

## **CLASSIFICAZIONE DEI RIVESTIMENTI**



Il Forest Stewardship Council (o brevemente FSC) è un'ONG internazionale senza scopo di lucro. FSC rappresenta un sistema di certificazione forestale riconosciuto a livello internazionale. La certificazione ha come scopo la corretta gestione forestale e la tracciabilità dei prodotti derivati. Il logo di FSC garantisce che il prodotto è stato realizzato con materie prime derivanti da foreste correttamente gestite secondo i principi dei due principali standard: gestione forestale e catena di custodia.



Due terzi delle foreste certificate nel mondo sono gestite in conformità ai criteri PEFC di Sostenibilità. PEFC offre la più ampia offerta di legname certificato a livello globale, fornendo alle aziende scelta e disponibilità.



La marcatura CE (Conformità Europea) è un simbolo che ritroviamo sui prodotti conformi ai requisiti necessari per la commercializzazione e l'uso all'interno dell'Unione Europea.



L'Angelo blu è la prima etichetta e più conosciuta ambientale nel mondo. Dal 1978, si stabilisce lo standard per i prodotti e servizi rispettosi dell'ambiente, che sono decisi da una giuria indipendente sulla base di criteri definiti. Le società Angelo blu sono premiate per il loro impegno per la tutela dell'ambiente. L'angelo blu è un faro ecologico che indica la strada per i consumatori di prodotti rispettosi dell'ambiente superiore e promuove il consumo di una coscienza ambientale.



Certificazione di prodotto **Eurofins "Air Comfort coperta" (IAC)** è uno strumento innovativo per dimostrare la conformità con i requisiti bassi COV le emissioni di tutte le specifiche europee pertinenti su due livelli:

- Standard di livello **"Indoor Air Comfort - prodotto certificato"** indica la conformità delle emissioni di prodotti con tutte le disposizioni di legge emanate dalle autorità dell'Unione europea;
- Più alto livello **"Indoor Air Comfort ORO - prodotto certificato"** indica la conformità delle emissioni dei prodotti con le specifiche volontaria rilasciata da tutti i più importanti marchi di qualità ecologica e le specifiche simili nell'UE.



Con l' eccellente EMICODE<sup>®</sup> prodotti a marchio sono moderni, prodotti per l'edilizia senza solventi e basse emissioni. Per i test e continuo garantisce la GEV (Associazione per i materiali di installazione di emissione controllati, Adesivi e Associazione Costruzione).

Si suddivide in tre categorie possono essere:

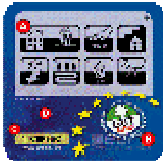
EMICODE<sup>®</sup> EC 1 \* corrisponde "emissione molto basso"

EMICODE<sup>®</sup> EC 2 \* corrisponde a "basse emissioni"

EMICODE<sup>®</sup> EC 3 \* corrisponde a "nessuna emissione"



Il GUT da il suo label ai prodotti che rispondono ai suoi criteri molto rigorosi. Questo logo indica che un laboratorio certificato ha testato un campione di moquette.



Fornisce ai consumatori informazioni tecniche, di sicurezza, di qualità, di uso dei rivestimenti tessili.



Solo i prodotti che contengono al minimo 60 % di lana della Nuova Zelanda potranno portare il logo.



CELQ Qualità Certificata Laminato europea continua a elevare il suo profilo nel mercato europeo pavimento in laminato. Pavimentazione cui è presentata per la valutazione viene testato da laboratori indipendenti in base a criteri che sono stabiliti nella norma europea EN 13329 pavimenti in laminato. Criteri di prova includono la lunghezza, la larghezza, ortogonalità, rettilineità bordo, planarità delle superfici, differenze di altezza tra gli elementi adiacenti, variazioni dimensionali dovute da umidità, resistenza alla luce, resistenza all'abrasione, gonfiore spessore, punti a resistenza, resistenza agli urti e difetti superficiali.



I benefici ambientali della scelta del legno sono indiscutibili. Un consumo ridotto in fase di produzione del legname, ma anche nella lavorazione e nello smaltimento, rispetto a qualsiasi altro tipo di materiale. Inoltre, ad ogni taglio degli alberi, seguono azioni di rimboschimento per le generazioni future.



Natureplus è un'associazione ambientalista internazionale il cui obiettivo è quello di promuovere lo sviluppo sostenibile nel settore dell'edilizia. Il settore dell'edilizia ha ancor oggi degli effetti negativi sulla salute delle persone (inquilini ed operatori), nonché sull'ambiente. Natureplus vuole cambiare tale situazione. È per questa ragione che l'associazione ha creato un marchio per promuovere i prodotti da costruzione sostenibili, affinché possano raggiungere una posizione più forte sul mercato.



