

VETROWING

FR DE



PEAUX POLYESTER EN FIBRE DE VERRE VETROWING
POLYESTERLAMINATE VETROWING MIT GLASFASER

VETROWING® est une peau polyester industriel avec un **bord préformé a 90°** idéal pour la production de panneaux de mousse polyuréthane moulée par injection, spécifique pour les parois des chambres froides.

Le panneau modulaire **VETROWING®** peut être fabriqué dans la version lisse ou rainurée.

VETROWING® ist ein Industriepolyesterlaminat mit **vorgeformtem Rand mit 90°- Abkantung**, ideal für die Anfertigung von Paneelen aus eingespritztem Polyurethanschaum, speziell für die Wände von **Kühlräumen**.

Die Modulplatte **VETROWING®** kann in den Ausführungen **glatt oder geriffelt** angefertigt werden.

Avantages

- Bonne résistance aux agents atmosphériques
- Haute stabilité UV
- Bonne étanchéité
- Bonne résistance chimique
- Bonne isolation électrique
- Bonne résistance à l'abrasion
- Facilité de nettoyage

Vorteile

- Gute Witterungsbeständigkeit
- Hohe UV-Beständigkeit
- Gute Wasserdichtigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Gute elektrische Isolation
- Gute Abriebfestigkeit
- Einfach zu reinigen



APPLICATIONS SUGGÉRÉES

Panneaux d'isolation pour les chambres froides, entrepôts frigorifiques et isolation pour les industries et les locaux commerciaux, tant externes qu'internes. Plans de travail pour les serres et les pépinières.

AEMPFOHLENE ANWENDUNG

Herstellung von Isolierpaneelen für Kühlräume, Kühllager und Isolierungen für Industrie und Gewerbe, sowohl extern als auch intern. Arbeitsplatten für Gewächshäuser und Gärtnereien.



Vetroresina s.p.a.

Fiberglass laminates

Additif antibactérien en option

Le traitement antimicrobien du gelcoat Vetoresina est basé sur l'action des **ions argent (Ag⁺)**. L'efficacité de l'argent pour contenir la croissance bactérienne est connue depuis l'antiquité pour son effet oligodynamique, c'est-à-dire lorsque de petites quantités de la substance produisent des effets biologiques importants. L'utilisation du métal a été adoptée historiquement pour protéger les aliments, les boissons et les environnements sensibles aux infections microbiennes.

- Les particules d'argent sont uniformément dispersées dans le film antibactérien et ils génèrent une barrière biologiquement active.
- Les ions Ag⁺ à la surface du gelcoat antibactérien de Vetoresina interagissent avec la membrane cellulaire des micro-organismes, la détériorent et pénètrent dans la cellule, où ils bloquent les processus métaboliques et inhibent la reproduction de l'ADN microbien.
- L'action antiseptique du gelcoat antibactérien de la Vetoresina aide à prévenir la contamination des substances et des matériaux. Le spectre microbien impliqué est très large.

Antibakterieller Zusatz (optional)

Die antimikrobielle Behandlung von Vetoresina-Gelcoat basiert auf der Wirkung von Silberionen (Ag⁺). Die Wirksamkeit von Silber, den Bakterienwachstum einzudämmen, ist seit der Antike aufgrund seiner oligodynamischen Wirkung bekannt, d. h. wenn kleine Mengen einer Substanz bedeutende biologische Auswirkungen haben. Seit jeher wird das Metall zum Schutz von Lebensmitteln, Getränken und Umgebungen verwendet, die für mikrobielle Infektionen anfällig sind.

- Die Silberpartikel sind gleichmäßig im antibakteriellen Film verteilt und bilden eine biologisch aktive Barriere.
- Die Ag⁺-Ionen auf der Oberfläche des antibakteriellen Gelcoats von Vetoresina interagieren mit der Zellmembran von Mikroorganismen, beschädigen sie und dringen in das Innere der Zelle ein, wo sie Stoffwechselprozesse blockieren und die Reproduktion der mikrobiellen DNA verhindern.
- Die antiseptische Wirkung des antibakteriellen Gelcoats Vetoresina hilft, die Kontamination von Substanzen und Materialien zu verhindern. Das Spektrum der beteiligten Mikroorganismen ist sehr breit.

