

MEHR AUS HOLZ.


E EGGER

Prodotti Flammex EGGER

Protezione antincendio
preventiva



CONSULTAZIONE RAPIDA

Basta fare clic sui testi in grigio preceduti da » o sugli indirizzi Internet in rosso per consultare direttamente le informazioni desiderate. Il simbolo  in fondo alla pagina vi riporta all'indice.

Protezione antincendio

Antibatterico e salutare

Prodotti Flammex

Immagine titolo:
Hotel BeauxArts Gand (BE),
decoro usato H3734 ST9,
Noce Digione naturale

Protezione antincendio

Con i nostri prodotti Flammex difficilmente infiammabili, classificati come B ai sensi di EN 13501-1, offriamo il massimo livello di affidabilità in fase di pianificazione e implementazione per realizzare progetti con requisiti di sicurezza antincendio superiori.



Tipi di protezione antincendio

La protezione antincendio in generale viene suddivisa in **protezione antincendio preventiva e difensiva**. La protezione antincendio preventiva include tutte le misure atte a prevenire o limitare in modo efficace lo sviluppo, la propagazione o gli effetti degli incendi. La protezione antincendio preventiva include la protezione antincendio strutturale, tecnica e organizzativa.

Questa brochure si concentra sulla protezione antincendio strutturale con i prodotti EGGER.



Cos'è la protezione antincendio strutturale?

Tutte le misure antincendio adottate in relazione alla costruzione o alla modifica di edifici fanno parte della protezione antincendio strutturale (ad es. compartimentazione antincendio). I criteri fondamentali sono: **il comportamento al fuoco dei materiali edili**, la resistenza al fuoco dei componenti edili e la pianificazione e creazione di vie di fuga e uscite di sicurezza sufficienti per persone e animali.

L'architetto, in quanto rappresentante del cliente e coordinatore del progetto, ha un'enorme responsabilità per quanto riguarda l'ideazione e l'attuazione di tutte le misure antincendio necessarie.

La nostra **gamma di prodotti Flammex ritardanti di fiamma** soddisfa **le specifiche degli standard internazionali** e offre il massimo livello di sicurezza verificata.

Fare clic qui per maggiori informazioni:

Obiettivi principali della pianificazione antincendio

- Prevenire lo sviluppo di un incendio e la propagazione del fuoco e del fumo
- Consentire operazioni antincendio efficaci in caso di incendio
- Proteggere la salute e la vita di utenti e soccorritori creando vie di fuga adeguatamente protette
- Proteggere l'edificio, l'inventario e la capacità operativa
- Proteggere l'ambiente da gas tossici da incendio o reazione

Per raggiungere questi obiettivi è necessario osservare alcune condizioni vincolanti. Oltre al concetto di utilizzo, alle procedure operative e di lavoro per l'edificio (ad es. numero di utenti, frequenza e intensità del traffico di visitatori esterni, flussi di materiali per la produzione), sono comprese anche la geometria dell'edificio come l'area, l'accessibilità interna e l'altezza (ad es. le linee guida modello per edifici multipiano in relazione al flashover). Anche per la pianificazione delle operazioni antincendio occorre considerare le distanze di separazione dagli edifici vicini, il collegamento con le vie di trasporto pubblico e la superficie di installazione e movimento per i vigili del fuoco.

Una parte essenziale della pianificazione è la **valutazione del pericolo di incendio**, ovvero l'analisi del rischio di ignizione

(accensione) e **del carico di incendio dai materiali combustibili**. In Europa il comportamento al fuoco dei materiali e dei componenti edili è **regolato** da EN 13501-1. Indicando le classi dei materiali edili, viene classificato il comportamento al fuoco degli stessi per valutare il rischio di incendio.

I componenti edili, invece, vengono identificati con la classe di resistenza al fuoco (F, G, W, T) e con la durata di resistenza al fuoco in minuti. Esistono ulteriori classificazioni, ad es. S (sigillature dei cavi), R (tubature) ed E (sistemi di cavi elettrici). A seconda della sollecitazione e della funzione del componente edile (ad es. capacità di carico, requisiti per limitare la radiazione termica), diversi componenti devono rispettare la durata di resistenza al fuoco in base a requisiti specifici.

[Fare clic qui per maggiori informazioni:](#)



La classificazione europea



Scuola Robert Lansemann (DE)

La protezione antincendio è un tema fondamentale per gli edifici ad alta frequentazione. Pertanto, aziende di grandi dimensioni o **edifici ed enti pubblici**, quali ospedali, scuole, case di cura, centri commerciali, negozi e hotel, presentano **requisiti di sicurezza antincendio superiori**. Gli ingressi e le aree di attesa, nonché i corridoi, sono zone chiave, poiché vengono usate anche come vie di fuga.

In caso di incendio i vigili del fuoco impiegano in media 10-15 minuti per arrivare sul posto. Proprio in questo lasso di tempo è importante prevenire la propagazione delle fiamme.

Per poter offrire il massimo livello di sicurezza per la pianificazione e per la progettazione di questi edifici, i nostri prodotti difficilmente infiammabili sono classificati ai sensi di EN 13501-1. I prodotti Flammex sono perfettamente funzionali senza limitare la flessibilità di progettazione.

Per maggiori informazioni fare clic qui:

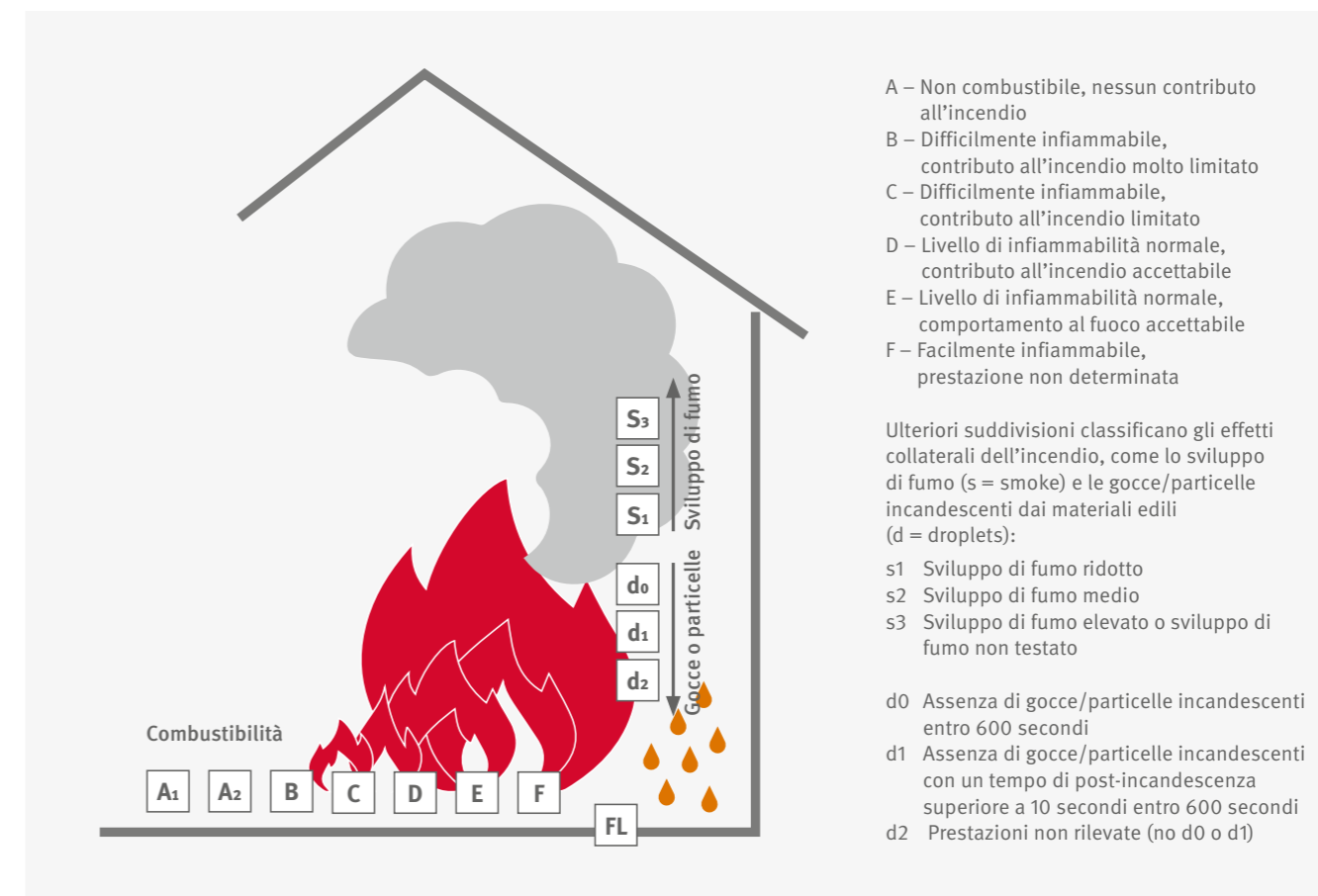
» Rapporto di classificazione Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati e pannelli MDF ritardanti di fiamma

» Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati ritardanti di fiamma E1E05 P2

» Rapporto di classificazione pannelli Flammex stratificati ritardanti di fiamma ai sensi di EN438-7

» Rapporto di classificazione pannelli Flammex stratificati ritardanti di fiamma con ventilazione posteriore ridotta

Lo standard di valutazione per il comportamento al fuoco dei prodotti per l'edilizia a livello europeo è un sistema di classificazione pubblicato all'inizio del 2010 con la serie di standard EN 13501 **Classificazione al fuoco dei prodotti da costruzione, degli elementi costruttivi e dei tipi di costruzione**. Stabilisce **requisiti uniformi per la protezione antincendio** in tutta Europa, suddividendo le classi dei materiali da costruzione (Euroclassi) da A a F in base al relativo comportamento al fuoco:



una classificazione ai sensi di EN 13501 identifica il comportamento al fuoco del materiale di rivestimento di un certo produttore nei suoi sistemi.

La classificazione è quindi specifica del produttore e non trasferibile ad altri produttori. In caso di modifiche fondamentali al materiale o al sistema di installazione è necessaria una riclassificazione.

Ad esempio, se un elemento acustico è prodotto a partire da un pannello Eurodekor Flammex con ampi intagli superficiali, è necessario effettuare una classificazione successiva o un test individuale per quell'elemento.

I documenti per la classificazione europea

→ Rapporto di prova

Registra le prestazioni di un singolo test. Non indica se i requisiti sono soddisfatti.

→ Rapporto di classificazione

Rapporto sulla classificazione di un prodotto dopo che sono state effettuate diverse prove (prove multiple). Garantisce che l'intero spettro di prodotti sia coperto dai test. Oltre al test SBI (EN 13823) viene condotto anche un test ai sensi della prova con piccola fiamma (EN11925-2).

→ Dichiarazione di prestazione (DoP)

Le dichiarazioni di prestazione indicano i parametri fondamentali del prodotto. I parametri da dichiarare sono specificati dalla relativa norma standardizzata. I dati sulle prestazioni vengono raccolti dalle tabelle della norma standardizzata, dai risultati dei test del produttore o da test esterni. I dati sulle prestazioni, come il comportamento al fuoco, vengono monitorati con test regolari (due volte l'anno) da parte di un istituto di prova esterno. Per i prodotti Flammex il numero DoP è composto dall'abbreviazione FR e dal numero di ricetta del pannello di supporto. Il numero DoP è indicato nella scheda del pallet direttamente sotto al logo CE. Tutte le DoP necessarie sono riportate nella nostra homepage nell'area Prodotti alla sezione Download.

La validità della dichiarazione di prestazione è in principio illimitata, purché il tipo di prodotto rimanga lo stesso.

→ Marcatura UKCA (UK Conformity Assessed)

A seguito dell'uscita del Regno Unito dall'Unione europea il 01/01/2021, tutte le norme e le specifiche europee non sono più valide per il Regno Unito. La validità dei prodotti per l'edilizia conformi CE è stata garantita dal governo britannico nell'attuale fase di transizione fino al 30 giugno 2025. Fino a quel momento le marcature CE e UKCA per i prodotti per l'edilizia ai sensi di EU CPR saranno riconosciute nella stessa misura nel Regno Unito. Questo regolamento si applica ai pannelli nobilitati Eurodekor (ai sensi di EN13986), ai pannelli stratificati e ai pannelli placcati laminato ai sensi di EN438-7.

Per maggiori informazioni fare clic qui:

» DoP Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati ritardanti di fiamma E1E05 P2

» Eurodekor Flammex pannelli MDF nobilitati ritardanti di fiamma E1E05 TSCA ST (503FR)

» DoP pannello Flammex stratificato

» Certificato di conformità UK CA



→ Marcatura CE



La marcatura CE certifica che le merci sono conformi ai requisiti dell'Unione europea.

L'obiettivo è garantire merci sicure, perfette e di alta qualità su tutti i mercati europei. I prodotti per l'edilizia che sono regolati da una norma standardizzata sono soggetti alle disposizioni del Regolamento sui prodotti da costruzione. La dichiarazione di prestazione e la marcatura CE sono quindi obbligatorie.

Le norme standardizzate sono standard europei per prodotti, processi produttivi o servizi. EN 13986 si applica ai prodotti a base di legno. Definisce in termini generali i prodotti a base di legno per l'uso nell'edilizia, ne specifica le proprietà fondamentali e descrive i metodi di prova adatti per determinare tali proprietà. **EN 13986 copre prodotti a base di legno grezzi, laminati, impiallacciati e verniciati.**

Per laminati e pannelli stratificati la norma standardizzata rilevante è la serie di standard EN438, in particolare la **parte della norma EN 438-7** per la marcatura CE dei **pannelli stratificati e dei pannelli placcati con laminato.**

Con la marcatura CE e la dichiarazione di prestazione noi come azienda produttrice ci assumiamo la responsabilità nei confronti della conformità del prodotto alla prestazione dichiarata. La conformità dei prodotti per l'edilizia è assegnata a diversi sistemi AVCP (+1, 1, +2, 3 e 4) a seconda del progetto. I prodotti del sistema 4, come i pannelli truciolari Eurospan P2 o i pannelli stratificati con anima nera, possono essere auto-dichiarati dal produttore. I prodotti con prestazioni aggiuntive, come i prodotti Flammex con un migliore comportamento al fuoco, sono soggetti al sistema 1. Questi prodotti non possono più essere auto-dichiarati dal produttore.

Nel caso dei prodotti difficilmente infiammabili, un istituto di prova indipendente e approvato controlla il produttore, la relativa produzione, il laboratorio e gli standard di qualità due volte l'anno. Inoltre, le proprietà antincendio vengono anche verificate sulla base di pannelli di prova prelevati dall'auditor. **La qualità e le prestazioni continue dei prodotti vengono quindi anche testate e certificate da un ente esterno.** A tal fine, l'istituto di prova rilascia il certificato CE.

