



PATENTED BREVETTATO
102017000008204

Made in Italy

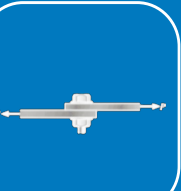
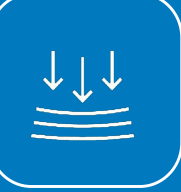
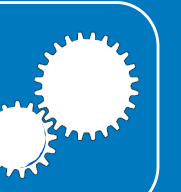
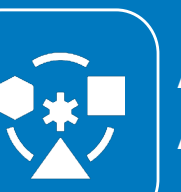


PATENTED BREVETTATO
102017000008204

Made in Italy

FastEnerGrip®
Waterproofing Fastnering Systems
Sistemi d'ancoraggio a tenuta stagna per fissaggi su manti impermeabili

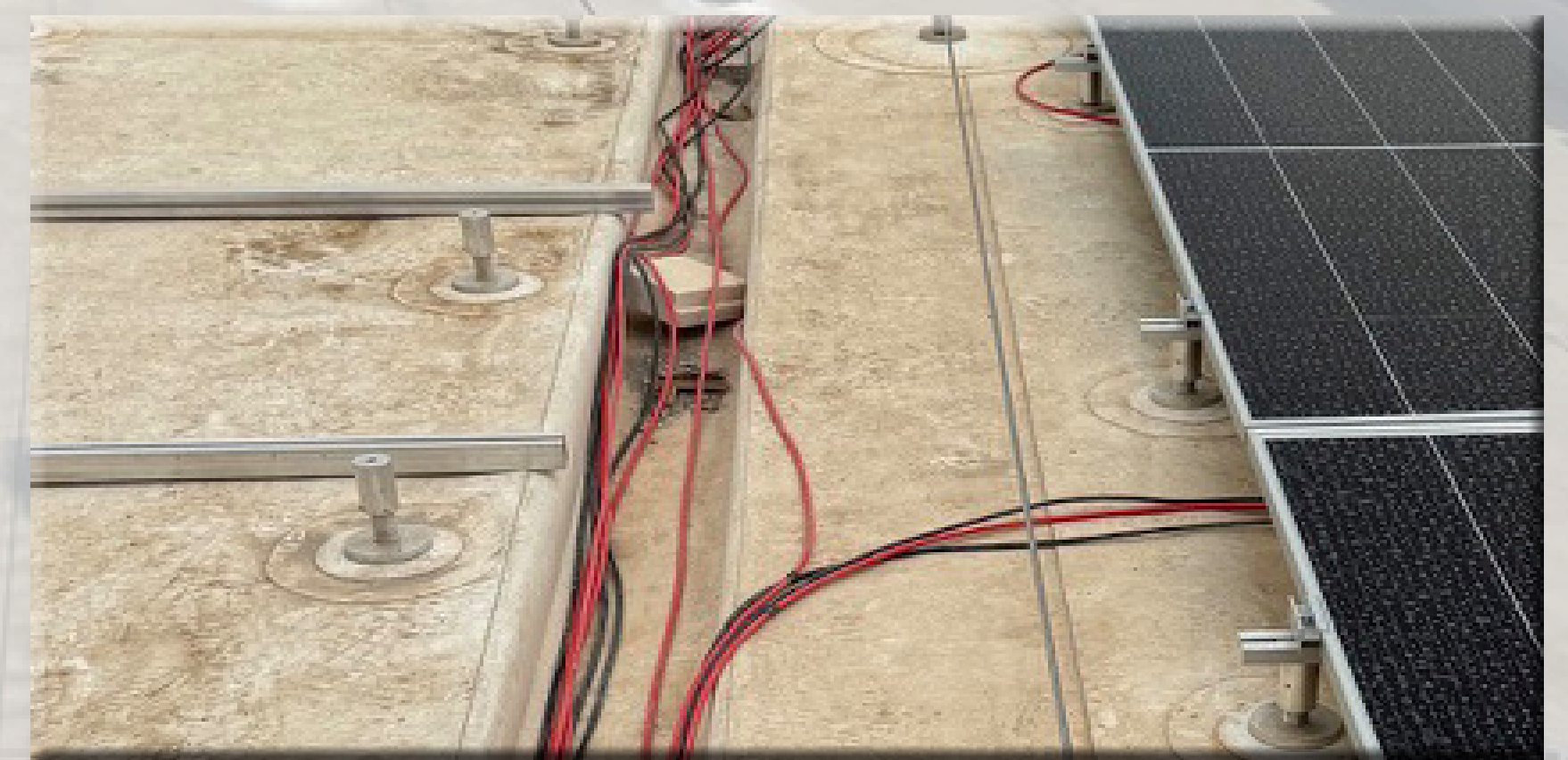
CARATTERISTICHE PECULIARI /PECULIARY FEATURES

	IMPERMEABILE WATERPROOF		TEMPI DI POSA VELOCI QUICK LAYING		ALTE RESISTENZE A TRAZIONE HIGH TENSILE STRENGTH		ALTE RESISTENZE AL TAGLIO SHEAR STRENGTH
	RESISTENTE AI RAGGI UV UV RESISTANT		FACILE E INSTALLAZIONE SIMPLE INSTANTION		RESISTENTE ALL'ESTRAZIONE AL VENTO WIND RESISTANCE		IDONEO AI LAVAGGI AD ALTA PRESSIONE SUITABLE FOR PRESSURE WASHING
	RESISTENTE A PRESSIONE RESISTANT TO COMPRESSION		LEGGERO LIGHTWEIGHT		EVITA EFFETTO CREMAGLIERA ELIMINATE RACK MOVEMENT		* BROOFT1
	UTILIZZABILE SOTT'ACQUA CAN BE USED UNDERWATER		BASSA MANUTENZIONE LOW MAINTENANCE		PRIVO DI FORI PASSANTI LEAK FREE		BROOFT2
	RESISTENTE ALLE ALTE E BASSE TEMPERATURE RESISTANT TO HIGH-LOW TEMPERATURE		ECOSOSTENIBILE ECO-SUSTAINABLE		RESISTENTE ALLA CORROSIONE CORROSION RESISTANT		* BROOFT3
	DURATURO DURABILITY		RICICLABILE RECYCLABLE		FLESSIBILE NEGLI IMPIEGHI MULTIPLE APPLICATIONS		* BROOFT4
	UTILIZZABILE CON PENDENZE ELEVATE USE WITH HIGH SLOPES		PERFORMANTE PERFORMING		ADATTIVO ADAPTIVE		AFFIDABILE RELIABLE
	**		**		**		**

* LA CERTIFICAZIONE BROOFT È CONSEGUENZIALE ALLA SCELTA DELLA TIPOLOGIA DI MANTO DA UTILIZZARE PER LA REALIZZAZIONE DEL FASTENERGRIP.
THE BROOFT CERTIFICATION IS CONSEQUENTIAL TO THE TYPE OF MEMBRANE THAT IS USED FOR THE REALIZATION OF THE FASTENERGRIP.

** LA GARANZIA DEL PRODOTTO È CONSEGUENZIALE ALLA SCELTA DEL TIPO DI MANTO E DELLA PIASTRA DI RIPARTIZIONE IN ACCIAIO INOX O IN ALLUMINIO CHE SI INTENDE UTILIZZARE PER LA REALIZZAZIONE DEL FASTENERGRIP.
THE WARRANTY OF THE PRODUCT IS CONSEQUENTIAL TO THE TYPE OF MEMBRANE USED AND THE DISTRIBUTION PLATE WHICH CAN BE IN EITHER STAINLESS STEEL OR IN ALUMINIUM.

FastEnerGrip:
Un solo prodotto più soluzioni
The ultimate solution to many challenges
Ein Produkt plus Lösungen
Un producto más soluciones
Un produit plus des solutions



IDONEO

DA VERIFICARE

NON APPLICABILE

										FASTENERGRIP
FASTENERGRIP PV										FOTOVOLTAICO
FASTENERGRIP PV EASY										
FASTENERGRIP HP										
FASTENERGRIP CE										
FASTENERGRIP PMP										
FASTENERGRIP LV										IMPIANTI/STRUTTURE
FASTENERGRIP G.F.										
FASTENERGRIP SELF EASY										
										PIANO DI POSA
										MANTI IMPERMEABILI

FastEnerGrip:
Un solo prodotto più soluzioni
The ultimate solution to many challenges
Ein Produkt plus Lösungen
Un producto más soluciones
Un produit plus des solutions



FastEnerGrip:
Un solo prodotto più soluzioni
The ultimate solution to many challenges
Ein Produkt plus Lösungen
Un producto más soluciones
Un produit plus des solutions



FastEnerGrip:
Un solo prodotto più soluzioni
The ultimate solution to many challenges
Ein Produkt plus Lösungen
Un producto más soluciones
Un produit plus des solutions

