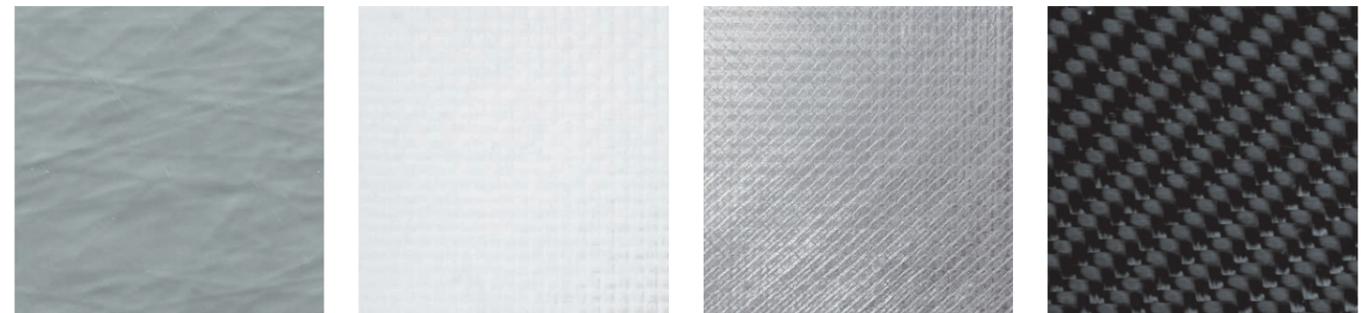




LAMILUX COMPOSITES

MATÉRIAUX HIGH-TECH POUR LES
MARCHÉS PORTEURS D'AVENIR



LAMILUX COMPOSITES – MATÉRIAUX HIGH-TECH POUR LES MARCHÉS PORTEURS D’AVENIR

LAMILUX Composites est leader en Europe en matière de développement et de fabrication de polyesters renforcés de fibres de verre.

Forts de nos connaissances et expériences acquises au fil de 60 ans de fabrication de matières synthétiques, plusieurs lignes de production nous permettent de produire des bandes et des plaques de matériaux composites renforcés de fibres, extrêmement résistants, stables et cependant très légers.

En tant que matériaux high-tech performants et personnalisables, ils sont majoritairement utilisés dans les secteurs industriels du transport, de la logistique, des véhicules automobiles et de la construction.

Grâce à la haute qualité des produits et aux propriétés des matériaux parfaitement adaptées au domaine d’application ciblé, LAMILUX Composites occupe depuis beaucoup d’années une position de pointe sur le marché international des composites.



The LAMILUX CI Philosophy

Customer value is the reason for our existence and is the focus of our activities. This requires harmony, identity and a balance between customer value and company strategy.

These guiding ideas for our company’s actions and our day-to-day relationship with our customers are described in LAMILUX’s company philosophy:

Customized intelligence – serving the customer is our mission

This requires outstanding performance and leadership in all areas relevant to customers, particularly in the role of:

- Quality leader - optimum benefit for customers
- Leader in innovation - at the cutting edge of technology
- A leader in service - fast, uncomplicated, reliable and friendly
- A leader in expertise - optimum sales and technical consultation
- Leader in solving problems - individual, tailor made solutions

Des matériaux aux propriétés et avantages exceptionnels

Les composites LAMILUX sont des matériaux de construction porteurs d’avenir pour les domaines en plein essor comme, entre autres, la mobilité à haute efficacité énergétique, la sécurité de transport et le traitement hygiénique des denrées alimentaires ainsi que les constructions esthétiques et fonctionnelles. Que l’on soit à la recherche d’un faible poids combiné à une stabilité maximale, de surfaces exemptes de pores et faciles à nettoyer ou encore de bonnes valeurs d’isolation thermique combinées à de faibles coefficients de dilatation thermique – les composites LAMILUX marient une multitude de propriétés avantageuses dans des matériaux composites renforcés de fibres de verre ou de carbone, pouvant être fabriqués sur mesure.

Processus de production exceptionnel – qualité exceptionnelle

Les composites LAMILUX sont produits en bandes selon un processus de production en continu sur plusieurs équipements, dont chacun a une longueur de plus de 100 mètres. En raison de leur haut niveau d’automatisation qui permet à tout moment une reproduction fidèle de la fabrication des diverses versions de matériaux, les installations sont considérées comme les plus modernes dans leur genre en Europe. Pendant l’ensemble du processus de production, les sévères critères de fabrication sont assurés par une gestion sans faille de la qualité qui, outre le suivi de la production, comporte également des procédures de contrôles techniques intensifs en laboratoire pour la réception des matières premières et pour le contrôle final des produits finis.



La qualité certifiée TÜV SÜD

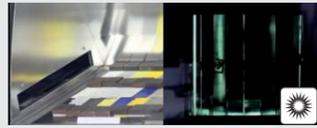
LAMILUX est le premier producteur mondial de polyesters renforcés de fibres de verre à délibérément faire contrôler et certifier la majeure partie de ses installations de laboratoire et d’essais par TÜV Süd Allemagne. Ce faisant, LAMILUX s’est imposé les exigences les plus strictes en matière de qualité.