La validità del certificato CE è in linea di principio **illimitata**, a condizione che il tipo di prodotto e tutte le specifiche vengano rispettate.

Per maggiori informazioni fare clic qui:

» Certificato CE Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati ritardanti di fiamma E1E05 P2

» Certificato CE

Termini tecnici

Prodotti per l'edilizia

Il termine prodotto per l'edilizia viene usato per definire i materiali, i componenti e gli impianti edili prodotti per essere installati in modo permanente nelle strutture edilizie.

Materiali edili

Materiale edile è il termine usato per indicare il materiale utilizzato nella costruzione di edifici, ad esempio acciaio, legno, calcestruzzo, ecc. Possono essere usati solo i materiali edili che hanno superato con successo un test apposito. Per quanto riguarda il comportamento al fuoco, i materiali edili in Europa sono suddivisi in classi di materiali edili.



Scuola elementare (CZ), © Filip Györe;
decoro usato H3303 ST10 Rovere Hamilton naturale

Classe di materiali edili

Per quanto riguarda combustibilità e infiammabilità, i materiali edili sono classificati a livello europeo in conformità a EN 13501 Classificazione al fuoco dei prodotti da costruzione, degli elementi costruttivi e dei tipi di costruzione. Il termine classe di protezione antincendio viene spesso usato al posto di classe di materiali edili.

Abbreviazione:

A – Non combustibile, nessun contributo all'incendio
B – Difficilmente infiammabile, contributo all'incendio molto limitato

C – Difficilmente infiammabile, contributo all'incendio limitato

D – Livello di infiammabilità normale, contributo all'incendio accettabile

E – Livello di infiammabilità normale, comportamento al fuoco accettabile

F – Facilmente infiammabile, prestazione non determinata

I materiali edili sono suddivisi in:

- non-combustibili
- difficilmente infiammabili
- livello di infiammabilità normale

Componenti edili

I componenti edili sono parti di strutture edili composte da materiali edili, come pareti, soffitti, colonne, scale e porte. I componenti edili con requisiti del regolamento edilizio sono appositamente testati e classificati in conformità a EN 13501. In termini di protezione antincendio i componenti edili possono essere suddivisi in componenti portanti, di rinforzo (non di separazione locali) e di separazione locali. I componenti edili sono suddivisi in base ai requisiti di comportamento al fuoco.

Compartimento antincendio

Un compartimento antincendio è un'area strutturalmente delimitata che, in caso di danno (incendio), si incendia all'interno come previsto e quindi non permette al fuoco di diffondersi ad altri compartimenti antincendio. La diffusione del fuoco ai compartimenti adiacenti è impedita da componenti resistenti al fuoco.

Carico d'incendio

Il carico d'incendio indica la quantità cumulativa e il tipo di materiali combustibili. Deriva da tutti i materiali combustibili che sono integrati o portati in un edificio. Il carico d'incendio totale si ottiene sommando tutti i carichi d'incendio di una stanza.

Effetti collaterali del fuoco

Gli effetti collaterali del fuoco sono ad es. lo sviluppo di fumo (s = smoke) e le gocce/particelle incandescenti (d = droplets) dei materiali edili. Sono considerati nella classificazione di comportamento al fuoco dei prodotti da costruzione e degli elementi costruttivi EN 13501.

Protezione antincendio

Tutte le misure atte a prevenire lo sviluppo e la propagazione di un incendio e a permettere il salvataggio di persone e animali, nonché le operazioni antincendio efficaci in caso di incendio. La protezione antincendio in generale viene suddivisa in protezione antincendio preventiva e difensiva. La protezione antincendio preventiva include la protezione antincendio strutturale, tecnica e organizzativa.

Comportamento al fuoco (proprietà antincendio)

Comportamento al fuoco è il termine usato per descrivere il comportamento di sostanze e materiali esposti al fuoco. Il comportamento al fuoco viene suddiviso in diverse classi di materiali edili.

Regolamento europeo sui prodotti da costruzione

Il 1° luglio 2013 il nuovo regolamento sui prodotti da costruzione (CPR) ha sostituito la direttiva sui prodotti da costruzione (CPD), che era in vigore dal 1989. Essendo un regolamento europeo, ora viene applicato in tutti gli Stati membri. Ha l'obiettivo di eliminare le barriere al commercio nel mercato interno. Il CPR regola le condizioni per l'immissione dei prodotti da costruzione sul mercato europeo e specifica i requisiti generalmente applicabili per la dichiarazione di prestazione del produttore e la marcatura CE.

Resistenza al fuoco/classe di resistenza al fuoco

La resistenza al fuoco di un componente edile rappresenta la durata durante la quale mantiene la sua funzione in caso di incendio standard. A seconda del componente edile testato, vengono stabiliti determinati requisiti per la capacità portante, per la chiusura della stanza o per l'isolamento termico, ma non solo. Insieme ad altri criteri, la resistenza al fuoco forma la classe di resistenza al fuoco di un componente edile. EN 13501 è stata introdotta come norma europea. La parte 2 della norma copre le classi di resistenza al fuoco.

Valore Figra = fire growth rate = velocità di sviluppo di calore

Massimo del quoziente della velocità di rilascio di calore del campione e relativo tempo, con una soglia THR di 0,2 MJ o 0,4 MJ.

Indice di propagazione della fiamma

È un indice calcolato da più valori misurati nella prova del tunnel di Steiner e viene usato nei seguenti standard: ASTM E84, UL 723 e ULC S102. L'indice di propagazione della fiamma fornisce informazioni sulla propagazione della fiamma durante la prova e, insieme all'indice di propagazione del fumo, è un parametro decisivo per classificare i materiali edili in Nord America ai sensi di ASTM E84.



Scuola per baristi (DE), © Friedrich Schwarze GmbH & Co. KG;
decoro usato H3303 ST10 Rovere Hamilton naturale

Intumescente

Nella protezione antincendio preventiva, l'intumescente indica l'aumento deliberato del volume di un materiale edile quando è esposto al calore. L'obiettivo è formare uno strato isolante come barriera termica.

Test SBI

Il test SBI (SBI = "Single Burning Item", incendio di singoli oggetti) è un metodo di prova per determinare il comportamento al fuoco dei prodotti edili quando sono sottoposti a stress termico da un singolo oggetto che brucia, esclusi i rivestimenti per pavimenti. L'andamento dell'incendio viene registrato metrologicamente per un periodo di 20 minuti per poter calcolare la velocità di rilascio di calore e di sviluppo di fumo. Gli effetti collaterali del fuoco, come le gocce/particelle incandescenti, vengono registrati visivamente. I risultati dei test si possono utilizzare all'interno di una classificazione dei materiali edili in conformità a EN 13501-1. Nell'ambito di una classificazione devono essere testati almeno tre campioni di prova.

Smogra = smoke growth rate = velocità di sviluppo di fumo

Massimo del quoziente della velocità di sviluppo di fumo del campione e tempo corrispondente.

Indice di propagazione del fumo

È un indice calcolato da diversi valori misurati nella prova del tunnel di Steiner e viene usato nei seguenti standard: ASTM E84, UL 723 e ULC S102. L'indice di propagazione del fumo fornisce solo informazioni sullo sviluppo di fumo in relazione all'eptano (in precedenza un valore comparativo per la quercia rossa). In ASTM E84 l'indice di propagazione del fumo è un parametro per classificare il materiale edile in Nord America.

