



SOFT SOUND

acoustical innovation & design

**LA SICUREZZA ANTINCENDIO
PER I PANNELLI A BASE DI LEGNO**

Con la presente pubblicazione vogliamo mettere in evidenza alcuni aspetti importanti che andrebbero compresi per operare in sicurezza con i pannelli ignifughi a base di legno per l'utilizzo nelle costruzioni.

Nonostante i suoi numerosi vantaggi naturali, il legno è un materiale combustibile, pertanto, quando si inseriscono pannelli o altri manufatti in legno in un progetto, è sempre importante considerare la sicurezza antincendio fin dalla fase iniziale.

Per ottenere manufatti in legno ignifughi vengono utilizzati ritardanti di fiamma; di conseguenza la sicurezza antincendio del rivestimento o del controsoffitto non si ottiene attraverso la composizione del materiale, ma tramite un trattamento aggiuntivo, ad esempio impregnazione con sali di solfato di ammonio o fosfato di diammonio, oppure con verniciatura ignifuga. Normalmente la verniciatura ignifuga non è sufficiente a far rientrare i manufatti a base legno nelle Euroclassi B e C di reazione al fuoco, perché ne protegge alla fiamma solamente gli strati superficiali.

Per questo, dovendo raggiungere le classi di reazioni al fuoco sopra indicate, si utilizza esclusivamente il processo di impregnazione o di aggiunta nel compound di sali ammoniaci.

Un altro aspetto importante da considerare consiste nel fatto che le classificazioni di reazione al fuoco sono valide solamente quando i test di laboratorio sono stati eseguiti sul prodotto finito, completo di tutte le stratigrafie e delle lavorazioni, quali le perforazioni, che ne peggiorano il comportamento al fuoco.

Le prove di reazione al fuoco devono essere eseguite nelle configurazioni e nelle condizioni di installazione più sfavorevoli.

Infine, come è noto, per i controsoffitti e rivestimenti a base di legno vige l'obbligo della marcatura CE.



MARCATURA CE DEI PANNELLI A BASE DI LEGNO PER L'UTILIZZO NELLE COSTRUZIONI



Innanzitutto giova ricordare che qualsiasi prodotto, sottoposto alla disciplina determinata da una norma armonizzata EN è soggetto all'obbligo della marcatura CE.

Riferimenti normativi e legislativi:

- **Norma EN 13986:2004+A1:2015** - Pannelli a base di legno per l'utilizzo nelle costruzioni
- **Norma EN 13964:2014** – Controsoffitti
- **Regolamento UE 305/2011** dei prodotti da costruzione.
- **Decreto Legislativo N. 106 del 16/06/2017**, che recepisce il Regolamento UE 305/2011, individua gli organismi di controllo e vigilanza in materia ed introduce sanzioni penali e pecuniarie per la mancata osservanza di quanto previsto dal regolamento UE e dalle norme di riferimento.

Ai sensi della legislazione vigente ed in conformità alle norme sopra indicate, tutti i prodotti da costruzione Europei per i quali vige l'obbligo della marcatura CE devono essere muniti di una Dichiarazione di Prestazione (DoP) all'atto dell'immissione sul mercato. Le DoP dichiarano le prestazioni di un prodotto, inclusa la loro classificazione di reazione al fuoco. Tutti i fabbricanti hanno l'obbligo di condividere le DoP dei loro prodotti, e per la committenza è importante richiederle.

Per assicurarsi che la composizione e la fabbricazione - e quindi la prestazione - di un prodotto da costruzione non cambi nel tempo, le DoP includono dettagli sulla valutazione e verifica della costanza della prestazione (AVCP), tramite controllo della produzione in fabbrica (FPC).

A seconda delle caratteristiche di ciascun prodotto da costruzione, esistono diversi livelli di controlli sulla produzione che devono essere eseguiti dal produttore o da un "Organismo Notificato terzo".

Nel caso di materiali non combustibili, non sono richieste istanze di controllo della produzione da parte di Organismo Notificato in quanto piccole discrepanze nella fase di produzione e nella composizione dei materiali sono considerate irrilevanti per le prestazioni antincendio finali e la classificazione di questi prodotti.

Al contrario, i pannelli a base di legno resi ignifughi con aggiunta di ritardanti di fiamma, rientrano in un altro sistema di verifica della costanza della prestazione e richiedono quindi controlli di sorveglianza periodici del processo produttivo da parte di Organismo Notificato. È anche importante notare che la marcatura CE non può essere rilasciata per prodotti che sono stati trattati in un processo non controllato, ad esempio con verniciature ignifughe o impropriamente dette intumescenti applicate in fabbrica o in cantiere.

Le norme EN di cui sopra, precisamente negli allegati ZA.2 (vedi sotto), obbligano il fabbricante alla marcatura CE in Sistema di Attestazione di Conformità 1 (AVCP1) per tutti i pannelli a base legno ignifughi trattati con aggiunta di ritardanti di fiamma che devono rientrare nelle Euroclass A - B - C di reazione al fuoco.

