

FibroGRAF

Lastra metallica modulare per coperture e facciate
/ Modular sheet for roofing and façades





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.

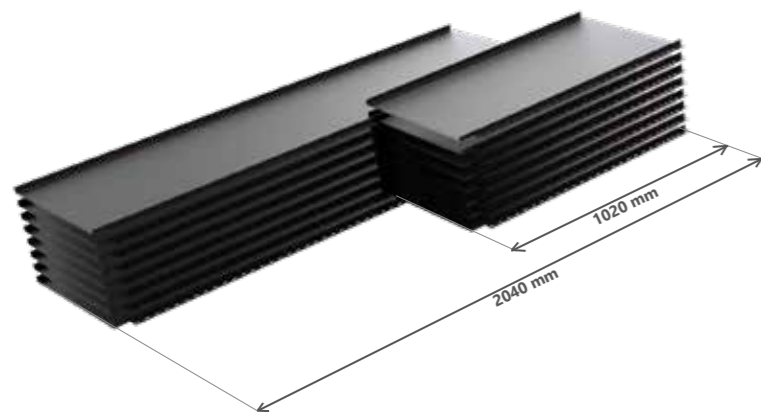


INDICE /INDEX

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 / Flashing	10
POSA IN TRE STEP / Assembly step	14
PIANO DI POSA / Types of substrate and layout	15
LAYOUT DI POSA / Installation layout	16
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO / Assembly instructions	16
SOLARGRAF / SOLARGRAF	18

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.



FACILE DA STOCCARE

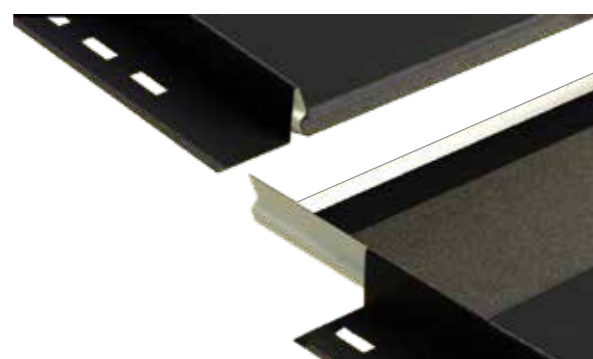
SOLUZIONE MODULARE PER GESTIONI PRATICHE

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



COLLEGAMENTO LATERALE A PRESSIONE PRONTO ALLA POSA

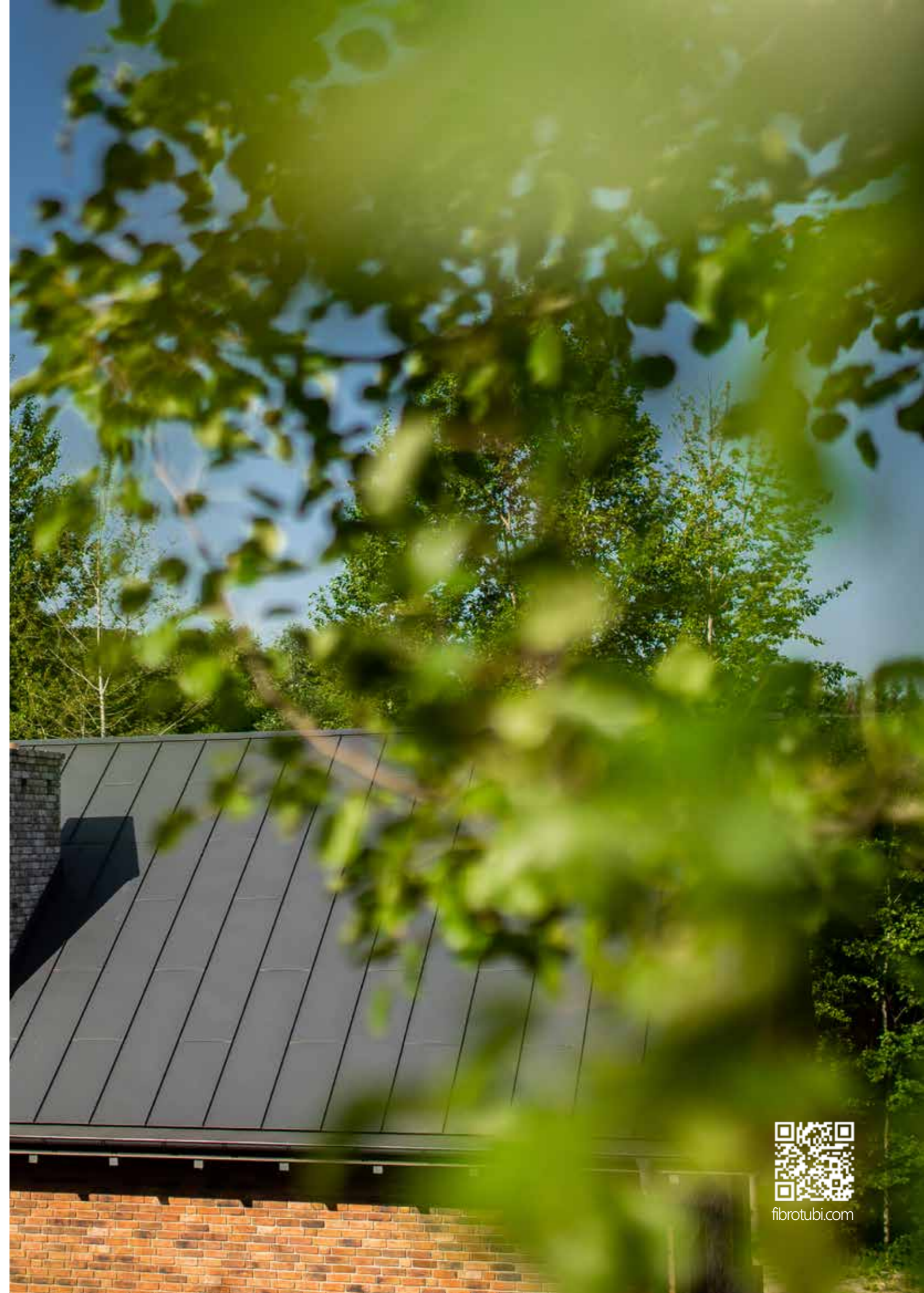
NO TEMPI E COSTI DI PROFILATURA IN CANTIERE