Prova del tunnel di Steiner

La prova del tunnel di Steiner è un metodo di prova per i materiali edili per le applicazioni a parete e soffitto in riferimento alla loro abilità a supportare o diffondere il fuoco e alla tendenza a sviluppare fumo. La prova del tunnel di Steiner è la prova base per gli standard nordamericani ASTM E84, NFPA 255 (soppresso), UL 723 e ULC S102. Questi standard sono la base per la selezione del materiale per le costruzioni interne in Nord America.

THR = total heat release = rilascio di calore totale

Energia totale rilasciata causata dallo stress sul bruciatore principale.

TSP = total smoke production = produzione di fumo totale

Sviluppo totale di fumo causato dallo stress sul bruciatore principale.



Prodotti Flammex

Edifici ed enti pubblici, quali ospedali, scuole, case di cura, centri commerciali, negozi e hotel, presentano requisiti di sicurezza antincendio superiori. La nostra gamma di prodotti difficilmente infiammabili Flammex soddisfa le specifiche degli standard internazionali. I prodotti Flammex sono altamente funzionali, facili da lavorare e riciclabili come i materiali a base di legno convenzionali.

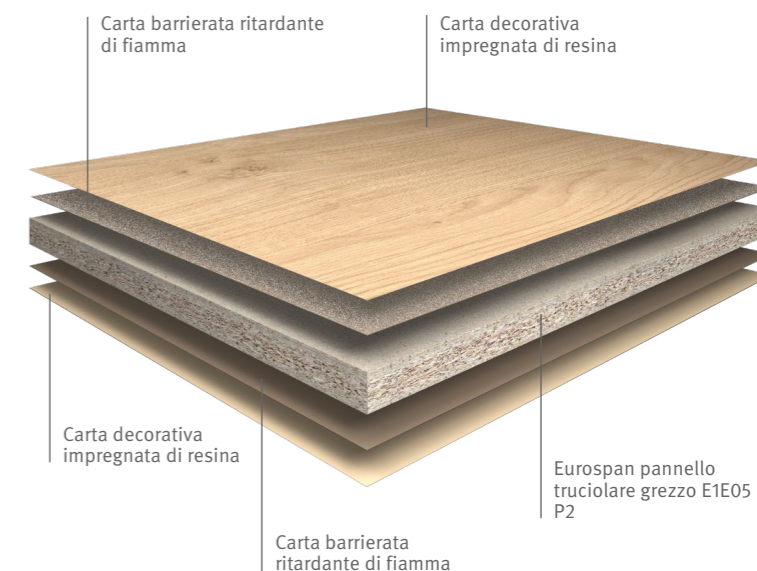
Eurodekor® Flammex pannelli truciolari nobilitati ritardanti di fiamma E1E05 TSCA P2



Casa Oval (Sud America),
decoro H3730 ST10 Noce americano naturale

Dettagli prodotto

Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati ritardanti di fiamma sono pannelli truciolari rivestiti su entrambi i lati con una struttura multistrato difficilmente infiammabile (ai sensi di EN 14322). Soddisfano i requisiti della classe di comportamento al fuoco europea EUROCLASSE B-s1, d0 ai sensi di EN 13501-1.



Sono disponibili nelle combinazioni di decori e finiture dell'attuale collezione

Rivestimento	Struttura multistrato su entrambi i lati: 0,3 mm per lato
Possibili spessori del pannello di supporto in mm:	8, 10, 12, 16, 18, 19, 22, 25, 28, 30, 38
Formati in mm:	5.610/2.800x2.070
Proprietà	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ritardante di fiamma ▪ Basso rilascio di calore ▪ Bassa emissione di fumo ▪ Assenza di gocce incandescenti
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizzazione di progetti con requisiti di sicurezza antincendio superiori ▪ Concetti di design coerenti con soluzioni di prodotti difficilmente infiammabili ▪ Decorati coordinati con prodotti non ritardanti di fiamma per la massima flessibilità di progettazione ▪ Riciclabili come i prodotti a base di legno convenzionali

» Per ulteriori dettagli sul prodotto consultare: to.egger.link/eurodekor-flammex-e1e05p2

AREE DI APPLICAZIONE

Protezione antincendio preventiva nel settore dei mobili e degli arredamenti interni per rivestimenti di pareti e soffitti, infissi, divisori e mobili nelle aree pubbliche.

Per maggiori informazioni fare clic qui:

- » Rapporto di classificazione
- » DoP
- » EHD
- » Scheda tecnica
- » Istruzioni di lavorazione
- » Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati ritardanti di fiamma TÜV PROFICERT Rambervillers
- » Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati ritardanti di fiamma TÜV PROFICERT Brilon
- » Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati ritardanti di fiamma TÜV PROFICERT St. Johann

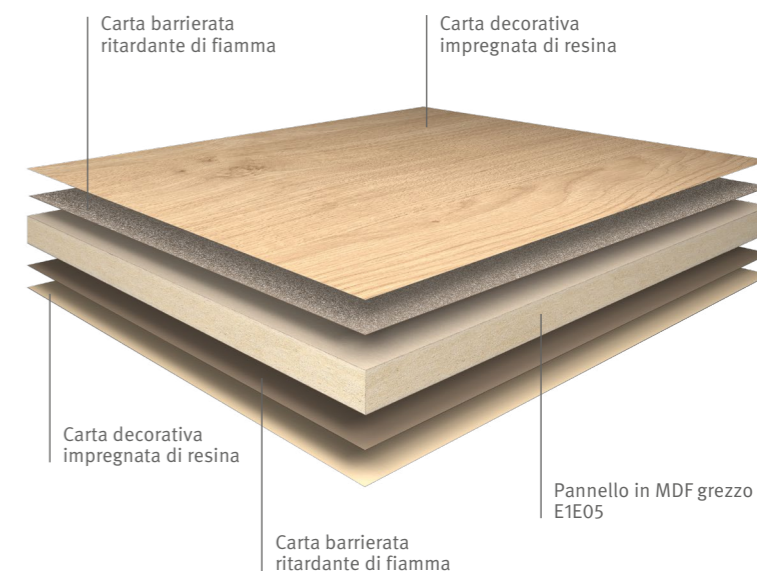
Eurodekor® Flammex pannelli MDF nobilitati ritardanti di fiamma E1E05 TSCA ST



German Pavilion Expo 2015 (IT), © Nicolas Tarantino; decoro usato: H3309 ST28 Rovere Gladstone sabbia

Dettagli prodotto

Eurodekor Flammex pannelli MDF nobilitati ritardanti di fiamma sono pannelli MDF con buone proprietà di profilatura, rivestiti su entrambi i lati, con una struttura multistrato difficilmente infiammabile. Presentano proprietà fisiche robuste sono adatti a mobili e arredamenti interni con requisiti di comportamento al fuoco superiori. Eurodekor Flammex pannelli MDF soddisfano i requisiti della classe di comportamento al fuoco europea EUROCLASSE B-s2, d0 ai sensi di EN 13501-1.



Sono disponibili nelle combinazioni di decori e finiture dell'attuale collezione

Rivestimento	Struttura multistrato su entrambi i lati: 0,3 mm per lato
Possibili spessori del pannello di supporto in mm:	12, 16, 18, 19, 22, 25, 28
Formati in mm:	5.610/2.800 x 2.070
Proprietà	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ritardante di fiamma ▪ Sviluppo di fumo medio ▪ Assenza di gocce incandescenti ▪ Elevata resistenza alla trazione trasversale e stabilità dei bordi ▪ Tendenza ridotta al rigonfiamento ▪ Buone proprietà di profilatura
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizzazione di progetti con requisiti di sicurezza antincendio superiori ▪ Concetti di design coerenti con soluzioni di prodotti difficilmente infiammabili ▪ Decori coordinati con prodotti non ritardanti di fiamma per la massima flessibilità di progettazione ▪ Riciclabili come i prodotti a base di legno convenzionali

» Per ulteriori dettagli sul prodotto consultare: to.egger.link/eurodekor-mdf-flammex

AREE DI APPLICAZIONE

Protezione antincendio preventiva nel settore dei mobili e degli arredamenti interni. Per applicazioni che richiedono un pannello a base di legno con buone proprietà di profilatura, come rivestimenti di pareti e soffitti, divisori e mobili negli spazi pubblici.

