

Finsa
Design

Compacmel Plus E-Z

Le compact en bois



Le compact en bois

Le Compacmel Plus E-Z est le résultat de notre engagement ferme en faveur du développement technologique et de l'innovation, en diversifiant notre offre pour fournir des solutions aux projets les plus exigeants.



Sommaire

01. Caractéristiques et applications
Page 6

02. Développement durable
Page 8

03. Antibactérien
Page 10

04. Résultats techniques
Page 12

05. Offre
Page 16

06. Projets
Page 18

07. Informations techniques
Page 24

07.1. Recommandations techniques
Page 26

07.2. Recommandations d'installation
Page 28

07.3. Recommandations pour le scellement des chants
Page 32

07.4. Fiches techniques
Page 36

Caractéristiques et applications

Une solution en bois spécialement conçue pour une utilisation dans des environnements intérieurs à forte humidité ou des applications nécessitant une grande résistance.

Caractéristiques

Le Compac Plus E-Z est un panneau de fibres de bois de haute densité (> 1000 kg / m³), avec d'excellentes propriétés physico-mécaniques.

Avec une large gamme de décors actuels et dans la tendance, le Compacmel Plus E-Z propose également un revêtement avec des papiers décoratifs très résistants.

Utilisations

- Installations sportives : casiers, vestiaires, bancs...
- Installations commerciales : cabines d'essayage, comptoirs...
- Installations culturelles : vestiaire, consigne...
- Installations de transport aérien et terrestre
- Mobilier scolaire et de bureau : étagères, tables, bureaux...
- Meubles de cuisine : plans de travail
- Matériel hospitalier : tables, lits, portes d'armoires...
- Équipement dans les hôtels, la restauration...
- Équipement dans les parties communes des bâtiments
- Rangement : armoires, étagères...
- Cloisons suspendues pour les toilettes publiques
- Panneaux
- Portes passantes

01/



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



Excellentes propriétés mécaniques (résistance à la flexion, à la traction, aux chocs, ...) et stabilité dimensionnelle



Large éventail de possibilités de revêtement / Polyvalence de la conception



Facilité d'usinage (coupe et perçage) et d'installation, et faible usure des outils (outils et accessoires standards)



Résistance élevée à l'humidité (passe les tests V313 et V100)



Excellent rapport qualité / prix



Surface antibactérienne



Qualité ignifuge disponible

Durabilité

02/

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

Elle communique l'impact environnemental d'un matériau tout au long de son cycle de vie, depuis le processus 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 respecter le 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.



Antibactérien

La demande croissante de produits qui empêchent le développement de bactéries pouvant être nuisibles à la santé nous a amenés à travailler sur la recherche de matériaux répondant à ces exigences.

Grâce à ce travail, Finsa a mis au point des surfaces aux propriétés antibactériennes en utilisant ses propres ressources.

La surface du Compacmel Plus E-Z a été testée par le laboratoire externe IMSL (Industrial Microbiological Services LTD) au Royaume-Uni, selon la procédure indiquée par la norme ISO 22196: 2011, vérifiant que le matériau offre des performances

qui inhibent la croissance et le développement des bactéries, sans altérer les caractéristiques du revêtement.

Le test a été réalisé avec des bactéries :

- *S. aureus*, qui peut être à l'origine d'une grande variété de maladies allant des infections de la peau et des muqueuses à des maladies potentiellement mortelles telles que la méningite, la pneumonie, etc.

- *E. coli*, qui peut provoquer des diarrhées et des problèmes intestinaux.

03/

Certificat d'analyse n° 1023308. 1E-1 — Émis par IMSL

Méthode : détermination de l'activité antibactérienne à l'aide de la norme ISO 22196 : 2011

Résultats (AS CFU CM -2)

Échantillon

IMSL
INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICES LTD

	Bactérie	Contact	Temps	Réduction	Log % différence
Compacmel Plus E-Z	<i>E. coli</i>	1,7 E + 04	≤ 1,0	≥ 4,2	> 99,99 %
	<i>S. aureus</i>	2,0 E + 04	≤ 1,0	≥ 4,3	> 99,99 %

Les données ci-dessus montrent la différence entre la population initiale de bactéries après contact avec la surface des échantillons référencés pendant 24 heures à 35 °C et 95 % d'humidité relative.

IMSL
Services Industriels Microbiologiques (Royaume-Uni)
www.imsl-uk.com





04/

Résultats techniques



L'Institut technologique du travail des métaux, de l'ameublement, du bois, de l'emballage et des industries connexes (Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines - AIDIMME) est une association à but non lucratif créée en 1984, qui possède l'un des meilleurs instituts technologiques d'Europe. Une caractérisation complète du Compacmel Plus E-Z a été réalisée dans ses laboratoires, évaluant à la fois les propriétés du substrat et de son revêtement.

Le produit Compacmel Plus E-Z testé répond aux exigences des normes suivantes pour les meubles de cuisine et de salle de bains :

- UNE 56 842
- UNE 56 843
- UNE 56 867
- UNE 56 868
- ISO 19712-1



Conductivité thermique

Grâce à ses bonnes valeurs de conductivité thermique, le Compacmel Plus E-Z est un produit idéal pour le revêtement des murs, car il améliore considérablement l'isolation thermique et réduit ainsi la consommation d'énergie.



Évaluation de la résistance du revêtement. Référence White SR 209

Caractéristique	Norme		Exigence de la norme HPL	Résultat Compacmel Plus E-Z
Aspect	UNE 56 867	Titrage	Pas de défaut	Pas de défaut
Résistance aux taches	EN 468-4	Agents groupe 1 - Évaluation	≥ 5	5
		Agents groupe 2 - Évaluation	≥ 5	5
		Agents groupe 3 - Évaluation	≥ 4	5
Résistance aux taches (meubles de cuisine / plans de travail)	UNE 56 842	Titrage	≤ 1	0
Résistance aux taches (meubles de salle de bains / plans de toilettes)	UNE 56 867	Couleur - Titrage	≥ 4	5
		Brillance - Titrage	≥ 3	5
Résistance à l'abrasion	UNE 438-4	Point de départ IP (cycles)	≥ 150	900
		Endurance (cycles)	≥ 350	1 150
Résistance à la chute des billes	UNE 438-4	Hauteur de chute (mm)	≥ 1 800	≥ 2 000
Résistance à la chute des billes (meubles de cuisine)	UNE 56 842	Titrage	Pas de fissure	Pas de fissure
Résistance à la chute des billes (meubles de salle de bains)	UNE 56 867	Titrage	≤ 1	0
Résistance à la chute des billes (surfaces solides)	ISO 19712-1	Titrage	Pas de fissure	Pas de fissure
Solidité des coloris à la lumière	EN 438-4	Échelle de gris - Titrage	≥ 4 - 5	5
Résistance à la vapeur d'eau (évaluation de la couleur / de la brillance)	UNE 56 867	Couleur - Titrage	≥ 4	5
		Brillance - Titrage	≥ 4	5
Résistance à la chaleur sèche à 180 °C	UNE 56 867	Couleur - Titrage	≥ 4	5
		Brillance - Titrage	≥ 4	5
Résistance à la chaleur humide à 100 °C	EN 438-4	Autres finitions - Titrage	≥ 4	5
Résistance aux fissures	EN 438-4	Titrage	≥ 4	5
Résistance aux brûlures de cigarettes	EN 438-4	Titrage	≥ 3	5
Résistance aux rayures	EN 438-4	Finitions lisses	≥ 2	5
Cycles de choc thermique	UNE 48025	Titrage	Pas de défaut	Pas de défaut
Résistance à l'attaque de l'acide chlorhydrique	Méthode interne	Titrage	---	5

