



FibroGRAF



LASTRA METALLICA
MODULARE

/ Metal modular sheet



UNA GRANDE AZIENDA CON **SOLIDE RADICI**

Fibrotubi S.r.l. nasce nel 1958 affermandosi in breve tempo sul panorama nazionale.

In quasi 70 anni di attività l'azienda continua la sua strada verso l'innovazione nel rispetto della tradizione, reputandola l'essenza di uno sviluppo in grado di soddisfare le richieste di un mercato sempre più esigente.

Fibrotubi utilizza solo materiali selezionati per realizzare i propri prodotti, seguendo le più severe normative comunitarie e offrendo un servizio tecnico altamente specializzato che fornisce un valido apporto di consulenza, permettendo di risolvere le problematiche più complesse nel modo migliore e più aggiornato possibile.

/A GREAT COMPANY WITH STRONG ROOTS...

Fibrotubi S.r.l. was founded in 1958, quickly establishing itself on the national scene.

In almost 70 years of activity, the company continues its path towards innovation while respecting tradition, considering it the essence of development capable of meeting the demands of an increasingly demanding market.

Fibrotubi uses only selected materials to manufacture its products, adhering to the strictest European regulations and offering highly specialized technical services that provide valuable consultancy, enabling the resolution of the most complex issues in the best and most up-to-date manner possible.



E' di competenza del progettista e/o utilizzatore procedere per i singoli casi di impiego al relativo calcolo strutturale nonché determinare le specifiche progettuali applicative del pacchetto di copertura. Nella molteplicità di prodotti presenti nelle varie documentazioni e strumenti forniti anche sul web, Fibrotubi Srl. non può garantire che i dati e le informazioni esposte siano sempre le più aggiornate. E' responsabilità del cliente contattare il nostro staff al fine di ottenere l'ultima versione disponibile. Fibrotubi Srl. si riserva la facoltà di aggiornare e modificare il contenuto di questo catalogo in qualsiasi momento senza alcun preavviso. Le informazioni e i dati contenuti nelle schede tecniche, nelle specifiche del prodotto, nelle descrizioni del prodotto, nelle brochure e nel materiale pubblicitario hanno un carattere orientativo e diventano contenuto vincolante del contratto solo previo espresso consenso scritto da parte nostra.

/It is the responsibility of the designer and/or user to proceed with the structural calculation for individual use cases and to determine the specific design requirements applicable to the roofing package. Given the multitude of products presented in various documents and tools provided on the web, Fibrotubi Srl. cannot guarantee that the data and information provided are always the most up-to-date. It is the customer's responsibility to contact our staff to obtain the latest available version. Fibrotubi Srl. reserves the right to update and modify the content of this catalog at any time without prior notice. The information and data contained in the technical sheets, product specifications, product descriptions, brochures, and advertising material are indicative and become binding content of the contract only upon our express written consent.

	pag.
PERCHÈ FIBROGRAF / Why Fibrograf	4
SPECIFICHE TECNICHE E VANTAGGI/ Technical data and strenghtness	6
FINITURA E COLORI / Colors and finish	7
PROPRIETA' / Properties	8
ACCESSORI COMPATIBILI CON FIBROGRAF / Flashing	10
STEP DI MONTAGGIO / Assembly step	14
PIANO DI APPOGGIO E PACCHETTI DI POSA / Types of substrate and layout	15
LAYOUT DI POSA / Installation layout	16
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO / Assembly instructions	16
SOLARGRAF / SOLARGRAF	18



FACILE DA STOCCARE

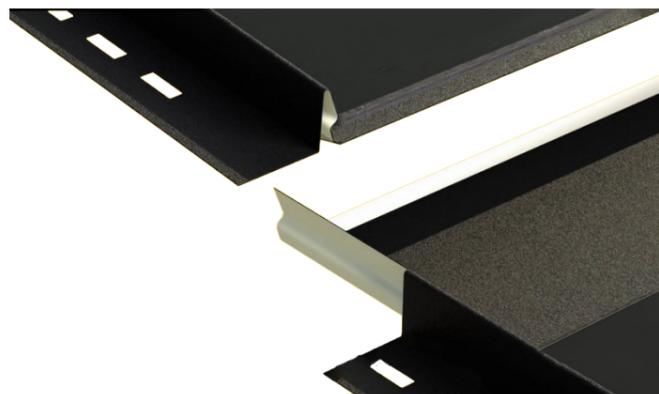
SOLUZIONE MODULARE PER GESTIONI PRATICHE

Le misure standard di Fibrograf S e Fibrograf L permettono uno stoccaggio pratico in spazi ridotti

COLLEGAMENTO DI TESTA AD INCASTRO

SENZA VITI ED IMPERMEABILE

Le ribattute presenti in testa e coda di ogni lastra garantiscono un ancoraggio rapido e a tenuta