LA QUALITÉ LAMILUX : DES TESTS ET ESSAIS CERTIFIÉS TÜV

Notre division de Recherche et Développement encadre intensivement les composites LAMILUX dans toutes les phases de leur cycle de développement, de production et d'exploitation. Les nombreux essais de résistance et les analyses de matériaux nous servent de base pour vérifier de manière fiable les propriétés de nos composites et d'assurer ainsi leurs résistances et leur longévité – afin de vous livrer en permanence une qualité de premier choix.

Dans ce cadre, nous sommes équipés d'appareils de mesure et de moyens de simulation ultramodernes, et pouvons compter sur une excellente équipe composée d'ingénieurs et de techniciens expérimentés. Outre ces moyens, nous avons constitué un réseau de dispositifs d'essai et d'instituts, qui nous permettent de satisfaire également nos clients à l'étranger et d'effectuer ainsi rapidement des essais spécifiques aux différents pays sur des bases scientifiques.

LA QUALITÉ CERTIFIÉE PAR TÜV SÜD : CRITÈRES DE DÉVELOPPEMENT ET ESSAIS



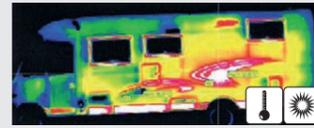
Xenotest



Irradiation infrarouge



Essai naturel



Analyse thermique



Protection phonique selon Piek



Résistance au glissement



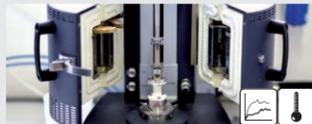
Résistance à l'abrasion



Chromatographie en phase gazeuse



Essai d'impact



Mesure DMA



Vieillessement thermique



Essai à l'humidité



Résistance à la traction et à la flexion



Essai de résistance à la torsion



Dureté Barcol

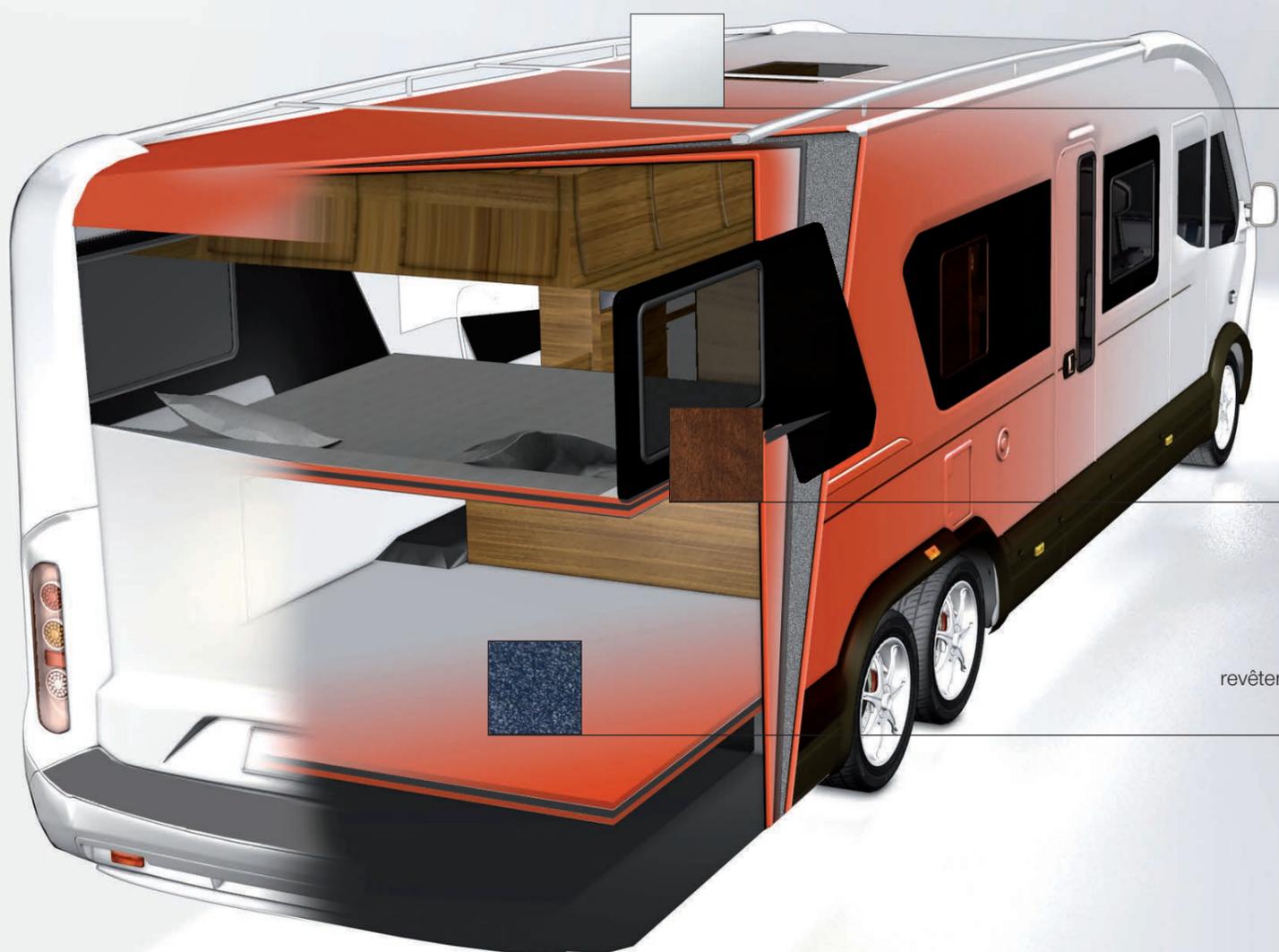


Résilience selon Charpy



LAMILUX COMPOSITES DANS L'INDUSTRIE DES CARAVANES – DURABLE – LÉGER – ROBUSTE – NOBLE

En tant que matériaux aboutis et éprouvés dans la construction de caravanes et de camping-cars, les composites LAMILUX se retrouvent dans tous les domaines d'application.



Toit:

couche extérieure – très résistante contre le rayonnement UV, les intempéries et les impacts de la grêle, inoxydable

Paroi latérale en tant qu'élément sandwich:

couche superficielle extérieure – matériau de construction léger, très stabilisateur et d'aspect noble

couche superficielle intérieure – finition intérieure personnalisée grâce au vaste éventail de designs

Plancher:

habitable : matériau léger innovant avec revêtement PVC décoratif

revêtement antidérapant très résistant pour les caravanes, rampes d'accès et le domaine de l'habitat

Composites recommandés pour l'industrie des caravanes

Toit – LAMILUX High Strength X-treme

- Faible masse surfacique pour une haute robustesse
- Parfaitement approprié pour les constructions légères
- Très bonne résistance aux intempéries et aux rayons UV ainsi qu'une bonne résistance contre les impacts de la grêle
- Matériau idéal pour des applications de flexion avec de petits rayons

Paroi latérale, face extérieure – LAMILUX HG 4000

