

MORE FROM WOOD.




Flammex producten

Preventieve brandbeveiliging



## NEEM EEN KORTERE WEG

Klik gewoon op de grijze tekst voorafgegaan door » of op de internetadressen in rode letters, en u wordt direct naar de gewenste informatie geleid. Het symbool  onderaan de pagina brengt u terug naar de inhoudsopgave.

Brandbeveiliging

Antibacterieel en draagt bij aan een gezonde thuisomgeving

» Antibacteriële oppervlakken

Flammex producten

» Classificatie van EGGER-producten

Afbeelding titel:  
Hotel BeauxArts Gent (BE),  
Gebruikt decor H3734 ST9,

Dijon notelaar natuur

Al onze getoonde en genoemde decors zijn reproducties.

# Brandbeveiliging

Met onze brandvertragende Flammex producten, die zijn geclassificeerd als B in overeenstemming met EN 13501-1, bieden wij de hoogste mate van betrouwbaarheid met betrekking tot planning en implementatie voor de planning en het ontwerp van projecten met verhoogde brandbeveiligingsvereisten.



## Soorten brandbeveiliging

Brandbeveiliging in het algemeen is onderverdeeld in **preventieve en defensieve brandbeveiliging**. Preventieve brandbeveiliging omvat alle maatregelen die de ontwikkeling, verspreiding of de effecten van brand voorkomen of effectief beperken. Preventieve brandbeveiliging omvat structurele, technische en organisatorische brandbeveiliging.

**Deze brochure staat in het teken van structurele brandbeveiliging met EGGER-producten.**



Wat is structurele brandbeveiliging?

Alle brandbeveiligingsmaatregelen die worden genomen in verband met de bouw of verbouw van gebouwen zijn deel van structurele brandbeveiliging (bijv. brandmuren). De essentiële criteria zijn **het brandgedrag van de bouwmaterialen**, het brandgedrag van bouwcomponenten en de planning en creatie van voldoende vlucht- en ontsnappingsroutes voor mens en dier.

De architect, als vertegenwoordiger van de klant en als coördinator, draagt een hoge verantwoordelijkheid voor het ontwerp en de implementatie van alle vereiste brandbeveiligingsmaatregelen.

Ons brandvertragend Flammex productassortiment voldoet aan de specificaties van internationale standaarden en biedt het hoogste niveau van geverifieerde veiligheid.

**Klik hier voor meer informatie:**

## Belangrijkste doelstellingen voor het plannen van brandbeveiliging

- Het voorkomen van de ontwikkeling van brand en de verspreiding van vuur en rook
- Het mogelijk maken van effectieve brandbestrijding in het geval van brand
- Het beschermen van de gezondheid en levens van gebruikers en reddingswerkers door het aanleggen van voldoende beschermende vluchtroutes
- Het beschermen van het gebouw, de inventaris en de operationele capaciteit
- Het beschermen van het milieu tegen giftige brand- of reactiegassen.

Om deze doelen te behalen is het nodig om te voldoen aan verschillende randvoorwaarden. Naast het gebruiksconcept, de werk- en operationele procedures voor het gebouw (bijv. het aantal gebruikers, frequentie en intensiteit van niet-lokaal bezoekersverkeer, materiaalstromen voor productie); omvat dit ook de geometrie van het gebouw, zoals het gebied, de interne toegankelijkheid en hoogte (bijv. de modelrichtlijn voor hoogbouw met betrekking tot vlamoverslag bij brand). Het plannen van brandbestrijding vereist ook het overwegen van grensafstanden tot aangrenzende gebouwen, verbinding tot publieke verkeersroutes en het installatie- en mobiliteitsgebied voor de brandweer.

Een essentieel deel van de planning is de **beoordeling van het brandgevaar**, d.w.z. het testen van het risico van ontbranding en de **brandlast van brandbare materialen**. In Europa wordt het brandgedrag van bouwmaterialen en -componenten **gereguleerd** door EN 13501-1. Door het toewijzen van bouwmaterialenklassen wordt het brandgedrag van bouwmaterialen geïdentificeerd om het brandgevaar te beoordelen. Daarentegen worden bouwcomponenten geïdentificeerd op brandgedragsklasse (F, G, W, T) en de duur van het brandgedrag in minuten. Verdere classificaties bestaan, bijv. S (afdichting kabeldoorvoer), R (pijpleidingen) en E (elektrische kabelsystemen). Afhankelijk van de belasting en de functie van de bouwcomponent (bijv. draagvermogen, vereisten voor het beperken van warmtestraling), moeten verschillende componenten voldoen aan de duur van het brandgedrag in overeenstemming met speciale vereisten.

[Klik hier voor meer informatie:](#)



## De Europese classificatie



Robert Lansemann School (DE)

Brandbeveiliging is een belangrijke kwestie voor gebouwen met een hoge doorstroom. Daarom stellen grotere bedrijven of **openbare gebouwen en instellingen**, zoals ziekenhuizen, scholen, verpleeghuizen, winkelcentra, winkels en hotels, **hogere eisen aan brandbeveiliging**. Zowel ingangen en wachtruimtes als gangen zijn belangrijke ruimtes, omdat deze ook als vluchtroutes gebruikt kunnen worden.

In het geval van brand duurt het gemiddeld 10 - 15 minuten voordat de brandweer op de locatie is gearriveerd. Juist in die tijd is het belangrijk om te voorkomen dat de vlammen zich verspreiden.

Om het hoogste niveau van veiligheid voor de planning en het ontwerp van deze gebouwen te kunnen bieden, worden onze brandvertragende producten geïnclassificeerd in overeenstemming met EN 13501-1. Flammex-producten zijn zeer functioneel zonder in te boeten aan ontwerprijheid.

### Klik hier voor meer informatie:

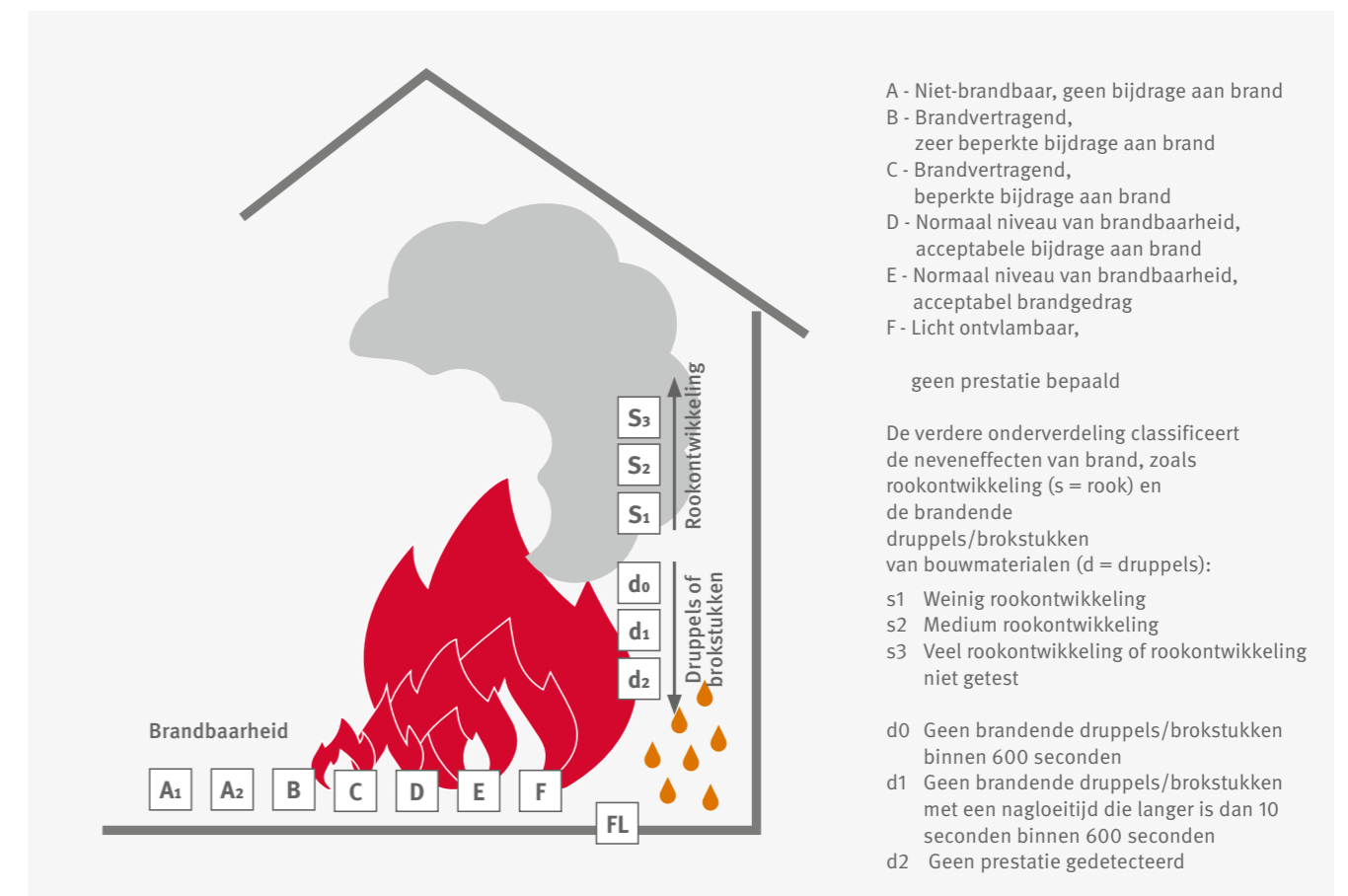
» Classificatierapport Eurodekor Flammex-spaanplaten en MDF

