



Forecasting Future Technologies



CAMPI D'APPLICAZIONE

FIELDS OF APPLICATION



La filosofia aziendale della FFT è *“ricerca, innovazione, professionalità e servizi”*.
Proponiamo soluzioni avanzate, sosteniamo la tutela ambientale e sviluppiamo continuamente nuovi prodotti innovativi.
Ci impegniamo a rendere la vita delle persone migliore e più sana.

The corporate philosophy of the FFT is *“research, innovation, professionalism and service.”*
We offer advanced solutions, we support the protection of the environment and continually develop innovative new products.
We are committed to making people's lives better and healthier.

Indice

INDEX

La Nostra Azienda

OUR COMPANY

**Introduzione
dell'Azienda** pag.6
COMPANY INTRODUCTION

Brand pag.7
BRAND

Cultura della Compagnia pag.8
COMPANY CULTURE

**Garanzia di Qualità e
Protezione dell'Ambiente** pag.9
QUALITY ASSURANCE AND ENVI-
RONMENT PROTECTION

Campi d'Applicazione

FIELDS OF APPLICATION

Pannelli Pre-Accoppiati pag.12
PRE-COUPLED PANELS

FloorPanel by FFT pag.22
FloorPanel by FFT

SmartStone by FFT pag.32
SmartStone by FFT

Schede Tecniche
TECHNICAL DATA SHEET



Forecasting Future Technologies

LA NOSTRA AZIENDA

OUR COMPANY

INTRODUZIONE DELL'AZIENDA

COMPANY INTRODUCTION

Sulla base della trentennale esperienza imprenditoriale e tecnica dei propri fondatori, la **FFT S.r.L. - Forecasting Future Technologies** nasce per soddisfare l'elevato bisogno d'innovazione in campo tecnico ed edile garantendo altresì una solidità aziendale, nonostante l'attuale trend finanziario del mercato, con le due distinte divisioni commerciali e tecniche:

MATERIALI EDILI INNOVATIVI

e

PROGETTAZIONE-PRODUZIONE PORTE TECNICHE D'ARREDAMENTO.

La FFT ha già acquisito una posizione privilegiata in un mercato già affollato di soluzioni eco-friendly, assicurando l'elevata eco-compatibilità dei prodotti e l'importanza della sostenibilità ambientale, proponendo soluzioni caratterizzate da materiali ricercati e scelti nel totale rispetto e tutela dell'ambiente

Il futuro appartiene a tutti noi: la FFT lo sostiene dando il suo più attento contributo per migliorarlo.

Based on thirty years of business experience and technical of its founders, the **FFT Srl - Forecasting Future Technologies** was founded to meet the high need for innovation in the technical and construction while also ensuring a solid business despite the current financial trend of the market, with two distinct divisions, commercial and technical:

INNOVATIVE BUILDING MATERIALS

and

TECHNICAL PRODUCTION-DESIGN INTERIOR DOORS.

The FFT has already acquired a privileged position in a market already crowded with eco-friendly solutions, ensuring high environmental compatibility of the products and the importance of environmental sustainability, proposing solutions characterized by refined materials and chosen with total respect and protection of 'environment

The future belongs to us all: the FFT supports giving her more careful contribution to improve it.

BRAND

BRAND

Marchio Internazionale:

La FFT ha sviluppato un marchio internazionale usato per l'individuazione di tutti i suoi prodotti. Questo marchio è stato registrato nei paesi interessati.

Slogan del Marchio:

Dalla sua istituzione, la FFT aderisce all'innovazione scientifica e tecnologica ed è attenta alla promozione dei prodotti e dei processi.

Per andare incontro all'evolversi delle esigenze dei nostri clienti, miglioriamo costantemente la qualità delle nostre proposte. La FFT sviluppa costantemente le proprie tecnologie per fornire alla clientela soluzioni professionali e **custom made**. Con uno sguardo sempre attento alle specifiche richieste del mercato e allo sviluppo del settore, la FFT promuove l'innovazione ed il miglioramento nei settori dell'edilizia e dei materiali di decorazione.

L'alta qualità e l'efficienza del servizio sono i valori fondamentali che la FFT prevede per il mercato ed i suoi clienti.

International Brand:

The FFT has developed an international brand used for the detection of all its products. This brand has been registered in the countries concerned.

Slogan of the brand:

Since its establishment, the FFT adheres to scientific and technological innovation and attention to promoting the products and processes.

To meet the evolving needs of our customers, we constantly improve the quality of our proposals. The FFT is constantly developing their technologies to provide customers with professional solutions and **custom made**. With a watchful eye to the specific demands of the market and the development of the sector, the FFT promotes innovation and improvement in the areas of construction and decoration materials.

The high quality and efficient service are the core values that the FFT provides for the market and its customers.



Forecasting Future Technologies

FFT - Forecasting Future Technologies

Marchio

Brand

CULTURA DELL'AZIENDA

COMPANY CULTURE

Obiettivo:

Occupare una posizione leader nel campo dei materiali innovativi da costruzione attraverso tecnologie eco-compatibili. Ottenere una comprensione accurata delle esigenze del mercato, lavorare duramente per soddisfare le domande dei clienti in maniera stabile e veloce.

Percorso:

Realizzare prodotti di valore avvalendosi della più avanzata tecnologia.

Strategia:

Lavorare principalmente con soluzioni eco-compatibili e sviluppare attivamente nuovi prodotti.

Objective:

Occupy a leading position in the field of innovative materials from construction through environmentally friendly technologies. Getting an accurate understanding of market needs, work hard to meet the demands of customers in a stable and fast.

Route:

Achieving value products using the most advanced technology.

Strategy:

Working mainly with eco-friendly solutions and actively develop new products.

Rendere chiari gli obiettivi di sviluppo, predisporre una strategia a lungo termine, una politica legata al business e migliorare il sistema di gestione interno. Sostenere l'entusiasmo e la creatività dei dipendenti valorizzando le loro attitudini. Consolidare una squadra di alta qualità che lavori a stretto contatto. Tenere sotto controllo costantemente lo sviluppo del mercato, ideare una cooperazione strategica. Guardare avanti, con coraggio e innovazione per ottenere e mantenere la competitività sul mercato.

Make clear development goals, establish a long-term strategy, a policy related to the business and improve the internal management system. Support the enthusiasm and creativity of employees enhancing their skills. Consolidating a high-quality team that works closely together. Keep constantly under control the development of the market, devise a strategic cooperation. Looking ahead, with courage and innovation to achieve and maintain market competitiveness.

GARANZIA DI QUALITÀ E DI PROTEZIONE DELL'AMBIENTE

GUARANTEE OF QUALITY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

Spirito:

Con lo spirito di vivere, l'amore e la protezione dell'ambiente, la FFT utilizza attrezzature avanzate, processi e tecnologie innovative per assicurare la qualità dei suoi prodotti garantendo l'assenza di sostanze nocive, quali amianto, formaldeide e benzene all'interno.

Spirit:

With the spirit of life, love and the protection of the environment, the FFT uses advanced equipment, innovative technologies and processes to ensure the quality of its products ensuring no harmful substances, such as asbestos, formaldehyde and benzene in .



FFT - Forecasting Future Technologies

Rispetta l'ambiente

Respect the environment



Forecasting Future Technologies

***CAMPI
D'APPLICAZIONE***
FIELDS OF APPLICATION

PANNELLI PRE-ACCOPPIATI

PRE-COUPLED PANELS

La FFT srl produce pannelli accoppiati utili ad ottenere un notevole incremento di isolamento acustico e/o termico mediante l'incollaggio direttamente sulla muratura esistente, garantendo inoltre planarità e qualità di finitura. Sono indicati per interventi di isolamento di partizioni verticali, in particolare per lavori di ristrutturazione e/o riqualificazione degli edifici.

Il pannello WallPanel by FFT nello spessore idoneo può essere accoppiato con opportuno isolante a secondo dell'esigenza di performance ed impiegato per contro-pareti, controsoffitti, rivestimento o rettifica della planarità di pareti verticali o inclinate, isolamenti a cappotto.

The FFT srl produces pre-coupled panels useful to obtain a considerable increase of acoustic insulation and/or heat by bonding directly on the existing masonry, and also ensuring flatness and finish quality. They are suitable for insulation measures of vertical partitions, particularly for refurbishment and/or redevelopment of buildings.

The panel WallPanel by FFT suitable thickness can be paired with appropriate insulation according to the need of performance and used for counter-walls, ceilings, cladding or adjustment of the flatness of vertical or sloping walls, insulation to coat.

