

MORE FROM WOOD.

Bien plus que du bois

E EGGER



Produits Flammex

Sécurité préventive
contre les incendies



ACCÈS RAPIDE

Pour accéder directement aux informations de votre choix, il vous suffit de cliquer sur les textes sur fond gris précédés du symbole » ou sur les adresses Internet affichées en lettres rouges. Le symbole  situé en bas de page renvoie au sommaire.

Sécurité incendie

- » Types de sécurité incendie
- » Objectifs de la planification de la sécurité incendie
- » Classification européenne
- » Documents pour la classification européenne
- » Termes techniques

Produits Flammex

- » Panneaux de particules mélaminés Eurodekor Flammex E1E05 TSCA P2
- » Panneaux mélaminés Eurodekor MDF E1E05 TSCA ST
- » Stratifiés compacts Flammex
- » Stratifiés Flammex
- » Mode d'action du revêtement ignifuge
- » Mode d'action des âmes papier ignifuges
- » Coordonné décor
- » Classification des produits EGGER
- » Produits incombustibles
- » FAQ

Produits antibactériens qui contribuent à un habitat sain

- » Surfaces antibactériennes
- » Adaptation à un habitat sain

Intitulé de l'image :
Hôtel Beaux-Arts Gent (Belgique),
décor utilisé : H3734 ST9
Noyer de Bourgogne naturel

Sécurité incendie



Avec nos produits ignifuges Flammex classés B conformément à la norme EN 13501-1, nous offrons le plus haut degré de fiabilité de planification et de mise en œuvre pour la planification et la conception de projets comportant des exigences accrues en matière de sécurité incendie.



Types de sécurité incendie

La sécurité incendie en général se divise en deux catégories : **préventive et défensive**. La sécurité préventive comprend toutes les mesures qui empêchent ou limitent efficacement le développement, la propagation ou les effets des incendies. La sécurité préventive englobe la sécurité incendie structurelle, technique et organisationnelle.

Cette brochure traite de la sécurité incendie structurelle avec les produits EGGER.





Qu'est-ce que la sécurité incendie structurelle ?

Toutes les mesures de sécurité incendie prises dans le cadre de la construction ou de la transformation de bâtiments font partie de la sécurité incendie structurelle (par exemple, les cloisons coupe-feu). Les critères essentiels sont le **comportement au feu des matériaux de construction**, le comportement au feu des composants de construction et la planification et la création d'un nombre suffisant d'issues de secours pour les personnes et les animaux.

L'architecte, en tant que représentant du client et coordinateur, assume une grande responsabilité dans la conception et la mise en œuvre de toutes les mesures de sécurité incendie requises.

Notre **gamme de produits ignifuges Flammex répond aux spécifications des normes internationales** et offre le plus haut niveau de sécurité vérifiée.

Cliquez ici pour plus d'informations :

» Vers les produits Flammex

Objectifs clés de la planification de la sécurité incendie

- Prévenir le développement d'un incendie et la propagation du feu et de la fumée
- Permettre des opérations efficaces de lutte contre l'incendie
- Protéger la santé et la vie des utilisateurs et des sauveteurs en aménageant des issues de secours adéquatement protégées
- Protéger le bâtiment, les stocks et la capacité opérationnelle
- Protéger l'environnement contre les incendies toxiques ou les gaz de réaction.

Pour atteindre ces objectifs, il est nécessaire de respecter différentes conditions limites : outre le concept d'utilisation, les procédures de travail et opérationnelles du bâtiment (par exemple, le nombre d'utilisateurs, la fréquence et l'intensité du trafic de visiteurs non locaux, les flux de matériaux pour la production). Il s'agit également de la géométrie du bâtiment, comme la surface, l'accessibilité interne et la hauteur (par exemple, le modèle de ligne directrice pour les bâtiments de grande hauteur en ce qui concerne l'embrassement). La planification des opérations de lutte contre l'incendie doit également tenir compte des distances limites avec les bâtiments voisins, du raccordement aux voies de circulation publiques et de la zone d'installation et de mobilité des pompiers.

L'évaluation du risque d'incendie constitue **une part essentielle** de la planification, c'est-à-dire la vérification du risque d'inflammation et de la **charge calorifique des matériaux combustibles**. En Europe, le comportement au feu des matériaux et composants de construction est **régi** par la norme EN 13501-1. La désignation des classes de matériaux de construction permet de classer le comportement au feu de ces matériaux afin d'évaluer le risque d'incendie. Les composants de construction, quant à eux, sont identifiés par la classe de comportement au feu (F, G, W, T) et la durée du comportement au feu en minutes. Il existe d'autres classifications, par exemple S (joints d'insertion de câbles), R (pipelines) et E (systèmes de câblage électrique). Selon la contrainte et la fonction du composant de construction (par exemple, la capacité de charge, la nécessité de limiter le rayonnement thermique), différents composants doivent respecter la durée du comportement au feu conformément à des exigences spécifiques.

Cliquez ici pour plus d'informations :

» Classification des produits EGGER

» Vers les produits Flammex



Classification européenne



École Robert Lansemann (Allemagne)

La sécurité incendie est une question essentielle dans les bâtiments très fréquentés. Par conséquent, les grandes entreprises ou les **bâtiments et institutions publics**, comme les hôpitaux, les écoles, les maisons de retraite, les centres commerciaux, les magasins et les hôtels, imposent des **exigences strictes en matière de sécurité incendie**. Les halls d'entrée, les salles d'attente et les couloirs sont des espaces clés, car ils servent également d'issues de secours.

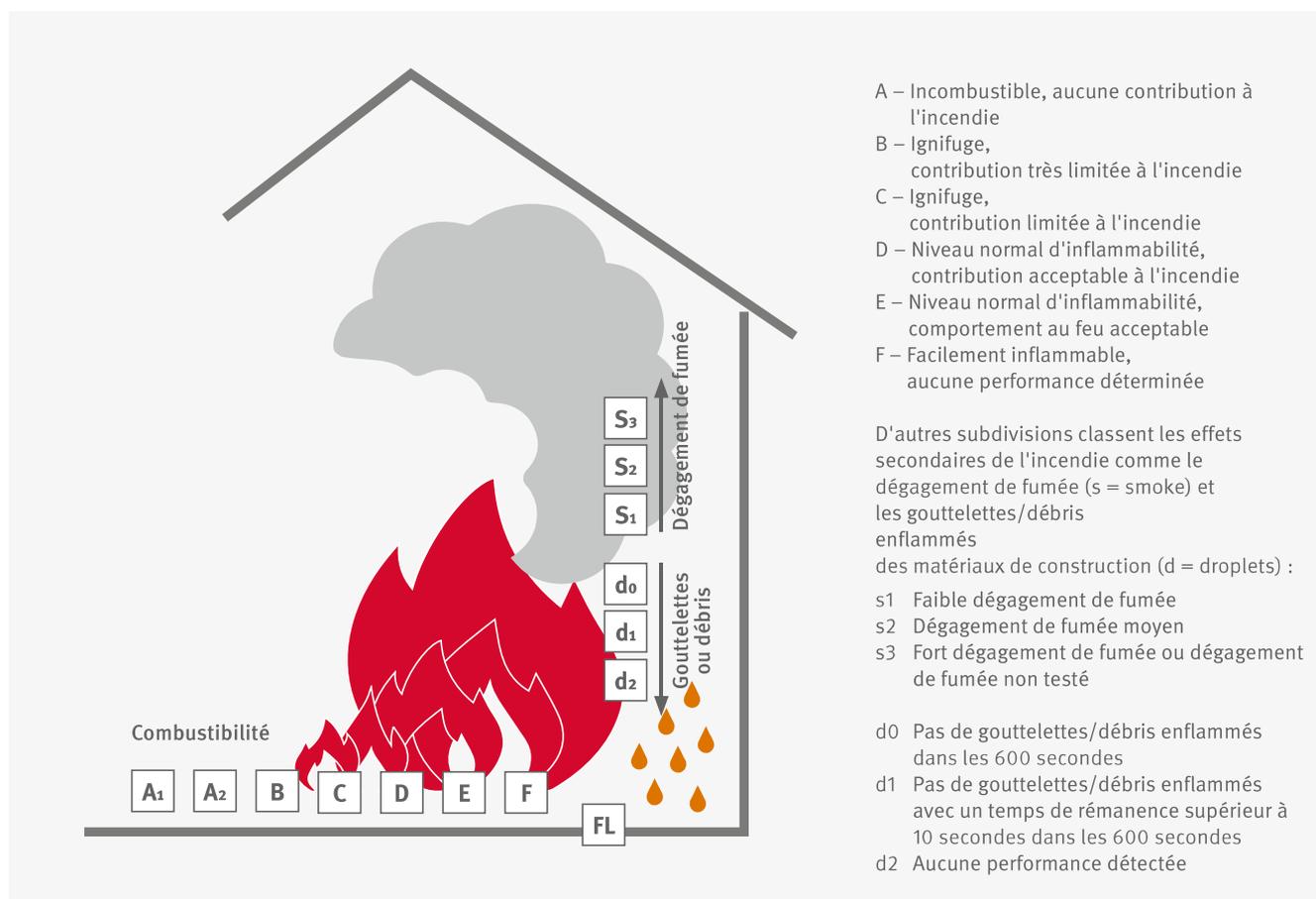
En cas d'incendie, il faut en moyenne 10 à 15 minutes aux pompiers pour arriver sur les lieux. C'est précisément pendant ce délai qu'il est important d'empêcher la propagation des flammes.