» Eurodekor Flammex-spaanplaten E1E05 P2

» Classificatierapport Flammex-compactlaminaten in overeenstemming met EN 438-7.

» Classificatierapport Flammex-compactlaminaten met gereduceerde ventilatie aan de achterzijde

De beoordelingsnorm voor het brandgedrag van bouwproducten op Europees niveau is een classificatiesysteem dat begin 2010 werd gepubliceerd, met de EN 13501-serie van normen van de brandklasse van bouwproducten, bouwelementen en constructietypes. Dit zorgt voor uniforme vereisten voor brandbeveiliging door heel Europa, onderverdeeld in bouwmaterialklassen (Euroklassen) A tot F, in overeenstemming met het brandgedrag daarvan:



Een classificatie in overeenstemming met EN 13501 classificeert het brandgedrag van het coatingmateriaal van een bepaalde fabrikant op diens systemen. De classificatie is daarom specifiek voor de fabrikant en niet overdraagbaar naar andere fabrikanten. Fundamentele wijzigingen aan het materiaal of het installatiesysteem vereisen een herclassificatie.

**Bijvoorbeeld:** Als een akoestisch element gemaakt is van een Eurodekor Flammex-plaat met grote uitsneden uit het oppervlak, moet er een na-classificering of individuele test worden uitgevoerd voor dat element.

# De documenten voor Europese classificatie

## → Testrapport

Dossier van de prestatie van een enkele test. Beschrijft niet of wordt voldaan aan de eisen.

## → Classificatierapport

Rapport over de classificatie van een product nadat verschillende testen zijn uitgevoerd (meerdere testen). Er wordt gegarandeerd dat het hele productenspectrum door testen wordt gedekt. Naast de SBI-test (EN 13823) wordt er ook een test uitgevoerd die in overeenstemming is met de kleine brander-test (EN11925-2).

## → DoP Prestatieverklaring (Declaration of Performance)

De prestatieverklaringen beschrijven de belangrijkste productparameters. De parameters die in de verklaring moeten worden opgenomen, worden gespecificeerd door de relevante geharmoniseerde norm. Prestatiegegevens worden verzameld uit tabellen van de geharmoniseerde norm, uit testresultaten van fabrikanten of uit externe testen. Prestatiegegevens zoals brandgedrag worden gecontroleerd door middel van reguliere testen (twee keer per jaar) door een extern testinstituut. Voor Flammex-producten bestaat het DoP-nummer uit de afkorting FR en het receptnummer van de dragerplaat. Het DoP-nummer wordt aangegeven op de palletkaart, direct onder het CE-logo. Alle vereiste DoP-nummers zijn te vinden op onze startpagina op de Product pagina onder Downloads.

De geldigheid van de prestatieverklaring is in principe onbeperkt zolang het producttype hetzelfde blijft.

## → Conformiteit VK beoordeeld

Doordat het Verenigd Koninkrijk de Europese Unie heeft verlaten op 01-01-2021, zijn alle Europese normen en specificaties niet langer geldig voor het VK. De geldigheid van CE-conforme bouwproducten is gegarandeerd door de Britse overheid in de huidige coëxistentiefase tot 30 juni 2025. Tot die tijd worden de CE- en UKCA-markeringen voor bouwproducten in overeenstemming met de EU CPR in dezelfde mate erkend in het Verenigd Koninkrijk. Deze verordening is van toepassing op Eurodekor decoratieve platen (in overeenstemming met EN13986), en op compactlaminaten en opgelijmde laminaatplaten in overeenstemming met EN438-7.

### Klik hier voor meer informatie:

» DoP Eurodekor-spaanplaten Flammex E1E05 P2

» DoP Eurodekor MDF Flammex E1E05 TSCA ST (503FR)

» DoP compactlaminaat Flammex

» VK CA certificaat van overeenstemming



## → CE-markering



De CE-markering verklaart dat goederen voldoen aan vereisten van de Europese Unie.

De doelstelling is het garanderen van veilige, foutloze en hoogwaardige goederen op alle Europese markten. Bouwproducten die worden gereguleerd door een geharmoniseerde norm zijn onderworpen aan de bepalingen van de bouwproductenverordening. Daarom zijn een prestatieverklaring en CE-markering verplicht.

**Geharmoniseerde normen zijn Europese normen voor producten, productieprocessen of diensten.** EN 13986 is van toepassing op materialen op houtbasis. Deze norm definieert in algemene termen materialen op houtbasis voor gebruik in de bouw, specificeert de belangrijkste kenmerken ervan en beschrijft geschikte testmethodes voor het bepalen van deze kenmerken. **EN 13986 heeft betrekking op grondstoffen en gelamineerde, gefineerde en gelakte materialen op houtbasis.**

Voor laminaten en compactlaminaten is de relevante geharmoniseerde norm de EN438-serie van normen. In het bijzonder, het **onderdeel van norm EN 438-7** voor de CE-markering van **compactlaminaten en opgelijmd laminaat**.

Met de CE-markering en de prestatieverklaring nemen wij, als fabrikant, de verantwoordelijkheid voor de conformiteit van het product met de aangegeven prestaties. De naleving van de bouwproducten wordt toegewezen aan verschillende AVCP-systemen (+1, 1, +2, 3 en 4), afhankelijk van het ontwerp. Producten van systeem 4, zoals Eurospan spaanplaat P2 of compactlaminaten met zwarte kern, mogen zelfverklaard zijn door de fabrikant. Producten met aanvullende prestaties, zoals Flammex-producten met verbeterd brandgedrag, zijn onderworpen aan systeem 1. Deze producten mogen niet langer zelfverklaard zijn door de fabrikant.

Voor brandvertragende producten is er een onafhankelijk en goedgekeurd testinstituut dat de fabrikant, de productie, het laboratorium en de kwaliteitsnormen twee keer per jaar controleert. Daarnaast worden brandwerende eigenschappen ook geverifieerd door de auditor op basis van testplaten. De voortdurende **kwaliteit en prestaties van de producten wordt dus ook getest en gecertificeerd door een externe instantie**. Het CE-certificaat wordt om deze reden uitgegeven door het testinstituut.