- Qualité supérieure LAMILUX : réunit les avantages du polyester renforcé de fibres de verre et l'aspect de l'aluminium
- Surface lisse à brillant spéculaire pour répondre aux exigences optiques les plus sévères
- Surface vitrifiée par une couche de gel coat : excellente résistance aux rayons UV et aux intempéries
- Finitions brillantes métallisées possibles

Paroi latérale, face intérieure – LAMILUX Graph

- Décor de haute qualité sur la face visible pour un design intérieur personnalisé
- Très résistant contre les chocs frontaux
- Inoxydable et insensible aux moisissures
- Facile à nettoyer et de qualité alimentaire

Plancher – Composite Floor

- Matériau de construction très stabilisateur et résistant
- Couche PVC attrayante et résistante à l'abrasion dans différentes versions

Plancher – LAMILUX Anti Slip

- Stratifié renforcé de fibres de verre avec revêtement antidérapant
- Granulométrie résistante à l'abrasion, grâce à une excellente répartition et adhérence

LAMILUX COMPOSITES DANS L'INDUSTRIE DES VÉHICULES UTILITAIRES – DES POLYESTERS RENFORCÉS DE FIBRES DE VERRE POUR UNE MOBILITÉ ÉCOLOGIQUE

Les composites LAMILUX ouvrent la voie aux constructeurs pour la réalisation de carrosseries légères de camions et de remorques. Grâce à leur faible poids pour une haute robustesse, les polyesters renforcés de fibres de verre sont utilisés pour toutes les zones de recouvrement de la carrosserie comme le toit, les parois latérales et le plancher.



Toit:

couche extérieure – couche superficielle très robuste, à longue durée de vie et avec une faible dilatation thermique

Paroi latérale en tant qu'élément sandwich:

couches superficielles extérieure et intérieure – résilience extrême et haute résistance contre les chocs frontaux

couche superficielle intérieure – finition intérieure personnalisée grâce au vaste éventail de designs

Construction du plancher:

polyester renforcé de fibres de verre, composé d'une couche superficielle antidérapante (Anti-Slip) et d'une couche porteuse réalisée en PRFV extrêmement stabilisateur et du bois ou de la mousse rigide comme couche intermédiaire

Composites recommandés pour l'industrie des véhicules utilitaires

Toit – LAMILUX Woven Fabric Gelcoat

- Stratifié de polyester renforcé de fibres de verre et de tissu
- Très haute résistance à la traction et à la flexion
- Parfaitement approprié pour des applications de toit à grande surface en raison du faible coefficient de dilatation longitudinale
- Excellente longévité de la résistance aux rayons UV et aux intempéries

Paroi latérale, face extérieure – LAMILUX Super Plus Gelcoat

- Faible masse surfacique pour une haute stabilité
- Surface lisse, brillant spéculaire et facile à nettoyer
- Très bonne résistance aux intempéries et aux rayons UV ainsi qu'une bonne résistance contre les impacts de la grêle
- Matériau idéal pour la réalisation de systèmes composites très légers et à haut pouvoir isolant

