

SIMONA

SIMOWOOD
made of Resysta®



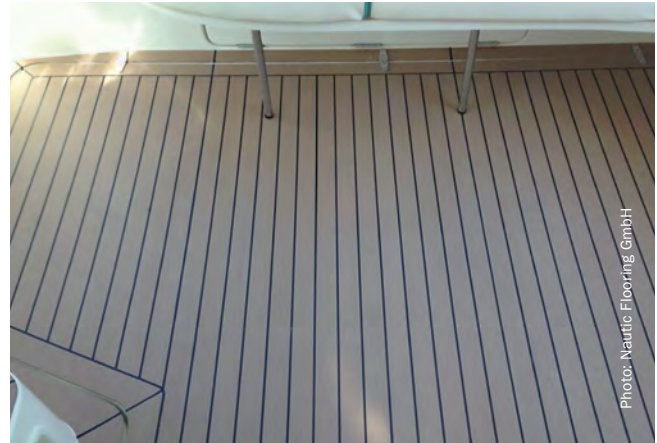
SIMOWOOD

Polyvalent comme le bois,
façonnable comme le plastique

GLOBAL THERMOPLASTIC SOLUTIONS

SIMOWOOD – De multiples possibilités de transformation

SIMOWOOD est la première plaque de grand format made of Resysta® , un matériau hybride innovant produit à base de balles de riz et d'un thermoplastique. Par traitement, les plaques extrudées acquièrent un aspect et un toucher similaire à ceux du bois.



SIMOWOOD est extrêmement résistant aux intempéries comme le soleil, la pluie, la neige ou l'eau salée. Alternative aux bois tropicaux, il contribue à préserver les ressources naturelles précieuses.

Les plaques SIMOWOOD viennent compléter la gamme existante de profilés Resysta® ; ils offrent aux transformateurs, aux architectes, aux designers ou aux constructeurs de stands de foire-exposition, de nombreuses possibilités d'aménagement inédites.

Domaines d'utilisation

SIMOWOOD peut être utilisé dans tous les cas d'application où l'on a besoin de matériaux solides, durables et résistants aux intempéries ayant l'aspect du bois. Les champs d'application possibles sont notamment :

- Meubles de jardin
- Habillage de parois et de façades
- Aménagement intérieur
- Palissades
- Construction navale (SIMOWOOD IMO)
- Spas et espaces humides
- Construction de magasins
- Construction de stands de foire-expo

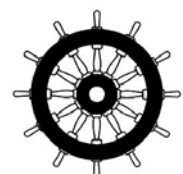
SIMOWOOD peut être transformé avec des machines d'usage usuelles, avec la même polyvalence que le bois. De plus, les plaques peuvent, comme le plastique, faire l'objet d'un traitement thermique, alliant ainsi les avantages des deux matériaux en un seul produit.

En plus de la qualité standard, rectifiée d'un côté, SIMONA propose aussi une variante difficilement inflammable conformément aux dispositions de l'Organisation maritime internationale (IMO). Ainsi, le matériau SIMOWOOD IMO respecte les conditions requises pour une utilisation dans la construction navale, pour mettre en œuvre des cloisons, des vaigrages, des plafonds, des habillages et des revêtements de sol.

Par ailleurs, SIMONA a été soumise avec succès à un contrôle de qualité et répond officiellement aux normes de qualité exigées par la directive UE du Conseil européen (96/98/CE – Modules B et D). Ainsi, SIMOWOOD IMO a été certifié conforme aux exigences spécifiées et son aptitude à une utilisation pour les équipements marins a été validée, avec la barre à roue comme marque de conformité de l'UE.

Sur demande, ce certificat de conformité a été également reconnu par les U.S. Coast Guard, conformément à l'accord signé entre la Communauté européenne et les États-Unis d'Amérique.

Vous trouverez des informations complémentaires sur le produit et son homologation dans la base de données MarED, sur le site www.mared.org.



+ Transformable comme le bois et le plastique

Comme le bois, les plaques SIMOWOOD peuvent être sciées, fraisées, percées, vissées, collées et rabotées. En employant différentes techniques de ponçage et lasures, l'aspect du matériau peut être individualisé. En outre, SIMOWOOD offre la possibilité d'un traitement thermique par soudage, thermoformage et emboutissage profond.

+ Innovant et durable

Les forêts surexploitées ont besoins de plusieurs décennies pour repousser. Moins il y a d'arbres, moins il y a de pluie. Les tropiques sont de plus en plus secs et la température augmente à l'échelle du globe. SIMOWOOD est une véritable alternative au bois, et contribue donc à lutter contre cette évolution.

+ Durable utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur

Contrairement aux produits comparables en bois ou à base de bois, le matériau est résistant à l'humidité et ne gonfle pas exposé à l'eau, il est résistant aux intempéries et possède même des propriétés antidérapantes à l'état humide (propriété antidérapante maximale, groupe d'évaluation C selon la DIN 51097). Ainsi, SIMOWOOD peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur.