Points forts

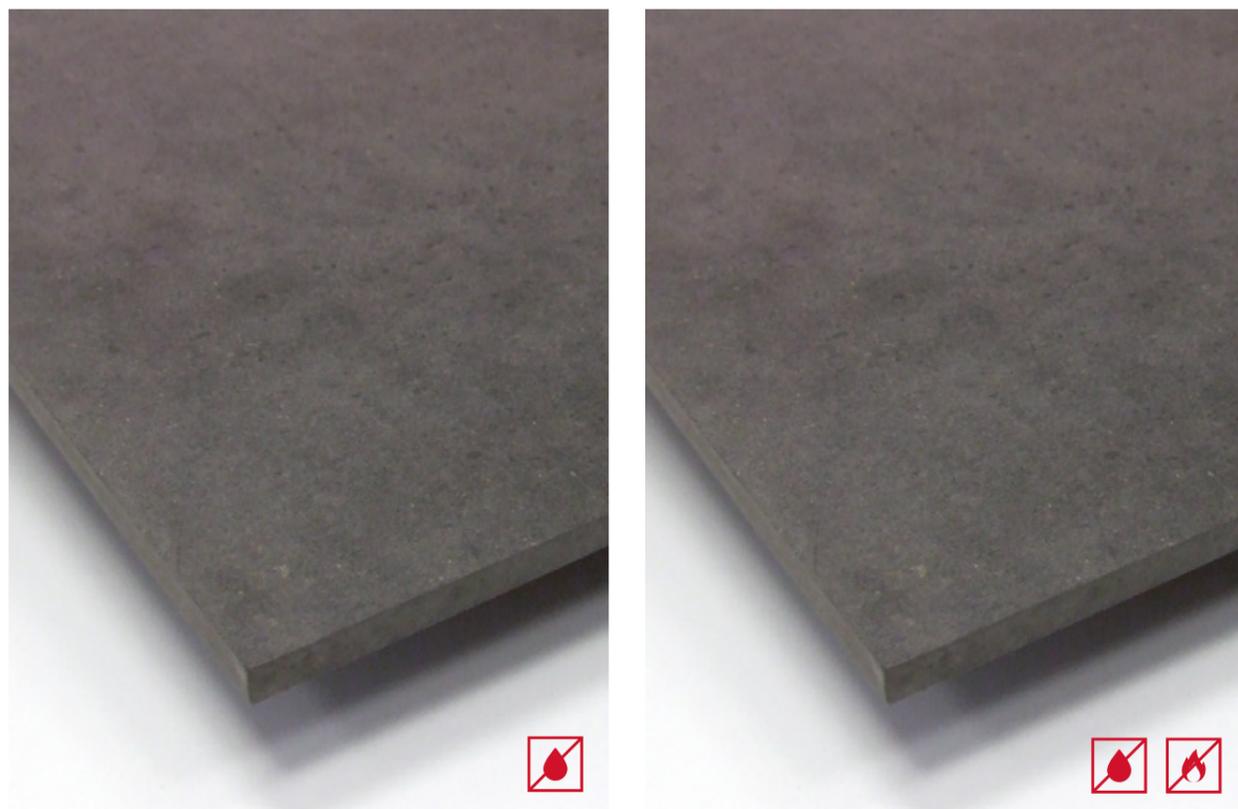
Les tests effectués par l'AIDIMME ont permis d'évaluer la résistance du produit aux variations de température et d'humidité.

Les résultats sont présentés ci-dessous :

Résistance à l'eau chaude Norme EN 263	100 cycles 60 °C 30 min 20 °C 30 min	Augmentation de la longueur de 0,27 % Augmentation de l'épaisseur de 6,3 %
Stabilité thermique Norme EN 263	200 °C 20 min	Augmentation de la longueur de - 0,1 mm / m Augmentation de l'épaisseur de - 0,80 %
Cycles de choc thermique Norme UNE 48025	40 cycles 60 °C 60 min -20 °C 60 min 20 °C 15 min	Pas de défaut
Stabilité dimensionnelle à température élevée Norme UNE 438	70 °C 24 h 40 °C 90 % 96 h	Augmentation de la longueur de 0,37 % Augmentation de l'épaisseur de 0,38 %
Stabilité dimensionnelle aux variations d'humidité Norme UNE 318	20 °C I. 30 % - 65 % - 85 % II. 85 % - 65 % - 30 %	Augmentation de la longueur de 0,22 % Augmentation de l'épaisseur de 0,33 %

Temps
 Température
 Immérgé dans l'eau
 Humidité relative
 Test
 Résultat

Offre



Compac Plus E-Z

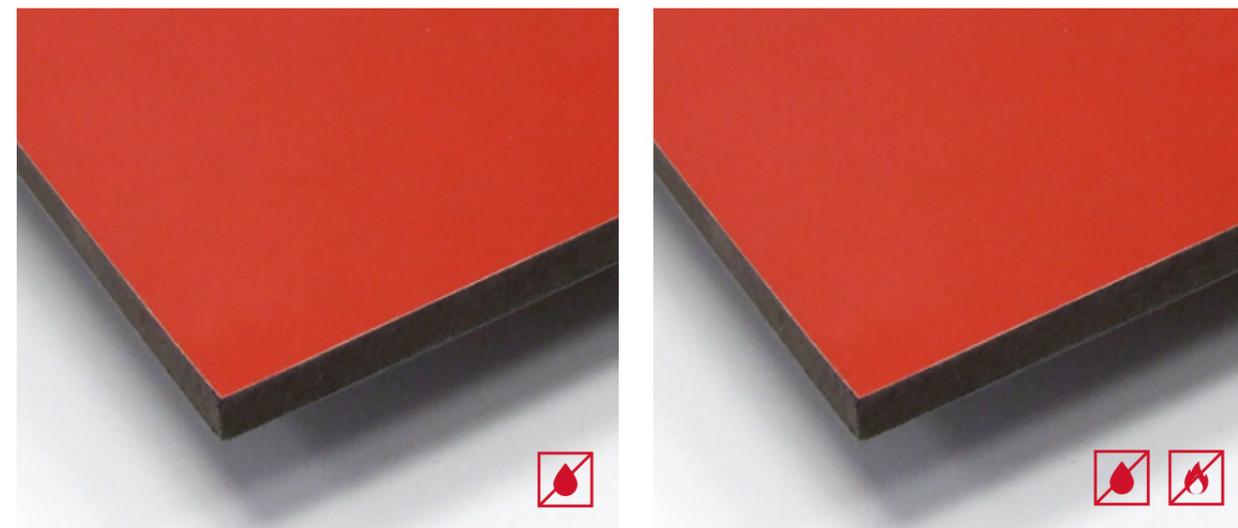
Gamme

Produit	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)
Compac Plus E-Z *	2 850 × 2 100	8, 10, 12, 13
Compac Plus Ignifuge E-Z *	2 850 × 2 100	8

Consultez notre réseau de vente pour plus d'informations.

