



flo.TERMINO<sup>®</sup>



# PRESENTAZIONE

La FLORIAN LEGNO Spa, sempre attenta alle nuove tendenze ed esigenze del mercato si propone con il nuovo marchio registrato **FLO.TERMO®** che identifica una serie di prodotti in legno, dai segati, ai profili, al decking, caratterizzati dall'aver subito un particolare ciclo di trattamento termico.

L'esperienza maturata in decenni di attività nel campo del trattamento del legno, unita alla volontà di proporsi sempre ai vertici della propria categoria, hanno permesso alla FLORIAN LEGNO spa di individuare un processo di termo trattamento che consente di ottenere risultati eccellenti in termini di durabilità del legno.

# PRESENTATION

*FLORIAN LEGNO is glad to present its own new registered logo **FLO.TERMO®** identifying a new range of wood products such as timbers, decking and flooring, which are treated in the thermo kiln rooms.*

*FLORIAN LEGNO Spa has an important and successful background in wood production. That is why FLORIAN LEGNO is always aiming to be innovative and know new systems and technologies in wood manufacturing.*

*The last one is the thermo, a new and advanced process that gives excellent results on wood durability: a new challenge to reach the highest level in new wood applications.*



# DURABILITÀ

**Il legno FLO.TERMO® è al primo posto per quanto riguarda la durabilità nel tempo come testimoniano le numerose prove effettuate.**

La durabilità naturale del legno è la resistenza all'attacco da parte di organismi distruttori del legno, es. funghi o insetti, in condizioni di impiego stabilito.

La durabilità all'attacco di funghi distruttori del legno viene stabilita secondo la norma UNI EN 350 Parte I, sulla base di prove eseguite in laboratorio o all'aperto e indicata come classe di durata.

**Il legno FLO.TERMO®, grazie al particolare ciclo di trattamento termico a cui è sottoposto, raggiunge una classe di durata pari a 1.**

Anche il Teak rientra nella classe 1 e ha quindi una durabilità elevata.

Nella tabella seguente è riportata la classe di durata naturale, secondo la EN 350, di alcune specie legnose.



CLASSE	DESCRIZIONE	SPECIE LEGNOSE	DURATA (anni)
1	Molto durevole	Teak (1-3), Makorè	> 20-25
2	Durevole	Rovere b.banqhirai robinia (1-2)	15-20 (25)
3	Moderatamente durev.	Pino Larice (3-4)	10-15
4	Poco durevole	Abete r. Abete b.	5-10
5	Non durevole	Faggio	< 5



# DURABILITY

**Many tests executed on FLO.TERMO® wood have shown that this product is the most durable wood over the time.**

The natural durability of wood is the capacity of wood to resist against wood destructor organisms, such as insects or fungus, when in particular conditions of application. The class or grade of durability of wood to fungus attack is defined in according to the law UNI EN 350 Part I and the results of laboratory or outside tests.

Thanks to the particular thermo treatment cycle done on the wood, **FLO.TERMO®** reaches a **grade of durability called 1**.

Even the teak wood belongs to class 1 of durability and has as a consequence a high durability.



The following table shows the class of natural durability of some wood species, accordingly to the law EN 350.

CLASS	DESCRIPTION	WOOD SPECIES	DURABIL. (years)
1	High durability	Teak (1-3), Makorè	> 20-25
2	Durable	W. Oak banqhirai robinia (1-2)	15-20 (25)
3	Medium durability	Pine Larch (3-4)	10-15
4	Low durability	R. Spruce W. Spruce	5-10
5	Not durable	Beech	< 5



# CLASSI D'USO USE CLASSES

Diversa è la classe di durata del legno diverso è l'impiego che si può fare del legno.

La norme UNI EN 335 definisce delle classi d'uso del legno correlandole alla necessaria classe di durata che il legno deve avere perché possa essere impiegato senza problemi. Vedi tabella.

