

## L'INNOVATION DE LA TRADITION

L'histoire de Bendywood® est une histoire basée sur l'amour pour la nature, le respect pour l'environnement et la conservation des traditions. C'est une histoire de gens qui font le commerce de bois pour des générations, transmettant les secrets de leur savoir-faire de père en fils. Bendywood® est bois massif, traité – sans produits chimiques – selon un procédé de production complètement naturel. Et naturel, c'est également l'usage final, vu que presque toujours on peut le courber à la main. A l'inverse de métal et d'autres matériaux synthétiques, l'allure de Bendywood® apporte de la chaleur, de l'harmonie et du parfum à la chambre, toutes sensations qui génèrent un bien-être immédiat.

Bendywood® est un produit de pointe, idéal pour des projets exclusifs et uniques (pas pour la production en série), qui atteint des résultats incomparables sur le plan esthétique et, au même temps, est très facile à utiliser. Vous pouvez créer de manière simple et vite des choses impensables jusqu'à maintenant et ses applications sont vraiment illimitées. La nôtre est une petite entreprise, mais avec une grande histoire, où la relation humaine avec les clients, le service impeccable et l'exécution rapide de commandes sont cruciaux et font que l'entreprise est unique en son genre, autant que le Bendywood®.

*Georg Prugger*



**LE PREMIER ET UNIQUE  
BOIS MASSIF PLIABLE A LA MAIN**



Bendywood® est la marque déposée d'un produit fabriqué uniquement dans le monde par la société Candidus Prugger SAS. Cette société sud-tyrolienne, spécialisée dans la production d'ornements en bois massif pour des meubles, a acquis la société allemande, détentrice du produit patenté, à la fin des années quatre-vingt et a amélioré et perfectionné le produit, afin d'arriver au produit unique qu'actuellement est vendu dans le monde entier.



Bendywood® a product of Candidus Prugger Sas  
Via Johann Kravogl 10 - 39042 Bressanone (BZ) Italy  
Tel. +39 0472 83 45 30 Fax. +39 0472 83 41 34  
bendywood@bendywood.com  
www.bendywood.com



**LE PREMIER ET UNIQUE  
BOIS MASSIF PLIABLE A LA MAIN**

## QU'EST-CE QUE C'EST LE BENDYWOOD® ?

Bendywood® est bois massif, rendu flexible grâce à un procédé de production unique. Il peut être travaillé comme du bois normal et courbé à froid (sans application de chaleur) et à sec (sans vapeur ou eau), permettant non seulement de réduire les coûts du travail, mais aussi d'élever la productivité et d'améliorer la qualité des travaux.

Bendywood® est fabriqué de manière complètement naturelle, sans utilisation de produits chimiques, selon un procédé de production thermomécanique spécial, partant de blocs de bois massif encore vert, qui sont comprimés en longueur d'environ 20% et ensuite séchés. Les dimensions brutes maximales disponibles sont d'environ 120x120x2200mm. Grâce à des joints spéciaux, créés et garantis par la société Candidus Prugger SAS, quelques sections sont également disponibles jusqu'à la longueur maximale de 6,6m. Bendywood® est disponible en les essences de bois suivantes : hêtre, chêne (européen et américain), érable, frêne, cerisier (européen et américain) et noyer (européen et américain). Des essences de bois tropicales peuvent être offertes sur demande. Bendywood® peut être courbé jusqu'à un rayon garanti de 10 fois son épaisseur au maximum. Bendywood® est fourni en état droit, afin d'être courbé sur mesure après par le client.

Bendywood® peut être courbé à la main : de fines sections jusqu'à 10mm peuvent être courbées facilement à main libre, des sections plus épaisses, par contre, doivent être courbées à l'aide de serre-joints, de sangles ou de cordes. Au cas où il faudrait des rayons uniformes ou le cintrage de sections très grosses et courtes, il est conseillé d'utiliser une machine cintreuse, également disponible auprès de la société Candidus Prugger SAS.



