

**Finsa**

# Solutions ignifuges

Solutions en bois technique résistantes  
au feu pour tout type de projet



# Solutions ignifuges, toute l'offre en un seul endroit

Une grande variété de supports et de panneaux décoratifs qui combinent tout le potentiel d'un produit à base de bois avec des propriétés ignifuges améliorées.

Une solution adaptée à chaque projet, de multiples possibilités de combinaisons pour tous les types d'espaces ou d'applications.



# Sommaire

---

01. Développement durable  
Page 6

---

02. Bois et sécurité incendie  
Page 8

---

03. Offre  
Page 22

---

04. Projets  
Page 28

---

05. Informations techniques  
Page 36

---

05.1. Fiches techniques  
Page 38

# Durabilité

# 01/

Chez Finsa, nous pensons de manière responsable et fabriquons tous nos produits dans le respect des normes et certifications environnementales les plus exigeantes.

## Certifications



### Déclaration Environnementale de Produit

Communique l'impact environnemental d'un matériau tout au long de son cycle de vie, depuis la procédure d'extraction des matières premières jusqu'au processus de fabrication du produit.



### Cradle to Cradle

Certification multi-attributs, directement liée aux Objectifs de Développement Durable (ODD), démontrant qu'un produit est sûr et circulaire.



### The Material Health Certificate

Il s'agit d'une analyse des matériaux basée sur la méthodologie d'évaluation *Cradle to Cradle*. Cette certification vise à promouvoir des produits plus sains et plus sûrs.



### Certifications forestières

#### PEFC

La certification de la chaîne de contrôle PEFC fournit une garantie vérifiée et indépendante que les produits portant le label PEFC contiennent des matériaux de base forestiers certifiés provenant de forêts gérées durablement.



#### FSC

Nous avons mis en place un système de certification de la chaîne de contrôle FSC® qui nous permet de fournir à nos clients des produits en bois certifiés, 100 % recyclables et contribuant grandement à la lutte contre le changement climatique. Cette certification forestière favorise le bois certifié. À cette fin, nous certifions nos exploitations et aidons nos fournisseurs à obtenir la certification.



### EUTR

En signe de transparence, nous certifions volontairement le respect du règlement européen 995/2010, qui garantit l'origine légale du bois.



### ISO 38200

Cette norme valable dans le monde entier transmet des informations tout au long de la chaîne d'approvisionnement en bois des produits à base de ce dernier.

## Certifications de bâtiments durables

### BREEAM, LEED, WELL et LBC

Nos solutions en bois permettent de répondre aux exigences des certifications de bâtiments durables.

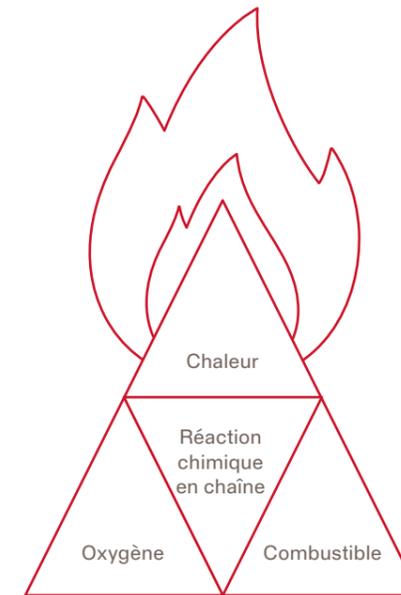




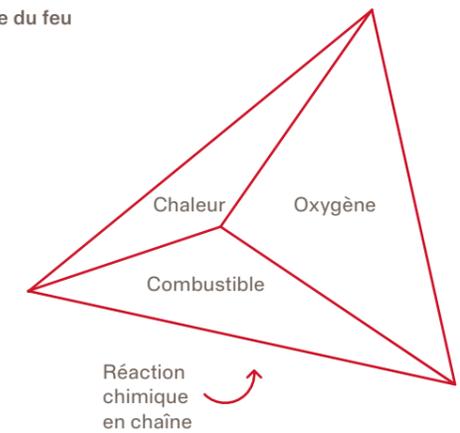
# Bois et sécurité incendie



# 02/



Tétraèdre du feu



## Sécurité incendie dans la construction

Dans le monde entier, les incendies causent un grand nombre de victimes humaines et des dégâts matériels considérables. Lors de la conception d'une installation, il est important de savoir quels matériaux peuvent ralentir la propagation du feu, contribuer à une évacuation rapide et faciliter l'intervention des moyens d'extinction, minimisant ainsi les éventuels dommages causés.

Il est essentiel, lors de la conception des installations, de choisir des matériaux qui limitent le développement et la propagation du feu et, par conséquent, d'atténuer toutes les situations de risque qui y sont associées.

Le **feu** est une réaction chimique de combustion, un processus d'oxydation rapide d'un matériau avec dégagement de chaleur, de flammes et de gaz.

Il est communément appelé le **triangle du feu**, qui part du principe que pour qu'un incendie se déclare et se développe, trois éléments doivent être présents simultanément :

- un combustible
- un comburant (oxygène)
- une énergie d'activation : chaleur nécessaire à l'initiation de la réaction.

Mais il est nécessaire d'intégrer un autre élément, la réaction en chaîne, pour que ce feu progresse et se maintienne sans la source d'allumage. Avec l'ajout de ce quatrième facteur, nous obtenons le **tétraèdre du feu** qui permet d'expliquer le processus de combustion.

## Comment un incendie se développe-t-il ?

Il y a plusieurs étapes distinctes dans le développement d'un incendie :

- 1. Naissance** : feu à l'état latent, une petite partie du combustible s'enflamme.
- 2. Croissance** : le taux de combustion augmente et le feu est attisé. Le feu commence à se propager (par rayonnement ou par contact direct avec les flammes).

*Flashover* : point où une augmentation soudaine de la température se produit, entraînant une situation d'incendie pleinement développée.

- 3. Développement** : tous les combustibles de l'enceinte sont en feu. La température maximale du feu est atteinte.