De **geldigheid van het CE-certificaat** is in principe **onbeperkt**, zolang het producttype en alle specificaties worden nageleefd.

### Klik hier voor meer informatie:

» CE-certificaat Eurodekor-spaanplaten Flammex E1E05 P2

» CE-certificaat

# Technische termen

## Bouwproducten

De term bouwproduct wordt gebruikt om bouwmaterialen, -componenten en -installaties te beschrijven die zijn vervaardigd om permanent in bouwstructuren te worden geïnstalleerd.

## Bouwmaterialen

Bouw materiaal is de term voor materiaal dat wordt gebruikt in de bouw van gebouwen, bijv. staal, hout, beton enz. Er mogen alleen bouwmaterialen worden gebruikt die succesvol een bouwmaterialentest hebben doorstaan. Bouwmaterialen in Europa worden verdeeld in bouwmaterialaalklassen als het gaat om het brandgedrag.



Basisschool (CZ), © Filip Györe;  
gebruikt decor: H3303 ST10 Hamilton eik natuur

## Bouwmaterialaalklasse

Bouwmaterialen zijn geclassificeerd met betrekking tot de brandbaarheid en ontvlambaarheid in Europees verband, in overeenstemming met de EN 13501-brandklasse van bouwproducten, bouwelementen en constructietypes. De term brandbeveiligingsklasse wordt vaak gebruikt in plaats van bouwmaterialaalklasse.

Afkorting:

A - Niet-brandbaar, geen bijdrage aan brand

B - Brandvertragend,  
zeer beperkte bijdrage aan brand

C - Brandvertragend, beperkte bijdrage aan brand

D - Normaal niveau van brandbaarheid,  
toegestane bijdrage aan brand

E - Normaal niveau van brandbaarheid, acceptabel brandgedrag

F - Licht ontvlambaar, geen prestatie bepaald

Bouwmaterialen zijn onderverdeeld in:

- Niet-brandbaar
- Brandvertragend
- Normaal niveau van brandbaarheid

## Bouwcomponenten

Bouwcomponenten zijn delen van bouwconstructies gemaakt van bouwmaterialen, zoals muren, plafonds, kolommen, trappen en deuren. Bouwcomponenten met bouwbesluitvereisten zijn speciaal getest en geclassificeerd in overeenstemming met EN 13501. Met betrekking tot brandbeveiliging kunnen bouwcomponenten worden onderverdeeld in dragende, versterkende (niet-ruimte-afbakend) en ruimte-afbakende componenten. Bouwcomponenten worden onderverdeeld op basis van de eisen voor het brandgedrag.

## Brandcompartiment

Een brandcompartiment is een structureel afgebakende ruimte die, in het geval van schade (brand), interne verbranding doorloopt zoals bedoeld en mag er niet voor zorgen dat het vuur zich verspreid naar andere brandcompartimenten. De verspreiding van brand naar aangrenzende compartimenten wordt voorkomen door brandbestendige compartimenten.

## Brandlast

Brandlast betekent de totale hoeveelheid en het type van brandbare materialen. De brandlast wordt afgeleid van alle brandbare materialen die verwerkt zijn of worden binnengebracht in een gebouw. De totale brandlast wordt verkregen door alle brandlasten in een ruimte bij elkaar op

te tellen.

## Neveneffecten van brand

Neveneffecten van brand zijn bijv. rookontwikkeling ( $s =$  rook) en brandende druppels/brokstukken ( $d =$  druppels) van bouwmaterialen. Deze worden behandeld in EN 13501 Brandklasse van bouwproducten en bouwelementen.

## Brandbeveiliging

Alle maatregelen die de ontwikkeling en de verspreiding van brand voorkomen en ervoor zorgen dat mensen en dieren gered kunnen worden, en ook zorgen voor effectieve brandbestrijding in het geval van brand. Brandbeveiliging in het algemeen wordt onderverdeeld in preventieve en defensieve brandbeveiliging. Preventieve brandbeveiliging omvat structurele, technische en organisatorische brandbeveiliging.

## Brandgedrag (brandwerende eigenschappen)

Brandgedrag is de term die wordt gebruikt om het gedrag van bestanddelen en materialen die worden blootgesteld aan vuur te beschrijven. Brandgedrag is onderverdeeld in verschillende bouwmaterialenklassen.

## Europese bouwproductenverordening

Op 1 juli 2013 kwam de nieuwe Bouwproductenverordening (CPR) in de plaats van de bouwproductenrichtlijn (CPD), die sinds 1989 van kracht was. Deze Europese richtlijn is nu van toepassing in alle lidstaten. De doelstelling ervan is om obstakels te verwijderen die het handelen op de interne markt bemoeilijken. De CPR bepaalt de voorwaarden voor het op de Europese markt brengen van bouwproducten en specificeert algemeen toepasbare vereisten voor de prestatieverklaring en CE-markering van de fabrikant.

## Brandgedrag/brandgedragsklasse

Het brandgedrag van een bouwcomponent geeft weer hoe lang een component zijn functie behoudt in het geval van een gewone brand. Afhankelijk van de geteste bouwcomponent, zijn gedefinieerde vereisten opgesteld voor o.a. draagcapaciteit, ruimte-afsluitingen of thermische isolatie. Brandgedrag vormt, in combinatie met andere criteria, de brandgedragsklasse van een bouwcomponent. EN 13501 werd geïntroduceerd als de Europese norm. Deel 2 van de norm heeft betrekking op de brandgedragsklassen.

## Figura-waarde = brandvoortplantingssnelheid = warmteontwikkelingssnelheid

Maximum van het quotiënt van de warmteontwikkelingssnelheid van het monster en de bijbehorende tijd, met een THR-drempel van 0,2 MJ of 0,4 MJ.

## Vlamverspreidingsindex

Dit is een berekende waarde die voortvloeit uit verschillende gemeten waarden in de Steiner-tunneltest en wordt gebruikt in de volgende normen: ASTM E84, UL 723 en ULC S102. De vlamverspreidingsindex verstrekt informatie over de vlamverspreiding tijdens de test en is, naast de rookverspreidingsindex, de beslissende parameter voor het classificeren van bouwmaterialen in Noord-Amerika volgens ASTM E84.



Horeca-opleiding (DE), © Friedrich Schwarze GmbH & Co. KG;  
Gebruikt decor: H3303 ST10 Hamilton eik natuur

Al onze getoonde en genoemde decors zijn reproducties.

## Opzwellling

In preventieve brandbeveiliging is opzwellling de bewuste toename in volume van een bouw materiaal, wanneer dit materiaal aan hitte wordt blootgesteld. De doelstelling is om een isolerende laag te vormen als hittebarrière.

## SBI-test

De SBI-test (SBI - 'Single Burning Item') is een testmethode voor het bepalen van het brandgedrag van bouwproducten wanneer producten worden blootgesteld aan thermische spanning door een enkel brandend element, met uitzondering van vloerbedekkingen. Het verloop van de brand wordt metrologisch geregistreerd gedurende een periode van 20 minuten, waardoor de vrijkomende warmte en de rookontwikkelingssnelheid kan worden uitgerekend. Neveneffecten van brand, zoals brandende druppels/brokstukken, worden visueel geregistreerd. Het testresultaat kan worden gebruikt binnen een classificatie van bouw materiaal in overeenstemming met EN 13501-1. Er moeten ten minste drie testmonsters worden getest als onderdeel van een classificatie.

## Smogra = rookgroeisnelheid = rookontwikkelingssnelheid

Maximum van het quotiënt van de rookontwikkelingssnelheid van het monster en de bijbehorende tijd.