EN 13986:2004+A1:2015 - Pannelli a base di legno per l'utilizzo nelle costruzioni
 Prospetto ZA.2 - **Sistemi di Valutazione e Verifica della Costanza di Prestazione AVCP**

Prodotto(i)	Impiego(impieghi) previsto(i)	Livello(i) o classe(i) di reazione al fuoco	Sistema(i) di AVCP
Pannelli a base di legno grezzi, nobilitati, placcati o verniciati.	Per elementi strutturali in applicazioni interne o esterne	A1*, A2*, B*, C*	1
		A1**, A2**, B**, C**, D, E, (da A1 a E)***,F	2+
	Per elementi non strutturali in applicazioni interne o esterne	A1*, A2*, B*, C*	1
		A1**, A2**, B**, C**, D, E	3
		(da A1 a E)***,F	4
Sistema 1: Vedere Regolamento (UE) N° 305/2011 (CPR), allegato V, punto 1.2 Sistema 2+: Vedere Regolamento (UE) N° 305/2011 (CPR), allegato V, 1.3 compresa la certificazione del controllo di produzione in fabbrica da parte di un organismo notificato di certificazione del controllo di produzione in base all'ispezione iniziale dell'impianto di fabbricazione ed al controllo di produzione in fabbrica nonché alla sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo di produzione in fabbrica. Sistema 3: Vedere Regolamento (UE) N° 305/2011 (CPR), allegato V, punto 1.4 Sistema 4: Vedere Regolamento (UE) N° 305/2011 (CPR), allegato V, punto 1.5			
* Prodotti/materiali per i quali in una fase chiaramente identificabile nel processo produttivo determina un miglioramento della classificazione di reazione al fuoco (per esempio un'aggiunta di sostanze ritardanti di fiamma o una limitazione del materiale organico). ** Prodotti/materiali non contemplati nella nota a piè di pagina (*). *** Prodotti/materiali che non richiedono di essere sottoposti a prova di reazione al fuoco (per esempio prodotti/materiali di classe A1 secondo la Decisione della Commissione 96/603/CE).			

EN 13964:2014 - Controsoffitti
 Prospetto ZA.2 - **Sistemi di attestazione di conformità per i componenti della membrana del controsoffitto**

Prodotti	Usi previsti	Livello(i) o classe(i) di reazione al fuoco	Sistemi di AVCP
Pannelli	Come finiture interne nei soffitti soggette a regolamentazioni sulla reazione al fuoco	A1*, A2*, B*, C*	1
		(A1, A2, B, C)**	3
		(da A1 a E)***,F	4
* Prodotti/materiali per i quali in una fase chiaramente identificabile nel processo produttivo determina un miglioramento della classificazione di reazione al fuoco (per esempio un'aggiunta di sostanze ritardanti di fiamma o una limitazione del materiale organico). ** Prodotti/materiali non contemplati nella nota a piè di pagina (*). *** Prodotti/materiali che non richiedono di essere sottoposti a prova di reazione al fuoco (per esempio prodotti/materiali di classe A1 secondo la Decisione della Commissione 96/603/CE).			

Il Sistema di Attestazione di Conformità 1 (AVCP1) prevede l'obbligo di certificazione di reazione al fuoco in Euroclass sul prodotto finito, ed il Certificato CE di Costanza delle Prestazioni emesso da Organismo Notificato, che può revocare o sospendere i certificati nel caso rilevi delle non conformità durante la fase di controllo del processo produttivo in fabbrica.

In assenza di suddetti certificati è vietato per legge produrre e vendere questa tipologia di materiali. Il Decreto Legislativo N. 106 del 16/06/2017 prevede severe sanzioni penali e pecuniarie per la mancata osservanza dei punti sopra indicati per il Fabbricante, il Costruttore, la Direzione Lavori ed il Collaudatore, che hanno l'obbligo di verificare che il materiale sia a norma di legge.



In sintesi, per i controsoffitti e rivestimenti a base legno trattati con aggiunta di ritardanti di fiamma per i quali vige l'obbligo della marcatura CE e che devono rientrare nelle Euroclass A - B - C di reazione al fuoco:

- **Non è ammessa la certificazione di reazione al fuoco nella vecchia Classe 1 Italiana.**
- **Vige l'obbligo di certificazione di reazione al fuoco in Euroclass sul prodotto finito in conformità alla norma EN 13501-1.**
- **Vige l'obbligo del Certificato di Costanza delle Prestazioni e della marcatura CE in AVCP1.**
- **Non sono ammesse verniciature ignifughe o impropriamente dette intumescenti, se applicate in fabbrica o in cantiere con processo non controllato e soprattutto in assenza di certificato di reazione al fuoco e Certificato CE di Costanza delle Prestazioni sul manufatto verniciato finito.**

Tutti i pannelli ignifughi a base di legno prodotti da Soft Sound sono marcati CE in AVCP1 e dispongono di Certificati CE di Costanza della Prestazione; pertanto sono perfettamente conformi alle norme ad alla legislazione vigenti. Inoltre Soft Sound rende disponibili le DoP (Dichiarazioni di Prestazione) che, assieme ai certificati sopra citati, sono gli unici documenti comprovanti la conformità tecnica dei materiali anche ai fini della prevenzione incendi.

COLLEGAMENTI ESTERNI:

Organismo Notificato: https://it.wikipedia.org/wiki/Organismo_notificato

Norma EN 13986:2004+A1:2015: <http://store.uni.com/catalogo/uni-en-13986-2015>

Norma EN 13964:2014: <http://store.uni.com/catalogo/uni-en-13964-2014>

Regolamento UE 305/2011: <https://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:088:0005:0043:it:PDF>

Decreto Legislativo N. 106 del 16/06/2017: <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2017/07/10/17G00119/sg>

Certificati Soft Sound: <https://www.softsoundsrl.com/certificati>

SOFT SOUND S.R.L.

Via Oscar Romero, 31 | 60027 Osimo (AN) | Tel. +39 039 5787102
www.softsoundsrl.com | info@softsoundsrl.com