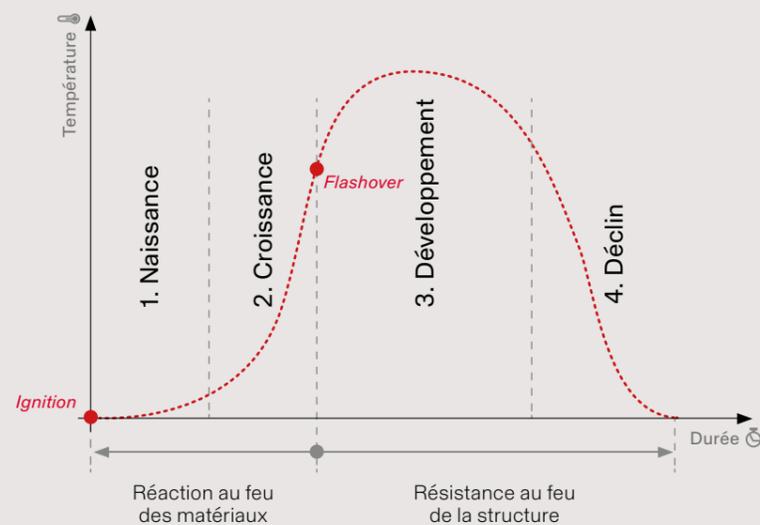
- 4. Décroissance** : la baisse de température commence par le manque de combustible ou d'oxygène ou l'absence de réaction en chaîne. Les stratégies de protection contre l'incendie diffèrent selon le stade de développement de l'incendie :

Avant l'embrasement, son développement doit être limité en agissant sur l'inflammabilité et la contribution au feu des matériaux de construction, du mobilier et des revêtements.

Facteur clé : la réaction au feu.

Après le *flashover*, la stratégie consiste à limiter la taille de l'incendie (cloisonner) et à protéger la structure pour éviter son effondrement.

Facteur clé : la résistance au feu.



Phases de développement et facteurs clés d'un incendie



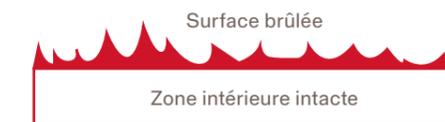


## Comment le bois se comporte-t-il en cas d'incendie ?

Le comportement au feu et la stabilité de la structure face à l'augmentation de la température dépendent dans une large mesure du matériau dont elle est constituée.

Une fois le feu allumé, en raison de la faible conductivité thermique du bois, la combustion ne se développe qu'en surface.

La couche carbonisée agit comme un isolant, protégeant les couches internes, les maintenant à une température plus basse et conservant leurs propriétés mécaniques. On considère que le bois **se comporte bien dans un incendie lorsqu'il est en pleine croissance.**



## Comparaison avec d'autres matériaux

### Acier

Matériau non combustible, peu stable au feu, qui, à haute température, commence à perdre sa résistance et se déforme, tout en étant un très bon conducteur de chaleur.



### Béton

Sa résistance dépendra principalement du comportement de l'armature en acier.





## Réaction au feu

La réaction au feu évalue la capacité d'un matériau à favoriser le développement d'un incendie en mesurant des propriétés telles que la propagation des flammes, l'émission de chaleur, la production de fumée et la chute de gouttes enflammées.

## Nomenclature

**B<sub>fl</sub> - s2, d0**

d (*drop*) : chute de gouttes / particules enflammées

s (*smoke*) : production de fumée. Dans le cas des sols, seul ce facteur est pris en compte.

La lettre majuscule représente la contribution au feu du matériau et constitue la partie principale de la classification.  
L'indice fl (*floor*) est intégré lorsque l'utilisation finale est le sol.

## Euroclasses

Les produits de construction doivent être classés selon les Euroclasses conformément à la norme EN 13501-1 "Classification de la réaction au feu des matériaux de construction".

## Classification selon la norme EN 13501:1

Classification principale	Combustibilité	Application finale		Combustible	Contribution à l'incendie
		Murs et plafonds	Sols		
A1	A1	A1 <sub>fl</sub>	NON	NON	À un degré maximum
A2	A2	A2 <sub>fl</sub>	NON	NON	À un degré inférieur (durée de la flamme < 20 s)
B	B	B <sub>fl</sub>	OUI	OUI	Très limitée
C	C	C <sub>fl</sub>	OUI	OUI	Limitée
D	D	D <sub>fl</sub>	OUI	OUI	Moyenne
E	E	E <sub>fl</sub>	OUI	OUI	Élevée
F	F	F <sub>fl</sub>	Non classé		

Classifications supplémentaires	Production de fumée	Gouttelettes / Particules enflammées	Description	
			Code	Description
	Production de fumée		s1	Faible vitesse et quantité
			s2	Vitesse et quantité moyennes
			s3	Vitesse et quantité élevées
	Gouttelettes / Particules enflammées		d0	Pas de production de gouttelettes
			d1	Pas de production de gouttelettes t > 10 s
			d2	Non classé

## Essais

L'ajout de produits ignifuges permet d'améliorer la réaction au feu. Les panneaux sont testés et classés par des laboratoires accrédités et portent le marquage CE, valable dans tous les pays de l'Union Européenne.

Les matériaux sont classés en fonction de l'application finale et, selon la classification visée, différents tests seront effectués.

Pour les matériaux classés comme combustibles (B, C et D) :

**Sur les murs et les plafonds**

Méthode SBI (*Single Burning Item*) conforme à la norme EN 13823, qui simule la combustion d'une poubelle dans le coin d'une pièce.

