ LATÉRALE DROITE

COD. ART.	PRODUKTBESCHREIBUNG / DESCRIPTION DU PRODUIT
CATLDX	Aluminiumblech - Seitenende rechts für Achsabstand 1058 mm. Extrémité latérale droite en tôle d' aluminium pour entraxe de 1058 mm.



OBERES ENDE LINKS
EXTREMITÉ SUPÉRIEURE GAUCHE

COD. ART.	PRODUKTBESCHREIBUNG / DESCRIPTION DU PRODUIT
CATSSX30	Aluminiumblech - linkes oberes Ende von 30 cm. Extrémité supérieure gauche en tôle d' aluminium de 30 cm.



OBERES ENDE RECHTS
EXTREMITÉ SUPÉRIEURE DROITE

COD. ART.	PRODUKTBESCHREIBUNG / DESCRIPTION DU PRODUIT
CATSDX30	Aluminiumblech - rechtes oberes Ende von 30 cm. Extrémité supérieure droite en tôle d' aluminium de 30 cm.



ALUMINIUMBLECH PLISSEE STREIFEN FÜR DIE BEFESTIGUNG AUF ZIEGEL
BANDE PLISSÉ EN ALUMINIUM FOUR FIXATION SUR TOILES

COD. ART.	PRODUKTBESCHREIBUNG / DESCRIPTION DU PRODUIT
CACT320	Aluminiumblech Plissee Streifen, selbstklebend, Farbe Anthrazit-Grau, Rolle von mt 10 x 32 cm Bande adhésive plissé en aluminium couleur anthracite-gris, rouleau de mt 10 x 32 cm



OBERE ZENTRALANSCHLUSSSTREIFEN
SOLIN DE JONCTION SUPÉRIEUR CENTRAL

COD. ART.	PRODUKTBESCHREIBUNG / DESCRIPTION DU PRODUIT
CATSCE1000	Aluminiumblech Obere Zentralanschlussstreifen von 1000 mm. Solin de jonction supérieur central en tôle d'aluminium de 1000 mm.
CATSCE1250	Aluminiumblech Obere Zentralanschlussstreifen von 1250 mm. Solin de jonction supérieur central en tôle d'aluminium de 1250 mm.
CATSCE3000	Aluminiumblech Obere Zentralanschlussstreifen von 3000 mm. Solin de jonction supérieur central en tôle d'aluminium de 3000 mm.
CATSCE3500	Aluminiumblech Obere Zentralanschlussstreifen von 3500 mm. Solin de jonction supérieur central en tôle d'aluminium de 3500 mm.



UNTERE ANSCHLUSSSTREIFEN
SOLIN DE JONCTION INFÉRIEUR

COD. ART.	PRODUKTBESCHREIBUNG / DESCRIPTION DU PRODUIT
CATICE1000	Aluminiumblech Untere Zentralanschlussstreifen von 1000 mm. Solin de jonction inférieur en tôle d'aluminium de 1000 mm.
CATICE1250	Aluminiumblech Untere Zentralanschlussstreifen von 1250 mm. Solin de jonction inférieur en tôle d'aluminium de 1250 mm.
CATICE3000	Aluminiumblech Untere Zentralanschlussstreifen von 3000 mm. Solin de jonction inférieur en tôle d'aluminium de 3000 mm.
CATICE3500	Aluminiumblech Untere Zentralanschlussstreifen von 3500 mm. Solin de jonction inférieur en tôle d'aluminium de 3500 mm.