I pannelli pre-accoppiati sono costituiti da lastre di WallPanel by FFT e da materiali isolanti di diverse tipologie, quali:

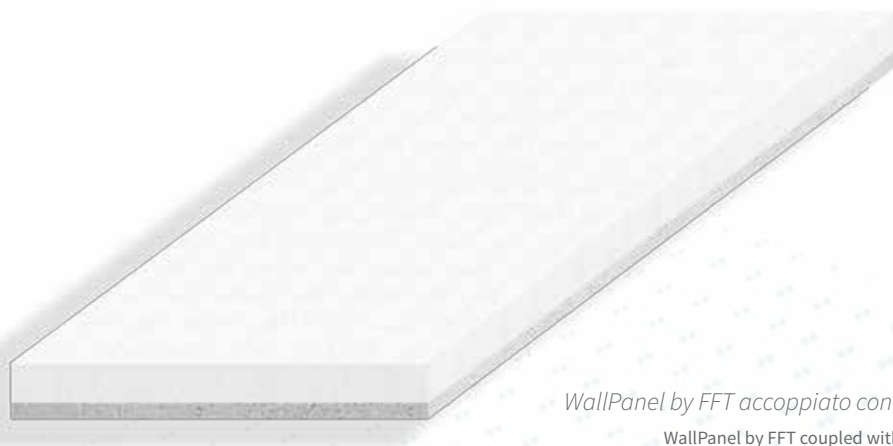
- WallPanel by FFT-polistirene espanso (EPS);
- WallPanel by FFT-polistirene espanso additivato con grafite (EPS+);
- WallPanel by FFT-polistirene estruso (XPS);
- WallPanel by FFT-sughero (SUG).

Affidabili per qualità, efficienti per prestazioni, versatili nei formati e di pratica installazione i nostri prodotti prefabbricati sono ingegnerizzati per offrire risposte esaustive a qualsiasi esigenza applicativa.

The panels pre-coupled are made from sheets of WallPanel by FFT and insulating materials of different types, such as:

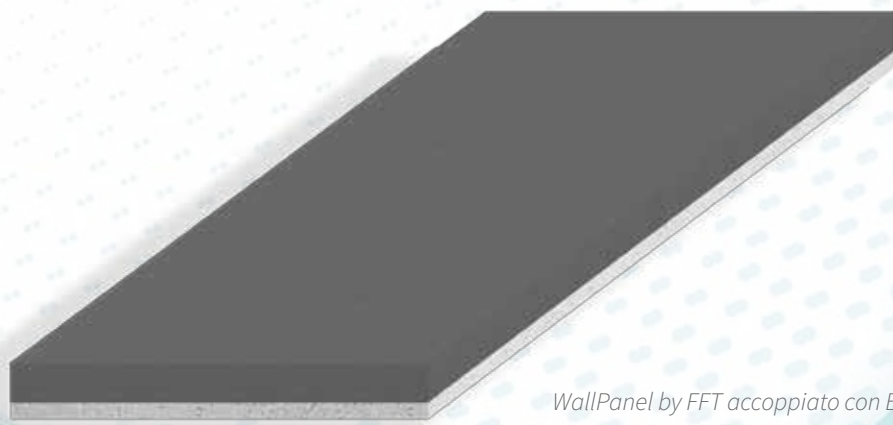
- WallPanel by FFT-expanded polystyrene (EPS);
- WallPanel by FFT treated with graphite-polystyrene foam (EPS +);
- WallPanel by FFT-extruded polystyrene (XPS);
- WallPanel by FFT-cork (SUG).

Reliable quality, efficient performance, versatile formats and easy installation of our products are engineered to provide prefabricated exhaustive answers to any application need.



WallPanel by FFT accoppiato con EPS

WallPanel by FFT coupled with EPS



WallPanel by FFT accoppiato con EPS+

WallPanel by FFT coupled with EPS+



WallPanel by FFT accoppiato con XPS

WallPanel by FFT coupled with XPS



WallPanel by FFT accoppiato con Sughero

WallPanel by FFT coupled with CORK

WALLPANEL by FFT ACCOPPIATO CON POLISTIRENE ESPANSO

WALLPANEL by FFT COUPLED WITH EXPANDED POLYSTYRENE

E' un prodotto ottenuto dall'assemblaggio di una lastra di WallPanel by FFT con un pannello di **Polistirene Espanso** (EPS) densità 20-30 Kg/m³.

Impiegato per:

- Isolamento interno/esterno a cappotto;
- Isolamento esterno a facciata ventilata;
- Isolamento dall'interno di sottotetti e mansarde;
- Isolamento di solai e pavimenti;
- Isolamento di celle frigorifere.

It's a product made by assembling a panel of WallPanel by FFT with a panel of **Expanded Polystyrene** (EPS) density 20-30 kg/m³.

Used for:

- Insulation interior/exterior cladding;
- External insulation-ventilated façade;
- Interior insulation of attics and lofts;
- Insulation of walls and floors;
- Insulation of cold storage.

Descrizione Strato/ layer description	SpWP/ thicknessWP [mm]	PesoWP/ weightWP [Kg/m ²]	SpEP/ thicknessEP [mm]	PesoEP/ weightEP [Kg/m ²]	SpTOT/ thicknessTOT [mm]	PesoTOT/ weightTOT [Kg/m ²]	Resistenza Termica/ thermal resistance [Kg/m ²]	Trasmittanza/ transmittance [W/m ² K]
WP12-EPS30	12	11,760	30	0,900	42	12,660	0,950	1,053
WP12-EPS40	12	11,760	40	1,200	52	12,960	1,244	0,804
WP12-EPS50	12	11,760	50	1,500	62	13,260	1,538	0,650
WP10-EPS30	10	9,800	30	0,900	40	10,700	0,939	1,065
WP10-EPS40	10	9,800	40	1,200	50	11,000	1,233	0,811
WP10-EPS50	10	9,800	50	1,500	60	11,300	1,527	0,655
WP8-EPS30	8	7,840	30	0,900	38	8,740	0,927	1,078
WP8-EPS40	8	7,840	40	1,200	48	9,040	1,221	0,819
WP8-EPS50	8	7,840	50	1,500	58	9,340	1,516	0,660

In alto e a destra:

Tabella per il calcolo della resistenza termica degli accoppiati

On top and to the right:

Table for calculating the thermal resistance of the paired

λ_{WP} 0,178 W/mK 980 Kg/m³ WallPanel
 λ_{EPS} 0,034 W/mK 30 Kg/m³

Pagina a lato:

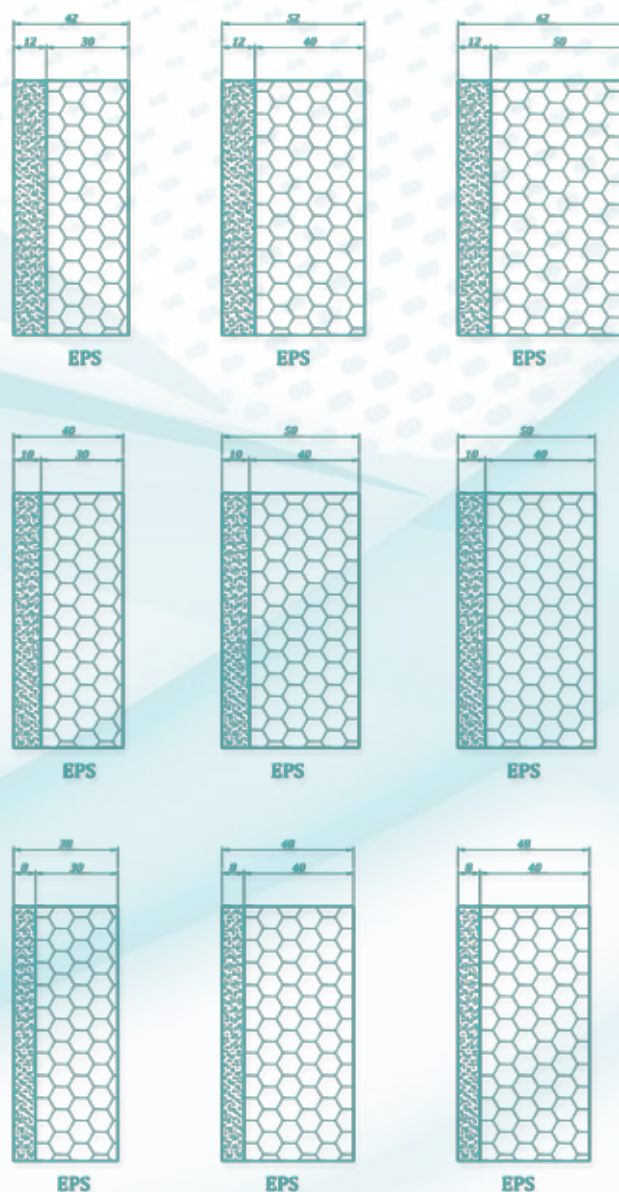
Disegni degli accoppiati con spessori differenti

Opposite page:

Drawings of paired with different thicknesses

Il Polistirene Espanso è un materiale isolante dalla grande praticità d'uso. Tutto ciò deriva dal suo minimo peso, dalla sua possibilità di essere stampato nelle forme che occorrono, dal suo costo piuttosto basso. In edilizia il Polistirene Espanso rappresenta un materiale molto importante per la coibentazione di strutture; viene posto in opera per l'isolamento termico dei muri perimetrali delle strutture in cemento armato. Il Polistirene Espanso è autoestinguento, ossia, in caso di incendio, si autodistrugge grazie alla alta percentuale di aria al suo interno. Non ha eccellenti proprietà acustiche. Applicato sia per incollaggio, meccanicamente con tasselli o ancorato su strutture metalliche.