*The use of the different wood species depends on which durability class they belong to.*

*The law UNI EN 335 establishes the different classes of use for the wood. These classes are related to the right durability the wood must have to be properly used. See the table.*

CLASSE D'USO <i>USE CLASS</i>	CONDIZIONE D'USO <i>USE CONDITION</i>	ESPOSIZIONE ALL'UMIDITÀ <i>EXPOSITION TO MOISTURE</i>	CLASSE DI DURATA (richiesta) <i>DURABILITY CLASS (required)</i>
1	Dentro, coperto <i>Interior, covered</i>	Secco max 20 % <i>Dry max 20 %</i>	1 - 5
2	Dentro o coperto <i>Interior or covered</i>	Occasionalmente > 20 % <i>Occasionally &gt; 20 %</i>	1 - 3
3	Fuori, senza contatto a terra <i>Ext., no cont. with ground</i>	Frequentemente > 20 % <i>Frequently &gt; 20 %</i>	1 - 2
4	Fuori, con contatto a terra <i>Ext. + cont. with ground</i>	Per lo più o sempre > 20 % <i>Mostly or always &gt; 20%</i>	1
5	In acqua marina <i>In sea water</i>	Sempre > 20 % <i>Always &gt; 20 %</i>	1

# UTILIZZO ALTERNATIVA APPLICATION ALTERNATIVE

Quanto fin qui riportato attesta che **il legno FLO.TERMO® può essere utilizzato in qualsiasi ambiente e con qualsiasi condizione climatica.**

Può essere impiegato indistintamente sia per interni che per esterni negli impieghi più disparati. In particolare per impieghi estremi quali possono essere le coperture delle barche, i pontili, ecc. Inoltre non contiene sostanze tossiche.

La tradizione vuole che il ponte delle barche da diporto più curate sia fatto o rivestito in teak. Il legno FLO.TERMO® è una buona alternativa al Teak in tutti i campi, ed ha il pregio di essere economicamente più conveniente.

*For all these reasons we can declare that **FLO.TERMO® wood can be used in every kind of environmental and climatic conditions.***

*FLO.TERMO® can suit to many different uses for both interiors and exteriors. It perfectly fits in extreme uses such as the coverage of boats and piers, etc...*

*Furthermore, it doesn't contain toxic substances.*

*The deck of the most beautiful boats is traditionally covered with teak wood. FLO.TERMO® represents a good alternative to teak in all uses and it is economically cheaper.*



# UMIDITÀ MOISTURE CONTENT

Il legno FLO.TERMO® ha un livello di umidità drasticamente ridotto, che da un'elevata resistenza al decadimento e un'alta stabilità (assenza di effetti di rigonfiamento e restringimento).

*FLO.TERMO® wood has a low moisture content, which means that the wood has a great resistance to decline and a high stability to swelling and shrinkage.*

# TRATTAMENTO TREATMENT

È raccomandato un trattamento sulla superficie con olio. Oli specifici migliorano le proprietà **"antiscivolo"** del legno in quanto il livello di umidità rimane basso.

L'olio usato per il Teak ben si adatta anche per il legno FLO.TERMO®.

*We do recommend to treat the wood surface with specific oils. These oils will improve the **"anti-slip"** feature of the wood since the moisture content will remain low. On the FLO.TERMO® wood it can be used the same oil as the one for teak.*

# COLORE COLOR

Il legno FLO.TERMO® ha omogeneità nel colore in tutti gli strati e ritorna facilmente al suo colore originale se levigato. Se lasciato grezzo, l'esposizione ai raggi UV causerà una patina argenta come su qualsiasi specie legnosa.