## Rookverspreidingsindex

Dit is een berekende waarde die voortvloeit uit diverse gemeten waarden in de Steiner-tunneltest en wordt gebruikt in de normen ASTM E84, UL 723 en ULC S102. De rookverspreidingsindex verstrekt alleen informatie over de rookontwikkeling in relatie tot heptaan (voorheen een vergelijkende waarde voor rode eik). In ASTM E84 is de rookverspreidingsindex een parameter voor het classificeren van bouwmaterialen in Noord-Amerika.

## Steiner-tunneltest

De Steiner-tunneltest is een testmethode voor bouwmaterialen voor muur- en plafondtoepassingen met betrekking tot het vermogen om brand te ondersteunen en te verspreiden, en de neiging om rook te ontwikkelen. De Steiner-tunneltest is de basistest voor de Noord-Amerikaanse normen ASTM E84, NFPA 255 (ingetrokken), UL 723 en ULC S102. Deze normen vormen de basis voor het selecteren van materialen voor interieurbouw in Noord-Amerika.

## THR = totale vrijkomende warmte

De totale vrijkomende energie die wordt veroorzaakt door de spanning op de hoofdbrander.

## TSP = totale rookproductie

De totale rookontwikkeling die wordt veroorzaakt door de spanning op de hoofdbrander.





# Flammex producten

Openbare gebouwen en instituten zoals ziekenhuizen, verpleeghuizen, winkelcentra, winkels en hotels, stellen hogere eisen aan brandbeveiliging. Onze brandvertragende Flammex-productenreeks voldoet aan de specificaties van internationale normen. Flammex-producten zijn zeer functioneel, eenvoudig te verwerken en recyclebaar, zoals traditionele materialen op houtbasis.

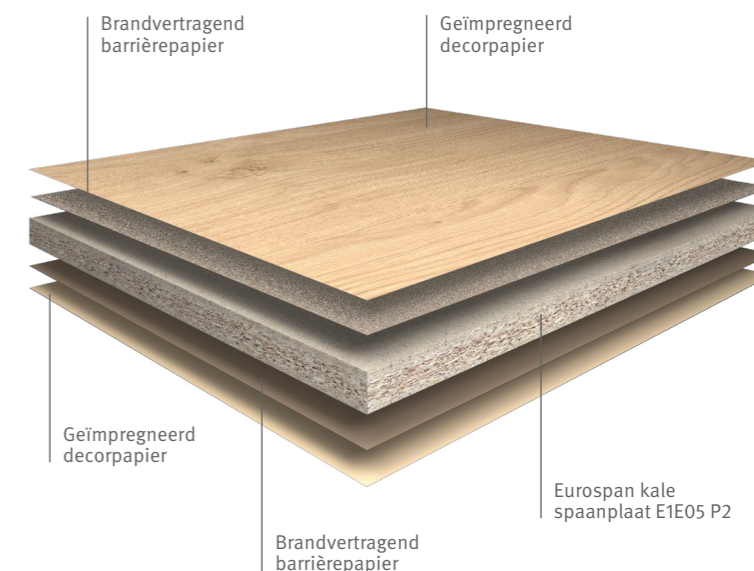
# Eurodekor® Flammex decoratieve spaanplaten E1E05 TSCA P2



Casa Oval (Zuid-Amerika),  
Decor gebruikt H3730 ST10 Hickory natuur

## Productgegevens

Eurodekor Flammex decoratieve spaanplaten zijn platen die aan beide zijden zijn gecoat met een brandvertragende meerlaagse structuur (in overeenstemming met EN 14322). De platen voldoen aan de vereisten van de Europese brandgedragsklasse EUROCLASS B-s1, d0 in overeenstemming met EN 13501-1.



| Leverbaar in de decor-/structuurcombinaties van de huidige collectie |  |
|--|--|
| Coating  | Meerlaagse structuur op beide zijden: 0,3 mm per zijde   |
| Mogelijke dikte drager in mm   | 8, 10, 12, 16, 18, 19, 22, 25, 28, 30, 38  |
| Formaten in mm   | 5.610/2.800 x 2.070  |
| Eigenschappen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brandvertragend</li> <li>▪ Lage rookemissie</li> <li>▪ Geringe warmteontwikkeling</li> <li>▪ Geen brandende druppels</li> </ul>   |
| Voordelen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uitvoering van projecten met verhoogde brandbeveiligingseisen</li> <li>▪ Consistente ontwerpconcepten met brandvertragende productoplossingen</li> <li>▪ Decorcombinatie met niet-brandvertragende producten biedt maximale ontwerpflexibiliteit</li> <li>▪ Kan worden gerecycled zoals traditionele materialen op houtbasis</li> </ul> |

» Verdere details over het product zijn hier te vinden: [to.egger.link/eurodekor-flammex-e1e05p2](https://to.egger.link/eurodekor-flammex-e1e05p2)

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Preventieve brandbeveiliging in decoratieve meubel- en interieurbouw voor muur- en plafondbekleding, armaturen, scheidingswanden en meubels in openbare ruimtes.

- » Classificatierapport
- » DoP
- » EHD
- » Technisch informatieblad
- » Verwerkingsinstructies
- » Eurodekor-spaanplaat Flammex TÜV PROFICERT Rambervillers
- » Eurodekor-spaanplaat Flammex TÜV PROFICERT Brilon
- » Eurodekor-spaanplaat Flammex TÜV PROFICERT St. Johann

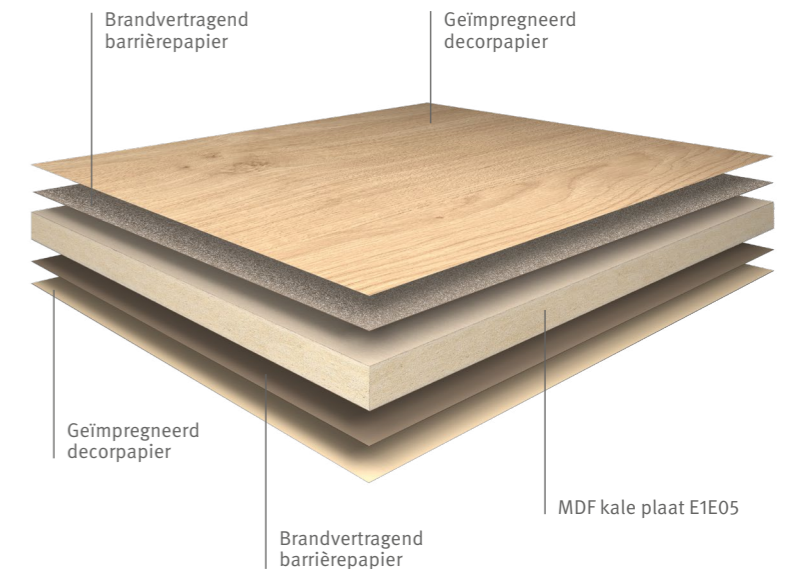
# Eurodekor® Flammex decoratieve MDF E1E05 TSCA ST



Duits paviljoen Expo 2015 (IT), © Nicolas Tarantino; gebruikt decor:: H3309 ST28 Gladstone eik zand

## Productgegevens

Eurodekor Flammex decoratieve MDF is MDF met goede profilerings-eigenschappen, aan beide zijden gecoat met een brandvertragende meerlaagse structuur. De plaat heeft sterke fysieke eigenschappen en is geschikt voor meubel- en interieurbouw met verhoogde vereisten op het gebied van brandgedrag. Eurodekor MDF Flammex voldoet aan de vereisten van de Europese brandgedragsklasse EUROCLASS B-s2, d0 in overeenstemming met EN 13501-1.