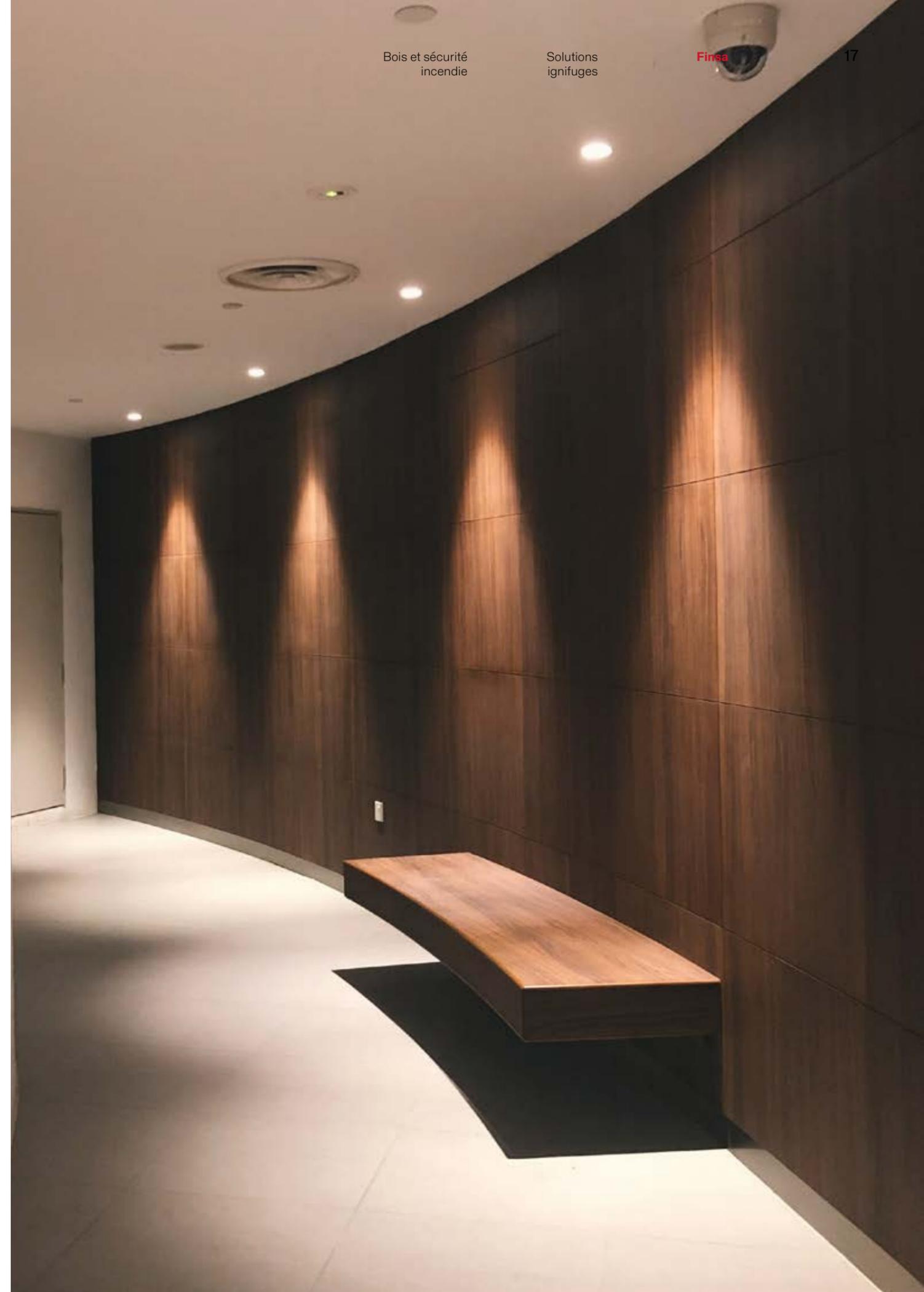
**Sur les sols**

Essai du panneau radiant conformément à la norme EN ISO 9239-1, où le revêtement de sol est soumis à l'action d'un panneau radiant et à l'action des flammes à une extrémité du sol.



Les panneaux à base de bois peuvent être classés sans essai conformément à la décision 2007/348/CE, en fonction du type de produit, des conditions d'utilisation finale, de la densité minimale et de l'épaisseur minimale, comme le montre l'exemple suivant :

Produit	Norme	Conditions d'utilisation finale	Densité minimale (kg / m <sup>3</sup> )	Épaisseur minimale (mm)	Classe (sauf sols)	ClasSe (sols)
MDF	EN 622-5	Avec un espace d'air confiné derrière le panneau dérivé du bois	600	15	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1



## Résistance au feu

La résistance au feu mesure la capacité d'un élément de construction à conserver, pendant une période donnée, sa fonction porteuse lorsqu'un incendie se déclare, ainsi que l'intégrité et / ou l'isolation thermique.

Il s'agit d'une propriété des éléments de construction finaux. Pour la déterminer, l'ensemble est testé et classé conformément à la norme EN 13501-2, en exposant l'élément de construction à des températures croissantes au fil du temps.

## Nomenclature

# REI t

**R (Resistance) :**  
**Capacité portante**  
qui fait référence  
au maintien de la  
stabilité structurelle.

**t (time scale) :** Échelle de temps standardisée  
exprimée en minutes. Exemple : REI 60, si l'élément  
conserve ces fonctions (REI) pendant 60 min.

**I (Insulation) :** Isolation d'un élément de  
construction ayant une fonction de séparation,  
empêchant la transmission du feu par  
surchauffe de la zone non exposée.

**E (Entirety) :** Intégrité d'un élément constructif ayant une fonction  
de séparation, empêchant le passage de flammes ou de gaz  
chauds vers la zone non exposée ou les matériaux adjacents.

## Réglementation des produits de construction

Les réglementations des produits de construction en vigueur établissent les niveaux de performance minima de comportement face au feu des matériaux et éléments de construction. La réglementation française vise essentiellement à assurer la protection des personnes.

Type de bâtiment	Réglementation
Bâtiments d'habitation	Arrêté du 31 janvier 1986
ERP (Établissements Recevant du Public)	Arrêtés du 25 juin 1980 et du 22 juin 1990
IGH (Immeubles de Grande Hauteur)	Arrêté du 30 décembre 2011
Immeubles de bureaux	Code du Travail



## Réglementation des ascenseurs

Depuis le 31 août 2017, tous les ascenseurs nouvellement installés doivent être conformes aux normes EN 81-20 et EN 81-50, qui définissent les règles de sécurité pour la construction et l'installation des ascenseurs, les exigences de base en matière de conception et les exigences relatives aux inspections et aux essais de leurs composants.

