

WOOD-SKIN | FICHE TECHNIQUE ET TECHNOLOGIE

CONCEPTIONS ET APPLICATIONS

Les idées de design autrefois jugées trop extravagantes ou trop coûteuses deviennent à la fois possibles et abordables. Grâce à sa Technologie brevetée, WOOD SKIN permet aux matériaux traditionnels de se plier et de prendre la forme nécessaire à vos besoins de conception les plus créatifs et les plus audacieux, pour ainsi faire des surfaces 3D pour vos environnements architecturaux

APPLICATION	mur, toit, façade, comptoirs, colonnes et plus
MATÉRIAUX	ample gamme de bois mais aussi contreplaqué, plaquage, produits semi-finis, stratifiés, aluminium, feutre, liège, HPL et autres sur demande
FINITIONS	vernis, stratifiés, plaquages
COULEURS	ample gamme de nuances selon les matériaux et les finitions
ENVIRONNEMENT	intérieur / extérieur

PROCESSUS

WOOD-SKIN® est un processus de fabrication numérique en mesure de traduire tout type de projet en une surface tridimensionnelle, autoporteuse et unique.

La combinaison d'un logiciel, de matériaux innovants et de machines CNC permet aux Architectes et concepteurs en tout genre de combler l'écart entre la simple représentation numérique et la réalité concrète d'une construction réelle et créative. A l'aide du logiciel, les surfaces complexes sont gérées de manière simple et tessellée. La surface est dépliée et optimisée pour être produite et envoyée plane sur site, où elle sera repliée dans la forme 3D projetée.



VALEURS

- solide et résistant
- durable
- facile à monter
- propriétés acoustiques
- adapté pour des zones à haut trafic
- matériaux classés feu
- personnalisable
- structure légère
- envoyé à Plat
- sans structure

MANIPULATION ET MAINTENANCE

- Manipuler les surfaces WOOD-SKIN avec précaution lors du déballage et de l'installation.
- Les produits en attente d'installation doivent être entreposés dans un environnement propre et climatisé, à l'abri de l'humidité.
- Selon les matériaux et les finitions, utiliser des chiffons doux, non abrasifs et humides pour le nettoyage. Nous recommandons particulièrement l'utilisation de chiffons en microfibre. Utiliser des détergents neutres. Éviter d'utiliser des détergents contenant des substances abrasives

INSTALLATION

Les surfaces WOOD-SKIN sont installées sous forme de système sec composé principalement de rabats de jonction WOOD-SKIN, de boulons et écrous, et de câblages d'avion. Ceci ne nécessite pas de structure de support pour créer la forme finale et permet la réversibilité de l'installation.

WOOD-SKIN peut être installé, selon la complexité du projet:

- par une équipe certifiée ;
- par le client sous la supervision d'un expert en installation WOOD SKIN ;
- par le client avec un manuel d'installation fourni.

REACTION AU FEU DU COMPOSITE WOOD-SKIN

Les composites WOOD-SKIN sont personnalisables et conçus pour satisfaire les exigences en termes d'incendie. A ce propos, il est important de partager toutes les informations disponibles pour gérer les résultats de manière efficace. Contactez le bureau pour plus d'informations.

Des certifications disponibles ont été livrées pour des composites WOOD-SKIN spécifiques.

- ASTM E 84 - USA

TESTÉ AUPRÈS DE INTERTEK



- UNI EN 13501 - EU

ESTÉ AUPRÈS DE CSI



CERTIFICATIONS DES MATÉRIAUX

	OKUMÉ	MDF	BOIS DE BOULEAU	BAMBOU	LIÈGE	BOIS RECONSTITUÉ	BOIS STRATIFIÉ	ALUMINIUM	FEUTRE SYNTHÉTIQUE
RÉACTION AU FEU	✓	✓*					✓*	✓	✓*
CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES Matériaux provenant de forêts certifiées qui répondent aux normes environnementales et sociales	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*		
CERTIFICATIONS ÉMISSIONS	✓	✓	✓	✓	✓		✓*		✓
CONTRÔLE DE QUALITÉ DES PROCESSUS contrôle de qualité des processus de production et gestion de l'environnement	✓	✓	✓		✓		✓*	✓	✓

*depending on the product and/or suppliers

COLLE ET TEXTILE	Selon la technologie brevetée WOOD-SKIN®; Colle sans isocyanate;	Résistance à la tension conforme à la DIN EN ISO 1421/V1; Résistance à la déchirure conforme à la DIN 53363
-------------------------	---	--

- Les certifications reportées dans le tableau sont données à titre indicatif et font référence aux principaux matériaux et finitions utilisés pour le composite WOOD-SKIN.
- Les produits en bois ne portant pas la certification de réaction au feu des fournisseurs peuvent être traités par WOOD-SKIN avec une peinture transparente ignifugée pour atteindre des normes élevées en matière de résistance au feu.

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES D'UN COMPOSITE WOOD-SKIN

Le système de suspension WOOD-SKIN® est testé par le pôle de recherche interministériel sur les textiles innovants du Politecnico di Milano.
Résistance à la déchirure: 3000 N



Test de stress : mouvement de pivotement répété des charnières (65 000 cycles)

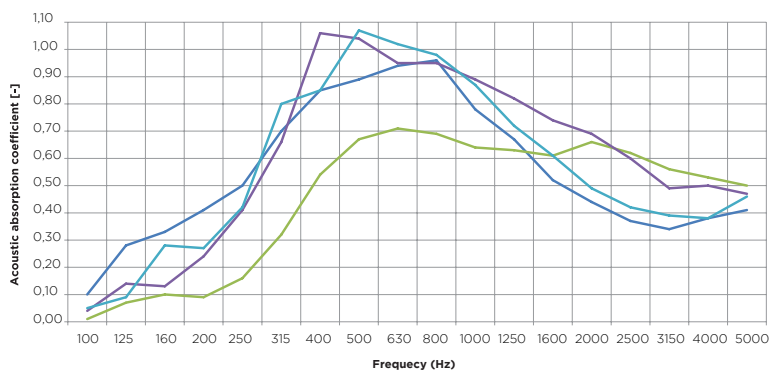


PERFORMANCES ACOUSTIQUES DU COMPOSITE WOOD-SKIN

Le système WOOD-SKIN possède de grandes caractéristiques acoustiques en fonction de la position et du traitement de la surface ;

- surface non perforée : WOOD-SKIN se comporte comme un excellent diffuseur/rélecteur pour les moyennes et hautes fréquences ;
- entrefer 30-50cm et taux de perforation 5-15% : WOOD-SKIN a une absorption basse et moyenne fréquence ;
- entrefer 5-10cm et taux de perforation 20-50% : WOOD-SKIN a une absorption moyenne à haute fréquence.

typology	Sheet + polyester no air in cavity	Sheet + cork no air in cavity	Sheet + SW	Sheet + Rock wool
aw	0,5 (M)	0,5 (M)	0,65 (M)	0,55 (M)



CONTACTS

info@wood-skin.com | wood-skin.com
est un produit de Wood-Skin s.r.l.
via Marcantonio dal Re 24 - 20156 Milano, Italy
T +39 02 870 36 995
C.F./P.IVA 08311500964

Les données contenues ici sont fournies à titre d'information uniquement et ne constituent pas une certification officielle de WOOD-SKIN s.r.l. des qualités et spécifications de WOOD-SKIN®. Aucune garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, n'est donnée quant aux données contenues dans le présent document. Les conditions générales de vente de WOOD-SKIN® régissent la vente des produits WOOD-SKIN®.