COLLEGAMENTO LATERALE A PRESSIONE PRONTO ALLA POSA

NO TEMPI E COSTI DI PROFILATURA IN CANTIERE

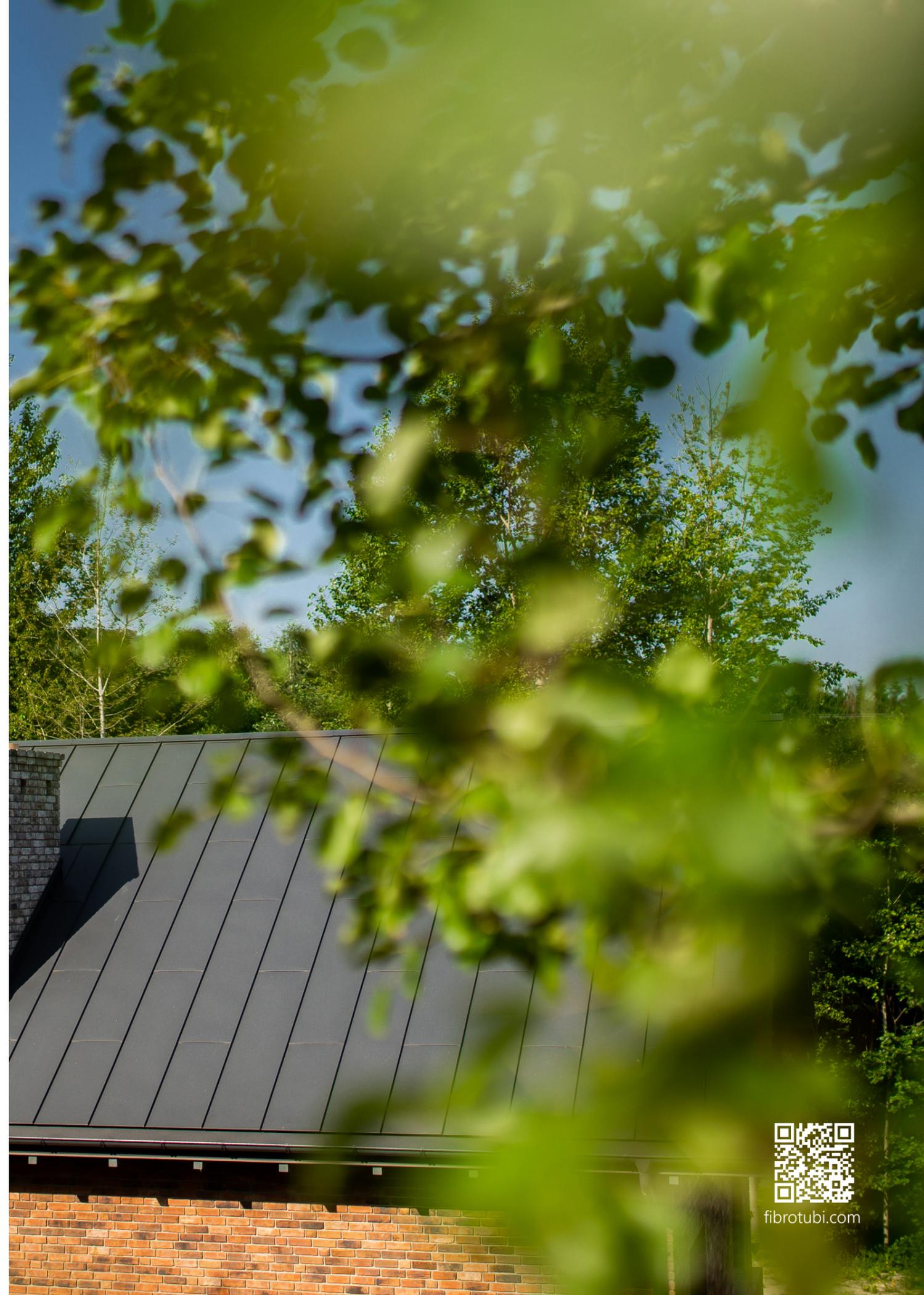
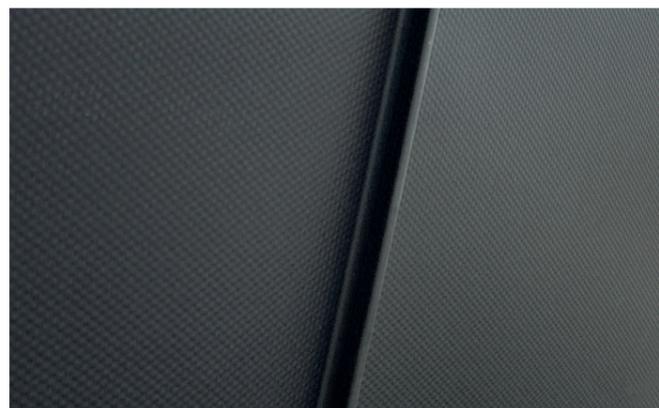
I profili ad incastro laterale sono pronti alla posa senza l'uso di nessuna vite a vista



FINITURA RINFORZA

SEZIONE DELLA LASTRA RINFORZATA

Le micro bugnature e le micro coste presenti sulla superficie di ogni lastra eliminano entiestetiche ondolazioni tipiche della lamiera

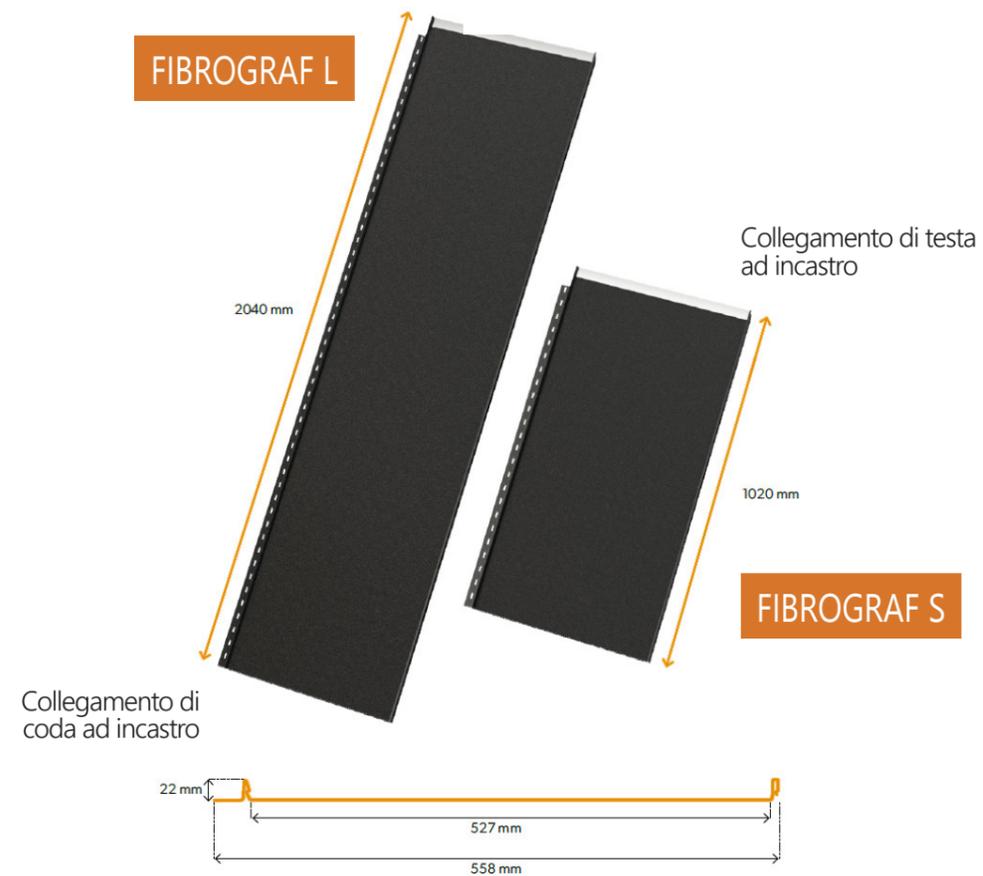


SPECIFICHE TECNICHE E VANTAGGI

/Technical data and strenghtness

Caratteristiche estetiche, tecniche e tecnologiche pensate per adattarsi ad ogni esigenza di copertura.