		FASTENERGRIP
FOTOVOLTAICO	CUBIERTAS PLANAS	FASTENERGRIP PV FASTENERGRIP PV EASY HP FASTENERGRIP FASTENERGRIP CE FASTENERGRIP PMP FASTENERGRIP LV FASTENERGRIP G.F. FASTENERGRIP SELF EASY
	CUBIERTAS CON UNA INCLINACIÓN DE HASTA 15°.	
	TEJADOS CON UNA INCLINACIÓN DE MÁS DE 15° HASTA 45°.	
	FOTOVOLTAICA VERTICAL	
	TEJADOS DE GRAVA / JARDINES COLGANTES	
INSTALACIONES/ESTRUCTURAS	CONDUCTOS ELÉCTRICOS	
	BARANDILLA DE MANTENIMIENTO	
	LÍNEA DE VIDA	
	CENADORES / PÉRGOLAS	
	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE ZONAS Y CONDUCTOS	
	PARAPETOS / BARANDILLAS	
	FIJACIONES SUMERGIDAS CONSTANTEMENTE EN LÍQUIDOS	
	JAULA FARADAY	
	MADERA	
	HORMIGÓN	
PLAN DE COLOCACIÓN	METAL	
	SOPORTES CON AISLADORES RÍGIDOS	
	SOPORTES CON AISLAMIENTO DE LANA	
	SOPORTES CON AISLADORES PENDULARES	
	HORMIGÓN ALIGERADO	
	TPO / FPO	
	PVC- P	
IMPERMEABLES	APP	
	BPE	
	LDPE / HDPE	
	EVA	
	PIB - POLIISOBUTILENO	

	FASTENERGRIP				
	FOTOVOLTAIK	EBENERDIGE DÄCHER			
		ABDECKUNGEN MIT EINER NEIGUNG VON BIS ZU 15°.			
		DÄCHER MIT EINER NEIGUNG VON MEHR ALS 15° BIS ZU 45°.			
		VERTIKALE FOTOVOLTAIK			
		KIESDÄCHER / HÄNGENDE GÄRTEN			
	EINRICHTUNGEN/STRUKTUREN	ELEKTRISCHE LEITUNGEN			
		WARTUNGSGELÄNDER			
		LEBENSLINIE			
		GARTENLAUBEN / PERGOLEN			
FLÄCHENBEHANDLUNGSGERÄTE UND -KANÄLE					
BRÜSTUNGEN / GELÄNDER					
BEFESTIGUNGEN, DIE STÄNDIG IN FLÜSSIGKEITEN EINGETAUCHT SIND					
FARADAY CAGE					
VERLEGEPLAN	HOLZ				
	CONCRETE				
	METALL				
	STÜTZEN MIT STARREN ISOLATOREN				
	STÜTZEN MIT WOLLISOLIERUNG				
	STÜTZEN MIT PENDELISOLATOREN				
	LEICHTBETON				
WASSERDICHTHE MÄNTEL	TPO / FPO				
	PVC- P				
	APP				
	BPE				
	LDPE / HDPE				
	EVA				
	PIB - POLYISOBUTYLEN				
FASTENERGRIP PV FASTENERGRIP PV/EASY HP FASTENERGRIP FASTENERGRIP CE FASTENERGRIP PMP FASTENERGRIP LV FASTENERGRIP G.F. FASTENERGRIP SELBSTLEICHT					
IDONEO ZU ÜBERPRÜFEN NICHT ANWENDBAR					

FastEnerGrip:
Un solo prodotto più soluzioni
The ultimate solution to many challenges
Ein Produkt plus Lösungen
Un producto más soluciones
Un produit plus des solutions

IDONEO A VERIFIER NON APPLICABLE		BANDÉ D'ARRÊT D'URGENCE	FASTENERGRIP PV	
			FASTENERGRIP PV EASY	
			HP FASTENERGRIP	
			FASTENERGRIP CE	
			FASTENERGRIP PMP	
			FASTENERGRIP LV	
			FASTENERGRIP G.F.	
			FASTENERGRIP SELF EASY	
	PHOTOVOLTAÏQUE		TOITS PLATS	
			LES COUVERTURES AVEC UNE INCLINAISON ALLANT JUSQU'À 15°.	
			LES TOITS DONT L'INCLINAISON EST SUPÉRIEURE À 15° ET INFÉRIEURE À 45°.	
			PHOTOVOLTAÏQUE VERTICAL	
	INSTALLATIONS/STRUCTURES		TOITS DE GRAVIER / JARDINS SUSPENDUS	
			CONDUITS ÉLECTRIQUES	
			GARDE-CORPS D'ENTRETIEN	
			LIGNE DE VIE	
			GAZEBOS / PERGOLAS	
			UNITÉS DE TRAITEMENT DE L'AIR ET CONDUITS	
			PARAPETS / GARDE-CORPS	
			FIXATIONS CONSTAMMENT IMMERGÉES DANS DES LIQUIDES	
			CAGE FARADAY	
	PLAN DE POSE		BOIS	
			BÉTON	
			MÉTAL	
			SUPPORTS AVEC ISOLATEURS RIGIDES	
			SUPPORTS AVEC ISOLATION EN LAINE	
			SUPPORTS AVEC ISOLATEURS PENDULAIRES	
			BÉTON ALLÉGÉ	
	MANTEAUX IMPERMÉABLES		TPO / FPO	
			PVC- P	
			APP	
			BPE	
			LDPE / HDPE	
			EVA	
			PIB - POLYISOBUTYLÈNE	



Premessa:

Il fissaggio di sovrastrutture sulle coperture di edifici, rappresenta un'importante sfida nel mondo delle costruzioni sia civili che industriali.

Il progettista si trova a dover affrontare i seguenti aspetti, in considerazione del fatto che è obbligato al rispetto del D.M. del 17 gennaio 2018 – aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni Cap. 7.2.4:

- 1) garantire un fissaggio solido e sicuro in grado di resistere a tutte le sollecitazioni che gli agenti atmosferici attraverso la sovrastruttura scaricano direttamente sui fissaggi sia in termini di resistenza a trazione sia in termini di resistenza al taglio;
- 2) garantire una perfetta impermeabilizzazione attraverso il sistema di fissaggio prescelto.

La Prorooof srl è impegnata costantemente , attraverso studi e applicazioni, ad offrire al progettista, all'applicatore ed al committente il sistema FastEnerGrip.

Il sistema FastEnerGrip è in grado di risolvere tutte le problematiche richieste per un fissaggio sicuro , durevole ed impermeabile .

Grazie al sistema FSTENERGRIP, brevettato, la Prorooof è in grado di offrire i seguenti vantaggi :

- 1) Resistenze a trazioni da 3,5 kN sino a 54 kN;
- 2) Resistenze al taglio da 6,9 kN sino a 35 kN;
- 3) Assoluta tenuta stagna del sistema di fissaggio;
- 4) Idoneo per l'impiego su superfici con inclinazione superiore a 45°
- 5) Caratteristiche costanti nel tempo e riproducibili.

Il sistema FastEnerGrip è assemblato interamente in stabilimento in condizioni ambientali costanti ed in assenza di elementi inquinanti quali: polveri acqua ecc. elementi che possono inficiare le prestazioni meccaniche.



Premise:

The fixing of superstructures on building roofs is a challenge in the world of both civil and industrial constructions.

The designer, being obliged to comply with the Ministerial Decree. of 17 January 2018 - update of the Technical Standards for Construction Chapter 7.2.4, has to deal with the following aspects:

- 1) guarantee a solid and safe fixing capable of withstanding the stresses that atmospheric agents, through the superstructure, discharge directly on the fixings - both in terms of tensile strength and shear resistance;
- 2) guarantee perfect waterproofing through the chosen fixing system.

Prorooof srl is constantly committed, through studies and applications, to solving all the problems required for a safe, durable and watertight fixing, presenting the designer, applicator and client the patented FastEnerGrip system with the following advantages:

- 1) Tensile strength from 3.5 kN up to 54 kN;
- 2) Shear resistance from 6.9 kN up to 35 kN;
- 3) Absolute watertightness of the fixing system;
- 4) Suitable for use on surfaces with an inclination greater than 45°;
- 5) Characteristics constant over time and reproducible.

The FastEnerGrip system is entirely assembled in factory and in stable environmental conditions, in the absence of polluting elements such as dust, water, etc., which could affect the mechanical performance.



Präambel:

Die Befestigung von Aufbauten auf den Dächern von Gebäuden stellt eine große Herausforderung in der Welt des Zivil- und Industriebaus dar.

Der Planer ist mit folgenden Aspekten konfrontiert:

- 1) Gewährleistung einer soliden und sicheren Befestigung, die in der Lage ist, allen Belastungen standzuhalten, die die Witterungseinflüsse durch den Aufbau direkt auf die Befestigungen übertragen, sowohl in Bezug auf die Zugfestigkeit als auch auf die Scherfestigkeit;
- 2) die Gewährleistung einer perfekten Abdichtung durch das gewählte Befestigungssystem.

Prorooof srl ist ständig bemüht, durch Studien und Anwendungen dem Planer, dem Verarbeiter und dem Kunden das FastEnerGrip System anzubieten.

Das FastEnerGrip System ist in der Lage, alle Probleme zu lösen, die für eine sichere, dauerhafte und wasserdichte Befestigung erforderlich sind.

Dank des patentierten FASTENERGRIP-Systems kann Prorooof die folgenden Vorteile bieten:

- 1) Zugfestigkeiten von 3,5 kN bis zu 54 kN;
- 2) Scherfestigkeiten von 6,9 kN bis zu 35 kN;
- 3) Absolute Dichtheit des Befestigungssystems;
- 4) Geeignet für den Einsatz auf Oberflächen mit einer Neigung von mehr als 45°.
- 5) Zeitlich konstante und reproduzierbare Eigenschaften.