Per maggiori informazioni fare clic qui:

» Rapporto di classificazione

» DoP

» Scheda tecnica

» Istruzioni di lavorazione

» Eurodekor Flammex pannelli MDF nobilitati ritardanti di fiamma TÜV PROFICERT Brilon

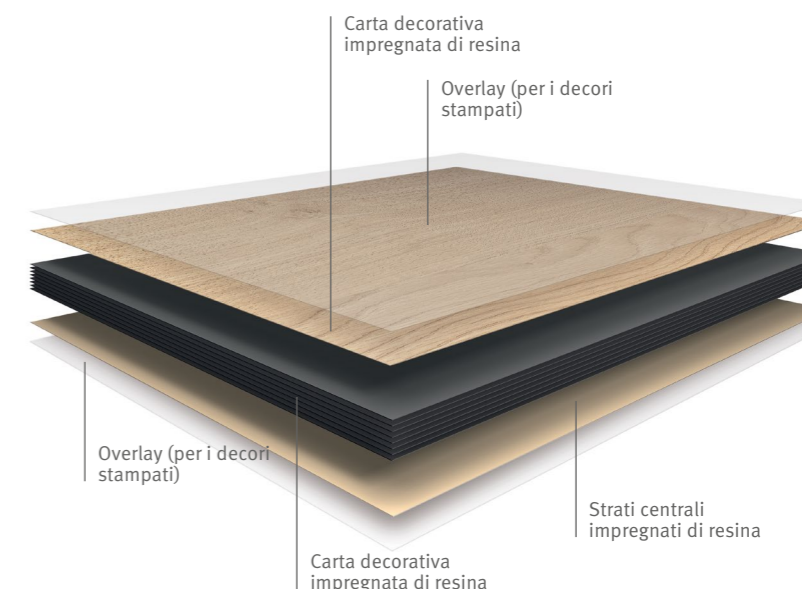
Pannelli Flammex® stratificati ritardanti di fiamma



Cat house (DE), (C) Fotografische Werkstatt Katharina Jaeger

Dettagli prodotto

I pannelli stratificati si distinguono per il design sottile e per le proprietà eccellenti. Grazie alla lunga durata e alla resistenza all'umidità, sono il materiale ideale per le applicazioni interne sottoposte a maggiori sollecitazioni e che richiedono particolare attenzione a igiene e pulizia. I pannelli Flammex stratificati sono prodotti con un nucleo nero e classificati come B-s2, d0 in conformità a EN 13501-1. Essendo dotati di struttura portante a ventilazione posteriore ridotta e difficilmente infiammabile o non combustibile, i pannelli Flammex stratificati possono persino essere classificati e utilizzati come B-s1, d0.



Sono disponibili nelle combinazioni di decoro e finitura per i pannelli stratificati nucleo nero nell'attuale collezione

Dimensioni (mm)	Formati: 5.600/2.790 x 2.060	Spessori: 5, 6, 8, 10, 12, 13
Proprietà	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ritardanti di fiamma ▪ Sviluppo di fumo medio ▪ Assenza di gocce incandescenti ▪ Resistenza all'abrasione, agli impatti e ai graffi 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Resistenti all'acqua ▪ Igienici ▪ Resistenti ai detergenti e alle sostanze chimiche comuni
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizzazione di progetti con requisiti di sicurezza antincendio superiori ▪ Segmento commerciale ampliato essendo applicabili al settore dell'igiene e delle camere bianche ▪ Concetti di design coerenti con soluzioni di prodotti difficilmente infiammabili ▪ Decorati coordinati con prodotti non ritardanti di fiamma per la massima flessibilità di progettazione 	

» Per ulteriori dettagli sul prodotto consultare: to.egger.link/compact-laminate-flammex

AREE DI APPLICAZIONE

Protezione antincendio preventiva nel settore dei mobili e degli arredamenti interni. Per applicazioni interne con sollecitazioni superiori, come rivestimenti di pareti negli ospedali o aree che richiedono un'attenzione particolare a igiene e pulizia. Includono non solo stanze sanitarie, ma anche camere bianche, ospedali e ristoranti. I pannelli stratificati sono ideali per soluzioni con bordi a vista, data la relativa resistenza all'acqua.

Per maggiori informazioni fare clic qui:

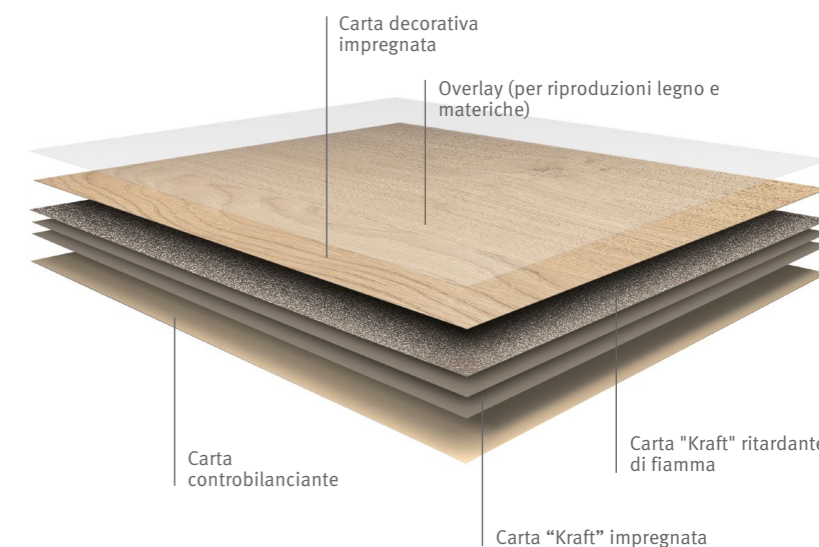
- » Rapporto di classificazione pannelli Flammex stratificati ai sensi di EN 438-7
- » Rapporto di classificazione Flammex con ventilazione posteriore ridotta
- » DoP
- » Scheda tecnica
- » Istruzioni di lavorazione

Flammex® laminati ritardanti di fiamma



Dettagli prodotto

I laminati Flammex uniscono armoniosamente la resistenza a un design accattivante. Sono la soluzione ideale per le superfici orizzontali e verticali e per gli elementi curvi o arrotondati. In combinazione con i pannelli di supporto difficilmente infiammabili, sono ideali ad essere utilizzati come materiale di rivestimento decorativo ritardante di fiamma. Le combinazioni con elementi compositi corrispondenti consentono di realizzare applicazioni con requisiti di comportamento al fuoco superiori. Satisfano i requisiti della classe tedesca dei materiali da costruzione B1 e della classe francese di resistenza al fuoco M1.



