



NP ROLPIN  
L'innovation au service des bois

# ROLAY II / III selon norme EN 635-3

## NF CONTREPLAQUÉ EXTÉRIEUR CTB-X

Rolpin ROLAY est un contreplaqué en PIN MARITIME (origine France). Utilisé pour les structures de meubles, la menuiserie, les ouvrages de construction, l'emballage.  
**Format** : 2500 x 1250 mm

### LES +

- NF Contreplaqué Extérieur CTB-X Structure
- Respectueux de l'environnement

OPTIONS :  
Découpe et usinage sur demande.



### FACE II

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



### CONTRE FACE III

Face ouverte, non réparée, admettant trous de nœuds et fentes

Finition : Les 2 faces sont poncées

## RÈGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS

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

**Milieux extérieurs** selon EN 636 + A1 (usage structurel). Homologué à la marque française de qualité NF contreplaqué Extérieur CTB-X et à la marque allemande BFU 100 DIN 68705 partie 3.

**Dégagement de formaldéhyde** Classement E1 Selon norme EN13986 + A1

Nos résultats d'essais montrent des valeurs nettement inférieures aux exigences de la norme japonaise F\*\*\*\* et conformes à la réglementation Allemande (E05)

**Classement en réaction au feu** : Selon EN 13501-1 + A1  
Épaisseur > 9 mm : Euroclasse D-s2, d0

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

**DOP** : Disponible sur notre site internet

**Densité** : 560 à 610 kg/m<sup>3</sup>

**Qualité du collage** selon norme EN 314-2 : collage classe 3 « milieux extérieurs », résistant à l'eau et aux intempéries.  
Colle phénolique.



[www.rolpin-placage.fr](http://www.rolpin-placage.fr)

## ÉPAISSEURS, COLISAGES, TOLÉRANCES

Le format des panneaux est 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

## 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.

## MISE EN OEUVRE

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

## TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES DES PANNEAUX

Elles sont 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

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

### Conductivité thermique

$\lambda = 0,13W/m.K$

### Durabilité biologique

Essence pin maritime :

Classe 3 - 4 selon EN 350 partie 2

### Teneur en pentachlorophenol

< 5 ppm. (PCP)

### 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

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES SELON NF 789 / EN 1058

MODULE D'ÉLASTICITÉ EN FLEXION N/MM<sup>2</sup>- VALEURS MOYENNES\*

Épaisseur (mm)	9	10	12	15	18	21	25	30	38
<b>Em.0.50</b>	12020	9870	10760	9630	8980	8630	7280	7880	7350
<b>Em.90.50</b>	570	2720	1830	2960	3610	3960	5310	4710	5240

\* on dérive les modules à 5 % d'exclusion en multipliant les valeurs moyennes par : 0.645

RÉSISTANCE EN FLEXION N/MM<sup>2</sup> VALEURS CARACTÉRISTIQUES À 5 % D'EXCLUSION

Épaisseur (mm)	9	10	12	15	18	21	25	30	38
<b>Fm.0,05</b>	35.2	28.9	31.5	28.2	26.3	25.3	21.3	23.1	21.5
<b>Fm.90,05</b>	1.7	8.0	5.4	8.7	10.6	11.6	15.6	13.8	15.4

Autres valeurs caractéristiques pour le calcul selon EN 1995 – 1-1 (EUROCODE 5) sont disponibles sur le site internet ou nous consulter.

### EMPLOIS :

Applications structurelles selon EN 13986+A1, EN 636-3

Application en plancher

Application en toiture

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

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

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 (mm) :

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

### TENUE AUX FIXATIONS (e = 15mm) :

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

[www.rolpin-placage.fr](http://www.rolpin-placage.fr)