* Également disponible sur demande : Compac Plus E-Z en épaisseurs de 6 à 19 mm et Compac Plus Ignifuge E-Z en épaisseurs de 8 à 19 mm.

05/



Compacmel Plus E-Z

Gamme

Produit	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)
Compacmel Plus E-Z	2 850 × 2 100	8, 10, 12, 13
Compacmel Plus ignifuge E-Z	2 850 × 2 100	8

Consultez notre réseau de vente pour plus d'informations et pour toute demande particulière.

Décoration

Finition :

Soft III

Disponibilité :

À partir d'un panneau



Projets



Hôtel RIU Plaza España
RIU

Madrid
2019

Compacmel Plus E-Z
Nogal Victoria Soft III

Mobilier des chambres

Hôtellerie



06/

Olimpo Studio
Central Arquitetos /
JOM investimentos

Porto
2022

Compacmel Plus
Natural Grey Soft III

Meubles et plans de
travail de cuisine

Hôtellerie



Cabinet dentaire
Nathalie Guillen
Dobleese Space
& Branding

La Pobla de Farnals
Valence
2019

Compacmel White
SR209 Soft III

Plans de travail et
comptoirs des cabinets
et des bureaux

Lieu de
vente



Centre commercial
La Vital
Studio Cabana

Gandía
Valence
2021

Compacmel Plus
White SR209 Soft III
et Playa Wood Soft III

Couloirs et salles
de bains lambrissés

Lieu de
vente





Bureaux à louer dans bâtiment LH135
Opta Architectes

Madrid
2020

Compacmel Plus E-Z Gris
Tortora Soft III, Gris Coco
Soft III et Aluminio Soft III

Cabines sanitaires

Lieu de travail



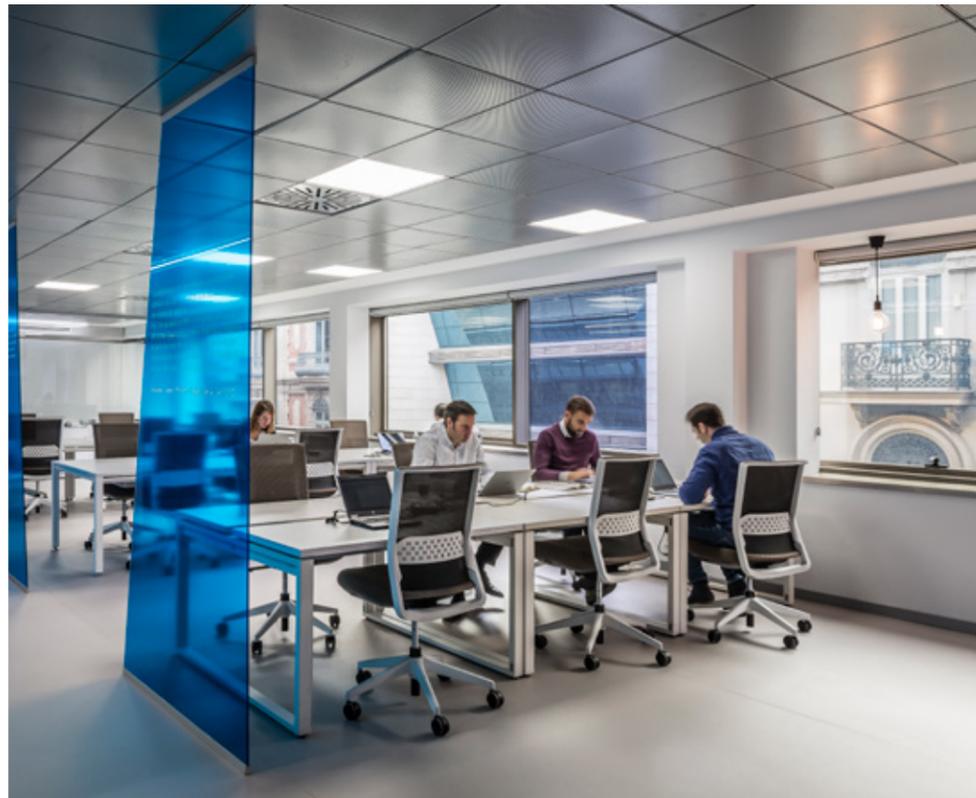
Improven Consulting
Dobleese Space & Branding

Valence
2019

Compacmel White
SR209 Soft III

Plateaux des bureaux

Lieu de travail



Caractéristiques techniques

07/

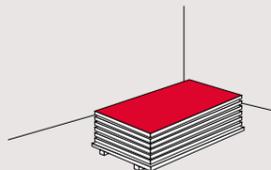
Ces données techniques sont indicatives. En raison du développement continu des produits et des normes qui les régissent, certains paramètres peuvent changer. Pour plus d'informations, rendez-vous sur finsa.com.



07.1./ Recommandations techniques

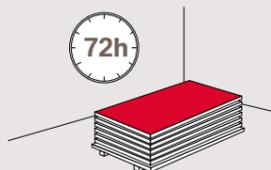
Un stockage et un conditionnement corrects des panneaux permettent d'éviter les déformations indésirables et de maintenir sa planéité et toutes ses propriétés.

Stockage



- Le stockage doit se faire dans des locaux fermés, ventilés et secs, à l'abri du soleil, de la pluie, du gel et des projections de produits chimiques, en tas compacts.
- Les palettes doivent être placées sur une surface plane et horizontale et les panneaux doivent être emballés dans un état similaire à celui de l'emballage d'origine afin de conserver leurs propriétés. Lorsque les palettes sont empilées, il est recommandé d'aligner verticalement les tasseaux supports pour éviter toute déformation.
- Évitez de soumettre les panneaux à des conditions d'humidité et de température différentes d'un côté à l'autre, ainsi que de les stocker pendant de longues périodes.
- Les fluctuations d'humidité sont plus prononcées sur les bords, c'est pourquoi il est particulièrement important de les protéger avec un emballage adéquat, voire de les sceller dans des conditions environnementales changeantes.

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 préconisé d'acclimater les panneaux à l'environnement pendant au moins 72 heures avant de l'utiliser.
- Dans le cas d'une installation sur site (revêtement, séparateurs d'espaces, etc.), les panneaux doivent être stabilisés sur le lieu d'installation pour atteindre l'équilibre et minimiser les variations dimensionnelles une fois installés.
- Les pièces coupées doivent être correctement stockées et, en cas d'installation sur site, doivent être stabilisées avant d'être installées sur le même lieu d'installation.