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

FINITURA RINFORZA

SEZIONE DELLA LASTRA RINFORZATA

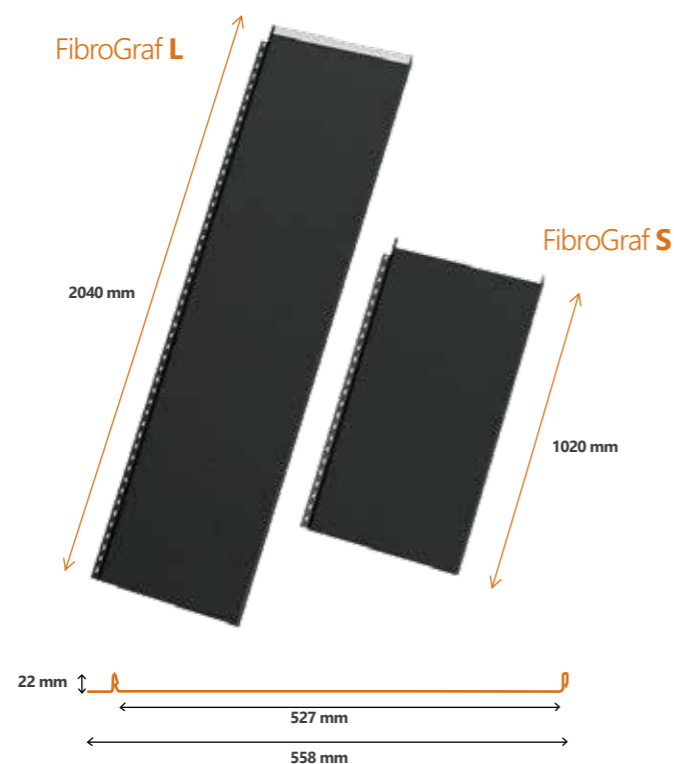
Le micro bugnature presenti sulla superficie di ogni lastra eliminano le antiestetiche ondulazioni tipiche della lamiera



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.



SPECIFICHE TECNICHE

Materiale

lamiera preverniciata, sp 0,5 mm

Finitura

Micro bugnata/liscia

Dimensioni

Fibrograf S 1020 x 527 mm
Fibrograf L 2040 x 527mm

Peso

Fibrograf S 2,450 kg per lastra
Fibrograf L 4,800 kg per lastra

Sottostruttura e strato separatore

su tavolato (min. 27 mm).
Sopra il tavolato è consigliato l'apposizione di una membrana distanziatrice.
Per un pacchetto dalla posa rapido ed isolato si consiglia la posa su FibroTek Flat di Fibrotubi

Fissaggio standard

Viti mordenti o autofilettanti a seconda del supporto. Consigliate 8 viti a m² (maggiore nelle zone perimetrali della copertura e particolarmente ventose)

Pendenza minima falda

9° (ca 15%)



Design esclusivo



Impermeabilità



Leggerezza



Posa facile e intuitiva



Colore garantito

FINITURA E COLORI

/Colors and finish

Colori e finiture

Disponibile nelle colorazioni: Marrone Pecan 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.