/Aesthetic, technical, and technological features designed to adapt to every roofing need.



Dati tecnici - Lastra Fibrograf S
Lastra Fibrograf L



Materiale

lamiera preverniciata, spessore 0,5 mm

Finitura

Micro bugnatura

Dimensioni

Fibrograf S 1020 x 527 mm

Fibrograf L 2040 x 527 mm

Peso

Fibrograf S 2,450 kg per lastra

Fibrograf L 4,800 kg per lastra

Pendenza minima del tetto

9° (ca 15%)

Sottostruttura e strato separatore*

su tavolato (min. 25 mm).

Sopra il tavolato è consigliato l'apposizione di una membrana traspirante o di una membrana traspirante antirombo e anticondensa.

Per un pacchetto dalla posa rapida ed isolato si consiglia la posa su FibroTek Flat.

Fissaggio standard

Vite da legno/truciolare (l min 25 mm ca.)

Consigliate 8 viti a m² (maggiore nelle zone perimetrale e particolarmente ventose)

* Osservare le normative nazionali e gli standard di settore vigenti nel Paese di posa.



**DESIGN
ESCLUSIVO**



IMPERMEABILITÀ



LEGGEREZZA



**POSA FACILE
E VELOCE**



**COLORE
GARANTITO**

FINITURA E COLORI

/Colors and finish

Colori e finiture

Disponibile in tre colorazioni: Marrone Pecan, Grigio antracite e Nero velvet.

La qualità della verniciatura è racchiusa in 35 micron che garantiscono tenuta del colore del 30% più resistente a graffi, urti, così come all'usura atmosferica ed alla luce solare.

/Color options Fibrograf is available in three colors: Pecan Brown, Anthracite Grey, and Velvet Black.

The quality of coating is encapsulated in 35 microns, ensuring color durability 30% more scratch-resistant to atmospheric wear and sunlight.



Micro bugnato



Micro coste



Liscio



Micro coste



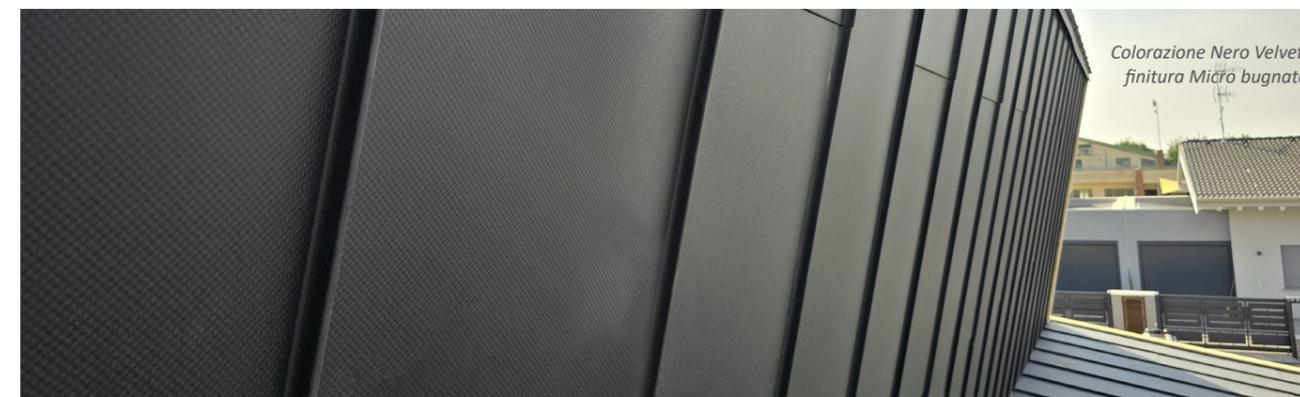
Liscio

Finitura con sezione rinforzata

Sezione più resistente grazie al finish micro bugnato ed in micro coste che aumentano le prestazioni di resistenza minimizzando l'effetto di ondulamento tipico delle coperture in lamiera.

/Finish with Reinforced Section

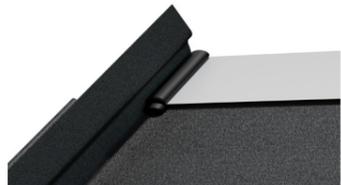
The sheet's section becomes more resistant thanks to the micro embossing and micro ribs which enhances strength performance by minimizing the typical waviness effect of sheet metal roofing.



PROPRIETÀ / Properties



- 1 **Incastro facile**
modalità brevettata che consente agli incastri di adattarsi perfettamente.
/Easy fit patented solution that allows the interlocks to fit.



- 2 **Sigillo di tenuta**
soluzione brevettata che garantisce agli incastri di adattarsi perfettamente come mai prima.
/ Sealing Gasket A patented solution that allows the interlocks to fit perfectly like never before.



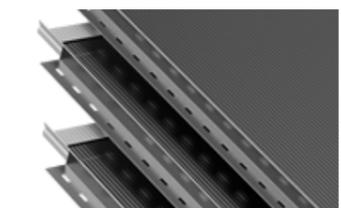
- 3 **Modularità**
sinonimo di vantaggi come rapidità di assemblaggio, trasporto e stoccaggio nonché dell'intero processo di installazione.
/Modularity synonym for benefits such as quick assembly, transportation, and storage.