Paroi latérale, face intérieure – LAMILUX High Impact

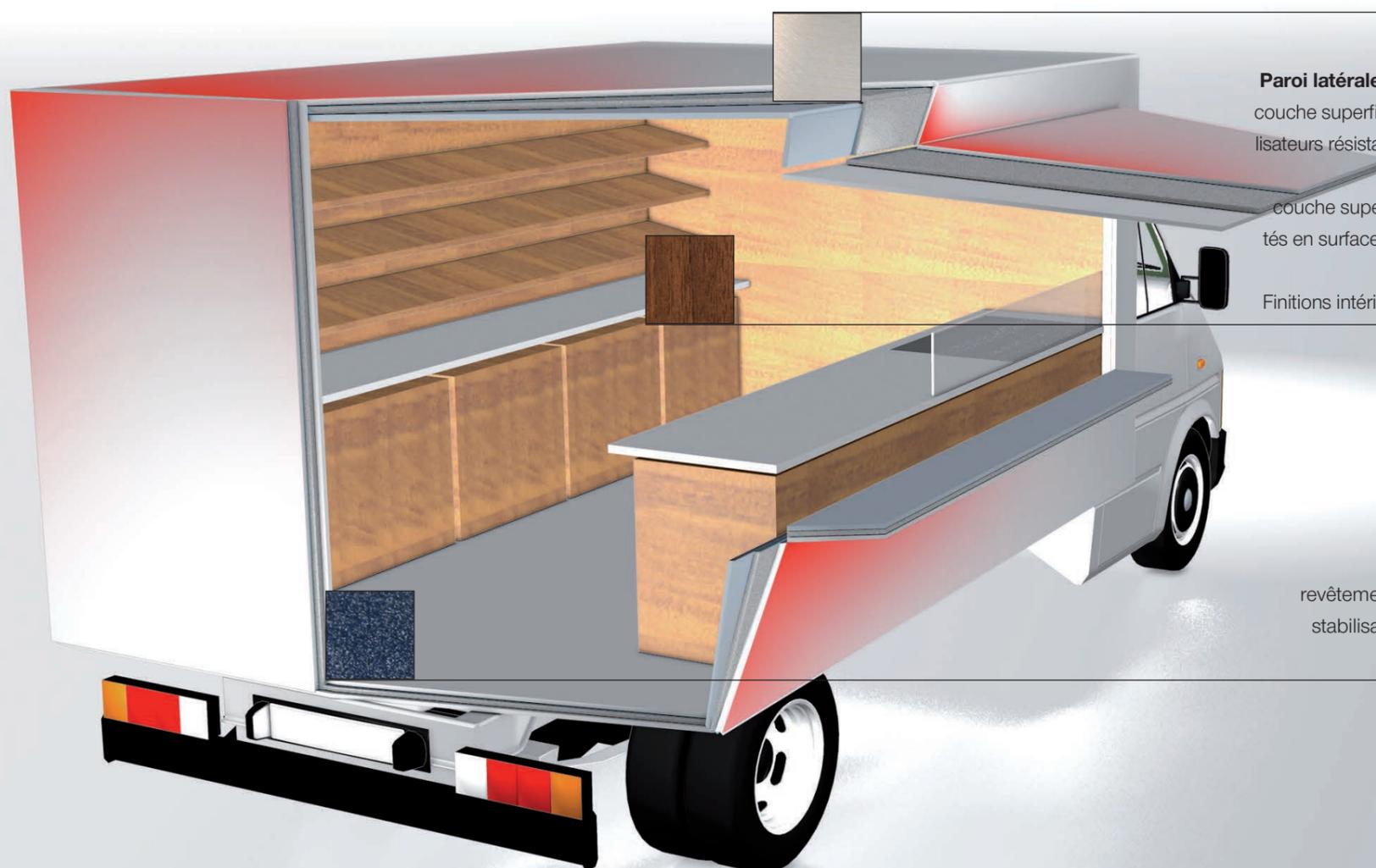
- Excellente résilience et résistance mécanique
- Faible conductivité thermique et bonne aptitude à la déformation réversible comme pour les thermoplastiques
- Aménagement de l'espace intérieur conforme à un usage alimentaire
- Structure raffinée et facile à nettoyer en surface

Plancher – LAMILUX Anti Slip

- Stratifié renforcé de fibres de verre avec revêtement antidérapant (classe de glissance R13)
- Granulométrie résistante à l'abrasion, grâce à une excellente répartition et incorporation dans le matériau
- Matériau très stabilisateur et résistant, approprié pour diverses constructions de planchers

LAMILUX COMPOSITES DANS LES CAMIONS DE MARCHÉ ET DE LIVRAISON – LÉGÈRETÉ FONCTIONNELLE ET TRANSLUCIDE

Les composites LAMILUX sont avant-tout conçus pour répondre aux fortes sollicitations mécaniques dans les véhicules utilitaires. Grâce à leur stabilité, robustesse et longévité face aux sollicitations quotidiennes, ils représentent le matériau idéal pour la construction des carrosseries de véhicules magasins et de livraison, dans lesquels ils sont utilisés pour le toit, les parois latérales et le plancher.