Sono disponibili nelle combinazioni di decori e finiture dell'attuale collezione

Dimensioni (mm)	Formati: standard: 2.800/3.050 x 1.310 lunghezza variabile da 800-5.600	Spessori: 0.6, 0.8, 1.2
Quantità minima d'ordine	Si possono ordinare a partire da 260 m2	
Proprietà	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ritardante di fiamma ▪ Sviluppo di fumo ridotto ▪ Assenza di gocce incandescenti 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Resistenza all'abrasione, agli impatti e ai graffi ▪ Postformabili (a freddo)
Vantaggi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Realizzazione di progetti con requisiti di sicurezza antincendio superiori ▪ Adatti a superfici orizzontali e verticali nel settore dei mobili e degli arredamenti interni per spazi pubblici ▪ Concetti di design coerenti con soluzioni di prodotti difficilmente infiammabili ▪ Si possono riciclare come i laminati convenzionali 	

» Informazioni dettagliate sono disponibili online: to.egger.link/schichtstoffe-flammex

AREE DI APPLICAZIONE

I laminati sono la soluzione ideale per le superfici orizzontali e verticali che devono sostenere sollecitazioni da medie a elevate e per gli elementi curvi o arrotondati. In combinazione con i pannelli di supporto difficilmente infiammabili, sono ideali ad essere utilizzati come materiale di rivestimento decorativo ritardante di fiamma nella prevenzione antincendio.

Per maggiori informazioni fare clic qui:

» Certificato M1

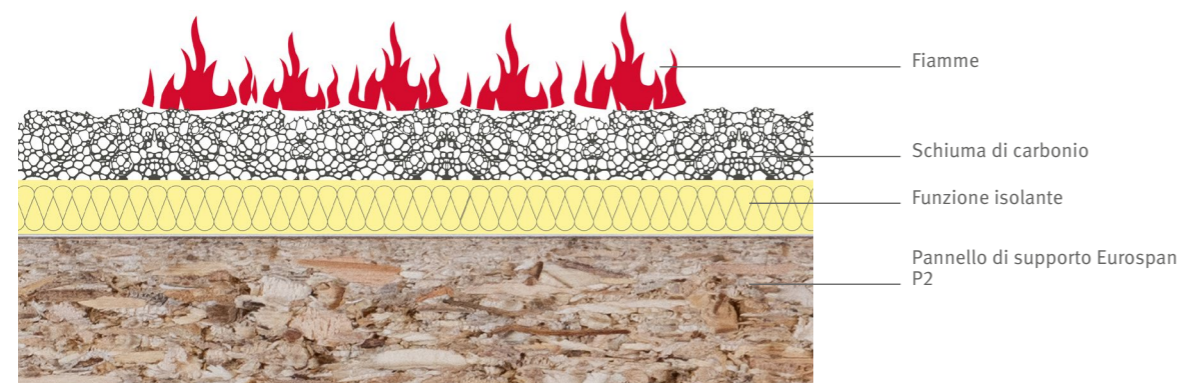
» Certificato B1

» Scheda tecnica

» Istruzioni di lavorazione

Modalità d'azione del rivestimento ritardante di fiamma

Sotto l'**influsso del calore**, l'**agente intumescente** contenuto nella carta barrierata avvia una reazione chimica a più stadi (la cosiddetta reazione intumescente). Questo **comporta** la formazione di **schiuma di carbonio**, che ha un **effetto isolante** sul materiale sottostante. Grazie a questo strato isolante, una temperatura inferiore raggiunge la superficie del materiale del pannello di supporto per un certo periodo di tempo. Questo ritarda l'**incendio** e **rallenta** l'intero processo. Questa tecnologia viene usata nei pannelli Eurodekor Flammex nobilitati e nei laminati Flammex.



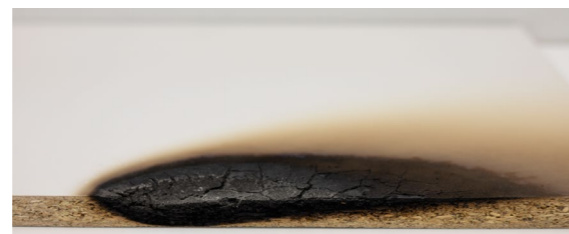
Confronto del comportamento al fuoco

Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati ritardanti di fiamma



Sezione di Eurodekor Flammex dopo 30 minuti di combustione

Eurodekor pannelli truciolari nobilitati



Sezione di Eurodekor dopo 30 minuti di combustione

Le immagini mostrano la sezione del prodotto dopo un test illustrativo condotto nel laboratorio interno. Documentano il risultato dopo un'esposizione alla fiamma di 30 minuti usando un bruciatore Bunsen. Il test non corrisponde ad alcuna specifica standard.

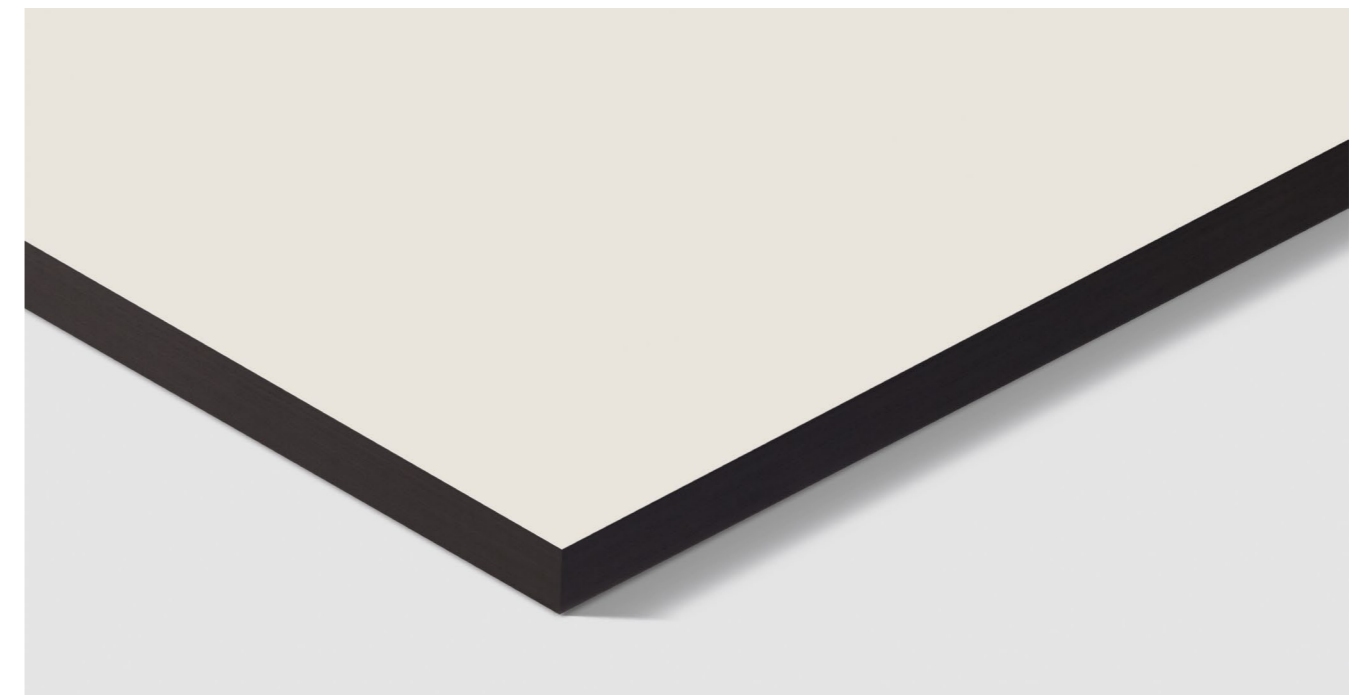
» [Link al video](#)

Modalità d'azione degli strati centrali ritardanti di fiamma

Il liquido impregnante ritardante di fiamma a base di fosfato contenuto nella carta "Kraft" innesca una reazione di condensazione se esposto al calore. La reazione chimica deve essere costantemente alimentata con energia, il che indebolisce il processo di pirolisi. Anche l'acqua prodotta dalla condensazione deve evaporare. Questo rallenta ulteriormente l'incendio.