Das FastEnerGrip System wird vollständig im Werk unter konstanten Umgebungsbedingungen und in Abwesenheit von umweltschädlichen Elementen wie Staub, Wasser usw., die die mechanischen Leistungen beeinträchtigen könnten, hergestellt. durchgeführten Montagephasen ungültig machen können.



Premisa:

La fijación de superestructuras encima de cubiertas de edificios representa un desafío importante en el mundo de las construcciones tanto civiles como industriales.

El proyectista debe enfrentarse con los siguientes aspectos.

- 1) Garantizar una fijación sólida y segura, capaz de resistir a todas las solicitudes que los agentes atmosféricos, a través de las superestructuras, descargan en las fijaciones tanto en resistencia de tracción como en resistencia de corte;
- 2) Garantizar una impermeabilización perfecta gracias al sistema de fijación seleccionado.

La Prorooof srl , por medio de estudios y aplicaciones, está comprometida asiduamente en ofrecer al proyectista, al colocador y al comitente el sistema FastEnerGrip.

El sistema FastEnerGrip es capaz de solucionar todos los problemas requeridos para una fijación segura, durable e impermeable. Gracias al sistema FASTENERGRIP patentado, la Prorooof puede ofrecer las siguientes ventajas:

- 1) Resistencias de tracción desde 3,5 kN hasta 54 kN;
- 2) Resistencias de corte desde 6,9 hasta 35 kN;
- 3) Estanqueidad total del sistema de fijación;
- 4) Apto para el empleo encima de superficies con inclinación superior a 45°;
- 5) Características constantes y reproducibles en el tiempo.

El sistema FastEnerGrip se acopla por entero en el establecimiento en condicione ambientales y sin elementos de polución como: agua polvo etc. Elementos que pueden dañar las prestaciones mecánicas



Prémisse

La fixation de superstructures sur les couvertures des édifices, représente un défi important dans le monde de la construction civile et industrielle.

Le concepteur doit faire face aux aspects suivants. :

- 1)Assurer une fixation solide et sûre capable de résister à toutes les sollicitations telles que les agents atmosphériques, grâce à la superstructure déchargent directement sur les fixations en termes de résistance à la traction et de résistance à la coupure ;
- 2) Assurer une imperméabilisation parfaite à travers le système de fixation choisi.

La Proorooof srl est prise constamment, grâce aux études et les applications, à offrir au concepteur, applicateurs et le commettant le système FastEnerGrip.

Le système FastEnerGrip est en mesure de résoudre tous les problèmes requis pour une fixation sûre, durable et imperméable.

Grâce au système FASTENEREGRIP, breveté, La Prorooof peut offrir les avantages suivants :

- 1) Résistance à la traction de 3,5 kN à 54 kN ;
- 2) Résistance à la coupure de 6,9 KN à 35 KN ;
- 3) Étanchéité absolue du système de fixation ;
- 4) Adapté à l'emploi sur les superficies avec une inclinaison supérieure à 45° ;
- 5) Caractéristiques constantes dans le temps et reproductibles.

Le système FastEnerGrip est entièrement assemblé dans l'usine dans des conditions environnementales constantes et sans éléments polluants telles que poussières d'eau etc. éléments que peuvent invalider les performances mécaniques.



FASTENERGRIP



FastEnerGrip è un sistema progettato per garantire il fissaggio di apparati quali Impianti Fotovoltaici, impianti Solare Termico, parapetti, linee vita, impianti di trattamento aria e altri apparati che generalmente vengono posizionati sulle coperture impermeabilizzate con manti a vista tipo: FPO / TPO, PVC, EPDM, membrane bituminose, Impermeabilizzanti liquidi etc. FastEnerGrip, grazie alla speciale tecnologia di assemblaggio della doppia induzione simultanea garantisce una connessione sicura dalle prestazioni meccaniche eccellenti direttamente alla struttura del tetto senza elementi di fissaggio passanti. Una volta installato e saldato mediante termo-fusione se installato correttamente FastEnerGrip elimina il movimento a cremagliera e garantisce una tenuta stagna senza compromessi. La realizzazione del FastEnerGrip è stata concepita per facilitarne l'installazione da parte degli operatori del settore.



FastEnerGrip is a system designed to ensure the fixing of equipment such as photovoltaic systems, solar thermal systems, parapets, life lines, air treatment systems and other devices that are generally positioned on roofs that could be waterproofed with exposed coverings such as FPO/TPO, PVC, EPDM, bituminous membranes, liquid waterproofing etc.. FastEnerGrip, thanks to the special simultaneous double induction assembly technology, guarantees a secure connection, with excellent mechanical performance, directly to the roof structure without passing fasteners. Once properly installed and welded by thermo-fusion, it eliminates rack movement and ensures a watertight seal without compromises. FastEnerGrip is designed to facilitate installation by operators in the sector.



FastEnerGrip ist ein System, das entwickelt wurde, um die Befestigung von Geräten wie Photovoltaikanlagen, Solarthermieranlagen, Brüstungen, Rettungsleinen, Luftbehandlungssystemen und anderen Geräten zu gewährleisten, die sich im Allgemeinen auf Dächern befinden, auch auf solchen, die mit sichtbaren Abdeckungen abgedichtet sind, wie z. B.: FPO / TPO, PVC, EPDM, Bitumenmembranen, Flüssigabdichtungen, usw. FastEnerGrip garantiert dank der speziellen Montagetechnologie der gleichzeitigen Doppelinduktion eine sichere Verbindung mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften direkt mit der Dachstruktur ohne durchgehende Befestigungsmittel. Einmal installiert und durch Thermofusion verschweißt, eliminiert FastEnerGrip bei korrekter Installation die Bewegungen des Gestells und garantiert kompromisslose Wasserdichtigkeit. Das Design von FastEnerGrip wurde so konzipiert, dass es von Dachdeckern leicht zu installieren ist.



FastEnerGrip es un sistema planeado para garantizar la fijación de aparatos como instalaciones Fotovoltaicas, Instalaciones solares térmicas, parapetos, línea de vida, instalaciones de tratamiento de aire y otros aparatos que, generalmente, se posicionan, también impermeabilizadas, encima de cubiertas con capas visibles de tipo: FPO/TPO,PVC, EPDM, membranas bituminosas, líquidos impermeabilizantes etc. FastEnerGrip, gracias a su especial tecnología de montaje de doble inducción simultánea, garantiza una conexión segura con prestaciones mecánicas excelentes directamente a las estructuras del techo sin pasar sujetadores de fijación. Una vez instalado y soldado por medio de termofusión, si está colocado correctamente, FastEnerGrip elimina los movimientos de cremallera y garantiza la estanqueidad sin compromisos. La realización de FastEnerGrip ha sido ideada para favorecer su instalación por parte de los profesionales del sector.



FastEnerGrip est un système projeté pour assurer une fixation des appareils telles que Installations photovoltaïques, installations solaire thermiques, parapets, lignes de vie, station d'épuration d'air et autres appareils que généralement sont positionnés sur les couvertures aussi imperméabilisantes avec manteaux à vue types :FPO/TPO,PVC,EPDM, membranes bitumineuses, imperméabilisants liquides etc. FastEnerGrip, en raison de la technologie d'assemblage spéciale de double induction simultanée assure une connexion sécurisée aux excellentes performances mécaniques directement à la structure du toit sans attaches passants. Une fois installé et soudé par thermo fusion si implanté correctement FastEnerGrip élimine le mouvement à crémaillère et assure une étanchéité sans compromis. La mise en œuvre du système a été conçue pour faciliter l'installation par les opérateurs du secteur.



Ogni singolo lotto di FastEnerGrip® è sottoposto a controlli sistematici che vengono effettuati sia presso i laboratori interni che presso strutture esterne certificate. Un sofisticato sistema di controllo termografico, montato in linea, permette di individuare immediatamente eventuali difetti. Inoltre, i nostri laboratori sono attrezzati per effettuare prove di resistenza sia al taglio che alla trazione. Tali prove possono essere effettuate, su specifica richiesta scritta del cliente, anche presso laboratori esterni certificati o in cantiere. Oltre al controllo sistematico del prodotto finito, la Prorooftest srl testa costantemente le membrane che vengono impiegate per la produzione del sistema FastEnerGrip®. Su richiesta del cliente, vengono effettuati anche i test sulle membrane precedentemente installate oggetto del posizionamento del sistema FastEnerGrip®.



Cada lote de FastEnerGrip está sometido a controles sistemáticos realizados tanto en laboratorios internos como en estructuras externas certificadas. Un sofisticado sistema de control termográfico, montado de forma directa, permite individuar rápidamente posibles defectos. Además, nuestros laboratorios están equipados para realizar pruebas de resistencia de corte y de tracción. Tales pruebas pueden ser efectuadas, a petición escrita por el cliente, tanto en laboratorios externos certificados como en el sitio de la obra. Además del control sistemático del producto cumplido, la Prorooftest srl siempre pone a prueba las membranas empleadas para la producción del sistema Fast EnerGrip. A petición del cliente, también pueden ser efectuadas pruebas de las membranas ya empleadas objeto de la colocación del sistema FastEnerGrip.