| Leverbaar in de decor-/structuurcombinaties van de huidige collectie |   |
|--|---|
| Coating  | Meerlaagse structuur op beide zijden: 0,3 mm per zijde  |
| Mogelijke dikte drager in mm   | 12, 16, 18, 19, 22, 25, 28  |
| Formaten in mm   | 5.610/2.800 x 2.070   |
| Eigenschappen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brandvertragend</li> <li>▪ Medium rookontwikkeling</li> <li>▪ Geen brandende druppels</li> <li>▪ Hoge diagonale trekvastheid en kantenstabiliteit</li> <li>▪ Laag zwelgedrag</li> <li>▪ Goede profilerings-eigenschappen</li> </ul>  |
| Voordelen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uitvoering van projecten met verhoogde brandbeveiligings-eisen</li> <li>▪ Consistente ontwerpconcepten met brandvertragende productoplossingen</li> <li>▪ Decorcombinatie met niet-brandvertragende producten biedt maximale ontwerpflexibiliteit</li> <li>▪ Kan worden gerecycled zoals traditionele materialen op houtbasis</li> </ul> |

» Verdere details over het product zijn hier te vinden: [to.egger.link/eurodekor-mdf-flammex](https://to.egger.link/eurodekor-mdf-flammex)

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Preventieve brandbeveiliging in decoratieve meubel- en interieurbouw. Voor toepassingen die een plaat op houtbasis met goede profilerings-eigenschappen vereisen, zoals muur- en plafondbekleding, scheidingswanden en meubels in openbare ruimtes.

- » Classificatierapport
- » DoP
- » Technisch informatieblad
- » Verwerkingsinstructies
- » Eurodekor- MDF Flammex TÜV PROFICERT Brilon

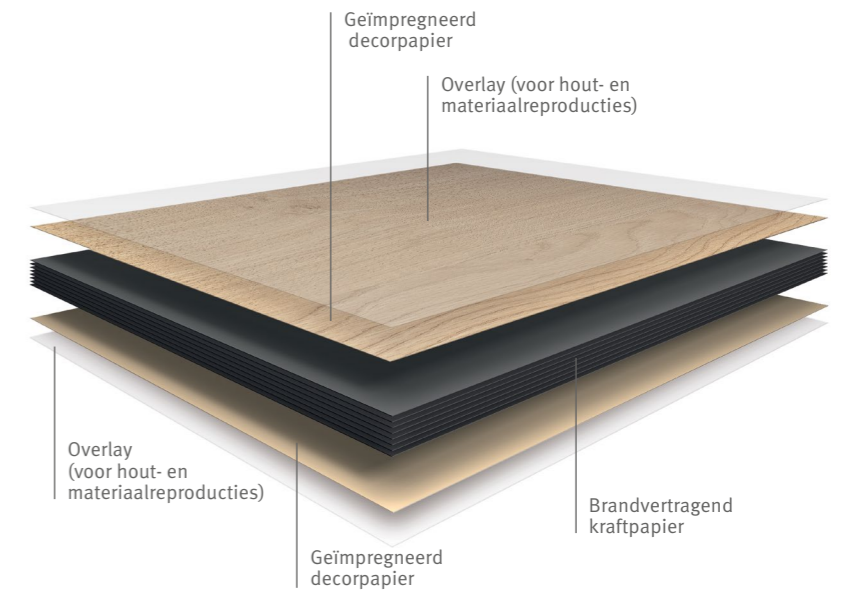
# Compactlaminaten Flammex®



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

## Productgegevens

Compactlaminaten hebben een strak design en uitstekende producteigenschappen. De duurzaamheid en vochtbestendigheid maken deze laminaten tot de ideale materialen voor interieurtoepassingen die intensief worden gebruikt en waarvoor speciale aandacht voor hygiëne en reinheid is vereist. Compactlaminaten Flammex worden gemaakt met een zwarte kern en worden geclassificeerd als B-s2, d0 in overeenstemming met EN 13501-1. Met de gereduceerde ventilatie aan de achterzijde en brandvertragende of niet-ontvlambare substructuur, mogen de compactlaminaten Flammex zelfs worden geclassificeerd en gebruikt als B-s1, d0.



| Leverbaar in de decor-/structuurcombinaties voor compactlaminaten zwarte kern van de huidige collectie |  |  |
|--|--|--|
| Afmetingen (mm)  | Formaten: 5.600/2.790 x 2.060  | Dikten: 5, 6, 8, 10, 12, 13  |
| Eigenschappen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brandvertragend</li> <li>▪ Medium rookontwikkeling</li> <li>▪ Geen brandende druppels</li> <li>▪ Bestand tegen slijtage, impact en krassen</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Waterbestendig</li> <li>▪ Hygiënisch</li> <li>▪ Bestand tegen veel reinigingsmiddelen en chemicaliën</li> </ul> |
| Voordelen  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uitvoering van projecten met verhoogde brandbeveiligingseisen</li> <li>▪ Uitgebreid bedrijfssegment dankzij de toepasbaarheid in de hygiëne- en cleanroomruimte</li> <li>▪ Consistente ontwerpconcepten met brandvertragende productoplossingen</li> <li>▪ Decorcombinatie met niet-brandvertragende producten biedt maximale ontwerpflexibiliteit</li> </ul> |  |

» Verdere details over het product zijn hier te vinden: [to.egger.link/compact-laminate-flammex](https://to.egger.link/compact-laminate-flammex)

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Preventieve brandbeveiliging in decoratieve meubel- en interieurbouw. Voor interieurtoepassingen met verhoogde belasting, zoals muurbekleding in ziekenhuizen of ruimtes waarin speciale aandacht is voor hygiëne en zuiverheid. Deze toepassingen omvatten niet alleen sanitaire ruimtes maar ook cleanrooms, ziekenhuizen en restaurants. Compactlaminaten zijn ideaal voor oplossingen voor open randen dankzij hun waterbestendigheid.

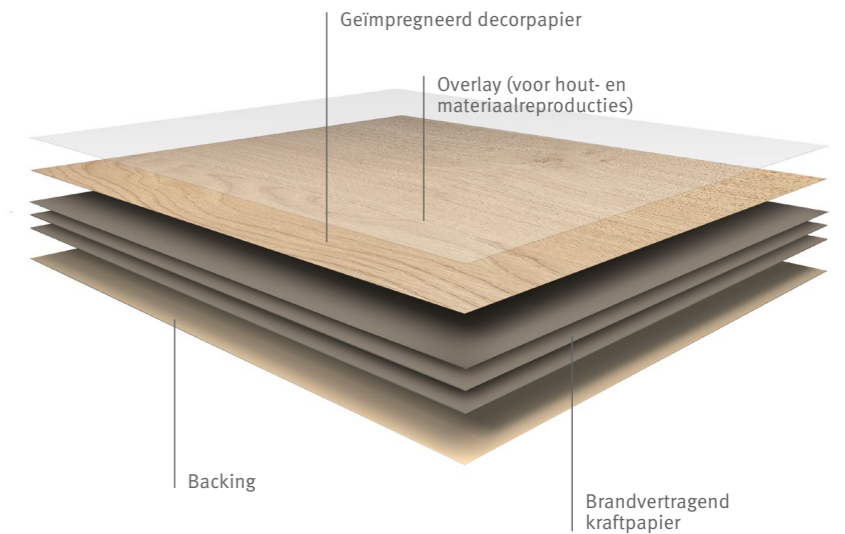
- » Classificatierapport Flammex-compactlaminaten in overeenstemming met EN 438-7.
- » Classificatierapport Flammex-compactlaminaten met gereduceerde ventilatie aan de achterzijde
- » DoP
- » Technisch informatieblad
- » Verwerkingsinstructies

# Laminaten Flammex®



## Productgegevens

Laminaten Flammex combineren op harmonieuze wijze duurzaamheid met een aantrekkelijk design. Ze zijn de ideale oplossing voor horizontale en verticale oppervlakken, evenals voor gebogen of afgeronde elementen. Het is geschikt als decoratief en brandvertragend coatingmateriaal in combinatie met brandvertragende dragerplaten. Combinaties met bijbehorende samengestelde platen maken toepassingen met verhoogde vereisten voor brandgedrag mogelijk. Ze voldoen aan de eisen van de Duitse bouwmaterialenklasse B1 en van de Franse brandgedragsklasse M1.