Ces normes harmonisées ont introduit des caractéristiques importantes en termes d'accessibilité et de sécurité pour les passagers et les opérateurs de maintenance. Il s'agit notamment de l'introduction et du respect des exigences minimales suivantes pour la classification de la réaction au feu des finitions à l'intérieur de la cabine, conformément à la norme EN 13501-1, en fonction de leur domaine d'utilisation :

Application finale	Euroclasse
Sols	C <sub>fl</sub> -s2
Murs	C-s2, d1
Plafonds	C-s2, d0

## Réglementation américaine

La méthode d'essai ASTM E-84 (*Standard test method for surface burning characteristics of building materials*) est utilisée pour évaluer la performance au feu des matériaux de construction conformément aux normes américaines. Cette méthode est principalement basée sur la détermination de la propagation de la flamme ou *Flame-spread* pour décrire la contribution au feu de la surface du matériau et permet une classification en trois gammes :

Classes	Propagation de la flamme (Flame Spread Index)	Développement de la fumée (Smoke Developed Index)
A	0-25	0-450
B	26-75	0-450
C	76-200	0-450

## Certifications spécifiques dans le domaine du transport naval

Les matériaux destinés à la construction ou à la réparation navale et les équipements des navires doivent satisfaire un certain nombre d'exigences minimales de sécurité définies dans la **convention internationale pour la sauvegarde de la vie humaine en mer** (*Safety of Life at Sea, SOLAS*) adoptée par l'Organisation Maritime Internationale (*IMO*). Sur cette base, les matériaux doivent être testés pour évaluer leur réaction au feu en fonction de leur typologie et de leur utilisation finale.

Le marquage "*Wheelmark*", ou "roue de gouvernail", définit la conformité du matériau à la directive 2014/90/UE sur les équipements marins (*Marine Equipment Directive ou MED*).

La gamme Finsa comprend des produits avec le marquage "*Wheelmark*" (notamment le Fibrapan Hydrofuge Ignifuge E-Z) qui sont spécifiquement certifiés pour être utilisés dans la construction de bateaux sur les chantiers navals.



# Offre

Panneau		Propriétés supplémentaires	Classification				
Type	Produit		UE		US		
			B-s1, d0	B-s2, d0	C-s1, d0	C-s2, d0	A
<b>Support</b>							
Particules	Fimapan Ignifuge E-Z	E05 CARB2	10-40 mm			10-35 mm	
Superpan	Superpan Ignifuge E-Z *	E05 CARB2	12-44 mm	8-< 12 mm			
	Superpan Tech P4 Ignifuge E-Z *	E05 CARB2	12-44 mm	8-< 12 mm			
Fibres	Fibranor / Fibrapan Ignifuge E-Z	E05 CARB2	10-30 mm	3-< 10 mm			
	Iberpan Ignifuge E-Z	E05		> 30-50 mm			
	Mediland M1 E-Z (sans colorant)	E05 CARB2	10-30 mm				
	Fibrapan Forma Ignifuge E-Z	E05 CARB2	10-30 mm				
	Fibrapan Ignifuge A E-Z	E05 CARB2	10-30 mm			10-30 mm	
	Fibranor / Fibrapan Ignifuge NAF	NAF E05	5-18 mm				
	Fibrapan Hydrofuge Ignifuge E-Z	E05 CARB2	10-22 mm				
	Compac Plus Ignifuge E-Z	E05 CARB2	8-19 mm				
Panneaux décoratifs	Fibracolor Noir Ignifuge E-Z	E05 CARB2		9-19 mm			
Panneaux texturés	Fibrapan Ignifuge E-Z Tex	E05 CARB2		10-25 mm			
<b>Avec papier décoratif</b>							
Particules	Fimaplast Ignifuge E-Z	E05 CARB2	10-40 mm				
Superpan	Superpan Decor Ignifuge E-Z *	E05 CARB2	8-44 mm				
	Superpan Tech P4 Decor Ignifuge E-Z *	E05 CARB2	8-44 mm				
Fibres	Fibraplast Ignifuge E-Z	E05 CARB2	10-30 mm				
	Fibraplast Hydrofuge Ignifuge E-Z	E05 CARB2		12-19 mm			
	Compacmel Plus Ignifuge E-Z	E05 CARB2	8-19 mm				
Panneaux décoratifs	Fibracolor Noir Ignifuge E-Z Plast	E05 CARB2	19 mm				
<b>Avec des surfaces naturelles</b>							
Fibres	Fibranatur Ignifuge E-Z **	E05 CARB2			11-31 mm		
	Fibracolor Negro Ignifuge E-Z Natur**	E05 CARB2				20 mm	

\* Épaisseurs &gt; 19 mm seulement E05

\*\* Veuillez vous référer à la fiche technique du produit pour les placages disponibles avec certificats

# 03/

Sol			
Type	Produit	Propriétés	Indice de protection EU
Plancher technique pour entresols	Superpan Tech P4 Decor Gris 1   Antidérapant (30-38 mm)		B <sub>fi</sub> -s1
	Superpan Tech P6 Decor   Anti-dérapant (30-40 mm) *		B <sub>fi</sub> -s1
	Superpan Tech P4 Ignifuge E-Z		B <sub>fi</sub> -s1
	Superpan Tech P4 Decor Ignifuge E-Z		B <sub>fi</sub> -s1
	Superpan H Tech P5 Decor E-Z		B <sub>fi</sub> -s1

\* Tous les couleurs avec *overlay*

## Utilisations

La large gamme de solutions ignifuges de Finsa nous permet de répondre aux projets les plus exigeants et de couvrir un grand nombre d'applications, partout où les réglementations exigent une bonne performance au feu.

Nous vous guidons dans la recherche de la meilleure solution pour chaque application.

## Applications structurelles

### Superpan Tech P4 Ignifuge E-Z

Ce panneau combine dans un même produit les propriétés d'un panneau structurel et celles d'un panneau ignifuge.

