

# ELEMENTI MULTISTRATO CON INCASTRO

## 3 STRATI

INFORMAZIONI GENERALI	
GRUPPO MERCEOLOGICO	Pavimenti in legno, prefinito, grezzo, verniciato
SPECIE LEGNOSA	Rovere Europeo (Q. robur - petraea) Walnut (Juglans nigra)
DUREZZA DELLA PENETRAZIONE	Da media a elevata
STABILITA' DIMENSIONALE	Da media a elevata
OSSIDAZIONE	Da media a bassa

**DESCRIZIONE:**

Pavimento in legno prefinito a 3 strati, con contro-placcatura in rovere rusticone (RR, un rustico più accentuato).

**FORMATO:**

- a) Spessore: 20-21 mm totale, lamella interna 12 mm, lamelle esterne 4 mm  
 b) Larghezza: 100-120-142-152-192-242 mm  
 c) Lunghezza: 1175-1850-2150-2350 mm  
 d) Spessore: lamella pre-lavorazione 3,2-4,2-6,2 mm  
 Il pavimento è disponibile anche a spina italiana (90°), francese (45°) e ungherese (30/60°). Il formato cambia leggermente dal listone regolare:  
 Lunghezza: da 500 a 1200 mm  
 Larghezza: 100-120-152-192 mm

**Classe di aspetto: Free class secondo la Norma UNI EN 13489-2018 A/B, Character, Rustico, KR, A/B Alburno, Mix Grade, limiti ammessi nella tabella a seguire** (Tutte le caratteristiche sono ammesse senza limite di dimensione e di quantità, a patto che non diminuiscano la resistenza all'uso e la resistenza nel tempo della pavimentazione in legno).

CARATTERISTICHE	CLASSI (FREE CLASS)					
	A/B	K Character	R/SR Rustico	KR	A/B Alburno*	Mix Grade
Alburno sano	Piccola presenza	Media presenza	Amnesso	70% R +30% K	Fino al 50% dell' elemento	R+K a Caduta
Nodi (aderenti, marci, stuccati)	Piccola presenza	Media presenza	Presente	70% R +30% K	Piccola presenza	R+K a Caduta
Alterazioni di colore giallo	Amnesso	Amnesso	Amnesso	70% R +30% K	Amnesso	R+K a Caduta
Cretti	Piccola presenza	Amnesso	Amnesso	70% R +30% K	Piccola presenza	R+K a Caduta
Inclusioni di cortecchia	Non presente	Non presente	Piccola presenza	70% R +30% K	Presente	R+K a Caduta
Colpo di fulmine	Amnesso	Amnesso	Amnesso	70% R +30% K	Amnesso	R+K a Caduta
Fibratura aggrovigliata	Piccola presenza	Piccola presenza	Piccola presenza	70% R +30% K	Piccola presenza	≤ 16,5 %
Deviazione della fibratura	≤ 16,5 %	≤ 16,5 %	≤ 16,5 %	≤ 16,5 %	≤ 16,5 %	R+K a Caduta
Cuore sano	Piccola presenza	Media presenza	Amnesso	70% R +30% K	Piccola presenza	R+K a Caduta
Variazione di colore (incluso cuore nero, rosso, etc.)	Piccola presenza	Media presenza	Amnesso	70% R +30% K	Amnesso	R+K a Caduta
Tracce di listelli	Piccola presenza	Piccola presenza	Piccola presenza	70% R +30% K	Amnesso	R+K a Caduta
Raggi parenchimatici / specchiature	Amnessi	Amnessi	Amnessi	70% R +30% K	Amnesso	R+K a Caduta
Alterazione biologica	Possibile presenza	Piccola presenza	Piccola presenza	70% R +30% K	Possibile presenza	R+K a Caduta

In accordo alla norma UNI EN 13489-2018 e EN 1309-3:2018. Valori validi anche per il prodotto con finitura: grezza, verniciata, leggermente spazzolata, bisellato sui quattro lati. In tutte le classi è possibile trovare una piccola di presenza di fori da insetti (privi di insetti) e di sfogliatura/ tronatura e/o scheggiature, che non compromettono la qualità del prodotto.

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE
Densità:	700-760 kg/m <sup>3</sup> rovere 640-700 kg/m <sup>3</sup> walnut
Reazione al fuoco*:	Dfl-S1 (EN 13501-1)
Emissione di formaldeide:	Classe E1 (EN 717 - 1)
Emissione di pentaclorofenolo:	≤ 5 ppm
Resistenza a rottura:	NPD
Scivolosità:	NPD
Durabilità biologica:	CLASSE 2
Resistenza termica	0,117 m <sup>2</sup> k / W (spessore 20 mm)

\*Solo per il prodotto verniciato

### **IMMAGAZZINAMENTO:**

Il parquet deve essere conservato in luogo asciutto, in ambienti non soggetti ad umidità e condensa; cercare di mantenerlo dentro il pacco integro, a riparo dalla luce solare diretta. Condizioni ambientali diverse potrebbero compromettere il prodotto. Le imballi e/o pacchi contenenti il parquet devono essere poste sopra ad un bancale di legno e non a contatto con il pavimento.