IL sistema FastEnerGrip è composto da:

- disco da 90 m, in alluminio Anticorodal, diametro avente uno spessore 10 mm, il quale fornisce un perfetto appoggio per le strutture e/o telai su cui si installeranno le sovrastrutture.
- Bullone di serraggio M10x35 A2 , secondo richiesta del cliente è possibile fornire bulloni M12 x 35 A2.
- FastEnerGrip possono essere prodotti utilizzando tutti tipi di membrane impermeabili presenti sul mercato e sono pienamente compatibili con sistemi di posa realizzati mediante l'utilizzo di: fissaggio meccanico, incollaggio o zavorra.
- Il sistema FastEnerGrip trova impiego su qualsivoglia tipo di supporto e spessori:
 - Metallo > di 0,4 mm
 - Legno > 10 mm
 - Calcestruzzo > 40 mm
 - Lastre cementizie > 10 mm



El sistema FastEnerGrip se compone de:

- Disco de 90 m, de acero inoxidable Anticorodal y diámetro espeso 10 mm que ofrece un apoyo perfecto para las estructuras y/o telares sobre los cuales se colocarán las superestructuras.
- Perno de apriete M10X35 A2, a petición del cliente es posible proveer pernos M12x 35 A2.
- FastEnerGrip pueden ser producidos, empleando todo tipo de membranas presentes en el mercado y son compatibles totalmente con sistemas de instalación realizados mediante el empleo de: Fijación mecánica, encolado o lastre.
- El sistema FastEnerGrip se puede aplicar sobre cualquier tipología de soporte y espesores:
 - Metal > de 0,4 mm
 - Madera > 10 mm
 - Hormigón > 40 mm
 - Losas de cemento> 10 mm



Every single batch of FastEnerGrip® is subject to systematic checks which are carried out both in internal laboratories and certified external structures. A sophisticated thermographic control system, mounted in line, allows to immediately identify any defects. Furthermore, our laboratories are equipped to carry out both shear and tensile strength tests. These tests can also be carried out, upon written request from the customer, at certified external laboratories or on site. In addition to the systematic control of the finished product, Prorooftest srl constantly tests the membranes used for the production of the FastEnerGrip® system. At customer's request, tests can be carried out on the previously installed membranes subject to the positioning of the FastEnerGrip® system.



Chaque lot individuel de FastEnerGrip est sujet aux contrôles systématiques qui sont effectués tant dans les laboratoires internes et que dans les laboratoires externes certifiés. Un système sophistiqué de contrôle thermographique, monté en ligne, permet de détecter immédiatement les défauts éventuels. En outre, nos laboratoires sont équipés pour effectuer tant des essais de résistance à la coupure que à la traction. Ces essais peuvent également être effectués, à la demande écrite spécifique du client, dans les laboratoires externes certifiés ou sur chantier. En plus de contrôle systématique du produit fini, la Prorooftest srl teste constamment les membranes que sont employées pour la production du système FastEnerGrip. A la demande du client, on exécute tests sur les membranes



The FastEnerGrip system consists of:

- 90 mm diameter disc in Anticorodal aluminium, 10 mm thick, which provides a perfect support for the structures and/or frames on which the superstructures will be installed;
- M10x35 A2 clamping bolt - M12 x 35 A2 bolts can be supplied upon customer request;
- FastEnerGrip can be produced using all types of waterproof membranes on the market and is fully compatible with installation systems created using mechanical fixing, gluing or ballast;
- The FastEnerGrip system can be used on any type of support and thickness:
 - Metal > than 0.4 mm
 - Wood > 10 mm
 - Concrete > 40 mm
 - Cement slabs > 10 mm



Le système FastEnerGrip est composé de :

- Disque de 90m, en aluminium Anticorodal, diamètre d'une épaisseur de 10 mm fournissant un appui parfait pour les structures et/ou cadres sur lesquels s'installeront les superstructures.
- Boulon de serrage M10 x 35 A2, selon la demande du client il est possible fournir boulons M12 x 35 A2.
- FastEnerGrip peuvent être produit en utilisant tous les types de membranes imperméables présentes dans le commerce et pleinement compatibles avec les systèmes de pose réalisés à l'aide d'une fixation mécanique, d'un collage ou d'un lest.
- Le système FastEnerGrip trouve un emploi sur tout type de support et d'épaisseur :
 - Métal > de 0,4 mm
 - Bois >10 mm
 - Béton > 40 mm
 - Plaques de béton >10mm

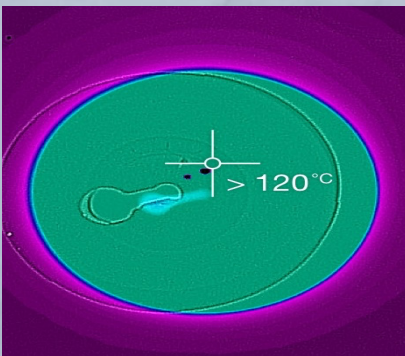
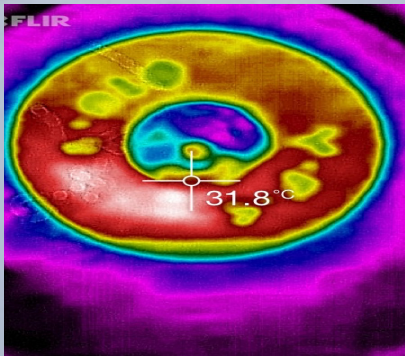


Jede einzelne Charge von FastEnerGrip® wird systematischen Kontrollen unterzogen, die sowohl in den internen Labors als auch in zertifizierten externen Einrichtungen durchgeführt werden. Ein hochentwickeltes thermografisches Kontrollsystem, das in der Produktionslinie installiert ist, ermöglicht die sofortige Erkennung von Fehlern. Darüber hinaus sind unsere Labors für die Durchführung von Scher- und Zugfestigkeitsprüfungen ausgerüstet. Auf besonderen schriftlichen Wunsch des Kunden können diese Prüfungen auch in zertifizierten externen Labors oder vor Ort durchgeführt werden. Neben der systematischen Kontrolle des Endprodukts führt die Prorooftest srl ständig Tests an den Membranen durch, die für die Herstellung des FastEnerGrip® Systems verwendet werden. Auf Wunsch des Kunden werden auch Tests an den bereits verlegten Bahnen durchgeführt, die mit dem FastEnerGrip® System verlegt wurden.



Das FastEnerGrip System besteht aus:

- einer 90 m langen Scheibe aus 10 mm starkem Anticorodal-Aluminium, die einen perfekten Halt für die Strukturen und/oder Rahmen bietet, auf denen die Aufbauten verlegt werden sollen.
- Klemmbolzen M10x35 A2, auf Wunsch des Kunden können auch M12 x 35 A2 Bolzen geliefert werden.
- FastEnerGrip kann mit allen auf dem Markt erhältlichen Abdichtungsbahnen hergestellt werden und ist voll kompatibel mit Verlegesystemen mit mechanischer Befestigung, Verklebung oder Ballastierung.
- Das FastEnerGrip System kann auf jeder Art von Untergrund und jeder Dicke verwendet werden:
 - Metall > 0,4 mm
 - Holz > 10 mm
 - Beton > 40 mm
 - Zementplatten > 10 mm





La possibilità di realizzare il sistema FastEnerGrip con qualsiasi membrana impermeabile presente sul mercato, ne permette di garantire al 100% la compatibilità con il sistema d'impermeabilizzazione installato e/o da installare.

Il sistema FastEnerGrip non necessita una predisposizione prima dell'applicazione del manto impermeabile per il suo posizionamento alla struttura, ciò contribuisce a risparmiare tempo e manodopera con la possibilità di modificare sino all'ultimo istante il layout di posa. Il FastEnerGrip installato correttamente garantisce un sicuro e potente fissaggio degli apparati alla copertura garantendo la totale tenuta stagna.

- Semplice processo di installazione che consente di risparmiare tempo e manodopera.
- 100% compatibile con tutte le membrane impermeabili predisposte per la termoFusione ad induzione.
- Aiuta a proteggere la copertura del tetto da danni dovuti al movimento a cremagliera provocato dalla zavorra e da infiltrazioni dovute all'impiego di sigillanti per i fissaggi meccanici passanti.
- Ampia, flangia di diametro 250 mm. da saldare al manto impermeabile principale.



The possibility of creating the FastEnerGrip system with any waterproof membrane on the market allows it to guarantee 100% compatibility with the waterproofing system installed and/or to be installed. The FastEnerGrip system does not require any surface preparation before its positioning on the structure, this helps to save time and manpower and gives the chance of modifying its installation layout up to the last moment;

The correctly installed FastEnerGrip guarantees a safe and powerful fixing of the equipment to the roof, guaranteeing total watertightness.

- Simple installation process that saves time and labor;
- 100% compatible with all waterproof membranes designed for induction thermofusion
- Helps protect the roof covering from damage due to the rack movement caused by ballast and from infiltrations caused by mechanical fixing sealants;
- Wide 250 mm diameter flange to be welded to the main waterproof covering.



Die Möglichkeit, das FastEnerGrip System mit jeder auf dem Markt erhältlichen Abdichtungsbahn zu verwenden, bedeutet, dass es zu 100% mit dem installierten und/oder zu installierenden Abdichtungssystem kompatibel ist.

Das FastEnerGrip System erfordert keine Vorbereitungen vor dem Aufbringen der Abdichtungsbahn, um sie auf der Struktur zu positionieren, was dazu beiträgt, Zeit und Arbeitskraft zu sparen, da der Verlegeplan bis zur letzten Minute geändert werden kann. Der korrekt installierte FastEnerGrip gewährleistet eine sichere und kraftvolle Befestigung des Geräts auf dem Dach und garantiert eine vollständige Wasserdichtigkeit.