Il est particulièrement recommandé pour les entresols de bureaux, où les exigences en matière de résistance au feu doivent être combinées avec les propriétés structurelles. Il peut également être utilisé pour les mezzanines et les rayonnages, ou lorsque le concepteur exige un indice de résistance au feu plus élevé, en obtenant les certifications B-s1, d0 et B<sub>fi</sub>-s1.

Il peut être combiné avec une large gamme de motifs décoratifs et de finitions et offre donc également une solution décorative pour votre projet.

### Superpan Tech P4 Decor E-Z Superpan Tech P6 Decor E-Z Superpan H Tech P5 Decor E-Z

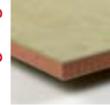
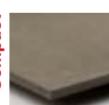
Ces panneaux conviennent aux mezzanines et aux rayonnages industriels et sont disponibles dans une large gamme de finitions décoratives et antidérapantes. Ils sont certifiés B<sub>fi</sub>-s1, pour les projets où une réaction au feu est requise en tant que revêtement de sol.

#### Légende :



## Applications industrielles

Dans la gamme des panneaux ignifuges, l'industriel peut choisir la qualité la plus adaptée à ses besoins : panneau support pour laquage, peinture, placage ou revêtement stratifié, ou même utilisation d'autres finitions, ou bien un panneau déjà revêtu d'une surface décorative certifiée. Les panneaux ignifuges présentent également des propositions d'intérêt particulier en matière de menuiserie industrielle, notamment en ce qui concerne le revêtement des plafonds et des murs, ainsi que les solutions acoustiques, entre autres.

	Support	Avec surface décorative	
		Avec surface décorative	Avec surface décorative naturelle
Particules	 Fimapan Ignifuge E-Z	 Fimaplast Ignifuge E-Z	
Superpan	 Superpan Ignifuge E-Z	 Superpan Decor Ignifuge E-Z	
Fibres	 Fibrapan Ignifuge E-Z	 Mediland M1 E-Z	 Fibraplast Ignifuge E-Z
	 Fibrapan Hydrofuge Ignifuge E-Z	 Fibrapan Forma Ignifuge E-Z	 Fibraplast Hydrofuge Ignifuge E-Z
	 Fibrapan Ignifuge NAF	 Compac Plus Ignifuge E-Z	 Compacmel Plus Ignifuge E-Z
	 Fibracolor Noir Ignifuge E-Z	 Fibracolor Noir Ignifuge E-Z Plast	 Fibracolor Negro Ignifuge E-Z Natur
	 Fibrapan Ignifuge E-Z Tex		

## Applications industrielles

		Panneaux	Cloisons ou séparations	Murs et plafonds acoustiques	Soutien au revêtement	Usinages de surface
<b>Support</b>						
Particules	Fimapan Ignifuge E-Z		•		•	
Superpan	Superpan Ignifuge E-Z	•	•		•	
Fibres	Fibrapan Ignifuge E-Z	•		•	•	•
	Mediland M1 E-Z	•		•	•	•
	Fibrapan Ignifuge NAF	•		•	•	•
	Fibrapan Hydrofuge Ignifuge E-Z	•		•	•	•
	Fibracolor Noir Ignifuge E-Z	•	•	•	•	•
	Compac Plus Ignifuge E-Z	•		•	•	•
Fibrapan Ignifuge E-Z Tex	•	•				
<b>Avec surface décorative</b>						
Particules	Fimaplast Ignifuge E-Z	•	•			
Superpan	Superpan Decor Ignifuge E-Z	•	•			
Fibres	Fibraplast Ignifuge E-Z	•		•		•
	Fibraplast Hydrofuge Ignifuge E-Z	•		•		•
	Fibracolor Noir Ignifuge E-Z Plast	•	•	•		•
	Compacmel Plus Ignifuge E-Z	•				•
<b>Avec surface décorative naturelle</b>						
Fibres	Fibranatur ignifuge E-Z	•		•		•
	Fibracolor Negro Ignifuge E-Z Natur	•	•	•		•

### Finsa Design

#### Duo

Laissez-vous inspirer par Duo, une gamme de décors mélaminés conçue pour s'appliquer à tous les styles et toutes les tendances en combinant les supports, les couleurs et les textures. En explorant toutes les possibilités, nous vous aidons à donner du caractère et de l'identité à votre espace.

#### Natur / Studio Natur

Finsa propose également de revêtir sa large offre de supports avec des surfaces décoratives naturelles, les gammes Natur et Studio Natur.

Le placage de bois apporte naturel et chaleur à votre projet de décoration. Nous disposons d'une grande variété de placages et vous proposons notre collaboration dans la phase de création pour concrétiser votre idée.



### Superpan Decor Ignifuge E-Z

Le Superpan est un panneau innovant et exclusif de Finsa, qui combine les principaux avantages des panneaux de fibres et des panneaux de particules.

Il s'agit d'une structure multicouches, formée d'un intérieur en particules et de deux faces extérieures en fibres de bois, assemblées et pressées avec des résines synthétiques sous l'effet de la pression et de la chaleur, ce qui améliore les propriétés physiques et mécaniques du panneau et le rend plus polyvalent et adapté à de multiples applications.



Respect de l'environnement : matériau durable et recyclable (E05 / CARB2)



Résistance élevée à la flexion et module d'élasticité élevé



Grande variété de conceptions et de finitions



Meilleure fixation des vis et des clous, même sur les bords



Coupes parfaites, durée de vie plus longue des outils



Idéal pour le laquage et la peinture



Qualité supérieure des bordures



# Projets

SO / Sotogrande Resort IHP

Sotogrande 2021

Fibrplast Ignifuge Roble Hera Poro Arenado

Meubles, armoires et panneaux

Hôtellerie



# 04/





Bureaux de Coca-Cola  
Tetris & Stone Designs

Madrid  
2017

Fibrplast Ignifuge  
Roble Aurora et Fibranatur  
Ignifuge Chêne Rustique

Meubles et panneaux

Lieu de travail



Restaurante 19.86  
by Rubén Aranz  
Stone Designs

Madrid  
2021

Fibrplast Ignifuge  
Castaño Rialto Atlas

Meubles, comptoirs,  
séparateurs et  
éléments décoratifs

Hôtellerie



Centre commercial  
Vialia Malaga  
Broadway Malyan

Malaga  
2017

Fimplast Ignifuge  
Roble Denver Atlas

Lattes de plafond et  
revêtement de colonnes

Lieu de  
vente





**Entresol industriel  
dans l'entrepôt  
d'une entreprise de  
fruits et légumes**  
Installations mécaniques  
Emilio Gea