Afin de garantir le plus haut niveau de sécurité pour la planification et la conception de ces bâtiments, nos produits ignifuges sont classés conformément à la norme EN 13501-1. La grande fonctionnalité des produits Flammex ne limite en rien leur flexibilité d'utilisation.

Pour plus d'informations, cliquez ici :

- » Rapport de classification des panneaux de particules Eurodekor Flammex et MDF
- » Panneaux de particules Eurodekor Flammex E1E05 P2
- » Rapport de classification des stratifiés compacts Flammex selon la norme EN 438-7
- » Rapport de classification des stratifiés compacts Flammex avec ventilation arrière réduite
- » Classification des produits EGGER

La norme d'évaluation du comportement au feu des produits de construction au niveau européen constitue un système de classification qui a été publié début 2010 avec la **série de normes EN 13501 Classement au feu des produits et éléments de construction**. Elle fixe des **exigences uniformes en matière de sécurité incendie** dans toute l'Europe, réparties en classes de matériaux de construction (Euroclasses) A à F en fonction de leur comportement au feu :



Une classification conforme à la norme EN 13501 classe le comportement au feu du matériau de revêtement d'un fabricant donné sur ses systèmes.

La classification est donc spécifique du fabricant et n'est pas transférable à d'autres fabricants. Les changements fondamentaux apportés au matériau ou au système de pose nécessitent une reclassification.

Par exemple : si un élément acoustique est fabriqué à partir d'un panneau Eurodekor Flammex comportant des découpes de grande surface, il doit faire l'objet d'une post-classification ou d'un essai individuel.

Documents pour la classification européenne

→ Rapport d'essai

Il consigne la réalisation d'un essai unique. Il ne précise pas si les exigences sont satisfaites.

→ Rapport de classification

Rapport sur la classification d'un produit après plusieurs essais (essais multiples). Il est garanti que toute la gamme de produits est couverte par les essais. Outre l'essai SBI (EN 13823), un essai conforme à l'essai à l'aide d'une petite flamme (EN 11925-2) est également effectué.

→ Déclaration de performance (DoP)

Les déclarations de performance indiquent les paramètres produit essentiels. Les paramètres à déclarer sont spécifiés par la norme harmonisée correspondante. Les données de performance sont recueillies dans les tableaux de la norme harmonisée, dans les résultats d'essai du fabricant ou dans des essais externes. Les données de performance, comme le comportement au feu, sont contrôlées par le biais d'essais réguliers (deux fois par an) effectués par un organisme d'essai externe. Pour les produits Flammex, le numéro DoP se compose de l'abréviation FR et du numéro de recette du panneau support. Le numéro DoP est indiqué sur l'étiquette palette, directement sous le logo CE. Toutes les DoP requises sont accessibles dans la section «Téléchargements» de la rubrique «Produit» de notre page d'accueil. La validité de la déclaration de performance est en principe illimitée tant que le type de produit reste inchangé.

→ Évaluation de la conformité du Royaume-Uni

Le Royaume-Uni ayant quitté l'Union européenne le 1er janvier 2021, toutes les normes et spécifications européennes ne sont plus applicables au Royaume-Uni. La validité des produits de construction conformes aux normes CE est garantie par le gouvernement britannique dans la phase actuelle de coexistence jusqu'au 30 juin 2025. D'ici là, les marquages CE et UKCA des produits de construction conformément au règlement sur les produits de construction de l'UE seront reconnus dans la même mesure au Royaume-Uni. Ce règlement s'applique aux panneaux mélaminés Eurodekor (conformément à la norme EN 13986), ainsi qu'aux stratifiés compacts et aux panneaux revêtus de stratifiés conformément à la norme EN 438-7.

Pour plus d'informations, cliquez ici :

» DoP pour les panneaux de particules Eurodekor Flammex E1E05 P2

» DoP pour les panneaux de particules Eurodekor MDF Flammex E1E05 TSCA ST (503FR)

» DoP pour les stratifiés compacts Flammex

» Certificat de conformité UKCA





→ Marquage



CE Le marquage CE certifie que les produits sont conformes aux exigences de l'Union européenne.

L'objectif est de garantir des produits sûrs, irréprochables et de haute qualité sur tous les marchés européens. Les produits de construction réglementés par une norme harmonisée sont soumis aux dispositions du règlement sur les produits de construction. Une déclaration de performance et le marquage CE sont donc obligatoires.

Les normes harmonisées sont des normes européennes pour les produits, les processus de production ou les services. La norme EN 13986 s'applique aux produits dérivés du bois. Elle définit en termes généraux les produits dérivés du bois utilisés dans la construction, spécifie leurs principales propriétés et décrit les méthodes d'essai appropriées pour déterminer ces propriétés. **La norme EN 13986 couvre les produits dérivés du bois bruts, stratifiés, plaqués et laqués.**

Pour les stratifiés et stratifiés compacts, la série de normes EN 438 constitue la norme harmonisée pertinente. En particulier, la **partie de la norme EN 438-7** consacrée au marquage CE des **stratifiés compacts et panneaux revêtus de stratifiés.**

Avec le marquage CE et la déclaration de performance, nous assumons, en tant que fabricant, la responsabilité de la conformité du produit avec la performance déclarée. La conformité des produits de construction est assignée à différents systèmes AVCP (+1, 1, +2, 3 et 4), en fonction de la conception. Les produits du système 4, comme les panneaux de particules Eurospan P2 ou les stratifiés compacts avec âme noire, peuvent faire l'objet d'une auto-déclaration par le fabricant. Les produits présentant des performances supplémentaires, comme les produits Flammex dont le comportement au feu est amélioré, sont soumis au système 1. Ces produits ne peuvent plus être auto-déclarés par le fabricant.

Dans le cas des produits ignifuges, un organisme d'essai indépendant et agréé contrôle deux fois par an le fabricant, sa production, son laboratoire et ses normes de qualité. En outre, les propriétés ignifuges sont également vérifiées sur la base de panneaux d'essai échantillonnés par l'auditeur. **Le maintien de la qualité et de la performance des produits est donc également testé et certifié par un organisme externe.** Le certificat CE est délivré par l'organisme d'essai concerné. **La validité du certificat CE est en principe illimitée,** tant que le type de produit et toutes les spécifications sont respectés.

Pour plus d'informations, cliquez ici :

» Certificat CE relatif aux panneaux de particules Eurodekor Flammex E1E05 P2

» Certificat CE

Termes techniques

Produits de construction

Ce terme est utilisé pour définir les matériaux, les composants et les installations de construction fabriqués en vue d'être installés de manière permanente dans les structures de bâtiments.