Manipulation

- Le produit doit être manipulé avec précaution. Lorsqu'il est revêtu d'un papier décoratif, veillez à éviter les frottements intenses entre les faces ; ils pourraient endommager le décor.
- Il est recommandé d'utiliser des mesures de protection telles que des gants lors de la manipulation des pièces.

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 également être évités.

Usinage et découpe

- Pour la découpe et l'usinage du panneau, les outils couramment utilisés pour les autres panneaux à base de bois peuvent être utilisés, bien que des ajustements de paramètres (vitesse de coupe, vitesse d'avance) soient nécessaires pour une bonne finition. Si vous souhaitez augmenter la durée de vie de l'outil, il est recommandé d'utiliser des outils de coupe à pointe diamantée.
- Les caractéristiques du produit permettent de l'usiner et de l'utiliser en laissant le chant apparent.
- Nous vous conseillons de consulter votre fournisseur d'outils habituel pour de plus amples informations et conseils.

Raccords

- Une large gamme de raccords est disponible sur le marché. Le Compacmel Plus E-Z est généralement compatible avec les raccords standard disponibles pour les panneaux en bois ou phénoliques compacts.
- Il est recommandé de suivre les instructions et les conseils donnés par le fabricant du matériel et de le consulter pour de plus amples informations et conseils.

07.2./ Recommandations pour l'installation

Informations générales

Les panneaux Compac Plus E-Z et Compacmel Plus E-Z sont destinés à un usage **intérieur** uniquement.

Le matériau doit être sec et ne doit **jamais** être exposé ou entrer en contact avec de l'eau stagnante, même pendant le processus d'assemblage.

Les spécifications techniques concernant les variations dimensionnelles doivent être respectées lors de la conception de l'installation, en tenant compte des joints de dilatation dans le cas des revêtements, ou des tolérances appropriées dans le cas des feuillures. De même, lorsque des fixations sont utilisées, des variations dimensionnelles adéquates doivent être prévues pendant la durée de vie de l'installation :

- afin d'assurer la dilatation, le joint entre les panneaux doit être au minimum de 4 mm par mètre linéaire ;
- il ne doit pas y avoir plus d'un point fixe sur l'ensemble de l'unité de montage, les autres points de fixation doivent permettre le mouvement (règle du point fixe).

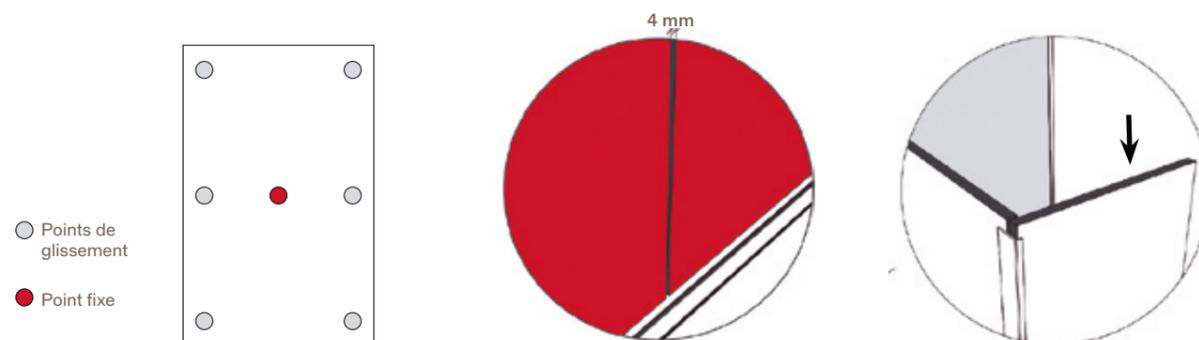
Finsa recommande toujours de **sceller** les chants et les zones exposées. L'application de scellants sur les chants améliore les performances du panneau face aux variations de température et d'humidité.

Si des adhésifs sont utilisés, ils doivent être flexibles pour permettre le mouvement des panneaux.

Si des vis à tête fraisée sont utilisées, elles doivent être munies de rosettes de soutien. S'il s'agit d'une vis à tête ronde, elle couvrira le trou de la glissière.

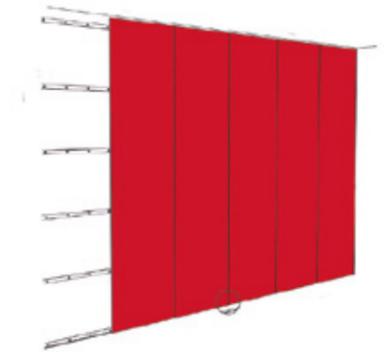
Il est important d'assurer une bonne ventilation des espaces ou des zones où les panneaux sont installés, même pendant l'utilisation.

À des fins décoratives, de la cire, de l'huile ou de la vaseline peuvent être appliquées sur le chant exposé pour en rehausser la couleur.



Recommandations spécifiques

Le Compacmel Plus E-Z est un panneau qui, grâce à ses propriétés mécaniques et de surface, peut être utilisé comme revêtement dans des zones nécessitant un nettoyage intensif. Il convient également à la fabrication de cabines sanitaires et de cloisons de salle de bains, grâce à sa résistance à l'humidité et à sa surface facile à nettoyer.



Revêtement mural

Le Compacmel Plus E-Z est idéal pour un revêtement de mur ventilé, où le panneau est fixé à une sous-structure qui est à son tour fixée au mur en briques, en béton ou en bois, assurant une ventilation et une recirculation de l'air adéquates.

Il doit toujours être monté sur une sous-structure, jamais directement sur le mur, même s'il est bien plat, et il faut vérifier que le mur est complètement sec avant d'installer les panneaux.

La ventilation de la chambre arrière, entre le panneau et le mur, garantit l'équilibre de la température et de l'humidité des deux côtés du panneau, en évitant qu'il ne se déforme à cause des variations différentielles. Afin d'assurer la circulation de l'air, il est recommandé que l'épaisseur de la chambre soit d'au moins 20 mm et que la ventilation soit assurée de bas en haut.

La sous-structure peut être construite à l'aide de bandes de carton, de bois, d'acier ou d'aluminium, et être constituée de profils horizontaux et / ou verticaux (litageux).

Des joints de dilatation doivent être laissés dans les zones de jointure entre les panneaux, au moins 4 mm / ml, et entre le panneau et d'autres éléments de la structure (par exemple, des colonnes), en tenant compte des variations dimensionnelles possibles.

Le Compacmel Plus E-Z peut être fixé à la sous-structure au moyen de :

- fixations visibles, à l'aide de vis ou de rivets, de la face exposée vers la sous-structure ;
- fixations invisibles, avec des clips d'accrochage en aluminium ou des cordons de colle au dos du panneau à fixer ou à coller sur la sous-structure, en suivant les recommandations définies ci-dessus (indications générales).

En cas de montage sur des rails de suspension horizontaux, ceux-ci doivent être placés de manière discontinue de façon à assurer une ventilation verticale entre le mur et le panneau, tout en permettant à ce dernier de glisser sur ces rails en raison d'éventuelles variations dimensionnelles.

