

**LES STANDARDS DE PRODUCTION DE  
CONTREPLAQUÉ TOUT BOULEAU**

**SVEZA**

**CONTREPLAQUÉ DE BOULEAU À  
USAGE GÉNÉRAL**

**Caractéristiques techniques et physiques**

**Noyal sur Vilaine  
04/11/2019**

## DEFINITIONS

Contreplaqué 100% bouleau à usage général est constitué de plis croisés en bois de bouleau. Les caractéristiques principales du contreplaqué en bois de bouleau sont : un aspect clair, des plis réguliers et très facilement reconnaissables sur les chants, une excellente résistance. Il s'agit d'une gamme de panneaux très appréciée des architectes et des designers même si le transport et la construction sont les usages d'origine de cette famille de produits.

## CLASSIFICATION ET DIMENSIONS

1. La classification de CP dépend des éléments suivants:

- aspects de parement superficiels
- résistance à l'eau
- degré de finition

1.1 Aspect extérieur de contreplaqué de bouleau est classé par la catégorie des placages de parement superficiels: B Sel, B, S Sel, S, BBx, BB, CP, WGE, WG, C, CC (latin). lettres) et I, II, III, IV (chiffres romains).

L'indicatif de qualité est indiqué à la fois par des lettres et par des chiffres romains.

Le contreplaqué de bouleau de:

- B Sel, B, S Sel et le grade S sont considérés comme de grade I;
- BBx et BB en grade II;
- CP, WGE et WG en grade III;
- C et CC comme grade IV.

1.2 Résistance à l'eau et les conditions d'utilisation de contreplaqué de bouleau sont divisées en types suivants:

- INT - contreplaqué de bouleau résistant à l'eau, collé à l'aide d'adhésifs carbamide-formaldéhyde et destiné à être utilisé à l'intérieur;
- EXT / FSF - Contreplaqué de bouleau avec une résistance accrue à l'eau, collé à l'aide d'adhésifs phénol-formaldéhyde, et destiné à une utilisation en intérieur et en extérieur;
- EXT / MKF - Contreplaqué de bouleau avec une résistance accrue à l'eau, collé à l'aide d'adhésifs mélamine-carbamide-formaldéhyde, pour une utilisation en intérieur et en extérieur.

1.3 Finition de surface, le contreplaqué de bouleau est divisé de la manière suivante :

- non poncé, NS
- poncé d'un côté, S2
- poncé des deux côtés, S2S

## 1.4 Dimensions

La longueur et la largeur des feuilles de contreplaqué de bouleau

Longueur et largeur de feuilles de contreplaqué, mm	Écart maximum, mm
1220/1250	±3.0
1500/1525	±4.0
2440/2500	±4.0
3000/3050	±5.0

Épaisseur et nombre de plis

Épaisseur nominale	Nombre de plis	Contreplaqué poncé		Contreplaqué non poncé	
		Écart maximum	Variation d'épaisseur, max	Maximum deviation	Variation d'épaisseur, max
3	3	+ 0.3 - 0.4	0.6	+ 0.4 - 0.3	0.6
4	3	+ 0.3 - 0.5		+ 0.8 - 0.4	1.0
5	4 / 5	+ 0.4 - 0.5		+ 0.8 - 0.4	
6	5	+ 0.4 - 0.5		+ 0.9 - 0.4	
6,5	5	+ 0.4 - 0.5		+ 0.9 - 0.4	
8	6 / 7	+ 0.4 - 0.5	0.6	+ 1.0 - 0.5	1.0
9	7	+ 0.4 - 0.6		+ 1.0 - 0.5	
10	7 / 8	+ 0.5 - 0.6		+ 1.0 - 0.5	
12	9	+ 0.5 - 0.7		+ 1.1 - 0.6	1.5
15	11	+ 0.6 - 0.8		+ 1.2 - 0.7	
18	13	+ 0.7 - 0.9		+ 1.3 - 0.8	
21	15	0.0 - 1.1	1.0	+1.0 - 1.1	2.0
24	17	0.0 - 1.5		+1.0 - 1.5	
27	19	0.0 - 1.8		+1.5 - 1.8	
30	21	0.0 - 2.0		+1.6 - 2.0	
35	25	0.0 - 2.0		+1.6 - 2.0	
40	28 / 29	+ 1.2 - 1.2		+1.6 - 2.0	

## NORMES TECHNIQUES

La teneur en formaldéhyde et les émissions de formaldéhyde dans l'air ambiant sont conformes à la valeur spécifiée dans le tableau.

classe d'émission	Formaldéhyde pour 100 grammes de poids absolument sec de contreplaqué (mg)	Émission de formaldéhyde	
		Méthode de la chambre (mg/m <sup>3</sup> d'air)	Méthode d'analyse des gaz (mg / m <sup>2</sup> · h)
E1	Jusqu'à 8.0	Jusqu'à 0.124	Jusqu'à 3,5 ou moins de 5,0 à 3 jours après la fabrication