Usiamo questa tecnologia per i laminati e per i pannelli stratificati di qualità Flammex ritardante di fiamma.



Pannelli Flammex stratificati ritardanti di fiamma

Combinazione di decoro e materiale

Nessun compromesso in termini di design e qualità per i progetti con requisiti di sicurezza antincendio superiori negli arredamenti interni: in linea con la rispettiva applicazione, i nostri pannelli truciolari Eurodekor, pannelli MDF Eurodekor, laminati e pannelli stratificati Flammex sono disponibili come materiali ritardanti di fiamma. Inoltre, vi offriamo bordi perfettamente coordinati con il decoro e la finitura.



» Maggiori informazioni online: to.egger.link/dekorverbund



Classificazione dei prodotti EGGER

Classificazione europea al fuoco ai sensi di EN-13501-1	Prodotto	Euroclasse	Informazioni supplementari (finitura, gamma di spessore, certificato di prova, ecc.)
Materiali edili difficilmente infiammabili	Pannelli Flammex stratificati	B-s1,d0	Classificazione da spessore minimo ≥ 6 mm con intercapedine di ventilazione posteriore ridotta e sottostruttura B o A
	Pannelli Flammex stratificati	B-s2,d0	Classificazione 5 - 13 mm
	Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati E1E05 P2	B-s1, d0	Classificazione 8 - 38 mm
	Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati	B-s2,d0	Classificazione 12 - 38 mm
	Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati JP F0.3 (F****)/GB ENF MR	B-s1, d0	Certificato di prova individuale 18 mm > rapporto di prova su richiesta
	Eurodekor Flammex pannelli MDF nobilitati E1E05	B-s2,d0	Classificazione 12 - 38 mm
Materiali edili con un livello di infiammabilità normale	Pannelli verniciati PerfectSense Premium Matt/Gloss su MDF	D-s1,d0	Certificato di prova individuale > rapporto di prova su richiesta
	Eurospan pannelli truciolari grezzi P2	D-s2,d0	Classificato senza prove ulteriori (CWFT) Ai sensi di EN 13986 ≥ 9 mm e massa volumica > 600 kg/m ³ > senza intercapedine dietro al prodotto a base di legno
	Eurospan pannelli truciolari grezzi JP F0,3 (F****)/GB ENF MR		
	Pannelli MDF grezzi E1E05 ST		
	Eurodekor pannelli truciolari nobilitati P2		
	Eurodekor pannelli truciolari nobilitati JP F0.3 (F****)/GB ENF MR		
	Eurodekor pannelli MDF nobilitati E1E05 ST		
	Pannelli stratificati nucleo nero	D-s2,d0	Classificati senza prove ulteriori (CWFT) > ai sensi di EN348-4
Pannelli truciolari e/o MDF placcati laminato (> 600 kg/m ³) e rivestimento in laminato (≥ 0,5 mm)	D-s2,d0	Spessore minimo 12 mm dopo l'applicazione di PVAC o di adesivi termoindurenti e una quantità di applicazione da 60 g/m ² a 120 g/m ²	
Approvazione locale BRD ai sensi di DIN 4102-1	Prodotto	Euroclasse	Informazioni supplementari (finitura, gamma di spessore, certificato di prova, ecc.)
Materiali edili difficilmente infiammabili	Flammex laminati	B1	Spessore 0,6 - 1,2 mm

Tutti i decori rappresentati e citati sono riproduzioni.

Classificazione al fuoco USA ai sensi di ASTM E84	Prodotto	Classe	Informazioni supplementari
	Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati E1E05 P2	A	Certificato di prova individuale 12 - 38 mm Testato per lo stabilimento di St. Johann
	Laminati tuttocolore	A	Certificato di prova individuale 0,8 mm
	Laminati XL	A	Certificato di prova individuale 0,8 mm
	Laminati	B	Certificato di prova individuale 0,8 mm
	Pannelli stratificati con nucleo nero	B	Certificato di prova individuale 3 - 13 mm
	Eurodekor PB TFL TSCA 187	C	Certificato di prova individuale 12 - 38 mm
Classificazione russa al fuoco i sensi della legge federale n. 123	Prodotto	Classe	Informazioni supplementari
	Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati E1E05 P2	KM2	12 - 38 mm Testato per lo stabilimento di St. Johann
	Pannelli Flammex stratificati	KM2	5 - 13 mm
Classificazione al fuoco cinese ai sensi di GB 8624-2012	Prodotto	Classe	Informazioni supplementari
	Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati JP F0.3 (F****)/GB ENF MR	B-s1,d0	Classificazione individuale

Il nostro legno proviene al 100% da fonti legali e controllate ai sensi di ISO 38200. Chiedere prodotti adeguatamente certificati.



The mark of responsible forestry



Promoting Sustainable Forest Management

Tutti i decori rappresentati e menzionati sono riproduzioni.



Ospedale comunale Lüneburg, (DE), © Eurodeco; decoro usato W1000 ST9 Bianco premium

Prodotti non combustibili

I decori della Collezione Decor EGGER sono anche disponibili nelle versioni non combustibili A2-s1, d0 dai produttori elencati. Contattare i produttori dell'elenco adiacente in caso di necessità.



EURODECO WALLSYSTEM GmbH
Ramsried 20
93444 Bad Kötzing, Germania

T +49 9941 908850
E info@eurodeco-wallsystem.de

» www.eurodeco-wallsystem.de/en/

Domande frequenti

I ritardanti di fiamma usati per i prodotti Eurodekor e i laminati Flammex sono diversi da quelli usati per i pannelli stratificati?

Vi sono differenze nella modalità di funzionamento, ma hanno tutti come base chimica il fosfato. I pannelli nobilitati Eurodekor e i laminati Flammex usano una diversa tecnologia basata su additivi intumescenti. I nostri pannelli stratificati utilizzano un liquido impregnante ritardante di fiamma a condensazione. È necessario un metodo di azione alternativo alla classica base a condensazione a causa della quantità ridotta, ma concentrata, di liquido impregnante ritardante di fiamma nel rivestimento dei pannelli nobilitati Eurodekor e nei laminati Flammex.

I prodotti Flammex devono essere lavorati in modo diverso rispetto ai prodotti standard?

Per la lavorazione dei pannelli stratificati e dei laminati in qualità Flammex si applicano le stesse specifiche dei materiali standard. Bisogna tenere presente che Eurodekor ha una struttura multistrato su due lati (0,3 mm per lato).

I prodotti Flammex possono essere ulteriormente lavorati secondo necessità?

I prodotti Flammex non hanno praticamente limiti in termini di flessibilità di progettazione. Bisogna notare però che, in caso di modifiche fondamentali al prodotto, è necessaria una riclassificazione del materiale o dell'intero sistema. Pertanto, quando si lavorano i laminati Flammex occorre sempre fornire una prova del comportamento al fuoco per il sistema composito creato dal cliente. Questo vale anche quando si utilizzano pitture sui prodotti Flammex. Anche se i pannelli nobilitati Eurodekor Flammex vengono lavorati eccessivamente, ad es. per creare elementi acustici, è necessaria una prova separata dell'efficacia dell'elemento.

I prodotti Flammex hanno una vita operativa limitata?