El Ejido (Almería)  
2019

Superpan Tech P4 Ignifuge  
avec surface antidérapante

Entresol industriel

Industriel



**Salles de classe pour  
l'enseignement maternel  
à l'école San Prudencio  
Ricardo Aristizábal**

Vitoria-Gasteiz  
2022

Fibrplast Ignifuge  
E-Z Biscuit Soft III

Frises sur les murs

Lieu de  
travail

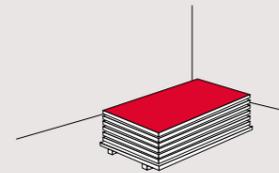


# Caractéristiques techniques

## Panneau ignifuge

Le stockage est particulièrement critique, il est donc très important de conserver l'emballage d'origine ou un emballage très similaire et d'éviter tout environnement humide afin de préserver les propriétés physico-mécaniques du panneau dans des conditions optimales.

### Stockage

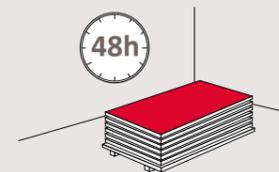


Le stockage doit se faire en tas compacts dans des locaux fermés, ventilés et secs, à l'abri du soleil, de la pluie, du gel et des projections de produits chimiques.

Les emballages doivent être placés sur une surface plane et horizontale et les panneaux doivent être maintenus emballés dans un état similaire à celui de l'emballage d'origine afin de conserver leurs propriétés. Lorsque des palettes de panneaux sont empilées, il est recommandé d'aligner verticalement les tasseaux supports pour éviter toute déformation.

Il faut éviter que le panneau soit soumis à des conditions d'humidité et de température différentes sur chaque face.

### Acclimatation



Du fait de leurs propriétés hygroscopiques, le bois et tous les panneaux qui en sont dérivés absorbent et libèrent l'humidité du milieu environnant, en fonction des conditions de température et d'humidité de ce milieu, entraînant alors des variations dimensionnelles.

Il est recommandé de conditionner préalablement les panneaux. Avant le traitement, il est recommandé de les acclimater à l'environnement pendant au moins deux jours avant de les utiliser.

Dans le cas d'une installation sur site (revêtement, etc.), les panneaux doivent être stabilisés sur le lieu d'installation pour atteindre l'équilibre et minimiser les variations dimensionnelles une fois installés.

# 05/

## Recommandations pour le panneau ignifuge avec papier décoratif

### Manipulation

Le produit doit être manipulé avec précaution, en évitant un frottement intense entre les faces qui pourrait endommager la surface décorative.

### Nettoyage

Le produit peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon humide et d'un produit de nettoyage neutre à petites doses. Les éléments abrasifs et les solutions excessivement acides ou basiques doivent être évités. L'exposition prolongée à des surfaces humides et/ou le contact direct avec l'eau doivent être évités.



# 05.1./ Fiches techniques

## Fimapan Ignifuge E-Z



Propriété	Test	Épaisseur (mm)					Unité
		8/13	> 13/20	> 20/25	> 25/32	> 32/40	
Densité (*)	EN 323	740	710	695	675	660	Kg / m <sup>3</sup>
Traction interne	EN 319	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	N / mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	EN 310	11	11	10,5	9,5	8,5	N / mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	EN 310	1 800	1 600	1 500	1 350	1 200	N / mm <sup>2</sup>
Gonflement dans l'eau 2 heures	EN 317	6	6	6	6	6	%
Humidité	EN 322	7 ± 3	7 ± 3	7 ± 3	7 ± 3	7 ± 3	%
Réaction au feu	En 13501-1	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	Euroclasse

(\*) Ces données sont considérées comme indicatives.

Ces valeurs physico-mécaniques sont conformes à la classification P2 définie dans la norme européenne EN 312:2010, tableau 3. Panneaux pour applications intérieures (y compris le mobilier) pour utilisation en milieu sec (Type P2).

Ce produit est conforme aux exigences de la classe E1 telles que définies dans la norme européenne EN 312:2010.

Produit à émission réduite de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm EN 717-1).

Il dispose d'un certificat de conformité aux exigences de l'US EPA TSCA Title VI en matière d'émissions de formaldéhyde et de CARB phase 2.

## Fimaplast Ignifuge E-Z

Classification de réaction au feu : B-s1, d0 (épaisseurs : 10 à 40 mm), conformément à la norme EN 13501-1.

## Superpan Ignifuge E-Z



Propriété	Test	Épaisseur (mm)						Unité
		8 / < 12	12/20	> 20/25	> 25/32	> 32/40	> 40/44	
Densité (*)	EN 323	760/730	730/690	680	660	650	650	Kg / m <sup>3</sup>
Traction interne	EN 319	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	N / mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	EN 310	14	14	13	12	11	10	N / mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	EN 310	2 200	2 100	1 800	1 500	1 300	1 150	N / mm <sup>2</sup>
Gonflement dans l'eau 24 heures	EN 317	6	6	6	6	6	6	%
Humidité	EN 322	8 ± 3	8 ± 3	8 ± 3	8 ± 3	8 ± 3	8 ± 3	%
Réaction au feu	En 13501-1	B-s2, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	Euroclasse

(\*) Ces données sont considérées comme indicatives.

Ces valeurs physico-mécaniques sont conformes à la classification P2 définie dans la norme européenne EN 312:2010, tableau 3. Panneaux pour applications intérieures (y compris le mobilier) pour utilisation en milieu sec (Type P2).

Ce produit est conforme aux exigences de la classe E1 telles que définies dans la norme européenne EN 312:2010.

Produit à émission réduite de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm EN 717-1).

