

omniablok

- MINIMO FISSAGGIO MASSIMO VANTAGGIO -



MADE IN ITALY

MINIMALE BEFESTIGUNG, MAXIMALER NUTZEN EINE EINZIGE LOSUNG FÜR ALLE INSTALLATIONSARTEN

Omnia Spatial Structures ist seit vielen Jahren auf die Herstellung von Gitterstrukturen für Dächer und Vordächer spezialisiert. Das System wird weltweit für seine Vielseitigkeit, Funktionalität und Praktikabilität geschätzt, Merkmale, die sich auch in seiner Anwendung im Bereich der Photovoltaik widerspiegeln. Die Omniablock-Strukturen ermöglichen dank des patentierten Gussaluminium-Verbindungsnotens die Installation von Photovoltaikmodulen auf dem Dach und bringen sowohl für den Installateur als auch für den Endbenutzer erhebliche Vorteile mit sich.



LEICHTE STRUKTUR

Leichte Struktur, aber robust und stabil, da vollständig verbunden

LIGHTWEIGHT

Lightweight, yet sturdy and stable structure, as it is fully connected



KEINE DURCHDRINGUNG

Die Montage der Struktur erfordert nur wenige Befestigungen auf dem Dach und hauptsächlich an den Rändern, was das Risiko von Undichtigkeiten erheblich verringert

NO DRILLING

The mounting of the structure requires few fasteners in the roof and mostly perimeters, significantly reducing the risk of infiltrations



SCHNELLE INSTALLATION

schnelle Installation ohne Fehler

QUICK LAYING

Error risk-free quick-laying



20-jährige Garantie, basierend auf Salznebel- und Zug- und Bruchtests

20-years warranty established following salt spray tests and tensile strength tests

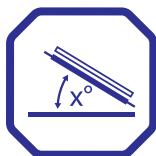


BEGEHBAR

Die Photovoltaikmodule liegen vollständig auf dem Umfang auf, so dass die Anlage begehbar ist, indem man auf den Rahmen läuft.

WALKABLE

The photovoltaic panel rests entirely on the perimeter, making the system walkable by walking on the frames



NEIGUNG DER MODULE

die Photovoltaikmodulen werden je nach Kundenwunsch, da 0° zu 25° geneigt

TILTING PANELS

The photovoltaic panels come with a 0° to 25° tilt according to the customer's request



KOMPLETTER MONTAGESATZ

Verbindung der Elemente ausschließlich über im Lieferumfang enthaltene Schrauben

FULL ASSEMBLY KIT

The assembly of the elements exclusively by bolt fasteners included in the supply



MINIMUM FASTENING MAXIMUM BENEFIT
A SINGLE SOLUTION FOR ALL TYPES OF INSTALLATION

Omnia Spatial Structures has been specialising in the construction of grid structures for roofings and shelters for years. The system is recognised worldwide for its versatility, functionality and practicality, features which are also reflected in its application in the photovoltaic industry. Omniablock structures, thanks to the patented joint node in aluminium die-cast, allow the installation of photovoltaic panels on the roof, offering great benefits for both the installer and the end users.



ZERTIFIKIERT

Auf Anfrage stellen unsere Ingenieure ein Windwiderstandszertifikat für die Anlage aus, das auf dem zu installierenden Gebäude berechnet wird

CERTIFIED

Upon request, the wind resistance certification of the plant is drawn up by our engineers, computed based on the building being installed



PATENTIERT

Das Omniablock-system ist In Italien und im Ausland patentiert

PATENTED

The Omniablock system is patented in Italy and abroad



PLANNUNG / ANGEBOTE

Das Omnia-Team steht Ihnen für di Planung, technische Unterstützung und Angebote zur Verfügung

DESIGN/QUOTES

Omnia team is at your disposal for technical support and quotation



WITTERUNGSBESTÄNDIGER

Es widersteht Witterungseinflüssen, Abnutzung und Belastungen

SHIELD AGAINST ATMOSPHERIC AGENTS

Resists against atmospheric agents, wear and stress

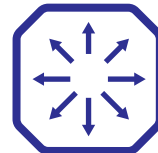


100% MAßGESCHNEIDERT

Das Omniablock-System wird entsprechend den spezifischen Anforderung des Dachs und des Installationsorts konzipiert

100% CUSTOM-MADE

The Omniablock system is designed to meet the specifications of the roof and installation site



WÄRMEDEHNUNG

Die Photovoltaikmodule werden an allen vier Ecken blockiert und ermöglichen die Ausdehnung des Moduls selbst

THERMAL EXPANSIONS

The photovoltaic panel is locked at the four corners and allows the expansion of the panel

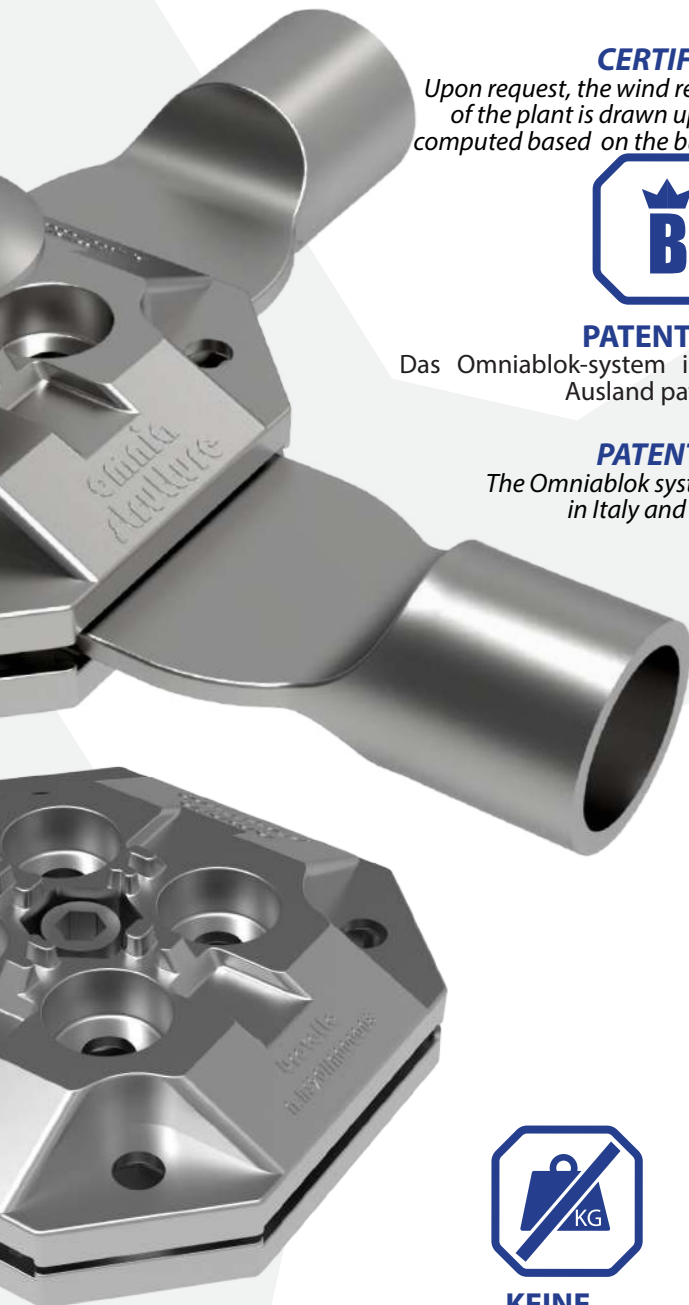


**KEINE
BALLASTIERUNG ERFORDERLICH**

Da es sich um ein vollständig verbundenes modulares Gitterwerk handelt, ist keine Ballastierung erforderlich