Les éléments de fixation doivent être adaptés au poids du panneau.

Pour les bardages visibles fixés mécaniquement

L'utilisation de vis ou de rivets comme éléments de fixation est nécessaire :

- disposer les fixations en débutant par le centre du panneau ;
- un seul point fixe par unité d'assemblage, les autres étant des points coulissants.

Un point fixe est défini comme un point où le diamètre du trou est le même que le diamètre de l'élément de fixation et doit être situé aussi près que possible du centre du panneau.

Un point de glissement est un point dont le trou est plus grand que l'élément de fixation, soit au moins 4 mm de plus par mètre de panneau, par rapport au point fixe. Le diamètre de la fixation doit être suffisant pour couvrir le trou de forage et doit être fixé de façon à permettre le mouvement du panneau sans trop serrer la vis.

Distances pour les fixations :

- distance minimale par rapport au bord du panneau : 10 mm.
- distances maximales entre les fixations : 600 mm pour les panneaux de 8 mm d'épaisseur, 800 mm pour les panneaux de 13 mm d'épaisseur.

Les recommandations données ici ne le sont qu'à titre d'information générale et il est toujours recommandé de faire appel à des installateurs professionnels expérimentés qui connaissent les exigences réglementaires et de conception applicables pour la bonne installation du Compacmel Plus.

Cabines sanitaires

En général, le panneau ne doit pas être exposé en permanence à l'eau stagnante, ni pendant son utilisation, ni pendant le processus de construction et d'assemblage. Pour éviter cela, les pieds de support doivent être installés de manière à empêcher tout contact direct avec le sol et être réglés en hauteur pour compenser les irrégularités de la surface du sol.

Une circulation d'air sans entrave autour des panneaux doit être assurée pour garantir une bonne performance des panneaux. Une ventilation adéquate et suffisante doit être assurée pour évacuer l'humidité et faciliter le séchage de la zone où ils sont installés.

Ce panneau n'est pas recommandé pour une utilisation en tant que cloison ou revêtement de douche.

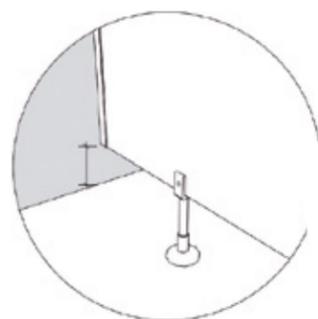
Les bords et toutes les parties exposées doivent être scellés.

Mobilier

Les raccords conventionnels peuvent être utilisés, bien que dans de nombreux cas, il soit nécessaire qu'ils soient adaptés aux faibles épaisseurs.

Une épaisseur minimale du panneau doit être assurée pour garantir l'adhérence de la vis. Le diamètre de l'alésage doit être supérieur au diamètre de la vis ou du rivet pour permettre le mouvement.

Une attention particulière doit être accordée à la bonne ventilation de la zone où se trouve le mobilier ou même à l'intérieur du mobilier (par exemple, à l'intérieur des casiers).



07.3./

Recommandations scellement de chants

Les informations contenues dans cette section correspondent à des recommandations générales basées sur l'expérience. Il appartient à l'utilisateur final de vérifier si ce produit est adapté à ses besoins, en fonction du type d'instruments à utiliser et des conditions environnementales d'application.



Recommandations pour le scellement des chants du Compacmel Plus E-Z avec l'isolant Renner FI---M192.



Description

L'isolant FI---M192--- est un isolant transparent à deux composants formulé avec des polymères qui ont des propriétés isolantes élevées, résistantes à l'humidité et aux conditions environnementales changeantes. Cet isolant polyuréthane crée un film protecteur à haute résistance, adhérent au substrat et présentant une résistance physique et chimique élevées.

Entretien

Pour l'entretien, et en fonction de l'exposition à laquelle le panneau est soumis, il est recommandé d'appliquer une nouvelle couche de FI---M192 chaque année, à partir de la deuxième année, en ponçant préalablement l'ancienne pellicule de vernis avec du papier de verre de grain 220-240, afin de garantir ses propriétés inaltérables pendant toute la durée de vie utile du panneau.

Utilisation

1. Le support doit d'abord être préparé par un ponçage au papier de verre de grain 180, suivi d'un nettoyage des résidus de ponçage. Avant d'appliquer le produit, le support doit être exempt de poussière ou de graisse.

2. La préparation du mélange doit être effectuée en fonction de la méthode d'application utilisée :

Méthode d'application	Proportions du mélange	
Pistolet / Rouleau	FI---M192/----- (isolant)	1 dose
	FC---M192/----- (catalyseur)	5 doses

3. Une fois le mélange prêt, les recommandations suivantes doivent être prises en compte pour son application :

Nombre de couches	Max. 3
Quantités recommandées par couche	Max. 50g / m ²
Intervalle entre les couches	Max. 1 heure
Durée de vie du mélange	4 heures

Pour plus d'informations, consultez le site du fabricant renneritalia.com.

Tests techniques

Les essais réalisés par l'AIDIMME, comme indiqués dans la norme UNE EN 263:2002, ont permis d'évaluer l'amélioration des performances du panneau au niveau des chants dans des conditions de température et d'humidité changeantes, suite à l'application de cet isolant. Finsa recommande son utilisation.

Recommandations pour l'étanchéité

Rubio Monocoat Oil Plus 2C



Description

RMC Oil Plus 2C est une huile monocouche respectueuse de l'environnement pour les surfaces intérieures, pour la protection des produits en bois de haute qualité. En une seule couche, l'huile colore et protège la surface en lui donnant un aspect naturel. Grâce à la technologie avancée qui exploite l'effet de liaison moléculaire, Rubio Monocoat présente les qualités suivantes : application en une seule couche sans traces visibles, 0 % de COV (Composé Organique Volatil), sans eau ni solvant, résistant à la chaleur et séchage rapide.

Préparation

Poncer d'abord le panneau avec un grain de 80, puis répéter l'opération avec un grain de 120 sans exercer de pression. Cela empêchera la poussière de s'accumuler. Ensuite, un grain plus fin peut être utilisé. La granulation choisie détermine le niveau de brillance de la couche de finition. Nous recommandons de travailler avec un grain de 150. Utiliser ensuite un pistolet à air comprimé ou une brosse douce pour obtenir une surface dépolie. Ne pas utiliser de chiffon humide, cela crée des taches qui ne peuvent plus être enlevées.

Mélange

Mélanger RMC Oil Plus 2C avec son catalyseur RMC Accelerator comp. B. Bien mélanger le tout. Il est recommandé de remuer régulièrement le mélange durant l'application.

Utilisation

Utiliser une meuleuse à mouvement excentrique de diamètre 150 avec un tampon de polissage rond bleu 150 / 20. Imprégner l'éponge d'huile. En commençant par un coin, appliquez l'huile sur la surface déjà polie sans exercer de pression. Ensuite, appliquer de petites quantités d'huile sur la partie déjà traitée et étaler le produit uniformément sur le panneau. Traiter l'ensemble du panneau de cette manière. Polir suffisamment la surface. La surface doit être presque sèche au toucher.