Matériaux de construction

Ce terme désigne les matériaux utilisés dans la construction des bâtiments, par exemple l'acier, le bois, le béton, etc. Seuls les matériaux de construction ayant passé avec succès l'essai correspondant peuvent être utilisés. En fonction de leur comportement au feu, les matériaux de construction en Europe sont divisés en différentes classes.



École primaire (République tchèque), © Filip Györe ;
décor utilisé : H3303 ST10 Chêne Hamilton naturel

Classe de matériau de construction

Les matériaux de construction sont classés en fonction de leur combustibilité et de leur inflammabilité au niveau européen conformément à la norme EN 13501 Classement au feu des produits et éléments de construction. Le terme de classe de sécurité incendie est souvent utilisé à la place de celui de classe de matériau de construction.

Abréviation :

A – Incombustible, aucune contribution à l'incendie

B – Ignifuge,
contribution très limitée à l'incendie

C – Ignifuge, contribution limitée à l'incendie

D – Niveau normal d'inflammabilité,
contribution acceptable à l'incendie

E – Niveau normal d'inflammabilité, comportement au feu acceptable

F – Facilement inflammable, aucune performance déterminée

Les matériaux de construction sont divisés comme suit :

- Incombustible
- Ignifuge
- Niveau normal d'inflammabilité

Composants de construction

Les composants de construction forment les structures de bâtiments constituées de matériaux de construction, comme les murs, les plafonds, les colonnes, les escaliers et les portes. Les composants répondant aux exigences du code du bâtiment sont spécialement testés et classés conformément à la norme EN 13501. En termes de sécurité incendie, les composants de construction peuvent être divisés en éléments structurels, de contreventement (ne fermant pas les pièces) et fermant les pièces. Ils sont divisés en fonction de leurs exigences en matière de comportement au feu.

Compartiment coupe-feu

Un compartiment coupe-feu est un espace structurellement délimité qui, en cas de dommage (incendie), subit une combustion interne selon les conditions prévues et permet d'éviter que le feu ne se propage à d'autres compartiments coupe-feu. La propagation du feu aux compartiments adjacents est empêchée par des composants résistants au feu.

Charge calorifique

La charge calorifique désigne la quantité cumulée et le type de matériaux combustibles. Elle provient de tous les matériaux combustibles qui sont intégrés à un bâtiment. La charge calorifique totale est obtenue en additionnant toutes les charges calorifiques d'une pièce.

Effets secondaires de l'incendie

Il peut s'agir du dégagement de fumée (s = smoke) ainsi que des gouttelettes/débris enflammés (d = droplets) des matériaux de construction. Ils sont pris en compte dans la norme EN 13501 Classement au feu des produits et éléments de construction.

Sécurité incendie

Toutes les mesures qui empêchent le développement et la propagation d'un incendie et permettent le sauvetage des personnes et des animaux, ainsi que toute opération efficace de lutte contre l'incendie. La sécurité incendie en général se subdivise en deux catégories : préventive et défensive. La sécurité préventive englobe la sécurité incendie structurelle, technique et organisationnelle.

Comportement au feu (propriétés ignifuges)

Ce terme est utilisé pour décrire le comportement des substances et des matériaux exposés à un incendie. Le comportement au feu se divise en différentes classes de matériaux de construction.

Règlement européen sur les produits de construction

Le 1er juillet 2013, le nouveau règlement sur les produits de construction (RPC) a remplacé la directive sur les produits de construction (DPC), en vigueur depuis 1989. Ce règlement européen s'applique désormais dans tous les États membres.

Il vise à supprimer les obstacles aux échanges sur le marché intérieur. Le RPC réglemente les conditions de mise sur le marché européen des produits de construction et spécifie les exigences généralement applicables à la déclaration de performance du fabricant et au marquage CE.

Comportement au feu et classe de comportement au feu

Le comportement au feu d'un composant de construction représente la durée pendant laquelle il conserve sa fonction en cas d'incendie standard. En fonction du composant de construction testé, des exigences définies sont notamment fixées pour la capacité de charge, la fermeture de la pièce ou l'isolation thermique. Le comportement au feu et d'autres critères constituent la classe de comportement au feu d'un composant de construction. EN 13501 est la norme européenne. La partie 2 de cette norme couvre les classes de comportement au feu.

Valeur FIGRA = taux de croissance de la puissance thermique = taux de dégagement de chaleur

Valeur maximale du quotient du taux de dégagement de chaleur de l'échantillon et du temps associé, avec un seuil THR de 0,2 MJ ou 0,4 MJ.

Indice de propagation de la flamme

Il s'agit d'une valeur calculée à partir de diverses valeurs mesurées dans le cadre de l'essai en tunnel Steiner et utilisée dans les normes suivantes : ASTM E84, UL 723 et ULC S102. L'indice fournit des informations sur la propagation de la flamme pendant l'essai et constitue, avec l'indice de dégagement de la fumée, le paramètre décisif pour la classification des matériaux de construction en Amérique du Nord conformément à la norme ASTM E84.

Intumescence

Dans le cadre de la sécurité préventive contre les incendies, l'intumescence désigne l'augmentation délibérée du volume

d'un matériau de construction lorsqu'il est exposé à la chaleur. L'objectif est de former une couche isolante qui fera office de barrière thermique.

Essai SBI

L'essai SBI (Single Burning Item) est une méthode d'essai permettant de déterminer le comportement au feu des produits de construction lorsqu'ils sont soumis à une contrainte thermique par un objet isolé en feu, à l'exclusion des revêtements de sol. Le déroulement de l'incendie est enregistré métrologiquement sur une période de 20 minutes, ce qui permet de calculer les taux de dégagement de chaleur et de fumée. Les effets secondaires de l'incendie, comme les gouttelettes/débris enflammés, sont enregistrés visuellement. Les résultats d'essai peuvent être utilisés dans le cadre d'une classification des matériaux de construction conformément à la norme EN 13501-1. Au moins trois échantillons doivent être testés dans le cadre d'une classification.

Valeur SMOGRA = taux de croissance des fumées = taux de dégagement de fumée

Valeur maximale du quotient du taux de dégagement de fumée de l'échantillon et du temps correspondant.

Indice de dégagement de la fumée

Il s'agit d'une valeur calculée à partir de plusieurs valeurs mesurées dans le cadre de l'essai en tunnel Steiner et utilisée dans les normes ASTM E84, UL 723 et ULC S102. L'indice de dégagement de la fumée fournit uniquement des informations sur le dégagement de fumée par rapport à l'heptane (auparavant une valeur comparative pour le chêne roux). Dans le cadre de la norme ASTM E84, l'indice de dégagement de la fumée est un paramètre de classification des matériaux de construction en Amérique du Nord.

Essai en tunnel Steiner

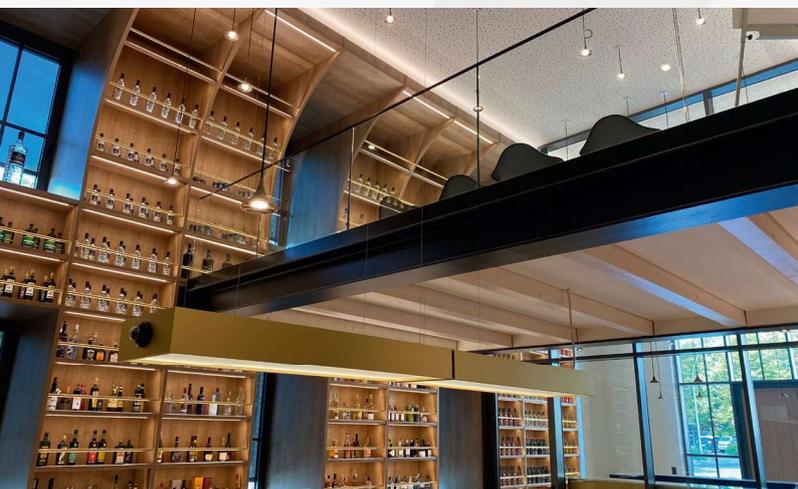
Il s'agit d'une méthode d'essai pour les matériaux de construction destinés aux murs et aux plafonds qui vise à tester leur capacité à résister à un incendie et à le propager, ainsi que leur tendance à dégager de la fumée. L'essai en tunnel Steiner est l'essai de base pour les normes nord-américaines ASTM E84, NFPA 255 (retirée), UL 723 et ULC S102. Ces normes constituent la base de la sélection des matériaux pour l'agencement intérieur en Amérique du Nord.

