MORE FROM WOOD.

EGGER

Produkty EGGER Flammex

Prewencyjna ochrona przeciwpożarowa

Siedziba główna Sofistik AG (DE), © SOFiSTiK AG / Studio Höhn;
Zastosowany dekor: H3470 ST22 Sosna naturalna

Strona tytułowa: Holiday Inn (CH), © Monoplan AG;
Zastosowany dekor: H3395 ST12 Dąb Corbridge naturalny

SZYBCIEJ DO CELU

Wystarczy kliknąć szary tekst poprzedzony » lub adresy stron internetowych zapisane czerwonymi literami, by przejść bezpośrednio do poszukiwanych informacji. Symbol na dole strony prowadzi do spisu treści.

Ochrona przeciwpożarowa

» Rodzaje ochrony przeciwpożarowej
» Cele planowania ochrony przeciwpożarowej
» Klasyfikacja europejska
» Europejskie dokumenty klasyfikacyjne
» Terminologia techniczna

Produkty Flammex

» Eurodekor Flammex P2
» Eurodekor Flammex E1E05 Hydro P3
» Eurodekor MDF Flammex
» Laminaty kompaktowe Flammex
» Laminaty Flammex
» Sposób działania trudnopalnej powłoki
» Sposób działania trudnopalnych warstw rdzeniowych
» Synergia kolorystyczna dekorów i produktów
» Przegląd klasyfikacji produktów EGGER
» Produkty niepalne
» Najczęściej zadawane pytania

Usługi

» Aplikacja Kolekcja materiałów dekoracyjnych EGGER
» Próbki

Bezpieczeństwo i zrównoważony rozwój

» Powierzchnie o właściwościach antybakteryjnych
» Z myślą o środowisku i zrównoważonym rozwoju

Ochrona przeciwpożarowa

Dzięki naszym trudnopalnym produktom Flammex, sklasyfikowanym jako B zgodnie z normą EN 13501-1, oferujemy najwyższy poziom bezpieczeństwa przy planowaniu i realizacji projektów o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

Szkoła podstawowa w Kotten (CH),
© Hertig Nötzli Architekten, Thomas Widmer

Rodzaje ochrony przeciwpożarowej

Zasadniczo ochrona przeciwpożarowa dzieli się na **prewencyjną i defensywną**. Prewencyjna ochrona przeciwpożarowa obejmuje wszystkie środki, które zapobiegają wywoływaniu, rozprzestrzenianiu się oraz skutkom pożarów lub skutecznie je ograniczają. Ochrona prewencyjna obejmuje budowlaną, techniczną i organizacyjną ochronę przeciwpożarową.

Niniejsza broszura poświęcona jest budowlanej ochronie przeciwpożarowej przy użyciu produktów EGGER.

Hotel Arte (AT), © Derenko Innenarchitektur;
Zastosowany dekor: U999 ST2 Czarny

Czym jest budowlana ochrona przeciwpożarowa?

Wszystkie środki ochrony przeciwpożarowej podjęte w związku z budową lub przebudową budynków zalicza się do budowlanej ochrony przeciwpożarowej (np. przegrody przeciwpożarowe). Zasadniczymi kryteriami są tutaj **zachowanie materiałów budowlanych w warunkach pożaru**, odporność ogniowa elementów budowlanych oraz zaplanowanie i stworzenie odpowiednich dróg ewakuacyjnych i ratunkowych dla ludzi i zwierząt.

Architekt, jako reprezentant klienta i koordynator, ponosi dużą odpowiedzialność za koncepcję i realizację wszystkich wymaganych środków ochrony przeciwpożarowej.

Nasza **gama trudnopalnych produktów Flammex spełnia normy międzynarodowe w tym zakresie** i oferuje najwyższy poziom bezpieczeństwa.

Klikając tutaj można uzyskać więcej informacji:

» Do produktów Flammex

Zasadnicze cele planowania ochrony przeciwpożarowej

- Zapobieganie wybuchowi pożaru oraz rozprzestrzenianiu się ognia i dymu
- Umożliwienie skutecznej pracy gaśniczej w przypadku pożaru
- Ochrona zdrowia i życia użytkowników i ratowników poprzez tworzenie odpowiednio zabezpieczonych dróg ewakuacyjnych
- Ochrona budynku, elementów jego wyposażenia i zdolności operacyjnej
- Ochrona środowiska przed toksycznymi gazami powstałymi w wyniku pożaru

Aby móc osiągnąć te cele, należy zwrócić uwagę na kilka czynników. Oprócz koncepcji użytkowania, procedur pracy i eksploatacji budynku (takich jak np. liczba użytkowników, częstotliwość i intensywność ruchu, zastosowane materiały) obejmują one również geometrię budynku, taką jak powierzchnia i wysokość (np. wytyczne dla modelowych budynków wysokich w odniesieniu do rozprzestrzeniania się ognia). Planowanie działań gaśniczych wymaga również uwzględnienia odległości granicznych od sąsiednich budynków, połączenia z publicznymi drogami komunikacyjnymi oraz obszaru instalacji i ruchu dla straży pożarnej.

Istotną częścią planowania jest **ocena zagrożenia pożarowego**, tzn. badanie ryzyka zapłonu i **obciążenia ogniowego powodowanego przez materiały palne**. Zachowanie wyrobów i elementów budowlanych w warunkach pożaru regulowane jest w Europie **przez normę EN 13501-1**. Poprzez określenie klas materiałów budowlanych, ich zachowanie w warunkach pożaru jest klasyfikowane w celu oceny ryzyka pożarowego. Z kolei wyroby budowlane są identyfikowane poprzez określenie klasy odporności ogniowej (F, G, W, T) i czasu trwania odporności ogniowej w minutach. Istnieją dodatkowe klasyfikacje, np. S (przegrody kablowe), R (rurociągi) i E (elektryczne systemy kablowe). W zależności od obciążenia i funkcji elementu konstrukcyjnego (np. nośność, wymóg ograniczenia promieniowania cieplnego) różne elementy konstrukcyjne muszą spełniać specjalne wymagania dotyczące czasu trwania odporności ogniowej.

Klikając tutaj można uzyskać więcej informacji:

» Klasyfikacja produktów EGGER

» Do produktów Flammex

Siedziba główna Sofistik AG (DE),
© SOFiSTiK AG / Studio Hähn

Klasyfikacja europejska

Szkoła Roberta Lansemanna (DE)

Ochrona przeciwpożarowa jest kluczowym zagadnieniem w budynkach o dużym natężeniu ruchu. W związku z tym większe przedsiębiorstwa lub **budynki użyteczności publicznej**, takie jak szpitale, szkoły, domy opieki, centra handlowe, sklepy i hotele, stawiają podwyższone **wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej**. Strefy wejściowe i poczekalnie, jak również korytarze są bardzo istotnymi obszarami, ponieważ służą również jako drogi ewakuacyjne.

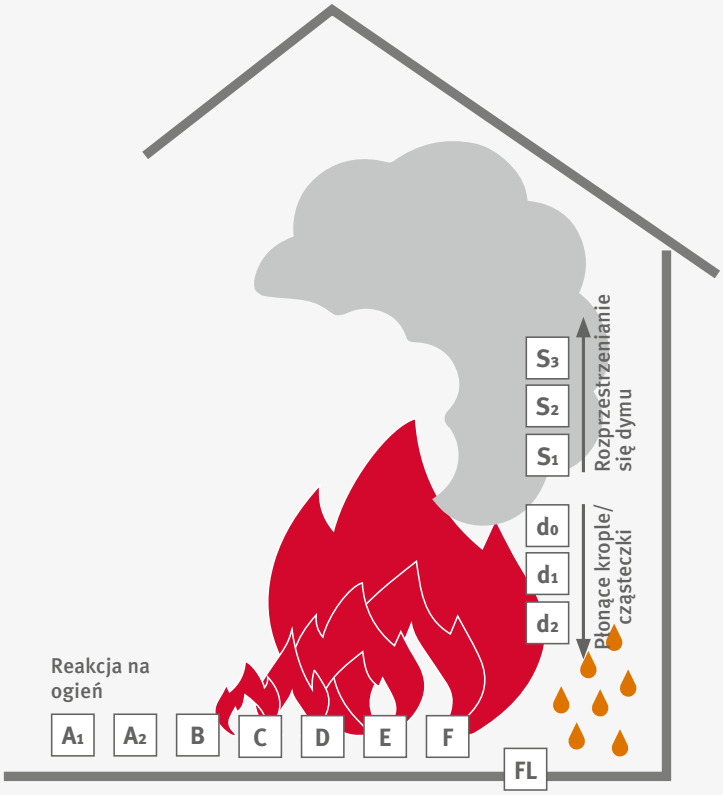
Przyjazd straży pożarnej na miejsce pożaru zajmuje średnio 10 – 15 minut. Szczególnie w tym czasie ważne jest, aby nie dopuścić do rozprzestrzeniania się płomieni.

Aby zapewnić najwyższy poziom bezpieczeństwa przy planowaniu i projektowaniu tych obiektów, nasze produkty trudnopalne zostały sklasyfikowane zgodnie z normą EN 13501-1. Produkty Flammex są wysoce funkcjonalne i jednocześnie gwarantują pełną swobodę projektowania.

Klikając tutaj można uzyskać więcej informacji:

- » Raport klasyfikacyjny Eurodekor Flammex E1E05 P2
- » Raport klasyfikacyjny Eurodekor Flammex
- » Raport klasyfikacyjny dotyczący laminatów kompaktowych Flammex zgodnie z normą EN 438-7
- » Raport klasyfikacyjny dotyczący laminatów kompaktowych Flammex z ograniczonym przepływem powietrza z tyłu
- » Klasyfikacja produktów EGGER

Standardem oceny zachowania wyrobów budowlanych w warunkach pożaru na poziomie europejskim jest system klasyfikacji, który został opublikowany na początku 2010 roku wraz z **serią norm EN 13501 dotyczącą klasyfikacji materiałów budowlanych i rodzajów konstrukcji pod kątem** ich zachowania w warunkach pożaru. Określa on **jednolite wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej w całej Europie,** które podzielone są na klasy materiałów budowlanych (Euroklasy) od A do F w zależności od ich zachowania w warunkach pożaru:



A – Niepalny, nie przyczynia się do rozwoju pożaru
B – Trudno zapalny, bardzo ograniczony udział w rozwoju pożaru
C – Trudno zapalny, ograniczony udział w rozwoju pożaru
D – Palny, możliwy udział w rozwoju pożaru
E – Palny, może przyczyniać się do rozwoju pożaru
F – Łatwo zapalny, nie określono właściwości użytkowych

Kryteria dodatkowe klasyfikują wtórne zjawiska pożarowe, takie jak rozprzestrzenianie się dymu (s = smoke), jak również wynikające z pożaru odpadanie płonących kropli/cząsteczek (d = droplets):

s1 Prawie bez dymu
s2 Średnia emisja dymu
s3 Intensywna emisja dymu lub brak testów

d0 Brak płonących kropli wynikających z pożaru w ciągu 600 sekund
d1 Brak płonących kropli wynikających z pożaru z czasem dopalania się dłuższym niż 10 sekund w ciągu 600 sekund
d2 Nie d0 lub d1

Klasyfikacja zgodnie z normą EN 13501 określa zachowanie się wyrobu danego producenta w warunkach pożaru.
Klasyfikacja ta jest zatem specyficzna dla producenta i nie może być przenoszona na innych producentów. Zasadnicze zmiany w materiale lub systemie montażu wymagają przeklasyfikowania.