*The colour of FLO.TERMO® is very homogeneous through all the wood layers and it returns to its original shade just sanding the surface. If it's used rough, the exposition to UV rays will cause a silver patina, as it would happen on any other wood specie.*

# IMPATTO AMBIENTALE ENVIRONMENTAL IMPACT

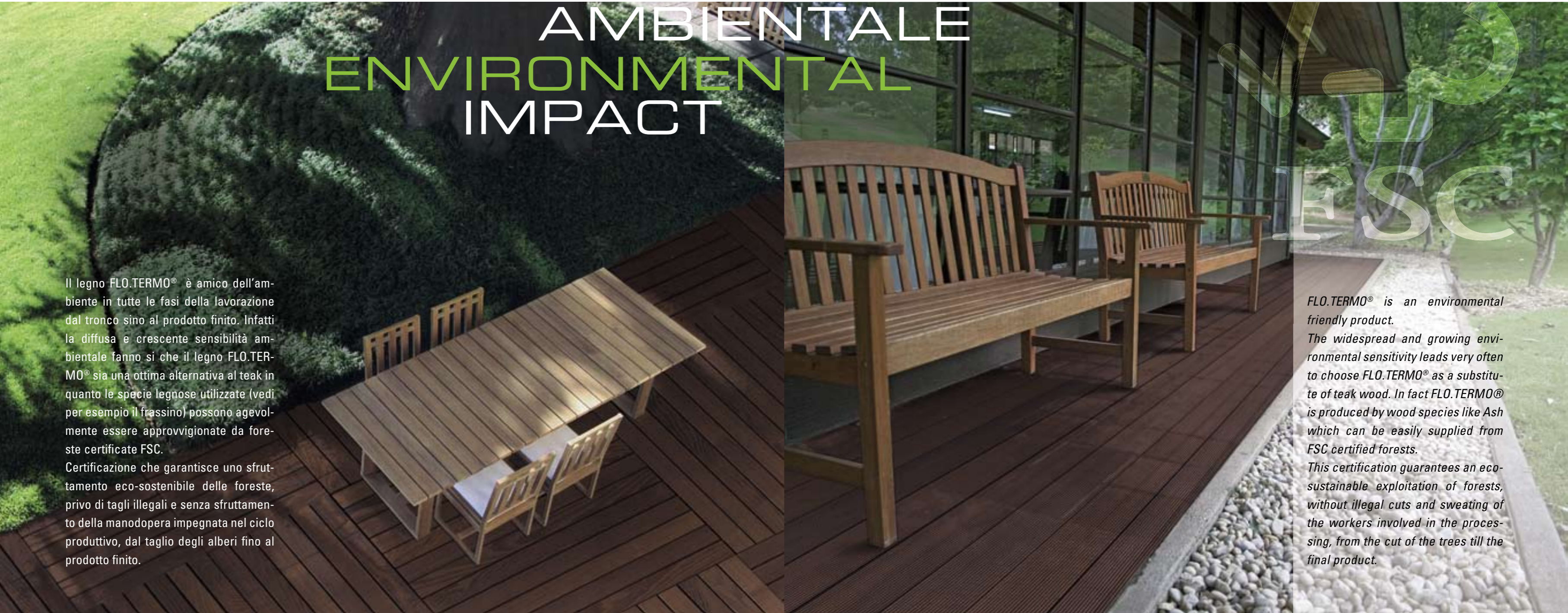
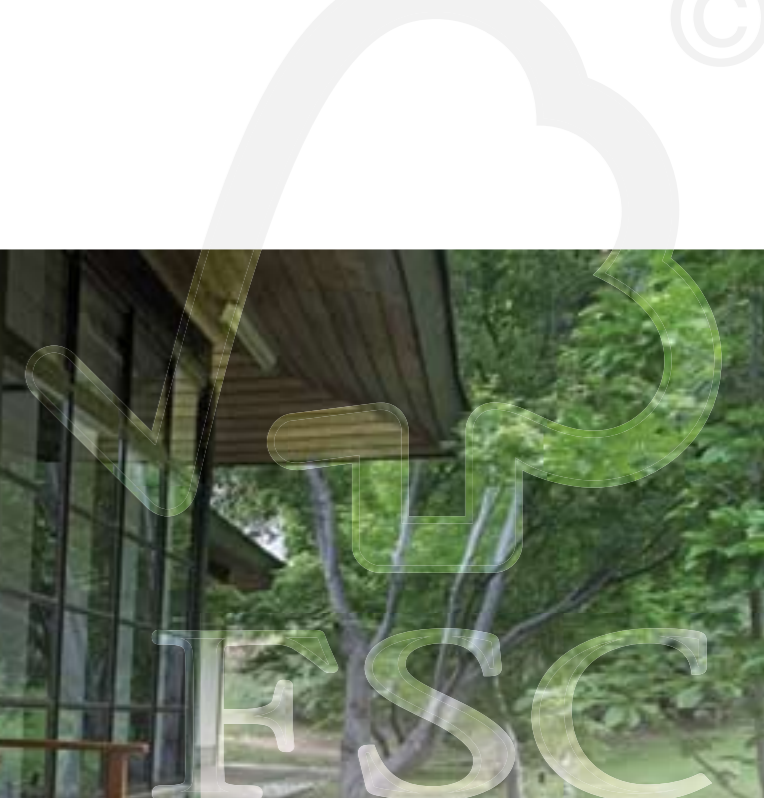
Il legno FLO.TERMO® è amico dell'ambiente in tutte le fasi della lavorazione dal tronco sino al prodotto finito. Infatti la diffusa e crescente sensibilità ambientale fanno sì che il legno FLO.TERMO® sia una ottima alternativa al teak in quanto le specie legnose utilizzate (vedi per esempio il frassino) possono agevolmente essere approvvigionate da foreste certificate FSC.