THR = dégagement total de chaleur

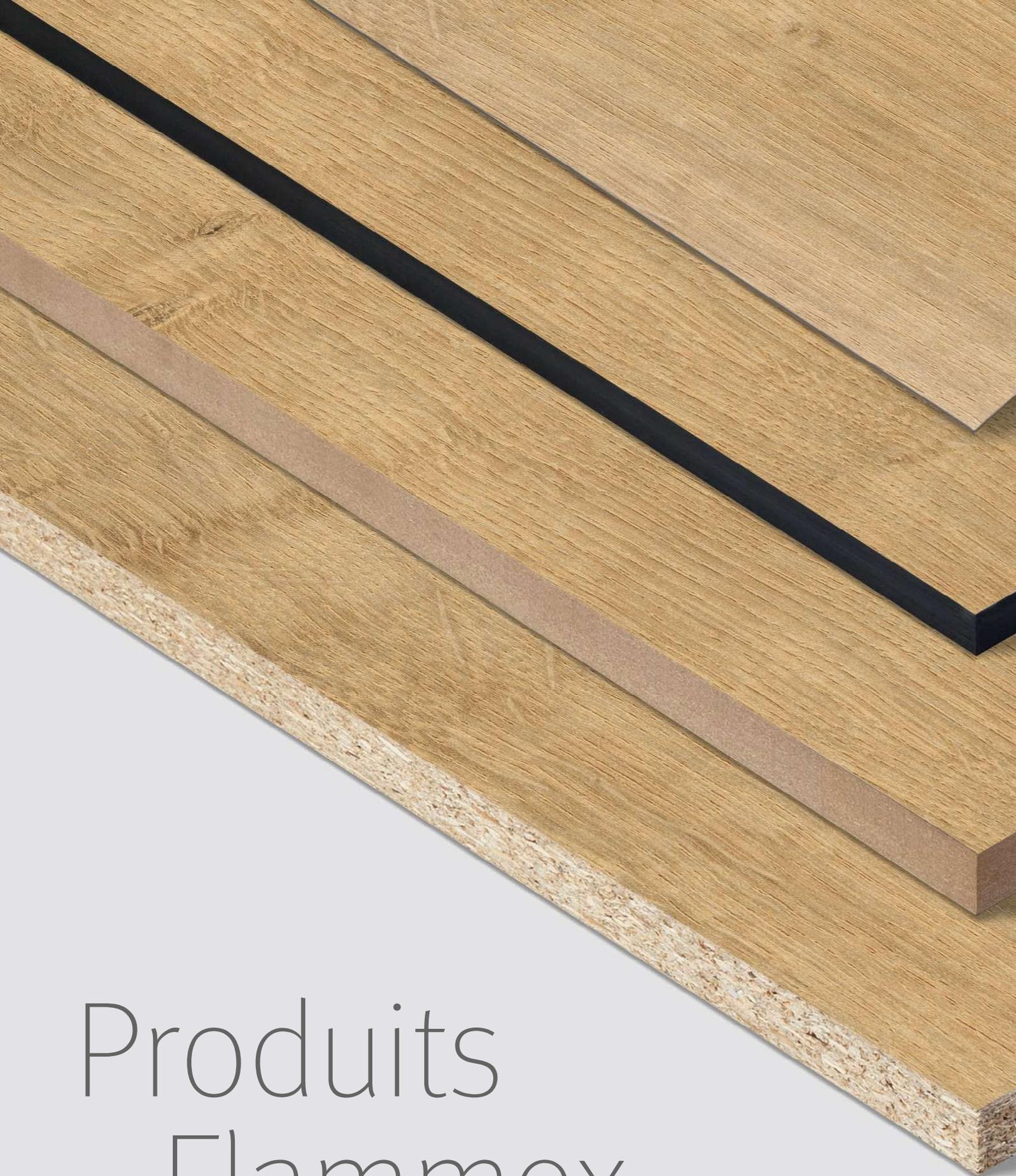
L'énergie totale libérée en raison de la contrainte exercée sur le brûleur principal.

PST = production totale de fumée

Dégagement total de fumée en raison de la contrainte exercée sur le brûleur principal.



École de barman (Allemagne), © Friedrich Schwarze GmbH & Co. KG ; décor utilisé : H3303 ST10 Chêne Hamilton naturel



Produits Flammex



Les bâtiments et institutions publics, comme les hôpitaux, les écoles, les maisons de retraite, les centres commerciaux, les magasins et les hôtels, imposent des exigences strictes en matière de sécurité incendie. Notre gamme de produits ignifuges Flammex répond aux spécifications des normes internationales. Les produits Flammex sont hautement fonctionnels, faciles à traiter et recyclables comme les produits dérivés du bois conventionnels.

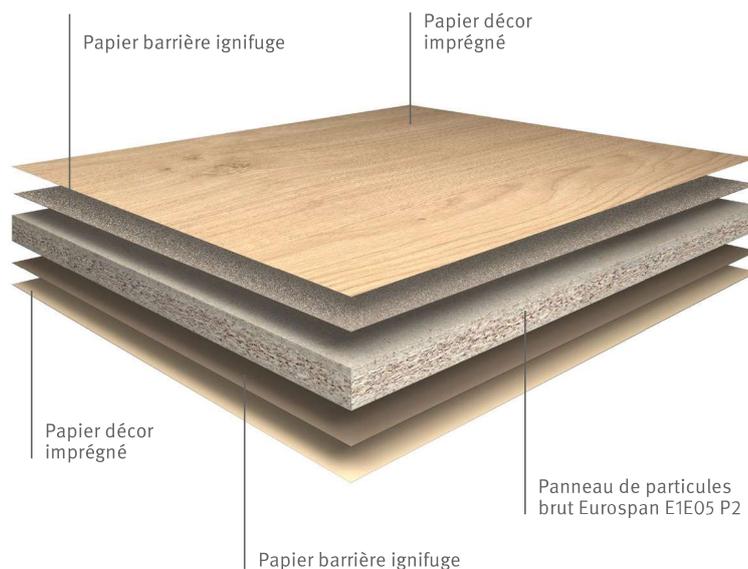
Panneaux de particules mélaminés Eurodekor® Flammex E1E05 TSCA P2



Casa Oval (Amérique du Sud),
décor utilisé : H3730 ST10 Hickory naturel

Informations sur le produit

Les panneaux de particules mélaminés Eurodekor Flammex sont des panneaux revêtus sur les deux faces d'une structure multicouche ignifuge (conformément à la norme EN 14322). Ils respectent les exigences de la classe de comportement au feu européenne EUROCLASSE B-s1, d0, conformément à la norme EN 13501-1.



Disponibles dans les coordonnées décor/structure de la collection actuelle	
Revêtement	Structure multicouche sur les deux faces : 0,3 mm par face
Épaisseurs possibles du matériau support en mm	8, 10, 12, 16, 18, 19, 22, 25, 28, 30, 38
Formats en mm	5'610/2'800 x 2'070
Propriétés	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ignifuge ▪ Faible émission de fumée ▪ Faible dégagement de chaleur ▪ Aucunes gouttelettes enflammées
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réalisation de projets comportant des exigences accrues en matière de sécurité incendie ▪ Concepts de conception cohérents avec des solutions de produits ignifuges ▪ L'association des décors avec des produits non ignifuges permet une flexibilité maximale en matière de conception ▪ Recyclables comme les produits dérivés du bois conventionnels

» De plus amples informations sur le produit sont accessibles ici : to.egger.link/eurodekor-flammex-e1e05p2

DOMAINES D'APPLICATION

Sécurité préventive contre les incendies dans l'ameublement décoratif et l'agencement intérieur pour les revêtements muraux et de plafonds, les installations, les séparateurs de pièces et le mobilier dans les espaces publics.