### Leverbaar in de decor-/structuurcombinaties van de huidige collectie

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <b>Afmetingen (mm)</b>            | <b>Formaten:</b> Standaard: 2.800/3.050 x 1.310<br>variabele lengte van 800 - 5.600   | <b>Dikten:</b> 0,6 – 1,2  |
| <b>Minimale afnamehoeveelheid</b> | Leverbaar voor bestellingen vanaf 260 m <sup>2</sup>  |   |
| <b>Eigenschappen</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brandvertragend</li> <li>▪ Weinig rookontwikkeling</li> <li>▪ Geen brandende druppels</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bestand tegen slijtage, impact en krassen</li> <li>▪ Navormbaar (in de kou)</li> </ul> |
| <b>Voordelen</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uitvoering van projecten met verhoogde brandbeveiligingseisen</li> <li>▪ Geschikt voor horizontale en verticale oppervlakken in meubel- en interieurbouw voor openbare ruimtes</li> <li>▪ Consistente ontwerpconcepten met brandvertragende productoplossingen</li> <li>▪ Decorcombinatie met niet-brandvertragende producten biedt maximale ontwerpflexibiliteit</li> <li>▪ Kan worden gerecycled zoals traditionele materialen op houtbasis</li> </ul> |   |

» Gedetailleerde informatie is online beschikbaar: [to.egger.link/laminate-flammex](https://to.egger.link/laminate-flammex)

## TOEPASSINGSGBIEDEN

Laminaten zijn de ideale oplossing voor horizontale en verticale oppervlakken met gemiddelde tot hoge belasting, evenals voor gebogen of afgeronde elementen. Ze zijn geschikt als decoratief en brandvertragend coatingmateriaal in combinatie met dragerplaten met een laag niveau van brandbaarheid in preventieve brandbeveiliging.

» M1-certificaat

» B1-certificaat

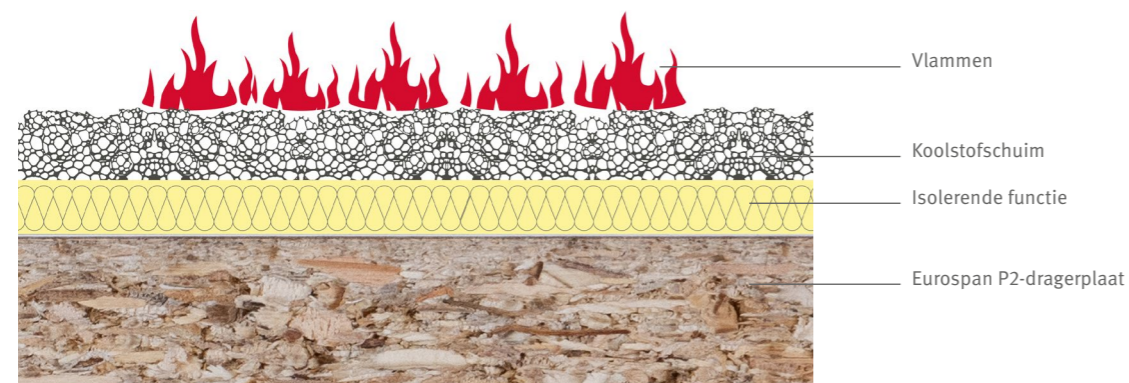
» EPD

» Technisch informatieblad

» Verwerkingsinstructies

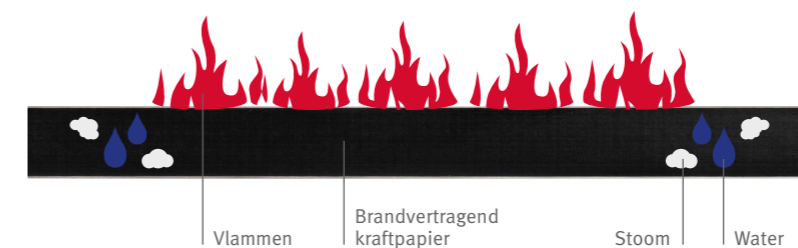
## Werking van de brandvertragende coating

Onder invloed van warmte, begint het opzwellende middel dat zich in het barrièrepapier bevindt een chemische reactie bestaande uit meerdere fasen (een zogeheten opzwellende reactie). Dit leidt tot de vorming van koolstofschuim. Dit heeft een isolerend effect op het onderliggende materiaal. Dankzij deze isolerende laag kan, voor een bepaalde tijd, minder warmte het oppervlak van het dragerplaatmateriaal bereiken. Dit vertraagt de brand en remt het gehele proces af. Deze technologie wordt gebruikt in Eurodekor decoratieve Flammex-platen.



## Werking van de brandvertragende kernpapieren

De fosfaathoudende brandvertragende impregneervloeistof in het sulfaat-kraftpapier activeert een condensatiereactie wanneer deze aan warmte wordt blootgesteld. De chemische reactie moet voortdurend worden voorzien van energie, waardoor het pyrolyseproces wordt verzwakt. Het water dat door de condensatie wordt geproduceerd moet ook worden verdampt. Dit zorgt voor verdere vertraging van de brand.



We gebruiken deze technologie voor laminaten en compactlaminaten in brandvertragende Flammex-kwaliteit.

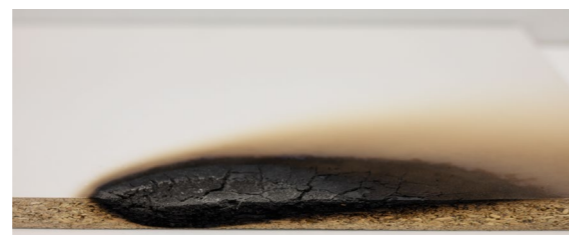
## Brandgedrag in vergelijking

Eurodekor decoratieve spaanplaat Flammex



Doorsnede Eurodekor Flammex na 30 minuten van verbranding

Eurodekor decoratieve spaanplaat



Doorsnede Eurodekor na 30 minuten van verbranding

De afbeelding toont de doorsnede van het product na een uitstekende test die werd uitgevoerd in het in-house laboratorium.

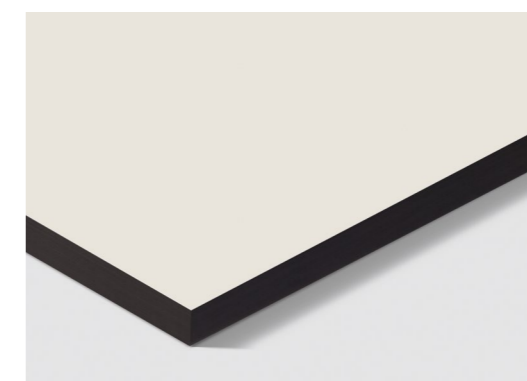
Hier werd het resultaat gedocumenteerd na 30 minuten van blootstelling aan vuur, met gebruik van een bunsenbrander.

De test komt niet overeen met bepaalde standaard specificaties.

» [Link naar de video](#)



Laminaat Flammex



Compactlaminaat Flammex

## Decor-afstemming

U hoeft niet in te leveren op ontwerp en kwaliteit voor projecten met verhoogde brandbeveiligingseisen in interieurbouw. Afgestemd op de betreffende toepassing zijn onze Flammex-producten Eurodekor-spaanplaten, Eurodekor MDF, laminaten en compactlaminaten beschikbaar als brandvertragende materialen. Daarnaast bieden wij u kantenbandoplossingen die perfect zijn afgestemd op het decor en de textuur.