- 4 **Micro bugnatura e micro coste**
elimina spiacevoli effetti di ondulamento, tipici della lamiera, andando ad irrobustire la sezione grazie all'apposita finitura.
/Micro finish avoid the unpleasant waviness, typical of sheet metal, thereby strengthening the section.



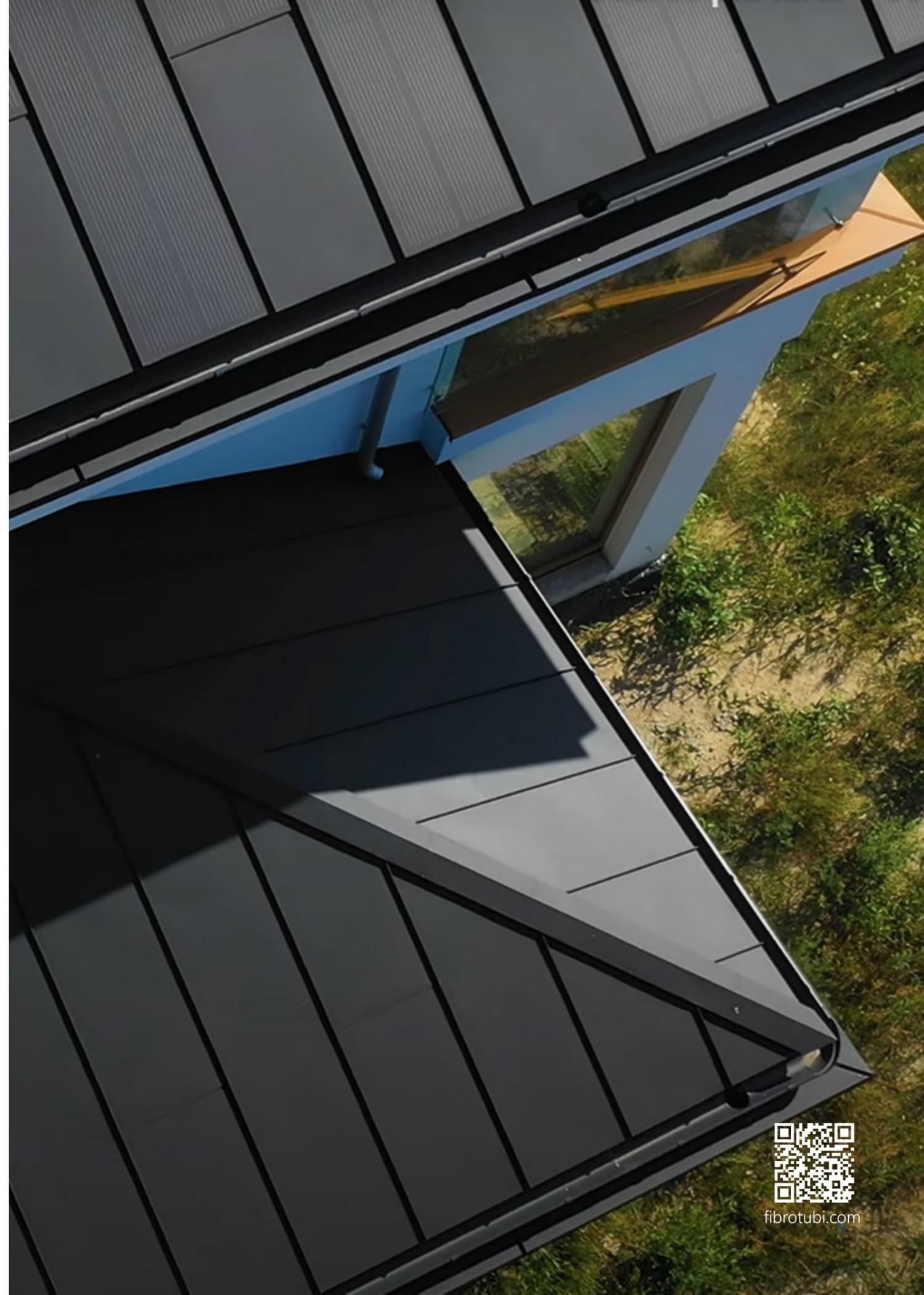
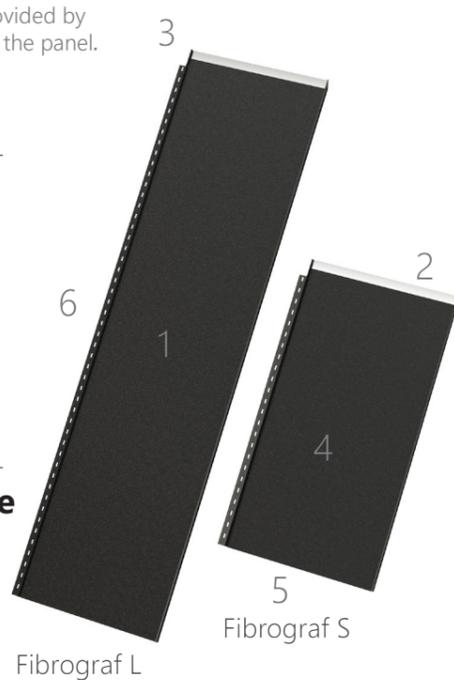
- 5 **Ancoraggio sicuro**
ancoraggio efficace dato dalla banda ripiegata di aggancio posizionata sul retro della lastra.
/Secure Anchoring effective anchoring provided by the folded attachment band on the back of the panel.



- 6 **Nessun fissaggio a vista**
prefori integrati non è necessario effettuare fori a vista, causa di infiltrazioni e debolezze.
/No visible fixing integrated holes, it will not be necessary to drill visible holes due to infiltrations to obtain a secure and leak-proof fixing.



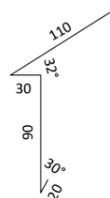
- 7 **Garanzia su finitura e colore**
garantita contro raggi UV e precipitazioni.
/Warranty on finish guaranteed against UV rays and precipitation.



