

# Fiche Technique de Panneaux Lamellés Collés Aboutés en Bois Massif pour Usage non Structural SWP (1/ 2) NS

## DESCRIPTION

### Composition

Lamelles de bois massif entre 20 et 42 mm de large, aboutées et collées les unes aux autres, parallèlement à la longueur.

**Bois:** Châtaignier, Chêne, Hêtre, Iroko, Erable et Pin sylvestre

### Collage

Panneaux SWP1 NS: Pour usage en milieu sec; collage selon les normes EN 204/ 205 classe D3.

Panneaux SWP2 NS Pour usage en milieu sec; collage selon les normes EN 204/ 205 classe D4.

**Taux d'humidité:**  $10 \pm 2\%$  (usage intérieur, milieu sec)

Les exigences pour ce produit sont définies dans la norme UNE-EN 13.353 "Panneaux en bois massif (SWP). Exigences".

## QUALITÉ

Qualité A/B:

- Face A: Sans nœuds ou autres défauts et aubier (Chêne, châtaignier); aspect homogène et grains uniformes.
- Face B: Quelques nœuds sains et isolés sont tolérées  $\leq 20\text{mm}$ , et noirs  $\leq 5\text{mm}$ ; aubier en petite proportion ( $\leq 10\%$ ).

## DIMENSIONS

**Épaisseur:** 19, 32, 42 et 52 mm

**Largeur:** 1220mm

**Longueur:** 2440, 3300 et 4500mm

**Tolérances** (selon la norme UNE-EN 13.353):

- **Épaisseur et largeur:**  $\pm 1\text{mm}$
- **Longueur:**  $\pm 10\text{mm}$
- **Courbature:** 2mm par mètre linéaire

**FINITIONS:** Léger ponçage

## PROPRIÉTÉS

**Stabilité dimensionnelle:** En fonction des coefficients de contraction volumétrique du bois utilisé mais dans tous les cas supérieur à celle du bois massif.

EN 13986:2006 Panneaux à base de bois destinés à la construction Caractéristiques, évaluation de conformité et marquage CE	Châtaignier <i>Castanea sativa</i>	Chêne <i>Quercus sp.</i>	Hêtre <i>Fagus sylvatica L.</i>	Iroko <i>Clorophora excelsa</i>	Erable <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	Pin sylvestre <i>Pinus sylvestris</i>
Densité ( kg/ m3)	600	650	710	630	610	420
Conductivité Thermique (W/mk)	0,15	0,16	0,18	0,156	0,152	0,12
Classe de réaction au feu (EN 13501)	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0
Perméabilité à la vapeur d'eau ( $\mu$ )	80	85	90,6	83	81	62
Coefficient d'absorption acoustique	0,10 10 pour un rang de fréquences de 250 a 500Hz 0,3 10 pour un rang de fréquences de 1000 a 2000Hz					
Emission de formaldéhyde (EN 13986)	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Emission de pentachlorophénol	-	-	-	-	-	-
Durabilité biologique (EN 350-2)	2	2	5	2	5	3-4
Densité ( kg/ m3)	3-4	3-4	1-2	3-4	1-2	2