» Meer informatie is te vinden online: [to.egger.link/decormatch](https://to.egger.link/decormatch)



# Classificatie van EGGER-producten

| Europese brandklasse in overeenstemming met EN-13501-1  | Product   | Euroclass  | Aanvullende informatie (constructie, diktebereik, testcertificaat, enz.)  |
|---|---|--|---|
| Brandvertragende bouwmaterialen   | Compactlaminaten Flammex  | B-s1,d0  | Classificatie vanaf $\geq 6$ mm minimale dikte met gereduceerde ventilatieopening aan achterzijde en substructuur B of A                            |
|   | Compactlaminaten Flammex  | B-s2,d0  | Classificatie 5 - 13 mm   |
|   | Eurodekor Flammex decoratieve spaanplaten E1E05 P2                  | B-s1,d0  | Classificatie 8 - 38 mm   |
|   | Eurodekor Flammex decoratieve spaanplaten E1 P2                     | B-s2,d0  | Classificatie 12 - 38 mm  |
|   | Eurodekor Flammex decoratieve spaanplaten JP F0,3 (F****)/GB ENF MR | B-s1,d0  | Individueel testcertificaat 18 mm > testrapport op verzoek  |
|   | Eurodekor MDF Flammex E1E05   | B-s2,d0  | Classificatie 12 - 38 mm  |
| Bouwmaterialen met een normaal niveau van brandbaarheid   | PerfectSense Premium gelakte MDF Matt/Gloss                         | D-s1,d0  | Individueel testcertificaat > testrapport op verzoek  |
|   | Eurospan kale spaanplaten P2  | D-s2,d0  | Geclassificeerd zonder aanvullende tests (CWFT)   |
|   | Eurospan kale spaanplaten JP F0,3 (F****)/GB ENF MR                 |  | In overeenstemming met EN 13986 $\geq 9$ mm en ruwe dichtheid > 600 kg/m <sup>3</sup><br>> zonder luchtgat achter het materiaal op houtbasis        |
|   | Kale MDF E1E05 ST   |  | In overeenstemming met EN 13986 $\geq 15$ mm en ruwe dichtheid > 600 kg/m <sup>3</sup><br>> met gesloten luchtgat achter het materiaal op houtbasis |
|   | Eurodekor decoratieve spaanplaten P2                                |  | In overeenstemming met EN 13986 $\geq 18$ mm en ruwe dichtheid > 600 kg/m <sup>3</sup><br>> met open luchtgat achter het materiaal op houtbasis     |
|   | Eurodekor decoratieve spaanplaten JP F0,3 (F****)/GB ENF MR         |  |   |
|   | Eurodekor decoratieve MDF E1E05 ST                                  |  |   |
|   | Compactlaminaten zwarte kern  | D-s2,d0  | Geclassificeerd zonder aanvullende tests (CWFT) in overeenstemming met EN348-4  |
| Opgelijmde laminaatplaten met kernmateriaal van MDF of spaanplaat (> 600 kg/m <sup>3</sup> ) en laminaat ( $\geq 0,5$ mm) bekleding | D-s2,d0   | Minimale dikte 12 mm na PVAC of thermohardende lijmtoevoeging en een toepassingshoeveelheid van 60 g/m <sup>2</sup> tot 120 g/m <sup>2</sup> |   |
| Lokaal goedgekeurde BRD in overeenstemming met DIN 4102-1   | Product   | Euroclass  | Aanvullende informatie (constructie, diktebereik, testcertificaat, enz.)  |
| Brandvertragende bouwmaterialen   | Laminaat Flammex  | B1   | Dikte 0,6 - 1,2 mm  |

| Brandklasse VS in overeenstemming met ASTM E84 | Product  | Klasse | Aanvullende informatie (constructie, diktebereik, test, certificaat, enz.) |
|--|--|--------|--|
|  | Eurodekor Flammex decoratieve spaanplaten E1E05 P2 | A      | Individueel testcertificaat 12 - 38 mm<br>Getest voor St. Johann fabriek   |
|  | Laminaten met gekleurde kern                       | A      | Individueel testcertificaat 0,8 mm   |
|  | XL-laminaat  | A      | Individueel testcertificaat 0,8 mm   |
|  | Laminaat   | B      | Individueel testcertificaat 0,8 mm   |
|  | Compactlaminaten zwarte kern                       | B      | Individueel testcertificaat 3 - 13 mm                                      |
|  | Eurodekor TFL PB TSCA 187                          | C      | Individueel testcertificaat 12 - 38 mm                                     |

| Russische brandklasse in overeenstemming met federale wet nr. 123 | Product  | Klasse | Aanvullende informatie                    |
|---|--|--------|---|
|   | Eurodekor Flammex decoratieve spaanplaten E1E05 P2 | KM2    | 12 - 38 mm Getest voor St. Johann fabriek |
|   | Compactlaminaten Flammex                           | KM2    | 5 - 13 mm                                 |
|   | Laminaat Flammex                                   | KM3    | 0,8 mm                                    |

| Chinese brandklasse in overeenstemming met GB 8624-2012 | Product   | Klasse  | Aanvullende informatie    |
|---|---|---------|---------------------------|
|   | Eurodekor Flammex decoratieve spaanplaten JP F0,3 (F****)/GB ENF MR | B-s1,d0 | Individuele classificatie |

100% van ons hout komt uit geverifieerde legale en gecontroleerde bronnen in overeenstemming met ISO 38200. Vraag naar passend gecertificeerde producten.



» Meer informatie is te vinden online: [to.egger.link/sustainable-forestry](https://to.egger.link/sustainable-forestry)





Stedelijk ziekenhuis Lüneburg, (DE), © Eurodeco; gebruikt decor: W1000 ST9 Premium wit

## Niet-brandbare producten

De decors van de **EGGER Decoratieve Collectie** zijn ook beschikbaar in de niet-brandbare versie A2-s1, d0. Neem indien nodig contact op met de fabrikant die hiernaast wordt vermeld.



EURODECO WALLSYSTEM GmbH  
Ramsried 20  
93444 Bad Kötzing, Duitsland

T +49 9941 908850  
E [info@eurodeco-wallsystem.de](mailto:info@eurodeco-wallsystem.de)

» [www.eurodeco-wallsystem.de](http://www.eurodeco-wallsystem.de)

Al onze getoonde en genoemde decors zijn reproducties.

## FAQ's

### Zijn de brandvertragers die voor de Eurodekor Flammex-producten zijn gebruikt anders dan de brandvertragers die voor compactlaminaten en Flammex-laminaten zijn gebruikt?

Er zijn verschillen in de manier waarop ze werken. De chemische basis is echter altijd een fosfaat. Eurodekor decoratieve Flammex-platen maken gebruik van een andere technologie op basis van opzwellende hulpstoffen. Onze compactlaminaten en laminaten werken met een brandvertragende impregneervloeistof op basis van condensatie. Een alternatieve werking van de klassieke condensatiebasis is nodig vanwege de kleine maar geconcentreerde hoeveelheid brandvertragende impregneervloeistof in de coating van Eurodekor Flammex decoratieve platen.

### Moeten Flammex-producten op een andere manier worden verwerkt dan standaardproducten?

Voor het verwerken van compactlaminaten en laminaten met Flammex-kwaliteit zijn dezelfde specificaties van toepassing als voor standaardmaterialen. Eurodekor heeft een tweezijdige, meerlaagse structuur (0,3 mm per zijde).

### Kunnen Flammex-producten naar eigen wens verder worden verwerkt?

Er zijn bijna geen grenzen aan ontwerpflexibiliteit met Flammex-producten. Houd er echter rekening mee dat fundamentele wijzigingen aan het product een herclassificatie van het materiaal of van het gehele systeem vereisen. Daarom is het bij het verwerken van laminaten Flammex altijd nodig om bewijs van brandgedrag te verstrekken voor het samengestelde systeem dat door de klant is gecreëerd. Dit geldt ook voor overgeschilderde Flammex-producten. Zelfs als Eurodekor Flammex decoratieve platen excessief zijn bewerkt, bijv. om akoestische elementen te creëren, is een apart bewijs van de doeltreffendheid van het element vereist.