Certificazione che garantisce uno sfruttamento eco-sostenibile delle foreste, privo di tagli illegali e senza sfruttamento della manodopera impegnata nel ciclo produttivo, dal taglio degli alberi fino al prodotto finito.

*FLO.TERMO® is an environmental friendly product.*

*The widespread and growing environmental sensitivity leads very often to choose FLO.TERMO® as a substitute of teak wood. In fact FLO.TERMO® is produced by wood species like Ash which can be easily supplied from FSC certified forests.*

*This certification guarantees an eco-sustainable exploitation of forests, without illegal cuts and sweating of the workers involved in the processing, from the cut of the trees till the final product.*





# DISPONIBILITÀ AVAILABILITY

Il legno FLO.TERMO® può essere disponibile sottoforma di Profili, Tavolame, Refilato, pannelli, tranciati, decking, piastrelle decking, plancette e pavimento tre strati.

Tutti questi prodotti sono attualmente disponibili nell'essenza frassino.

Nella pagina seguente sono riportate le specifiche dimensionali relative ad alcuni di questi prodotti.

*FLO.TERMO® wood is available as 3plys, panels, deck wood, unedged and square edged wood, decking tiles 30x30 cm and engineered flooring.*

*The range of this product is available at the moment in Ash.*

*See specifications of some of these products in the next page.*





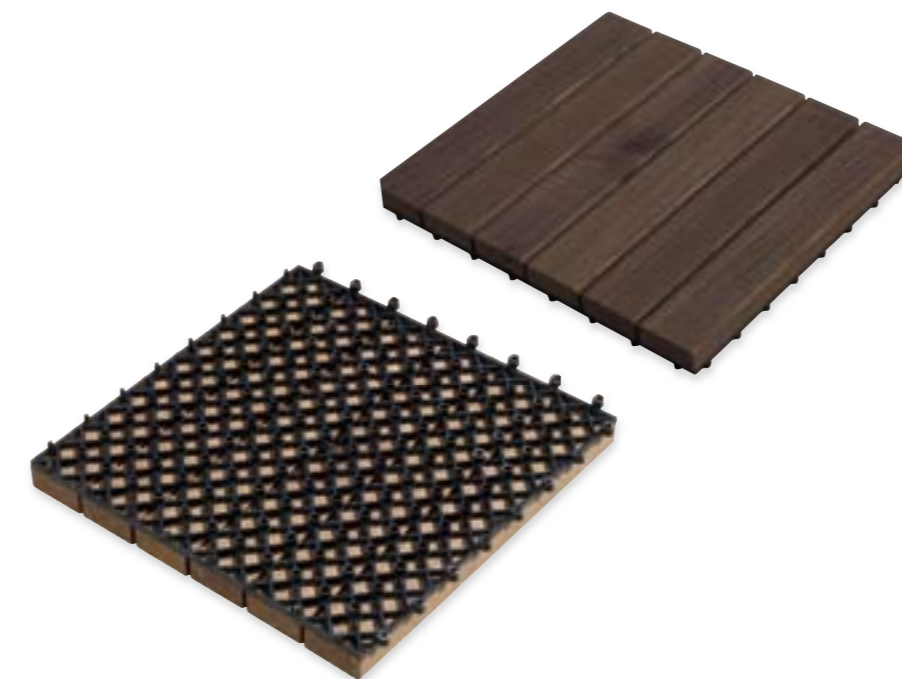
Le piastrelle decking FLO.TERMO® costituiscono un innovativo pavimento in legno per esterni di facile montaggio. Lo speciale sistema ad incastro permette una posa semplice e veloce consentendo un vero e proprio fai da te, non necessitando dell'interventi di un tecnico specializzato.