Finitura con sezione rinforzata

Sezione più resistente grazie al finish micro bugnato 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 which enhances strength performance by minimizing the typical waviness effect of sheet metal roofing.



PROPRIETÀ / Properties



Incastro facile

modalità brevettata che consente agli incastri di adattarsi perfettamente senza sovrapposizioni di lamiera nei punti di contatto tra le lastre.
/patented method that allows the joints to fit together perfectly without any sheet-metal overlap at the contact points between the panels.



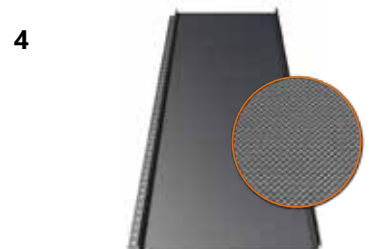
Sigillo di tenuta

soluzione brevettata che garantisce agli incastri di adattarsi perfettamente come mai prima.
/patented solution that ensures joints fit together perfectly like never before.



Modularità

sinonimo di vantaggi come rapidità di assemblaggio, trasporto e stoccaggio nonché dell'intero processo di installazione.
/synonym for advantages such as fast assembly, transportation and storage, as well as the entire installation process.



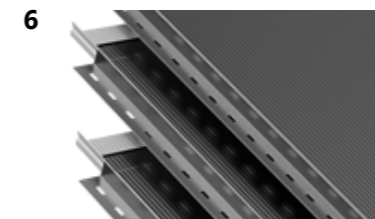
Micro bugnatura

elimina spiacevoli effetti di ondulamento, tipici della lamiera, andando ad irrobustire la sezione grazie al finish microbugnato.
/eliminates unpleasant corrugation effects typical of sheet metal, strengthening the section thanks to the dedicated finish.



Ancoraggio sicuro

ancoraggio efficace dato dalla banda ripiegata di aggancio posizionata sul retro della lastra.
/Effective anchoring provided by the folded attachment strip positioned on the back of the panel.



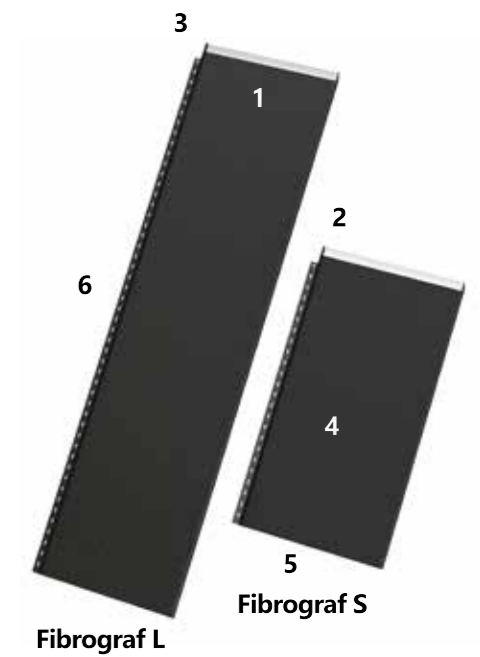
Nessun fissaggio a vista

prefori integrati non è necessario effettuare fori a vista, causa di infiltrazioni e debolezze.
/integrated pre-drilled holes – no need for visible drilling, which can cause leaks and weak points.



Garanzia su finitura e colore

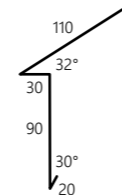
garantita contro raggi UV e precipitazioni.
/guaranteed against UV rays and precipitation.



ACCESSORI COMPATIBILI/Flashing

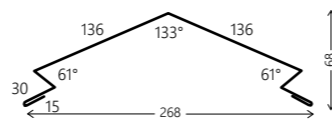
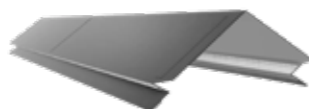
1 PIEGATURA DI PARTENZA/Starting drip-edge

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



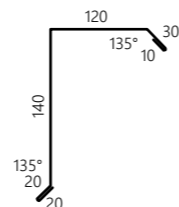
2 COLMO DI VERTICE VENTILATO /Ridge

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



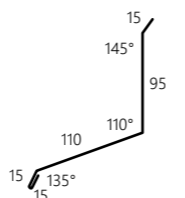
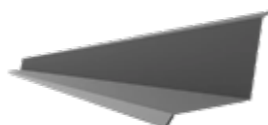
3 SCOSSALINA LATERALE /Wind brace

