

PROFILI TERMOTRATTATI PER ESTERNI

FLO.THERMO

INFORMAZIONI GENERALI	
GRUPPO MERCEOLOGICO	Profili in legno termo-trattato per esterni protetti
SPECIE LEGNOSA	Frassino (Fraxinus spp.)
SEDE PRODUTTIVA	Lipovljani Lignum Doo, Croazia
UNITÀ DI MISURÀ	Metro Quadrato (MQ)
MASSA VOLUMICA	560 Kg/m ³
DURABILITÀ	Classe 1
CLASSE DI UTILIZZO	3, di cui solo 3.1 (per utilizzi esterni protetti, non a diretto contatto con agenti atmosferici)

DESCRIZIONE:

I profili termotrattati FLO. THERMO rappresentano una nuova tipologia di pavimenti in legno per esterni facili da assemblare. Il pavimento viene trattato superficialmente alla temperatura di 180-210 °C (Decking), in base alla preferenza del cliente.

La conformazione degli elementi prevede due tipologie di fissaggio, in base alla presenza o meno delle scanalature ai lati degli elementi:

- meccanico con viti a vista da perforare in superficie (con possibilità di antiscivolo o rigatura superficiale): è necessario forare prima poiché non è previsto l'utilizzo di viti auto-foranti. Questo fissaggio è previsto per gli elementi senza scanalatura laterale
- meccanico con viti + clip, dove la vite va inserita nella clip. Normalmente la clip va inserita ogni 35-40 cm, assicurandosi di averne una a testa e una a coda; in generale, assicurarsi che il numero di clip e la distanza per l'ancoraggio siano adeguati e adattati alla lunghezza dell'elemento. Questo fissaggio è previsto per gli elementi con scanalatura laterale.

FORMATO:

- Lunghezza: 625 e 1250 mm
- Spessore: da 21 mm +/- 0,2mm
- Larghezza: 100 mm e altre su richiesta
- Sono possibili diverse conformazioni e misure degli elementi

Il prodotto è conforme alla norma europea **UNI CEN/TS 15679:2008** Legno modificato termicamente, definizioni e caratteristiche.

SCOPO TRATTAMENTO:

Il trattamento superficiale alle alte temperature è un sistema attuato per aumentare la durabilità biologica del legno senza applicare prodotti chimici preservanti che possono essere dannosi per la salute. Le alte temperature vanno ad eliminare le sostanze nutrienti del legno che sono ciò che lo rende attaccabile da micro organismi. Un altro beneficio del trattamento è l'aumento della stabilità dimensionale del materiale, riducendo al minimo il rigonfiamento su tutte le direzioni. Elemento a sfavore è una lieve diminuzione della resistenza meccanica del materiale che risulta essere più fragile, quindi deve essere oliato e pulito senza usare sostanze e/o modalità aggressive, abrasive, nè tramite procedimenti meccanici che potrebbero danneggiare la superficie di calpestio.

EMISSIONE FORMALDEIDE E CONTENUTO DI PENTACLOROFENOLO:

Il Decking è un prodotto ottenuto direttamente da listoni di legno massiccio che non subiscono alcun trattamento chimico né necessitano di adesivo.

Anche a prodotto finito, il materiale non viene posato mediante adesivi ma con fissaggio meccanico.

Il prodotto non è dunque soggetto ad emissione di formaldeide né può contenere pentaclorofenolo.

IMMAGAZZINAMENTO:

Il prodotto, prima dell'uso, deve essere conservato in luogo asciutto, in ambienti non soggetti ad umidità e condensa, non a contatto diretto con il terreno; cercare di mantenerlo dentro il pacco integro, a riparo dalla luce solare diretta. Condizioni ambientali diverse potrebbero compromettere il prodotto. Le scatole contenenti gli elementi del pavimento devono essere poste sopra ad un bancale di legno e non a contatto con il pavimento.

CONDIZIONI PER LA POSA:

Risulta necessario che la posa del pavimento venga effettuata da personale qualificato e professionalmente preparato per l'esecuzione dell'opera, come indicato sulla Norma Uni 11538-2:2018 "Pavimentazioni di legno per esterni- Requisiti degli elementi di appoggio e di fissaggio e modalità di posa in opera delle pavimentazioni".

Prima di procedere alla posa in opera devono essere effettuate le verifiche seguenti: quote, ortogonalità, planarità e pendenza del supporto; punti di deflusso delle acque meteoriche in funzione del supporto e dell'orientamento degli elementi di rivestimento della pavimentazione; verificare che la superficie del supporto sia solida, stabile, priva di irregolarità e pulita. In caso di posa su massetto cementizio, questo deve essere impermeabilizzato e adeguatamente protetto ai bordi al fine di evitare ristagni di umidità. Nel calcolo delle quantità di prodotto Flo.Termo da utilizzare, è bene che si consideri, rispetto la metratura richiesta, una maggiorazione fino al 10-15% a seconda del sistema e del luogo di posa. Il pavimento da esterno deve essere posato da professionisti seguendo scrupolosamente le istruzioni contenute nella presente scheda e comunque su un piano di cemento con scarico dell'acqua. Nel caso in cui sia necessario alzare il livello del piano di posa, questo deve essere realizzato con una adeguata intelaiatura in legno o altro materiale, che sia comunque rigida, per evitare la flessione degli elementi.