- Der einfache Installationsprozess spart Zeit und Arbeit.
- 100% kompatibel mit allen wasserdichten Membranen, die für die Induktions-Thermoschweißung vorbereitet sind.
- Schützt die Dachabdeckung vor Beschädigungen durch die Bewegung des Gestells durch den Ballast und vor Sickerwasser durch die Verwendung von Dichtungsmitteln für mechanische Befestigungen.
- Großer Flansch mit einem Durchmesser von 250 mm, der mit der Hauptabdichtungsbahn verschweißt wird.



La posibilidad de realizar el sistema FastEnerGrip con cualquier membrana impermeable presente en el mercado, permite garantizar al 100% la compatibilidad con el sistema de impermeabilización instalado y/o a instalar.

El sistema FastEnerGrip no necesita una predisposición antes de la aplicación de la capa impermeable para su colocación en la estructura, eso contribuye al ahorro de tiempo y mano de obra con la posibilidad de modificar hasta el último instante el programa de instalación.

El FastEnerGrip instalado de forma correcta garantiza una segura y fuerte fijación de los aparatos para las cubiertas, ofreciendo estanqueidad total.

- Sencillo proceso de instalación que permite ahorrar tiempo y mano de obra.
- 100% de compatibilidad con todas las membranas impermeables predisuestas para la termo fusión de inducción.
- Ayuda a proteger la cobertura del techo contra daños debidos al movimiento de cremallera causado por el lastre y contra infiltraciones debida al empleo de sellantes para fijaciones mecánicas.
- Amplio reborde de diámetro 250mm a soldar a la capa impermeable principal.



La possibilité de réaliser le système FastEnerGrip avec toute membrane imperméable présente dans le commerce, permet assurer au 100% la compatibilité avec le système d'imperméabilisation installé et/ou à installer.

Le système FastEnerGrip ne nécessite pas une prédisposition avant l'application du manteau imperméable pour la collocation de la structure, cela permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre avec la possibilité de modifier jusqu'au dernier moment la disposition de pose.

Le FastEnerGrip installé correctement garantie une fixation sûre et puissante à la toiture assurant une étanchéité totale.

- Simple procès d'installation qui permet d'économiser du temps et de la main d'œuvre.
- 100% compatible avec toutes les membranes imperméables prédisposées pour le thermo fusion per induction.
- Aide à protéger la couverture du toit contre les dommages dus au mouvement à crémaillère provoqué par le ballast et les infiltrations dues à l'utilisation de mastics pour les fixations mécaniques passantes.
- Large, bride de diamètre 250 mm à souder au manteau imperméable principal.



La Prorooft srl è strutturata per supportare la propria clientela in:

- Progettazione
- Formazione del personale addetto alla posa
- Supporto all'installazione
- Collaudi

Grazie a questi servizi la Prorooft srl è in grado di integrare le garanzie assicurative del proprio cliente con una polizza assicurativa specifica che copre i danni cagionati dalla perdita di tenuta idraulica, causati da difetti del prodotto.



Prorooft srl supports its customers in:

- Design;
- Staff training;
- Installation support;
- Tests.

Thanks to these services, Prorooft srl is able to integrate insurance guarantees of its customer with a specific insurance policy that covers the damage caused from loss of hydraulic seal, caused by product defects.



Prorooft srl ist so strukturiert, dass sie ihre Kunden unterstützen kann bei:

- Projektierung
- Ausbildung des Montagepersonals
- Unterstützung bei der Installation
- Prüfungen

Dank dieser Dienstleistungen ist Prorooft Ltd. in der Lage, die Versicherungsgarantien ihrer Kunden durch eine spezifische Versicherungspolice zu ergänzen, die Schäden durch den Verlust der Wasserdichtigkeit aufgrund von Produktfehlern abdeckt.



La Prorooft srl está estructurada para apoyar sus propios clientes en:

- Planificación
- Formación de personal competente para la instalación
- Soporte durante la instalación
- Prueba

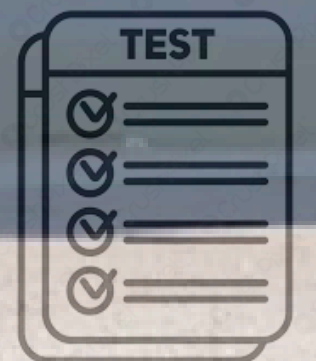
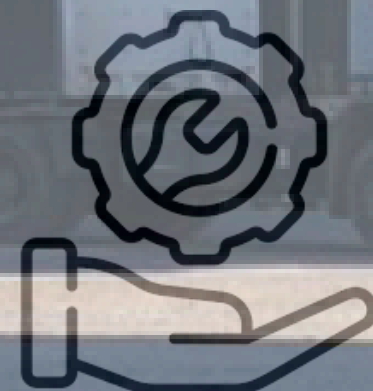
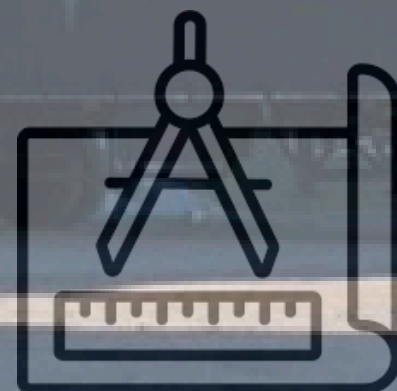
Gracias a estos servicios la Prorooft srl es capaz de integrar las garantías de seguro de su cliente con una póliza de seguro específica que cubra los daños provocados por las pérdidas de la estanqueidad hidráulica, ocasionadas por defectos del producto.



La Prorooft srl est structurée pour soutenir sa propre clientèle dans :

- Le projet
- La formation du personnel chargé pour la pose.
- Support à l'installation
- Essais

Grâce à ces services la Prorooft srl est en mesure d'intégrer les garanties d'assurance du propre client avec une police d'assurance spécifique qui couvre les dommages causés par la fuite d'étanchéité hydraulique, dus à des défauts du produit.





Il sistema FastEnerGrip è disponibile nelle seguenti versioni:

FastEnerGrip PV- base
Da utilizzare quando le prestazioni meccaniche richieste non superano i 3,0kN di trazione e 2,0 kN taglio
FastEnerGrip PV- P- 0.6
Da utilizzare quando le prestazioni meccaniche richieste non superano i 9,5kN di trazione e 6,8 kN taglio
FastEnerGrip PV- HP
Da utilizzare quandole prestazioni meccaniche richieste non superano i 28,0 kN di trazione e 20,0 kN taglio
FastEnerGrip HP-LV
Da utilizzare quando le prestazioni meccaniche richieste non superano i 44,0 kN di trazione e 32,0 kN taglio
(Sistema utilizzato per il posizionamento di componentistica Linea Vita.
Il sistema viene realizzato con bulloni M16x 30/40/50/60/70/100

Una vasta gamma di accessori permette di posizionare i pannelli fotovoltaici da complanari alla copertura sino ad inclinazioni verticali.



The FastEnerGrip system is available in the following versions:
FastEnerGrip PV-base,
to be used when the required mechanical performances do not exceed 3.0kN traction and 2.0kN shear;
FastEnerGrip PV-P-0.6,
to be used when the required mechanical performance does not exceed 9.5kN of traction and 6.8kN of shear;
FastEnerGrip PV-HP,
to be used when the required mechanical performance does not exceed 28.0 kN traction and 20.0 kN shear;
FastEnerGrip HP-LV,
to be used when the required mechanical performance does not exceed 44.0 kN of traction and 32.0 kN shear (system used for Life Line components positioning, this system is made with M16x 30/40/50/60/70/100 bolts).

A wide range of accessories allows to position the photovoltaic panels from coplanar to the roof up to vertical inclinations.



Das FastEnerGrip System ist in den folgenden Versionen erhältlich:

FastEnerGrip PV-Basis
Für den Einsatz, wenn die erforderliche mechanische Leistung 3,0 kN Zugkraft und 2,0 kN Scherung nicht übersteigt
FastEnerGrip PV- P- 0,6
Für den Einsatz, wenn die geforderte mechanische Leistung 9,5 kN Zug und 6,8 kN Scherung nicht überschreitet
FastEnerGrip PV- HP
Für Anwendungen, bei denen die geforderte mechanische Belastbarkeit 28,0 kN Zug und 20,0 kN Scherung nicht überschreitet
FastEnerGrip HP-LV
Zur Verwendung, wenn die erforderliche mechanische Leistung 44,0 kN Zug und 32,0 kN Scherung nicht überschreitet
(Das System wird für die Positionierung von Life Line-Komponenten verwendet. Das System wird mit M16x 30/40/50/60/70/100-Schrauben hergestellt.

Eine breite Palette von Zubehörteilen ermöglicht die Positionierung von Photovoltaik-Paneele von koplanar zum Dach bis hin zu vertikalen Neigungen.