NO BALLAST WEIGHT

Being a fully connected modular grid structure, no ballast weight is required

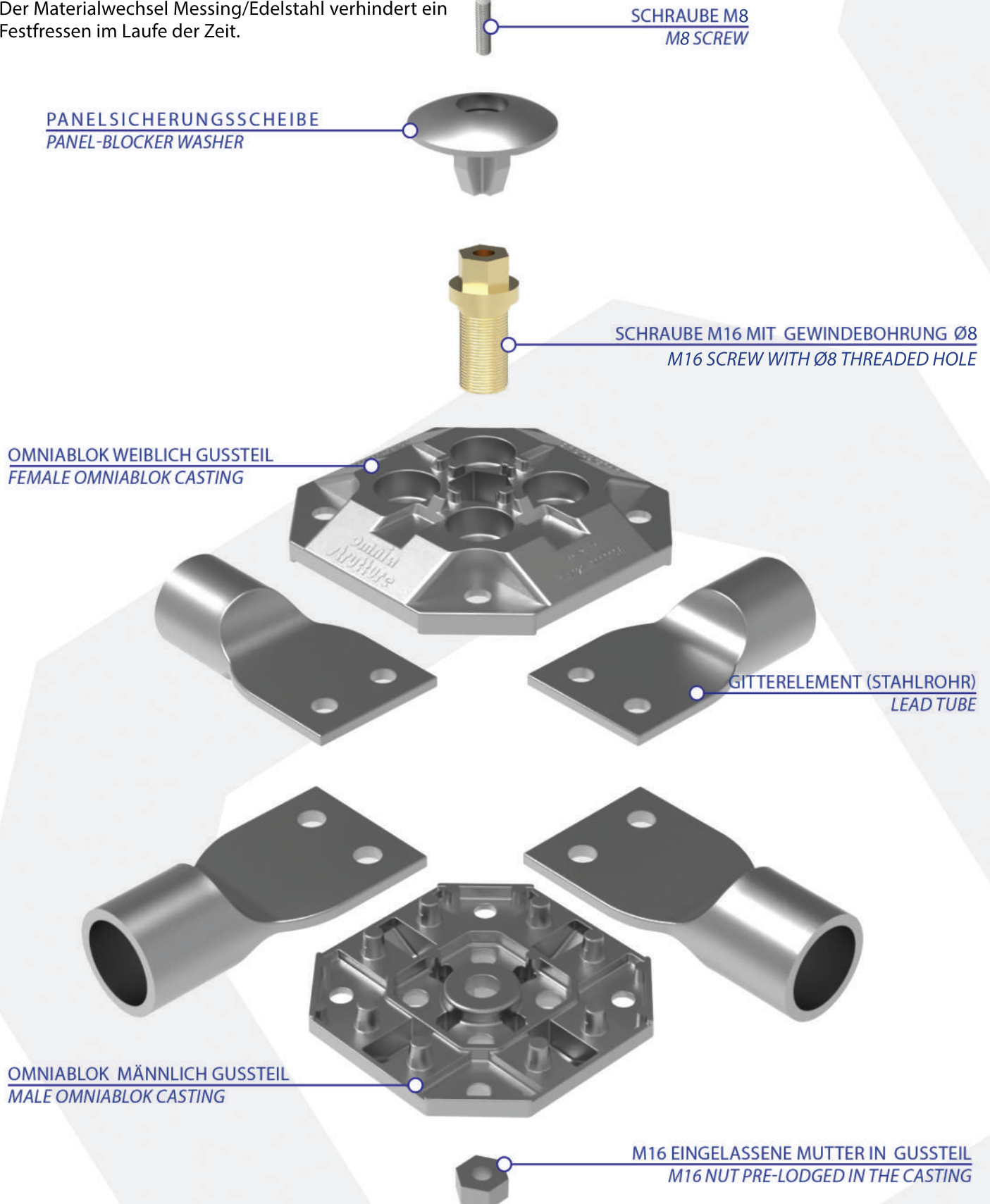


MINIMALE BEFESTIGUNG MAXIMALER VORTEIL

Die Aluminiumguss-Einheit Omniablok, die mit einer einzigen zentralen Schraube festgezogen wird, umschließt und fixiert die Gitterstrukturen und dient als Befestigungspunkt für die Photovoltaikmodule. Die zentrale M16-Schraube aus Messing besitzt eine Gewindebohrung Ø 8 mm im Sitz des Sechskants, in die die M8-Schraube aus Edelstahl zum Festziehen der großen Unterlegscheibe zur Fixierung des Moduls eingeschraubt wird. Der Materialwechsel Messing/Edelstahl verhindert ein Festfressen im Laufe der Zeit.

MINIMUM FASTENING MAXIMUM BENEFIT

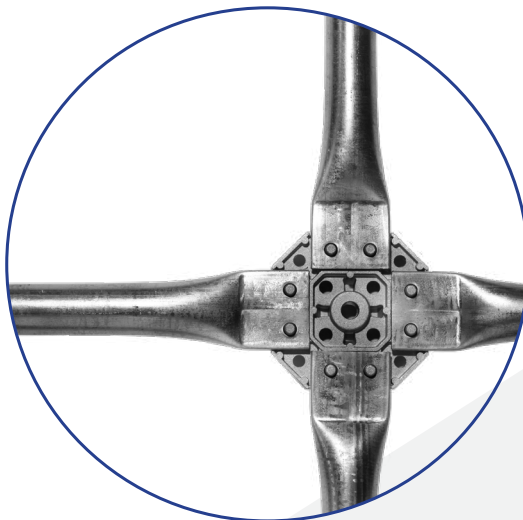
The aluminium alloy casting, secured by a single central screw, encloses and binds the grids and serves as a mounting point for the photovoltaic panels. The central M16 brass screw has an 8mm threaded hole in the hex socket, into which the M8 stainless steel locking screw for the panel clamping washer will be threaded. The alternation of brass and stainless-steel materials prevents seizing over time.