Il decking in listoni può essere fissato sui listelli sottostanti direttamente con viti a vista oppure attraverso le apposite clip che vanno inserite nelle fessure laterali ricavate nei listoni (vedi sezione in tabella).

*FLO.TERMO® decking tiles represent a new, easy-assembling wood floor for exteriors.*

*The laying becomes easy and fast thanks to the special blocking system that can be fixed easily.*

*Decking strips can be directly set to the below sticks by vines or clips which can be fixed on the sides of the same strips. (see the tab. section).*



PRODOTTO PRODUCT	SEZIONE SECTION	SPESSORI (mm) THICKNESS	LARGHEZZA x LUNGHEZZA (mm) WIDTH x LENGTH
Doghe per pannello per barche Lamellas		8, 10, 12, 15	45 (40) x 1000 - avanti
Decking Decking		21	100 x 1500 - 1800 - 2000 - 2200 - 2500 - 3000 120 x 1500 - 1800 - 2000 - 2200 - 2500 - 3000
Piastrelle decking Decking tiles		21 (32)*	300 x 300 300 x 600
Plancette pavimento tre strati 3 layers flooring	A vostra richiesta On request	A vostra richiesta On request	A vostra richiesta On request

\* spessore totale comprensivo del supporto in polipropilene su cui sono montate le liste di legno.  
\* the total thickness includes the polypropylenic supporting system where the wood strips are assembled.





# DECKING

Il legno FLO.TERMO® sottoforma di decking in listoni o piastrelle, ben si adatta a tutti gli usi per esterno: dai pontili ai camminamenti per giardino o su spiaggia, dalle zone bordo piscina alla pavimentazione di locali con terrazzo scoperto.

*Decking tiles or strips for flooring of FLO.TERMO® perfectly suit to any external use: for piers, garden or beach paths, swimming pool areas or the flooring of uncovered terraces.*



# ARREDAMENTO PER INTERNI INTERIORS

Il legno FLO.TERMO®, grazie alle sue caratteristiche di naturalità e all'assenza di alcun trattamento di verniciatura ben si adatta ad essere impiegato anche all'interno delle abitazioni, contribuendo a creare ambienti ricercati e raffinati.

Importanti aziende a livello nazionale e internazionale stanno utilizzando il legno FLO.TERMO® negli arredamenti per interni: dai salotti, ai tavoli, alle librerie.

*Thanks to its versatility and the warm shade of its colour which looks good with natural materials and colours, FLO.TERMO® wood contributes in creating a sophisticated atmosphere when used for interiors.*

---

# FLORIAN GROUP

---



Via Castellana, 48/A - 31039 RIESE PIO X (Treviso)  
Tel. 0039 0423 4532 (r.a.) - Fax 0039 0423 746 588  
e-mail: [florian@apf.it](mailto:florian@apf.it) - [www.florianinc.com](http://www.florianinc.com)



Via J. Kennedy, 57 - 31030 VALLÀ DI RIESE PIO X (Treviso)  
Tel. 0039 0423 746 681 - Fax 0039 0423 746 695  
e-mail: [florian@apf.it](mailto:florian@apf.it) - [www.florianinc.com](http://www.florianinc.com)