El sistema FastEnerGrip está disponible en las siguientes versiones:

FastEnerGrip PV básico
Empleado cuando las prestaciones mecánicas requeridas no superan los 3,0Kn de tracción y 2,0 kN de corte.
FastEnerGrip PV-P-0.6
Empleado cuando las prestaciones mecánicas requeridas no superan los 9,5 kN de tracción y 6,8 Kn de corte.
FastEnerGrip PV-HP
Empleado cuando las prestaciones mecánicas requeridas no superan los 28 0,28 kN de tracción y los 20,0 kN de corte
FastEnerGrip HP-LV
Empleado cuando las prestaciones mecánicas requeridas no superan los 44,0 kN de tracción y los 32,0 kN de corte.
(Sistema utilizado para la colocación de producción de componentes industriales Línea de Vida. El sistema es realizado con pernos M16x 30/40/50/60/70/100

Una serie amplia de accesorios permite colocar los paneles fotovoltaicos desde coplanarios en la cubierta hasta las inclinaciones verticales.



Le système FastEnerGrip est disponible dans les versions suivantes :
FastEnerGrip PV de base
À utiliser lorsque les performances mécaniques requises ne dépassent pas les 3,0 kN de traction et 2,0 kN de coupure.
FastEnerGrip PV-P-0.6
À utiliser lorsque les performances mécaniques requises ne dépassent pas les 9,5 kN de traction et les 6,8 kN de coupure.
FastEnerGrip PV-HP
À utiliser lorsque les performances mécaniques ne dépassent pas les 28, 0 kN de traction et les 20,0 kN de coupure.
FastEnerGrip HP-LV
À utiliser lorsque les performances mécaniques requises ne dépassent pas les 44,0 kN de traction et les 32,0 kN de coupure.
Système utilisé pour le positionnement des composants de la ligne de vie.
Le système est réalisé avec des boulons M16 x30/40/50/60/70/100.

Une large gamme d'accessoires permet de placer les panneaux photovoltaïques de coplanaires à la couverture jusqu'à des inclinaisons verticales.

FISSAGGI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

FASTENING FOR PHOTOVOLTAIC

ZUR BEFESTIGUNG VON PHOTOVOLTAIK-

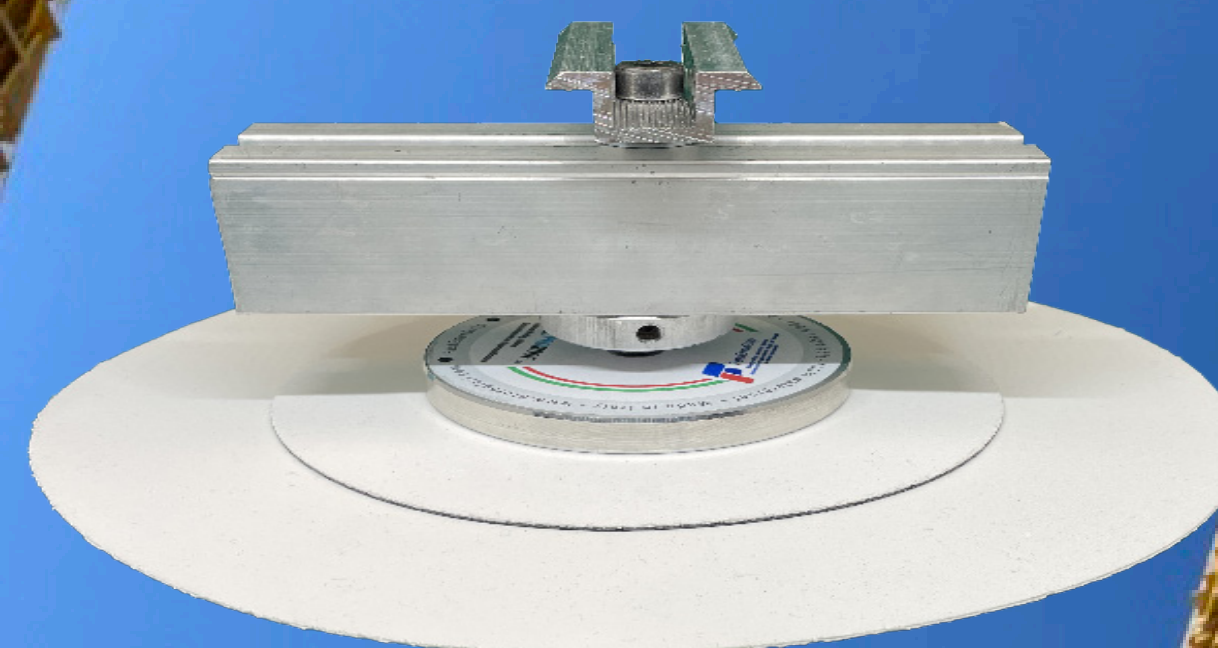
PANELS FIJACIONES PARA PANELES
FOTOVOLTAICOS

FIXATION POUR PANNEAUX SOLAIRES



FastEnerGrip®

Waterproofing Fastnering Systems
Sistemi d'ancoraggio a tenuta stagna per fissaggi
su manti impermeabili





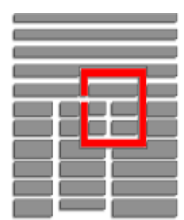






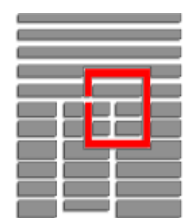
F.lli Ruata s.p.a.





INFESUD





INFESUD



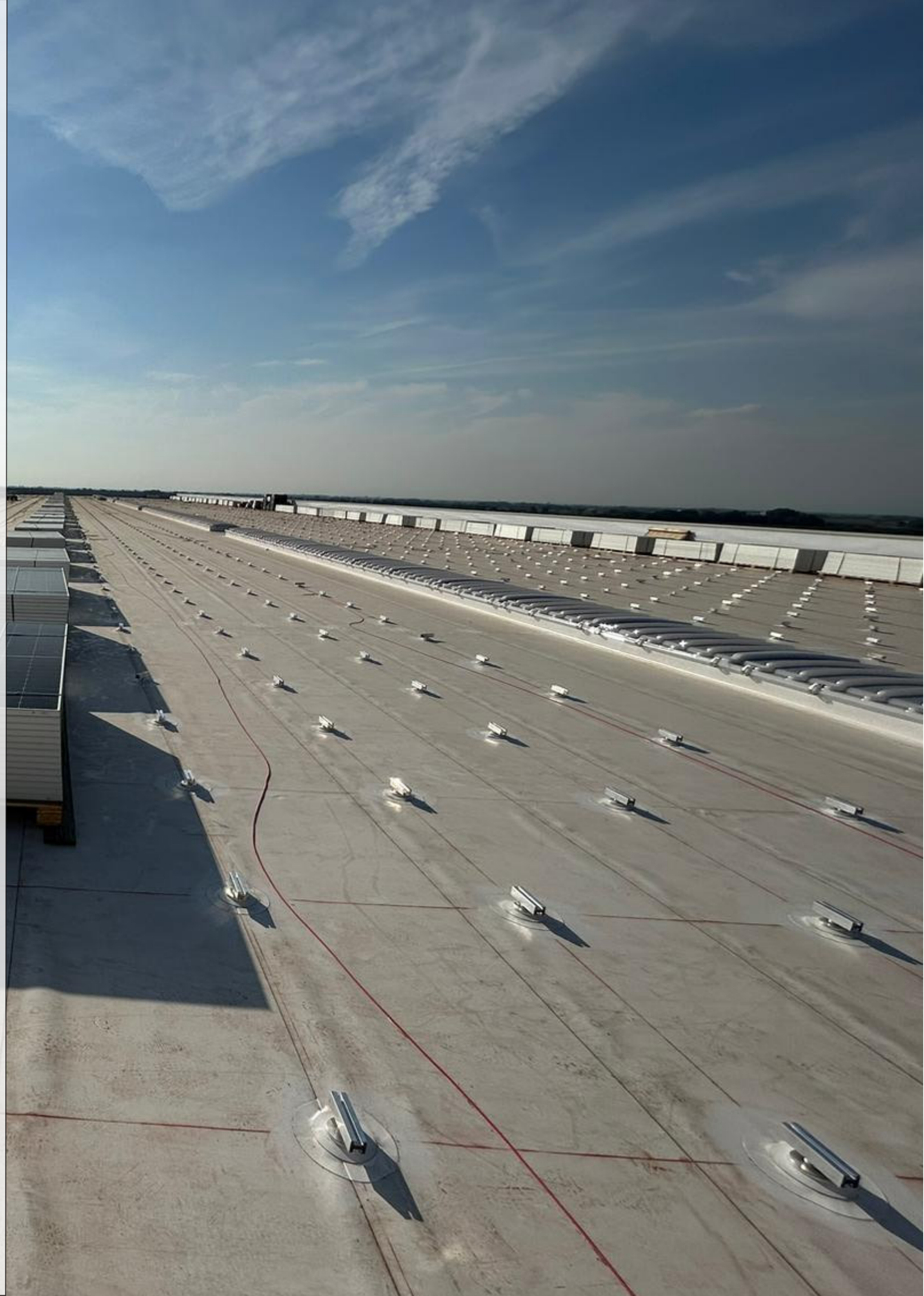
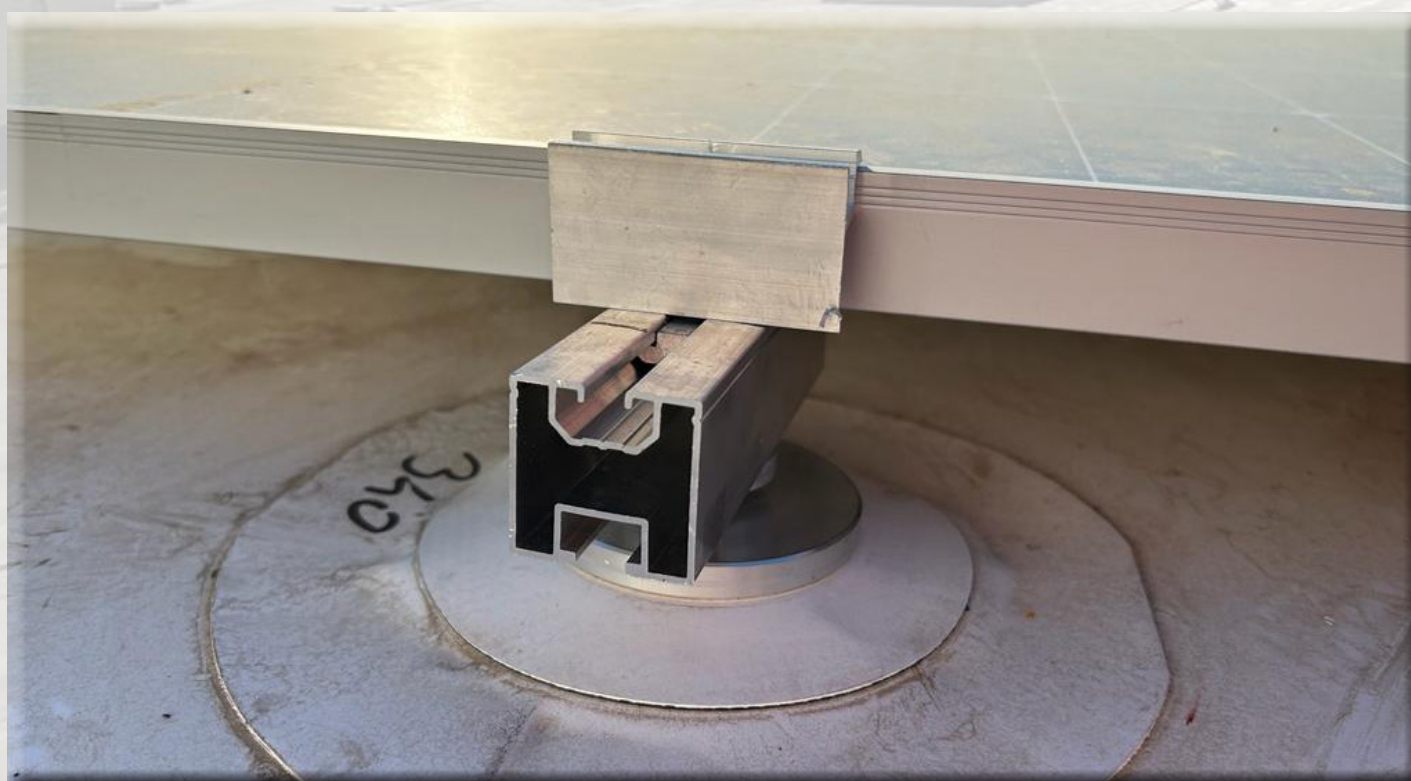
trattato