Toit:
matériaux extrêmement robustes, résistants contre les impacts de grêle, pouvant être fabriqués optionnellement en version translucide pour permettre la pénétration de la lumière naturelle à l'intérieur du véhicule

Paroi latérale en tant qu'élément sandwich:
couche superficielle extérieure – matériaux stabilisateurs résistants aux chocs et aux intempéries
couche superficielle intérieure – matériaux traités en surface, de qualité alimentaire et faciles à nettoyer.
Finitions intérieures avec des designs décoratifs

Construction du plancher:
revêtement de plancher antidérapant, très stabilisateur, résistant à l'usure et facile à entretenir

Composites recommandés pour les camions de marché et de livraison

Toit – LAMILUX Woven Fabric Gelcoat

- Polyester renforcé de fibres de verre, à haute résistance pour de fortes sollicitations mécaniques
- Matériau stabilisateur dans les constructions de toits
- Très résistant aux rayons UV, aux intempéries, à la grêle et à la corrosion
- Faible coefficient de dilatation thermique grâce à une haute teneur en verre
- Introduction possible de la lumière naturelle par la disponibilité de matériau translucide

Paroi latérale, face extérieure – LAMILUX Super Gelcoat

- Matériau stabilisateur pour la structure en sandwich de parois latérales
- Disponible dans toutes les nuances (nuancier RAL et NCS) ainsi qu'en teinte personnalisée
- Matériau de construction pour des superstructures très légères
- Facile à réparer en cas d'endommagement
- Excellente longévité de résistance aux rayons UV et aux intempéries

Paroi latérale, face intérieure – LAMILUX Graph

- Finition exempte de pores, facile à nettoyer
- Confère une grande stabilité à la structure en sandwich
- Possibilité d'intégrer des designs personnalisés
- Qualité alimentaire

Plancher – LAMILUX Anti Slip

- Revêtement de plancher très sollicitable et résistant
- Granulométrie antidérapante (Anti-Slip), résistante à l'abrasion

LAMILUX COMPOSITES DANS L'INDUSTRIE DES AUTOBUS – EXÉCUTIONS PERSONNALISÉES DE DESIGNS ATTRAYANTS

Les composites LAMILUX sont utilisés pour l'extérieur comme pour l'intérieur des autobus. Des bandes en polyester renforcé de fibres de verre forment, entre autres, les couches superficielles des toits et des parois latérales, et d'autres versions de produits permettent de réaliser d'excellents habillages de parois intérieures et des revêtements de planchers.

Composites recommandés pour l'industrie des autobus

Toit – LAMILUX Woven Fabric Gelcoat 48 % SH

- Matériau stabilisateur avec une haute résistance à la traction
- Faible coefficient de dilatation thermique dans le sens longitudinal du toit
- Très résistant aux rayons UV, aux intempéries, à la grêle et à la corrosion
- Possibilité de production de toiture d'un seul tenant

Paroi latérale, face extérieure – LAMILUX High Strength X-treme

- Finition très noble en brillant spéculaire et exempte de pores
- Disponible dans toutes les nuances (nuancier RAL et NCS) ainsi qu'en teintes personnalisées et métallisées
- Excellente résistance contre les rayons UV et les intempéries, grâce à une vitrification par gel coat
- Comportement très robuste contre les impacts frontaux
- Endommagements (fissures et rayures) très rapidement et facilement réparables

Paroi latérale, face intérieure – LAMILUX Graph

- Designs individuels pour la conception de l'espace intérieur
- Pas de introduction d'eau de condensation dans la structure du matériau
- Nettoyage facile, grâce à une finition exempte de pores
- Résistant à la pression et aux chocs

Plancher – LAMILUX Anti Slip

- Revêtement antidérapant
- Très longue durée de vie et extrêmement résistant à l'abrasion
- Couleurs assorties au design intérieur

Toit:

grande couche superficielle, résistante contre la grêle, avec une très faible dilatation longitudinale

Paroi latérale en tant qu'élément sandwich:

couche superficielle extérieure – finition noble en brillant spéculaire avec une haute résistance mécanique pour un poids faible

couche superficielle intérieure – matériaux décoratifs et assortis en couleur pour des designs intérieurs raffinés

Construction du plancher:

revêtement d'une très longue durée de vie, à haute résistance, disponible dans de nombreuses couleurs avec surface antidérapante





PLAQUES DE FAÇADE LAMILUX EN POLYESTER RENFORCÉ DE FIBRES DE VERRE – GRANDE MARGE DE CONCEPTION POUR DES ENVELOPPES INDIVIDUELLES DE BÂTIMENTS

Les façades-rideaux ventilées et réalisées avec des plaques en polyesters renforcés de fibres de verre marquent une nouvelle tendance dans l'architecture moderne: elles confèrent aux bâtiments fonctionnels un grand attrait optique et les transforment en ouvrages représentatifs attrayants.

Avec les plaques de polyester renforcé de fibres de verre, les architectes et les maîtres d'ouvrage peuvent concevoir les façades de manière individuelle, sur la base de leurs attentes esthétiques et des caractéristiques spécifiques à l'ouvrage.