- » Rapport de classification
- » DoP
- » Fiche technique relative à l'environnement et à la santé (EHD)
- » Fiche technique
- » Instructions de traitement
- » Certification TÜV PROFICERT des panneaux de particules Eurodekor Flammex à Rambervillers
- » Certification TÜV PROFICERT des panneaux de particules Eurodekor Flammex à Brilon
- » Certification TÜV PROFICERT des panneaux de particules Eurodekor Flammex à St. Johann

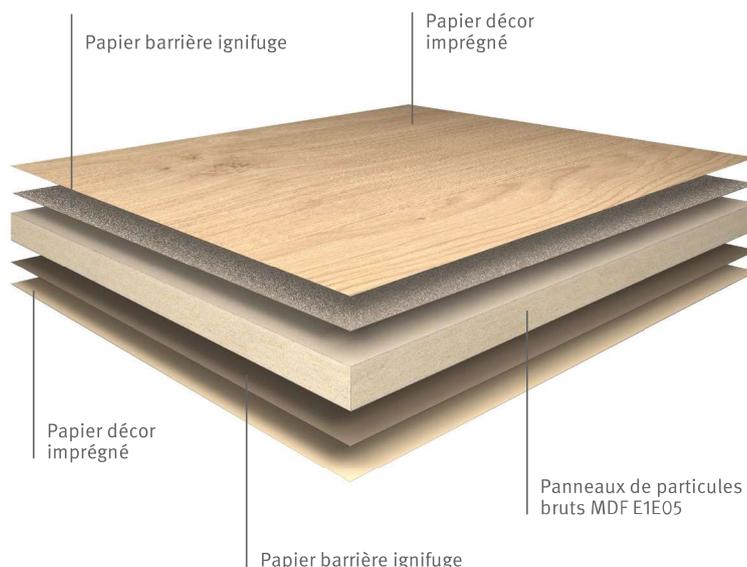
Panneaux de particules mélaminés Eurodekor® MDF E1E05 TSCA ST



Pavillon allemand de l'Expo 2015 (Italie), © Nicolas Tarantino ; décor utilisé : H3309 ST28 Chêne Gladstone sable

Informations sur le produit

Les panneaux mélaminés Eurodekor Flammex présentent de bonnes propriétés de profilage, sont revêtus sur les deux faces et possèdent une structure multicouche ignifuge. Ils affichent de solides propriétés physiques et conviennent à l'ameublement et à l'agencement intérieur qui doivent répondre à des exigences accrues en matière de comportement au feu. Ces panneaux respectent les exigences de la classe de comportement au feu européenne EUROCLASSE B-s2, d0, conformément à la norme EN 13501-1.



Disponibles dans les coordonnées décor/structure de la collection actuelle	
Revêtement	Structure multicouche sur les deux faces : 0,3 mm par face
Épaisseurs possibles du matériau support en mm	12, 16, 18, 19, 22, 25, 28
Formats en mm	5'610/2'800 x 2'070
Propriétés	<ul style="list-style-type: none">▪ Ignifuge▪ Dégageant de fumée moyen▪ Aucunes gouttelettes enflammées▪ Excellente tenue à l'arrachement aux vis, y compris sur les chants▪ Faible gonflement▪ Bonnes propriétés de profilage
Avantages	<ul style="list-style-type: none">▪ Réalisation de projets comportant des exigences accrues en matière de sécurité incendie▪ Concepts de conception cohérents avec des solutions de produits ignifuges▪ L'association des décors avec des produits non ignifuges permet une flexibilité maximale en matière de conception▪ Recyclables comme les produits dérivés du bois conventionnels

» De plus amples informations sur le produit sont accessibles ici : to.egger.link/eurodekor-mdf-flammex

DOMAINES D'APPLICATION

Sécurité préventive contre les incendies dans l'ameublement décoratif et l'agencement intérieur. Pour les applications nécessitant un panneau dérivé du bois présentant de bonnes propriétés de profilage, comme les revêtements muraux et de plafonds, les séparateurs de pièces et le mobilier dans les espaces publics.

- » Rapport de classification
- » DoP
- » Fiche technique
- » Instructions de traitement
- » Certification TÜV PROFICERT des panneaux de particules Eurodekor MDF Flammex à Brilon

Stratifiés compacts Flammex®

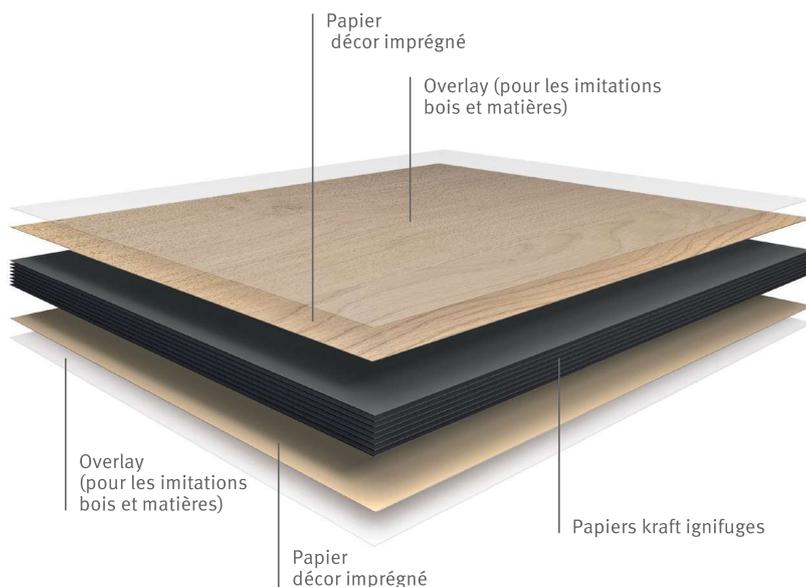


Maison du chat (Allemagne), (C) Fotografische Werkstatt Katharina Jaeger

Informations sur le produit

Les stratifiés compacts présentent un design fin et d'excellentes propriétés. Leur durabilité et leur résistance à l'humidité en font le produit idéal pour les applications intérieures soumises à des contraintes accrues et nécessitant une attention particulière en matière d'hygiène et de propreté.

Les stratifiés compacts Flammex sont fabriqués avec une âme noire et sont classés B-s2, d0, conformément à la norme EN 13501-1. Avec une ventilation arrière réduite et une sous-structure ignifuge ou incombustible, les stratifiés compacts Flammex peuvent même être classés et utilisés comme B-s1, d0.



Disponibles dans les coordonnées décor/structure pour les stratifiés compacts avec âme noire dans la collection actuelle		
Dimensions (mm)	Formats : 5'600/2'790 x 2'060	Épaisseurs : 5, 6, 8, 10, 12, 13
Propriétés	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ignifuge ▪ Dégagement de fumée moyen ▪ Aucunes gouttelettes enflammées ▪ Résistant à l'abrasion, aux chocs et aux rayures 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Résistant à l'humidité ▪ Hygiénique ▪ Résistant à de nombreux agents nettoyants et produits chimiques
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réalisation de projets comportant des exigences accrues en matière de sécurité incendie ▪ Extension du segment d'activité grâce à l'applicabilité dans le domaine de l'hygiène et des salles blanches ▪ Concepts de conception cohérents avec des solutions de produits ignifuges ▪ L'association des décors avec des produits non ignifuges permet une flexibilité maximale en matière de conception 	

» De plus amples informations sur le produit sont accessibles ici : to.egger.link/compact-laminate-flammex

DOMAINES D'APPLICATION

Sécurité préventive contre les incendies dans l'ameublement décoratif et l'agencement intérieur. Pour les applications intérieures soumises à des contraintes accrues, comme les revêtements muraux dans les hôpitaux ou les espaces nécessitant une attention particulière en matière d'hygiène et de propreté. Il s'agit non seulement de locaux sanitaires, mais aussi de salles blanches, d'hôpitaux et de restaurants. Les stratifiés compacts sont parfaits pour les solutions à chants ouverts en raison de leur résistance à l'humidité.