ACCESSORI COMPATIBILI CON FIBROGRAF /Flashing

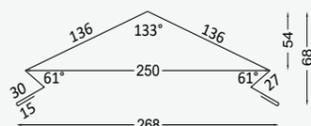
PIEGATURA DI PARTENZA IN GRONDA /Starting drip-edge flashing for the gutter

DIMENSIONI
Spessore lamiera 0,5 mm
Lunghezza 2000 mm
Sviluppo 250 mm



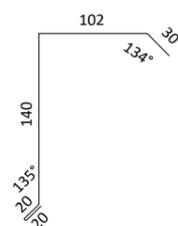
COLMO DI VERTICE VENTILATO /Ridge

DIMENSIONI
Spessore lamiera 0,5 mm
Lunghezza 2000 mm
Sviluppo 417 mm



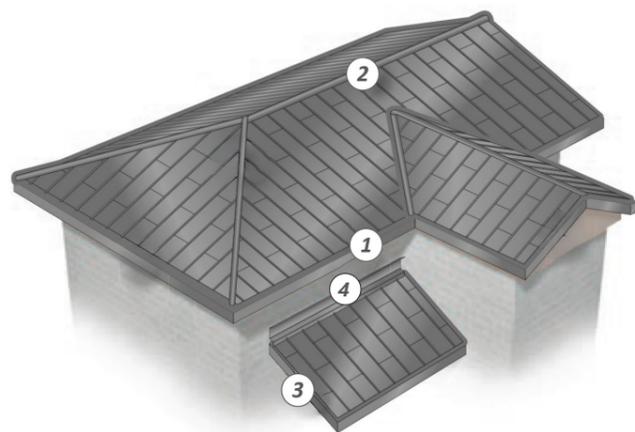
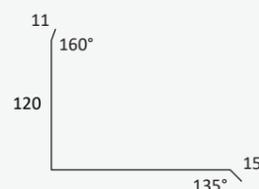
SCOSSALINA LATERALE /Wind brace

DIMENSIONI
Spessore lamiera 0,5 mm
Lunghezza 2000 mm
Sviluppo 312 mm



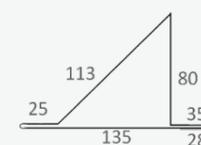
RACCORDO FALDA-PARETE /Flat fitting part

DIMENSIONI
Spessore lamiera 0,5 mm
Lunghezza 2000 mm
Sviluppo 312 mm



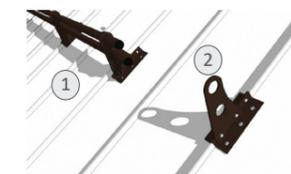
FERMANEVE TRIANGOLARE /Snow fence

DIMENSIONI
Spessore lamiera 0,5 mm
Lunghezza 3000 mm
Sviluppo 417 mm



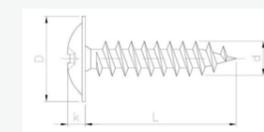
FERMANEVE TUBOLARE /Snow fence

SISTEMA ANTICADUTA:
Tubolari l 2000 mm (1)
Staffe (2)
Blocca tubo in acciaio
Tappo chiusura tubolare



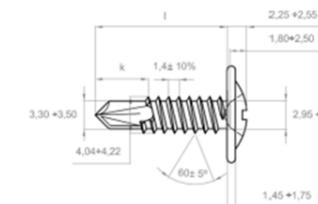
Vite autoperforante testa piatta inserto croce per legno /Assembly wood screws

DATI TECNICI
D testa 9 mm
L Lunghezza 25 mm
d gambo 4 mm
k Altezza testa 2 mm
rivestimento zincato bianco



Vite autoperforante testa piatta inserto croce per ferro /Assembly steel screws

DATI TECNICI
D testa 11 mm
L Lunghezza 25 mm
d gambo 4 mm
k Altezza testa 2 mm
rivestimento zincato bianco
capacità di perforazione 1.00-2.50



MEMBRANA FIBROPERM TRASPIRANTE IMPERMEABILE /Anti-condensation membrane Fibroperm

DATI TECNICI
1 rotolo ogni 65 m²
Dimensioni 50 m x 1.5 m
Peso 18 kg ca.



Membrana traspirante in tessuto non tessuto, impermeabile all'acqua e altamente traspirante. Grazie alla sua alta permeabilità al vapore acqueo è ideale sia su tetti ventilati che non: l'umidità residua proveniente dai locali di temperatura maggiore può così essere evacuata senza ritorno verso il pacchetto di copertura.

Reazione al fuoco Classe F, EN 13859:2013
Valore Sd ca. 0,05 m
Resistenza alla trazione ca. 400/350 N/5 cm
Peso ca. 160 g/m²
CE conformità si, standard EN 13859-1 e 2
Impermeabilità W1

MEMBRANA TRIPLICE AZIONE DISTANZIATRICE ANTIROMBO E ANTICONDENSA /Triple action membrane

DATI TECNICI
1 rotolo ogni 45 m²
Dimensioni 30 m x 1.5 m
Peso 18 kg ca.



Membrana impermeabile aperta alla diffusione del vapore con separatore drenante per la microventilazione di coperture metalliche. Con doppia banda adesiva integrata. Riduce il rimbombo acustico provocato da pioggia e grandine.

Materiale Quattro strati, membrana aperta alla diffusione del vapore tra due non tessuti con stuoia in fibra.
Reazione al fuoco Classe E, EN 13501-1
Valore Sd ca. 0,08 m
Resistenza alla trazione ca. 270/220 N/5 cm
Peso ca. 395 g/m²
CE conformità si, standard EN 13859-1 e 2
Impermeabilità W1
Classe di peso Classe A secondo UNI 11470