Przykład: Jeżeli element akustyczny z dużymi wycięciami powierzchniowymi jest wykonany z płyty Eurodekor Flammex, należy przeprowadzić klasyfikację końcową lub indywidualny test dla tego elementu.

Dokumenty klasyfikacji europejskiej

Raport z badania
Zapis wykonania pojedynczego badania. Nie wskazuje czy wymagania są spełnione.

Raport klasyfikacyjny
Raport dotyczący klasyfikacji produktu po przeprowadzeniu kilku badań (badania wielokrotne). Zapewnia, że cały asortyment produktów jest objęty badaniami. Oprócz badania SBI (EN 13823) przeprowadzane jest również badanie zgodnie z metodą małego płomienia (EN11925-2).

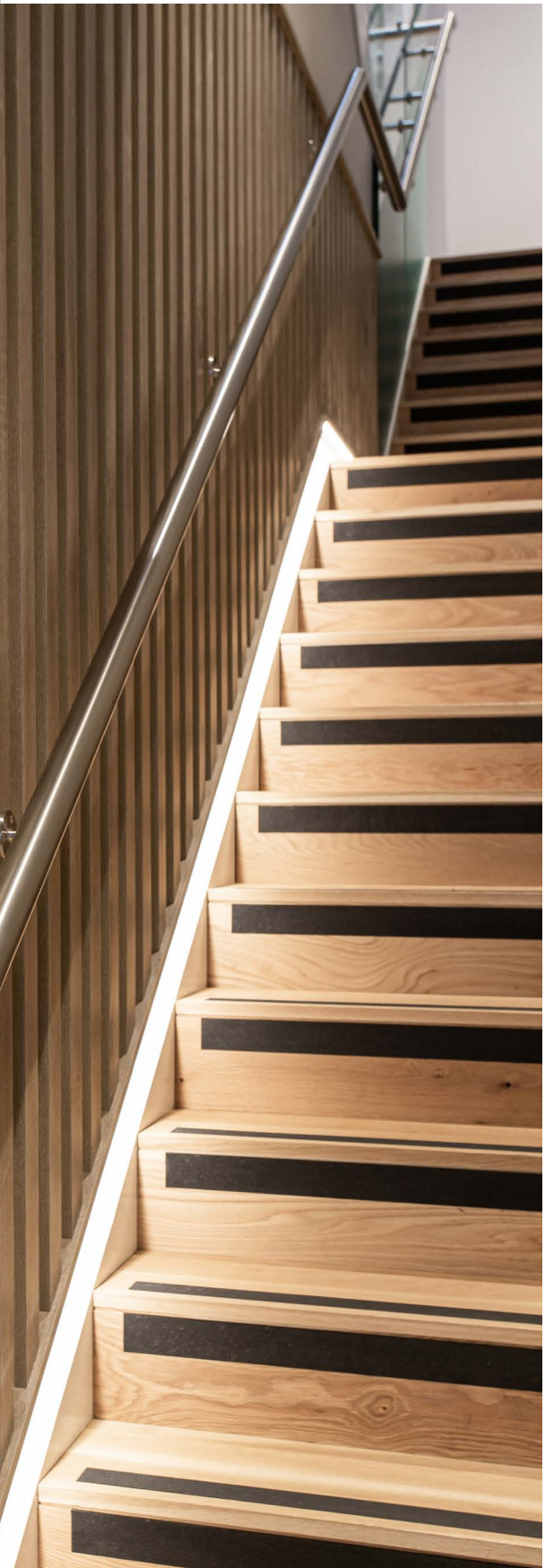
Deklaracja właściwości użytkowych (DoP)
Deklaracje właściwości użytkowych odzwierciedlają istotne parametry produktu. To, które parametry są deklarowane, określa odpowiednia norma zharmonizowana. Dane dotyczące właściwości użytkowych są pobierane z tabel normy zharmonizowanej, z wyników badań producenta lub z badań zewnętrznych. Dane dotyczące wydajności, takie jak zachowanie podczas pożaru, są monitorowane podczas regularnych testów (dwa razy w roku) przez zewnętrzny instytut badawczy.
W przypadku produktów Flammex numer DoP składa się ze skrótu FR i numeru receptury płyty nośnej. Numer DoP jest podany na etykiecie paletowej bezpośrednio pod logo CE. Wszystkie wymagane dokumenty DoP można znaleźć na naszej stronie internetowej w obszarze produktu w zakładce Pliki do pobrania.
Ważność deklaracji właściwości użytkowych jest w zasadzie nieograniczona tak długo, jak długo nie zostanie zmieniony typ produktu.

Zatwierdzenie UK CA (UK Conformity Assessed)
W związku z opuszczeniem Unii Europejskiej przez Wielką Brytanię z dniem 01.01.2021 r., wszystkie europejskie normy i specyfikacje nie obowiązują już w tym kraju. W okresie przejściowym obowiązywanie deklaracji zgodności produktów z CE zostało zapewnione do końca 2022 roku. W okresie przejściowym możliwe jest wydanie brytyjskiego dopuszczenia CA dla wyrobów budowlanych. Ponieważ brytyjskie normy i specyfikacje zostały stworzone na podstawie normy europejskiej, wszystkie specyfikacje muszą być spełnione zgodnie z wymienionymi zharmonizowanymi normami europejskimi.

Klikając tutaj można uzyskać więcej informacji:

- » DoP Eurodekor Flammex E1 P2 (001FR)
- » DoP Eurodekor Flammex E1E05 TSCA P2 (FR191)
- » DoP Eurodekor Flammex E1E05 TSCA Hydro P3 (FR223)
- » DoP Eurodekor MDF Flammex E1E05 TSCA ST (FR503)
- » DoP Laminaty kompaktowe Flammex

Beauty and wellbeing, © Dougan Contracts;
Zastosowany dekor: H1146 ST10 Dąb Bardolino szary



Oznaczenie CE

Oznaczenie CE dokumentuje, że towary spełniają wymagania Unii Europejskiej.
Celem jest zagwarantowanie bezpiecznych, pozbawionych wad i wysokiej jakości towarów na wszystkich rynkach europejskich. Materiały budowlane, które są regulowane przez normę zharmonizowaną, podlegają przepisom rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych. Deklaracja właściwości użytkowych i oznakowanie CE są zatem obowiązkowe.

Normy zharmonizowane to normy europejskie dotyczące produktów, procesów produkcyjnych lub usług. Dla produktów drewnopochodnych jest to norma EN 13986. Ogólnie definiuje ona produkty drewnopochodne do zastosowania w budownictwie, określa ich podstawowe właściwości i opisuje odpowiednie metody badawcze do określania tych właściwości. **Norma EN 13986 obejmuje surowe, powlekane, fornirowane i lakierowane produkty drewnopochodne.**

Dla laminatów i laminatów kompaktowych odpowiednią normą zharmonizowaną jest seria norm EN438. W szczególności **część normy EN 438-7** dla oznakowania CE **laminatów kompaktowych i płyt pokrytych laminatem**.

Wraz z oznakowaniem CE i deklaracją właściwości użytkowych jako producent przejmujemy odpowiedzialność za zgodność wyrobu z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Zgodność wyrobów budowlanych jest przypisana do różnych systemów AVCP (+1, 1, +2, 3 i 4), w zależności od wykonania. Produkty systemu 4, takie jak surowe płyty wiórowe Eurospan P2 lub laminaty kompaktowe z czarnym rdzeniem, mogą być deklarowane przez producenta we własnym zakresie. Produkty o dodatkowych właściwościach użytkowych, takie jak produkty Flammex o ulepszonych właściwościach ogniowych, podlegają systemowi 1. Produkty te nie mogą być już deklarowane wyłącznie przez producenta.

W przypadku produktów trudnopalnych niezależny i zatwierdzony instytut badawczy dwa razy do roku monitoruje producenta, jego produkcję, laboratorium i standardy jakości. Dodatkowo właściwości ogniowe są również weryfikowane na podstawie próbek pobranych przez audytora. Stała **jakość i właściwości użytkowe produktów są zatem również testowane i sprawdzane przez organ zewnętrzny.** W tym celu instytut badawczy wydaje certyfikat CE.
Ważność certyfikatu CE jest w zasadzie **bezterminowa** pod warunkiem, że typ produktu i wszystkie specyfikacje są zgodne z wymaganiami.

Klikając tutaj można uzyskać więcej informacji:

» Certyfikat CE

» Certyfikat CE Eurodekor Flammex E1E05

Terminologia techniczna

Wyroby budowlane

Termin "wyrób budowlany" jest stosowany do określenia materiałów budowlanych, komponentów i instalacji, które są produkowane w celu trwałego zainstalowania w konstrukcjach budowlanych.

Materiały budowlane

Materiał budowlany to termin oznaczający materiał używany do budowy budynków, taki jak stal, drewno, beton itp. Można stosować wyłącznie materiały budowlane, które pomyślnie przeszły badania. Materiały budowlane w Europie są podzielone na klasy materiałów budowlanych ze względu na zachowanie w warunkach pożaru.

Szkoła podstawowa (CZ), © Filip Györe;
Zastosowany dekor: H3303 ST10 Dąb Hamilton naturalny

Klasa materiałów budowlanych

Materiały budowlane są klasyfikowane pod względem ich palności i zapalności na poziomie europejskim zgodnie z normą EN 13501 (klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów konstrukcyjnych). Często zamiast klasy palności materiałów budowlanych używa się określenia "klasa ochrony przeciwpożarowej".
Oznaczenia skrótowe:
A – Niepalny, nie przyczynia się do rozwoju pożaru
B – Trudno zapalny, bardzo ograniczony udział w rozwoju pożaru
C – Trudno zapalny, ograniczony udział w rozwoju pożaru
D –Palny, możliwy udział w rozwoju pożaru
E –Palny, może przyczyniać się do rozwoju pożaru
F – Łatwo zapalny, nie określono właściwości użytkowych

Materiały budowlane dzielą się na:

- niepalne
- trudno zapalne
- palne

Elementy budowlane

Elementy budowlane to części konstrukcji budowlanych wykonane z materiałów budowlanych, takie jak ściany, stropy, wsporniki, schody i drzwi. Elementy budowlane spełniające wymagania przepisów budowlanych są poddawane specjalnym testom i klasyfikowane zgodnie z normą EN 13501. Pod względem ochrony przeciwpożarowej elementy budowlane można podzielić na elementy nośne, usztywniające (nie zamykające pomieszczeń) i elementy budowlane zamykające pomieszczenia. Elementy budowlane są zróżnicowane w zależności od ich wymagań w zakresie odporności ogniowej.

