



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 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 (maxi 8/m²). 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/m³

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

ÉPAISSEURS, COLISAGES, TOLÉRANCES

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

Épaisseur (mm)	10	12	15	18	21	25	30	38
Colisage	60	50	40	33	30	24	20	15
Tolérance d'épaisseur max (mm)*	10.5	12.5	15.6	18.7	21.8	25.9	31.5	39.1
Tolérance d'épaisseur min (mm)*	9.3	11.3	14.2	17.1	20	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 μ humide / 200 μ 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/MM²- VALEURS MOYENNES*

Épaisseur (mm)	10	12	15	18	21	25	30	38
Em.0.50	9870	10760	9630	8980	8630	7280	7880	7350
Em.90.50	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/MM² VALEURS CARACTÉRISTIQUES À 5 % D'EXCLUSION

Épaisseur (mm)	10	12	15	18	21	25	30	38
Fm.0,05	28.9	31.5	28.2	26.3	25.3	21.3	23.1	21.5
Fm.90,05	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

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 : 145daN / Chant : 115daN

www.rolpin-placage.fr