

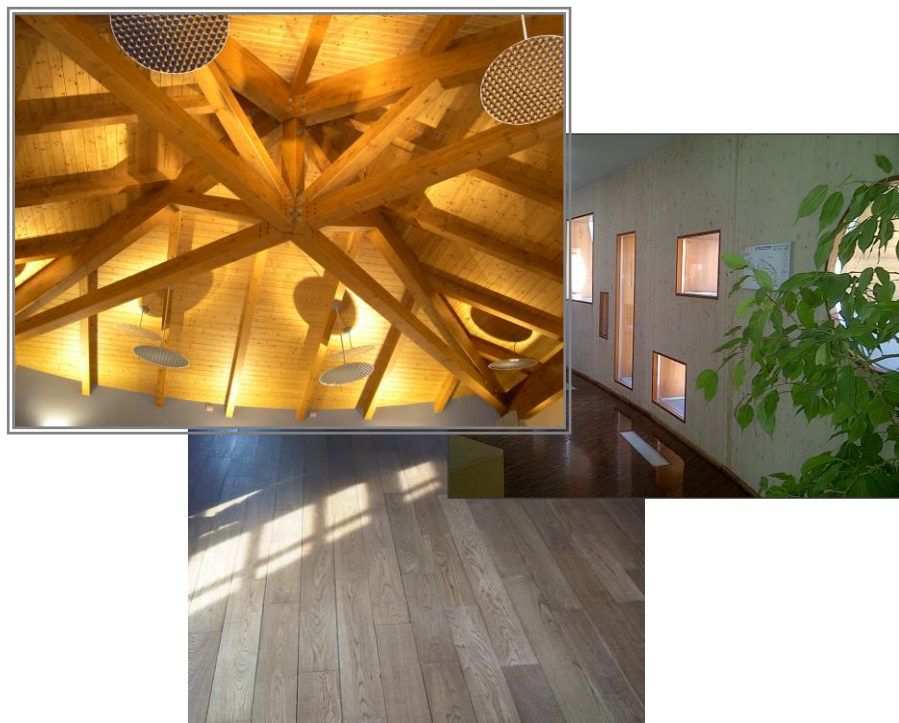
AITHON

Aithon Ricerche International

**Protezione dal fuoco con prodotti AITHON
per ottenere crediti LEED**

(Leadership in Energy and Environmental Design – LEED 2009 ITALIA)

2. STRUTTURE E RIVESTIMENTI IN LEGNO



introduzione

I prodotti AITHON per la protezione dal fuoco del legno sono conformi ai requisiti necessari per ottenere crediti nel LEED Green Building rating System perché sono formulati per ridurre al minimo l'impatto ambientale della protezione dal fuoco. Il Green Building Rating System non certifica prodotti o materiali da costruzione, ma interi progetti edilizi in base al loro impatto ambientale che dipende in larga misura dai materiali impiegati.

Questa guida mostra il contributo che prodotti AITHON per la protezione del legno possono dare per ottenere crediti LEED.

Materiali e Risorse (MR)

MR CREDITO 1.1 - Riutilizzo degli edifici:

Mantenimento di murature, solai e coperture esistenti (1 – 3 punti)

Nota: questo credito è applicabile quando prodotti AITHON vengono utilizzati in edifici esistenti per ottenere o per incrementare la resistenza al fuoco delle strutture.

Finalità: estendere il ciclo di vita del patrimonio edilizio esistente, preservare le risorse, conservare i beni culturali, ridurre i rifiuti e l'impatto ambientale delle nuove costruzioni anche in relazione alla produzione e al trasporto dei materiali.

Requisiti: mantenere sia la struttura dell'edificio esistente (inclusi i solai portanti e le coperture, e dell'involucro edilizio (rivestimento esterno e pareti, ad esclusione di finestre e materiali di rivestimento non strutturali).

Materiali pericolosi che vengono bonificati e adattati per essere impiegati come parte del progetto devono essere esclusi dal calcolo delle percentuali mantenute.

La percentuale minima di riutilizzo di un edificio assegna i seguenti punti:

55%: 1 punto

75%: 2 punti

95%: 3 punti

Se il progetto include l'ampliamento dell'edificio questo credito non è perseguibile se l'estensione dell'ampliamento è maggiore del doppio di quella dell'edificio esistente.

Strategie da adottare: rimuovere gli elementi che possono generare rischi di contaminazione agli utenti dell'edificio e sostituirli con altri che aumentino l'efficienza idrica ed energetica dell'edificio.

Contributo di AITHON PV33: questa vernice trasparente è utilizzata per aumentare la resistenza al fuoco delle strutture lignee esistenti per adeguarle alle nuove norme in vigore con un apporto di materiale molto inferiore a soluzioni alternative (lastre di cartongesso o calcio silicato), e consente di riutilizzare le strutture esistenti anziché sostituirle con altre a sezione maggiore, quindi aumentando la percentuale di riutilizzo dell'edificio esistente.