LAMILUX fabrique les plaques de façade selon vos souhaits, dans une large diversité de variantes: les nombreuses possibilités offertes en matière de nuances et de formats créent une grande marge de conception créative, afin d'adapter de manière idéale l'effet optique d'une façade au caractère du bâtiment.

Lors de la réalisation de façades rideaux ventilées et en raison des exigences sans cesse croissantes en matière d'efficacité énergétique des bâtiments, les plaques de façade LAMILUX contribuent fortement à obtenir une isolation thermique optimale.

L'excellente qualité des plaques de façade LAMILUX se distingue en premier lieu par les propriétés physiques et chimiques des matériaux.

Le PRFV spécialement développé pour l'application extérieure dispose d'une haute résistance au rayonnement UV, aux intempéries et au gel, ce qui en conséquence lui confère également une longue stabilité aux couleurs et une excellente longévité. Ces plaques robustes, affectées à la classe de protection incendie B2, offrent en outre une bonne protection contre la pluie battante.

ESTHÉTIQUE ET DESIGN

- Vaste éventail de coloris, de translucide à complètement teinté dans la masse
- Réalisation d'effets attrayants de rétro-éclairage, de jeux de lumières riches en contrastes ou de surfaces de façades apaisantes, de même couleur
- Possibilité de créer une optique changeante de façade par des compositions de couleurs LED
- Texture superficielle noble, brillante
- Grande marge de conception créative, grâce aux divers formats d'éléments et au faible poids des plaques
- Large éventail de nuances dans des teintes standardisées et individuelles

EFFICIENCE ET FONCTION

- Mise en œuvre rapide de façades-rideaux ventilées sur des sous-constructions délicates
- Efficience énergétique grâce à une faible conductivité thermique
- Robuste et très résistant contre les impacts frontaux et la grêle
- Résistance durable contre les rayons UV et les intempéries, grâce à une vitrification de la surface par gel coat
- Homologation DIBt pour la classe de protection incendie B2
- Matériau simple à traiter
- Facile à nettoyer et à polir



POLYESTERS RENFORCÉS DE FIBRES DE VERRE DANS LES ENTREPÔTS FRIGORIFIQUES, CHAMBRES FROIDES ET LOCAUX SANITAIRES – UNE PROTECTION HYGIÉNIQUE OPTIMALE

L'industrie alimentaire doit faire face à une grande responsabilité: elle doit en effet assurer la protection parfaite de nos denrées alimentaires lors de la production et du stockage. La manipulation de produits frais et congelés dans des entrepôts frigorifiques et des chambres froides requiert une attention spéciale.

Les polyesters renforcés de fibres de verre de LAMILUX posent ici de nouveaux jalons hygiéniques.

Avec des polyesters renforcés de fibres de verre comme couches superficielles de parois dans des entrepôts frigorifiques, chambres froides et locaux sanitaires

- vous créez des surfaces lisses et faciles à nettoyer,
- vous assurez l'hygiène maximale des parois et
- vous profitez de systèmes de structure en sandwich inoxydables, à haut pouvoir d'isolation thermique et à haute résistance contre l'humidité et les influences chimiques.

AVANTAGES

- Poids faible pour une résistance mécanique et stabilité maximales
- Faible tendance aux déformations et insensibilité à la formation de flaches en cas de choc mécanique
- Absence de corrosion
- Choix libre de couleurs dans toutes les nuances RAL, NCS et teintes spécifiques au client
- Réparation simple en cas d'endommagements et de rayures
- Également disponible en grandes largeurs jusqu'à 3,20 m et facile à traiter

RAYONNAGES FRIGORIFIQUES ET BACS DE CONGÉLATION – QUALITÉ ALIMENTAIRE GARANTIE

La propreté et l'hygiène directement sur le point de vente : dans les rayonnages frigorifiques et les bacs de congélation, c'est notamment la surface exempte de pores de LAMILUX Composites qui prend toute son importance, exposée directement sous les yeux des consommateurs. Le nettoyage aisé qui ne laisse aucun résidu, l'aspect propre et les propriétés isolantes de la structure en sandwich plaident en la faveur de polyesters renforcés de fibres de verre dans la réfrigération d'aliments en surfaces de vente.

Dans les rayonnages frigorifiques et les bacs de congélation, la qualité alimentaire des matériaux qui entrent en contact avec les aliments est également d'une importance capitale. Plusieurs qualités de matériaux sont certifiées aptes au contact alimentaire. Cela signifie que même en cas de contact direct avec les aliments, ils n'émettent pas de substances chimiques.

AVANTAGES

- Nettoyage très facile sans résidus
- Caractéristiques antibactériennes
- Variantes de matériaux de qualité alimentaire disponibles
- Haute résistance à l'humidité sans corrosion
- Très durable et résistant aux charges de pression
- Pas de formation de moisissures



POLYESTERS RENFORCÉS DE FIBRES DE VERRE DANS L'ÉLEVAGE – NORMES D'HYGIÈNE STRICTES DANS LE DOMAINE DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE

La propreté et la stérilité via un nettoyage périodique sont considérées comme essentielles à la lutte contre les bactéries en étables. Elles sont indispensables pour satisfaire aux exigences croissantes en matière de prévention des maladies dans l'élevage.