BEFESTIGUNGSKLAMMERN FÜR BLECHVERBINDUNGEN
CLIPS DE FIXATION POUR CONNEXIONS EN TÔLE

COD. ART.	PRODUKTBESCHREIBUNG / DESCRIPTION DU PRODUIT
CAST	BEFESTIGUNGSKLAMMERN SEITENENDE CLIP DE FIXATION EXTRÉMITÉ LATÉRALE





MICRON 60P **SILVER**
POWER PLUS

Elektrische Merkmale des Solarmoduls Micron 60P Silver Power Plus mit Rahmen Coversun FaldaUnica
Caractéristiques électriques du module pv Micron 60P Silver Power Plus avec bâti Coversun FaldaUnica

ARTIKELCODE / CODE DE L'ARTICLE		S60PFM13BC235	S60PFM13BC240	S60PFM13BC245	S60PFM13BC250
MODULKLASSE / CATÉGORIE DU MODULE		CA235P60	CA240P60	CA245P60	CA250P60
Max. Leistung Puissance maximale	Pmax [Wp]	235	240	245	250
Leerlaufspannung Tension en circuit ouvert	Voc [V]	36,9	37,02	37,15	37,28
Spannung bei max. Leistung Tension à la puissance maximale	Vmp [V]	29,5	29,78	30,11	30,38
Kurzschlussstrom Courant court-circuit	Isc [A]	8,14	8,24	8,33	8,43
Strom bei max. Leistung Courant à la puissance maximale	Imp [A]	7,98	8,06	8,14	8,23
Höchstspannung Tension maximal du système	Vmax [V]	1000	1000	1000	1000
Modulgröße (lange Seite) Dimension du module (côté longue)	LL [cm]	170,5	170,5	170,5	170,5
Modulgröße (kurze Seite) Dimension du module (côté courte)	Lc [cm]	107,1	107,1	107,1	107,1
Moduloberfläche Surface du module	Am [mq]	1,826	1,826	1,826	1,826
Modulwirkungsgrad Efficacité du module		12,87%	13,14%	13,41%	13,70%

Gemessene Leistungen mit Messtoleranzen 0/+5W. Die Werte der anderen elektrischen Parameter können eine Toleranz von ± 5% haben.
Vorsicht! Die Werte der elektrischen Parameter in der oben geschriebenen Tabelle gehören zu Solarmodulen, die sofort nach dem Herstellungsprozess getestet werden. Sie sind nach Standard Bedingungen (STC) bestimmt: Luftmasse 1,5 - Einstrahlung 1000 W/m² - Modultemperatur 25 °C.

Puissance mesurée avec une tolérance de 0/+5W. Les valeurs des autres paramètres électriques peuvent avoir une tolérance de ± 5%.
N.B. Les valeurs des paramètres électriques contenus dans le tableau au-dessus se réfèrent aux modules pv qui sortent du procès de fabrication et sont déterminés en Conditions Standard (STC): masse d'air 1,5 - irradiation 1000 W/m2 - température du module 25 °C.

Auf Wunsch können alle von Cappello Alluminio hergestellten Micron Solarmodule, mono- und polikristallin, mit Rahmen Coversun FaldaUnica geliefert werden.
À la demande du client, tous les modules pv Micron, monocristallin et multicristallin fabriqués par by Cappello Alluminio, peuvent être délivrés avec bâti Coversun FaldaUnica.

Weitere Merkmale des Moduls Micron Silver 60P Power Plus mit Rahmen Coversun FaldaUnica

Les autres caractéristiques du module Micron Silver 60P Power Plus avec bâti Coversun FaldaUnica

Format	1705x1071x45 mm
Dimension	1705x1071x45 mm
Gewicht	60P Modul mit Coversun FaldaUnica Rahmen, glattes Glas 4 mm, 27 Kg – enthält die Schnappprofile vom unteren (AG0081 von 1705 mm) und oberen Gehäuse (AG0082 von 1705 mm) des Moduls und die Isolierdichtung (1120 mm Art. 914.650 und 1705 mm Art. 115)
Poids	module 60P avec bâti Coversun FaldaUnica, verre lisse de 4 mm, 27 Kg – inclus les sautoir-ressort carter inférieure the (AG0081 de 1705 mm.) et supérieur (AG0082 de 1705 mm.) du module et le joint d'étanchéité (1120 mm. art. 914.650 et 1705 mm. art. 115).
Anschlussdose	Tyco Electronics, Querschnitt 4 mm ² , Länge 120 cm. Max. nachhaltige Spannung 1000 V
Boîte de dérivation	Tyco Electronics, 4 mm2 section, longueur 120 cm. Tension maximale durable 1000 V.
Steckverbindung	Tyco Electronics Schnellverbindung, Schutzart IP 67
Borne	Connexion rapide Tyco Electronics, niveau de protection IP 67.
Glas	Temperiertes, prismaisches Glas, Dicke 4 mm
Verre lisse	Trempé, prismatique, surface parfaitement lisse, épaisseur 4 mm.