MONTAGE IN DREI EINFACHEN SCHRITTEN

THREE SIMPLE ASSEMBLY STEPS

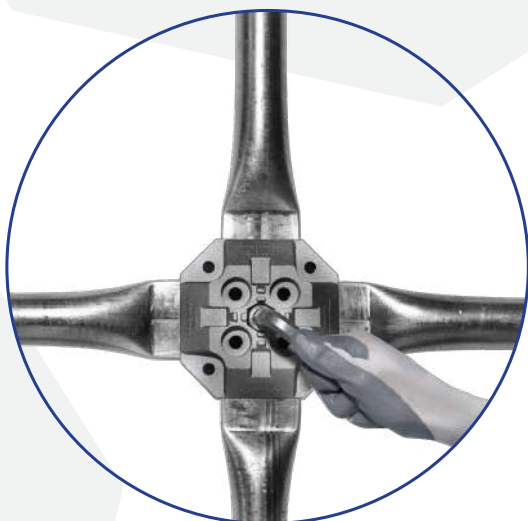
STEP 1



Den männliche Omniablok Gussteil auf die Oberfläche der abdeckung legen und dann das Stahlrohr platzieren

Place the male Omniablok casting on the surface of the roof, then position the lead tubes.

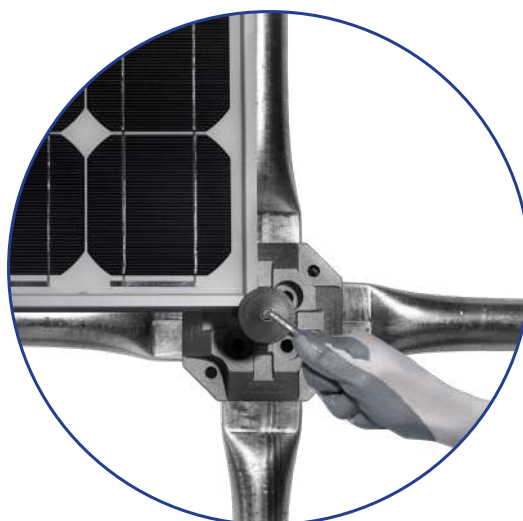
STEP 2



Platzieren Sie den weibliche Gussteil über den männliche Gussteil und ziehen Sie dann die M16-Zentralschraube fest

Position the female Omniablok casting at the male casting, then tighten them using the M16 centre screw.

STEP 3



Legen Sie das Panel auf das Stahlrohr und befestigen Sie es dann mit der Panelsicherungs-Unterlegscheibe

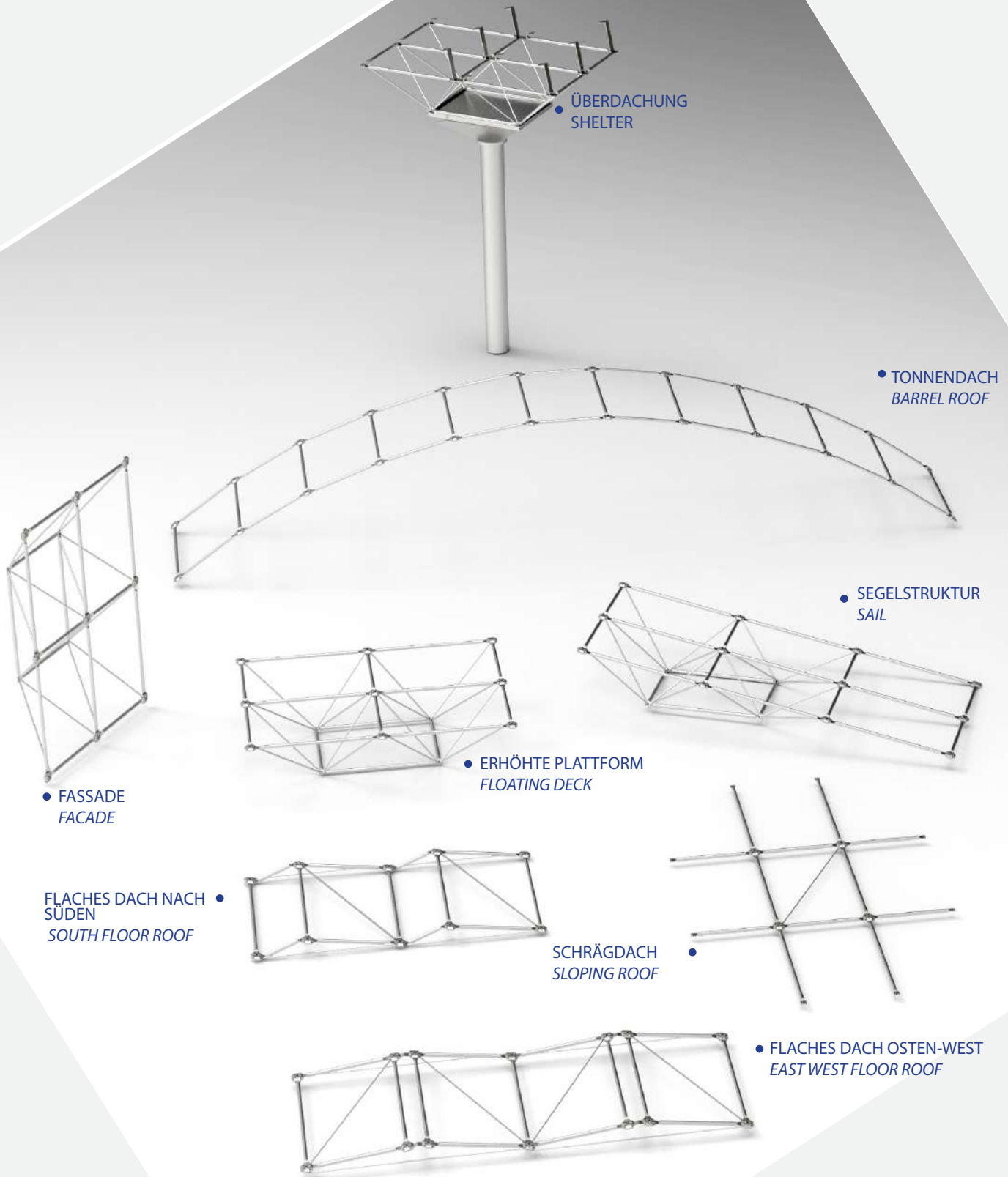
Position the panel against the grid made of the lead tubes, then fix it with the panel-blocking washer.