Laisser sécher votre travail pendant 12 à 24 heures.

Conseil

Possibilités d'application : au pistolet à 30 g / m² avec un pistolet à basse pression et une buse de 1 / 1,2 mm. L'huile doit ensuite être polie à l'aide d'une éponge de polissage ronde bleue 150 / 20. Éponge standard RMC (pour les petites surfaces). L'excédent d'huile doit être enlevé avec un chiffon propre.

De plus amples informations sur l'étanchéité des chants avec Rubio Monocoat Oil Plus 2C sont disponibles sur demande.

Isolant Universal NF Acuaton



Description

Revêtement à base d'eau formulé pour être utilisé dans le traitement des substrats en bois ou leurs dérivés, transférant au substrat une résistance à l'exposition extérieure et aux milieux alcalins. Les supports traités avec l'isolant Universal NF Acuaton présentent un caractère extrêmement hydrofuge généré par les additifs méthylpolyxiloxanes et qui se traduit par la non-absorption des traces d'eau.

Il présente une adhérence exceptionnelle, une élasticité permanente pratique et une excellente résistance au frottement. Les films générés présentent également une résistance *anti-blocking* marquée.

Préparation

Enlever tout résidu de graisse ou d'huile de la surface à revêtir et enlever la poussière qui s'y est déposée. Si d'anciennes couches de peinture sont trouvées, il est conseillé de savoir de quel type de peinture elles sont composées afin d'éviter d'éventuelles incompatibilités. Enlever toute ancienne peinture qui n'a pas adhéré au support.

Utilisation

Méthodes d'application : rouleau, pinceau, pistolet dans toutes les versions, trempage, automatique, etc.

Type de diluant approprié : de préférence de l'eau neutre.

Temps de séchage : les données sont prises selon le micronnage et la dilution recommandés (30 microns humides). Au toucher : 10 minutes. Au total : 15 minutes.

Intervalles entre les couches :

Température ambiante	10 °C	25 °C	40 °C
Minimum	2 heures	15 minutes	5 minutes
Maximum	NON	NON	NON

Conseil

Il est très important de respecter le temps de séchage minimal de la couche appliquée en fonction de la température ambiante, de la température du substrat et de l'humidité ambiante, avant d'empiler les éléments traités, ce afin d'éviter d'éventuels problèmes d'adhérence entre les pièces.

07.4./ Fiches techniques

Compac Plus E-Z



Propriété	Test	Épaisseur (mm)			Unité
		6	> 6/12	> 12/19	
Densité *	EN 323	1 050	1 050	1 050	Kg / m ³
Traction interne	EN 319	1,8	1,8	1,8	N / mm ²
Résistance à la flexion	EN 310	55	55	55	N / mm ²
Module d'élasticité	EN 310	5 000	5 000	5 000	N / mm ²
Gonflement dans l'eau 24 h	EN 317	7	7	5	%
Stabilité dimensionnelle longueur / largeur	EN 318	0,40	0,40	0,40	%
Stabilité dimensionnelle épaisseur	EN 318	6	6	6	%
Traction de surface	EN 311	1,7	1,7	1,7	N / mm ²
Absorption de la surface (des deux côtés)	EN 382-1	> 150	> 150	> 150	mm
Humidité	EN 322	7 +/- 3	7 +/- 3	7 +/- 3	%
Teneur en silice	ISO 3340	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	% poids
Gonflement des bords	EN 13329	18	15	13	%
Réaction au feu (tableau 8 UNE EN 13986:2006+A1:2015)	EN 13501-1	E	D-s2, d0 **	D-s2, d0 ***	Euroclasse
Essai de vieillissement accéléré (option 1). Gonflement après essai cyclique (v313)	EN 321 / EN 317	12	12	12	%
Essai de vieillissement accéléré (option 1). Résistance à la traction interne après essai cyclique (v313)	EN 321 / EN 319	0,40	0,40	0,40	N / mm ²
Essai de vieillissement accéléré (option 2). Résistance à la traction interne après essai de cuisson (v100)	EN 1087-1 / EN 319	0,20	0,20	0,20	N / mm ²
Coefficient d'absorption acoustique (α) (250 à 500 Hz)	UNE EN 3986:2006+A1:2015	0,10	0,10	0,10	α
Coefficient d'absorption acoustique (α) (1 000 à 2 000 Hz)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	0,20	0,20	0,20	α
Conductivité thermique	UNE EN 13986:2006+A1:2015	0,19	0,19	0,19	W / (m·K)
Isolation contre les bruits aériens (R)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	25	27	29	db
Facteur de résistance à la vapeur d'eau. Coupe sèche	UNE EN 13986:2006+A1:2015	43	43	43	μ
Facteur de résistance à la vapeur d'eau. Coupe humide	UNE EN 13986:2006+A1:2015	30	30	30	μ
Durabilité biologique	UNE EN 335	1 & 2	1 & 2	1 & 2	Classe d'emploi
Teneur en pentachlorophénol	UNE EN 13986:2006+A1:2015	< 5	< 5	< 5	ppm

Tolérance sur les dimensions nominales

Propriété	Test	Épaisseur (mm)			Unité
		6	> 6/12	> 12/19	
Épaisseur	EN 324-1	+/- 0,20			mm
Longueur et largeur	EN 324-1	+/- 2 max. 5			mm
Équerrage	EN 324-2	+/- 2,0			mm / m
Rectitude des bords	EN 324-2	+/- 1,5			mm / m

(*) Ces données sont considérées comme indicatives.

(**) Sans espace d'air derrière le Compac Plus E-Z pour des épaisseurs supérieures ou égales à 9 mm. Classification D-s2, d2 avec espace d'air confiné ou espace d'air libre inférieur ou égal à 22 mm derrière le Compac Plus E-Z ≥ 9 mm. Classification E pour toutes les autres conditions d'utilisation ou épaisseur. Conformément à la décision 2007/348/CE.

(***) Sans espace d'air derrière le Compac Plus E-Z ou pour une épaisseur supérieure ou égale à 18 mm dans toutes les conditions. Classification D-s2, d2 pour toutes les autres conditions d'utilisation. Conformément à la décision 2007/348/CE.

Ces valeurs physiques et mécaniques sont conformes ou améliorent les valeurs définies dans la norme européenne EN 622-5:2009, tableau 4 "Exigences pour les panneaux destinés à un usage général en milieu humide (type MDF H)."

Le Compac Plus E-Z est un produit à émissions réduites de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm selon EN 717-1).

Le Compac Plus E-Z dispose d'un certificat de conformité aux exigences de l'US EPA TSCA Title VI en matière d'émissions de formaldéhyde (< 0,11 ppm ASTM E 1333).