The Expanded Polystyrene is an insulating material from the great convenience of use. Everything comes from its low weight, its ability to be molded in the forms that it takes, its fairly low cost. In building the Expanded Polystyrene is a very important material for insulation of structures; is put in place for the thermal insulation of the external walls of reinforced concrete structures. The Expanded Polystyrene is self-extinguishing, ie, in case of fire, thanks to the self-destructs high percentage of air in its interior. It does not have excellent acoustic properties. Applied both for bonding, mechanically anchored with screws or metal structures.



WALLPANEL by FFT ACCOPPIATO CON POLISTIRENE ESPANSO ADDITIVATO

WALLPANEL by FFT COUPLED WITH EXPANDED POLYSTYRENE ADMIXTURE

E' un prodotto ottenuto dall'assemblaggio di una lastra di WallPanel by FFT con un pannello di polistirene espanso additivato con **grafite/carbon black** densità 20-25 Kg/m³.

Impiegato per:

- Isolamento interno/esterno a cappotto;
- Isolamento esterno a facciata ventilata;
- Isolamento dall'interno di sottotetti e mansarde;
- Isolamento di solai e pavimenti;
- Isolamento di celle frigorifere.

It's a product made by assembling a sheet of WallPanel by FFT with a panel of **Expanded Polystyrene** treated with **graphite/carbon black** density 20-25 kg/m³.

Used for:

- Insulation interior/exterior cladding;
- External insulation-ventilated façade;
- Interior insulation of attics and lofts;
- Insulation of walls and floors;
- Insulation of cold storage.

Descrizione Strato/ layer description	SpWP/ thicknessWP [mm]	PesoWP/ weightWP [Kg/m ²]	SpEPS+/ thicknessEPS+ [mm]	PesoEPS+/ weightEPS+ [Kg/m ²]	SpTOT/ thicknessTOT [mm]	PesoTOT/ weightTOT [Kg/m ²]	Resistenza Termica/ thermal resistance [Kg/m ²]	Trasmittanza/ transmittance [W/m ² K]
WP12-EPS+30	12	11,760	30	0,750	42	12,510	1,035	0,966
WP12-EPS+40	12	11,760	40	1,000	52	12,760	1,358	0,737
WP12-EPS+50	12	11,760	50	1,250	62	13,010	1,680	0,595
WP10-EPS+30	10	9,800	30	0,750	40	10,550	1,024	0,977
WP10-EPS+40	10	9,800	40	1,000	50	10,800	1,347	0,743
WP10-EPS+50	10	9,800	50	1,250	60	11,050	1,669	0,599
WP8-EPS+30	8	7,840	30	0,750	38	8,590	1,013	0,987
WP8-EPS+40	8	7,840	40	1,000	48	8,840	1,335	0,749
WP8-EPS+50	8	7,840	50	1,250	58	9,090	1,685	0,603

In alto e a destra:

Tabella per il calcolo della resistenza termica degli accoppiati

On top and to the right:

Table for calculating the thermal resistance of the paired

λ_{WP} 0,178 W/mK 980 Kg/m³ WallPanel
 λ_{EPS+G} 0,031 W/mK 25 Kg/m³

Pagina a lato:

Disegni degli accoppiati con spessori differenti

Opposite page:

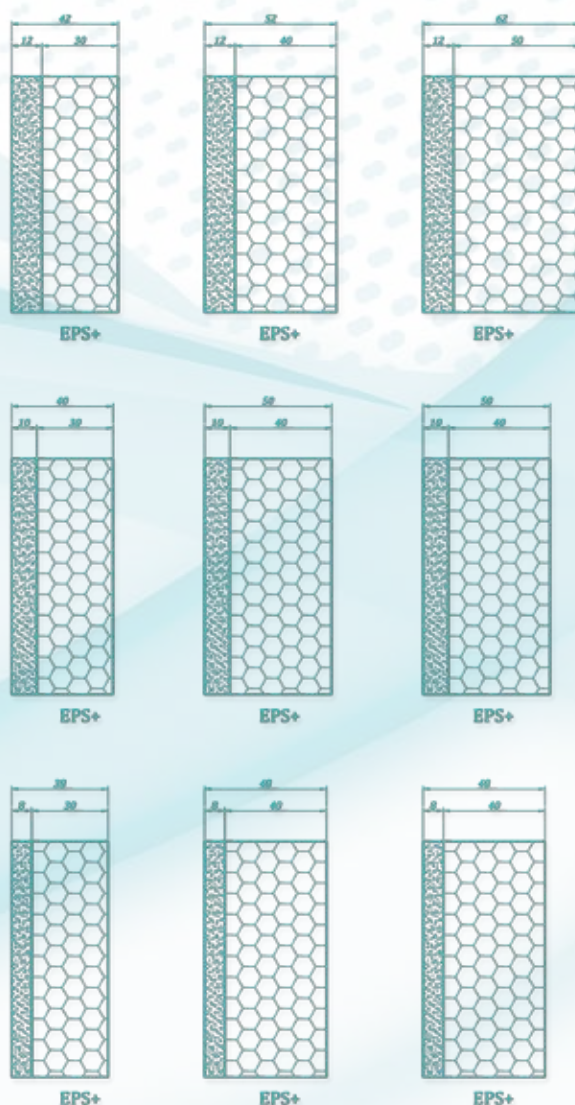
Drawings of paired with different thicknesses

L'industria chimica ha messo a punto un nuovo materiale che ancor più migliora le già ottime caratteristiche termiche dell'EPS, la lastra in EPS additivato con grafite/carbon black.

Le particelle di grafite/carbon black, inserite nella materia prima dell'EPS, sono un composto del carbonio di origine organica naturale (quindi facilmente riciclabile ed ecologica) e contribuisce a rendere le prestazioni isolanti del materiale molto più significative. Secondo questo nuovo metodo di pensiero, la realizzazione di manufatti con EPS additivato con grafite/carbon black permette di ottenere migliori comfort abitativi (aumentando le prestazioni termiche), diminuendo le spese per il riscaldamento ed il condizionamento degli ambienti, ma soprattutto diminuendo il costo di produzione dei materiali stessi (minor massa volumica significa quantità di materia prima inferiore).

The chemical industry has developed a new material that improves even more the already excellent thermal characteristics of EPS, the EPS sheet treated with graphite/carbon black.

The particles of graphite/carbon black raw material included in the EPS, is a compound of natural organic carbon source (hence easily recyclable and eco-friendly) and contributes to the performance of the insulating material much more significant. According to this new way of thinking, making products with EPS treated with graphite/carbon black allows to obtain better living comfort (by increasing the thermal performance) by reducing costs for heating and space cooling, but in particular by lowering the cost of production the materials themselves (lower density means less amount of raw material).



WALLPANEL by FFT ACCOPPIATO CON POLISTIRENE ESTRUSO

WALLPANEL by FFT COUPLED WITH EXTRUDED POLYSTYRENE

E' un prodotto ottenuto dall'assemblaggio di una lastra di WallPanel by FFT con un pannello di polistirene estruso (XPS) additivato con grafite/carbon black densità 25-30 Kg/m³.

Impiegato per:

- Isolamento interno/esterno a cappotto;
- Isolamento esterno a facciata ventilata;
- Isolamento dall'interno di sottotetti e mansarde;
- Isolamento di solai e pavimenti;
- Isolamento di celle frigorifere.

It's a product made by assembling a sheet of WallPanel by FFT with a panel of **Extruded Polystyrene** (XPS) treated with graphite/carbon black density 25-30 kg/m³.

Used for:

- Insulation interior/exterior cladding;
- External insulation-ventilated façade;
- Interior insulation of attics and lofts;
- Insulation of walls and floors;
- Insulation of cold storage.