Przedział pożarowy

Przedział pożarowy jest konstrukcyjnie ograniczonym obszarem, który w razie szkody (pożaru) ulega spaleniu zgodnie z przeznaczeniem i dlatego nie może dopuścić do rozprzestrzenienia się ognia na inne obszary. Rozprzestrzenianie się ognia na sąsiednie części budynku jest uniemożliwione przez ognioodporne elementy budowlane.

Obciążenie ogniowe

Obciążenie ogniowe oznacza łączną ilość materiału palnego jaki został zgromadzony na danej powierzchni.

Wtórne zjawiska pożarowe

Wtórne zjawiska pożarowe to np. rozprzestrzenianie się dymu (s = smoke), jak również wynikające z pożaru kapanie/odpadanie płonących kropli (d = droplets) z materiałów budowlanych. Są one brane pod uwagę w klasyfikacji wyrobów budowlanych i rodzajów konstrukcji według normy EN 13501 pod względem ich klasyfikacji ogniowej.

Ochrona przeciwpożarowa

Ochrona przeciwpożarowa obejmuje wszystkie środki, które zapobiegają rozwojowi i rozprzestrzenianiu się pożaru oraz umożliwiają ratowanie ludzi i zwierząt, a także skuteczną pracę gaśniczą w przypadku pożaru. Zasadniczo ochrona przeciwpożarowa dzieli się na prewencyjną i defensywną. Prewencyjna ochrona przeciwpożarowa obejmuje budowlaną, techniczną, a także organizacyjną ochronę przeciwpożarową.

Reakcja na ogień

Reakcja na ogień jest przedstawiana za pomocą parametrów opisujących zachowanie substancji i materiałów wystawionych na działanie ognia. Klasyfikacja ogniowa jest podzielona na różne klasy materiałów budowlanych.

Europejskie rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych

W dniu 1 lipca 2013 r. nowe rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych (CPR) zastąpiło obowiązującą od 1989 r. dyrektywę w sprawie wyrobów budowlanych (CPD) i tym samym obowiązuje jako regulacja europejska we wszystkich krajach członkowskich. Jej celem jest usunięcie barier handlowych na rynku wewnętrznym. Rozporządzenie CPR reguluje warunki wprowadzania wyrobów budowlanych na rynek europejski oraz ustanawia ogólnie obowiązujące wymagania dotyczące deklaracji właściwości użytkowych składanej przez producenta oraz oznakowania CE.

Odporność ogniowa / klasa odporności ogniowej

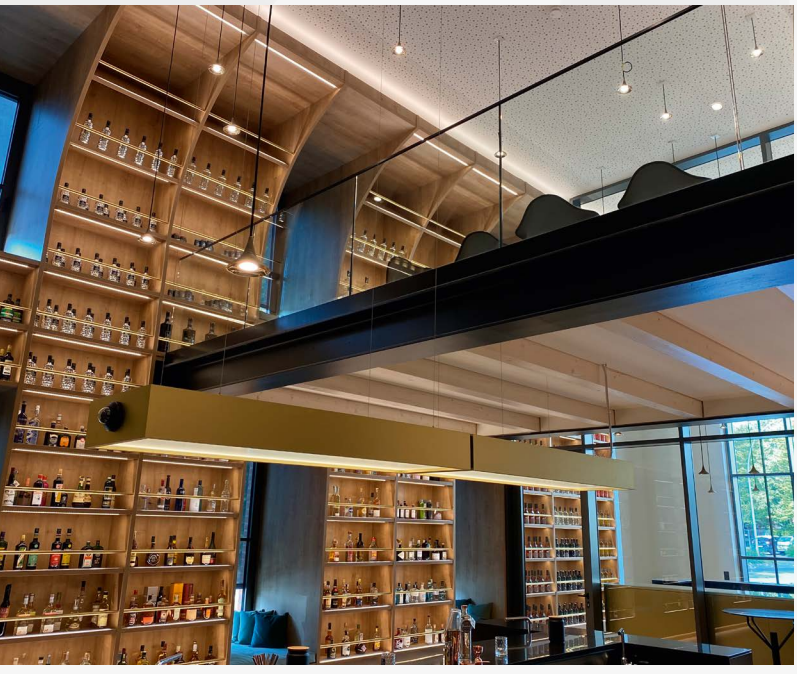
Odporność ogniowa elementu budowlanego oznacza czas, w którym element budowlany zachowuje swoją funkcję w warunkach standardowego pożaru. W zależności od badanego elementu budowlanego stawiane są określone wymagania dotyczące m.in. nośności, zamknięcia pomieszczenia lub izolacji cieplnej. Odporność ogniowa wraz z innymi kryteriami tworzy klasę odporności ogniowej elementu budowlanego. Norma EN 13501 została wprowadzona jako norma europejska. Część 2 normy dotyczy klas odporności ogniowej.

Wartość Figra (fire growth rate) = szybkość rozprzestrzeniania się pożaru

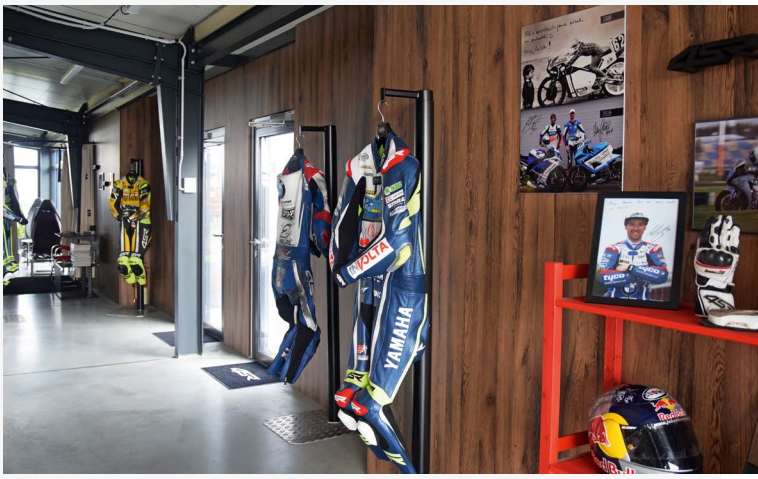
Maksimum ilorazu szybkości wydzielania ciepła przez próbkę i związanego z tym czasu wskazujące wartość progową THR wynoszącą 0,2 MJ lub 0,4 MJ.

Pęcznienie

W prewencyjnej ochronie przeciwpożarowej pęcznienie jest rozumiane jako celowe zwiększanie objętości materiału budowlanego pod wpływem ciepła. Celem jest utworzenie warstwy izolacyjnej jako hamulca cieplnego.



Szkoła Bartending (DE), © Friedrich Schwarze GmbH & Co. KG;
Zastosowany dekor: H3303 ST10 Dąb Hamilton naturalny



Shop (CZ), © Ing. Adéla Dort (For Street Racing s.r.o.);
Zastosowany dekor: H1400 ST36 Attic Wood

Test SBI

Test SBI (SBI: "Single Burning Item") jest metodą badania służącą do określania klasyfikacji ogniowej wyrobów budowlanych poddawanych obciążeniu termicznemu przez pojedynczy płonący przedmiot, z wyłączeniem wykładzin podłogowych. Przebieg pożaru jest rejestrowany metrologicznie przez okres 20 minut, co pozwala na obliczenie szybkości wydzielania ciepła i rozprzestrzeniania się dymu. Wtórne zjawiska pożarowe, takie jak wynikające z pożaru kapanie/odpadanie płonących kropli są rejestrowane wizualnie. Wyniki badań mogą być wykorzystane w kontekście klasyfikacji materiałów budowlanych zgodnie z normą EN 13501-1. W ramach klasyfikacji należy przebadać co najmniej trzy próbki.

Smogra (smoke growth rate) = tempo wydzielania dymu

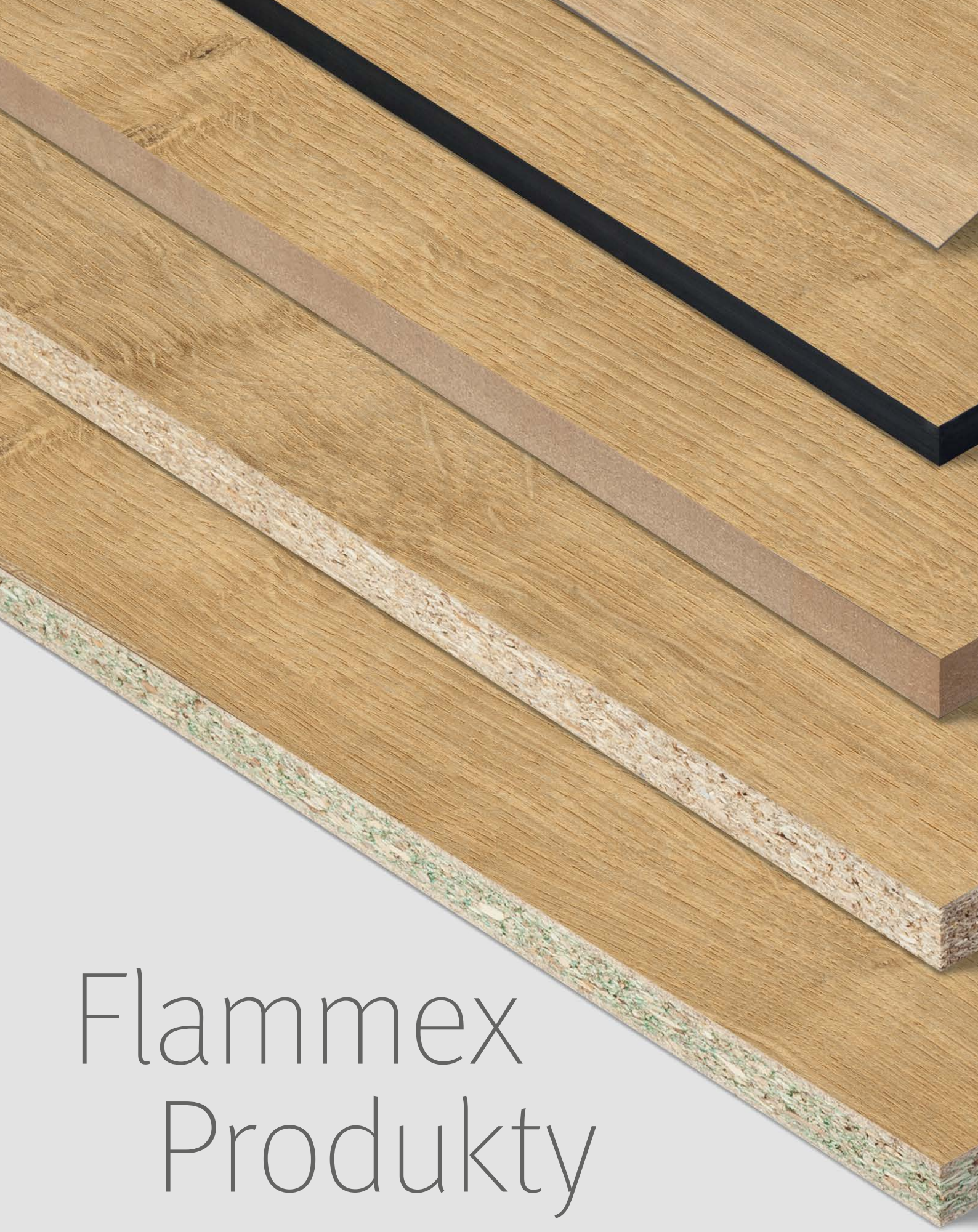
Maksimum ilorazu szybkości rozprzestrzeniania się dymu z próbki i związanego z nią czasu.