D'une épaisseur de 8 à 19 mm, il dispose d'un certificat de conformité aux exigences de l'US EPA TSCA Title VI pour les émissions de formaldéhyde et de CARB phase 2.

## Superpan Decor Ignifuge E-Z

Classification de la réaction au feu B-s1, d0 (épaisseurs : 12 à 44 mm), conformément à la norme EN 13501-1.

## Superpan Tech P4 Ignifuge E-Z



Propriété	Test	Épaisseur (mm)							Unité
		8 / < 12	12/13	> 13/20	> 20/25	> 25/32	> 32/40	> 40/44	
Densité (*)	EN 323	760/750	730	690	680	660	650	650	Kg / m <sup>3</sup>
Traction interne	EN 319	0,40	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20	N / mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	EN 310	23	23	21	20	19	18	17	N / mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	EN 310	2 900	2 900	2 800	2 500	2 200	2 100	2 000	N / mm <sup>2</sup>
Gonflement dans l'eau 24 heures	EN 317	19	16	15	15	15	14	14	%
Humidité	EN 322	8 ± 3	8 ± 3	8 ± 3	8 ± 3	8 ± 3	8 ± 3	8 ± 3	%
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s2, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	Euroclasse

(\*) Ces données sont considérées comme indicatives.

Ces valeurs physico-mécaniques sont conformes à la classification P2 définie dans la norme européenne EN 312:2010, tableau 6. Panneaux structuraux pour utilisation en milieu sec (Type P4).

Ce produit est conforme aux exigences de la classe E1 telles que définies dans la norme européenne EN 312:2010.

Produit à émissions réduites de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm EN 717-1).

D'une épaisseur de 8 à 19 mm, il dispose d'un certificat de conformité aux exigences de l'US EPA TSCA Title VI pour les émissions de formaldéhyde et de CARB phase 2.

## Superpan Tech P4 Decor Ignifuge E-Z

Classification de la réaction au feu B-s1, d0 (épaisseurs : 12 à 44 mm), conformément à la norme EN 13501-1.

## Fibranor Ignifuge E-Z / Fibrapan Ignifuge E-Z Iberpan Ignifuge E-Z



Propriété	Test	Épaisseur (mm)					Unité
		3/4	> 4/60	> 6/<7	7/9	> 9/<10	
Densité (*)	EN 323	890/880	870/850	840/830	840/830	820/800	Kg / m <sup>3</sup>
Traction interne	EN 319	0,65	0,65	0,65	0,65	0,60	N / mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	EN 310	23	23	23	22	20	N / mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	EN 310	2 700	2 700	2 700	2 700	2 500	N / mm <sup>2</sup>
Gonflement dans l'eau 24 heures	EN 317	35	30	17	17	15	%
Humidité	EN 322	7 ± 3	7 ± 3	7 ± 3	7 ± 3	7 ± 3	%
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	Euroclasse

Propriété	Test	Épaisseur (mm)					Unité
		10/12	> 12/19	> 19/30	> 30/45	> 45/50	
Densité (*)	EN 323	830/790	790/770	770/740	760/720	720/680	Kg / m <sup>3</sup>
Traction interne	EN 319	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	N / mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	EN 310	22	20	18	17	15	N / mm <sup>2</sup>
Module l'élasticité	EN 310	2 500	2 200	2 100	1 900	1 700	N / mm <sup>2</sup>
Gonflement dans l'eau 24 heures	EN 317	15	12	10	8	6	%
Humidité	EN 322	7±3	7±3	7±3	7±3	7±3	%
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	Euroclasse

(\*) Ces données sont considérées comme indicatives.

Ces valeurs physiques et mécaniques sont conformes à la norme EN 622-5:2009, Tableau 3. Exigences pour les panneaux utilisés dans un environnement sec.

Ce produit est conforme aux exigences de la classe E1 telles que définies dans la norme européenne EN 622-1.

Produit à émissions réduites de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm EN 717-1).

Il dispose d'un certificat de conformité aux exigences de l'US EPA TSCA Title VI en matière d'émissions de formaldéhyde et de CARB phase 2.

### Fibraplast Ignifuge E-Z

Classification de la réaction au feu B-s1,d0 (épaisseurs : 10 à 30 mm), conformément à la norme EN 13501-1.

### Fibranatur ignifuge E-Z

Classification de la réaction au feu C-s1,d0 (épaisseurs : 11 à 31 mm), conformément à la norme EN 13501-1.

## Mediland M1 E-Z



Propriété	Test	Épaisseur (mm)			Unité
		10/12	> 12/19	> 19/30	
Densité (*)	EN 323	820/790	790/770	760/740	Kg / m <sup>3</sup>
Traction interne	EN 319	0,60	0,55	0,55	N / mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	EN 310	22	20	18	N / mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	EN 310	2 500	2 200	2 100	N / mm <sup>2</sup>
Gonflement dans l'eau 24 heures	EN 317	15	12	10	%
Humidité	EN 322	7±3	7±3	7±3	%
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	Euroclasse

(\*) Ces données sont considérées comme indicatives.

Ces valeurs physiques et mécaniques sont conformes à la norme EN 622-5:2009, tableau 3. Exigences pour les panneaux utilisés dans un environnement sec.

Ce produit est conforme aux exigences de la classe E1 telles que définies dans la norme européenne EN 622-1.

Produit à émissions réduites de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm EN 717-1).

Il dispose d'un certificat de conformité aux exigences de l'US EPA TSCA Title VI en matière d'émissions de formaldéhyde et de CARB phase 2.

## Fibrapan Hydrofuge Ignifuge E-Z



Propriété	Test	Épaisseur (mm)			Unité
		10/12	> 12/19	> 19/22	
Densité (*)	EN 323	840/830	820/810	810/790	Kg / m <sup>3</sup>
Traction interne	EN 319	0,80	0,75	0,75	N / mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	EN 310	26	24	22	N / mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	EN 310	2 500	2 400	2 300	N / mm <sup>2</sup>
Gonflement dans l'eau 24 heures	EN 317	10	8	7	%
Humidité	EN 322	7±3	7±3	7±3	%
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	Euroclasse

(\*) Ces données sont considérées comme indicatives.