Descrizione Strato/ layer description	SpWP/ thicknessWP [mm]	PesoWP/ weightWP [Kg/m ²]	SpXPS/ thicknessXPS [mm]	PesoXPS/ weightXPS [Kg/m ²]	SpTOT/ thicknessTOT [mm]	PesoTOT/ weightTOT [Kg/m ²]	Resistenza Termica/ thermal resistance [Kg/m ²]	Trasmittanza/ transmittance [W/m ² K]
WP12-XPS30	12	11.760	30	0,840	42	12,600	1,035	0,966
WP12-XPS40	12	11.760	40	1,120	52	12,880	1,317	0,759
WP12-XPS50	12	11.760	50	1,400	62	13,160	1,583	0,632
WP10-XPS30	10	9.800	30	0,840	40	10,640	1,024	0,977
WP10-XPS40	10	9.800	40	1,120	50	10,920	1,306	0,766
WP10-XPS50	10	9.800	50	1,400	60	11,200	1,571	0,636
WP8-XPS30	8	7.840	30	0,840	38	8,680	1,013	0,987
WP8-XPS40	8	7.840	40	1,120	48	8,960	1,295	0,772
WP8-XPS50	8	7.840	50	1,400	58	9,240	1,560	0,641

In alto e a destra:

Tabella per il calcolo della resistenza termica degli accoppiati

On top and to the right:

Table for calculating the thermal resistance of the paired

λ_{WP}	0,178 W/mK	980 Kg/m ³	WallPanel
λ_{XPS}	0,031 W/mK	28 Kg/m ³	
λ_{XPS}	0,032 W/mK	28 Kg/m ³	
λ_{XPS}	0,033 W/mK	28 Kg/m ³	

Pagina a lato:

Disegni degli accoppiati con spessori differenti

Opposite page:

Drawings of paired with different thicknesses

Il **Polistirene Estruso**, grazie alla sua superficie con pelle di estrusione, insensibile ai liquidi, assorbe solo una trascurabile quantità d'acqua. La stessa superficie inoltre protegge i pannelli isolanti dalla penetrazione di batteri, funghi o radici di piante. Tutto ciò rende XPS un materiale isolante di massima qualità e dalla durata maggiore. Il coefficiente di isolamento termico è tra i più alti tra tutti i materiali coibenti ed è garantito nel tempo. XPS è semplice da installare, difficilmente infiammabile e non causa irritazioni alla pelle.

Parente stretto del polistirene espanso sinterizzato (EPS) il polistirene estruso viene da noi consigliato ogni qualvolta si richieda una resistenza meccanica elevata al pannello impiegato e quindi ogni volta in cui questa caratteristica diventa una prerogativa nella scelta del materiale da impegnare come isolante termico.

Non ha eccellenti proprietà acustiche.

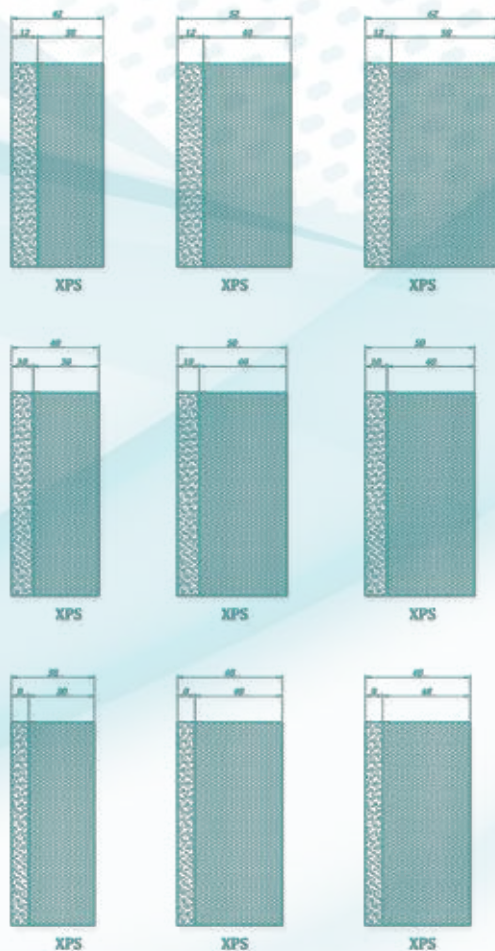
Applicato sia per incollaggio, meccanicamente con tasselli o ancorato su strutture metalliche.

The **Extruded Polystyrene**, due to its surface with extrusion skin, impervious to liquids, absorbs only a negligible amount of water. The same surface also protects the insulation panels by the penetration of bacteria, fungi or roots of plants. This makes the XPS insulating material of the highest quality and durability. The coefficient of thermal insulation is among the highest among all insulating materials and is guaranteed over time. XPS is simple to install, hardly inflammable and does not cause skin irritation.

Close relative of the sintered expanded polystyrene (EPS), extruded polystyrene is recommended by us whenever it requires a high mechanical strength to the panel and then used each time in which this feature becomes a prerogative in the choice of the material to be committed as a thermal insulator.

It does not have excellent acoustic properties.

Applied both for bonding, mechanically anchored with screws or metal structures.



WALLPANEL by FFT ACCOPPIATO CON SUGHERO

WALLPANEL by FFT COUPLED WITH CORK

E' un prodotto ottenuto dall'assemblaggio di una lastra di WallPanel by FFT con un pannello di sughero biondo naturale densità 180 Kg/m³.

Impiegato per:

- Isolamento interno/esterno a cappotto;
- Isolamento esterno a facciata ventilata;
- Isolamento dall'interno di sottotetti e mansarde;
- Isolamento di solai e pavimenti.

It 's a product made by assembling a sheet of WallPanel by FFT with a natural blond cork panel density 180 kg/m³.

Used for:

- Insulation interior/exterior cladding;
- External insulation-ventilated façade;
- Interior insulation of attics and lofts;
- Insulation of walls and floors.

Descrizione Strato/ layer description	SpWP/ thicknessWP [mm]	PesoWP/ weightWP [Kg/m ²]	SpSUG/ thicknessSUG [mm]	PesoSUG/ weightSUG [Kg/m ²]	SpTOT/ thicknessTOT [mm]	PesoTOT/ weightTOT [Kg/m ²]	Resistenza Termica/ thermal resistance [Kg/m ²]	Trasmittanza/ transmittance [W/m ² K]
WP12-SUG30	12	11,760	30	5,400	42	17,160	0,749	1,335
WP12-SUG40	12	11,760	40	7,200	52	18,960	0,977	1,024
WP12-SUG50	12	11,760	50	9,000	62	20,760	1,204	0,831
WP10-SUG30	10	9,800	30	5,400	40	15,200	0,738	1,355
WP10-SUG40	10	9,800	40	7,200	50	17,000	0,965	1,036
WP10-SUG50	10	9,800	50	9,000	60	18,800	1,193	0,839
WP8-SUG30	8	7,840	30	5,400	38	13,240	0,727	1,376
WP8-SUG40	8	7,840	40	7,200	48	15,040	0,954	1,048
WP8-SUG50	8	7,840	50	9,000	58	16,840	1,181	0,847

In alto e a destra:

Tabella per il calcolo della resistenza termica degli accoppiati

On top and to the right:

Table for calculating the thermal resistance of the paired

λ_{WP} 0,178 W/mK 980 Kg/m³ WallPanel
 λ_{SUG} 0,044 W/mK 180 Kg/m³

Pagina a lato:

Disegni degli accoppiati con spessori differenti

Opposite page:

Drawings of paired with different thicknesses

E' un pannello di agglomerato di sughero biondo naturale supercompatto ad alta densità, con elevatissime proprietà di isolamento termico e acustico fra i migliori esistenti in commercio. Resistente ad alte temperature, è imputrescibile, resistente all'invecchiamento e all'usura, pur mantenendo l'impermeabilità all'acqua mantiene la proprietà di essere permeabile al vapore e consente di far traspirare le murature.

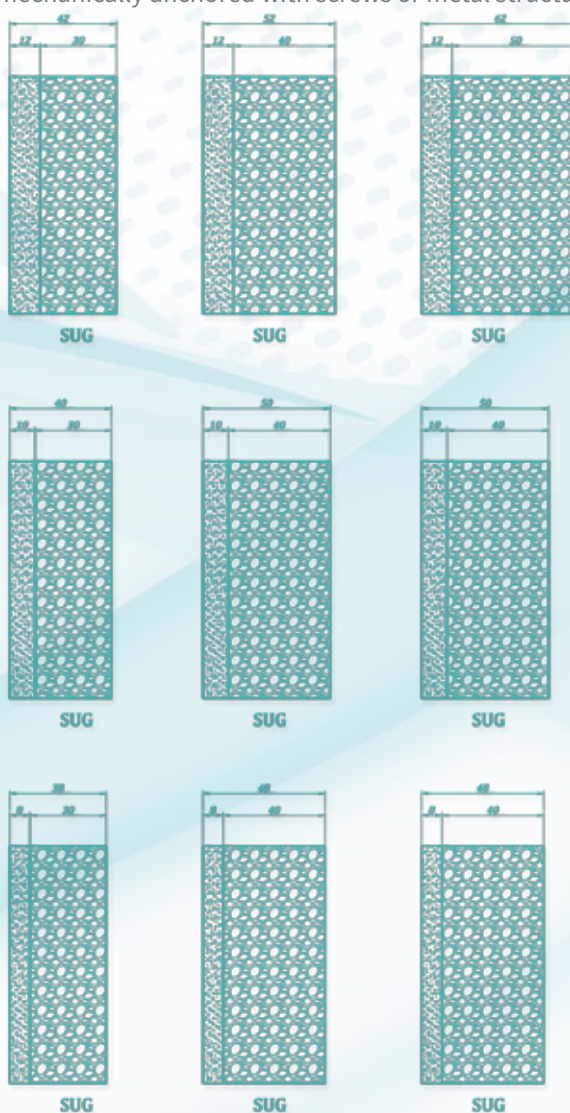
La trasmittanza termica, lievemente superiore ai pannelli in polistirene, è compensata da una massa che genera un elevato valore di sfasamento termico; tutto questo, unito alle elevatissime doti acustiche ne fanno una soluzione ottimale laddove sia richiesta una performance superiore allo standard.

