

**NP ROLPIN**  
L'innovation au service du bois



# ECO

# II+ / III

selon norme EN 635-3

## NF CONTREPLAQUÉ EXTÉRIEUR CTB-X

**Rolpin ECO est un contreplaqué en PIN MARITIME** (origine France).  
Utilisé pour l'agencement, le mobilier, la menuiserie, les ouvrages de construction.

**Format** : 2500 x 1250 mm

### LES +

- Panneaux décoratifs
- NF Extérieur CTB-X Structure
- Respectueux de l'environnement

### OPTIONS :

Découpe et usinage sur demande.



### FACE II+

Face fermée, avec noeuds sains et pastilles bois (maxi 8/m<sup>2</sup>).  
Réparations mastic occasionnelles



### CONTREFACE III

Face ouverte, non réparée, admettant trous de noeuds 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** :  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.nprolpin.com](http://www.nprolpin.com)

# ÉPAISSEURS, NOMBRES DE PLIS, COLISAGES

Le format des panneaux est 2500 x 1250 mm (autres formats nous consulter)

Épaisseur (mm)	7	10	12	15	18	21	25	30	38
Colisage	85	60	50	40	33	30	24	20	15
Tolérance d'épaisseur max (mm)*	7.41	10.5	12.56	15.65	18.74	21.83	25.95	31.5	39.14
Tolérance d'épaisseur min (mm)*	6.39	9.3	11.24	14.15	17.06	19.97	23.85	28.1	36.46

\* 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)	7	10	12	15	18	21	25	30	38
Em.0.50	11516	10200	9543	8342	7991	7237	8182	6890	7727
Em.90.50	984	2400	3057	4258	4609	4677	4418	5710	4773

\* 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)	7	10	12	15	18	21	25	30	38
Fm.0,05	34	29.5	27.7	24.3	21.8	19.7	20.9	17.5	19.8
Fm.90,05	6.8	12	14.2	17.8	17.5	17.2	14.6	18.3	14.9

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

### EMPLOIS :

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

Application en plancher

Application en toiture

### RAYON DE CINTRAGE (mm) :

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

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 »

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

Pointes	Effort d'arrachement moyen	Parement et chant : 30daN
Vis	Effort moyen de traction	Parement 180daN / Chant : 140daN

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