Surface du peau polyester de VETRORESINA

Oberfläche des Polyesterlaminats VETRORESINA



ACTIVITÉ DU GELCOAT ANTIBACTÉRIEN DE VETRORESINA

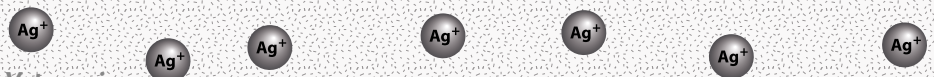
- 1- Le micro-organisme entre en contact avec le gelcoat antibactérien en fibre de verre.
- 2- Les ions Ag⁺ qui sont présents à la surface attaque le micro-organisme.
- 3- Les ions Ag⁺ bloquent les activités métaboliques et inhibent la capacité de reproduction du micro-organisme.
- 4- La surface du peau polyester Vetoresina avec le gelcoat antibactérien est décontaminée.

ANTIBAKTERIELLE AKTIVITÄT DES GELCOATS VETRORESINA

- 1- Der Mikroorganismus kommt mit dem antibakteriellen Gelcoat von Vetoresina in Kontakt.
- 2- Die auf der Oberfläche vorhandenen Ag⁺-Ionen greifen den Mikroorganismus an.
- 3- Die Ag⁺-Ionen blockieren Stoffwechselaktivitäten und hemmen die Vermehrungsfähigkeit der Mikroorganismen.
- 4- Die Oberfläche des Vetoresina-Polyesterlaminats mit antibakteriellem Gelcoat ist folglich dekontaminiert.

Film antibactérien du gelcoat de Vetoresina

Antibakterieller Film des Gelcoats von Vetoresina



Structure du peaux polyester Aufbau des Polyesterlaminats

Grâce à son profil spécial, le peau polyester

VETROWING® permet de réaliser un assemblage par emboîtement avec une esthétique optimale sans l'utilisation de profilés. Cette solution est idéale pour la propreté et l'hygiène des panneaux.

Das **VETROWING®** - Polyesterlaminat kann, dank seines besonderen Profils, zusammengesteckt werden. Dies sieht sehr schön aus und es müssen keine zusätzlichen Profile verwendet werden. Diese Lösung ist für die Reinigung und Hygiene der Paneele ideal.

LES DOMAINES D'APPLICATION :

- Secteur de la transformation des viandes et de la charcuterie ;
- Secteur du poisson ;
- Secteur de la volaille ;
- Le secteur de la logistique en général.

ANWENDUNGSBEREICHE :

- Fleisch- und Wurstwarenindustrie;
- Fischerei;
- Geflügelwirtschaft;
- Logistik im Allgemeinen.