“DAS MODULE FÜR UNMÖGLICHE DÄCHER UND INSTALLATIONEN”

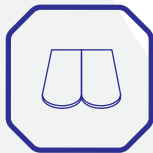
DIE VIELSEITIGKEIT DES SYSTEMS IN VERBINDUNG MIT SEINER ANPASSUNGSFÄHIGKEIT MACHEN OMNIABLOK ZU EINEM UNIVERSELLEN MODUL, DAS FÜR JEDE ART VON DACH ODER INSTALLATION GEEIGNET IST

“THE SYSTEM FOR ROOFS AND “IMPOSSIBLE” INSTALLATIONS”

THE VERSATILITY OF THE SYSTEM COMBINED WITH ITS ABILITY TO ADAPT, MAKE OMNIABLOK A UNIVERSAL SYSTEM, SUITABLE FOR ANY TYPE OF ROOFING OR INSTALLATION



EINE LÖSUNG FÜR JEDES BAUMATERIAL A SOLUTION FOR EACH BUILDING MATERIAL



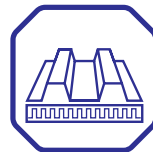
FLACHZIEGEL
FLAT TILE



SCHIEFERZIEGEL
SLATE TILE



TRAPEZBLECH
RIBBED SHEET



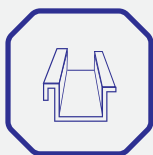
**SANDWICH
TRAPEZBLECH**
SANDWICH RIBBED
SHEET



WELLBLECH
CORRUGATED
SHEET METAL



HOHLFALZZIEGEL
BENT TILE



**GESÄUMTES
BLECH**
SEAMED
SHEET



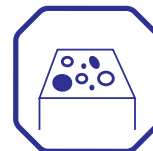
BITUMEN
BITUMEN



PVC
PVC



**GRÜNER
DACH**
GREEN ROOF



KIESDACH
GRAVEL
ROOFS



ZEMENTDACH
CONCRETE
ROOFS

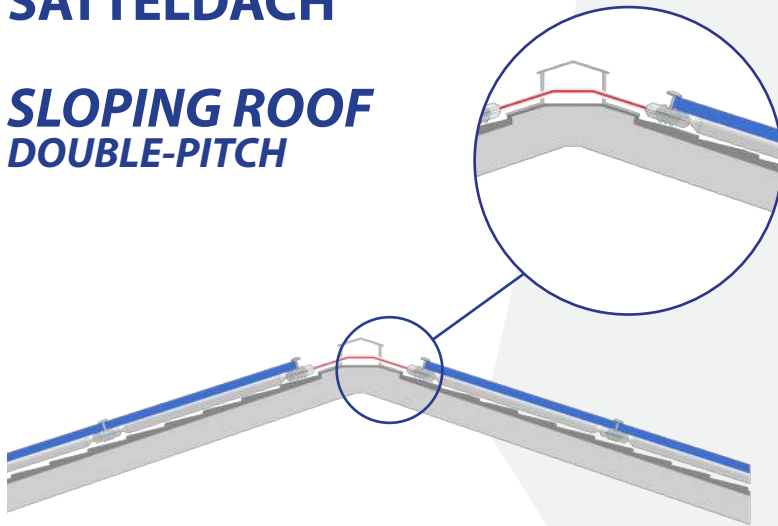


FASERZEMENT
FIBRE CEMENT



SATTELDACH

SLOPING ROOF DOUBLE-PITCH



Der Omniablok-System für schrägdächer ist ein vollständig verbundenes Gitternetz, das maßgefertigt wird entsprechend den abmessungen des Fotovoltaikmoduls. Die Omniablok-Struktur erstreckt sich über die Dachflächen, die auf der Dachabdeckung aufliegen, mit einem Eigengewicht von etwa 6,5kg/m². es wird am Firstpunkt verankert, wo das Risiko von Infiltrationen auf null reduziert ist, und entlang des unteren Teils des Dachs nur an wenigen Punkten.

The Omniablok system for sloping roof is a fully connected grid mesh, custom-made to the size of the photovoltaic panel. The Omniablok structure extends over the pitches, resting on the roof surface, with a specific weight of about 6.5 kg/m². It is bound to the ridge point, where the risk of infiltration is reduced to zero and along the lower part of the pitch at very few points.



MONTAGE MIT WENIGEN BEFESTIGUNGEN = REDUZIERUNG DES EINDRINGENSRIKOS
FITTING WITH A FEW FASTENERS = REDUCED RISK OF INFILTRATIONS



LEICHTE STRUKTUR: NUR 6,5 KG/M²
LIGHTWEIGHT STRUCTURE: ONLY 6.5 KG/M²



DIE ANLAGE ERMÖGLICHT ES, AUF DEN RAHMEN ZU GEHEN, OHNE SCHADEN ZU VERURSACHEN
INSTALLATION WALKABLE BY WALKING ON THE CORNICES



MONTAGEGESCHWINDIGKEIT OHNE DAS RISIKO VON FEHLERN
ERROR RISK-FREE QUICK-LAYING

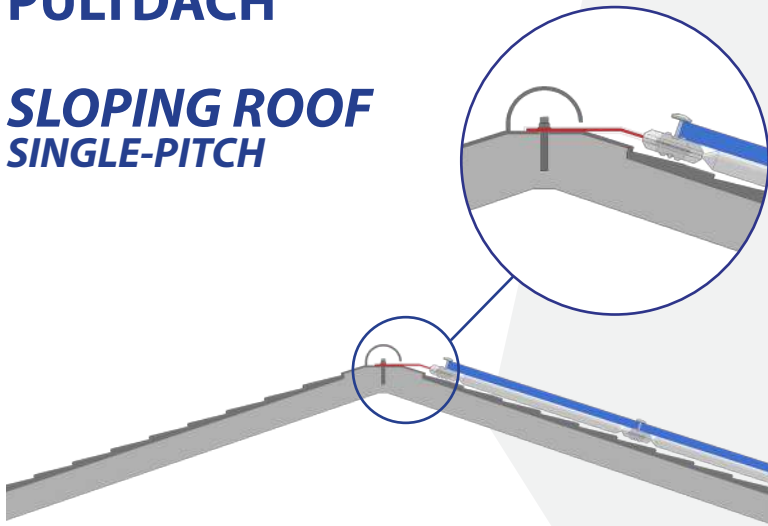


DIE STRUKTUR IST MAßGESCHNEIDERT UND FOLGT DER KRÜMMUNG DES DACHS
CUSTOM-MADE DESIGN FOR YOUR ROOF



PULTDACH

SLOPING ROOF SINGLE-PITCH



Jede Omniablok-Struktur wird individuell entsprechend den Dachspezifikationen entworfen und maßgefertigt, basierend auf den Abmessungen des Photovoltaik-Panels. Die Installation des Systems ist schnell und unkompliziert und erfordert keine spezielle Schulung für den Bediener. Die wenigen Befestigungen, die erforderlich sind, um die Stabilität zu gewährleisten, sind auf den Firstpunkt und den unteren Endbereich der Struktur beschränkt.

Each Omniablok structure is designed according to roof specifications and tailored according to the size of the photovoltaic panel. The assembly system is quick and simple, it does not require any specific operator training; the few fastenings, required to ensure stability, are limited to the ridge point and the lower part of the structure.