- » Rapport de classification des stratifiés compacts Flammex selon la norme EN 438-7
- » Rapport de classification des stratifiés compacts Flammex avec ventilation arrière réduite
- » DoP
- » Fiche technique
- » Instructions de traitement

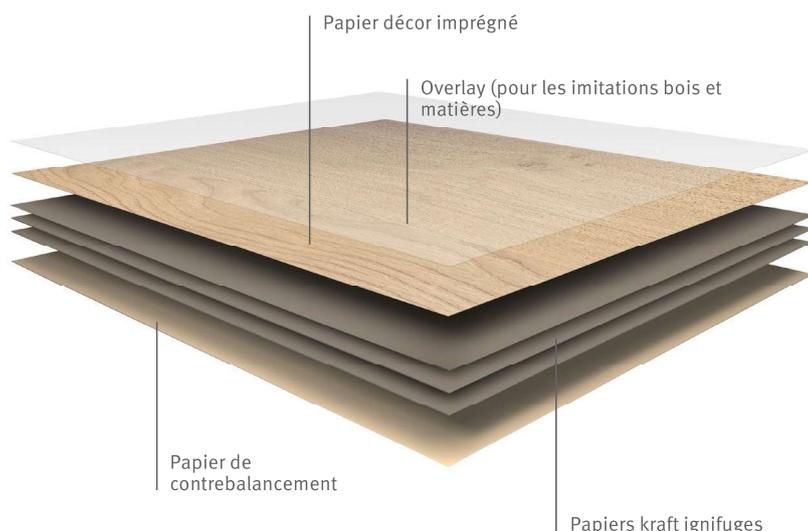
Stratifiés Flammex®



ESPRESSO	3,90
AMERICANO	3,50
CAPPUCCINO	3,60
LATTE	3,60
FLAT WHITE	4,80
HOT CHOCOLATE	3,40
TEA	3,00

Informations sur le produit

Les stratifiés Flammex allient de façon harmonieuse résistance et design séduisant. Ils représentent la solution idéale pour les surfaces horizontales et verticales, ainsi que pour les éléments courbes ou arrondis. Ces matériaux de revêtement ignifuges sont adaptés à un usage décoratif et peuvent être combinés avec des panneaux support ignifuges. Associés à des éléments composites adaptés, ils sont compatibles avec les applications soumises à des exigences élevées en matière de comportement au feu. Ils répondent aux exigences de la classe de matériau de construction allemande B1 et de la classe de comportement au feu française M1.



Disponibles dans les coordonnées décor/structure de la collection actuelle		
Dimensions (mm)	Formats : Standard : 2'800/3'050 x 1'310 longueur variable de 800 à 5'600	Épaisseurs : 0,6 à 1,2
Quantité minimum de commande	Disponibles sur commande à partir de 260 m ²	
Propriétés	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ignifuge ▪ Faible dégagement de fumée ▪ Aucunes gouttelettes enflammées 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Résistant à l'abrasion, aux chocs et aux rayures ▪ Postformable (à froid)
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réalisation de projets comportant des exigences accrues en matière de sécurité incendie ▪ Conviennent aux surfaces horizontales et verticales dans l'ameublement et l'agencement intérieur des espaces publics ▪ Concepts de conception cohérents avec des solutions de produits ignifuges ▪ L'association des décors avec des produits non ignifuges permet une flexibilité maximale en matière de conception ▪ Recyclables comme les produits dérivés du bois conventionnels 	

» De plus amples informations sont accessibles en ligne : to.egger.link/laminate-flammex

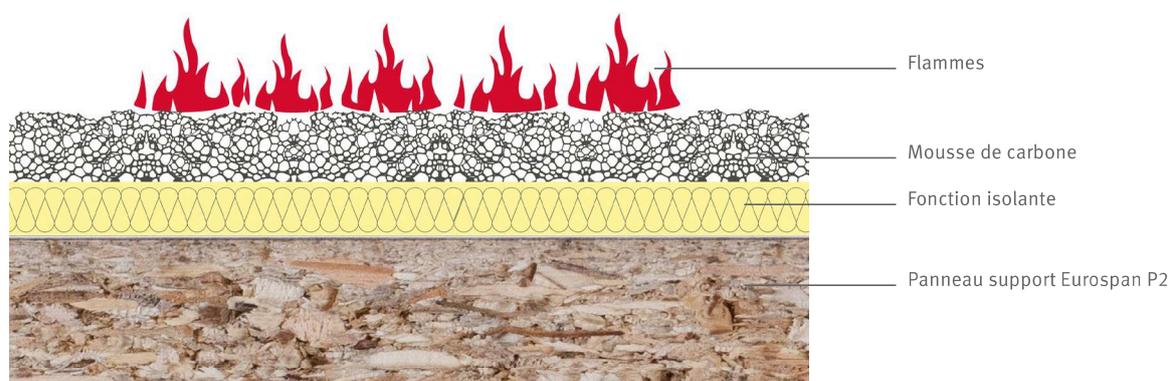
DOMAINES D'APPLICATION

Les stratifiés représentent la solution idéale pour les surfaces horizontales et verticales soumises à des sollicitations moyennes à élevées, ainsi que pour les éléments courbes ou arrondis. Ces matériaux de revêtement ignifuges sont adaptés à un usage décoratif et peuvent être combinés avec des panneaux support difficilement inflammables dans le cadre de la sécurité préventive contre les incendies.

- » Certificat M1
- » Certificat B1
- » Déclaration environnementale produit (DEP)
- » Fiche technique
- » Instructions de traitement

Mode d'action du revêtement ignifuge

Sous l'effet de la chaleur, l'agent intumescent contenu dans le papier barrière déclenche une réaction chimique en plusieurs étapes (appelée réaction intumescente). Il en résulte la formation d'une **mousse de carbone**. Cette dernière a un **effet isolant** sur le matériau sous-jacent. Grâce à cette couche isolante, moins de température atteint la surface du matériau du panneau support pendant un certain temps. Cela retarde l'**incendie** et **ralentit** le processus dans son ensemble. Cette technologie est utilisée dans les panneaux mélaminés Eurodekor Flammex.



Comparaison du comportement au feu

Panneau de particules mélaminé Eurodekor Flammex



Section transversale d'un panneau Eurodekor Flammex après 30 minutes de combustion

Panneau de particules mélaminé Eurodekor



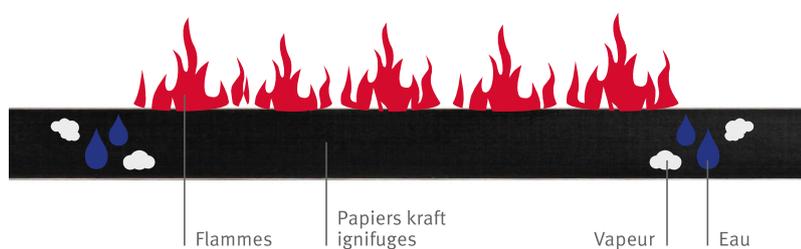
Section transversale d'un panneau Eurodekor après 30 minutes de combustion

Les photos montrent la section transversale du produit après un essai effectué dans le laboratoire interne. Le résultat est documenté après une exposition de 30 minutes à la flamme d'un bec Bunsen. L'essai ne correspond à aucune spécification standard.