MODALITÀ DI POSA:**Sistemi con viti a vista**

La struttura di appoggio può essere costituita da un'orditura singola o doppia di elementi lineari (di legno o altri materiali), collegata al supporto o fissata ad elementi ad altezza fissa o variabile (martinetti) ancorati al supporto ove possibile. Si raccomanda di evitare il contatto diretto degli elementi di appoggio lineari con il supporto mediante spessoramenti di

altezza 10 mm.

L'interasse dipende dalla destinazione d'uso, dalle sollecitazioni meccaniche, dal tipo di struttura, dai materiali utilizzati, dalle modalità di fissaggio e dalla geometria di posa della pavimentazione.

Generalmente il fissaggio dell'elemento deve prevedere due viti per ogni intersezione con l'elemento di appoggio allo scopo di contenere eventuali tensioni del legno in fase di equilibrio igrometrico. Si consiglia di effettuare sempre una pre-foratura dell'elemento di rivestimento di legno in modo da non favorire spaccature. Tali fori devono avere diametro di dimensione adeguata al fine di assicurare sempre l'accostamento dell'elemento di rivestimento con quello di appoggio ed anche al fine di consentire il limitato assorbimento di eventuali fenomeni dilatatori del legno stesso.

Sistemi con clip (e viti)

Questo sistema deve considerare: le dimensioni, il profilo e la lavorazione degli elementi di rivestimento, e le caratteristiche della clip stessa.

La larghezza degli elementi di appoggio deve essere tale per cui il fissaggio della clip avvenga a una distanza di almeno 8 mm dall'interasse del foro di fissaggio al bordo dell'elemento di appoggio stesso. Lo spessore inoltre deve essere opportunamente valutato in funzione della lunghezza della vite stessa in fase di fissaggio. Le clips (si consigliano circa 35-40 clips a m²) vanno inserite nella profilatura, lasciando libera la feritoia per inserire la vite per una posa agevole. Le viti (se non auto-foranti) vanno inserite su foro già fatto. Si consiglia di utilizzare viti in inox marino, affinché non formino ruggine e non marciscano nel tempo. Tutte le sezioni corte degli elementi di legno di rivestimento della pavimentazione si devono adagiare sugli elementi di appoggio e devono avere almeno una clip per ogni lato.

In ogni caso, indipendentemente dalla modalità di posa impiegata, il pavimento deve essere trattato con un prodotto protettivo specifico per pavimenti in legno per esterni al fine di preservare le caratteristiche del materiale il più a lungo possibile. E' consigliabile effettuare tale trattamento prima della stagione estiva e prima della stagione invernale. Si consiglia, in ogni caso, per una corretta posa di lasciare uno spazio sia tra le teste che laterale di almeno 4 mm per compensare eventuali dilatazioni del legno.

Il produttore declina ogni responsabilità in caso di contestazioni di materiale posato nel mancato (totale o parziale) rispetto di quanto prescritto nella presente scheda prodotto.

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE:

Inevitabilmente nel tempo si formeranno segni dovuti all'utilizzo quali segni del calpestio, ammaccature, segni o incisioni di oggetti, spaccature nelle testate ed ingrigimento del prodotto o situazioni accidentali che possono modificare l'aspetto del legno.

La pulizia quotidiana deve essere fatta usando panni o scope con setole non abrasive, aspirapolveri. Si consiglia di usare detersivi neutri e non schiumosi specifici per pavimenti in legno da esterno.

L'utilizzo di alcool, solventi, acidi, ammoniaca o prodotti chimici diversi può danneggiare irrimediabilmente la pavimentazione. Ricordiamo che eventuali parti di cibo lasciate sulla superficie della pavimentazione danno adito a macchie di colorazione più scura; tali macchie sono difficilmente rimovibili, pertanto è opportuno rimuovere immediatamente tali sostanze. In caso di caduta accidentale di sostanze liquide del tipo olio, vino, escrementi, urina e guano, liquori, detersivi, solventi, pitture, acqua stagnante impregnata di altre sostanze, bisogna attivarsi immediatamente per il lavaggio con acqua pulita onde evitare eventuali ristagni in superficie che danno adito a macchie indelebili.

In ogni caso, tutti i prodotti, essendo fissati con posa avvitata (sovrastante) o con specifiche clips a scomparsa, consentono la sostituzione dei singoli elementi eventualmente danneggiati: suggeriamo pertanto di tenere un'adeguata scorta della partita utilizzata (5-10%). Al momento della sostituzione il nuovo elemento risulterà di colorazione differente: a contatto con la luce, nel tempo, tenderà ad uniformarsi agli altri.

PRECAUZIONI:

Evitare di concentrare grandi pesi su piccole porzioni di pavimento, proteggere bene la superficie con pesanti panni di lana nel caso vi sia la necessità di movimentare oggetti pesanti (mobili, ecc.) ed apporre sotto gli arredi (sedie, tavoli, mobili, ecc.) idonei feltrini.