### Propriétés physiques et mécaniques du contreplaqué

Paramètres	Ép.	Paramètres physiques et mécaniques
1 Humidité (%)	3-40	5-12
2 Résistance à la flexion statique: — le long des fibres des couches superficielles (MPa), min	9-40	45
CP INT		60
CP EXT/FSF		60
— perpendiculaire aux fibres des couches superficielles (MPa), min		30
CP INT		30
CP EXT/FSF		30
CP EXT/MKF		30

3 Elasticité en flexion statique: — le long des fibres des couches superficielles (MPa), min CP INT CP EXT/FSF CP EXT/MKF - perpendiculaire aux fibres des couches superficielles (MPa), min CP INT/FK CP EXT/FSF CPEXT/MKF	9-40	50 60 60  30 30 30
4 Résistance à la traction le long des fibres (MPa), min	3-6.5	30
5 Résistance à la flexion par impact, KJ / m <sup>2</sup> , min	9-40	34
6 Hardness, MPa, min	9-40	20
7 RESISTANCE AU CISAILLEMENT N/mm <sup>2</sup>	3-40	6,95
8 COMPRESSION N/mm <sup>2</sup>	3-40	21-28
9 VISSAGE N/mm <sup>2</sup>	3-40	33
10 Coefficient de conduction thermique, W (mK), à densité moyenne, kg / m <sup>3</sup> 300 500 700 1000	3-40	0.09 0.13 0.17 0.24
11 Coefficient de résistance à la vapeur d'eau lors d'essais sous gobelet à densité moyenne, kg / m <sup>3</sup> 300 500 700 1000 Coefficient de résistance à la vapeur d'eau lors d'essais en coupe sèche à densité moyenne, kg / m <sup>3</sup> 300 500 700 1000	3-40	50 70 90 110  150 200 220 250
12 Coefficient d'absorption acoustique, dB, dans une gamme de fréquences, Hz 250-500 1000-2000	3-40	0.10 0.30
13 Isolation phonique, dB	6.5-40	23.0
14 Stabilité biologique, classe de danger	3-40	5fDa, St

15 Classe de comportement au feu	3-40	GOST 30244
----------------------------------	------	------------

Valeur moyenne de la résistance au cisaillement à travers couche adhésive (MPa)	Pourcentage de destruction en bois
Supérieur à 0.2 jusqu'à 0.4	Supérieur ou égal à 80
Supérieur à 0.4 jusqu'à 0.6	Supérieur ou égal à 60
Supérieur à 0.6 jusqu'à 1.0	Supérieur ou égal à 40
1.0 et plus	-

Développé par OOO Sveza-Forest

## FICHE DE DONNÉES

### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

**SVEZA** Contreplaqué De Bouleau Extérieur (**EXT**)

#### Synonymes

Contreplaqué de bouleau russe

Contreplaqué de bouleau FSF

Contreplaqué de bouleau baltique extérieur

## 2. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

### COMPOSANTS:

Nom commercial du composant	Nom chimique exact * (nom commun IUPAC et numéro CAS)	Effet	Classification selon DIR 67/548 / CEE ou directive CE n ° 1272/2008 **	% de poids
Bois	pas applicable	Couches de placage	-	~87-93
Résine phénol formaldéhyde	CAS 9003-35-4	Production de contreplaqué imperméable	500-005-2	~5-9
Craie naturelle	Non répertorié, soumis à une évaluation sanitaire. Un certificat sanitaire et épidémiologique doit être délivré.	Sert à réduire la pénétration de l'eau dans les pores du bois, réduit le retrait de la colle et augmente la force de liaison de la colle. La craie ferme très bien les pores du bois.	Numéro UE - aucun CMA de substances nocives dans l'air ambiant - non spécifié Classe de danger - aucune	~1-2
Farine		Ajoute une viscosité spécifique à la colle et élimine les contraintes internes du liant.	Non classé comme produit dangereux selon les réglementations environnementales internationales	~0,5-2

### 3. DONNÉES PHYSIQUES, CHIMIQUES, DE STABILITÉ ET DE RÉACTIVITÉ

#### APPARENCE ET ODEUR

Couleur claire à sombre. La couleur et l'odeur dépendent du bois.

#### PROPRIETES DE BASE

Etat	Solide
Point d'ébullition	pas applicable
Poids spécifique (h20=1)	<1
La densité de vapeur	pas applicable
% volatiles en volume	0%
Point de fusion	pas applicable
La pression de vapeur	pas applicable
Solubilité dans H20 (% by wt.)	<0.1%
Taux d'évaporation (butyl acetate = 1)	pas applicable
PH	pas applicable

#### CONDITIONS CONTRIBUANT À L'INSTABILITÉ

Stable dans des conditions normales.

#### INCOMPATIBILITÉ

Eviter le contact avec les agents oxydants. Combustible.

#### PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX

La décomposition thermique et / ou thermo-oxydante peut produire des fumées et des gaz irritants et toxiques, notamment du monoxyde de carbone, du cyanure d'hydrogène, des aldéhydes, des acides organiques et des composés aromatiques polynucléaires.

#### POLYMÉRISATION HASARDEUSE

N'est pas applicable.

### 4. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

OSHA - non dangereux selon les critères OSHA 29CFR 1910.1200

TSCA - est conforme aux exigences de l'inventaire TSCA

BARA 313 - aucune

SIMDUT canadien - non considéré comme contrôlé