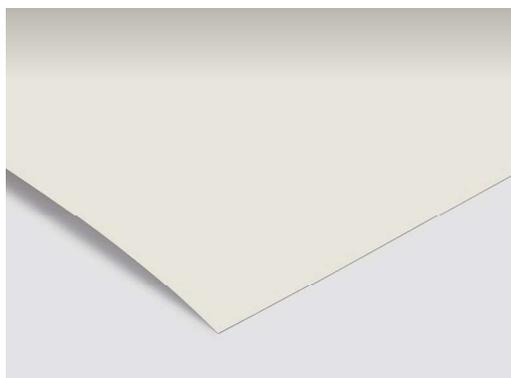
» [Lien vers la vidéo](#)

Mode d'action des âmes papier ignifuges

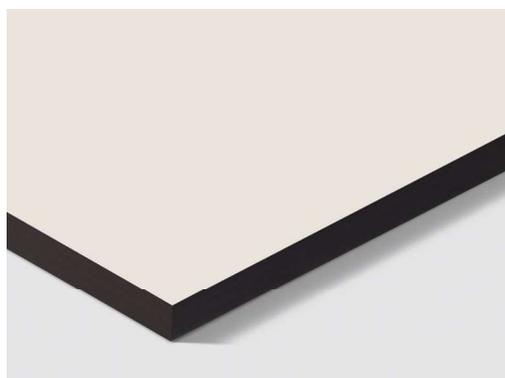
Le liquide d'imprégnation ignifuge à base de phosphate contenu dans le papier kraft sulfaté déclenche une réaction de condensation lorsqu'il est exposé à la chaleur. La réaction chimique doit être constamment alimentée en énergie, ce qui affaiblit le processus de pyrolyse. L'eau produite par la condensation doit également être évaporée. Cela ralentit encore plus le feu.



Nous utilisons cette technologie pour les stratifiés et les stratifiés compacts en qualité Flammex ignifuge.



Stratifiés Flammex



Stratifié compact Flammex

Coordonné décor

Vous n'avez pas à faire de compromis sur la conception et la qualité pour les projets soumis à des exigences accrues en matière de sécurité incendie dans l'agencement intérieur. Adaptés à chaque application, nos panneaux de particules Flammex Eurodekor, Eurodekor MDF, stratifiés et stratifiés compacts sont disponibles en tant que matériaux ignifuges. Nous proposons également une gamme de chants coordonnée à nos décors et structures.



» En savoir plus en ligne : to.egger.link/decormatch



Classification des produits EGGER

Classement au feu européen conformément à la norme EN 13501-1	Produit	Euroclasse	Informations complémentaires (construction, gamme d'épaisseurs, essai, certificat, etc.)
Matériaux de construction ignifuges	Stratifiés compacts Flammex	B-s1,d0	Classification à partir d'une épaisseur minimale ≥ 6 mm avec un espace de ventilation arrière réduit et une sous-structure B ou A
	Stratifiés compacts Flammex	B-s2,d0	Classification de 5 à 13 mm
	Panneaux de particules mélaminés Eurodekor Flammex E1E05 P2	B-s1,d0	Classification de 8 à 38 mm
	Panneaux de particules mélaminés Eurodekor Flammex E1 P2	B-s2,d0	Classification de 12 à 38 mm
	Panneaux de particules mélaminés Eurodekor Flammex JP F0.3 (F****)/GB ENF MR	B-s1,d0	Certificat d'essai individuel 18 mm > Rapport d'essai sur demande
	Panneaux de particules Eurodekor MDF Flammex E1E05	B-s2,d0	Classification de 12 à 38 mm
Matériaux de construction présentant un niveau normal d'inflammabilité	Panneaux MDF laqués PerfectSense Premium Matt/Gloss	D-s1,d0	Certificat d'essai individuel > Rapport d'essai sur demande
	Panneaux de particules bruts Eurospan P2	D-s2,d0	Classification sans essai supplémentaire (CWFT)
	Panneaux de particules bruts Eurospan JP F0,3 (F****)/GB ENF MR		Conformément à la norme EN 13986 ≥ 9 mm et densité brute > 600 kg/m ³ > sans lame d'air derrière le produit dérivé du bois
	Panneaux bruts MDF E1E05 ST		Conformément à la norme EN 13986 ≥ 15 mm et densité brute > 600 kg/m ³ > avec lame d'air fermée derrière le produit dérivé du bois
	Panneaux de particules mélaminés Eurodekor P2		Conformément à la norme EN 13986 ≥ 18 mm et densité brute > 600 kg/m ³ > avec lame d'air ouverte derrière le produit dérivé du bois
	Panneaux de particules mélaminés Eurodekor JP F0,3 (F****)/GB ENF MR		
	Panneaux mélaminés Eurodekor MDF E1E05 ST		
	Stratifiés compacts avec âme noire	D-s2,d0	Classification sans essai supplémentaire (CWFT) conformément à la norme EN 348-4
Panneaux revêtus de stratifiés avec panneau de particules ou support MDF (> 600 kg/m ³) et revêtement stratifié ($\geq 0,5$ mm)	D-s2,d0	Épaisseur minimale de 12 mm après application de colle PVAC ou thermodurcissable et quantité d'application de 60 g/m ² à 120 g/m ²	

Tous nos décors sont des imitations de matières et essences de bois citées.



Approbation locale en Allemagne conformément à la norme DIN 4102-1	Produit	Euroclasse	Informations complémentaires (construction, gamme d'épaisseurs, essai, certificat, etc.)
Matériaux de construction ignifuges	Stratifiés Flammex	B1	Épaisseur de 0,6 à 1,2 mm

Classement au feu américain conformément à la norme ASTM E84	Produit	Classe	Informations complémentaires (construction, gamme d'épaisseurs, essai, certificat, etc.)
	Panneaux de particules mélaminés Eurodekor Flammex E1E05 P2	A	Certificat d'essai individuel (12 à 38 mm) Essai réalisé pour l'usine de St. Johann
	Stratifiés avec âme colorée	A	Certificat d'essai individuel (0,8 mm)
	Stratifiés XL	A	Certificat d'essai individuel (0,8 mm)
	Stratifiés	B	Certificat d'essai individuel (0,8 mm)
	Stratifiés compacts avec âme noire	B	Certificat d'essai individuel (3 à 13 mm)
	Panneaux Eurodekor TFL PB TSCA 187	C	Certificat d'essai individuel (12 à 38 mm)

Classement au feu russe conformément à la loi fédérale n° 123	Produit	Classe	Informations complémentaires
	Panneaux de particules mélaminés Eurodekor Flammex E1E05 P2	KM2	12 à 38 mm, essai réalisé pour l'usine de St. Johann
	Stratifiés compacts Flammex	KM2	5 à 13 mm
	Stratifiés Flammex	KM3	0,8 mm

Classement au feu chinois conformément à la norme GB 8624-2012	Produit	Classe	Informations complémentaires
	Panneaux de particules mélaminés Eurodekor Flammex JP F0.3 (F****)/GB ENF MR	B-s1,d0	Classification individuelle

Le bois que nous utilisons provient de sources d'approvisionnement contrôlées et légales ayant été entièrement vérifiées conformément à la norme ISO 38200. Demandez nos produits dûment certifiés.



The mark of responsible forestry



Promoting Sustainable Forest Management

» En savoir plus en ligne : to.egger.link/sustainable-forestry



Hôpital municipal de Lüneburg (Allemagne), © Eurodeco ; décor utilisé : W1000 ST9 Blanc premium

Produits incombustibles

Les décors de la gamme **EGGER Collection & Services** sont également disponibles en version incombustible A2-s1,d0. Si nécessaire, veuillez contacter le fabricant indiqué ci-contre.



EURODECO WALLSYSTEM GmbH
Ramsried 20
93444 Bad Kötzing, Allemagne

TÉL. : +49 9941 908850

E-MAIL : info@eurodeco-wallsystem.de

» www.eurodeco-wallsystem.de

FAQ

Les matériaux ignifugeants utilisés pour les produits Eurodekor Flammex sont-ils différents de ceux utilisés pour les stratifiés et stratifiés compacts Flammex ?

Leur fonctionnement est différent. Cependant, la base chimique est toujours un phosphate. Les panneaux mélaminés Eurodekor Flammex utilisent une technologie différente basée sur des additifs intumescents. Nos stratifiés et stratifiés compacts fonctionnent avec un liquide d'imprégnation ignifuge reposant sur la condensation. Une méthode d'action alternative à la base de condensation classique est nécessaire en raison de la quantité faible, mais concentrée, de liquide d'imprégnation ignifuge dans le revêtement des panneaux mélaminés Eurodekor Flammex.