Applicato sia per incollaggio, meccanicamente con tasselli o ancorato su strutture metalliche.

It's a panel of agglomerated natural blondcork super-compact, high density with very high thermal and acoustic insulation properties among the best available on the market. Resistant to high temperatures, it is rot-proof, resistant to aging and wear, while maintaining the impermeability to water retains the property of being permeable to water and allows the walls to breathe.

The thermal transmittance slightly higher than the polystyrene panels is offset by a mass that generates a high value of thermal lag; this, combined with the very high acoustic qualities make it an optimal solution where both demand superior performance to the standard.

Applied both for bonding, mechanically anchored with screws or metal structures.



FLOORPANEL by FFT

FLOORPANEL by FFT

La nostra attitudine al concetto del ***tailor-made*** unita all'immensa stima nelle proprietà del legno, senza il quale sarebbe impossibile realizzare lavori esclusivi e di grande qualità, ci ha portati allo sviluppo di un concetto di pavimento in legno ingegnerizzato nato dall'unione di questa affascinante materia prima con il pannello in formulato minerale che costituisce il nostro core-business.

Chi come noi ha creduto e crede tuttora nel valore del legno, nel suo calore, nelle lavorazioni ad arte che riportano indietro nel tempo al principio dell'artigianalità, ma nello stesso tempo è attratto dall'innovazione e dai benefici da essa derivanti, apprezzerà senz'altro questo prodotto.

Our attitude to the concept of ***tailor-made*** and the immense esteem in the properties of the wood, without which it would be impossible to produce distinctive work and great quality, has led us to the development of a concept of engineered wood flooring born from the union of this fascinating subject before the panel in mineral formulation which is our core business.

Those of us who have believed and still believe in the value of the wood, its heat, in working with art that take you back in time to the principle of craftsmanship, but at the same time is attracted by innovation and the benefits arising from it, will appreciate this product.

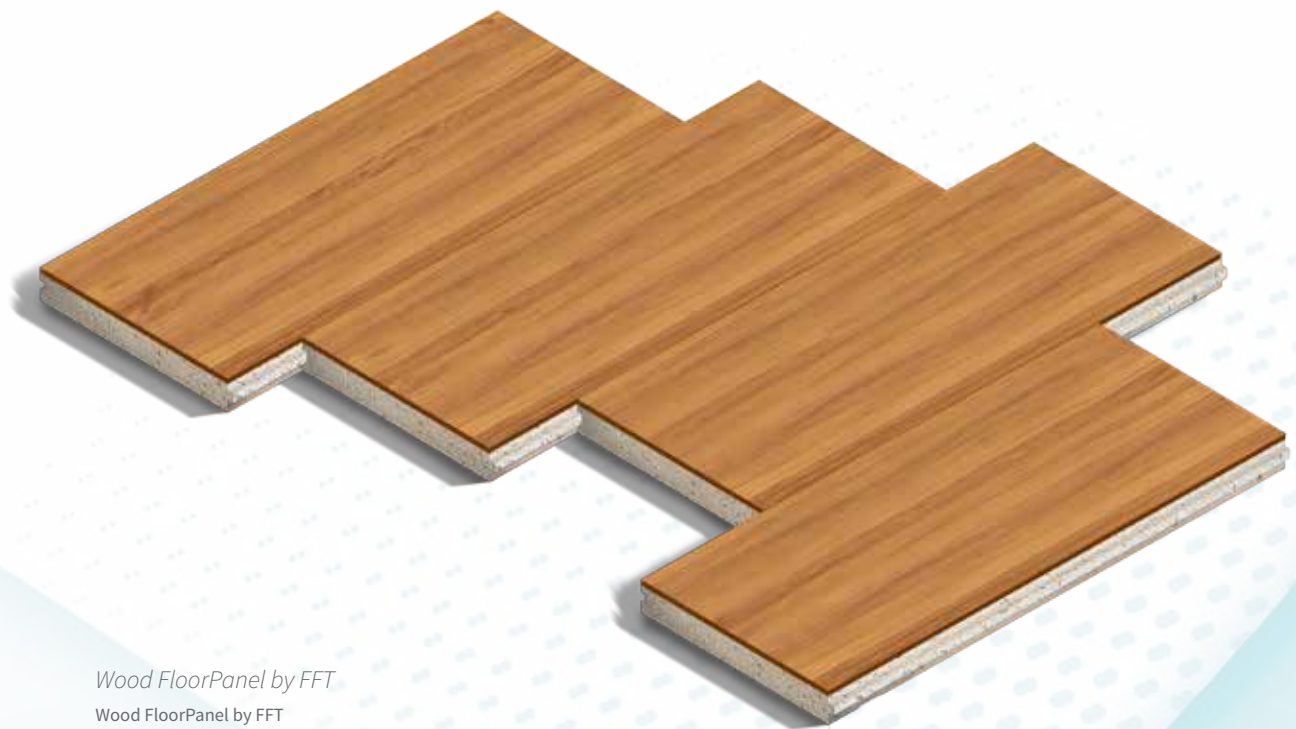
Nasce così il nostro FloorPanel by FFT, che la FFT srl propone nelle due varianti:

- Wood FloorPanel by FFT;
- HPL FloorPanel by FFT.

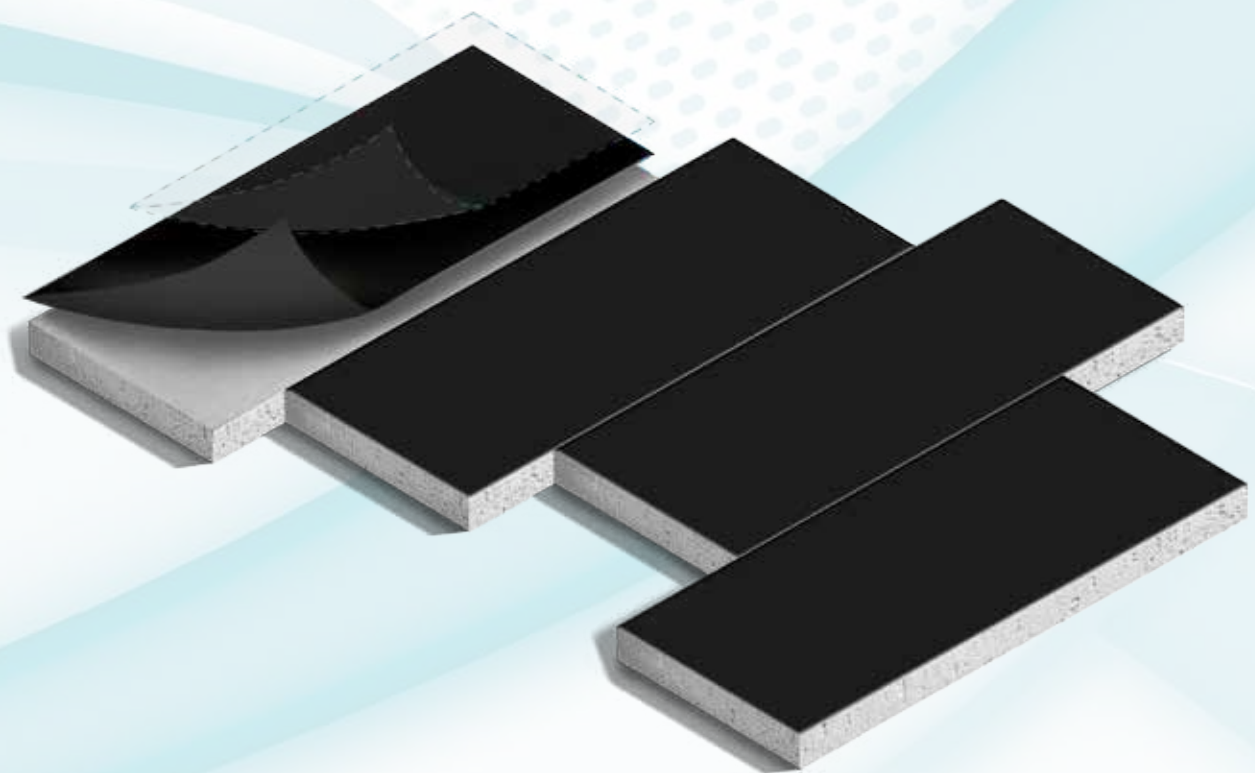
Thus was born our FloorPanel by FFT, that the FFT srl offers in two variants:

- Wood FloorPanel by FFT;
- HPL FloorPanel by FFT.