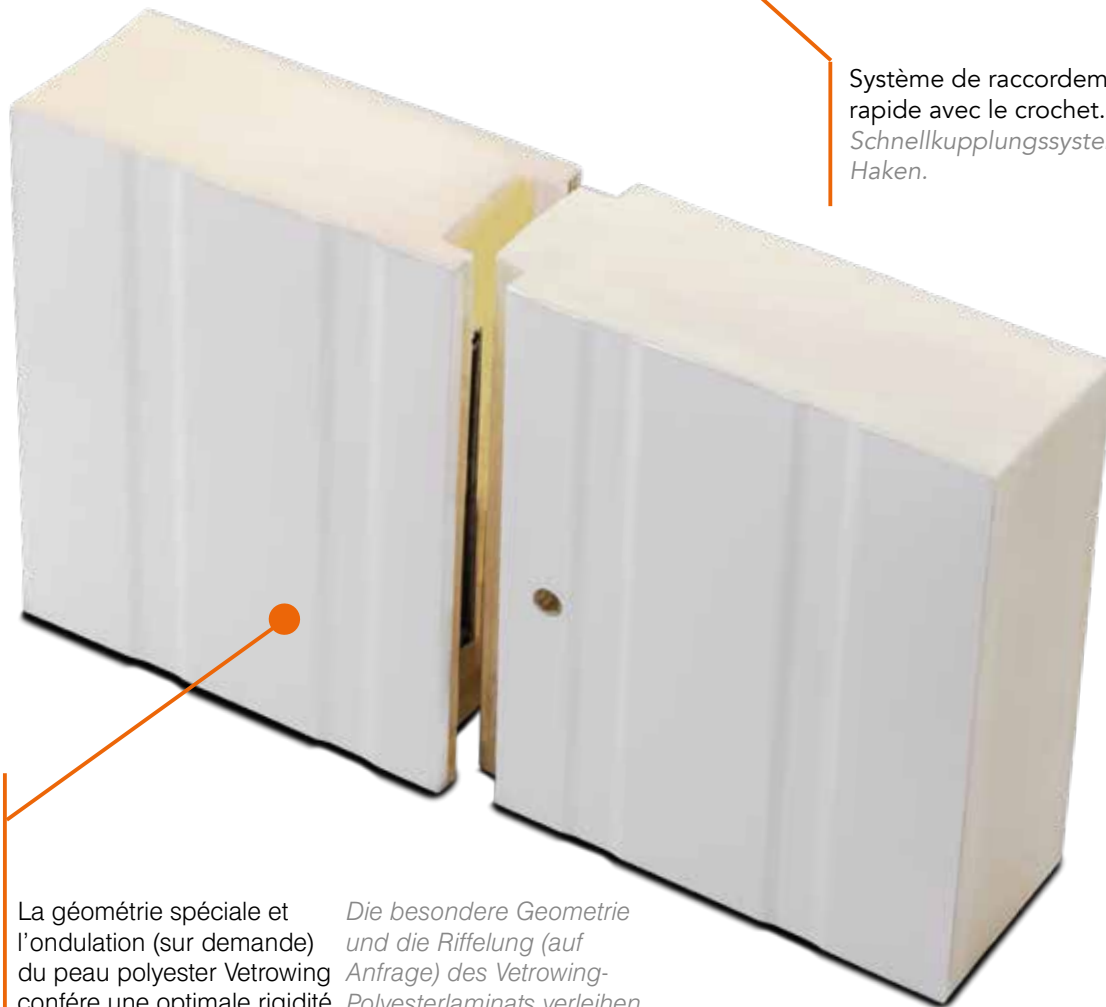


Vetroresina s.p.a.

Fiberglass laminates



Systeme de raccordement
rapide avec le crochet.
*Schnellkupplungssystem mit
Haken.*



La géométrie spéciale et
l'ondulation (sur demande)
du peau polyester Vetrowing
confère une optimale rigidité
et résistance mécanique aux
panneaux.
Sa modularité permet
pour répondre à toutes les
exigences.

*Die besondere Geometrie
und die Riffelung (auf
Anfrage) des Vetrowing-
Polyesterlaminats verleihen
den Paneelen optimale
Steifigkeit und mechanische
Festigkeit.
Durch seine Modularität
kann es jeder Anforderung
gerecht werden.*

VETROWING® est également une solution idéale pour les serres et les. Les structures peuvent être construites avec des parois en peau polyester de fibre de verre Vetrosesina spa.

VETROWING® ist auch für Gewächshäuser und Gärtnereien eine ideale Lösung. Sie können mit Wänden aus Glasfaserpolyesterlaminat Vetrosesina Spa gebaut werden.