Evitare ristagni d'acqua. Controllare che non vi siano residui di foglie al di sotto e che gli scarichi siano sempre efficaci nel defluire l'acqua. Non utilizzare solventi, ammoniaca, alcool, acidi e/o prodotti corrosivi o abrasivi. Nel caso in cui l'acquisto del prodotto fosse oggetto di impiego presso luoghi, superfici, zone climatiche particolari, con escursioni termiche notevoli e/o umidità carente o in eccesso siete pregati di contattarci al fine di verificare se il materiale risulti idoneo per lo scopo prefissato.

L'uso intenso e l'utilizzo in ambienti altamente frequentati usura più rapidamente il prodotto e richiede una maggior manutenzione e applicazione di prodotti protettivi.

SMALTIMENTO:

Il prodotto dismesso non deve essere disperso nell'ambiente, ma va smaltito secondo le modalità ed in conformità alle vigenti norme previste nello specifico contesto.

FSC:

Vi è la possibilità di richiedere materiale a marchio FSC® secondo le disponibilità della ditta produttrice.



Florian Legno S.p.A.
Sede Legale: Via Castellana n° 48/a
31039 Riese Pio X (TV) - Italia
Sede Produttiva: Via Castellana n° 48/a
31039 Riese Pio X (TV) - Italia
Tel. +39 0423 4532 - Fax +39 0423 746588
info@florianinc.com
C.F. Partita IVA - IT00335200267



Flo.it s.r.l.
Sede Legale: Via Castellana n° 48/a
31039 Riese Pio X (TV) - Italia
Sede Produttiva: Via Cal Longa n° 26 - Zona industriale
31028 Vazzola (TV) - Italia
Tel. +39 0438 442195 - Fax +39 0438 443649
flo.it@florianinc.com
C.F. Partita IVA - IT04304100268



Fc Legnami s.r.l.
Sede Legale: Via Castellana n° 48
31039 Riese Pio X (TV) - Italia
Sede Produttiva: Via Bassanese 75
31037 Bessica (TV) - Italia
Tel. +39 0423 470155 - Fax +39 0423 470633
fclegnami@florianinc.com
C.F. Partita IVA - IT04634820262



Iskraleigno s.r.l.
Sede Legale: Via delle Risorgive n° 20
34074 Monfalcone - Italia
Sede Produttiva: Via delle Risorgive n° 20
34074 Monfalcone - Italia
Tel. +39 0481 710670 - Fax +39 0481 723503
iskraleigno@florianinc.com
C.F. Partita IVA - IT00998770325



DIN d.o.o. | Drvna Industrija Novoselec d.o.o.
Sede Legale: Park Hrvatskih Mučenika 4
10315 Novoselec - Croazia
Sede Produttiva: Park Hrvatskih Mučenika 4
10315 Novoselec - Croazia
Tel. +385 12 897026 - Fax: +385 12 897115
din@din.hr
C.F. Partita IVA - HR09030392140



ELDA DVRO d.o.o.
Sede Legale: IV Maksimirska Naselje 27
10000 Zagreb - Croazia
Sede Produttiva: IV Maksimirska Naselje 27
10000 Zagreb - Croazia
Tel. +385 15 589294 - Fax +385 13 095506
info.elda@floriangroup.hr
C.F. Partita IVA - HR31336055559



Lipovljani Lignum d.o.o.
Sede Legale: Industrijska 24
44322 Lipovljani - Croazia
Sede Produttiva: Industrijska 24
44322 Lipovljani - Croazia
Tel. +385 44 692900 - Fax +385 44 692927
info@lipovljani.hr
C.F. Partita IVA - HR49775985272



Otk d.o.o.
Sede Legale: Vukoviceva 1/A Kaštelanec
42204 Turčin - Croazia
Sede Produttiva: Vukoviceva 1/A Kaštelanec
42204 Turčin - Croazia
Tel. +385 42 645450 - Fax +385 42 645451
info.otk@floriangroup.hr
C.F. Partita IVA - HR11860069196



Di Čazma d.o.o.
Sede Legale: Alojza Vulinca, 28
43240 Cazma - Croazia
Sede Produttiva: Alojza Vulinca, 28
43240 Cazma - Croazia
Tel. +385 43 772 320 - Fax +385 43 771 801
info.dic@floriangroup.hr
C.F. Partita IVA - HR48193612203



Marsolat s.a.s.
Sede Legale: 3 Rue de la Louvière
70100 Velesmes Echevanne - Francia
Sede Produttiva: 3 Rue de la Louvière
70100 Velesmes Echevanne - Francia
Tel. +33 3 84 327452 - Fax +33 3 84 327481
contact.marsolat@florianinc.com
C.F. Partita IVA - FR78426150025



Magyarplan k.f.t.
Sede Legale: 7570 Barcs, hrsz 521/4 - Ungheria
Sede Produttiva: 7570 Barcs, hrsz 521/4 - Ungheria
Tel. +36 82 862769 - Fax +36 82 862770
magyarplan@gmail.com
C.F. Partita IVA - HU 11487984

www.florianinc.com