FLOORPANEL



Wood FloorPanel by FFT
Wood FloorPanel by FFT



HPL FloorPanel by FFT
HPL FloorPanel by FFT

WOOD FLOORPANEL by FFT

WOOD FLOORPANEL by FFT

L'ingegnerizzazione del concetto di "**pavimento in legno**" ha unito uno strato nobile in essenza pregiata di spessore da 3 a 5mm al FloorPanel by FFT di spessore 8, 10 o 12mm a seconda delle esigenze di natura strutturale del sottofondo di appoggio.

The engineering of the concept of "**wood floor**" has joined a layer noble in hardwood of a thickness from 3 to 5mm thick FloorPanel by FFT to 8, 10 or 12mm depending on the needs of a structural nature of the substrate support.

Il notevole valore aggiunto della produzione è costituito dalla vasta selezione di essenze di legno di prima qualità che conduce a soluzioni che esaltano le grandi superfici e conferiscono ampiezza agli spazi più ridotti.

La nostra grande esperienza nel settore produttivo, la nostra realtà flessibile e propositiva ci permettono di soddisfare le più svariate esigenze **ad hoc**: gestiamo le richieste dei clienti in maniera attiva e veloce, produciamo un campione sulla base di un modello e poi attiviamo la nostra produzione interna. Questa nostra peculiarità ci permette di offrire prodotti di qualità in settori di mercato con **target** estremamente diversi tra loro.

Il prodotto viene poi sottoposto ad ogni genere di finitura superficiale.

The substantial added value of the production is the wide selection of wood species of the highest quality that leads to solutions that enhance large areas and give breadth to the smallest of spaces. Our extensive experience in the manufacturing sector, our reality flexible and proactive allow us to meet the most varied demands **ad hoc**: we handle customer requests in an active and fast, we produce a sample on the basis of a model and then activate our production inside. This peculiarity allows us to offer our quality products in the areas of **target** market with extremely different from each other.

The product is then subjected to every kind of surface finish.



La vera differenza rispetto ai pavimenti in legno tradizionali sta nell'aver sostituito al supporto in multistrato di legno un supporto con caratteristiche ignifughe, idrorepellenti e strutturali che rendono il prodotto altamente resistente a qualsiasi causa di dissesto.

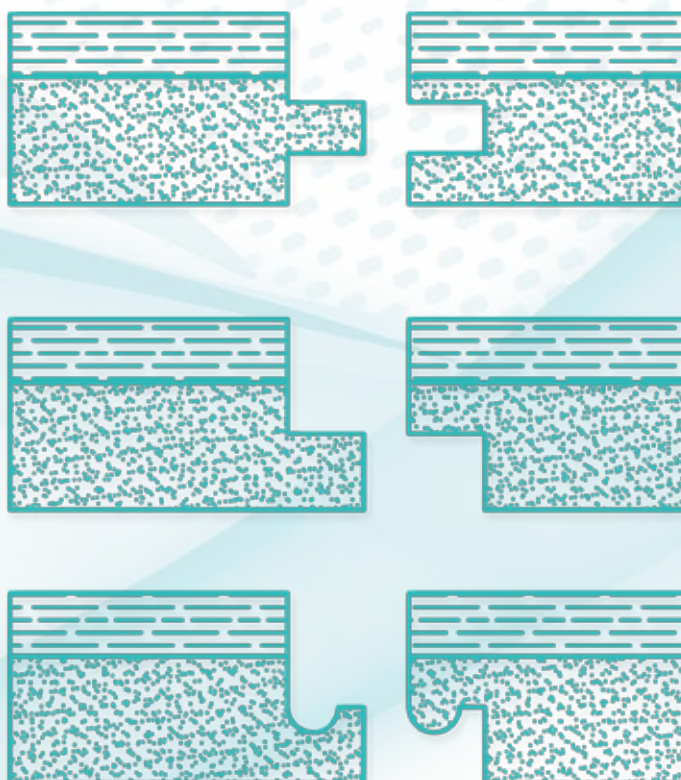
The real difference compared to traditional hardwood floors lies in having replaced to support a plywood substrate with fire retardant, water repellent and structural properties that make the product highly resistant to any cause of instability.

La FFT ha, inoltre, studiato vari tipi di incastro a seconda delle esigenze di posa:

- Giunzione maschio-femmina;
- Giunzione a battentatura;
- Giunzione ibrida.

The FFT has also studied various types of interlocking depending on the needs of application:

- Junction male-female;
- Joining a half laps;
- Junction hybrid.



L'esclusivo sistema ad incastro a secco permette di posare il pavimento in modo facile e pulito.

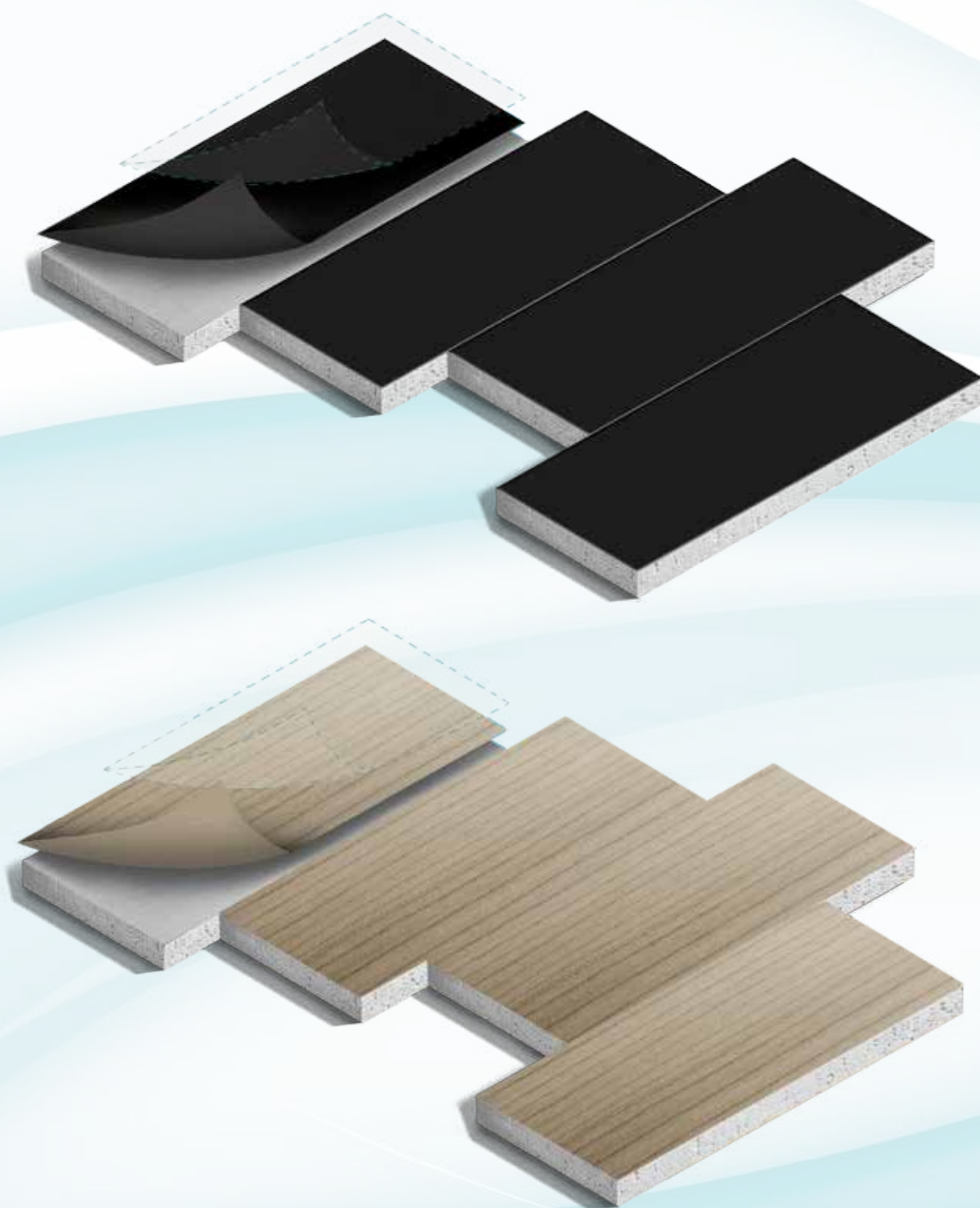
The unique interlocking system allows you to dry lay the floor in an easy and clean.