DIMENSIONI
Spessore lamiera 0,5 mm
Lunghezza 2000 mm
Sviluppo 333 mm



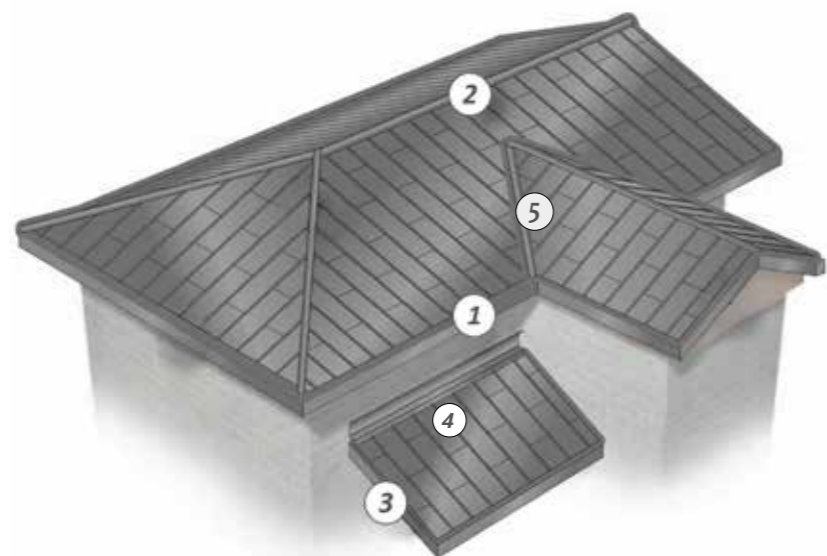
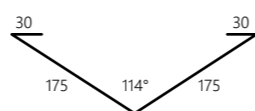
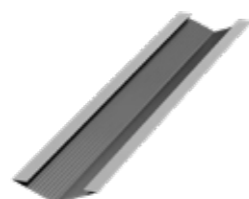
4 RACCORDO FALDA-PARETE /Wind brace

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



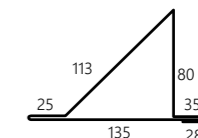
5 COMPLUVIO /Valley gutter

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



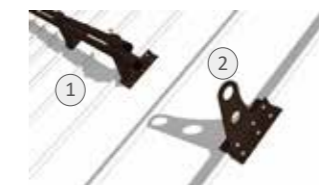
FERMANEVE TRIANGOLARE /Snow fence

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



MEMBRANA TRASPIRANTE/Anti-condensation membrane

DATI TECNICI
1 rotolo ogni 75 m²
Dimensioni 50 m x 1.5 m
Peso 12 kg/rot.



- Schermo freno al vapore
- Alta resistenza allo strappo grazie alla rete di rinforzo
- Regola il passaggio del vapore acqueo
- Rende la copertura antiscivolo durante le fasi di costruzione

Massa areica Massa areica 150 g/m²
Valore Sd ca. > 5 m

MEMBRANA DISTANZIATRICE ANTIROMBO E ANTICONDENSA /Triple action membrane

DATI TECNICI
1 rotolo ogni 36 m²
Dimensioni 24m x 1.5 m
Peso 18 kg/rot.



- Strato separatore per coperture metalliche
- Doppia banda adesiva integrata
- Ottimo abbattimento acustico
- Permette l'ottima microventilazione per l'evacuazione delle condense
- 100% PP vergine per una maggiore durabilità nel tempo

Materiale PP 3 strati + PP con carbon black
Massa areica 500 (150+350) g/m²
Valore Sd ca. 0,02 m



fibrotubi.com

POSA IN 3 STEP / Assembly in 3 step

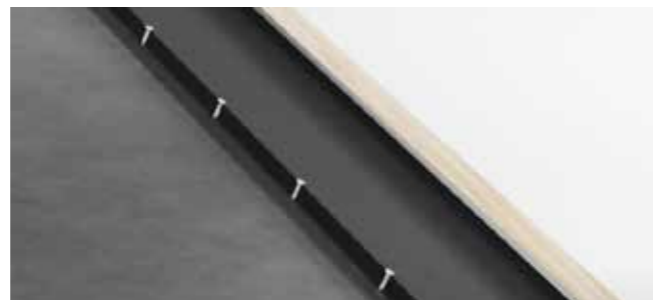
Facilità di posa con il sistemi ad incastro e sovrapposizione tra le lastre garantendo un'installazione precisa, veloce e a prova di tenuta senza l'uso di elementi aggiuntivi.