Il marchio di qualità ecologica dell'Unione europea sistema di etichettatura Fiore è un sistema volontario in Europa progettato:

- per incoraggiare le imprese a commercializzare prodotti e servizi che siano più per l'ambiente;
- per i consumatori europei - compresi appalti pubblici e privati - per identificarli facilmente.



La EPD (Dichiarazione Ambientale di Prodotto)

- è applicabile a tutti i prodotti o servizi, indipendentemente dal loro uso o posizionamento nella catena produttiva;
- consente confronti tra prodotti o servizi funzionalmente equivalenti;
- viene verificata e convalidata da un organismo indipendente che garantisce la credibilità e veridicità delle informazioni contenute nello studio LCA e nella dichiarazione.

I simboli standard permettono all'acquirente di comprendere e riconoscere la classificazione e le qualità specifiche secondo le norme EN 685.

### Usi abitativi



Passaggio moderato o debole



Passaggio normale o moderato



Passaggio normale



Passaggio elevato

### Usi pubblici e professionali



Passaggio moderato o debole

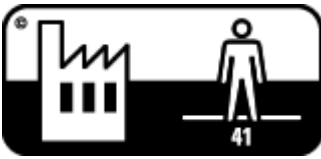


Passaggio normale

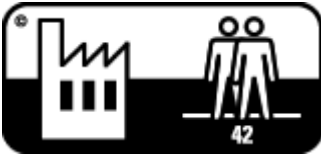


Passaggio elevato

## Uso industriale



Passaggio moderato o debole



Passaggio normale



Passaggio elevato

## Comportamento elettrico



Antistatico

EN 14041, EN 1815, EN 6356



Conduttivo

EN 14041, EN 1081, ISO 10965



Conduttivo

EN 14041, EN 1081, ISO 10965

## Assorbimento acustico



Assorbimento acustico

EN ISO 354, EN ISO 11654, EN ISO 20.354



Rimbombi

EN ISO 354



impatto sonoro

EN ISO 140-6, EN ISO 140-8

## Reazione al fuoco

Le nuove classificazioni contro il fuoco dell'UE, da A<sub>fl</sub> a F<sub>fl</sub>, sostituiscono le vecchie classificazioni. Fanno parte delle norme EN 14041, EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN ISO 9239-1.

fl = flooring - rivestimenti per pavimenti      s = smoke - fumo



A<sub>fl</sub>-s1



C<sub>fl</sub>-s2



A<sub>fl</sub>-s2



D<sub>fl</sub>-s1



B<sub>fl</sub>-s1



D<sub>fl</sub>-s2



B<sub>fl</sub>-s2



E<sub>fl</sub>



C<sub>fl</sub>-s1



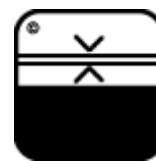
F<sub>fl</sub>

## Flessibilità



EN 435

## Spessore dello strato di usura



EN 429



## Spessore totale



EN 428, EN 429, ISO 1765

## Stabilità dimensionale



EN 669, EN 13329, EN 986, EN 1307, EN 1470, EN 13297

## Peso



EN 430, ISO 8543

## Sedie a rotelle



Uso occasionale (locali abitativi)

EN 1307, EN 1470, EN 13297, EN 985, pr EN 15114, EN 14215



Uso permanente (locali professionali)

EN 1307, EN 1470, EN 13297, EN 985, EN 425, pr EN 15114

## Scale

EN 1307, EN 1470, EN 13297, EN 1963, pr EN 15114, EN 14215



Passaggio occasionale (locali abitativi)



Passaggio permanente (locali professionali)

## Bagni



EN 1307, EN 1470, EN 13297, pr EN 15114

## Qualità antiscivolo

EN 14041, EN 13893



rivestimenti antiscivolo riconosciuti



rivestimenti antiscivolo non riconosciuti

## Uso delle forbici



EN 1307, EN 1470, EN 13297, EN 1814

## Classi di confort

Le classi di confort vengono rappresentate con delle corone che vanno da 1 a 5.



LC 1

EN 14215, pr EN 15114, EN 1470



LC 2

EN 1307, EN 13297, EN 14215



LC 3

EN 1307, EN 14215



LC 4

EN 1307, EN 14215



LC 5

EN 1307, EN 14215

## Emissione di formaldeide (metanale)



EN 14041, ENV 717-1, EN 717-2



EN 14041, ENV 717-1, EN 717-2

### Riscaldamento a pavimento

EN 14041, EN 1307, EN 1470, EN 13297, EN 12524, EN 12667



### Brucciature da sigarette



EN 438, EN 1399

### Resistenza alla trazione di collegamento



ISO/DIS 24434

### Resistenza chimica



EN 423

### Assorbimento di umidità



EN 13329



EN 13329

### Resistenza alle macchie



EN 423, EN 438

### Proprietà meccaniche



EN 13329

### Proprietà meccaniche



EN 433

### Proprietà meccaniche



EN 424