No. L'effetto degli additivi antincendio rimane inalterato. Questo è assolutamente necessario, dato che i nostri prodotti di solito rimangono posati per diversi decenni e il loro effetto antincendio deve essere garantito in ogni momento.



Andreas Herzog

Gestione prodotto Prodotti Flammex St. Johann in Tirol, Austria

Come si smaltiscono i prodotti Flammex?

Tutti i prodotti Flammex si possono smaltire come i prodotti non ritardanti di fiamma corrispondenti. I prodotti Flammex realizzati con materiali a base di legno si possono immettere direttamente nel processo di riciclo.

I prodotti ritardanti di fiamma sono disponibili per tutti i decori della collezione?

Sì. Se i decori sono disponibili per un prodotto standard, lo sono anche come prodotto ritardante di fiamma.

Come si distinguono i prodotti Flammex ritardanti di fiamma dai pannelli nobilitati Eurodekor standard?

La distinzione tra pannelli nobilitati Eurodekor Flammex e le normali varianti dei pannelli nobilitati Eurodekor è indicata tramite l'etichetta apposta sul pallet. I prodotti Flammex vengono indicati sull'etichetta del pallet, oltre che dalla marcatura CE obbligatoria per legge e dal riferimento alla relativa DoP. Il pannello stesso non viene contrassegnato.

Come riconosco i pannelli nobilitati Eurodekor Flammex se non riportano più l'etichetta sul pallet?

In questo caso la qualità Flammex si può riconoscere dal suo effetto. Usando una sezione e riscaldandola per circa 5-10 secondi a più di 250 °C si riconosce immediatamente l'effetto schiumogeno (schiuma di carbonio) sulla superficie.

La carta barrierata ritardante di fiamma nella struttura multistrato dei pannelli nobilitati Eurodekor Flammex influenza la superficie/qualità superficiale del pannello?

Lo strato ritardante di fiamma aggiuntivo non ha effetti negativi sulla qualità della superficie. Al contrario, la resistenza agli impatti del pannello migliora grazie allo spessore superiore dello strato di 0,3 mm per lato.

Lo strato ritardante di fiamma nei prodotti Eurodekor è pressato su entrambi i lati?

Sì. Questo è necessario per due motivi: innanzitutto il cliente non può inavvertitamente posare il pannello in modo errato e, in secondo luogo, è necessaria una struttura simmetrica per proteggere il pannello dalla deformazione.

Nel caso di Eurodekor il liquido impregnante ritardante di fiamma è presente solo sulla superficie. Può causare problemi per il bordo?

È vero che non vengono usati liquidi impregnanti ritardanti di fiamma aggiuntivi nel pannello e quindi nemmeno sul bordo. La schiumatura della sottostruttura ritardante di fiamma chiude in una certa misura anche i giunti di testa per un breve periodo. Pertanto, non si prevedono effetti negativi sulla sezione trasversale del pannello.

L'effetto ritardante di fiamma dei pannelli nobilitati Eurodekor Flammex può essere attivato per errore?

L'effetto schiumogeno del materiale intumescente viene innescato a circa 250 °C. In teoria, la reazione chimica può essere avviata applicando il calore corrispondente. A prescindere da questo, i nostri prodotti non dovrebbero essere esposti a temperature così elevate.



Hotel Hilton (PL), © Natalia Szuldrzynska; decoro usato H1387 ST10 Rovere Denver grafite

Proprietà antibatteriche delle superfici

La pulizia e l'igiene hanno un ruolo fondamentale nelle strutture di assistenza e negli edifici pubblici molto frequentati, dove le superfici sono spesso soggette a speciali programmi di pulizia e disinfezione. I prodotti Flammex in questo caso si distinguono per le loro proprietà antibatteriche delle superfici ai sensi della norma ISO 22196 (= JIS Z2801) e sono resistenti ai detergenti e alle sostanze chimiche comuni.

Germi e batteri si riducono del 99,9% in 24 ore sulle loro superfici igienicamente sigillate e termoindurite. Questa proprietà ne impedisce inoltre la proliferazione in caso di pulizia regolare. Ciò significa che potete contare sulla sicurezza delle nostre superfici Flammex per i progetti con requisiti igienici superiori.

» Per maggiori informazioni e per i certificati delle proprietà antibatteriche delle superfici visitare www.egger.com/antibacterial

Per maggiori informazioni fare clic qui:

» Attività antimicrobica dei pannelli nobilitati Eurodekor

» Attività antibatterica dei laminati

» Attività antibatterica dei pannelli stratificati



Ospedale: decori usati U775 ST9 Grigio bianco, U727 ST9 Grigio pietra, H3700 ST10 Noce Pacifico naturale

Create "ambienti domestici sani" con i nostri prodotti

Siamo consapevoli della crescente importanza della qualità dell'aria interna. Per questo motivo analizziamo costantemente le emissioni dei nostri prodotti e li sottoponiamo anche a test effettuati da istituti indipendenti in termini di idoneità per "ambienti domestici sani".



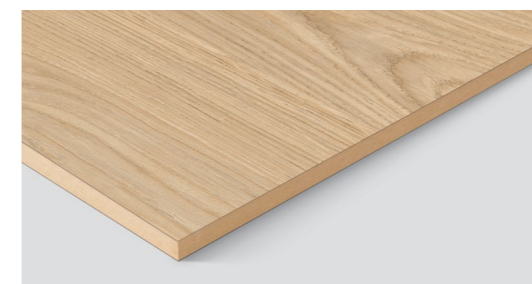
I seguenti prodotti per mobili e arredamenti interni sono certificati secondo "TÜV PROFICERT-product Interior". Questo conferma che state acquistando **prodotti sicuri e adatti ad "ambienti domestici sani"**. E significa che i prodotti con cui lavorate vengono testati per rilevare la presenza di sostanze nocive e che al contempo possono confermare la conformità ai requisiti internazionali sulle emissioni.



Esempio



Eurodekor Flammex pannelli truciolari nobilitati E1E05 TSCA P2



Eurodekor Flammex pannelli MDF nobilitati E1E05 TSCA ST

TÜV PROFICERT-product Interior (Premium) è conforme ai seguenti requisiti internazionali sulle emissioni:

- AgBB 2018
- BREAA Exemplary Level
- ChemVerbotsV E1 DE 2020
- Émissions dans l'air intérieur: A+
- Classificazione finlandese M1
- Marchio di qualità ecologica austriaco, linee guida UZ 07
- Regolamento belga sui COV
- Allegato 8 MVV TB (ABG)
- CAM Italy
- LEED v4 (fuori dal Nord America)
- DE-UZ 76 (Blauer Engel)

Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo www.egger.com/prodotti-per-vita-sana

www.egger.com

FRITZ EGGER GmbH & Co OG

Holzwerkstoffe

Weiberndorf 20

6380 St. Johann in Tirol

Austria

Service-Center

T 800 78 2554 10881

sc.it@egger.com

Per la distribuzione:

Amato s.a.s.

Via Del Cottonificio 45

33100 Udine (UD)

Italia

Per l'industria:

Trading Europe s.r.l.

Via Fonderia 8/A

31100 Treviso

Italia

Fonti

www.baunetzwissen.de

www.wko.at

CEN_IT_it_03/2024_SCG

Tutti i decori rappresentati e menzionati sono riproduzioni. A causa delle variabili del processo di stampa, i colori possono differire leggermente dal prodotto reale. L'abbinamento del decoro può essere scelto solo sulla base del campione originale. Illustrazioni dei decori su scala 1:2. Salvo modifiche tecniche ed errori di stampa.