THR (total heat release) = całkowite wydzielanie ciepła

Całkowita uwolniona energia spowodowana oddziaływaniem palnika głównego.

TSP (total smoke production) = całkowita emisja dymu

Całkowita emisja dymu spowodowana oddziaływaniem palnika głównego.



Flammex Produkty

Budynki użyteczności publicznej, takie jak szpitale, szkoły, domy opieki, centra handlowe, sklepy i hotele, stawiają zwiększone wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Nasze trudnopalne produkty Flammex spełniają wymagania norm międzynarodowych. Produkty Flammex są wysoce funkcjonalne, łatwe w obróbce i nadają się do recyklingu jak konwencjonalne produkty drewnopochodne.

Eurodekor® Flammex P2

Opis produktu

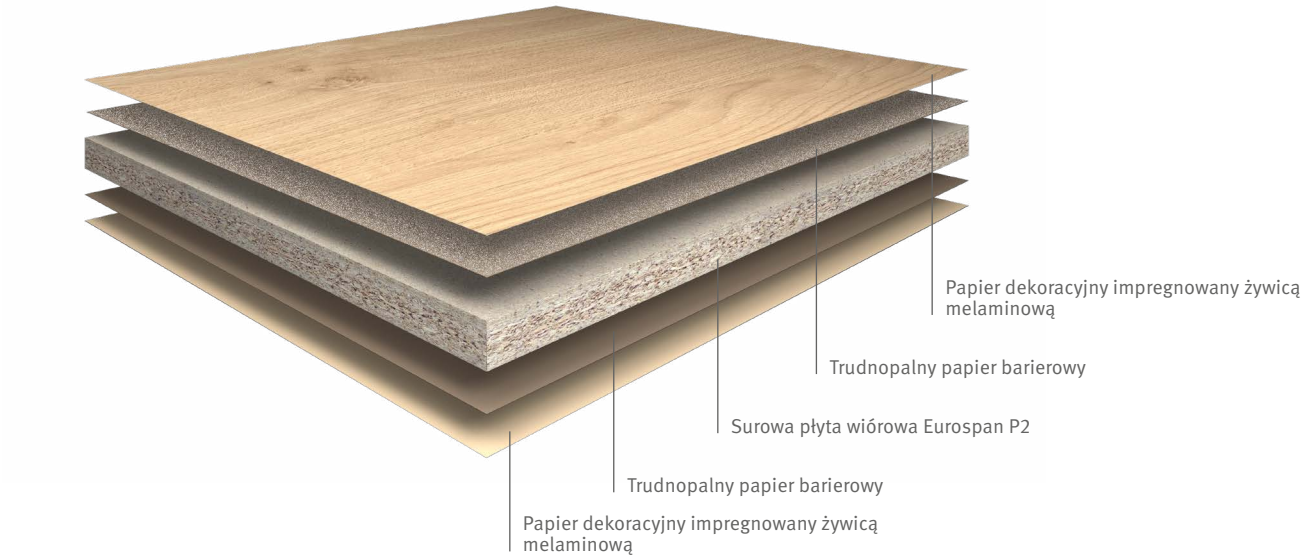
Eurodekor Flammex P2 to trudnopalne, pokryte żywicą melaminową płyty wiórowe przeznaczone do produkcji mebli i wyposażenia wnętrz w projektach o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Płyty Flammex spełniają wymagania europejskich wytycznych w zakresie klasyfikacji ogniowej EUROCLASS B-s2, d0 zgodnie z normą EN 13501-1.

Nasze drewno pochodzi w 100% ze sprawdzonych, legalnych i kontrolowanych źródeł zgodnie z ISO 38200. Produkty z certyfikatem FSC® są dostępne na życzenie.

» Więcej informacji:
www.egger.com/eurodekor-flammex-P2
www.egger.com/eurodekor-flammex-e1e05p2

Museum Grenzhus (D), © Barlo Fotografik; Zastosowane dekory: W1000 ST9 Biały premium, U321 ST9 Czerwień chińska

Budowa produktu



Szczegółowe informacje o produkcie		
Wykończenie	Struktura wielowarstwowa 0,3 mm na stronę (= 0,6 mm po obu stronach)	
Dostępne struktury	SM, ST2, ST9, ST10, ST12, ST15, ST22, ST28, ST32, ST33, ST36, ST37, ST38	
Właściwości	▪ Trudnopalność ▪ Niski stopień wydzielania ciepła ▪ Brak płonących kropli	
Wymiary (mm)	**Formaty:** 5610/2800 × 2070	**Zakres grubości:** 12, 16, 18, 19, 22, 25, 28, 38
Klasyfikacja ogniowa / klasa pożarowa	Eurodekor Flammex E1 P2 zgodnie z normą EN 13501-1 B-s2, d0 Eurodekor Flammex E1E05 P2 izgodnie z normą EN 13501-1 B-s1, d0 (na życzenie)	
Zalety	▪ Realizacja projektów o zwiększonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej ▪ Spójne koncepcje projektowe z rozwiązaniami wykorzystującymi produkty trudnopalne ▪ Synergia kolorystyczna z produktami nieognioodpornymi zapewnia maksymalną swobodę projektowania ▪ Możliwość recyklingu jak w przypadku konwencjonalnych produktów drewnopochodnych	

Spektrum zastosowań

Prewencyjna ochrona przeciwpożarowa w meblach dekoracyjnych i wyposażeniu wnętrz w zakresie okładzin ściennych i sufitowych, armatury, ścianek działowych i mebli w pomieszczeniach publicznych.

FSC
www.fsc.org
FSC® C017963
The mark of responsible forestry

PEFC
PEFC/06-38-171
Promoting Sustainable Forest Management

Klikając tutaj można uzyskać więcej informacji:

- » Raport klasyfikacyjny Eurodekor Flammex E1 P2
- » Raport klasyfikacyjny Eurodekoor Flammex E1E05 P2
- » DoP Eurodekor Flammex E1 TSCA P2 (FR001)
- » EHD
- » Dane techniczne
- » Wskazówki dotyczące obróbki
- » DoP Eurodekor Flammex E1E05 TSCA P2 (FR191)

Eurodekor® Flammex E1E05 Hydro P3

Szkoła podstawowa (CH), © Fotografia Anne-Laure Lechat; Zastosowany dekor: H1334 ST9 Dąb Sorano jasny

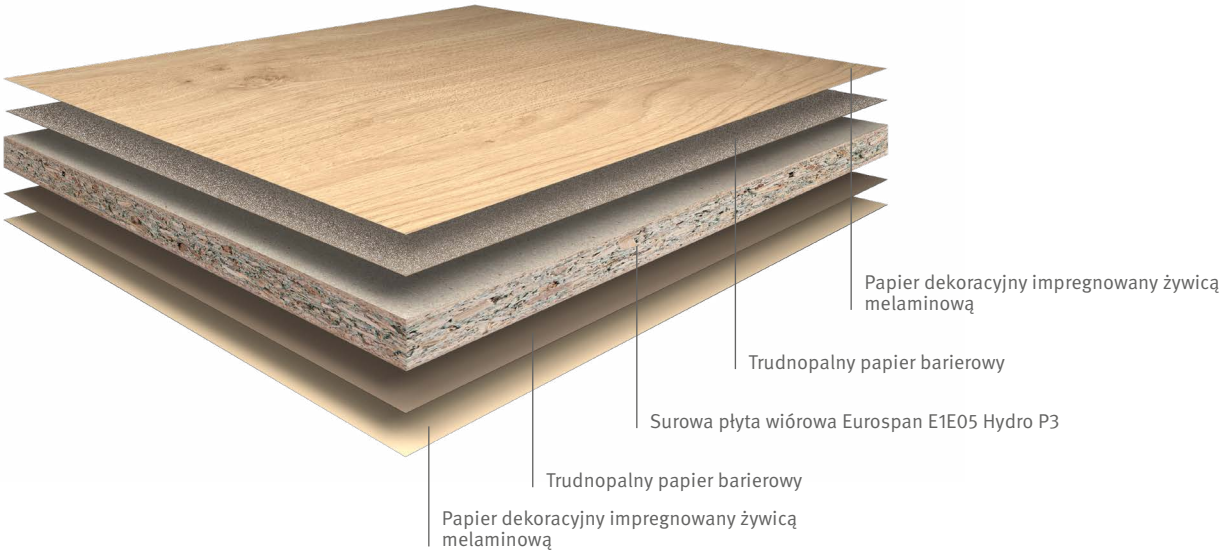
Opis produktu

Eurodekor Flammex E1E05 Hydro P3 to trudnopalne, pokryte żywicą melaminową płyty wiórowe przeznaczone do produkcji mebli i aranżacji wnętrz w pomieszczeniach wilgotnych o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Płyty Flammex spełniają wymagania europejskiej klasy w zakresie klasyfikacji ogniowej EUROCLASS B-s2, d0 zgodnie z EN 13501-1.

Nasze drewno pochodzi w 100 % ze sprawdzonych, legalnych i kontrolowanych źródeł zgodnie z ISO 38200. Produkty z certyfikatem FSC® są dostępne na życzenie.

» Więcej informacji:
www.egger.com/eurodekor-flammex-P3

Budowa produktu



Szczegółowe informacje o produkcie		
Wykończenie	Struktura wielowarstwowa 0,3 mm na stronę (= 0,6 mm po obu stronach)	
Dostępne struktury	SM, ST2, ST9, ST10, ST12, ST15, ST22, ST28, ST32, ST33, ST36, ST37, ST38	
Właściwości	▪ Niski stopień pęcznienia ▪ Trudnopalność ▪ Średni stopień rozprzestrzeniania się dymu	▪ Niska szybkość wydzielania ciepła ▪ Brak płonących kropli
Wymiary (mm)	**Formaty:** 5610/2800 × 2070	**Zakres grubości:** 16, 18
Klasyfikacja ogniowa / klasa pożarowa	zgodnie z normą EN 13501-1 B-s2, d0	
Zalety	▪ Realizacja projektów w pomieszczeniach wilgotnych o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych ▪ Spójne koncepcje projektowe z rozwiązaniami wykorzystującymi produkty trudnopalne ▪ Synergia kolorystyczna z produktami nieogniioodpornymi zapewnia maksymalną swobodę projektowania ▪ Możliwość recyklingu jak w przypadku konwencjonalnych produktów drewnopochodnych	

Spektrum zastosowań

Prewencyjna ochrona przeciwogniowa w meblach dekoracyjnych i wyposażeniu wnętrz **w pomieszczeniach wilgotnych**. Do okładzin ściennych i sufitowych, armatury, ścianek działowych i mebli w pomieszczeniach publicznych.