### **CONDIZIONI PER LA POSA:**

**È necessario che la posa del parquet venga effettuata da personale qualificato (UNI EN 11556:2014) e professionalmente preparato per l'esecuzione dell'opera, come indicato sulla Norma UNI 11368-1 e UNI 11368-2. Si ricorda che la spina prevede solo la posa incollata (UNI 11368-1).**

Prima della posa, nel cantiere, è necessario verificare l'avvenuta installazione degli intonaci con i vetri e con gli intonaci asciutti e verificare che le prime mani di vernice alle pareti siano già state applicate e siano asciutte. Posare il materiale in ambienti idonei con umidità del sottofondo non superiore al 2% in peso per massetti di tipo cementizio normale o a rapida essiccazione, l'1,7% per massetti riscaldanti e lo 0,2% per massetti di anidride. Il controllo dell'umidità deve essere effettuato tramite igrometro a carburo subito prima della posa. L'umidità relativa dell'ambiente non deve essere inferiore al 45% e non superiore al 60%, temperatura ambiente di circa 20 C°, gli intonaci devono essere perfettamente essiccati, il tutto secondo la Norma UNI 11371-2017, relativa ai massetti per la posa del parquet.

La ditta che ha effettuato il massetto deve dichiarare di

aver applicato la barriera vapore certificata e nel rispetto della Norma UNI 11371-2017.

Impianti radianti sottotraccia: dopo il periodo di collaudo di legge (durata di circa gg. 15), l'avvio di raffrescamento e riscaldamento, devono essere effettuati con gradualità per evitare stress termici e condense, che creano flussi evaporativi dal basso, o che possono creare, per effetto dell'anisotropia degli elementi lignei, la reazione concava dei listelli o listoni posati. Onde evitare formazione di effetto rugiada sulle tubature o in prossimità di cantine, si raccomanda l'installazione di un apparecchio umidificatore per la stagione estiva e un deumidificatore per la stagione invernale. Il funzionamento degli impianti radianti sottotraccia deve essere tarato entro i 28/30 gradi da termostato della caldaia (dell'acqua circolante nelle serpentine), la temperatura del massetto non deve mai superare i 27° come descritto sul manuale "IL PARQUET-Manuale per la posa di pavimenti in legno per uso civile" (pubblicato da Edilegno/Federlegno Arredo) e come definito nella Norma UNI 11371-2017.

Al fine di ottenere un'omogeneità di posa (colore e caratteristiche del legno) è consigliabile mescolare più confezioni prima della posa. Per la posa consigliamo di rivolgersi a personale specializzato (**UNI EN 11556:2014**) come previsto dalla Norma UNI 11368-1 per la posa incollata e UNI 11368-2 per la posa galleggiante. Prima di posare su un sottofondo con pannelli radianti, accertarsi che il materiale scelto sia idoneo a questo tipo di sottofondo, che vi siano almeno 3,5 cm di massetto sopra le serpentine e di seguire la giusta procedura di posa, soprattutto le varie fasi di accensione del riscaldamento, secondo la Norma UNI 11371-2017 e la Norma UNI 11265-2015.

Per qualsiasi altra informazione, sulla posa fare riferimento al "IL PARQUET- Manuale per la posa di pavimenti in legno per uso civile" (pubblicato da EdilLegno / Federlegno Arredo). Nel caso di evidenti difetti a vista del prodotto, non si accettano contestazioni di nessun tipo sui materiali posati. L'utilizzazione o la vendita dei materiali da parte del compratore costituiscono l'accettazione degli stessi e che il materiale fornito corrisponda a quanto pattuito, con conseguente rinuncia a qualsiasi contestazione. Qualora eventuali difetti si evidenziassero durante la posa, il compratore dovrà immediatamente sospenderla e comunicarli alla ditta produttrice entro otto giorni dalla scoperta, in forma scritta a mezzo raccomandata A.R., pena la decadenza da ogni suo diritto alla garanzia, in riferimento alla norma UNI 11265-2015. Evitare l'utilizzo di nastri adesivi e di martelli di gomma per l'installazione, in quanto danneggiano la finitura superficiale (si raccomanda di utilizzare invece dei battitori specifici in teflon).

**ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE:**

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

La pulizia quotidiana deve essere fatta usando aspirapolvere o scopa con setole morbide per togliere la polvere, straccio ben strizzato e detersivi neutri e non schiumosi specifici per parquet. Se il pavimento è stato verniciato consigliamo di trattarlo periodicamente, e sempre dopo accurata pulizia, con un prodotto idoneo per la manutenzione di pavimenti verniciati. L'eventuale presenza di tappeti e/o mobilio crea delle zone dove non vi è penetrazione di luce e, pertanto, il materiale tende a restare chiaro, non seguendo il processo naturale di ossidazione del resto della pavimentazione. Mantenere l'umidità relativa dell'ambiente dove si è effettuata la posa compresa tra il 45% e il 60%, la temperatura non inferiore ai 10° e compresa tra i 18 C° e i 22 C°. In caso di umidità inferiore al 45 % si possono verificare casi di fessurazione e spaccature centrali negli elementi lignei, oltre alla possibile delaminazione dello strato nobile superficiale, umidità ambientali superiori al 60% possono generare deformazioni degli elementi lignei.