Compac Plus Ignifuge E-Z



Propriété	Test	Épaisseur (mm)		Unité
		8/12	> 12/19	
Densité *	EN 323	1 050	1 050	Kg / m ³
Traction interne	EN 319	1,80	1,80	N / mm ²
Résistance à la flexion	EN 310	45	45	N / mm ²
Module d'élasticité	EN 310	4 000	4 000	N / mm ²
Gonflement dans l'eau 24 h	EN 317	8	6	%
Stabilité dimensionnelle longueur / largeur	EN 318	0,40	0,40	%
Stabilité dimensionnelle épaisseur	EN 318	6,0	6,0	%
Traction de surface	EN 311	1,70	1,70	N / mm ²
Absorption de la surface (des deux côtés)	EN 382-1	> 150	> 150	mm
Humidité	EN 322	7 +/- 3	7 +/- 3	%
Teneur en silice	ISO 3340	≤ 0,05	≤ 0,05	% poids
Gonflement des bords	EN 13329	15	15	%
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s1, d0	B-s1, d0	Euroclasse
Essai de vieillissement accéléré (option 2). Gonflement après l'essai cyclique (v313)	EN 1087-1 / EN 319	0,20	0,15	N / mm ²
Coefficient d'absorption acoustique (α) (250 à 500 Hz)	UNE EN 3986:2006+A1:2015	0,10	0,10	α
Coefficient d'absorption acoustique (α) (1 000 à 2 000 Hz)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	0,20	0,20	α
Conductivité thermique	UNE EN 13986:2006+A1:2015	0,19	0,19	W / (m·K)
Isolation contre les bruits aériens (R)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	26	29	db
Facteur de résistance à la vapeur d'eau. Coupe sèche.	UNE EN 13986:2006+A1:2015	43	43	μ
Facteur de résistance à la vapeur d'eau. Coupe humide	UNE EN 13986:2006+A1:2015	30	30	μ
Durabilité biologique	UNE EN 335	1 & 2	1 & 2	Classe d'emploi
Teneur en pentachlorophénol	UNE EN 13986:2006+A1:2015	< 5	< 5	ppm
Durabilité mécanique	UNE EN 13986:2006+A1:2015	Tableau 3.1, EN 1995-1:2004. Tableau 3.2, EN 1995-1:2004.		Kmod kdef

Tolérance sur les dimensions nominales

Propriété	Test	Épaisseur (mm)		Unité
		8/12	> 12/19	
Épaisseur	EN 324-1	+/- 0,20		mm
Longueur et largeur	EN 324-1	+/- 2 max. 5		mm
Équerrage	EN 324-2	+/- 2,0		mm / m
Rectitude des bords	EN 324-2	+/- 1,5		mm / m

(*) Ces données sont considérées comme indicatives.

Ces valeurs physiques et mécaniques sont conforme ou améliorent les valeurs définies dans la norme européenne EN 622-5:2009, tableau 6 "Exigences pour les panneaux structuraux destinés à un usage général en milieu humide (Type MDF HLS)".

Le Compac Plus Ignifuge E-Z est un produit à émissions réduites de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm selon EN 717-1) et répond aux exigences de la classe E1 telles que définies dans la norme européenne EN 622-1:2003.

Le Compac Plus Ignifuge E-Z dispose d'un certificat de conformité aux exigences de l'US EPA TSCA Title VI et de CARB Phase 2 en matière d'émissions de formaldéhyde (< 0,11 ppm selon ASTM E 1333).

Compacmel Plus E-Z



Propriété	Test	Épaisseur (mm)			Unité
		6	> 6/12	> 12/19	
Densité *	EN 323	1 050	1 050	1 050	Kg / m ³
Traction interne	EN 319	1,8	1,8	1,8	N / mm ²
Résistance à la flexion	EN 310	55	55	55	N / mm ²
Module d'élasticité	EN 310	5 000	5 000	5 000	N / mm ²
Gonflement dans l'eau 24 h	EN 317	1	1	1	%
Stabilité dimensionnelle longueur / largeur	EN 318	0,40	0,40	0,40	%
Stabilité dimensionnelle épaisseur	EN 318	6	6	6	%
Traction de surface	EN 311	1,7	1,7	1,7	N / mm ²
Humidité	EN 322	7 +/- 3	7 +/- 3	7 +/- 3	%
Teneur en silice	ISO 3340	0,05	0,05	0,05	% poids
Gonflement des bords	EN 13329	7	7	7	%
Réaction au feu (tableau 8 UNE EN 13986:2006+A1:2015)	EN 13501-1	E	D-s2, d0 **	D-s2, d0 ***	Classe
Essai de vieillissement accéléré (option 1). Gonflement après essai cyclique (v313)	EN 321 / EN 317	2	2	2	%
Essai de vieillissement accéléré (option 1). Résistance à la traction interne après essai cyclique (v313)	EN 321 / EN 319	0,60	0,60	0,60	N / mm ²
Essai de vieillissement accéléré (option 2). Résistance à la traction interne après essai de cuisson (v100)	EN 1087-1 / EN 319	0,2	0,2	0,2	N / mm ²
Coefficient d'absorption acoustique (α) (250 à 500 Hz)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	10	10	10	α
Coefficient d'absorption acoustique (α) (1 000 à 2 000 Hz)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	0,20	0,20	0,20	α
Conductivité thermique	UNE EN 13986:2006+A1:2015	0,19	0,19	0,19	W / (m·K)
Isolation contre les bruits aériens (R)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	25	27	29	db
Facteur de résistance à la vapeur d'eau. Coupe sèche	UNE EN 13986:2006+A1:2015	43	43	43	μ
Facteur de résistance à la vapeur d'eau. Coupe humide	UNE EN 13986:2006+A1:2015	30	30	30	μ
Durabilité biologique	UNE EN 335	1 & 2	1 & 2	1 & 2	Classe d'emploi
Teneur en pentachlorophénol	UNE EN 13986:2006+A1:2015	< 5	< 5	< 5	ppm

Tolérance sur les dimensions nominales

Propriété	Test	Épaisseur (mm)			Unité
		6	> 6/12	> 12/19	
Épaisseur par rapport à la valeur nominale	UNE-EN 14323	+/- 0,3			mm
Épaisseur sur un même panneau	UNE-EN 14323	max. - min. < 0,6			mm
Longueur et largeur	UNE-EN 14323	+/- 2 max. 5			mm
Planéité (uniquement pour les revêtements équilibrés)	UNE-EN 14323	-	-	2 (e ≥ 15 mm)	mm / m

Revêtement

Propriété	Test	Épaisseur (mm)	Unité
Résistance aux rayures	UNE-EN 14323	≥ 2	N
Résistance aux fissures	UNE-EN 14323	≥ 4	Degré
Résistance aux taches (groupe 3)	UNE-EN 14323	≥ 4	Degré
Résistance des couleurs aux UV (lampe au xénon)	UNE-EN 14323	> 6	Motif de laine bleue, n°
Résistance à la chaleur sèche	UNE-EN 14323	≥ 4	Degré
Résistance aux chocs	UNE-EN 14323	≥ 1 500	Mm H
Efficacité antibactérienne	ISO 22196	≥ 99,9	%

Défauts visuels

Dommages aux bords	UNE-EN 14323	≤ 10 **** ≤ 3 *****	mm
Défauts d'apparence. Points	UNE-EN 14323	≤ 2	mm / m ²
Défauts d'apparence. Rayures	UNE-EN 14323	≤ 20	mm / m ²

Résistance à l'abrasion

Propriété	Test	IP nombre de tours	Classe
Résistance à l'abrasion. Décors	UNE-EN 14323	< 50	1
Résistance à l'abrasion. Unicolores et finitions AH	UNE-EN 14323	> 150	3A

(*) Ces données sont considérées comme indicatives.

