

# ROLPIN ROLAY

II / III selon norme EN 635-3



NP ROLPIN

## NF CONTREPLAQUÉ EXTÉRIEUR CTB-X

### Contreplaqué en Pin maritime français.

01/2026

Conçu pour les structures de meubles, la menuiserie, les ouvrages de construction, l'emballage.



#### FORMAT

2500x1250 mm

#### ÉPAISSEURS

9 à 38 mm

#### DENSITÉ

560 à 610 kg/m<sup>3</sup>

Face II



Face fermée, poncée, avec nœuds sains et pastilles bois. Réparations mastic occasionnelles.

Contre face III



Contre face ouverte, poncée, non réparée, admettant trous, nœuds et fentes.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Collage** : classe 3 « milieux extérieurs » (EN 314-2), résistant à l'eau et aux intempéries. Colle phénolique.

**Réaction au feu** : Euroclasse D-s2, d0 (EN 13501-1 + A1 - épaisseur > 9 mm)

**Conductivité thermique** :  $\lambda = 0,13\text{W/m.K}$

**Teneur en pentachlorophénol** : < 5 ppm (PCP)

### PERFORMANCES

**Émissions** : Classement E1 (EN 13986 + A1). Nos résultats d'essais montrent des valeurs nettement inférieures aux exigences de la norme japonaise F\*\*\*\* et conformes aux exigences européennes applicables (REACH).

Formaldéhyde :  $\leq 0,062\text{ mg/m}^3$  – mesuré selon EN 717-1.

**DOP** : N° 3 disponible sur [www.nprolpin.com](http://www.nprolpin.com)

**Durabilité biologique** : Essence pin maritime : Classe 3 - 4 (EN 350 partie 2)

**Perméabilité à la vapeur d'eau** : 70  $\mu$  humide / 200  $\mu$  sec

**Absorption Acoustique** :

250 à 500 Hz = 0,10

1000 à 2000 Hz = 0,30

### OPTIONS

Découpe et usinage sur-mesure

Format dalle avec usinage TG2

### LES PLUS

Panneau structurel

Bois sourcé localement, certifié PEFC

### CERTIFICATIONS ET RÉGLEMENTATION

**Marquage** : CE n° 380 – CPD – 011 – EN 13986 + A1

**Emplois structurels en construction** : Certificat de constance des performances système 2+ (EN 13986 + A1)

**Milieux extérieurs** : Homologué NF Contreplaqué Extérieur CTB-X et BFU 100 DIN 68705 partie 3 selon EN 636 + A1 (usage structurel)



[www.nprolpin.com](http://www.nprolpin.com)

## ÉPAISSEURS, COLISAGES, TOLÉRANCES

Panneaux de 2500 x 1250 mm (autres formats nous consulter)

Épaisseur (mm)	9	10	12	15	18	21	25	30	38
Colisage	65	60	50	40	33	30	24	20	15
Tolérance d'épaisseur max (mm)*	9,4	10,5	12,5	15,6	18,7	21,8	25,9	31,5	39,1
Tolérance d'épaisseur min (mm)*	8,4	9,3	11,3	14,2	17,1	20,0	23,9	28,1	36,5

\*selon NF EN 315

## TOLÉRANCE DIMENSIONNELLE DES PANNEAUX

Conformes aux spécifications de la norme EN 315 :

- Tolérance dimensionnelle longueur/largeur :  $\pm 3,5$  mm
- Rectitude des bords et équerrage : 1 mm par mètre linéaire
- Tolérance d'épaisseur selon NF EN 315

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES selon NF 789 / EN 1058

Module d'élasticité en flexion  $n/mm^2$  (valeurs moyennes\*)

Épaisseur (mm)	9	10	12	15	18	21	24	25	30	38
Em.0,50	12400	9490	9000	8490	8410	7260	8190	6390	8080	5830
Em.90,50	190	3100	3590	4100	4180	5330	4400	6200	4510	6760

\*Dérive des modules à 5 % d'exclusion en multipliant les valeurs moyennes par 0,645

Résistance en flexion  $n/mm^2$  (valeurs caractéristiques à 5 % d'exclusion)

Épaisseur (mm)	9	10	12	15	18	21	24	25	30	38
Fm.0,05	36,3	27,8	26,4	24,9	24,6	21,3	24,0	18,7	23,7	17,1
Fm.90,05	0,6	9,1	10,5	12,0	12,3	15,6	12,9	18,2	13,2	19,8

Autres valeurs caractéristiques pour le calcul selon EN 1995 - 1-1 (EUROCODE 5) : nous consulter.

## MISE EN ŒUVRE

Se conformer aux règles de l'art, de sécurité et aux DTU en vigueur.

## STOCKAGE

Il est conseillé de stocker les colis dans un endroit sec, de préférence à plat et de niveau sur des chevrons secs les isolant du sol. L'espacement entre chevrons est à adapter à l'épaisseur et à la nature des panneaux stockés. En cas de stockage sur plusieurs piles, aligner les chevrons en hauteur. Sur chantier prévoir mise à l'abri ou recouvrir les panneaux d'un revêtement étanche à l'eau mais perméable à la vapeur.

## APPLICATIONS

**Application structurelle**  
selon EN 13986 + A1, EN 636-3

Apte à un usage en tant qu'élément structurel en milieu extérieur, correspondant à la classe de service 3 selon ENV 1995-1-1

**Application en plancher**

Se référer au DTU 51.3 // « Planchers en bois ou en panneaux dérivés de bois »

**Application en toiture**

Se référer au DTU 43.4 // « Travaux de toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés de bois avec revêtements d'étanchéité »

## RAYON DE CINTRAGE

Épaisseur (mm)	10	12	15	18
Sens longitudinal	2500	3000	3750	4750
Sens transversal	2000	2400	3000	3800

## TENUE AUX FIXATIONS (e = 15 mm)

Pointes	Effort d'arrachement moyen	Parement et chant : 30 daN
Vis	Effort moyen de traction	Parement : 145 daN / Chant : 115 daN