fibrotubi.com

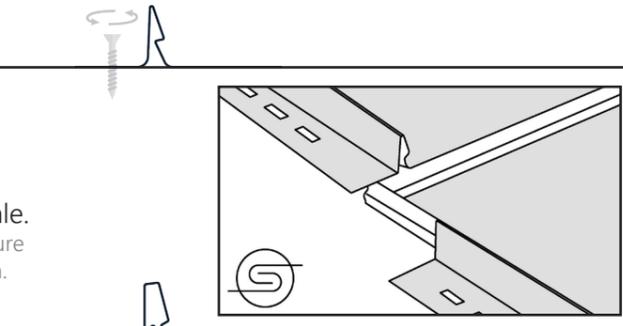
POSA IN 3 STEP

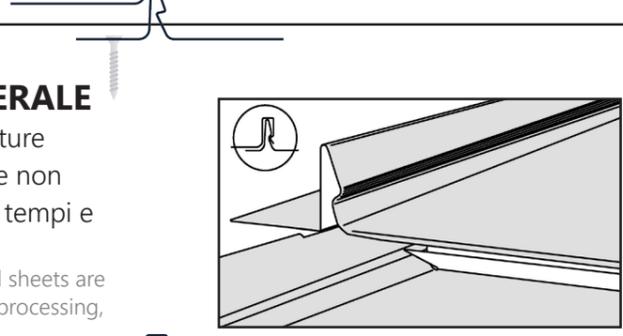
/Assembly in 3 step

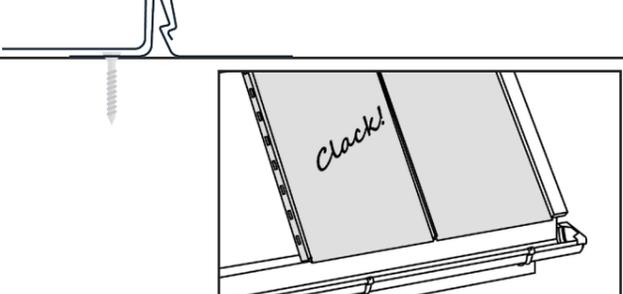
Facilità di posa con il sistemi ad incastro e sovrapposizione tra le lastre garantendo un installazione precisa, veloce e a prova di tenuta senza l'uso di elementi aggiuntivi.

/INSTALLATION IN 3 STEPS Ease of installation is ensured by the interlocking systems and overlapping between the sheets, guaranteeing precise, fast, and leak-proof installation without the need for additional elements.

- 1 ANCORAGGIO TESTA-CODA**
Tutte le lastre sono dotate di una ribattuta testa-coda per garantire un aggancio rapido e impermeabile delle lastre durante la posa verticale.
/All sheets are equipped with a head-to-tail overlap to ensure quick and watertight interlocking during vertical installation.


- 2 INCASTRO DELLA RIBATTUTA LATERALE**
Il secondo step consiste nell'incastro delle graffature laterali. Tutte le lastre sono dotate di profilatura e non necessitano di profile o lavorazioni e dispendi di tempi e costi sul campo.
/The second step involves interlocking the lateral seams. All sheets are pre-profiled and do not require additional profiles, on-site processing, or extra time and costs.


- 3 ASSESTAMENTO E TENUTA**
Assestare tramite appositi strumenti le lastre garantendo una messa in opera a prova di squadra ed ermeticità.
/ Use appropriate tools to adjust the sheets, ensuring a square and airtight installation.





PIANO DI APPOGGIO E PACCHETTO DI POSA

/ Types of substrate and layout

Si consiglia, per una corretta installazione, di collocare il manto di copertura su un supporto continuo
/For proper installation, it is recommended to place the roofing membrane on a continuous support

POSA SU PANNELLO OSB /OSB substrate

Per una posa corretta si consiglia il fissaggio su tavolato continuo come tavolato di fodere in legno o OSB di spessore minimo 25 mm. E' consigliato interporre tra lo strato di appoggio e il manto metallico una membrana traspirante e/o distanziatrice.

/For proper installation, it is recommended to secure the material to a continuous decking, such as a wooden plank underlay or OSB with a minimum thickness of 25 mm. It is advisable to place a breathable and/or spacing membrane between the support layer and the metal covering.

1. FIBROGRAF L / FIBROGRAF S
2. MEMBRANA DISTANZIATRICE ANTIROMBO E ANTICONDENSA
3. TAVOLATO CONTINUO OSB

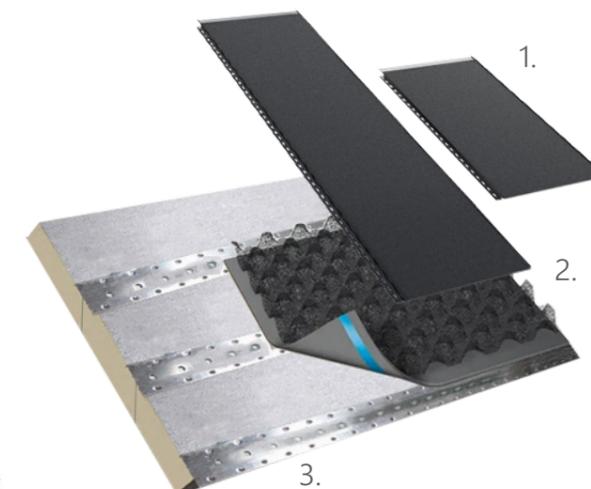


POSA SU PANNELLO TERMOISOLANTE / FIBROTEK FLAT substrate

Per una posa corretta si consiglia il fissaggio su supporto continuo come **FibroTEK Flat**. Realizzando la posa del manto metallico sul pannello termoisolante si andrà a ricreare rapidamente un vero e proprio pacchetto tetto termicamente isolato impermeabile e moderno. Con FibroTek FLAT basta un unico elemento per sostituire tutti quei prodotti indispensabili per la corretta realizzazione della stratigrafia di copertura.

/For proper installation, it is recommended to secure the material to a continuous substrate such as FibroTek FLAT. By installing the metal covering on the thermal insulation panel, a fully insulated, waterproof, and modern roof system can be quickly created. With FibroTek FLAT, a single element is enough to replace all the essential products required for the proper construction of the roofing stratigraphy.

1. FIBROGRAF L / FIBROGRAF S
2. MEMBRANA DISTANZIATRICE ANTIROMBO E ANTICONDENSA
3. PANNELLO TERMOISOLANTE **FibroTEK Flat**





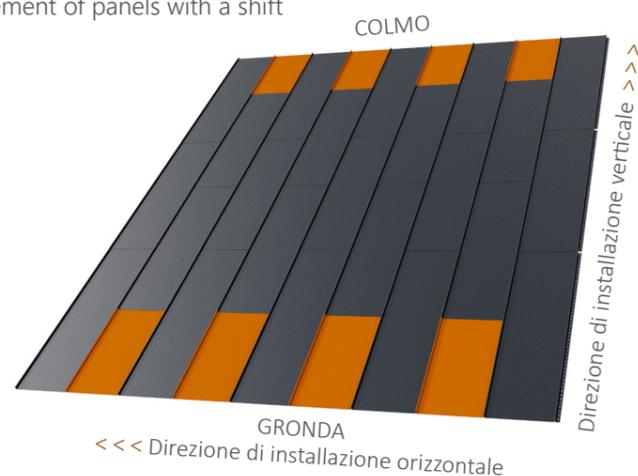
LAYOUT DI POSA

/Installation layout

DISPOSIZIONE DELLE LASTRE A GIUNTI SFALSATI /Arrangement of panels with a shift

L'installazione e la posa devono essere eseguite da destra verso sinistra, poiché la banda pre forata si trova sul lato sinistro della lastra, e dalla gronda procedendo verso il colmo. Anche quest'ultima indicazione è dettata dalla conformazione stessa di incastro della lastra.

/Installation and laying must be carried out from right to left, as the pre-drilled strip is located on the left side of the sheet, and from the eaves towards the ridge. This latter instruction is also dictated by the interlocking design of the sheet itself.



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

/Assembly instructions

Scheda tecnica e manuale di montaggio sono visionabili e scaricabili dal sito www.fibrotubi.com e fibrograf.it

/The Installation manual can be downloaded from the website www.fibrotubi.com and fibrograf.it



www.fibrotubi.com

Perché la posa delle lastre Fibrograf risulti efficace è indispensabile effettuare lo sfalsamento dei giunti di connessione di queste ultime. A tal fine è necessario iniziare a file alterne la posa con un modulo di Fibrograf S.

Per una maggiore resistenza e stabilità nei confronti delle forze di aspirazione del vento, si consiglia di dimezzare la larghezza delle lastre perimetrali ed ancorarle ai bordi tramite listelli.

/For an effective installation of Fibrograf sheets, it is essential to stagger their connection joints. To achieve this, the installation should begin with alternating rows using a Fibrograf S module. For greater resistance and stability against wind uplift forces, it is recommended to halve the width of the perimeter sheets and anchor them at the edges using battens.

- Lastre perimetrali dimezzate per una maggiore resistenza alle forze del vento
- Lastre Fibrograf L da utilizzare per coprire lo sviluppo della falda
- Lastre Fibrograf S da utilizzare a colonne alternate per sfalsare i giunti

50	44	39	33	28	22	17	11	6
49		38		27		16		5
	43		32		21		10	
48		37		26		15		4
	42		31		20		9	
47		36		25		14		3
	41		30		19		8	
46		35		24		13		2
	40		29		18		7	
45		34		23		12		1

IL PANNELLO **FOTOVOLTAICO INTEGRATO**



Solar GRAF

**COPERTURA
FOTOVOLTAICA
2IN1**



UN SISTEMA - **UN' INSTALLAZIONE**



TEMPI DI INSTALLAZIONE PIÙ BREVI =
COSTI DI INSTALLAZIONE INFERIORI



INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE



DESIGN ACCATTIVANTE



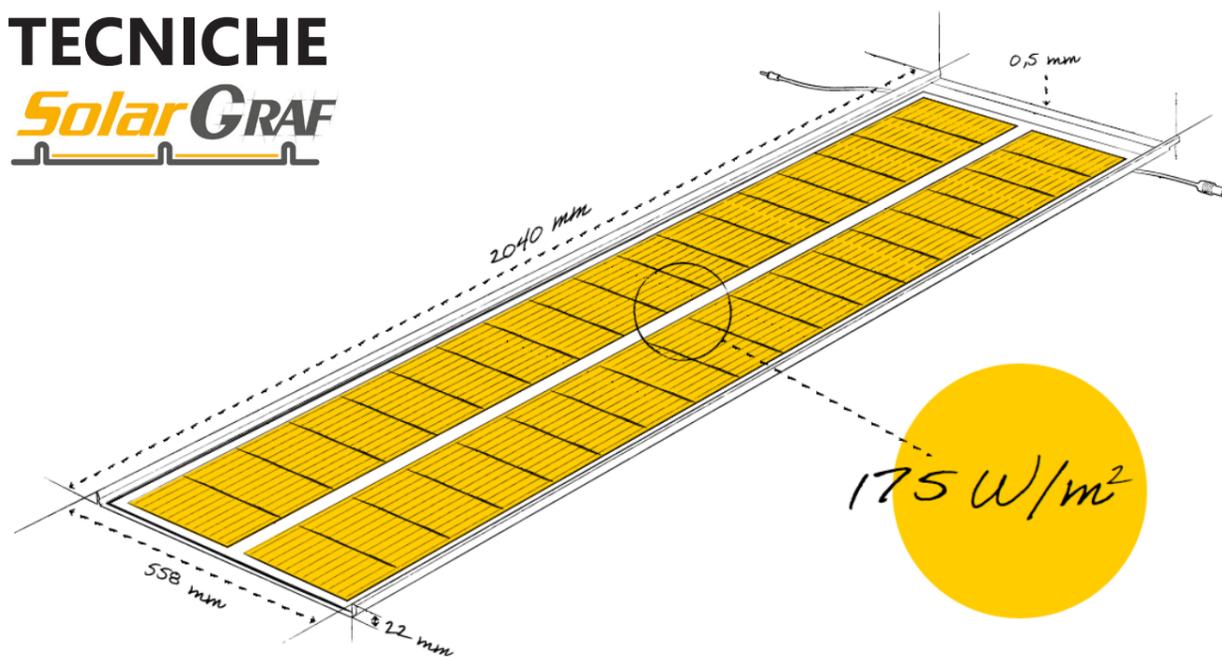
Sistema fotovoltaico progettato per garantire produzione di energia, ermeticità e protezione in un'unica soluzione completa grazie al sistema 2IN1 del **pannello fotovoltaico integrato direttamente sulla lastra FIBROGRAF.**