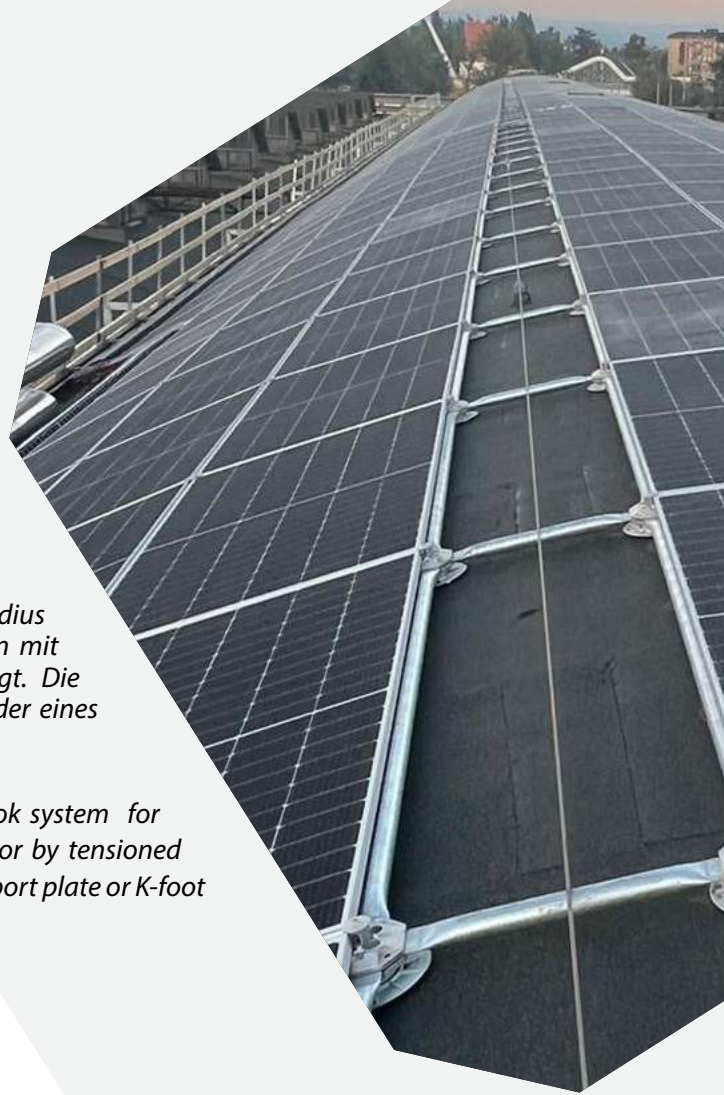


TONNENDACH BARREL ROOF



Das Omniablock-System für Tonnendächer wird entsprechend dem Radius des Dachbogens hergestellt und ist ausschließlich an beiden Enden mit speziellen Halterungen oder durch gespannte Stahlketten befestigt. Die Dachoberfläche wird durch die Anbringung einer Glasfaserplatte oder eines K-Stützfußes unterhalb des Omniablock-Aluminiumgusses geschützt.

Built according to the radius of curvature of the roof, the Omniablock system for barrel roof is bound exclusively at both ends with special brackets or by tensioned steel chains. The roof surface is preserved by applying a fibreglass support plate or K-foot underneath the Omniablock aluminium casting.



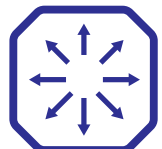
MONTAGE MIT WENIGEN BEFESTIGUNGEN, NUR AN BEIDEN ENDEN
ASSEMBLY WITH FEW FASTENINGS, ONLY AT THE TWO ENDS

LEICHTE STRUKTUR: SOLO 6,5 KG/M²
LIGHTWEIGHT STRUCTURE: ONLY 6.5 KG/M²

DIE BEFESTIGUNG IN DEN ECKEN ERMÖGLICHT DIE
AUSDEHNUNG DES PHOTOVOLTAIKPANELS
THE FASTENING AT THE CORNERS ALLOWS THE
EXPANSION OF THE PHOTOVOLTAIC PANEL

DIE STRUKTUR IST MAßGESCHNEIDERT
UND FOLGT DER KRÜMMUNG DES
DACHS
CUSTOM DESIGNED STRUCTURE
FOLLOWING THE ROOF CURVATURE

MONTAGEGESCHWINDIGKEIT OHNE DAS
RISIKO VON FEHLERN
ERROR RISK-FREE QUICK-LAYING



INTEGRIERTE DACH INTEGRATED ROOF

Wenn die Installation erfordert, dass die Dachziegel entfernt werden müssen, wird der Omniablok-Rahmen mit einem peripheren Kompensationsprofil ausgestattet, bestehend aus einer dünnen, mikroperforierten Stahlblechplatte, die die Belüftung der Photovoltaikmodule ermöglicht und die Bildung von Tier Nestern verhindert

In cases where the assembly of the installation requires the removal of the tiles from the roof, the Omniablok frame shall be equipped with a perimeter compensation profile consisting of a thin micro-drilled sheet of steel, which allows the ventilation of the photovoltaic panels and prevents the formation of animal nests.



DIE STRUKTUR IST MAßGESCHNEIDERT UND FOLGT DER KRÜMMUNG DES DACHS

CUSTOM-MADE DESIGN FOR YOUR ROOF

VERHINDERT DAS ENTSTEHEN VON VOGELNESTERN UND ANDEREN TIERBEHAUSUNGEN

PREVENTS THE FORMATION OF NESTS OF BIRDS AND OTHER ANIMALS

ENTWICKELT FÜR OPTIMALE ÄSTHETISCHE ERGEBNISSE

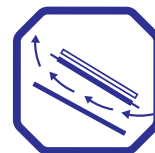
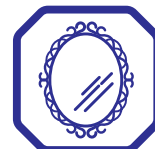
DESIGNED FOR UTMOST AESTHETIC APPEAL

OPTIMIERT DIE LUFTZIRKULATION UND BELÜFTUNG DER PANELEE

IMPROVES AIR RECIRCULATION AND VENTILATION OF THE PANELS

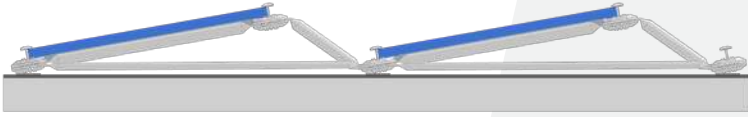
PLANUNG UND TECHNISCHER UNTERSTÜTZUNG

DESIGN AND TECHNICAL SUPPORT



SÜDEN FLACHDACH

FLAT ROOF SUD



Vollständig auf der Dachfläche aufliegend, passt sich das Omniablok-System auch an flache Oberflächen an. Die gesamte Anlage ist so verbunden, dass sie eine einzige Struktur bildet, deren Belastung etwa $9,8 \text{ kg/m}^2$ beträgt. Das System kann nach Süden oder Westen ausgerichtet werden und ermöglicht es, die Module in den gewünschten Winkel zu neigen. Unter jeder Verbindung wird eine dünne Gummischicht zum Schutz der Dachabdichtung angebracht.

With full support on the roof, the Omniablok system also adapts to flat surfaces, the the entire system is connected in order to form a single structure, whose incidence measures about 9.8 kg/m^2 . The system, in south or east-west orientation, allows the panels to be tilted to the desired graduation, and a small layer of rubber is laid under each casting to protect the roof surface.