Ces valeurs physico-mécaniques sont conformes aux valeurs définies dans la norme européenne EN 622-5:2009 tableau 4, option 1. Exigences pour les panneaux destinés à un usage général en milieu humide (Type MDF H).

Ce produit est conforme aux exigences de la classe E1 telles que définies dans la norme européenne EN 622-1.

Produit à émissions réduites de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm EN 717-1).

Il dispose d'un certificat de conformité aux exigences de l'US EPA TSCA Title VI pour l'émission d'aldéhyde et de CARB phase 2.

### Fibraplast Hydrofuge Ignifuge E-Z

Classification de la réaction au feu B-s2,d0 (épaisseurs : 12 à 19 mm), conformément à la norme EN 13501-1.

## Fibrapan Forma Ignifuge E-Z



Propriété	Test	Épaisseur (mm)			Unité
		10/12	> 12/19	> 19/30	
Densité (*)	EN 323	660	640	640	Kg / m <sup>3</sup>
Traction interne	EN 319	0,45	0,45	0,45	N / mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	EN 310	20	18	15	N / mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	EN 310	1 700	1 600	1 500	N / mm <sup>2</sup>
Gonflement dans l'eau 24 heures	EN 317	16	14	12	%
Humidité	EN 322	7±3	7±3	7±3	%
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	Euroclasse

(\*) Ces données sont considérées comme indicatives.

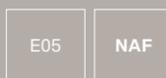
Ces valeurs physiques et mécaniques sont conformes à la norme EN 622-5:2009, tableau 7. Exigences pour les MDF légers utilisés dans un environnement sec (Type MDF L).

Ce produit est conforme aux exigences de la classe E1 telles que définies dans la norme européenne EN 622-1.

Produit à émissions réduites de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm EN 717-1).

Il dispose d'un certificat de conformité aux exigences de l'US EPA TSCA Title VI en matière d'émissions de formaldéhyde et de CARB phase 2.

## Fibranor Ignifuge NAF / Fibrapan Ignifuge NAF



Propriété	Test	Épaisseur (mm)				Unité
		5 / ≤7	7/9	> 9/12	> 12/18	
Densité (*)	EN 323	870	870/860	860/850	850/840	Kg / m <sup>3</sup>
Traction interne	EN 319	0,65	0,65	0,60	0,55	N / mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	EN 310	23	23	22	20	N / mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	EN 310	2 700	2 700	2 500	2 200	N / mm <sup>2</sup>
Gonflement dans l'eau 24 heures	EN 317	30	17	15	12	%
Humidité	EN 322	7±3	7±3	7±3	7±3	%
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	B-s1, d0	Euroclasse

(\*) Ces données sont considérées comme indicatives.

Ces valeurs physiques et mécaniques sont conformes à la norme EN 622-5:2009, tableau 3. Exigences pour les panneaux utilisés dans un environnement sec (type MDF).

Ce produit est conforme aux exigences de la classe E1 telles que définies dans la norme européenne EN 622-1.

Des résines sans formaldéhyde sont utilisées pour leur fabrication.

Ce panneau est approuvé NAF par l'organisme Air Ressources Board de l'État de Californie et est conforme à la phase 2 de faible émission de formaldéhyde et à l'US EPA TSCA Title VI.

## Compac Plus Ignifuge E-Z



Propriété	Test	Épaisseur (mm)		Unité
		8/12	>12/19	
Densité (*)	EN 323	1050	1050	Kg / m <sup>3</sup>
Traction interne	EN 319	1,8	1,8	N / mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	EN 310	45	45	N / mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	EN 310	4000	4000	N / mm <sup>2</sup>
Gonflement dans l'eau 24 heures	EN 317	8	6	%
Humidité	EN 322	7±3	7±3	%
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s1, d0	B-s1, d0	Euroclasse

(\*) Ces données sont considérées comme indicatives.

Ces valeurs physiques et mécaniques sont conformes à la norme EN 622-5:2009, tableau 3. Exigences pour les panneaux utilisés dans un environnement sec (type MDF).

Ce produit est conforme aux exigences de la classe E1 telles que définies dans la norme européenne EN 622-1.

Produit à émissions réduites de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm EN 717-1).

## Compacmel Plus Ignifuge E-Z

Classification de la réaction au feu B-s1, d0 (épaisseurs : 8 à 19 mm), conformément à la norme EN 13501-1.

La valeur de gonflement à l'eau après 24h selon EN 317 est de 2 %.

## Fibracolor Noir Ignifuge E-Z



Propriété	Test	9	9-12	>12-19	Épaisseur (mm)
		Densité (*)	EN 323	860	
Traction interne	EN 319	0.65	0.6	0.55	N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	EN 310	23	22	20	N/mm <sup>2</sup>
Module d'élasticité	EN 310	2 700	2 500	2 200	N/mm <sup>2</sup>
Gonflement dans l'eau 24h	EN 317	17	15	12	%
Humidité	EN 322	7 ±3	7 ±3	7 ±3	%
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	Euroclasse
<b>Tolérance</b>					
Épaisseur	EN 324-1	±0,2	±0,2	±0,2	mm
Longueur / largeur	EN 324-1	±2, max 5	±2, max 5	±2, max 5	mm/m
Équerrage	EN 324-2	±2	±2	±2	mm/m

(\*) Ces données sont considérées comme indicatives.

Ces valeurs physiques et mécaniques sont conformes à la norme EN 622-5:2009, tableau 3. Exigences pour les panneaux utilisés dans un environnement sec (type MDF).

Ce produit est conforme aux exigences de la classe E1 telles que définies dans la norme européenne EN 622-1.

Produit à émissions réduites de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm EN 717-1).

Il dispose d'un certificat de conformité aux exigences de l'US EPA TSCA Title VI en matière d'émissions de formaldéhyde et de CARB phase 2.

## Fibracolor Noir Ignifuge E-Z Plast

Classification de la réaction au feu B-s1, d0 (épaisseur : 19 mm), conformément à la norme EN 13501-1.

# Finsa

[finsa.com](https://finsa.com)



V2.4 / 2023