FSC www.fsc.org FSC® C017963 The mark of responsible forestry

PEFC PEFC/06-38-171 Promoting Sustainable Forest Management

Klikając tutaj można uzyskać więcej informacji:

» Raport klasyfikacyjny

» Eurodekor Flammex E1E05 Hydro P3 (FR223)

» Dane techniczne

» Wskazówki dotyczące obróbki

Eurodekor® MDF Flammex

Opis produktu

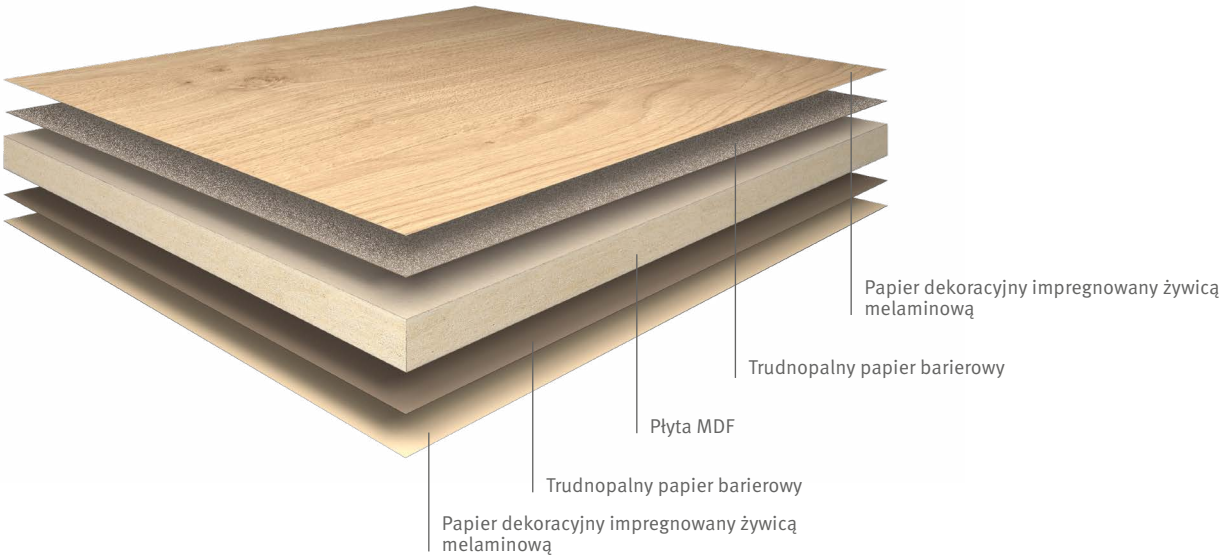
Eurodekor MDF Flammex to trudnopalne płyty pokryte żywicą melaminową. Charakteryzują je dobre właściwości fizyczne. Nadają się do projektowania mebli i aranżacji wnętrz w projektach o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Płyty Flammex spełniają wymagania europejskiej klasy w zakresie klasyfikacji ogniowej EUROCLASS B-s2, d0 zgodnie z normą EN 13501-1.

Nasze drewno pochodzi w 100 % ze sprawdzonych, legalnych i kontrolowanych źródeł zgodnie z ISO 38200. Produkty z certyfikatem FSC® są dostępne na życzenie.

» Więcej informacji:
www.egger.com/eurodekor-MDF-flammex

Pawilon Expo 2015 (IT), © Nicolas Tarantino; Zastosowany dekor: H3309 ST28 Dąb Gladstone piaskowy

Budowa produktu



Szczegółowe informacje o produkcie		
Wykończenie	Struktura wielowarstwowa 0,3 mm na stronę (= 0,6 mm po obu stronach)	
Dostępne struktury	SM, ST2, ST9, ST10, ST12, ST15, ST22, ST28, ST32, ST33, ST36, ST37, ST38	
Właściwości	▪ Trudnopalność ▪ Średni stopień rozprzestrzeniania się dymu ▪ Brak płonących kropli	▪ Duża wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne i wytrzymałość krawędzi ▪ Niski stopień pęcznienia ▪ Łatwość profilowania
Wymiary (mm)	**Formaty:** 5610/2800 × 2070	**Zakres grubości:** 16, 18, 19, 22, 25
Klasyfikacja ogniowa / klasa pożarowa	zgodnie z normą EN 13501-1 B-s2, d0	
Zalety	▪ Realizacja projektów o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej ▪ Elastyczne możliwości w zakresie projektowania (elementy profilowane, części dowolne) ▪ Spójne koncepcje projektowe z rozwiązaniami wykorzystującymi produkty trudnopalne ▪ Synergia kolorystyczna z produktami nieognioodpornymi zapewnia maksymalną swobodę projektowania ▪ Możliwość recyklingu jak w przypadku konwencjonalnych produktów drewnopochodnych	

Spektrum zastosowań

Prewencyjna ochrona przeciwpożarowa w meblach dekoracyjnych i wyposażeniu wnętrz. Do **zastosowań, które wymagają łatwo profilowanej płyty drewnopochodnej,** takich jak okładziny ścienne, ścianki działowe i meble w pomieszczeniach publicznych.

FSC
www.fsc.org
FSC® C017963
The mark of responsible forestry

PEFC
PEFC/06-38-171
Promoting Sustainable Forest Management

Klikając tutaj można uzyskać więcej informacji:

» Raport klasyfikacyjny

» DoP Eurodekor MDF Flammex E1 TSCA ST (FR500)

» Dane techniczne

» Wskazówki dotyczące obróbki

Laminaty kompaktowe Flammex

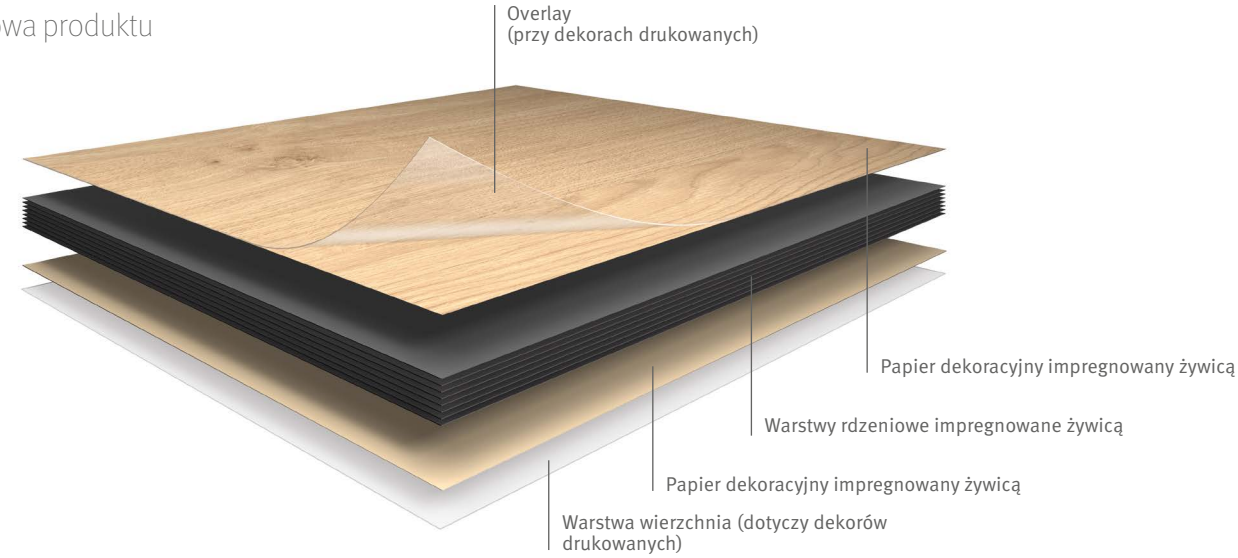
Pawilon Expo 2015 (IT), © Nicolas Tarantino; Zastosowany dekor: H3309 ST28 Dąb Gladstone piaskowy

Opis produktu

Laminaty kompaktowe przekonują atrakcyjnym wzornictwem i doskonałymi właściwościami. Ich wytrzymałość i odporność na wilgoć sprawiają, że są idealnym materiałem do zastosowań wewnętrznych, w których występują zwiększone obciążenia oraz szczególna dbałość o higienę i czystość. Klasyfikowane jako B-s2 zgodnie z normą EN 13501-1 laminaty kompaktowe Flammex są produkowane z czarnym rdzeniem. Dzięki ograniczonemu przepływowi powietrza z tyłu oraz trudnopalnej lub niepalnej konstrukcji nośnej, laminaty kompaktowe Flammex mogą być klasyfikowane i stosowane nawet jako B-s1, d0.

» Więcej informacji:
www.egger.com/laminaty-kompaktowe-flammex

Budowa produktu



Szczegółowe informacje o produkcie		
Właściwości	▪ Trudnopalność ▪ Średni stopień rozprzestrzeniania się dymu ▪ Brak płonących kropli ▪ Wytrzymałość na ścieranie, uderzenia i zadrapania	▪ Odporność na wilgoć ▪ Higieniczność ▪ Odporność na wiele środków czyszczących i chemikaliów
Dostępne struktury	ST2, ST9, ST10, ST15, ST22, ST87	
Wymiary (mm)	**Formaty:** 5600/2790 × 2060	**Zakres grubości:** 6, 8, 10 (inne grubości na zamówienie)
Klasyfikacja ogniowa / klasa pożarowa	zgodnie z normą EN 13501-1 B-s2, d0	
Zalety	▪ Realizacja projektów o zwiększonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej ▪ Rozszerzone spektrum zastosowań dzięki możliwości użytkowania w sektorze o zwiększonych wymaganiach w zakresie higieny i pomieszczeniach czystych ▪ Spójne koncepcje projektowe z rozwiązaniami wykorzystującymi projekty trudnopalne ▪ Synergia kolorystyczna z produktami nieognioodpornymi zapewnia maksymalną swobodę projektowania	

Spektrum zastosowań

Prewencyjna ochrona przeciwpożarowa materiałów służących do produkcji mebli i wyposażenia wnętrz. Do zastosowań wewnętrznych o zwiększonym obciążeniu, takich jak okładziny ścienne lub obszary o zwiększonych wymaganiach w zakresie utrzymania higieny i czystości. Oprócz pomieszczeń sanitarnych są to również pomieszczenia czyste, szpitale czy restauracje. Ze względu na swą wilgocioodporność laminaty kompaktowe sprawdzają się zwłaszcza w projektach niewymagających zastosowania obrzeży.