BEFESTIGUNG DER STRUKTUR AM UMLAUFENDEN GELÄNDER
FASTENING THE STRUCTURE TO THE PERIMETER PARAPET



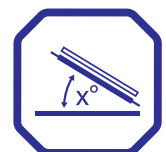
LEICHTE STRUKTUR: NUR $9,8 \text{ kg/m}^2$
LIGHTWEIGHT STRUCTURE: ONLY 9.8 kg/m^2



ES ERFOLGT KEINE INSTALLATION ZUSÄTZLICHER
GEWICHTE ODER BALLASTSTEINE
NO ADDITIONAL BALLAST OR WEIGHTS INSTALLED



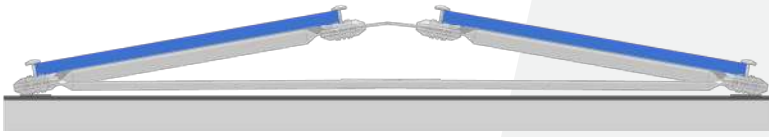
DIE NEIGUNG DER PANEELKÄN JE
NACH WUNSCH VON 0° BIS 25° GRAD
EINGESTELLT WERDEN
 0° TO 25° OPTIONAL TILTING OF THE
PANELS UPON REQUEST



MONTAGEGESCHWINDIGKEIT OHNE DAS
RISIKO VON FEHLERN
ERROR RISK-FREE QUICK-LAYING



ÖSTEN-WEST FLACHDACH FLAT ROOF EAST WEST



Einer der herausragenden Vorteile des Omniablok-Systems für Flachdächer liegt in der geringen Belastung pro Quadratmeter: Viele ältere Dachkonstruktionen können das Gewicht von Betonzulagen nicht verkräften. Daher eignet sich die Omniablok-Struktur, die ein vollständig verbundenes Gitter bildet und keine Betonzulagen erfordert, ideal für solche Anwendungen. Die Befestigung erfolgt an den äußeren Rändern mittels gespannter Stahlketten.

One of the great advantages of the Omniablok flat roof system consists in the low impact of weight per square metre: many slabs, especially those built in the past, cannot bear the weight of concrete ballast, therefore the Omniablok structure, forming a fully connected grid mesh that does not require the use of ballast weights, is perfect for these types of applications. It is fastened at the perimeter ends using tensioned steel chains.



Auf der Linken Seite befindet sich eine Fotovoltaikanlage mit 305 Paneelen, die nur an 11 Punkten am Umfangsgeländer befestigt ist, mit Spannstahlketten, die mit doppelten Gabelspannschlössern angebracht sind.

Die installation der Omniablok-Struktur wurde von vier Arbeitern in 15 Arbeitsstunden durchgeführt.

On the left, a photovoltaic system made of 305 panels, fixed to the perimeter parapet in just 11 points, using a tensioned steel chain with double-fork tensioners.

The installation of the Omniablok structure alone took 15 working hours and was carried out by four operators.





Ort: Brescia, Lombardei - Italien

Auf einem Flachdach installiert, folgt die Gitterstruktur dem kreisförmigen Grundriss des Gebäudes. Die Photovoltaikmodule sind etwa 70 cm über der Terrasse angehoben, und in den leeren Bereichen ist ein begehbare Gitter installiert.

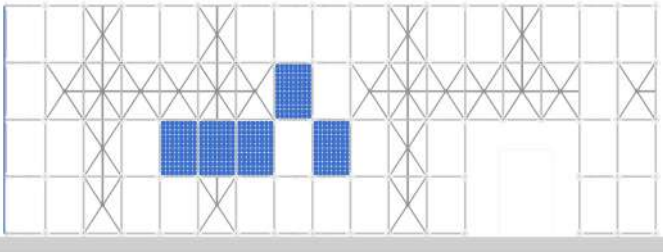
Installierte Photovoltaikmodule: 724

Location: Brescia, Lombardy - Italy

Installed on a flat roof, the grid structure follows the circular shape of the building, the photovoltaic panels are raised from the terrace by about 70 cm, a walkable grid is installed in the empty spaces.

Installed photovoltaic panels: 724

FASSADE FACADE



Das Omniablok-System eignet sich hervorragend für Fassadenanwendungen. Der vertikal montierte Rahmen ermöglicht die Installation von Photovoltaikmodulen in der Mitte und von pulverbeschichteten Streckmetallpaneelen entlang des Umfangs. Die Struktur kann entweder unabhängig oder an der Gebäudewand befestigt werden. Das Ergebnis ist ästhetisch und funktional beeindruckend in Bezug auf die Energieeffizienz.

The Omniablok system is also perfect for façade projects. The vertically mounted frame allows the installation of photovoltaic panels at the centre and epoxy powder-coated stretched sheet panels along the perimeter. The structure can be independent or attached to the wall of the building. The result has a great aesthetic and it has a high functional impact in terms of energy efficiency.



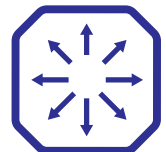
ENTWICKELT FÜR OPTIMALE ÄSTHETISCHE ERGEBNISSE
DESIGNED FOR UTMOST AESTHETIC APPEAL

DIE STRUKTUR IST MAßGESCHNEIDERT UND FOLGT DER KRÜMMUNG DES DACHS
CUSTOM-MADE DESIGN FOR YOUR FACADE

UNSERE STRUKTUR SCHÜTZT DAS GEBÄUDE VOR WITTERUNGSEINFLÜSSEN UND UNWETTER
IT PROTECTS THE BUILDING FROM CLIMATE FACTORS AND HARSH WEATHER

AUSDEHNUNG DES PANELS OHNE RISIKO EINES BRUCHS
EXPANSION OF THE PANEL WITHOUT RISK OF BREAKAGE

ANGEBOTE ENTSPRECHEND DEM AUSFÜHRUNGSPLAN ENTWICKELT
QUOTES BASED ON EXECUTIVE DESIGN





PHOTOVOLTAIK-VORDÄCHER PENSILINA FOTOVOLTAICA

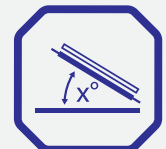
Hergestellt aus einem Gitternetzrahmen mit dem patentierten Verbindungsknoten von Omnia, können die Photovoltaik-Vordächer von Omnia Strukturen große Flächen abdecken, die normalerweise für Fahrzeugparkplätze vorgesehen sind. Der Abstand zwischen den Säulen beträgt in der Regel 10 oder 12 Meter, und die verzinkten Strukturen können auch lackiert werden. Zwischen den Paneelen können frei zugängliche Bereiche mit einem Hagelschutznetz ausgestattet werden.

Made from Omnia's patented joint-node grid structure, Omnia Structures' photovoltaic shelters can cover large areas usually intended for vehicles parking. The distance between the pillars is usually 10 or 12 metres, the galvanized structures can also be coated. An anti-hail protection mesh can be installed in the gaps between the panels.