Pannello termo isolante

Geotessile non tessuto termo-trattato

Manto in FPO da 1,8 mm

FastGrip PV-Slope su piastra FastPlate con 4 viti







ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA

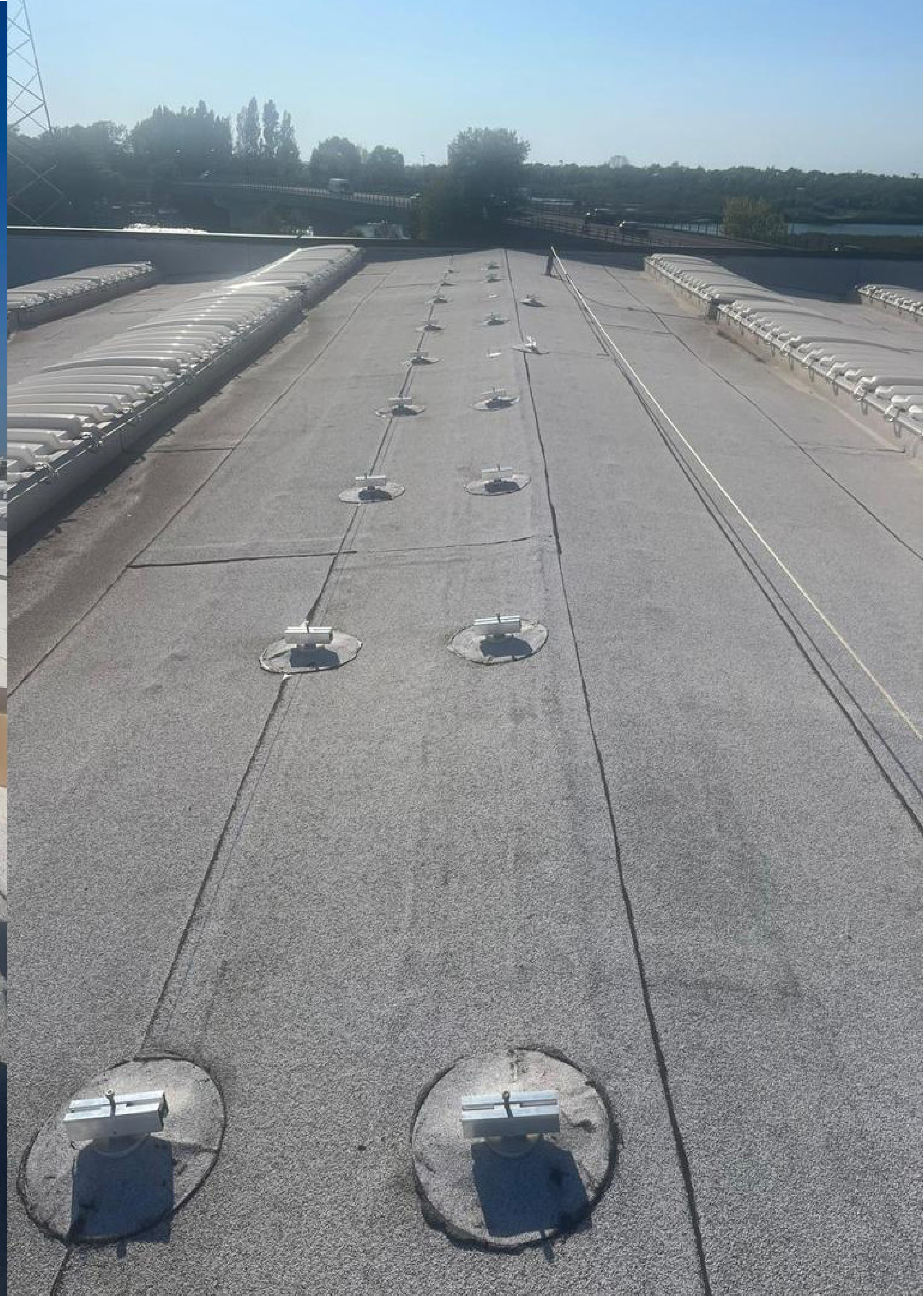


 **ARISTEA**



EDILTORRE
For Wood









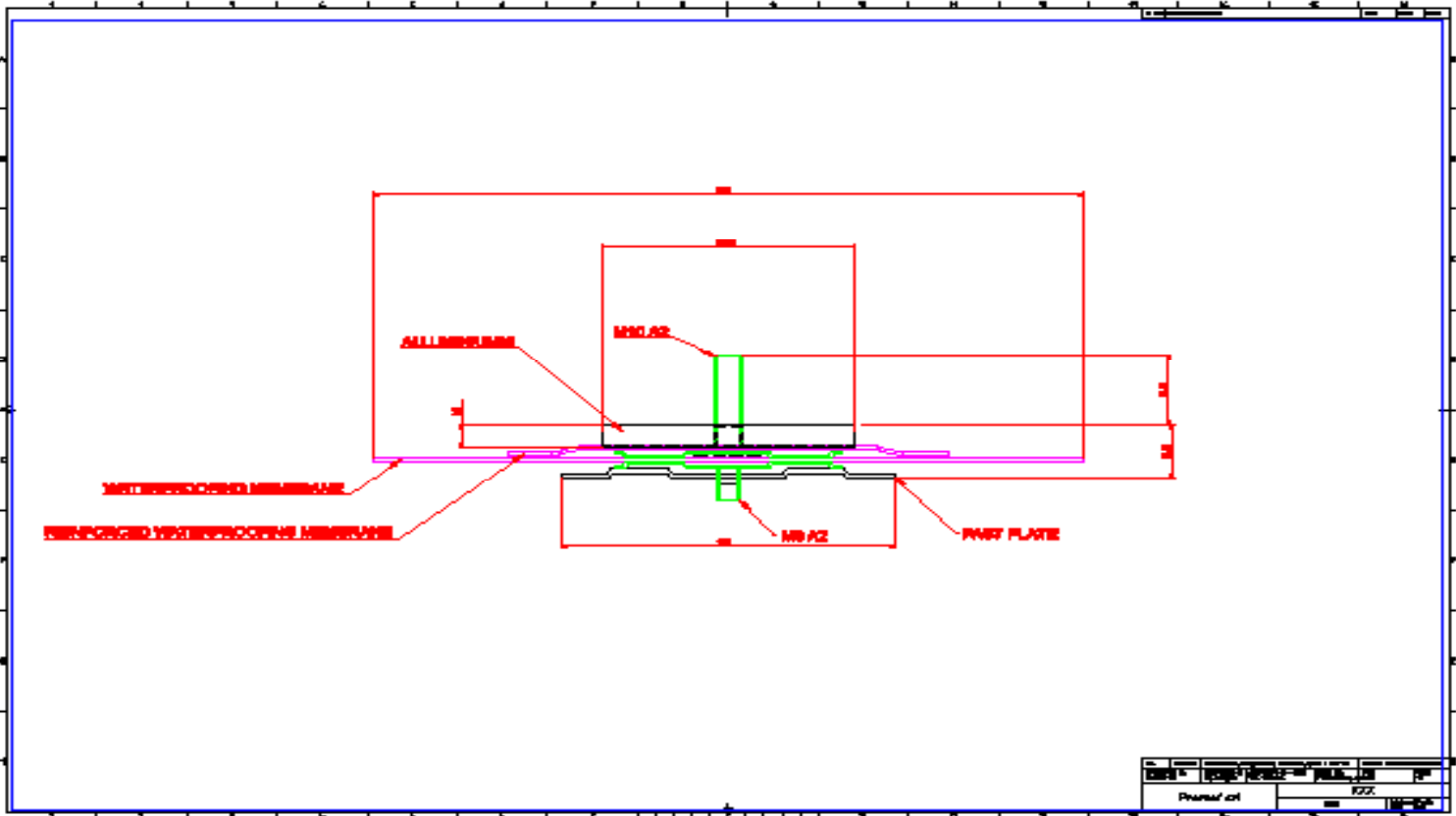
CARATTERISTICHE TECNICHE

TECNICAL DATA SHEET

TECHNISCHE FEATUREN

FEATURAS TÉCNICAS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Compressive load		FastEnerGrip PV	FastEnerGrip PV-HP
Static load rating		28,00 kN	28,00 kN
Maximum compressive load		9,00 kN	28,00 kN

Shear load		FastEnerGrip PV	FastEnerGrip PV-HP
Maximum shear loading		6,78 kN	20,00 kN

Tensil load		FastEnerGrip PV	FastEnerGrip PV-HP
Maximum Tensil loading		9,86 kN	25,00 kN

SFS INTEC FLAT ROOF FASTENER ETA 08/0262 OF 17 OCTOBER-2017 CHARACTERISTIC AXIAL LOADING RESISTENCE NR,K (kN)					
--	--	--	--	--	--

Fastener	Stress Plate	CONCRETE EN 206-1			
		C 12/15	C 25/30	SETTING DEPTH ≥ (mm)	PRE.DRILL DIAMETRE (mm)
		1,83	1,83	20	5,0
		2,73	3,79	30	

Fastener	Stress Plate	TIMBER		
		OSB EN 300 t≥ - 18 mm ¹⁾	Structural Timber EN-338 /c24 t- ≥22 mm ²⁾	Plywood EN 636 t -≥ 18mm ³⁾
		1,32	2,16	2,11

METAL														
Fastener		STEEL SHEETS S320GD 1) EN 10346 t ≥(mm)									STEEL SHEETS S350GD EN 10346 t ≥(mm)		STEEL SHEETS S420GD EN 10346 t ≥(mm)	
		0,5	0,63	0,70	0,75	0,80	0,88	1,00	1,25	1,50	0,70	1,00	0,65	0,75
Sarnafast SBF .6,0		-	1,17	1,38	1,53	1,63	1,80	2,04	2,17	-	1,58	2,19	1,57	1,92