Advantages - Vorteile



Haute diffusion de la lumière sur la surface brillante - *Hohe Lichtstreuung auf glänzender Oberfläche*



Durabilité - *Sehr dauerhaft*



Résistance aux contraintes mécaniques, stabilisé aux UV et à l'eau - *Stoßfest, UV- und Wasser-beständig*



Résistance aux fissures et aux déchirures - *Bruch- und Reißfest*



Une plus grande simplicité de la structure - *Vereinfachte Struktur*



Légèreté de la structure - *Leichtigkeit der Bauweise*



Hygiène des surfaces - *Oberflächenhygiene*



Nettoyage facile (également avec le nettoyeur haute pression) - *Einfache Reinigung (auch mit Hochdruckreiniger)*



Ils peuvent être utilisés à proximité d'installations électriques en raison de leur faible conductivité électrique - *Sie können aufgrund ihrer geringen elektrischen Leitfähigkeit in der Nähe von elektrischen Anlagen verwendet werden.*

Vetrosesina spa

Fiberglass laminates

VETROWING

COD.	épaisseur (mm) <i>Dicke (mm)</i>	Kg/m²
Vetrowing G300	1,1	1,50
Vetrowing G400	1,3	1,80
Vetrowing G450	1,5	2,00
Vetrowing G500	1,5	2,00
Vetrowing G525	1,5	2,10
Vetrowing G600	1,6	2,20
Vetrowing G700	1,8	2,50
Vetrowing G800	2,0	2,80
Vetrowing G900	2,2	3,10
Vetrowing G1000	2,4	3,40
Vetrowing G1100	2,6	3,70

Articles disponibles en version lisse ou ondulée - Die Artikel sind in glatter oder geriffelter Ausführung erhältlich



Format - Formate



	longueur - Länge	largeur - Breite	tolérance - Toleranz
plaques - Platten	sur demande - <i>Auf Anfrage</i> max 12000mm	1200mm	longueur - <i>Länge</i> : ± 3mm largeur - <i>Breite</i> : ± 2mm
Hauteur du bord <i>Kantenhöhe</i>	min. 9mm - max 20mm		± 2mm

Carateristiques du produit - Produkteigenschaften

renforcement - Verstärkung	mat - Glasfasermatte	
épaisseur - Dicke	mm	1,1 ÷ 3,0
poids - Gewicht	kg/m ²	1,5 ÷ 4,3
finissage - Oberfläche	extérieure - <i>extern</i>	- gelcoat opaque - <i>matter Gelcoat</i> - no gelcoat - <i>kein Gelcoat</i>
finissage - Oberfläche	intérieure - <i>intern</i>	- ponçage - <i>geschliffen</i>

Propriétés détectées avec des test report sur des articles spécifiques

Mit Testreports an spezifischen Artikeln erhobene Eigenschaften

propriétés - Eigenschaft	méthod - Methode	results - Ergebnisse
Résistance au feu - <i>Feuerbeständig</i>	UNI 9177:1987 	class 2 sp. 1,9mm class 2 sp. 2,2mm class 2 sp. 2,4mm class 1 sp. 3,0mm 
Conductivité thermique <i>Thermische Leitfähigkeit</i>	ISO 8302	0,065 W/mK
Résistance au passage de vapeur <i>Dampfundurchlässigkeit</i>	UNI EN 12086:1999	50.000 < μ < 90.000
Intervalle d'utilisation recommandée <i>Empfohlene Gebrauchstemperatur</i>		-20°C jusqu'à - bis 50°C
Contact alimentaire - <i>Lebensmittelkontakt</i>	directive - <i>Richtlinie</i> 2002/72/CE	admissible - <i>geeignet</i>
Absorption d'eau - <i>Wasseraufnahme</i>	méthode interne - <i>Interne Methode</i>	<0,5% par poid - <i>im Gewicht</i>
Propriétés mécaniques <i>Mechanische Eigenschaften</i>	fiche technique - <i>Technisches Datenblatt</i>	

Tailor made fiberglass laminates

Vetroresina SpA

Fiberglass laminates

VETRORESINA SPA

Via Portuense, 10

44020 Masi San Giacomo, Ferrara - Italia

Tel. +39 0532 327911 - Fax +39 0532 327110

Email: info@vetroresina.com

www.vetroresina.com



nos peaux polyester sont 100% recyclables
unsere Glasfaserlaminat sind zu 100% recycelbar



ISO 9001 Certified company

Rev. n.3 - Luglio 2022