

AITHON

www.aithon.fr

AITHON PV33

La protection incendie n'a jamais été aussi transparente



Résistance au feu de 60 minutes
conformément aux normes ENV 13381-7 et EN 13501-2

Réaction au feu B-s1-d0 (ETA 15/0424)

Classe A (test tunnel ASTM E84)

Conforme à la toxicité des fumées selon BS 6853 Annexe B.2



Classe A (émissions dans l'air intérieur selon ISO 16000)

À base d'eau, à faible teneur en COV

EMICODE EC1 Plus

Conforme à la norme AgBB

Conforme à la norme BREEAM



COMMENT ÇA FONCTIONNE

Découvrez comment il réagit dans la vidéo :

<https://www.aithon.es/products/resistencia-al-fuego-r60-para-madera/>



TEST DE RÉSISTANCE AU FEU
LA POUTRE EN BOIS EST COMPLÈTEMENT ENTOURÉE DE
LA COUCHE DE CHARBON ISOLANTE GÉNÉRÉE PAR
AITHON PV33



AITHON PV 33, à température ambiante, est simplement un vernis parfaitement transparent, avec une finition naturelle semblable à de la cire.

En cas d'incendie, il réagit en générant une couche épaisse de charbon de bois carbonisé, jusqu'à 40 mm d'épaisseur, capable de résister à des températures supérieures à 1000 °C, protégeant les structures en bois jusqu'à 60 minutes.



Musée Daskalof, Bulgarie



Palais Royal de Venaria, Turin, Italie

Bâtiments historiques

Plusieurs dizaines de bâtiments classés à travers l'Europe sont désormais protégés avec AITHON PV33.

Cela permet d'améliorer la résistance au feu des structures en bois tout en préservant la beauté ancienne de la charpente d'origine.

En utilisant AITHON PV33, l'impact environnemental des travaux de rénovation est également réduit.

CLT et bâtiments écologiques



La protection incendie du CLT (X-LAM) est un domaine de recherche constant pour nous, soutenant une architecture respectueuse de l'environnement avec une attention particulière à la phase de braises, qui peut détruire les bâtiments en CLT même après l'extinction du feu.

AITHON PV33 a également été testé sur des panneaux CLT, obtenant la classification B-s1-d0.

Dans les bâtiments neufs, la résistance au feu est obtenue en surdimensionnant les poutres et colonnes en bois afin de compenser l'épaisseur du bois qui se consume lors d'un incendie.

AITHON PV33 protège le bois, garantit la classification B-s1-d0 en réaction au feu et réduit le taux de carbonisation.

Avec AITHON PV33, le surdimensionnement du bois peut être réduit, ce qui permet d'économiser sur les coûts et le poids.

RÉDUCTION DU TAUX DE CARBONISATION :

Jusqu'à 0,33 mm/min (exposition au feu de 30 minutes)

Jusqu'à 0,47 mm/min (exposition au feu de 60 minutes)

AITHON PV33

LA GARANTIE D'UN SYSTÈME LARGEMENT TESTÉ

Les laboratoires d'essais en France, au Royaume-Uni, aux États-Unis, en Italie et au Danemark ont confirmé la qualité et la fiabilité du système AITHON PV33.

ETA 15/0424 : B-s1-d0 avec deux options de finition différentes, à base de solvant et à base d'eau.

FIRES et CSTB : résistance au feu selon ENV 13381-7 et EN 13501-2, jusqu'à 60 minutes.

Warringtonfire: Bs1-d0 on CLT and all types of timber

Intertek: Tunnel test ASTM E84: Class A

BRE: BS 6853 Annex B.2 smoke toxicity

Eurofins: ISO 16000 Emission tests



1020

Aithon Ricerche International srl
Via Mazzini 68
21020 Ternate (VA) - Italy
Tel. +39 0332 964550
Fax +39 0332 964529
info@aithon.co.uk
www.aithon.co.uk

19

ETA 13 / 0926

EAD 350402-00-1106

Fire protective product
See ETA for relevant characteristics



AITHON PV33 a été
sélectionné pour protéger
Les structures en bois dans de
nombreux
bâtiments remarquables



Fondaco dei Tedeschi, Venice



Palais de Versailles



Gare Maritime, Brussels