fibrotubi.com



**SPECIFICHE
TECNICHE**
SolarGRAF

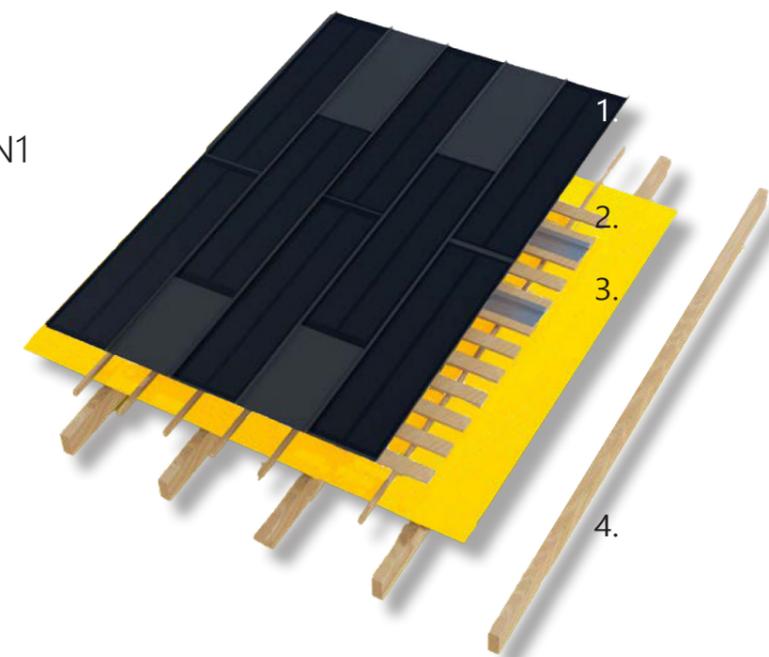


STRUTTURA DEL PANNELLO



STRATIGRAFIA

1. COPERTURA **SolarGRAF** 2IN1
2. LISTELLATURA
3. MEMBRANA TRASPIRANTE
4. PUNTONI/STRUTTURA



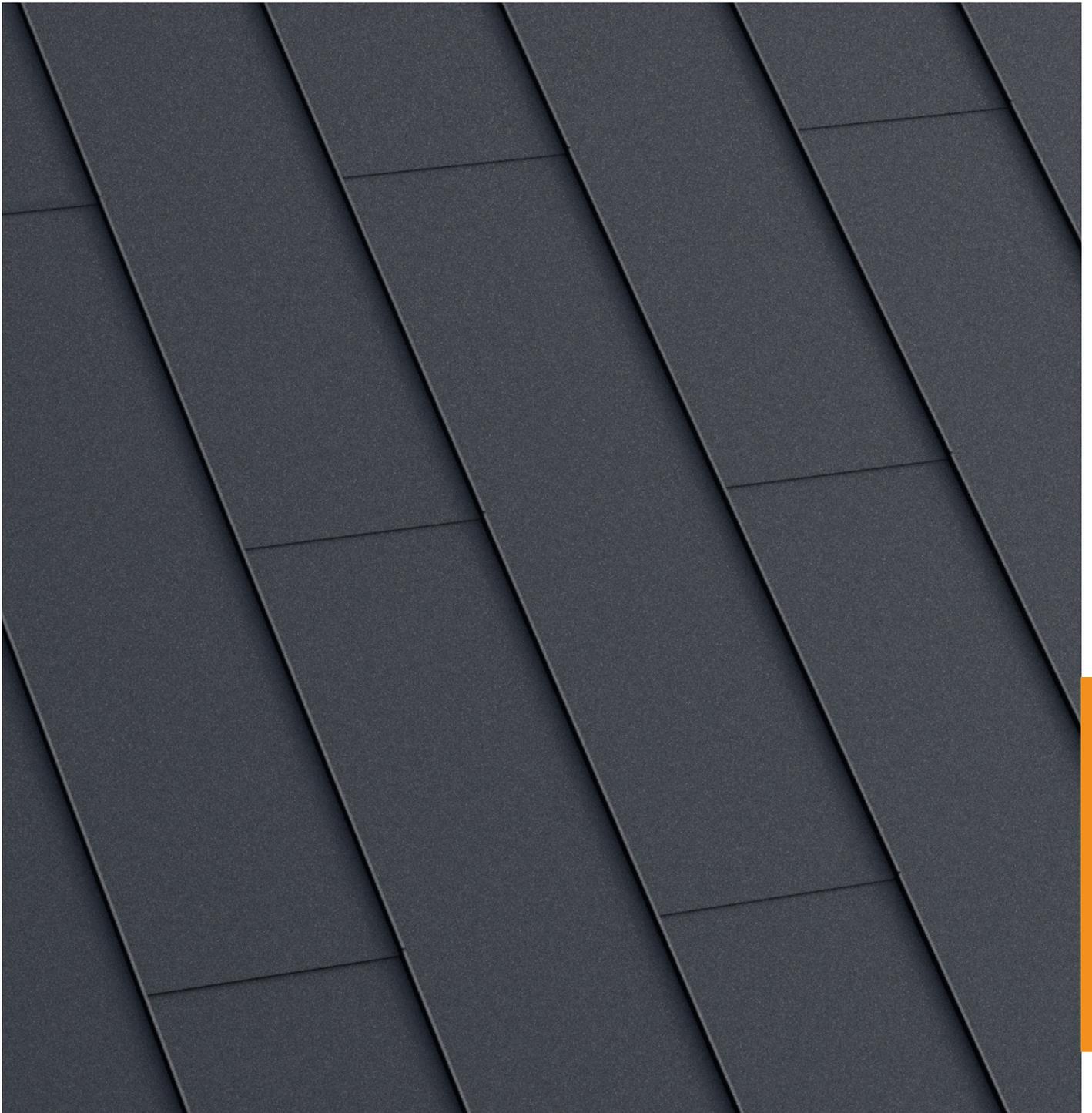


FibroGRAF

by  **Fibrotubi**
PRODOTTI PER L'EDILIZIA



fibrotubi.com



FibroGRAF

IscoCoppo

SottoCoppo

CORINZIO

CEA

SolarGRAF

TEK28

FibroTEK | **FibroTEK**
Plus


ALUTECH DACH