La propreté et la stérilité via un nettoyage périodique sont considérées comme essentielles à la lutte contre les bactéries en étables. Elles sont indispensables pour satisfaire aux exigences croissantes en matière de prévention des maladies dans l'élevage. Les polyesters renforcés de fibres de verre de LAMILUX aux surfaces exemptes de pores et donc faciles à nettoyer sans laisser de résidus apportent une contribution importante à l'amélioration durable de l'hygiène.

AVANTAGES

- Nettoyage aisé
- Pas de corrosion
- Résiste à la formation de moisissures
- Manipulation aisée dans la production quotidienne
- Excellente résistance chimique à une multitude de détergents

POLYESTERS RENFORCÉS DE FIBRES DE VERRE DANS DES UNITÉS MOBILES ET DES RÉSIDENCES SECONDAIRES – DES SOLUTIONS D'AMÉNAGEMENT POLYVALENTES ET CONFORTABLES

Qu'il s'agisse de solutions de locaux temporaires pour des chantiers, des conteneurs bureaux et sanitaires, des unités d'habitation flexibles ou des constructions modulaires pour des écoles maternelles ou autres : la mobilité d'espaces spécifique à un projet peut uniquement être réalisée avec des matériaux qui disposent d'une grande variété de propriétés physiques et chimiques. Les polyesters renforcés de fibres de verre fabriqués en bandes font partie des matériaux de construction très appréciés pour les unités mobiles, constructions modulaires et agricoles.

LAMILUX propose, sous plusieurs variantes de produits, le matériau idéal pour réaliser des éléments de parois intérieures et extérieures destinées à des locaux mobiles ou à d'autres unités de locaux devant être terminées rapidement.

- Le fait de pouvoir recourir à toutes les nuances RAL, NCS ou encore spécifiques au client, permet de concevoir des locaux très personnalisés qui, en tant que système modulaire, peuvent par exemple être adaptés harmonieusement aux architectures existantes environnantes.
- Les surfaces lisses et faciles à nettoyer des parois de l'intérieur représentent de nouvelles références en termes de propreté et d'hygiène.
- Les couches superficielles en polyester renforcé de fibres de verre des structures en sandwich sont extrêmement stabilisatrices et assurent ainsi une très haute robustesse de la construction définitive ou temporaire.

Autres applications dans le secteur du bâtiment



Stations d'épuration



Revêtements de parois



Panneaux de portes



Constructions agricoles



POLYESTERS RENFORCÉS DE FIBRES DE VERRE DANS L'INDUSTRIE DES ACTIVITÉS SPORTIVES – LAMISPORT X-TREME

Outre le développement et la fabrication de composites orientés aux besoins du client et du domaine d'application, LAMILUX attache également une grande importance à la recherche de toutes nouvelles possibilités d'application.

À partir de l'idée jusqu'à l'aboutissement du produit fini, LAMILUX poursuit l'objectif de créer et de proposer des solutions très novatrices, parfaitement adaptées aux branches spécifiques, et offrant de nombreux avantages par rapport aux matériaux utilisés jusqu'alors.

La surface peut être imprimée avec un film protecteur en place. Les pigments colorés peuvent ainsi être diffusés directement à travers le film protecteur dans la surface à l'aide d'un procédé d'impression par sublimation. Le film protecteur continue à remplir sa fonction pendant toutes les étapes suivantes de la production. Ce matériau pouvant être produit en blanc et dans de nombreuses autres nuances est également proposé par LAMILUX en version translucide très appréciée en cas d'utilisation de noyaux en bois de haute qualité.

Ce matériau peut aussi être produit avec un aspect de prestige obtenu par un renfort de fibres de carbone, dont la structure de toile tissée est visible à travers la finition du snowboard ou des skis.

AVANTAGES

- Réduction de poids pouvant atteindre 15 %
- Rigidité et résistance mécanique extrêmes des produits destinés aux activités sportives
- Haute résistance aux rayons UV
- Aptitude à l'impression directe sur la surface
- Réduction du nombre de couches grâce à la couche de finition (top coat) intégrée, ce qui assure une meilleure efficacité du processus de production



POLYESTERS RENFORCÉS DE FIBRES DE VERRE DANS LES TRANSPORTS – POUR UN TRANSPORT SÛR DANS DES CONDITIONS DIFFICILES

Durant leur chargement et leur transport, les conteneurs frigorifiques sont soumis à des contraintes mécaniques très importantes. En outre, les basses températures doivent être maintenues sur une longue période tout en consommant un minimum d'énergie. Les composites LAMILUX assurent un transport de conteneurs frigorifiques alimentaires sûr et sobre en énergie.

Les polyesters renforcés de fibres de verre extrêmement résistants aux chocs composent le revêtement de la paroi intérieure des conteneurs frigorifiques. Il y assure également la haute résistance de l'ensemble de la structure des conteneurs en les renforçant. Le matériau présente également d'excellentes propriétés en matière d'isolation et de dilatation thermique du fait de sa forte teneur en fibres.