DIE NEIGUNG DER PANELEE KAN JE NACH WUNSCH VON 0° BIS 15° GRAD
EINGESTELLT WERDEN

0° TO 15° OPTIONAL TILTING OF THE PANELS UPON REQUEST



MAßGESCHNEIDERTE LACKIERUNG DER GITTERSTRUKTUR,
SÄULEN UND KAPITELLE

CUSTOMIZED COATING OF THE GRID STRUCTURE, PILLARS AND
CAPITALS



MAßGESCHNEIDERTE AUSFÜHRUNGSPLANUNG
CUSTOM-MADE DESIGN



ENTWICKELT FÜR OPTIMALE
ÄSTHETISCHE ERGEBNISSE

DESIGNED FOR UTMOST AESTHETIC
APPEAL



ZERTIFIZIERTE STRUKTUR
CERTIFIED STRUCTURE



Das abgebildete Photovoltaik-Vordach wurde in Sassari, Sardinien - Italien, errichtet.

Anzahl der installierten Photovoltaik-Module: 216

Überdachte Fläche: 515 m²

Einige der Hauptvorteile der Gitternetzstrukturen von Omnia sind das geringe Gewicht von etwa 18 kg/m² und die hohe Steifigkeit der Verbindungen, die es ermöglicht, die Strukturen am Boden zu montieren und den gesamten Körper mit einem Kran anzuheben.

Für die Montage sind keine speziellen Qualifikationen erforderlich



The photovoltaic shelter of the images was made in Sassari, Sardinia - Italy.

Installed photovoltaic panels: 216

Roofing area: 515 m²

Some of the great advantages of Omnia grid structures lie in their low weight, around 18 kg/m², and the great rigidity of the connections, which allows to assemble the structures on the ground and to lift the whole body using a crane. Assembly does not require any special expertise.



SPEZIELLE STRUKTUREN UNIQUE STRUCTURES

Ort: Modena, Emilia Romagna - Italien

Das betreffende Dach verfügt über geschwungene Shed-Dächer, die die Installation von Photovoltaikmodulen erschweren.

Dank der Omnia-Strukturen konnte die Photovoltaikanlage dennoch realisiert werden. Die Unterkonstruktion ruht auf den vorgefertigten Trägern der Lagerhalle, mit einem Achsabstand von 18 Metern.

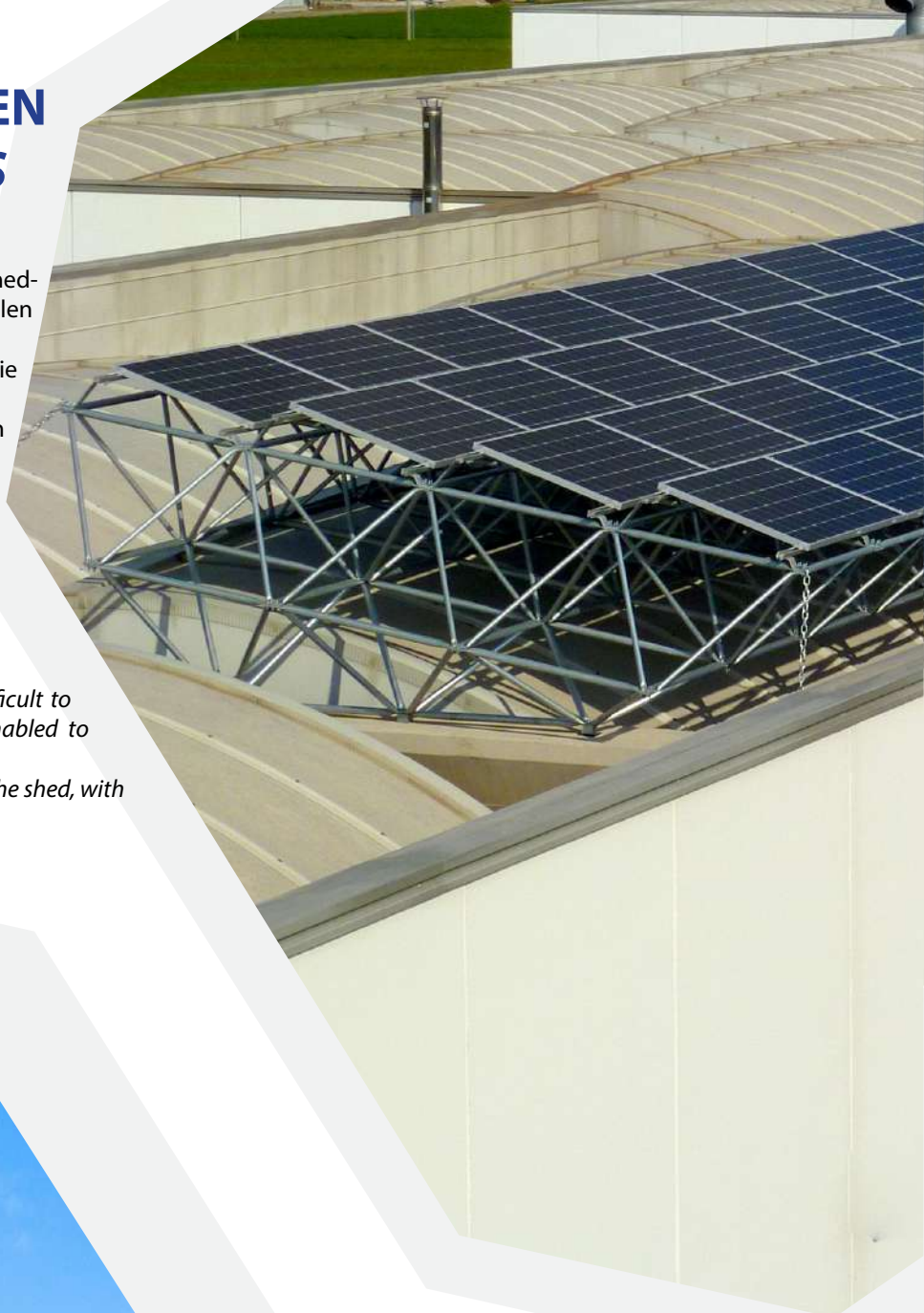
Installierte Photovoltaikmodule: 372

Location: Modena, Emilia Romagna – Italy

The roof in question has curved sheds which are difficult to install for photovoltaic panels. Omnia structures enabled to build the photovoltaic system.

The substructure rests on the prefabricated beams of the shed, with an 18-metre centre-to-centre distance.

Installed photovoltaic panels: 372



Ort: Brescia, Lombardei - Italien

Die Besonderheit dieses Photovoltaiksystems, das auf einem Dach mit zwei geneigten Flächen und Nord-Süd-Ausrichtung installiert werden soll, liegt darin, dass die Südfläche verlängert wird.

Dank der Omniablock- und Omnia-Strukturen war es möglich, eine leistungsstärkere Anlage zu installieren, indem ein Teil der nach Norden ausgerichteten Fläche genutzt und die Photovoltaikmodule in einer entgegengesetzten Neigung installiert wurden.