FSC
www.fsc.org
FSC® C017963
The mark of responsible forestry

PEFC
PEFC/06-38-171
Promoting Sustainable Forest Management

Klikając tutaj można uzyskać więcej informacji:

» Raport klasyfikacyjny laminatów kompaktowych Flammex zgodnie z normą EN 438-7

» Raport klasyfikacyjny Flammex z ograniczonym przepływem powietrza z tyłu

» DoP laminatów kompaktowych Flammex

» Dane techniczne

» Wskazówki dotyczące obróbki

Laminaty Flammex

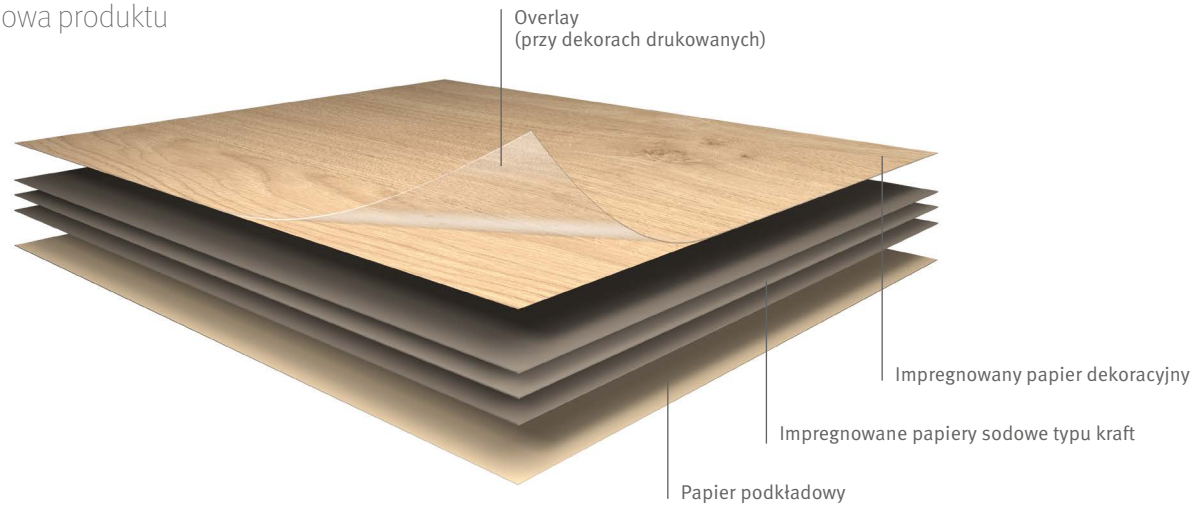
Opis produktu

Laminaty Flammex to dekoracyjne i trudnopalne materiały służące do powlekania trudnopalnych płyt nośnych. Dzięki ich odpowiedniej budowie można realizować projekty, w których stawiane są podwyższone wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Spełniają one wymagania niemieckiej klasy materiałów budowlanych B1 oraz francuskiej klasy odporności ogniowej M1.

» Więcej informacji:
www.egger.com/laminaty-flammex

Vahle Automation (AT), © Julian Hoeck; zastosowany dekor: U708 ST9 Szary jasny

Budowa produktu



Szczegółowe informacje o produkcie		
Właściwości	▪ Trudnopalność ▪ Niski stopień rozprzestrzeniania się dymu ▪ Brak płonących kropli ▪ Wytrzymałość na ścieranie, uderzenia i zarysowania	
Dostępne struktury	ST2, ST9, ST10, ST12, ST15, ST16, ST19, ST22, ST36, ST87	
Wymiary (mm)	**Formaty:** Standardowy: 2800 × 1310 zmienna długość w zakresie 800 – 5600	**Grubości:** 0,6, 0,8
Zalety	▪ Realizacja projektów o zwiększonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej ▪ Nadają się do powierzchni poziomych i pionowych w meblach przeznaczonych do sektora publicznego i wyposażenia wnętrz ▪ Spójne koncepcje projektowe z rozwiązaniami wykorzystującymi materiały trudnopalne ▪ Synergia kolorystyczna z produktami nieognioodpornymi zapewnia maksymal swobodę projektowania ▪ Możliwość recyklingu jak w przypadku konwencjonalnych produktów drewnopochodnych	

Spektrum zastosowań

Laminaty są idealnym rozwiązaniem dla powierzchni poziomych i pionowych o średnim i dużym obciążeniu, jak również dla elementów zakrzywionych lub zaokrąglonych. Laminaty Flammex to dekoracyjne i trudnopalne materiały wykończeniowe służące do powlekania trudnopalnych płyt nośnych stosowanych w prewencyjnej ochronie przeciwpożarowej.

FSC
www.fsc.org
FSC® C017963
The mark of responsible forestry

PEFC
PEFC/06-38-171
Promoting Sustainable Forest Management

Klikając tutaj można uzyskać więcej informacji:

» EPD

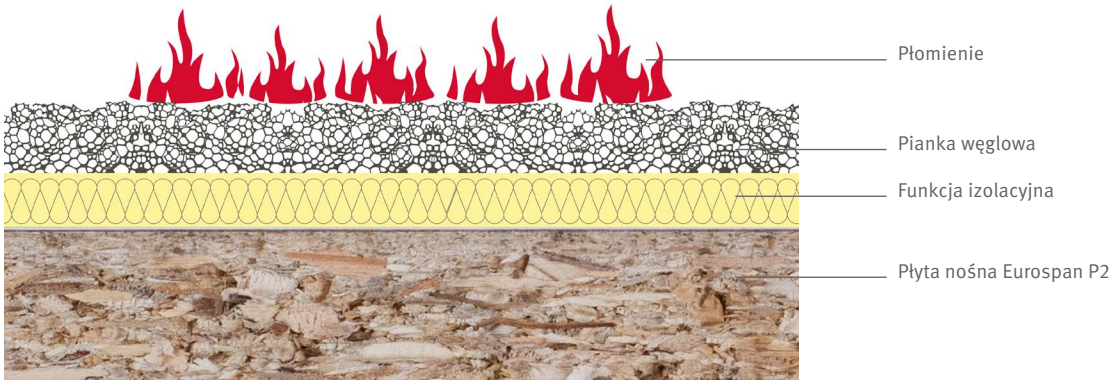
» Dane techniczne

» Wskazówki dotyczące obróbki

Sposób działania trudnopalnej powłoki

Pod **wpływem ciepła** zawarty w papierze barierowym **środek pęczniejący** rozpoczyna wieloetapową reakcję chemiczną (tzw. reakcja pęcznienia). W procesie tym **powstaje pianka węglowa, która działa izolująco** na materiał znajdujący się pod spodem. Dzięki warstwie izolującej przez pewien czas do powierzchni materiału nośnego dociera niższa temperatura, co opóźnia pożar i spowalnia proces rozprzestrzeniania się ognia.

Technologia ta jest stosowana w płytach Eurodekor Flammex.



Porównanie reakcji na ogień

Eurodekor Flammex

Przekrój płyty Eurodekor Flammex
po 30 minutach działania płomienia

Eurodekor

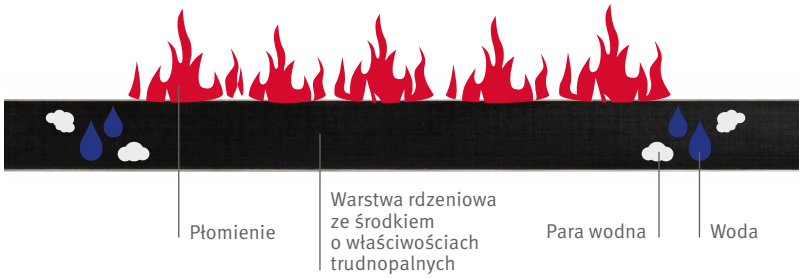
Przekrój płyty Eurodekor
po 30 minutach działania płomienia

Zdjęcia przedstawiają przekrój produktu po eksperymentalnym teście przeprowadzonym w laboratorium zakładowym. Dokumentują one wynik po 30-minutowym działaniu płomienia przy użyciu palnika Bunsena. Test nie odpowiada żadnym standardowym specyfikacjom.

» Link do filmu

Sposób działania trudnopalnych warstw rdzeniowych

Zawarty w papierze sodowym typu kraft środek o właściwościach trudnopalnych na bazie fosforanów, pod wpływem ciepła wywołuje reakcję kondensacji. Energia musi być stale dostarczana do reakcji chemicznej, co osłabia proces pirolizy. Woda powstała w wyniku kondensacji musi również zostać odparowana. To dodatkowo spowalnia rozprzestrzenianie się pożaru.



Wykorzystujemy tę technologię do produkcji laminatów i laminatów kompaktowych w jakości Flammex.

Laminaty Flammex

Laminaty kompaktowe Flammex

Synergia dekorów i materiałów

W przypadku projektów o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w budownictwie, nie trzeba iść na kompromis w zakresie wzornictwa i jakości. Dzięki sprawdzonej synergii dekorów i materiałów dostępnych w Kolekcji materiałów dekoracyjnych EGGER nie jest to już konieczne. Nasze płyty Eurodekor, Eurodekor MDF, laminaty i laminaty kompaktowe są dostępne jako materiały trudnopalne, dopasowane do danego zastosowania. Dodatkowo oferujemy Państwu obrzeża idealnie współgrające z dekorami.