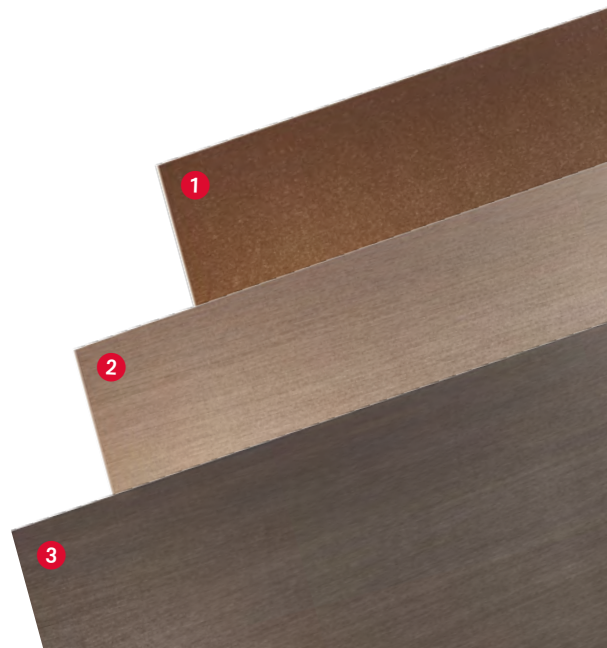
Photo: Herrenhaus Park- und Terrassenmöbel

Programme de livraison

		SIMOWOOD	SIMOWOOD IMO
Plaques extrudées (formats/épaisseurs en mm)			
	2.000 x 1.000	2, 3, 4, 5, 6, 8	-
	2.500 x 1.250	2, 3, 4, 5, 6, 8	4, 5, 6, 8
	Coloris	brun (une face polie)	brun (une face polie)

Impression en gras = immédiatement disponible ; impression en maigre = disponible sur demande
Autres formats et épaisseurs sur demande, tout comme les plaques non polies (épaisseur +0,1 mm).

- 1 non poli
- 2 poli
- 3 poli et lasuré



SIMOWOOD –

Paramètres caractéristiques du matériau

Paramètres caractéristiques du matériau

		SIMOWOOD	SIMOWOOD IMO
Densité, g/cm ³ , DIN EN ISO 1183		1,49	1,51
Résistance au seuil de fluage, MPa, DIN EN ISO 527		24	25
Allongement à la rupture, %, DIN EN ISO 527		1	1
Module E à la traction, MPa, DIN EN ISO 527		3.500	3.800
Module d'élasticité E, MPa, DIN EN ISO 178		3.450	3.800
Rigidité à la flexion, MPa, DIN EN ISO 178		41	44
Dureté Shore D (15 s), DIN EN ISO 868		75	77
Coefficient moyen de dilatation linéique thermique, K ⁻¹ , ISO 11359-2		4,3 x 10 ⁻⁵	4,3 x 10 ⁻⁵
Résistance de la surface à l'arrachement des vis, N, DIN EN 320		3 mm : 650, 4 mm : 1.020 5 mm : 1.250, 8 mm : 2.210	3 mm : 650, 4 mm : 1.020 5 mm : 1.250, 8 mm : 2.210
Propriété antidérapante (zone humide), DIN 51097		Groupe d'évaluation C	Groupe d'évaluation C
Comportement à la flamme	DIN 4102	B2 normalement inflammable (Estimation SIMONA, sans certificat d'homologation) ; B1 difficilement inflammable sur demande	B1 difficilement inflammable (Estimation SIMONA, sans certificat d'homologation)
	UL 94	V0 (Estimation SIMONA, sans certificat d'homologation)	V0 (Estimation SIMONA, sans certificat d'homologation)
	IMO	-	FTP Code 2010, annexe 1, partie 5



Les indications sont des valeurs indicatives qui peuvent varier en fonction du procédé de transformation et de la fabrication des échantillons. En règle générale, il s'agit de valeurs moyennes tirées de mesures sur des plaques extrudées de 4 mm d'épaisseur. Des écarts sont possibles lorsque l'on ne dispose pas de plaques de cette épaisseur. Les indications ne peuvent pas être simplement appliquées aux produits transformés. L'aptitude des matériaux pour une utilisation concrète doit être examinée par le transformateur resp. l'utilisateur. Les paramètres techniques sont uniquement une aide à la planification. Ils ne constituent pas des propriétés garanties.

SIMONA dans le monde entier

SIMONA possède des sites de production en Europe, sur le continent américain et en Asie. Son réseau mondial de filiales et de partenaires commerciaux garantit en outre un service de livraison flexible, rapide et fiable.



SIMONA AG

Teichweg 16
55606 Kirn
Germany

Phone +49(0) 67 52 14-0
Fax +49(0) 67 52 14-211
mail@simona.de
www.simona.de

Distribué par les agences :

 **RICHARDSON**
MATIÈRES PLASTIQUES