Solarzellen	60 polikristalline Silikon Solarzellen mit 3 busbars. Zellgröße 15,5 cm x 15,6 cm - Zelloberfläche 243,36 cm ² . Die Zellen sind in verschiedene EVA Schichten (Äthylen mit Vinylacetat) eingekapselt.
Cellules photovoltaïques	60 cellules photovoltaïques de silicium multicristallin avec 3 barres collectrices. Dimensions de la cellule 15,5 cm x 15,6 cm – Surface de la cellule 243,36 cm ² . Les cellules sont encapsulées en couche de EVA (éthylène,acétate de vinyle).

Band	Kupfervergütet mit Sn 68%, Pb 30%, Ag 2%
Ruban	Traité en cuivre avec Sn 68%, Pb 30%, Ag 2%

Rückabdeckung	Backsheet, Doppelschicht von Hochleistungs-Polyester mit garantierter Widerstandsfähigkeit gegen Witterungsfaktoren, Sauerstoff, Feuchtigkeit. Farbe: Weiss (auf Wunsch auch Schwarz).
---------------	--

Back layer	Backsheet, double couche de polyester à haute performance avec résistance garantie résistant aux agents atmosphériques, oxygène, humidité. Couleur: blanc (à la demande du client, noir aussi).
------------	---

Rahmen	Eloxiertes Aluminium 45 mm dick, Farbe weiss M13. Auf Wunsch sind verschiedene Farben lieferbar. Widerstandsfähigkeit des Moduls gegen schwere Schnee- und/oder Wind-Belastungen (max. Druck 5400 Pa – ca. 550 kg/m ²).
--------	---

Bâti	Aluminium anodise avec épaisseur de 45 mm, couleur blanc M13. Différents couleurs sont à disposition, à la demande du client. Résistance du module aux charges de neige et/ou du vent (pression maximale 5400 Pa - about 550 kg/m ²).
------	---

- 10 ans

10 Jahre Garantie auf eine Nennleistung von 90% 10 ans de performance garantie à une puissance de sortie de 90%
- 25 ans

25 Jahre Garantie auf eine Nennleistung von 80% 25 ans de performance garantie à une puissance de sortie de 80%
- 10 ans

10 Jahre Produktgarantie auf Herstellungsfehler, welche bis 12 Jahre erweitert werden kann. 10 and de garantie sur le produit contre défaut de fabrication, étendable à 12 ans

CE

TUV

INTERCERT

SAAR

CERTIFICATION FACTORY INSPECTION NR. 11-PP1-00080001-06-W01-TIC

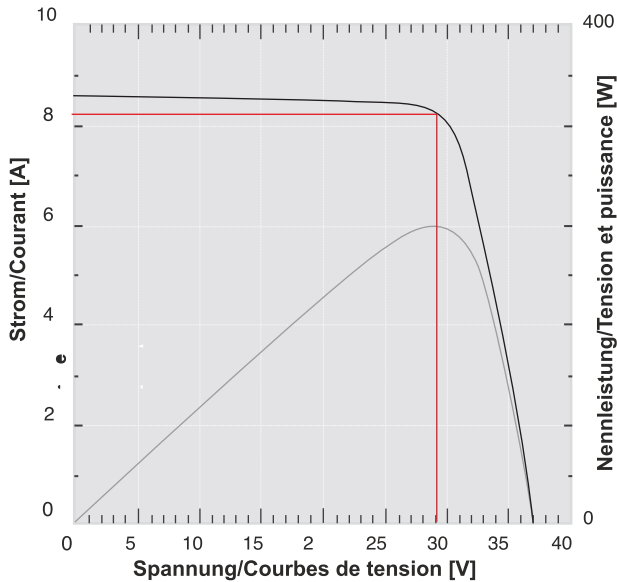
Das Micron Modul entspricht den Normen CEI EN 61215, CEI EN 61730-2