AVANTAGES

- Haute résistance aux chocs et robustesse
- Chargement supplémentaire grâce à la construction légère à faible poids
- Nettoyage aisé, pas de corrosion
- Très durable et résistant aux rayons UV et aux intempéries
- Pas de ponts thermiques grâce à des matériaux renforcés



LAMILUX VOUS APPORTE LA SÉCURITÉ: MADE IN GERMANY

- Piloté par du personnel hautement qualifié, notre processus de production en continu vous apporte l'assurance d'obtenir une qualité maximale et constante.
- Nous créons vos arguments clés de vente : avec votre collaboration, nos ingénieurs et techniciens développent des solutions personnalisées, spécifiques à votre secteur, en étroite concertation en termes d'application future des matériaux.
- En tant que leader européen sur le marché, nous disposons de vastes capacités de production, qui nous permettent de vous garantir la sécurité de livraison.
- Chaque production de composites est précédée par des contrôles complets des matières premières livrées.
- Nos fournisseurs sont sélectionnés sur la base de critères stricts en termes de qualité.
- Pendant et après la production, votre matériau est soumis à de nombreux contrôles et analyses techniques en laboratoire.
- Les propriétés mécaniques, chimiques et physiques du polymère final sont vérifiées dans des conditions d'utilisation réelles, tandis que son comportement est testé en association avec d'autres matériaux.
- Vos matériaux personnalisés font l'objet d'un développement permanent et d'une optimisation de leurs propriétés en fonction du domaine d'application.

LAMILUX VOUS FAIT GAGNER DU TEMPS ET DE L'ARGENT

- Grâce à nos représentants locaux à travers le monde, vous pouvez toujours nous joindre, quel que soit votre fuseau horaire.
- Des entrepôts répartis dans de nombreux pays et régions vous garantissent une livraison rapide de matériaux à l'échelle mondiale.
- Nous partageons notre savoir-faire et nous vous offrons sur place un soutien d'ingénierie pour la poursuite du traitement des composites et pour répondre à vos questions spécifiques aux applications.
- Notre technologie de production flexible aux temps de préparation très courts nous permet de lancer la production de votre matériau personnalisé en un temps record.
- Notre processus de fabrication en continu, hautement automatisé, produit des versions de matériaux reproductibles à tout moment d'une qualité maximale constante.
- Une équipe de maintenance et de dépannage, parfaitement formée, assure le fonctionnement parfaitement fluide de nos cinq lignes de production.
- Notre expérience de plusieurs décennies dans la logistique nous permet d'effectuer des livraisons rentables de nos matériaux dans le monde entier.

SERVICE CLIENT ET DISTRIBUTION RAPIDE DANS LE MONDE ENTIER

Des processus fluides pour la satisfaction de nos clients

Grâce à des interlocuteurs locaux joignables à tout moment et à une distribution internationale rapide, LAMILUX est leader de son secteur en matière de sécurité de livraison. Ceci est étayé par notre expérience de longue date dans le domaine des expéditions de produits à l'échelle mondiale ainsi que par le savoir-faire logistique de notre équipe commerciale, qui est toujours à l'écoute du client. En même temps, nos équipements nous assurent une grande capacité de production et en conséquence des délais de production plus que raisonnables.

- Grâce à des dépendances intelligemment réparties dans de nombreux pays du monde par une excellente stratégie commerciale, nous sommes toujours joignables pour nos clients dans leur zone horaire respective.
- Le format final des polyesters renforcés de fibres de verre, majoritairement fabriqués en bandes livrées en rouleaux, permet une exploitation optimale du volume des conteneurs.
- Grâce aux matériaux usuels stockés dans des entrepôts sur beaucoup de sites internationaux, nous assurons une livraison régionale rapide à l'échelle mondiale.
- Notre expérience de plusieurs décennies dans la logistique nous permet de livrer nos matériaux de manière efficace en termes de coûts.
- Le processus de fabrication en continu, hautement automatisé, nécessite des temps de préparation très courts qui nous permettent de démarrer rapidement une nouvelle production de version individuelle de matériau.

UNE ASSISTANCE TECHNIQUE TRÈS PERFORMANTE

Le service client de LAMILUX est de plus approfondi par un transfert intensif sur place de savoir-faire d'ingénieur.

- Soutien pour la poursuite du traitement des polyesters renforcés de fibre de verre
- Développement commun de nouvelles solutions de matériau
- Service de conseil pour toutes les questions spécifiques à l'application
- Renforcement efficace de la compétence TTM (temps de mise sur le marché)



Les données fournies dans cette fiche technique sont basées sur nos connaissances et expériences actuelles. Elles ne représentent aucune garantie de caractéristiques techniques dans le cadre d'une spécification. En raison de la diversité des paramètres d'utilisation, l'utilisateur doit vérifier l'aptitude du produit pour chaque cas respectif d'application. Sous réserve d'erreurs et de modifications.



LAMILUX Composites GmbH

Zehstraße 2 · Postfach 1540 · 95111 Rehau · Tel +49 (0) 92 83 / 5 95-0 · Fax +49 (0) 92 83 / 5 95-290
E-Mail: composites@lamilux.de · www.lamilux.fr