» Więcej informacji na
www.egger.com/meble-i-aranżacja-wnętrz

Klasyfikacja produktów EGGER

Europejska klasyfikacja ogniowa zgodnie z normą EN-13501-1	Produkt	Euroklasa	Dodatkowe informacje (struktura, zakres grubości, świadectwo badań itp.)
Trudnopalne materiały budowlane	Laminaty kompaktowe Flammex	B-s1,d0	Klasyfikacja › 6 mm ze zredukowaną tylną szczeliną wentylacyjną i konstrukcją dolną B lub A
	Laminaty kompaktowe Flammex	B-s2,d0	Klasyfikacja 5 – 13 mm
	Eurodekor Flammex P2	B-s2,d0	Klasyfikacja 12 – 38 mm
	Eurodekor Flammex E1E05 P2 B-s1,d0	B-s2,d0	Klasyfikacja 8–38mm
	Eurodekor Flammex E1E05 Hydro P3	B-s2,d0	Klasyfikacja 16 – 38 mm
	Eurodekor MDF Flammex	B-s2,d0	Klasyfikacja 12 – 38 mm
	Eurodekor Flammex JP F0.3 (F****)/ GB ENF MR	B-s1,d0	Indywidualny certyfikat testu 18 mm› raport z testu na życzenie
Materiały budowlane palne w warunkach normalnych	PerfectSense Premium mat / połysk	D-s1,d0	Indywidualny certyfikat kontrolny › Raport kontrolny na życzenie
	Eurospan P2 CE	D-s2,d0	Klasyfikacja bez dalszych badań (CWFT)
	Eurospan Hydro P3 CE		Zgodnie z normą EN 13986 ≥ 9 mm i gęstości › 600 kg/m³ › Bez szczeliny powietrznej za produktem drewnopochodnym
	Eurospan F****		
	MDF ST CE		Zgodnie z normą EN 13986 ≥ 15 mm i gęstości › 600 kg/m³ › Z zamkniętą szczeliną powietrzną za produktem drewnopochodnym
	Eurodekor P2		
	Eurodekor Hydro P3		Zgodnie z normą EN 13986 ≥ 18 mm i gęstości › 600 kg/m³ › Z otwartą szczeliną powietrzną za produktem drewnopochodnym
	Eurodekor F****		
	Eurodekor MDF ST		
	Laminaty kompaktowe z czarnym rdzeniem	D-s2,d0	Klasyfikacja bez dalszych badań (CWFT) › zgodnie z normą EN348-4

Amerykańska klasyfikacja ogniowa zgodnie z ASTM E84	Produkt	Klasa	Informacje dodatkowe
	Laminaty Flammex	A	Indywidualny certyfikat kontrolny 0,8 mm
	Laminaty kompaktowe Flammex	A	Indywidualny certyfikat kontrolny 6 – 13 mm
	Laminaty z rdzeniem barwionym w masie	A	Indywidualny certyfikat kontrolny 0,8 mm
	Laminaty XL	A	Indywidualny certyfikat kontrolny 0,8 mm
	Laminaty	B	Indywidualny certyfikat kontrolny 0,8 mm
	Laminaty kompaktowe z czarnym rdzeniem	B	Indywidualny certyfikat kontrolny 3 – 13 mm
	Eurodekor E1 TSCA P2	C	Indywidualny certyfikat kontrolny 6,3 – 38 mm
	Eurodekor MDF E1 TSCA ST	C	Indywidualny certyfikat kontrolny 12 – 28 mm
	PerfectSense Premium mat / połysk	C	Indywidualny certyfikat kontrolny 10 – 25 mm

Kanadyjska klasyfikacja ogniowa zgodnie z ULC-S102:2018	Produkt	Rozprzestrzenianie się płomienia/Rozprzestrzenianie się dymu	Informacje dodatkowe
	Eurodekor E1 TSCA P2	111/273	Indywidualny certyfikat kontrolny 6,3 mm
	Eurodekor E1 TSCA P2	69/212	Indywidualny certyfikat kontrolny 38 mm
	Eurodekor MDF E1 TSCA	173/92	Indywidualny certyfikat kontrolny 12 mm
	Eurodekor MDF E1 TSCA	95/128	Indywidualny certyfikat kontrolny 28 mm
	PerfectSense Premium mat / połysk	220/179	Indywidualny certyfikat kontrolny 10 mm
	PerfectSense Premium mat / połysk	216/154	Indywidualny certyfikat kontrolny 25 mm

Rosyjska klasyfikacja ogniowa zgodnie z ustawą federalną nr 123	Produkt	Klasa	Informacje dodatkowe
	Eurodekor Flammex E1E05 P2	KM2	12 – 38 mm
	Laminaty kompaktowe Flammex	KM2	5 – 13 mm
	Laminaty Flammex	KM3	0,8 mm

Szpital miejski w Lüneburgu, (DE), © Eurodeco; zastosowany dekor: W1000 ST9 Biały premium

Produkty trudnopalne

Dekory z Kolekcji materiałów dekoracyjnych EGGER dostępne są również w wersji trudnopalnej A2-s1, d0 u wymienionych producentów. W razie potrzeby prosimy o kontakt z producentami wymienionymi obok.

EURODECO WALLSYSTEM GmbH
Ramsried 20
93444 Bad Kötzting

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

» www.eurodeco-wallsystem.de

ED. HECKEWERTH NACHF. GMBH & CO. KG
Siemensstraße 13
32120 Hiddenhausen

T +49 5223 987 – 0
E info@heckewerth.de

» www.heckewerth.de

Najczęściej zadawane pytania

Czy środki o właściwościach trudnopalnych stosowane w produktach Eurodekor Flammex różnią się od tych stosowanych w laminatach kompaktowych i laminatach Flammex?
Istnieją różnice w sposobie ich działania. Podstawą chemiczną jest jednak zawsze fosforan. W produktach Eurodekor Flammex stosuje się już nową technologię opartą na dodatkach pęczniejących. Właściwości trudnopalne naszych laminatów kompaktowych i laminatów oparte są na środku ognioodpornym kondensacyjnym. Ze względu na niewielką, ale skoncentrowaną ilość środka powodującego trudnopalność w powłoce Eurodekor Flammex konieczne jest zastosowanie alternatywnego sposobu działania w stosunku do klasycznego – na bazie kondensacji.

Czy w przypadku produktów Flammex wymagana jest inna obróbka niż przy produktach standardowych?
Przy obróbce laminatów kompaktowych i laminatów w jakości Flammex obowiązują te same wytyczne, co dla materiałów standardowych. W przypadku produktów Eurodekor należy zwrócić uwagę na fakt, że płyty Eurodekor Flammex w nowej jakości mają strukturę wielowarstwową po obu stronach (0,3 mm na stronę). W związku z tym obowiązują zalecenia dotyczące obróbki płyt Eurodekor Plus.

Czy produkty Flammex mogą być poddawane dalszej obróbce zgodnie z wymaganiami?
Swoboda projektowania produktów Flammex jest prawie nieograniczona. Należy jednak pamiętać, że zasadnicze zmiany w produkcie wymagają przeklasyfikowania materiału lub całego systemu. Dlatego w przypadku obróbki laminatów Flammex zawsze konieczne jest przedstawienie dowodu ognioodporności dla systemu kompozytowego tworzonego u klienta. Dotyczy to także lakierowania produktów Flammex. Również w przypadku dodatkowej obróbki produktów Eurodekor Flammex np. na elementy akustyczne, wymagany jest osobny dowód skuteczności elementu.

Czy produkty Flammex mają ograniczoną żywotność?
Nie. Działanie dodatków o właściwościach trudnopalnych pozostaje zachowane. Jest to absolutnie konieczne, ponieważ nasze produkty są z reguły instalowane na kilkadziesiąt lat, a ich skuteczność w zakresie ochrony przeciwpożarowej musi być zawsze zagwarantowana.

Andreas Herzog

Zarządzanie produktem
Produkty Flammex
St. Johann w Tyrolu, Austria

W jaki sposób można utylizować produkty Flammex?
Wszystkie produkty Flammex mogą być utylizowane w taki sam sposób, jak ich bliźniacze produkty w standardowych klasach palności. Produkty drewnopochodne Flammex mogą być wprowadzane bezpośrednio do procesu recyklingu.

Czy produkty trudnopalne są dostępne we wszystkich dekorach kolekcji?
Tak. Jeżeli dekory są oferowane na produkcie standardowym, można je również otrzymać w jakości Flammex.

Jak odróżnić trudnopalne płyty Flammex od standardowych płyt Eurodekor?
Płyty Eurodekor oraz Eurodekor Flammex różnią się etykietą paletową. Znajduje się na niej nazwa Flammex, jak również wymagany prawnie znak CE oraz odniesienie do odpowiedniego DoP. Sama płyta nie jest oznaczona.

W przypadku produktów Eurodekor środek o właściwościach trudnoplanych znajduje się tylko na powierzchni. Czy może to prowadzić do problemów na krawędziach?

Prawdą jest, że w płycie, a więc również na krawędziach nie stosuje się żadnych dodatkowych środków ochrony przeciwpożarowej. Spienienie warstwy trudnopalnej zamyka w pewnym stopniu krótkotrwale miejsca połączeń elementów. W związku z tym nie należy oczekiwać negatywnego wpływu na przekrój poprzeczny materiału.

Czy w przypadku materiałów Eurodekor Flammex reakcja powodująca trudnopalność może być wywołana przez pomyłkę?

Inicjacja efektu spieniania materiału pęczniejącego rozpoczyna się przy ok. 250°C. Teoretycznie reakcja chemiczna może zostać rozpoczęta, o ile zastosuje się takie ciepło. Niezależnie od tego, nasze produkty nie powinny być wystawiane na działanie tak wysokich temperatur.

Jak rozpoznać produkt Eurodekor Flammex w przypadku braku etykiety na palecie?

W tym przypadku jakość Flammex można rozpoznać po jego działaniu. Należy użyć fragmentu płyty i podgrzewać go przez ok. 5-10 sekund w temperaturze ponad 250°C. Na powierzchni będzie bezpośrednio widoczny efekt spienienia (piana węglowa).

Czy trudnopalny papier barierowy w wielowarstwowej budowie płyt Eurodekor Flammex ma wpływ na jego powierzchnię/jakość powierzchni?

Dodatkowa warstwa o właściwościach trudnopalnych nie ma negatywnego wpływu na jakość powierzchni. Przeciwnie, odporność na uderzenia płyty poprawia się dzięki zwiększonej grubości warstwy o 0,3 mm na stronę.

Czy papier o właściwościach trudnopalnych w produktach Eurodekor jest dodawany z obu stron?

Tak. Jest to konieczne z dwóch powodów. Z jednej strony klient nie może przypadkowo zainstalować płyty nieprawidłowo, a z drugiej strony potrzebna jest symetryczna budowa, aby uniknąć zniekształcenia materiału.

Hotel Hilton (PL), © Natalia Szuldrzynska;
Zastosowany dekor: H1387 ST10 Dąb Denver grafitowy

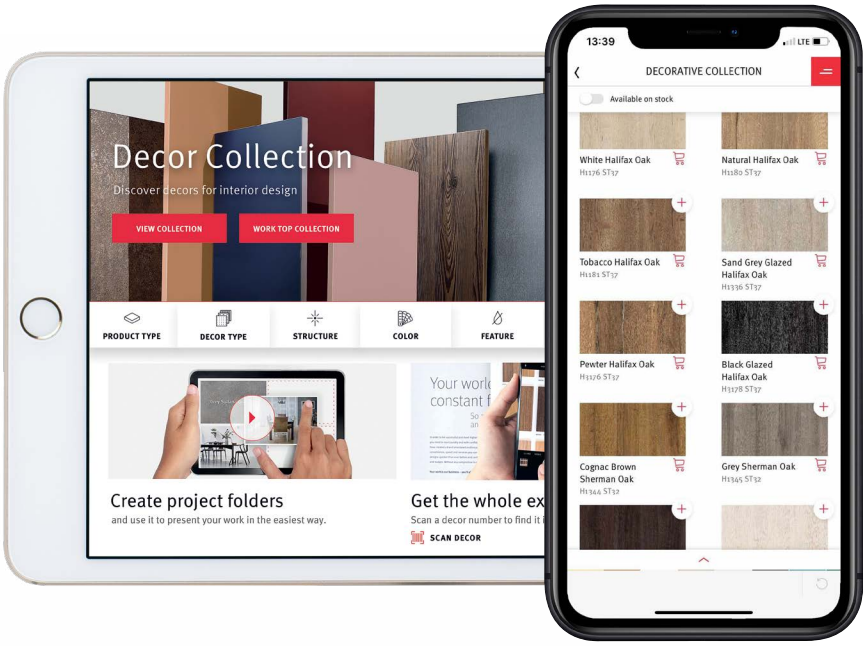
Usługi

Ważne jest dla nas, aby uzyskali Państwo maksymalną korzyść z naszej oferty. Dlatego oprócz wysokiej jakości produktów oferujemy całą gamę usług, które zapewniają skuteczne wsparcie. Jesteśmy do Państwa dyspozycji poczynając od pomysłu na projekt, poprzez projekt wstępny aż po wizualizację projektu.