HPL FLOORPANEL by FFT

HPL FLOORPANEL by FFT

Cambiare pavimento è spesso sinonimo di fastidio e dispendio, oggi invece bastano poche ore per rinnovare gli ambienti della casa o dell'ufficio con un pavimento in laminato bello e caldo come il legno, ma con notevoli vantaggi.

Changing the floor is often synonymous with hassle and expense, but today it takes a few hours to renovate the rooms of your home or office with a laminate floor nice and warm like wood, but with considerable advantages.

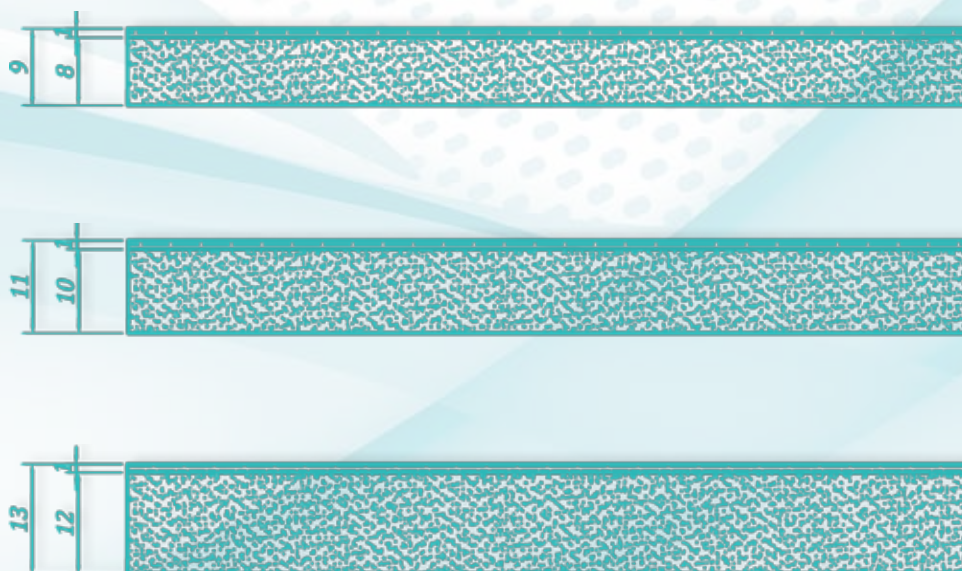


In realtà i parquet laminati sono molto più pratici di quelli in legno massello e non richiedono alcuna opera straordinaria di manutenzione, non si graffiano, non si macchiano e possono essere puliti quotidianamente con un panno inumidito con acqua e detergente delicato. Il principale vantaggio del laminato è il prezzo, un costo nettamente inferiore rispetto al parquet tradizionale che consente di avere un pavimento elegante effetto legno anche a chi ha poco budget a disposizione.

In fact, the parquet laminates are much more practical than solid wood and do not require any extraordinary work of maintenance, will not scratch, they do not stain and can be cleaned daily with a cloth moistened with water and mild detergent. The main advantage of the laminate is the price, a fraction of the cost compared to traditional parquet floor that allows you to have a stylish wood effect even for those with limited budget.

La FFT srl propone il suo prodotto in tre differenti spessori:

The FFT srl offers its product in three different thicknesses:



L'HPL FloorPanel by FFT è composto da diversi strati differenziati e può essere praticamente di qualunque colore: imitazione parquet o piastrelle di ceramica. Esso simula l'effetto del parquet per impieghi meno impegnativi ma con resistenza al calpestio, è facile da installare, molto resistente agli urti, ai graffi, ai tacchi, ai carichi pesanti, alle bruciature di sigaretta ed alle macchie.

The HPL FloorPanel by FFT is composed of several different layers and can be virtually any color: imitation parquet or ceramic tile. It simulates the effect of the parquet for applications less demanding but with resistance to wear, easy to install, very resistant to impact, scratches, heels, heavy loads, cigarette burns and stains.

La tecnica di stampa avanzata rende “quasi” impossibile percepire la differenza tra la foto e il legno reale. Lo strato con il disegno è costituito da una foto di legno o di mattonelle stampata su carta. La carta viene immersa in resina melamminica e coperta da uno strato protettivo trasparente molto resistente. Gli strati di melammina vengono pressati in condizioni di temperatura elevate e generano il rivestimento denominato “**laminato**”. Questi fogli, di spessore variabile tra 0,5 e 1,0mm vengono poi incollati con opportune colle a base poliuretaniche e pressati sul WallPanel by FFT generando un prodotto con notevoli doti tecniche. In questo modo è possibile avere “un pavimento in legno” a casa propria senza sacrificare preziosi alberi e senza avere onerosi doveri di manutenzione che il legno stesso richiede. Inoltre, non ci si dovrà preoccupare degli svantaggi che un pavimento in legno può comportare.

The advanced printing technique makes it “almost” impossible to perceive the difference between the photo and the real wood. The layer with the design is made from a photo of wood or tiles on printed paper. The paper is dipped in melamine resin and covered by a transparent protective layer very durable. The layers of melamine are pressed under conditions of high temperature and generate the coating called “**laminated**”. These sheets, of variable thickness between 0.5 and 1.0mm are then glued together with appropriate adhesives based on polyurethane and pressed WallPanel by FFT generating a product with considerable technical skills. In this way it is possible to have a “wooden floor” in their own home without sacrificing valuable trees and without onerous duties of maintenance that wood requires.

In addition, you will not have to worry about the disadvantages of a hardwood floor can result.

L'HPL FloorPanel by FFT è un pavimento che può soddisfare qualsiasi esigenza sia



FFT
Esempio di FloorPanel by FFT
FloorPanel by FFT Sample



FFT

Esempio di FloorPanel by FFT

FloorPanel by FFT Sample

di tipo estetico che economico; è facile e veloce da installare anche in versione “**fai-da-te**” e facile da pulire.

Ma i pregi non finiscono qui: la resistenza e la personalizzazione estetica del pavimento laminato rappresentano due ulteriori punti a favore; i materiali utilizzati, la tecnologia produttiva, l’inattaccabilità da parte di luce e macchie, l’elevata resistenza agli urti e bruciature sono fattori che influenzano sempre più la scelta della pavimentazione.

I problemi di umidità vissuti dai primi laminati sono stati completamente eliminati dalla presenza del pannello di supporto totalmente idrorepellente ed ignifugo che consente di trascurare i problemi causati da eventuali fuoriuscite di acqua od umidità.

Se poi si pensa alle ottime soluzioni estetiche da noi offerte si comprende pienamente il grande successo che l’HPL FloorPanel by FFT sta riscuotendo nell’odierna edilizia.

The HPL FloorPanel by FFT is a floor that can satisfy any requirement of both aesthetic and economic terms; is quick and easy to install even in a “**do-it-yourself**” and easy to clean.

But the advantages do not end there: the strength and aesthetic customization of the laminate floor are two further points in favor; the materials used, the production technology, the impregnability by light and stains, the high resistance to shocks and burns are factors that influence more and more the choice of the flooring.

The humidity problems experienced by early laminates have been completely eliminated by the presence of the support panel totally waterproof and flame retardant that allow you to overlook the problems caused by spillage of water or moisture.

If we think of the great aesthetic solutions offered by us are fully understands the great success that the HPL FloorPanel by FFT is gaining in today’s construction industry.

La FFT dispone anche di una vasta gamma di accessori coordinati quali: **profili rivestimento scale, battiscopa, profili in genere** per fornire al proprio cliente una assistenza globale per ogni esigenza.

The FFT also has a wide range of matching accessories such as: **profiles covering stairs, skirting boards, various profiles** to provide its customers a global service for every need.

SMARTSTONE by FFT

SMARTSTONE by FFT

Le pietre hanno valore di per sé e non rimandano a nulla di esterno. La loro perfetta integrità non è più l'unico e neppure il principale fattore di eccellenza. La nuova bellezza dipende assai più dalle strane alterazioni della natura del corpo sotto l'influsso di depositi metallici o di altre cose, oppure dalla forma acquisita per effetto dell'erosione o di una felice spaccatura. Appare un disegno, o un profilo insolito. Il sognatore si compiace di riconoscerci il calco imprevedibile e, a questo punto, stupefacente, quasi scandaloso, di una realtà ignota. Tali simulacri da molto tempo nascosti all'interno, appaiono quando le pietre vengono spaccate e ripulite. Sembrano rievocare ad una fantasia compiacente modelli in miniatura e immortali degli esseri e delle cose. Certamente solo il caso è all'origine del prodigio.

In ogni tempo l'uomo ha cercato le pietre insolite, strane, quelle che attirano l'attenzione per qualche irregolarità della forma o per una certa significativa bizzarria di disegno o di colore. Quasi sempre, è una somiglianza inattesa, improbabile e tuttavia naturale, che le rende affascinanti.