Les produits Flammex doivent-ils être transformés différemment des produits standard ?

Pour la transformation des stratifiés et stratifiés compacts en qualité Flammex, les mêmes spécifications que pour les matériaux standard s'appliquent. Veuillez noter que la gamme Eurodekor présente une structure multicouche sur les deux faces (0,3 mm par face).

Les produits Flammex peuvent-ils répondre à n'importe quel besoin ?

La flexibilité de conception des produits Flammex est pratiquement illimitée. Il convient toutefois de noter que les changements fondamentaux apportés au produit nécessitent une reclassification du matériau ou de l'ensemble du système. Ainsi, lors de la transformation des stratifiés Flammex, il est toujours nécessaire de fournir la preuve du comportement au feu du système composite créé par le client. Cela s'applique également lorsque les produits Flammex sont peints. Même si les panneaux Eurodekor Flammex sont transformés de manière excessive, par exemple pour créer des éléments acoustiques, une preuve séparée de l'efficacité de l'élément est nécessaire.

Les produits Flammex ont-ils une durée de vie limitée ?

Non. L'effet des additifs de sécurité incendie reste inchangé. C'est d'ailleurs une nécessité absolue, car nos produits restent généralement installés pendant plusieurs décennies et leur effet de sécurité incendie doit être garanti à tout moment.



Andreas Herzog

*Management Produits
Produits Flammex
St. Johann in Tirol, Autriche*

Où peut-on jeter les produits Flammex ?

Tous les produits Flammex peuvent être jetés de la même manière que les produits non ignifuges correspondants. Les produits Flammex composés de produits dérivés du bois peuvent être intégrés directement dans le processus de recyclage.

Les produits ignifuges sont-ils disponibles dans tous les décors de la collection ?

Oui. Si des décors sont proposés sur un produit standard, ils sont également disponibles en tant que produit ignifuge.

Comment les panneaux Eurodekor Flammex se distinguent-ils des panneaux mélaminés Eurodekor standard ?

La distinction entre les panneaux mélaminés Eurodekor Flammex et les panneaux mélaminés Eurodekor normaux se fait par le biais de l'étiquette palette. Le produit Flammex est indiqué sur cette dernière, ainsi que le marquage CE exigé par la loi et la référence DoP correspondante. Le panneau lui-même n'est pas marqué.



Dans le cas d'Eurodekor, le liquide d'imprégnation ignifuge n'est présent qu'en surface. Cela peut-il poser des problèmes pour les chants ?

En effet, aucun liquide d'imprégnation ignifuge supplémentaire n'est utilisé dans le panneau et donc pas non plus sur les chants. L'effet moussant de la sous-structure ignifuge permet d'obturer les joints bout à bout dans une certaine mesure et pour une courte durée. Aucune influence négative n'est donc à prévoir sur la section transversale du panneau.

L'effet ignifuge des panneaux mélaminés Eurodekor Flammex peut-il être déclenché par erreur ?

L'effet moussant du matériau intumescent est déclenché à environ 250 °C. Théoriquement, la réaction chimique peut être déclenchée par l'application d'une chaleur correspondante. Quoi qu'il en soit, nos produits ne doivent pas être exposés à des températures aussi élevées.

Comment reconnaître les panneaux mélaminés Eurodekor Flammex en l'absence d'étiquette palette ?

Dans ce cas, vous pouvez reconnaître la qualité Flammex à son effet. Prenez une section et chauffez-la pendant environ 5 à 10 secondes à plus de 250 °C. Vous remarquerez immédiatement l'effet moussant (mousse de carbone) sur la surface.

Le papier barrière ignifuge dans la structure multicouche des panneaux mélaminés Eurodekor Flammex a-t-il une influence sur la surface ou la qualité de la surface du panneau ?

La couche ignifuge supplémentaire n'a pas d'effet négatif sur la qualité de la surface. En revanche, l'augmentation de l'épaisseur de la couche de 0,3 mm par face améliore la résistance aux chocs du panneau.

La couche ignifuge des produits Eurodekor est-elle pressée sur les deux faces ?

Oui. Ce processus est indispensable pour deux raisons : d'une part, cela évite que le client n'installe mal le panneau par inadvertance et, d'autre part, une structure symétrique est nécessaire pour protéger le panneau contre la déformation.



Hôtel Hilton (Pologne), © Natalia Szuldrzynska ; décor utilisé : H1387 ST10 Chêne Denver graphite



Propriété antibactérienne de la surface

La propreté et l'hygiène occupent une place centrale dans les établissements de soins et les bâtiments publics très fréquentés. Dans ce contexte, les surfaces sont souvent soumises à des protocoles de nettoyage et de désinfection spécifiques. Les produits Flammex se démarquent par leurs surfaces antibactériennes conformes à la norme ISO 22196 (= JIS Z 2801) et sont de plus résistants à de nombreux produits chimiques et détergents courants.

Sur les surfaces fermées et scellées de manière hygiénique, la quantité de bactéries et de germes est réduite de 99,9 % en 24 heures. Cette propriété empêche également leur prolifération lorsque les surfaces sont régulièrement nettoyées. Les bâtiments soumis à des exigences strictes en matière d'hygiène profitent ainsi de la protection offerte par nos surfaces Flammex.

- » Pour obtenir de plus amples informations ainsi que les certifications associées à nos surfaces antibactériennes, consultez la page to.egger.link/antibacterial

Cliquez ici pour plus d'informations :

- » Activité antimicrobienne des panneaux Eurodekor
- » Activité antibactérienne des stratifiés
- » Activité antibactérienne des stratifiés compacts



Hôpital ; décors utilisés : U775 ST9 Gris brume, U727 ST9 Gris argile, H3700 ST10 Noyer du Pacifique naturel

Aménagez un habitat sain grâce à nos produits

Nous sommes conscients de l'importance accrue que revêt la qualité de l'air intérieur. C'est pourquoi nous contrôlons régulièrement les émissions de nos produits en les faisant tester par des organismes indépendants afin de vérifier leur compatibilité avec un habitat sain.



Destinés à l'ameublement et à l'agencement intérieur, les produits suivants sont homologués conformément à la certification «TÜV PROFICERT-product Interior». Cette certification est la garantie que vous achetez des produits sûrs compatibles avec un habitat sain. Ainsi, vous avez l'assurance que les produits que vous utilisez ont été **soumis à un contrôle des substances nocives** et sont **conformes aux exigences internationales en matière d'émissions**.



Exemple



Panneaux de particules mélaminés Eurodekor Flammex E1E05 TSCA P2



Panneaux mélaminés Eurodekor MDF E1E05 TSCA ST

La certification TÜV PROFICERT-product Interior (Premium) respecte les normes d'émission internationales suivantes :

- AgBB 2018
- Niveau exemplaire selon la certification BREEAM
- Ordonnance ChemVerbotsV E1 DE 2020
- Émissions dans l'air intérieur : A+
- Classification finlandaise M1
- Directive UZ 07 (écolabel autrichien)
- Réglementation belge concernant les COV
- Annexe 8 de la règle administrative MVV TB (ABG)
- Réglementation italienne CAM
- Certification LEED v4 (hors Amérique du Nord)
- Directive UZ 76 (écolabel allemand Blauer Engel)

Toutes les informations sont accessibles sur le site to.egger.link/healthy-living-products

www.egger.com

Service-Center Schweiz

Assistance Suisse

+41 41 349 50 05

sc.ch@egger.com

EGGER Holzwerkstoffe

Schweiz GmbH

Rosenstrasse 2

6010 Kriens

Schweiz

T +41 41 349 50 00

Sources

www.baunetzwissen.de

www.wko.at

CEN_ch_fr_03/2024_SCG

Tous nos décors sont des imitations de matières et essences de bois citées. Des différences de teinte avec les échantillons originaux sont possibles et liées aux techniques d'impression.

Pour obtenir une correspondance fidèle des couleurs, lors de la sélection de décors, utilisez les échantillons originaux. Illustrations de décors à l'échelle 1:2.

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs d'impression.