### Hebben Flammex-producten een beperkte levensduur?

Nee. Het effect van de hulpstoffen voor de brandbeveiliging blijft bestaan. Dit is absoluut noodzakelijk, omdat onze producten meestal meerdere decennia geïnstalleerd blijven en het brandbeveiligingseffect moet te allen tijde worden gegarandeerd.



Andreas Herzog  
Productmanagement  
Flammex-producten  
St. Johann in Tirol, Oostenrijk

### Hoe kunnen Flammex-producten na verwijdering worden afgevoerd?

Alle Flammex-producten kunnen op dezelfde manier worden afgevoerd als de corresponderende niet-brandvertragende producten. Flammex-producten die zijn gebaseerd op materialen op houtbasis kunnen direct worden gerecycled.

### Zijn brandvertragende producten beschikbaar in alle decors van de collectie?

Ja. Als een decor beschikbaar is voor een standaardproduct, is dit decor ook beschikbaar als een brandvertragend product.

### Hoe kan Eurodekor Flammex worden onderscheiden van standaard Eurodekor decoratieve platen?

Het onderscheid tussen Eurodekor Flammex decoratieve platen en normale Eurodekor decoratieve varianten wordt aangegeven op de palletkaart. Zowel het Flammex-product als de wettelijk verplichte CE-markering en de verwijzing naar de toepasselijke DoP worden aangegeven op de palletkaart. De plaat zelf wordt niet gemarkeerd.

### Hoe kan ik Eurodekor Flammex decoratieve platen herkennen als ik geen palletkaart heb?

In dit geval kunt u de Flammex-kwaliteit herkennen door de werking ervan. Verhit een deel voor ongeveer 5-10 seconden op meer dan 250 °C. U zult het schuimeffect (koolstofschuim) meteen kunnen waarnemen op het oppervlak.

### Heeft het brandvertragende barrièrepapier in de meerlaagse structuur van Eurodekor Flammex decoratieve platen invloed op het oppervlak of de kwaliteit van het oppervlak van de plaat?

De extra brandvertragende laag heeft geen nadelig effect op de kwaliteit van het oppervlak. In tegendeel, de impactweerstand van de plaat wordt juist verbeterd dankzij de extra laagdikte van 0,3 mm per zijde.

### Is de brandvertragende laag in Eurodekor-producten op beide zijden aanwezig?

Ja. Dit is om twee redenen noodzakelijk: Ten eerste kan de klant hierdoor de plaat niet onopzettelijk verkeerd installeren. Ten tweede is een symmetrische structuur nodig om de plaat tegen vervorming te beschermen.

### In het geval van Eurodekor is de brandvertragende impregneervloeistof alleen aanwezig op het oppervlak. Kan dit problemen veroorzaken voor de kantenband?

Het klopt dat er geen toegevoegde brandvertragende impregneervloeistof is gebruikt in de plaat en dus ook niet op de kantenband. Het schuim van de brandvertragende substructuur zorgt er tot op zekere hoogte zelfs voor dat stootnaden voor een korte tijd worden gesloten. Daarom valt er geen negatieve invloed op de doorsnede van de plaat te verwachten.

### Kan het brandvertragende effect van Eurodekor Flammex decoratieve platen per ongeluk worden geactiveerd?

Het schuimende effect van het opzwellende materiaal wordt geactiveerd bij ongeveer 250 °C. Theoretisch kan de chemische reactie in gang worden gezet als de overeenkomstige warmte wordt toegepast. Desalniettemin moeten onze producten niet worden blootgesteld aan zulke hoge temperaturen.



Hotel Hilton (PL), © Natalia Szuldrzynska;  
decor in gebruik H1387 ST10 Denver eik grafiet

## Antibacterieel oppervlak

Netheid en hygiëne speelt een centrale rol in zorgfaciliteiten en openbare gebouwen met een hoge doorstroom. In deze gebouwen worden de oppervlakken vaak ook schoongemaakt d.m.v. een speciaal schoonmaak- en desinfectieschema. Flammex-producten scoren hier met hun oppervlakken met antibacteriële eigenschappen in overeenstemming met ISO 22196 (= JIS Z 2801) en zijn bestendig tegen de meeste schoonmaakmiddelen en chemicaliën.

Op de hygiënisch verzegelde en gesloten oppervlakken worden bacteriën en ziektekiemen binnen 24 uur met 99,9 % verminderd. Deze eigenschap voorkomt ook de verspreiding van bacteriën wanneer het laminaat regelmatig wordt schoongemaakt. Dit betekent dat u goed zit met onze Flammex-oppervlakken bij projecten waarbij er extra hygiënevereisten zijn.

» Meer informatie en certificaten ten aanzien van de antibacteriële oppervlakte-eigenschappen vindt u op [to.egger.link/antibacterial](https://to.egger.link/antibacterial)

Klik hier voor meer informatie:

» Eurodekor antimicrobiële activiteit

» Laminaat antibacteriële activiteit

» Compactlaminaat antibacteriële activiteit



Ziekenhuis; gebruikte decors: U775 ST9 Witgrijs, U727 ST9 Steengrijs, H3700 ST10 Pacific notelaar natuur

## Richt een 'gezond huis' in met onze producten

We zijn ons bewust van het toenemende belang van binnenluchtkwaliteit. Daarom testen we de emissies van onze producten intensief en laten we ze ook door onafhankelijke instituten testen op geschiktheid voor 'gezonde huizen'.



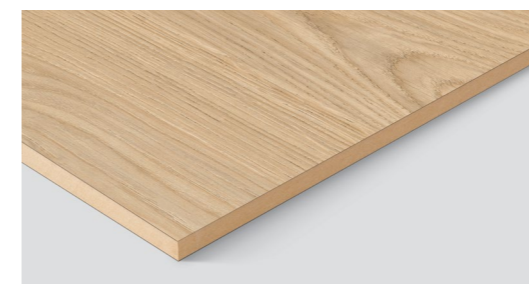
De volgende producten voor meubel- en interieurbouw zijn gecertificeerd in overeenstemming met 'TÜV PROFiCERT-product Interior'. Dit bevestigt dat u veilige producten koopt die geschikt zijn voor 'gezonde huizen'. Voor u betekent dit dat u werkt met producten die **zijn getest op schadelijke stoffen** en die naleving kunnen bevestigen met internationale emissie-eisen.



Voorbeeld



Eurodekor Flammex decoratieve spaanplaten E1E05 TSCA P2



Eurodekor Flammex decoratieve MDF E1E05 TSCA ST

**TÜV PROFiCERT-product Interior (Premium) voldoet aan de volgende internationale emissiegrenzen:**

- AgBB 2018
- BREAAAM-voorbeeldniveau
- ChemVerbotsV E1 DE 2020
- Émissions dans l'air intérieur: A+
- Finse M1-classificatie
- Het Oostenrijkse Ecolabel, richtlijn UZ 07
- Belgische VOC-verordening
- Bijlage 8 MVV TB (ABG)
- CAM Italië
- LEED v4 (buiten Noord-Amerika)
- DE-UZ 76 (Blauer Engel)

Alle informatie is beschikbaar op [to.egger.link/healthy-living-products](https://to.egger.link/healthy-living-products)

[www.egger.com](http://www.egger.com)

**Bronnen**

[www.baunetzwissen.de](http://www.baunetzwissen.de)

[www.wko.at](http://www.wko.at)

CEN\_nL\_03/2024\_SCG

Al onze getoonde en vermelde decors zijn nabootsingen. Om druktechnische redenen kunnen de kleuren licht verschillen van het eigenlijke product. Passende kleuren of decors kunnen enkel gekozen worden op basis van een echt staal. Decorillustraties zijn afgebeeld op een schaal van 1:2. Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden.