

Les propriétés spécifiques du DOUGLAS Shou Sugi Ban n'ont pas fait l'objet d'études en laboratoire.  
Les performances, à minima, sont celles du DOUGLAS naturel.

# PERFORMANCES TECHNIQUES DOUGLAS

## C24 / ST-II - HUMIDITÉ DE 12% À 15%

**MASSE VOLUMIQUE** : 435 - 535 kg/m<sup>3</sup> - **CONDUCTIVITE THERMIQUE** en W/m°C ; de 0,12 à 0,14

COEFFICIENT DE RÉTRACTABILITÉ (EN %)	
tangentiel	0,21 à 0,29
radial	0,14 à 0,18
volumétrique	0,27 à 0,43

COMPORTEMENT ACOUSTIQUE	
	Propagation du son en m/s
Sens longitudinal	4 700 à 5 000
Sens transversal	1 000 à 1 1000

CARACTERISTIQUES MECANIKES	
Flexion	24,0 MPa
Compression axiale	21,0 MPa
Traction axiale	14,0 MPa
Cisaillement longitudinal	2,5 MPa
Compression transversale	2,5 MPa
Traction transversale	0,5 MPa

*DEFINITIONS : CONDUCTIVITE THERMIQUE : C'est le flux de chaleur par m<sup>2</sup> traversant un mètre d'épaisseur du matériau, pour une différence de température d'un degré entre les deux faces du matériau./COEFFICIENT DE RÉTRACTABILITÉ : Le coefficient de rétractibilité donne en pourcentage la variation dimensionnelle pour une variation de un pour cent d'humidité.*

*1 MPa = 1 méga pascal - 1 MPa = environ 10 kg/cm<sup>2</sup>*

INFLAMMABILITÉ	
Propagation des flammes	Propagation de la fumée
50	175

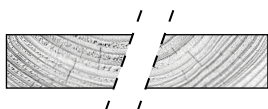
*L'ASTM E-84 est le test utilisé aux États-Unis pour mesurer l'inflammabilité des matériaux de construction en bois. Lorsqu'il s'agit de diffusion des flammes, on sépare en trois classes les résultats obtenus : A (0-25), B (26-75) et C (76-200). La réglementation exige de manière générale une classe B en Amérique du Nord. En ce qui concerne la diffusion de fumée (SDI- smoke developed index) on doit habituellement se situer en-dessous d'un indice fixé à 450 pour ce test.*

## FIXATION/POSE

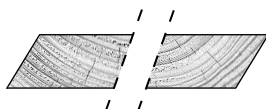
Nous préconisons une fixation par vis terrasse tête fraisée ou ronde.

Dans le cas d'une fixation par un professionnel avec un cloueur pneumatique, l'utilisation de pointes Inox de type A2/A4, minimum 2,7x55mm, tige crantée, est nécessaire.

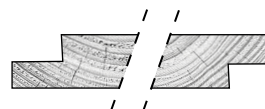
## PROFILS



STANDARD/DROIT



BISEAU



MI-BOIS