The Micron module conforms with CEI EN Standard 61215, CEI EN Standard 61730-2



Strom/Spannung und Nennleistung/Spannungskurve (240 Wp Micron 60 P Modul)

Le module Micron est conforme aux CEI EN Standard 61215, CEI EN Standard 61730-2



TEMPERATURKOEFFIZIENT COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE		NOCT
NENNLEISTUNG/PUISSANCE	-0,41 %/K	44,7°
STROM/COURANT	+0,04 %/K	
SPANNUNG/TENSION	-0,30 %/K	

WARUM ES LOHNENSWERT IST

- FUNKTIONELL UND ÖKOLOGISCH**
Nutzbar für die teilweise oder komplette Abdeckung eines Daches, Senkung der Kosten von herkömmlichen Dachziegeln.
- ENERGIE UND DESIGN**
Das innovative Design von **Coversun FaldaUnica** bietet verschiedene Möglichkeiten der Integrierung bei modernen Gebäuden.
- ANPASSUNGSFÄHIGKEIT AN JEDE OBERFLÄCHE**
Coversun FaldaUnica ist für jeden Abdeckungstyp geeignet, sei es Privat- oder Gewerbegebäude. Die modulare Struktur ermöglicht die Installation auf jeder Art von Abdeckungsmaterial.
- BELÜFTUNG FÜR EINE HÖHERE LEISTUNGSFÄHIGKEIT**
Dank der Höhe des speziellen Profils mit Führungsschienen für die Längsträger (mehr als 9 cm), kann man die beste Lüftung auf der Rückseite der Solarmodule bekommen. Ein Vorteil, der einen zusätzlichen Wert für eine höhere Effizienz bringt.
- DIE AM BESTEN GEEIGNETE ENDBEARBEITUNG NACH IHREN BEDÜRFNISSEN**
Die breite Farbpalette der Coversun Linie ermöglicht den persönlichen Geschmack für die komplette Struktur von FaldaUnica. Vielseitigkeit und Qualität der Endbearbeitung, die für jedes Bauprojekt anwendbar ist.

Coversun entspricht der für innovative Anwendungen im G.S.E. Leitbuch über bauintegrierte Solarmodule beschriebenen Normen, gekennzeichnet als "spezielle Komponente".

VOILÀ POURQUOI IL CONVIENT

- FONCTIONNEL ET ÉCOLOGIQUE**
On peut l'utiliser pour couvrir partiellement ou complètement un toit, en abattant les coûts des tuiles conventionnelles.
- ÉNERGIE ET DESIGN**
L'innovant design de **Coversun FaldaUnica** offre variées possibilités d'intégration sur les bâtiments de l'architecture contemporaine.
- ADAPTABILITÉ SUR CHAQUE SURFACE**
Coversun FaldaUnica est applicable à quel que type de couverture civile et industrielle. De plus, la structure modulaire le rend installable sur chaque type de matériel de couverture.
- VENTILATION POUR UNE MAJEURE PRODUCTIBILITÉ**
Grâce à l'hauteur des profilés pour les châssis des lisses (plus de 9 cm), on obtient une parfaite ventilation dans la partie postérieure des panneaux photovoltaïques. Un avantage que se traduit en valeur adjointe pour un plus haut rendement.
- LA FINITION PLUS CONVENABLE AUX VOS EXIGENCES**
La large gamme des couleurs de la ligne Coversun permet la personnalisation de la structure entière de FaldaUnica. Versatilité et qualité des finitions applicables à chaque projet architectonique.

Coversun est conforme aux paramètres insérés dans la guide des applications innovantes ciblées à l'intégration architectonique du photovoltaïque de G.S.E. pour être qualifié "composant spécial".