Détails techniques	Bendywood® hêtre	hêtre normal
Densité (Kg/m³)	890	730
Compression (%)	20	0
Module d'élasticité (N/mm²) à une humidité de 12%	3900	11000
Limite d'élasticité (N/mm²)	31	59
Charge de rupture (N/mm²)	102	74
Rayon de courbure = épaisseur/le rayon le plus étroit	1/10	1/45

## APPLICATIONS

Bendywood® est principalement utilisé dans l'industrie d'ameublement, la construction d'escalier et dans le domaine de l'aménagement intérieur en général, où les techniques de lamination ou de courbure traditionnelle ne sont pas possibles ou trop coûteuses, et en temps et en argent. De nouveaux domaines d'application sont continuellement proposés par des architectes et des designers du monde entier.

\* Bendywood® ne peut pas être utilisé en plein air.



Opéra - Valence - Espagne - Arch. Calatrava - Eléments de la scène de la salle principale



Projet Laban - Théâtre de ballet - Londres - Grande-Bretagne - Arch. Herzog & de Meuron

Ysofer - France

Banque Düsseldorf - Allemagne



Cast - Italie

Jutlanprofil - Danemark

Plinthe - Candidus Prugger - Italie

Bracelet - Mette Jensen - Grande-Bretagne



Limu Collection - Pircher Oberland - Italie - Arch. Sandro Lopez

Lampe « Gamma » - Piero Papari - Italie

## AVANTAGES

- 100% écologique ;
- bois massif ;
- il peut être travaillé comme du bois normal ;
- il est d'abord travaillé/profilé et ensuite courbé ;
- facile et rapide à courber : p. ex. une main courante ronde avec un diamètre de 42mm et une longueur de 6,6m peut être courbée à la main en l'espace de 10 minutes ;
- seulement des outils de base communs nécessaires pour la courbure ;
- il peut être recourbé ;
- les fibres du bois suivent la courbure ;
- il maintient la flexibilité pour toujours.

## PRODUITS ET ESSENCES

ESSENCES: HETRE - CHENE (EUROPEEN ET AMERICAIN) - ERABLE - FRENE - CERISIER (EUROPEEN ET AMERICAIN) - NOYER (EUROPEEN ET AMERICAIN) - ESSENCES TROPICALES (SUR DEMANDE)

BENDYWOOD® BRUT		PLINTHES	
BOIS EQUARRI	PLANCHES		
BK 100 x 120mm	5 x 100mm • 16 x 100mm • 29 x 100mm	SL 10 x 60mm	SMP 19 x 19mm
BKG 120 x 120mm	8 x 100mm • 20 x 100mm • 34 x 100mm	SL 13 x 60mm	SMN 19 x 19mm
BKII 80 x 100mm	10 x 100mm • 24 x 100mm • 38 x 100mm	SL 13 x 80mm	
	15 x 100mm • 26 x 100mm		
<b>MOULURES EN HETRE</b>			
PVR-5 Ø 5mm	P106-A 6,5 x 3,5mm	P10 30 x 17mm	P11 30 x 13mm
PVR-7 Ø 7mm	P6 8 x 4mm		
PVR-8 Ø 8mm	P48-A 12 x 6mm		
PVR-10 Ø 10mm	P51 15 x 7,5mm		
PVR-12,5 Ø 12,5mm	P8 20 x 8,5mm		
PVR-14 Ø 14mm	P9 25 x 11mm		
PVR-16 Ø 16mm			
P108 5 x 5mm	P1 25 x 5mm		
P230 6,5 x 6,5mm	P2 20 x 5mm		
	P3 15 x 5mm		
PR1 18 x 8mm	PR2 18 x 8mm	P265 19 x 8mm	P103 10 x 5mm
PR3 24 x 9mm	PR4 24 x 9mm	PR 111 11 x 5mm	P4 21 x 6mm int 17 x 3mm
			P5 16 x 5mm int 11 x 2,5mm
			P7 13 x 5mm int 8 x 2,5mm
			PR100 30 x 15mm
			KL 5 x 16mm
			5 x 24mm
			5 x 29mm
			5 x 34mm
<b>MAINS COURANTES</b>			
P40 Ø 40mm	P-64 64 x 46mm	P-OM - 45 x 70mm	P-OM - 42 x 58mm
P42 Ø 42mm			
P45 Ø 45mm			
P48 Ø 48mm			
			REC 50 x 50mm
			REC 80 x 50mm