

AITHON

www.aithon.it

AITHON PV33

La protezione dal fuoco non è mai stata così trasparente



Resistenza al fuoco di 60 minuti
secondo le norme ENV 13381-7 e EN 13501-2

Reazione al fuoco: B-s1-d0 (ETA 15/0424)

Classe A (test in galleria ASTM E84)

Conforme alla tossicità dei fumi BS 6853 Allegato B.2



Classe A (emissioni indoor secondo ISO 16000)

A base d'acqua, basso contenuto di VOC

EMICODE EC1 Plus

AgBB: Conforme

BREEM: Conforme



COME FUNZIONA

Osserva come funziona nel video:

<https://www.aithon.it/prodotti/resistenza-al-fuoco-r60-per-legno-aithon-pv33/>



**PROVA DI RESISTENZA AL FUOCO.
LA TRAVE IN LEGNO È COMPLETAMENTE AVVOLTA
DALLO STRATO ISOLANTE DI INTUMESCENZA
GENERATA DA AITHON PV33**



AITHON PV 33 a temperatura ambiente è una vernice perfettamente trasparente, con una finitura ad effetto cera dall'aspetto caldo, studiata per valorizzare l'aspetto del legno.

In caso di incendio, reagisce generando uno spesso strato carbonioso, spesso più di 40 mm, in grado di resistere a temperature superiori ai 1000°C e di proteggere le strutture in legno per oltre 60 minuti.



Museo Daskalof, Bulgaria

Edifici storici

Diverse decine di edifici storici in tutta Europa sono protette con AITHON PV33.

Questo consente di migliorare la resistenza al fuoco delle strutture lignee, preservando allo stesso tempo l'antica bellezza della struttura originale.

Utilizzando AITHON PV33, si riduce anche l'impatto ambientale degli interventi di ristrutturazione.



Reggia di Venaria, Torino, Italia

CLT e edifici sostenibili



La protezione antincendio del CLT (legno lamellare a strati incrociati, noto anche come X-LAM) è per noi un campo di ricerca costante, a supporto dell'architettura ecocompatibile, con particolare attenzione alla fase di postincandescenza, che può distruggere gli edifici in CLT anche dopo l'estinzione dell'incendio.

AITHON PV33 è stato testato anche su pannelli CLT e su legno lamellare, ottenendo le classi B-s1-d0 ed R60.

Negli edifici di nuova costruzione, la resistenza al fuoco si ottiene sovradimensionando travi e colonne in legno per compensare lo spessore che si carbonizza durante un incendio.

AITHON PV33 protegge il legno, garantisce la classe di reazione al fuoco B-s1-d0 e riduce la velocità di carbonizzazione.

Con AITHON PV33 è possibile ridurre il sovradimensionamento del legno, risparmiando costi e peso.

RIDUZIONE DELLA VELOCITA' DI CARBONIZZAZIONE:

Fino a 0,35 mm/min (esposizione al fuoco di 30 minuti)

Fino a 0,45 mm/min (esposizione al fuoco di 60 minuti)

AITHON PV33

LA GARANZIA DI UN SISTEMA AMPIAMENTE TESTATO

I laboratori di prova in Italia, Francia, Spagna, Regno Unito, Stati Uniti e Danimarca hanno confermato la qualità e l'affidabilità del sistema AITHON PV33.

ETA 15/0424: B-s1-d0 con 2 diverse finiture, a base solvente e a base acqua

FIRES e CSTB: resistenza al fuoco secondo ENV 13381-7 e EN 13501-2

fino a 60 minuti

APPLUS: R60 su trave lamellare

Warringtonfire: B-s1-d0 su CLT e tutti i tipi di legno

Intertek: Tunnel Test ASTM E84: Classe A

BRE: BS 6853 Allegato B.2 test di tossicità dei fumi

Eurofins: ISO 16000 Test di emissioni nell'aria

CE

1020

Aithon Ricerche International srl
Via Mazzini 68
21020 Ternate (VA) - Italy
Tel. +39 0332 964550

info@aithon.it
www.aithon.it

19

ETA 13 / 0926

EAD 350402-00-1106

Fire protective product
See ETA for relevant characteristics



AITHON PV33 è stato scelto per proteggere le strutture in legno di molti edifici prestigiosi



Fondaco dei Tedeschi, Venezia



Reggia di Versailles



Gare Maritimes, Brussels