/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 FISSAGGIO AL SUPPORTO

Fissare la lastra al supporto tramite i pre fori presenti sulla banda laterale della lastra.

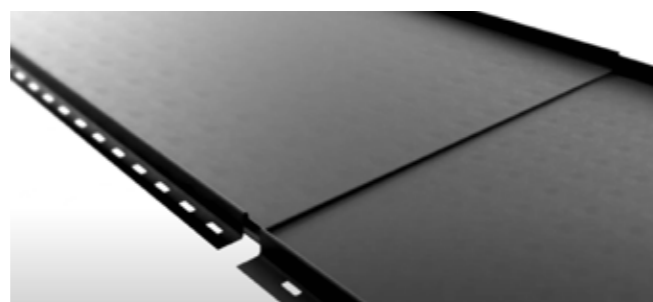
/ Fix the sheet to the support using the pre-drilled holes on the side band of the sheet.



2 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.



3 INCASTRO DELLA RIBATTUTA LATERALE

Il terzo step consiste nell'incastro delle aggraffature laterali. Tutte le lastre sono dotate di profilatura e non necessitano di profile, lavorazioni e dispendi di tempo in cantiere.

/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 on site.



Copertura Fibrograf in colore Nero Velvet

PIANO DI POSA / Types of substrate

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

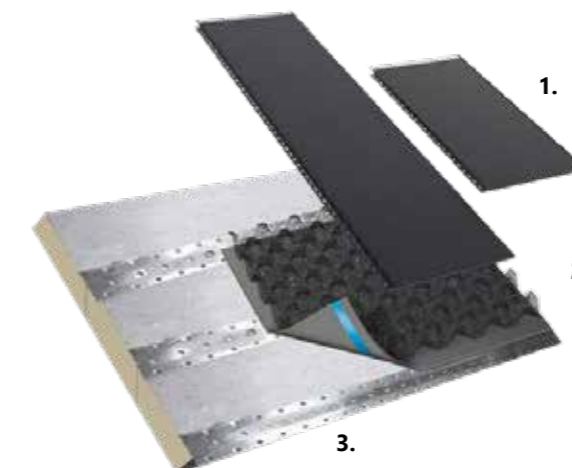
POSA SU PANNELLO TERMOISOLANTE / FIBROTEK FLAT substrate

Per una posa corretta si consiglia il fissaggio su supporto continuo come **FibroTEK Flat** di Fibrotubi

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**

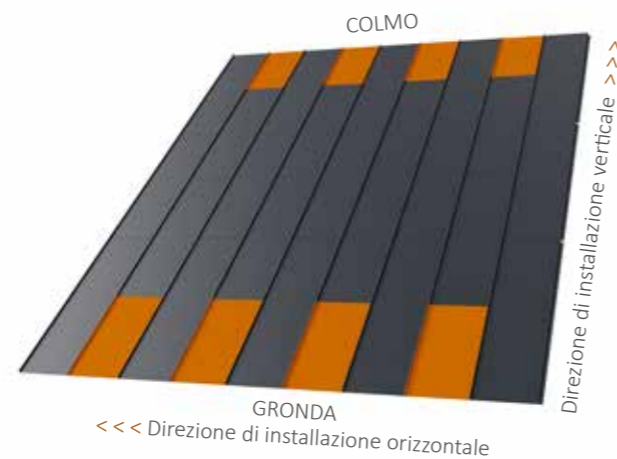


LAYOUT DI POSA /Installation layout

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.

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

- 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



IL PANNELLO **FOTOVOLTAICO** INTEGRATO



UN SISTEMA UN INSTALLAZIONE



TEMPI DI INSTALLAZIONE PIÙ BREVI = COSTI DI
INSTALLAZIONE INFERIORI



INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE



DESIGN ACCATTIVANTE

SolarGRAF

COPERTURA FOTOVOLTAICA **2IN1**



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



POSA DEL SISTEMA



LA CONVENIENZA STA **NELLA SEMPLICITÀ**







Indirizzo
Via Provinciale Sud, 5
Bagnolo in Piano 42011 (RE)

Tel
+39 0522 956911

Mail
fibrotubi@fibrotubi.it

Website
fibrograf.it

FibroGRAF

SolarGRAF

IscoCoppo

ALUTECH DACH

SottoCoppo

FibroTEK | FibroTEK Plus

OTTO CORINZIO

FibroTILES

GER

TEK28