Aplikacja Kolekcja materiałów dekoracyjnych EGGER do pobrania bezpłatnie na iPhone'a, iPada oraz smartfony i tablety z systemem Android.

Z myślą o ułatwieniu Państwa pracy!

Dzięki tej aplikacji mają Państwo dostęp do wszystkich informacji o Kolekcji materiałów dekoracyjnych EGGER. Aplikacja łączy świat offline i online.



- Funkcja skanowania
- Skany dekorów 2D + 3D
- Informacje o dekorze
- Narzędzie dostępne również offline
- Wyszukiwanie zaawansowane
- Rekomendowane połączenia dekorów
- Funkcja "Moje kolekcje"
- Dostępność

Próbki

W sklepie internetowym EGGER dostępne są różne warianty próbek, które mogą być przydatne dla Państwa klientów. Należą do nich próbki laminatu o wymiarach 85 × 85 mm do wstępnego wyboru dekoru oraz większe próbki w formacie A4 do podjęcia ostatecznej decyzji.

» Tutaj można zamówić próbki: www.egger.com/shop

Bezpieczeństwo i zrównoważony rozwój

Grupa EGGER oferuje Państwu innowacyjne produkty na bazie naturalnego surowca, jakim jest drewno. Naszym celem jest bycie wiodącą marką w zakresie rozwiązań związanych z drewnem. W ten sposób działamy z myślą o przyszłych pokoleniach i przejmujemy odpowiedzialność ekologiczną, ekonomiczną i społeczną.

Antybakteryjne właściwości powierzchni

Czystość i higiena odgrywają kluczową rolę w placówkach opieki medycznej i budynkach użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu. W tym przypadku powierzchnie są często poddawane specjalnym procesom czyszczenia i dezynfekcji. Produkty Flammex wyróżniają się antybakteryjnymi właściwościami powierzchni zgodnie z normą ISO 22196 (= JIS Z 2801) i są odporne na wiele środków czyszczących i chemikaliów.

Szpital; Zastosowane dekory: U775 ST9 Szary biały, U727 ST9 Szary kamienny, H3700 ST10 Orzech Pacific naturalny

Na szczelnie zamkniętych i higienicznych powierzchniach ilość bakterii i zarazków zostaje zredukowana o 99,9 % w ciągu 24 godzin. Ta właściwość przy regularnym czyszczeniu zapobiega również ich namnażaniu. Oznacza to, że w przypadku projektów o podwyższonych wymaganiach w zakresie higieny produkty Flammex są idealnym rozwiązaniem.

» Więcej informacji i certyfikaty dotyczące właściwości antybakteryjnych powierzchni są dostępne na stronie www.egger.com/antybakteryjnosc

Klikając tutaj można uzyskać więcej informacji:

» Działanie powierzchni o właściwościach antybakteryjnych produktów Eurodekor

» Działanie powierzchni laminatu o właściwościach antybakteryjnych

» Działanie powierzchni laminatu kompaktowego o właściwościach antybakteryjnych

Produkty drewnopochodne przyczyniają się do ochrony klimatu...

... i teraz można sobie wyobrazić w jaki sposób.
W niniejszej broszurze ujawniamy dane dotyczące wpływu wybranych produktów na środowisko.

Budowa produktu

Przykład: Płyty wiórowe Eurodekor

–13,8 kg CO_2 / m²

87 % materiałów z surowców odnawialnych
13 % materiałów pochodzących z zasobów kopalnych

23 % materiałów z recyklingu
42 % produktów ubocznych przemysłu tartacznego i wstępnie przetworzonego drewna
35 % zasobów świeżych

68 % drewna pochodzenia regionalnego

100 % drewna ze zweryfikowanego legalnego źródła
61 % z poświadczeniem

Ślad węglowy*
Produkty drewnopochodne są przyjazne dla klimatu. Wiążą one więcej CO_2 niż jest emitowane podczas ich produkcji.

Wkład do biogospodarki**
W przeciwieństwie do surowców kopalnych, drewno jest surowcem odnawialnym.

Zaangażowanie w gospodarkę recyklingową**
Chronimy zasoby naturalne.
Działamy cyklicznie i optymalnie wykorzystujemy dostępne drewno.

Pozyskujemy drewno ze źródeł lokalnych
Stawiamy na krótkie trasy transportowe.
Większość używanego przez nas drewna okrągłego jest pozyskiwana ze źródeł regionalnych.

Zawartość drewna pochodzącego ze zrównoważonej gospodarki leśnej
Używamy drewna z potwierdzonych i certyfikowanych źródeł. Jesteśmy zaangażowani w zrównoważoną gospodarkę leśną i kontrolę naszych łańcuchów dostaw.

Więcej informacji na temat naszych wskaźników zrównoważonego rozwoju znajduje się na stronie: www.egger.com/ekofakty

* zewnętrznie zweryfikowane obliczenia zgodnie z normą EN 15804, patrz EPD

** obliczenia niezweryfikowane wg własnej metody, udział wg suchej masy. Wartości odnoszą się do średniego nagromadzenia produktu i mogą nieznacznie odbiegać od podanych wartości w zależności od grubości i wybranego pokrycia

Stan na 2021 r. Aktualne dane można znaleźć na naszych stronach produktowych pod adresem
www.egger.com/produkty-wnetrza

Pełna przejrzystość z naszej strony – bez zbędnych formalności
Oszczędność czasu i nakładu pracy przy składaniu właściwych dokumentów w projektach budowlanych, które są objęte przetargiem publicznym lub są oznaczone certyfikatem zrównoważonego rozwoju. Wszystkie informacje na temat aspektów środowiskowych i zdrowotnych są już dostępne i zebrane dzięki "w pełni zadeklarowanym" produktom EGGER.

Klikając tutaj można uzyskać więcej informacji:

» Do broszury środowiskowej

››› Więcej informacji na stronie internetowej:
www.egger.com/srodowisko

Większa przejrzystość

z naszymi wskaźnikami zrównoważonego rozwoju.

Płyty wiórowe Eurodekor

–13,8 kg CO_2 / m²

87 % materiałów z surowców odnawialnych
13 % materiałów pochodzących z zasobów kopalnych

23 % materiałów z recyklingu
42 % produktów ubocznych przemysłu tartacznego i wstępnie przetworzonego drewna
35 % zasobów świeżych

68 % drewna pochodzenia regionalnego

100 % drewna ze zweryfikowanego legalnego źródła
61 % z poświadczeniem

Eurodekor MDF

–11,1 kg CO_2 / m²

85 % materiałów z surowców odnawialnych

44 % produktów ubocznych przemysłu tartacznego

60 % drewna pochodzenia regionalnego

100 % drewna ze zweryfikowanego legalnego źródła
80 % z poświadczeniem

Laminaty

2,03 kg CO_2 / m²

60 % materiałów z surowców odnawialnych
40 % materiałów pochodzących z zasobów kopalnych

100 % zasobów świeżych

Laminaty kompaktowe

60 % materiałów z surowców odnawialnych
40 % materiałów pochodzących z zasobów kopalnych

100 % zasobów świeżych

Cykl ekologiczny – czyli dlaczego zrównoważony rozwój to dla nas więcej niż tylko słowa

Produkcja i uszlachetnianie produktów drewnopochodnych
W celu ciągłego doskonalenia naszych działań na rzecz środowiska w procesie produkcji opieramy się na certyfikowanych na całym świecie systemach zarządzania energią i środowiskiem zgodnie z normami ISO 50001, ISO 14001 i EMAS.

Wykorzystanie produktów ubocznych przemysłu tartacznego
Preferujemy zakup produktów ubocznych z regionalnych i certyfikowanych tartaków. Wykorzystując produkty uboczne, chronimy zasoby naturalne.

Zrównoważone zarządzanie zasobami leśnymi
Wspieramy cele zrównoważonego rozwoju ONZ. W ramach SDG 15 zobowiązujemy się do ochrony i odbudowy ekosystemów lądowych oraz promowania zrównoważonego zarządzania lasami. Nasze drewno pochodzi w 100 % ze zweryfikowanych legalnych i kontrolowanych źródeł zgodnie z normą ISO 38200. Kupujemy drewno okrągłe z certyfikowanych lasów w regionie zakupu.

Planowanie i wdrażanie
Zapewniamy pełną przejrzystość za pomocą Deklaracji środowiskowych produktów (EPD). Dokumenty te dostarczają ważnych informacji na temat aspektów środowiskowych i zdrowotnych wszystkich naszych podstawowych produktów.

Recykling
Wytwarzając produkty drewnopochodne poddajemy recyklingowi odpady drewniane, takie jak meble, palety lub materiały opakowaniowe. W ten sposób oszczędzamy zasoby świeże i przedłużamy efekt magazynowania CO_2.

Odnawialne źródła energii
Biomasę i odpady drzewne, które nie znajdują zastosowania w produktach, przetwarzamy w naszych elektrowniach na biomasę, wytwarzając ciepło i zieloną energię elektryczną.

EGGER sourcing sustainable wood

Find out more at
www.egger.com/environment

www.egger.com

Biuro Sprzedaży EGGER
ul. Św. Michała 43
PL-61-119 Poznań
T +48 61 650 36 01
info-pl@egger.com

EGGER Biskupiec sp. z o.o.
Biskupiec-Kolonia Druga
ul. Św. Józefa 1
PL-11-300 Biskupiec
T +48 89 332 81 03
info-bis@egger.com

Odniesienie do źródła
www.baunetzwissen.de
www.wko.at

CEE_pl_05/2023_SCG
Wszystkie wymienione i przedstawione dekory są reprodukcjami. Z uwagi na różne parametry druku kolory mogą różnić się od rzeczywistych produktów. Wybór dekorów dopasowanych kolorystycznie jest możliwy wyłącznie w oparciu o oryginalną próbkę. Ilustracje dekorów w skali 1:2. Zmiany techniczne i błędy w druku zastrzeżone.