Installierte Photovoltaikmodule: 145

Location: Brescia, Lombardy – Italy

The special feature of this photovoltaic system, to be installed on a double-pitched roof with north-south exposure, consists in the extension of the pitched surface with exposure to the south.

Omniablock and Omnia structures enabled to install a more powerful system using part of the facade exposed to the north, installing the photovoltaic panels on a counter-slope.

Installed photovoltaic panels: 145



Ort: Flughafen Genf - Schweiz

Die Installation der Photovoltaikanlage erfolgte an der Fassade und dem Dach eines Hangars innerhalb des Flughafens. Das Dach weist eine unregelmäßige Form auf und ist durch Metallbauelemente gekennzeichnet, was die Installation erschwerte. Dank unserer maßgeschneiderten Systeme war es dennoch möglich, die Anlage zu realisieren. Diese Struktur ist für eine Windlast von 250 km/h zertifiziert. Die Anzahl der installierten Photovoltaikmodule beträgt 918.

Location: Geneva Airport – Switzerland

The photovoltaic system was installed on the facade and roof of a hangar located inside the airport. Despite the roof being uneven, with metalwork carpentry elements that make the installation difficult to be carried out, our custom-made systems enabled to build the facility. This structure is certified to withstand a wind thrust of 250 km/h. Installed photovoltaic panels: 918



Ort: Stabio - Schweiz

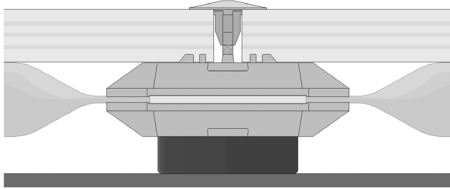
Die Segelstruktur wird durch die Kombination des Gitterrahmens von Omnia, der als Stütze und Neigung dient, und des Omniablock-Systems zur Unterstützung und Befestigung der Photovoltaikmodule gebildet. Die Anlage liegt vollständig auf der Dachabdeckung, ohne zusätzlichen Ballast und ohne jegliche Durchdringung des Dachs.

Anzahl der installierten Photovoltaikmodule:
1.804

Location: Stabio – Switzerland

This sail structure consists of the combination of the Omnia grid structure, which acts as a support and slope, and the Omniablock system for supporting and fastening the photovoltaic panels. The system is fully supported on the roof, without ballast weight and without any drilling of the roof. Installed photovoltaic panels: 1.804

GLASFASERPLATTE GLASS FIBRE SUPPORT PLATE



Für flache Strukturen, die auf empfindlichen Dachmembranen installiert sind, wird eine Glasfaserplatte geliefert, die unterhalb des Omniablock-Gussstücks angebracht wird. Aus Belastungstests, die am Institut für Bauingenieurwesen der Universität Brescia durchgeführt wurden, wurde festgestellt, dass jede dieser Platten mehr als 5.000 kg aushalten kann, bevor sie versagt.

For flat structures installed on delicate roofing mantels, a fibre glass support plate is provided to be applied below the Omniablock casting. Based on load tests carried out at the civil engineering department of the University of Brescia, it has been determined that each of these support plates can bear more than 5,000 kg before reaching breakage.

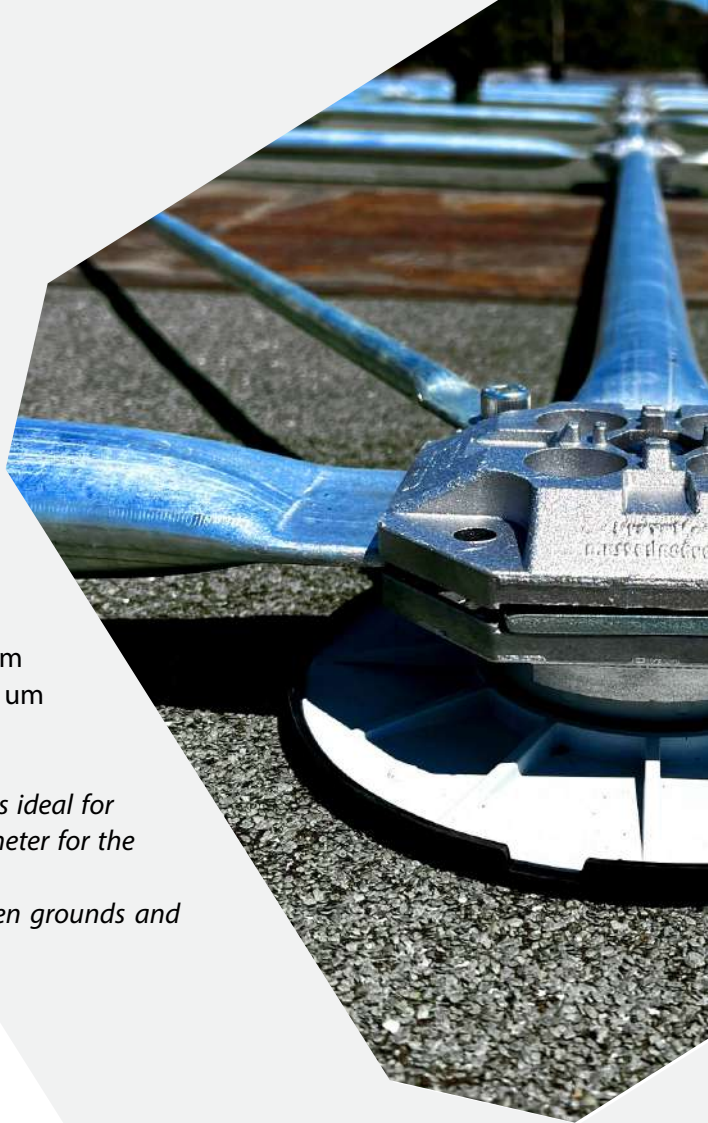


DER K-FUß

Der K-Fuß dient der Unterstützung der Struktur und dem Schutz der Dachabdichtung und eignet sich ideal für Dächer mit einer Isolierschicht. Die Basis des K-Fußes hat einen Durchmesser von 20 cm zur gleichmäßigen Lastverteilung. Zudem ist er höhenverstellbar, um Unebenheiten auszugleichen.

The K-foot for the structure support and the roof surface protection is ideal for roofings with insulation layer. The base of the foot has a 20 cm-diameter for the allocation of the load.

It is also adjustable in height for the levelling of irregular and uneven grounds and planes.



K1 FUß - da 26mm a 37mm
K1 FOOT - 26mm to 37mm



K2 FUß - da 37mm a 59mm
K2 FOOT - 37mm to 59mm



K3 FUß - da 59mm a 91mm
K3 FOOT - 59mm to 91mm



K4 FUß - da 91mm a 148mm
K4 FOOT - 91mm to 148mm



K5 FUß - da 148mm a 205mm
K5 FOOT - 148mm to 205mm





VIA DEL BOSCONO N° 6
25014 CASTENEDOLO (BS)
TEL. +39 030 2732399

INFO@OMNIASTRUTTURE.IT
WWW.OMNIASTRUTTURE.IT

 MADE IN ITALY