Le pietre, in ogni caso, posseggono un non so che di solenne, di immutabile e di estremo, di imperituro o già finito e la FFT ha fatto sua questa convinzione proponendo tra le sue soluzioni decorative l'innovativa **SmartStone by FFT**, costituita da un autentico sottile strato di pietra naturale dello spessore massimo di 2,5mm, estratta mediante processo chimico e disposto su un supporto differente a seconda dell'applicazione e disponibile in svariate varianti di colore ed effetti.

SmartStone by FFT è una bellissima roccia metamorfica a grana derivato dalla roccia sedimentaria "**shale**".

Con la parola **shale** si indica in geologia una roccia sedimentaria composta principalmente da fango con l'aggiunta di minerali argillosi e frammenti di altri minerali quali quarzo e calcite.

Il rapporto fra l'argilla e gli altri minerali è variabile.

La **shale** sedimentologicamente è una pelite caratterizzata dalla fissilità, ossia la proprietà di fessurarsi e rompersi parallelamente alla stratificazione in lamine sottili, acquisita durante la sua litificazione.

Shale è soggetta a calore e pressione e le particelle fini sono "fuse" insieme per formare ardesia; i minerali accessori sono ossidi, calcite e piccole quantità di quarzo e feldspato con quantità subordinate di minerali ferromagnesiaci. È resistente agli acidi e alle macchie, e ha una eccellente proprietà brillante.

È una lastra materica e compatta di miche, ardesia e quarzite; è leggera, flessibile e modellabile ed applicabile su una vastità di superfici quali:

- Calcestruzzo;
- Ceramica;
- Metallo;
- Legno;
- Vetroresina;
- Piastrille;
- Superfici verniciate;
- Masonite.

Resiste agli agenti atmosferici, è di facile installazione, può essere usata per rivestire pareti, colonne, mobili e porte, grazie al suo supporto che assicura stabilità e flessibilità. Può essere curvata o modellata, ed utilizzata sia per interni che per esterni. La grande innovazione sta nell'averla reso tanto sottile

da poter essere piegata e tagliata con delle semplici forbici.

Fino ad oggi il rivestimento di un elemento architettonico in pietra è stato sempre apprezzato per la sua naturale bellezza ma spesso è stato considerato improponibile a causa dei costi ma soprattutto dei pesi gravanti sulle strutture preesistenti; **SmartStone by FFT** bypassa tutti questi vincoli proponendosi come elemento applicabile in qualsiasi situazione grazie al suo peso ed al suo ingombro veramente ridottissimi e soprattutto grazie alle sue proprietà di “resistenza ed elasticità” che gli conferiscono un ruolo di sicuro rilievo nei settori della cantieristica navale, nei rivestimenti di pareti, porte e arredi.

Il segreto della sua incredibile versatilità sta nella natura dei supporti su cui questi sottili veli di pietra vengono incollati e la FFT ne propone ben tre tipologie:

- **Glass Fiber Stone:** il supporto è costituito da una base in fibra di vetro immersa in un bagno di resina compattante che dona resistenza e flessibilità allo strato di pietra e ne facilita la modellabilità;
- **Translucent Stone:** il supporto è costituito da uno strato di resina poliestere che dona proprietà di attraversamento della luce con effetti veramente meravigliosi;
- **Nano Stone:** la pietra diventa ancora più sottile e grazie al tessuto di supporto in nanotecnologia riesce addirittura ad arrotolarsi.



FFT

Esempio di rivestimento con SmartStone by FFT

SmartStone by FFT Coating Sample

The stones have value in itself and does not refer to anything external. Their perfect integrity is no longer the only or even the main factor of excellence. The new beauty depends much more on the strange alterations of the nature of the body under the influence of metal deposits or other things, or from the shape acquired by erosion or a happy rift. It appears a drawing, or an unusual profile. The dreamer is pleased to recognize the cast unpredictable and, at this point, amazingly, almost scandalous, an unknown reality. These idols for a long time hidden inside, appear when the stones are cracked and cleaned. They seem to evoke a fantasy compliant miniature models and immortal beings and things.

Of course, only the case is at the origin of the miracle.

At all times man has sought the unusual stones, strange, those who draw attention to some irregularity of form or for some bizarre significant design or color. Almost always, it is a likeness unexpected, unlikely and yet natural, which makes them fascinating.

The stones, in any case, have a do not know which of solemn, immutable and extreme, of everlasting or already finished and the FFT has taken this belief proposing between its decorative solutions the innovative SmartStone by FFT, constituted by a authentic thin layer of natural stone with a maximum thickness of 2.5mm, extracted by chemical process and placed on a different media depending on the application and available in a variety of colors and effects.

SmartStone by FFT is a beautifully grained metamorphic rock derived from sedimentary rock 'shale'. With the word shale is indicated in geology a sedimentary rock composed primarily of mud with the addition of clay minerals and fragments of other minerals such as quartz and calcite.

The relationship between the clay and other minerals is variable.

The shale sedimentologicamente is characterized by a pelite fissility, which is the property of crack and break parallel to the layering in thin foils, gained during its lithification.

Shale is subjected to heat and pressure and the fine particles are "melted" together to form slate; accessory minerals are oxides, calcite and small amounts of quartz and feldspar with subordinate amounts of minerals ferromagnesian. It is resistant to acids and stains, and has an excellent shining property.

It is a slab of material and compact mica, slate and quartzite; is lightweight, flexible and moldable and can be applied to a vast array of areas such as:

- Concrete;
- Ceramics;
- Metal;
- Wood;
- Fiberglass;
- Tile;
- Painted surfaces;
- Masonite.

Is resistant to atmospheric agents, is easy to install, can be used for coating walls, columns, furniture and doors, thanks to its support that ensures stability and flexibility. It can be bent or molded, and used for both indoor and outdoor use.

The major innovation lies in having made so thin that it can be bent and cut with simple scissors.

Until now, the coating of an architectural stone has always been appreciated for its natural beauty but has often been considered impractical because of the cost but most of the weights imposed on existing structures; SMART STONE bypasses all these constraints element serving as applicable in any situation thanks to its light weight and its overall size very very low and mainly due to its property of "strength and resilience" that give a role to secure relief in the fields of shipbuilding, in wall cladding, doors and furniture.

The secret of its versatility lies in the nature of the media where these thin veils of stone are glued and FFT proposes three types:

- **Glass Fiber Stone:** The support consists of a base in fiberglass immersed in a bath of resin compacting that gives strength and flexibility to the layer of stone and facilitates the modeling properties;
- **Translucent Stone:** The support consists of a layer of resin

polyester which gives properties of crossing of light effects
really wonderful;

- **Nano Stone:** stone becomes even thinner and thanks to the fabric of support in nanotechnology even manages to roll.



FFT

Esempio di rivestimento con SmartStone by FFT

SmartStone by FFT Coating Sample

CAMPIONI DISPONIBILI *SMARTSTONE* by *FFT*

SMARTSTONE by *FFT* SAMPLES AVAILABLE



- 1.SCIACCA
- 2.ISCHIA
- 3.POLICASTRO
- 4.MARATEA
- 5.POSITANO
- 6.LIPARI



- 7.SORRENTO
- 8.CAPRI
- 9.AMALFI
- 10.ARZACHENA
- 11.VIETRI
- 12.PALINURO

CAMPIONI DISPONIBILI *SMARTSTONE* by *FFT*

SMARTSTONE by *FFT* SAMPLES AVAILABLE



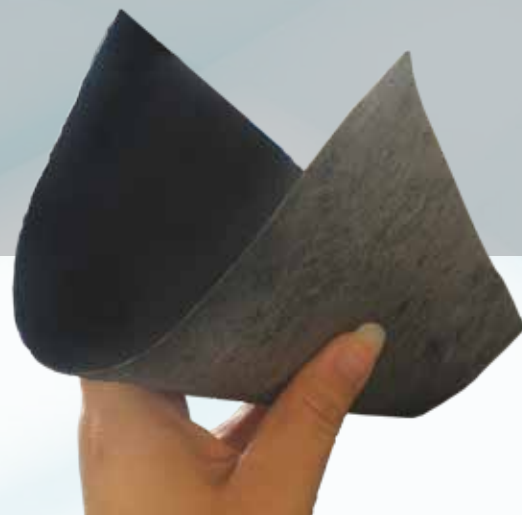
- 13.CALA BIANCA
- 14.FILICUDI
- 15.TROPEA
- 16.TAORMINA
- 17.GARGANO
- 18.VULCANO



Forecasting Future Technologies



19.STROMBOLI
20.PANAREA
21.VENTOTENE





Sede Legale: Via Monte Grappa, 29/b - 20060 - Truccazzano (MI)

Sede Operativa: Viale Vesuvio, 122 - 80040 - Volla (NA)

Tel. 081 774 8945 **Fax.** 081 774 6590

www.fft-europe.com

info@fft-europe.com