IR-3-4,8		-	-	-	-	-	-	1,26	2,00	3,15				
TPR IL-6,3		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99				



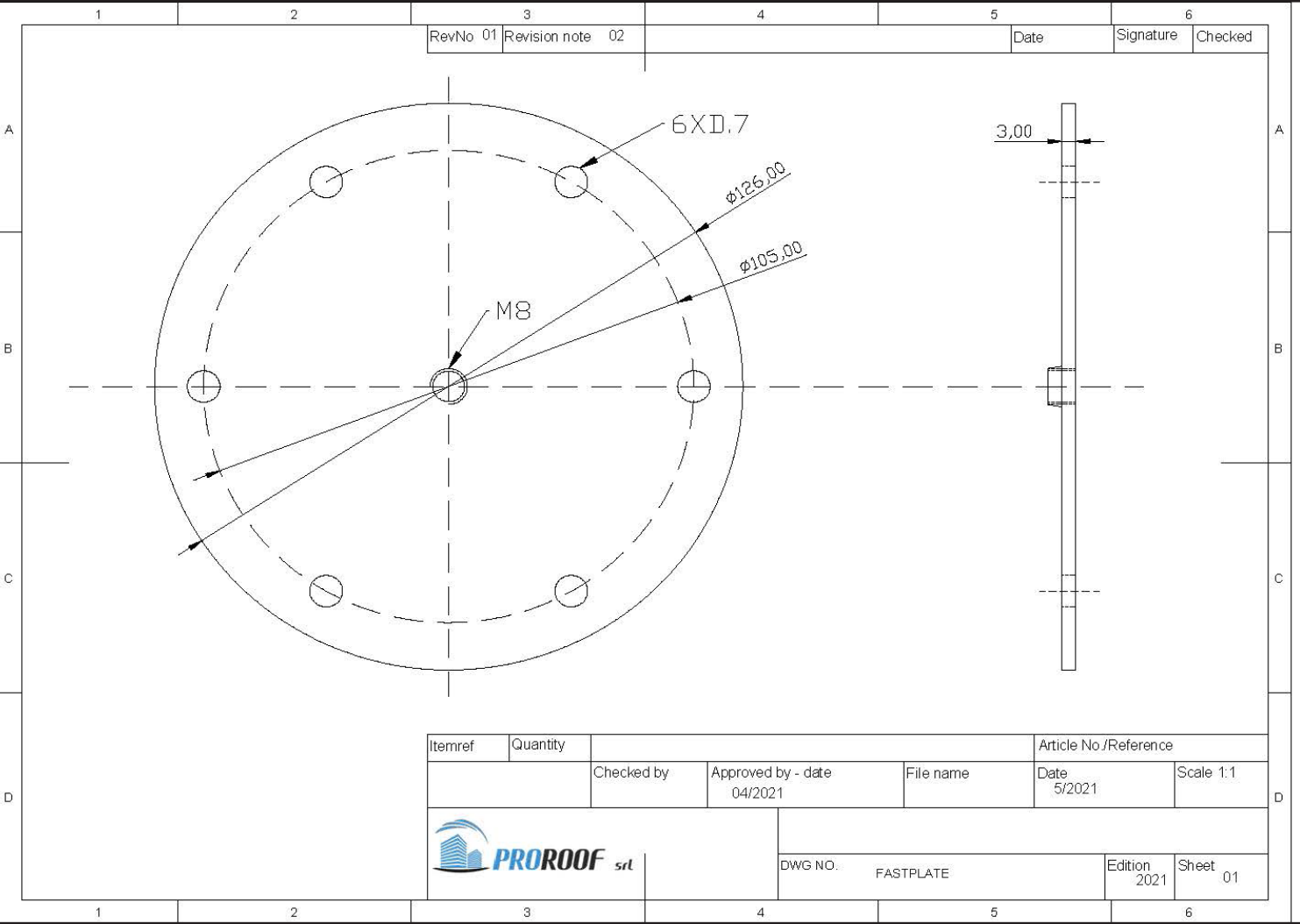
CONFIGURAZIONI TIPO

TYPE CONFIGURATION

TYPKONFIGURATION

CONFIGURACIÓN DE TIPO

CONFIGURATION TYPIQUE



Fastener	Stress Plate	CONCRETE EN 206-1			
TI-6,3	N. 4 ON FASTPLATE	C 12/15	C 25/30	SETTING DEPTH ≥ (mm)	PRE.DRILL DIAMETRE (mm)
		1,83	1,83	20	5,0
		7,32	7,32		
		2,73	3,79	30	
		10,92	15,16		

Fastener	Stress Plate	TIMBER		
Sarnafast SBF-6,0	N. 6 ON FASTPLATE	OSB EN 300 t $\geq$ - 18 mm ¹⁾	Structural Timber EN-338 /c24 t- $\geq$ 22 mm ²⁾	Plywood EN 636 t - $\geq$ 18mm ³⁾
		1,32	2,16	2,11
		7,92	12,96	12,66

[illegible]

I nostri prodotti sono stati utilizzati per progetti di proprietà delle seguenti società:

Our products have been used on projects owned by the following companies:

Nuestros productos han sido utilizados para proyectos propiedad de las siguientes empresas:

Unsere Produkte wurden für Projekte verwendet im Besitz der folgenden Unternehmen:

Nos produits ont été utilisés pour des projets appartenant aux sociétés suivantes :





GENERAL
DYNAMICS





GUERRIERO
PRODUZIONE PELLETERIE



PROROOF srl

Advanced Roofing Solutions
Soluzioni avanzate per l'impermeabilizzazione

your business is our business



VIA BRENNERO 1/D38068 ROVERETO (TN)
MAIL : PROROOFSRL@YAHOO.COM
INFO@PROROOFSRL.COM
TEL +39 0464076524
FAX +39 0464320020
WWW.PROROOFSRL.COM