**INFORMAZIONI UTILI:**

Il fenomeno naturale di anisotropia del legno è studiato negli istituti per geometri, architetti, ingegneri, progettisti, ecc. ed è anche da anni pubblicato e diffuso in riviste ed incontri tecnici di aggiornamento per le scuole di costruzione edili e per i diversi collegi costruttori sparsi sul nostro territorio. Il legno esige ambienti con parametri di confort idonei anche per l'essere umano; infatti, la Normativa UNI EN ISO 7730 individua la condizione di confort ideale in una temperatura ambiente di circa 20°C con una percentuale di umidità tra il 50 ed il 55%. Le raccomandazioni di tale normativa coincidono anche con le considerazioni della tabella analitica Grundlagen der Luftbefeuchtung, Iselt / Amrtdt, C.F. Muller Verlag Heidelberg (Basi del Luftbefeuchtung, Iselt / Amrtdt, C.F. Muller casa editrice Heidelberg), questa tabella traccia una soglia parametrica in merito ai pericoli degli ambienti indoor oltre i quali si possono sviluppare con estrema facilità virus, batteri e colonie di funghi:

a - da 0 a 30% di URA = **sviluppo batterico, virus, incremento dei rischi di infezioni alle vie respiratorie, allergie ed asma, eccessiva produzione di ozono.**

b - da 60 a 100% di URA = **sviluppo di funghi, maggiore attività chimica di attacco da parte delle polveri fini, allergie ed asma.**

Ad una determinata variazione dimensionale è legata una determinata quantità di acqua assorbita o rilasciata da parte del legno. Se in nostra assenza il legno assorbe o rilascia umidità, è possibile determinare la magnitudine di tale evento anche a distanza di tempo conducendo i test di stabilità dimensionale in laboratorio seguendo le normative di riferimento UNI EN 1910 o UNI ISO.

**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. Non utilizzare solventi, ammoniacca, alcool, acidi e/o prodotti corrosivi o abrasivi. Nel caso in cui il parquet 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.

**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.

**POSA SU SUPERFICI RISCALDATE:**

Idonea, a condizione che venga riscontrato il perfetto funzionamento dell'impianto di riscaldamento e l'assenza di perdite d'acqua o di vapore. Seguire scrupolosamente tutte le varie fasi di accensione dell'impianto, come indicato dalla Norma UNI 11371-2017, massetti per pavimenti di legno.

**NOTE:**

Gli elementi lignei prodotti da Flo.it sono destinati a superfici piane; qualunque altra destinazione diversa potrebbe compromettere la funzionalità del prodotto stesso. Il parquet è composto da elementi destinati alla posa in interni. Il parquet può essere posato in ambienti residenziali, in ambienti a destinazione commerciale leggera come uffici privati e negozi; si consiglia di evitare l'utilizzo in locali sottoposti al passaggio di carichi pesanti e/o ad alto calpestio. Nel caso in cui il parquet 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.

**\* Nella selezione AB/Alburno ed anche nelle varie selezioni ove si presenta, si garantisce che il materiale all'atto della vendita non presenta larve, per i vari trattamenti che il materiale riceve all'interno dei nostri stabilimenti; non si accettano contestazioni sulle formazioni future di insetti xilofagi.**

**DETTAGLI E APPROFONDIMENTI TECNICI:**

**Lavorazione superficiale:** I listoni hanno lavorazione a micro-bisello sui quattro lati, possono essere spazzolati o meno, avere i nodi stuccati o meno. Inoltre, la lavorazione superficiale deve tener conto della presenza di: nodi passanti, fiammature tornanti di qualsiasi entità, cretti e/o spaccature sulla superficie del listone, alburno sano presente sui listoni, presenza di fori di insetto ed eventuali azzurramenti, in funzione della classe acquistata.

**Finitura:** gli articoli vengono realizzati con una lavorazione industriale, con l'applicazione vernici e pigmenti, ad essiccazione UV. Con il passare del tempo, il parquet acquisirà una colorazione sempre più omogenea con un maggior schiarimento, fino ad attenuare i contrasti fra le tavole stesse posate.

**CERTIFICAZIONI:**

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

**N.B.:**

Il prodotto è certificato **Indoor Air Comfort Gold**. Il multistrato centrale di betulla (plywood) è conforme ai requisiti **CARB 2** e **TSCA Title VI (EPA)**. Tutti i nostri prodotti verniciati rispettano la norma **UNI 11622-1** e sono compatibili per uso domestico.



**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