

**binderholz**

tiptop timber



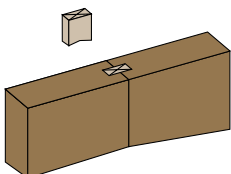
PANNEAU STRUCTUREL CONTRECOLLÉ □



## binderholz **PANNEAU STRUCTUREL CONTRECOLLÉ BBS** ☐

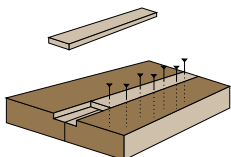
Le BBS est un panneau multicouche, entièrement constitué de bois massif. Les couches étant collées croisées, c'est-à-dire en alternant l'orientation du fil du bois longitudinalement et transversalement, les variations dimensionnelles et le travail du bois qui en découle deviennent négligeables. Les exigences imposées à un matériau de construction moderne sont ainsi pleinement remplies. Le BBS est en outre un élément fini en bois massif, qui est à la fois calorifuge et porteur. Qui est à l'épreuve du feu et assure une bonne isolation phonique. Qui permet une mise hors d'eau hors d'air rapide et exerce une action positive sur le bien-être des usagers.

Constitué à 99,4% de bois et à 0,6% de colle, le BBS est un matériau monolithique. Un morceau de bois en somme. Il permet de concevoir et de construire en toute simplicité, tous les détails se résolvant sans difficulté. Les calculs statiques et physiques sont facilement établis et vérifiables. C'est ce qui constitue, selon les bureaux d'études, le principal avantage du BBS. Pas de complexité de construction. Pas de films. Pas de détail compliqué. Si simple est la conception, si simple en deviennent la construction et le contrôle du bâtiment. Et pour peu que l'architecte prenne en compte la largeur de l'élément BBS de 125cm, ainsi que ses capacités mécaniques, des projets à forte image deviennent abordables financièrement.



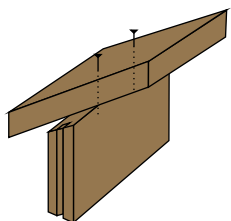
### **MUR BBS**

Les éléments muraux BBS satisfont en toute sécurité et solidité à l'ensemble des exigences de statique, de raidissement, de tenue au feu et de physique des bâtiments. Le BBS permet de fabriquer des murs destinés à des ouvrages basse énergie ou des ouvrages passifs. Les constructions BBS respectent toutes les normes thermiques habituelles et, grâce à leur structure perméable à la diffusion et leur capacité à diminuer les excès d'humidité ambiante, créent un climat intérieur agréable et équilibré.



### **PLANCHER BBS**

L'exécution de planchers en BBS présente non seulement des avantages techniques tels qu'un système autoporteur et sec, un effet de contreventement, des éléments de construction de forme stable, une tenue au feu et une insonorisation phonique suffisantes, mais aussi des surfaces de parement finies ainsi qu'un confort élevé du fait de l'influence positive de la masse de bois sur le climat intérieur.



### **TOITURE BBS**

Le BBS convient à toute forme de toiture, permettant très rapidement une étanchéité à l'eau de pluie et une face intérieure visible. Les constructions de toit en BBS satisfont en toute sécurité et solidité à l'ensemble des exigences en matière de statique, mais aussi de tenue au feu et d'insonorisation. Isolant de la chaleur, et, en même temps, la conservant extraordinairement bien, le BBS contribue en hiver à une chaude et agréable température intérieure, mais également à une protection optimale contre la surchauffe du bâtiment en été (protection contre la chaleur estivale).

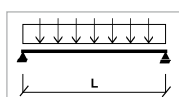


Données techniques	
<b>Structure</b>	Plusieurs couches croisées à 3, 5 ou 7 plis
<b>Type de bois</b>	Épicéa, mélèze, pin cembro, Douglas, sapin blanc
<b>Humidité du bois</b>	12 ± 2 %
<b>Qualité de la couche extérieure</b>	Visible AB, visible BC, non visible C
<b>Surface AB/BC</b>	Collage lisse sans joint, chaque face longitudinale = panneau à un seul pli Rabotage sur les deux faces, ponçage ou brossage d'une face au choix
<b>Dimensions</b>	Largeur 125 cm, longueur jusqu'à 24 m (aboutage par entures multiples), épaisseur de 66 à 341 mm
<b>Bords longitudinaux</b>	<p>Toutes les arêtes longitudinales sont légèrement chanfreinées (~ 3 mm), profils standard, sur les deux faces</p>



## BBS prédimensionnement - travée simple

g <sub>1,k</sub> +n <sub>k</sub>	Portée																		
	3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		5,5 m		6,0 m						
	Flèche extrême admise																		
	l/250	l/350	l/250	l/350	l/250	l/350	l/250	l/350	l/250	l/350	l/250	l/350	l/250	l/350					
2,0	78	78	90	90	90	110-5s	110-5s	130-5s	130-5s	147	147	147	147	163					
2,5		90	90	100-5s	110-5s	130-5s	130-5s	147	147			163	163	181					
3,0				110-5s								203							
3,5	90	90	100-5s	130-5s	130-5s	147	147			147	147	163	163	181	181	213			
4,0	90	100-5s	110-5s					147	147			163		163			181	181	203
4,5		110-5s																	
5,0			110-5s	147	147	163	163			181	181		203		203				
5,5	100-5s	130-5s	147					147	163			163		181		181	203	203	
6,0	110-5s																		130-5s
6,5				130-5s	147	147	163			163	181		181		203				
7,0		147	147					163	163			181		181		203	203		
7,5	147																	163	163
8,0				147	284														



R30  
R60  
R90

-3s = 3 plis

-5s = 5 plis

Ces tableaux servent au prédimensionnement des BBS et ne sauraient remplacer la note de calculs statique. Les charges sont supposées réparties de manière uniforme sur toute la surface. Dimensions conformes à l'Eurocode 5 et à l'agrément technique européen (EN 1995-1-1:2004 et ETA6/0009:2006). Le poids propre du BBS est intégré dans le calcul et ne doit pas être pris en compte.

# binderholz

tiptop timber

**Binderholz Bausysteme GmbH · Brettsperrholzwerk**

A-5400 Hallein/Salzburg · fon +43 6245 70500-556 · fax +43 6245 70500-127  
office@binderholz-bausysteme.com · www.binderholz-bausysteme.com