MR CREDITO 1.2 - Riutilizzo degli edifici:

Mantenimento del 50% degli elementi non strutturali interni (1 punto)

Nota: questo credito è applicabile quando prodotti AITHON vengono utilizzati in edifici esistenti per ottenere o per incrementare la resistenza al fuoco.

Finalità: estendere il ciclo di vita del patrimonio edilizio esistente, preservare le risorse, conservare i beni culturali, ridurre i rifiuti e l'impatto ambientale delle nuove costruzioni anche in relazione alla produzione e al trasporto dei materiali.

Requisiti: mantenere gli elementi non strutturali interni esistenti (tramezze, porte, rivestimenti di pavimenti e di soffitti) per almeno il 50% (come superficie) dell'edificio finito, ampliamenti compresi.

Se il progetto include l'ampliamento dell'edificio questo credito non è perseguibile se l'estensione dell'ampliamento è maggiore del doppio di quella dell'edificio esistente.

Strategie da adottare: rimuovere gli elementi che possono generare rischi di contaminazione agli utenti dell'edificio e sostituirli con altri che aumentino l'efficienza idrica ed energetica dell'edificio.

Prodotti AITHON che contribuiscono a questo scopo: AITHON PV33, AITHON L30, AITHON L30P, AITHON A90, SALVALEGNO AL20 consentono di portare le superfici in legno non portanti (pareti, soffitti, pavimenti) alle classi di reazione al fuoco previste dalle norme vigenti e di evitarne la sostituzione.

MR CREDITO 2 - Gestione dei rifiuti da costruzione (1-2 punti)

Finalità: deviare i rifiuti delle attività di costruzione e demolizione dal conferimento in discarica o agli inceneritori. Reimmettere le risorse riciclabili recuperate nel processo produttivo e reindirizzare i materiali riutilizzabili in appositi siti di raccolta.

Requisiti: riciclare e/o recuperare i rifiuti non pericolosi derivanti dalle attività di costruzione e demolizione. Sviluppare e implementare un piano di gestione dei rifiuti di cantiere che, come minimo, identifichi i materiali da non conferire in discarica e se questi siano separati in loco in modo differenziato o meno. Il terreno di scavo e i detriti risultanti dallo sgombero del terreno non contribuiscono a questo credito. I calcoli possono essere fatti secondo il peso o il volume, mantenendo poi la stessa unità di misura per tutti i calcoli. la soglia percentuale minima di rifiuti da riciclare o recuperare per ogni punto è la seguente:

50%: 1 punto

75%: 2 punti

Contributo dei prodotti AITHON: Tutti i prodotti AITHON sono forniti in secchielli e canestri riciclabili; anche i bancali usati per la spedizione e la pellicola che protegge i secchielli e i canestri sono riciclabili.

Prodotti AITHON che contribuiscono a questo scopo: AITHON PV33, AITHON L30, AITHON L30P, SALVALEGNO AL20.

Qualità ambientale interna (QI)

QI CREDITO 4.2 – Materiali basso emissivi:

Pitture (1 punto)

Finalità: Ridurre all'interno dell'edificio i contaminanti che risultano odorosi, irritanti e/o nocivi per il comfort ed il benessere degli installatori e degli occupanti.

Requisiti:

Le pitture usate all'interno dell'edificio devono attenersi ai seguenti criteri:

Il D.Lgs 27 marzo 2006, n. 161 (recepimento della Direttiva 2004/42/CE) disciplina il contenuto massimo ammissibile di VOC all'interno delle formulazioni di pitture (espresso in g/l). Tale contenuto è stato emendato al fine di ridurre ulteriormente il tenore di solventi nei prodotti, i quali devono rispettare i valori riportati in Tabella 1.

Tabella 1. Limiti di VOC per pitture

CATEGORIA DI PRODOTTO	LIMITE VOC [g/l]
Pitture per interni per soffitto o pareti	20
Pitture per finiture e rivestimenti interni di legno/metallo	100
Vernici e impregnanti per legno	70
Fissativi e mani di fondo per pitture	20
Pitture reattive	100

Le pitture reattive comprendono le pitture intumescenti.

Prodotti AITHON che contribuiscono a questo scopo: AITHON PV33 (Fondo), AITHON L30, AITHON L30P, Salvalegno AL20 hanno valori di VOC molto inferiori ai limiti delle rispettive categorie, e perciò soddisfano pienamente i requisiti LEED necessari per ottenere questi crediti.

Per maggiori informazioni:

www.aithon.eu

Aithon Ricerche International

tel. 0332 964550

info@aithon.eu