(**) Sans espace d'air derrière le Compacmel Plus E-Z pour des épaisseurs supérieures ou égales à 9 mm. Classification D-s2, d2 avec espace d'air confiné ou espace d'air libre inférieur ou égal à 22 mm derrière le Compacmel Plus E-Z ≥ 9 mm. Classification E pour toutes les autres conditions d'utilisation ou épaisseur. Conformément à la décision 2007/348/CE.

(***) Sans espace d'air derrière le Compacmel Plus E-Z ou pour une épaisseur supérieure ou égale à 18 mm dans toutes les conditions. Classification D-s2, d2 pour toutes les autres conditions d'utilisation. Conformément à la décision 2007/348/CE.

(****) Dimensions commerciales.

(*****) Panneaux coupés sur mesure.

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

Produit testé par l'IMSL selon la procédure indiquée par ISO 22196:2011, vérifiant qu'il offre une performance qui inhibe la croissance et le développement des bactéries sans altérer les caractéristiques du revêtement.

Le Compacmel Plus E-Z est un produit à émissions réduites de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm selon EN 717-1).

Le Compacmel Plus E-Z est conforme aux normes US EPA TSCA TITLE VI et CARB Phase 2 lorsqu'il est fabriqué en appliquant du papier décoratif sur le support Compac Plus E-Z avec un certificat de conformité US EPA TSCA TITLE VI et CARB Phase 2 délivré par TPC-15.

Compacmel Plus Ignifuge E-Z



Propriété	Test	Épaisseur (mm)		Unité
		8/12	> 12/19	
Densité *	EN 323	1 050	1 050	Kg / m ³
Traction interne	EN 319	1,8	1,8	N / mm ²
Résistance à la flexion	EN 310	45	45	N / mm ²
Module d'élasticité	EN 310	4 000	4 000	N / mm ²
Gonflement dans l'eau 24 h	EN 317	2	2	%
Stabilité dimensionnelle longueur / largeur	EN 318	0,40	0,40	%
Stabilité dimensionnelle épaisseur	EN 318	6,0	6,0	%
Traction de surface	EN 311	1,7	1,7	N / mm ²
Humidité	EN 322	7 +/- 3	7 +/- 3	%
Gonflement des bords	EN 13329	10	8	%
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s1, d0	B-s1, d0	Euroclasse
Essai de vieillissement accéléré (option 2). Gonflement après l'essai cyclique (v313)	EN 1087-1 / EN 319	0,20	0,15	N / mm ²
Coefficient d'absorption acoustique (α) (250 à 500 Hz)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	0,10	0,10	α
Coefficient d'absorption acoustique (α) (1 000 à 2 000 Hz)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	0,20	0,20	α
Conductivité thermique	UNE EN 13986:2006+A1:2015	0,19	0,19	W / (m·K)
Isolation contre les bruits aériens (R)	UNE EN 13986:2006+A1:2015	26	29	db
Facteur de résistance à la vapeur d'eau. Coupe sèche	UNE EN 13986:2006+A1:2015	43	43	μ
Facteur de résistance à la vapeur d'eau. Coupe humide	UNE EN 13986:2006+A1:2015	30	30	μ
Durabilité biologique	UNE EN 335	1 & 2	1 & 2	Classe d'emploi
Teneur en pentachlorophénol	UNE EN 13986:2006+A1:2015	< 5	< 5	ppm
Durabilité mécanique	UNE EN 13986:2006+A1:2015	Tableau 3.1, EN 1995-1:2004. Tableau 3.2, EN 1995-1:2004.		Kmod kdef

Tolérance sur les dimensions nominales

Propriété	Test	Épaisseur (mm)		Unité
		8/12	> 12/19	
Épaisseur	EN 324-1	+/- 0,30		mm
Longueur et largeur	EN 324-1	+/- 2 max. 5		mm
Équerrage	EN 324-2	+/- 2,0		mm / m
Rectitude des bords	EN 324-2	+/- 1,5		mm / m

Revêtement

Propriété	Test	Épaisseur (mm)	Unité
Résistance aux rayures	UNE-EN 14323	≥ 2	N
Résistance aux fissures	UNE-EN 14323	4	Degré
Résistance aux taches (groupe 3)	UNE-EN 14323	4	Degré
Résistance des couleurs aux UV (lampe au xénon)	UNE-EN 14323	> 6	Motif de laine bleue, n ²
Résistance à la chaleur sèche	UNE-EN 14323	4	Degré
Résistance aux chocs	UNE-EN 14323	1 500	Mm H
Efficacité antibactérienne	ISO 22196	≥ 99,9	%

Défauts visuels

Propriété	Test	Épaisseur (mm)	Unité
Dommages aux bords	UNE-EN 14323	≤ 10 ** ≤ 3 ***	mm
Défauts d'apparence. Points	UNE-EN 14323	≤ 2	mm / m ²
Défauts d'apparence. Rayures	UNE-EN 14323	≤ 20	mm / m ²

Résistance à l'abrasion

Propriété	Test	IP nombre de tours	Classe
Résistance à l'abrasion. Décors	UNE-EN 14323	< 50	1
Résistance à l'abrasion. Unicolores et finitions AH	UNE-EN 14323	> 150	3A

(*) Ces données sont considérées comme indicatives.

(**) Dimensions commerciales.

(***) Panneaux coupés sur mesure.

Le Compacmel Plus Ignifuge E-Z a une résistance à l'abrasion de classe 3B (> 650 tours) telle que définie dans la norme européenne EN 14322 dans la gamme standard des modèles unicolores.

Produit testé par l'IMSL selon la procédure indiquée par ISO 22196:2011, vérifiant qu'il offre une performance qui inhibe la croissance et le développement des bactéries sans altérer les caractéristiques du revêtement.

Ces valeurs physiques et mécaniques sont conformes ou améliorent les valeurs définies dans la norme européenne EN 622-5:2009, tableau 6 "Exigences pour les panneaux structuraux destinés à un usage général en milieu humide (type MDF HLS)".

Le Compacmel Plus Ignifuge E-Z est un produit à émissions réduites de formaldéhyde E05 (< 0,05 ppm selon EN 717-1) et répond aux exigences de la classe E1 telle que définie dans la norme européenne EN 14322.

Le Compacmel Plus Ignifuge E-Z est conforme aux normes US EPA TSCA TITLE VI et CARB Phase 2 lorsqu'il est fabriqué en appliquant du papier décoratif sur le support Compac Plus Ignifuge E-Z avec le certificat de conformité US EPA TSCA TITLE VI et CARB Phase 2 délivré par TPC-15.

Finsa

finsa.com



V1 2023