



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

## CARGO

**Rolpin CARGO** est un contreplaqué multiplis **100% RÉSINEUX**, filmé avec une face antidérapante. Il est utilisé pour les planchers, les plateformes dans la carrosserie industrielle, le bâtiment et l'industrie.  
**Format** : 2500 x 1250 mm

### LES +

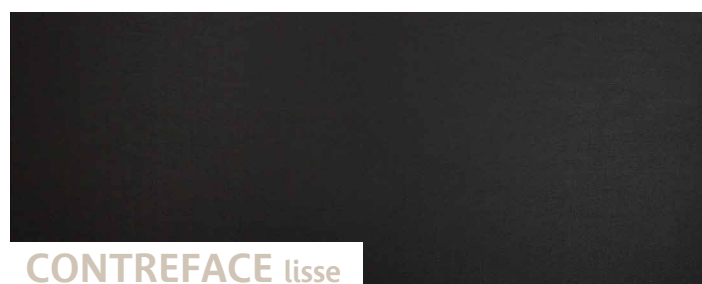
- Panneaux antidérapants
- Résistant à l'humidité (support CTB-X)

**OPTIONS :**  
Découpe et usinage sur demande.



### FACE antidérapante

Face revêtue d'un film phénolique brun noir (240 g/m<sup>2</sup>), structurée antidérapante à haute résistance à l'abrasion.



### CONTREFACE lisse

Face revêtue d'un film phénolique brun noir (240 g/m<sup>2</sup>), lisse.

## RÉGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS

**Emplois structurels** en construction Attestation de conformité système 2+ selon EN 13986 + A1

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

**Dégagement de formaldéhyde** Classement E1 Selon norme EN 717.2

Les mesures d'émissions de formaldéhyde montrent un dégagement de 0,02 mg/l d'air selon la méthode au dessiccateur ISO 12460-4. Cette valeur est 15 fois inférieure aux exigences de la norme japonaise F\*\*\*\*, la plus sévère au monde (0,3 mg/l) selon la norme JIS A 1460

**Classement en réaction au feu** : Selon EN 13501-1 : 2007 + A1  
Épaisseur > 9 mm : Euroclasse D-s2, d0

**Marquage** : CE ° 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.com](http://www.rolpin.com)

## ÉPAISSEURS, NOMBRES DE PLIS, COLISAGES

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

Épaisseur (mm)	10	15	18	21	24	25	27	30	35
Nombre de plis	5	7	7	9	9	9	9	11	13
Colisage	60	40	33	30	24	24	22	20	17
Tolérance d'épaisseur max (mm)*	10.5	15.65	18.74	21.83	24.92	25.95	28.35	31.5	36.85
Tolérance d'épaisseur min (mm)*	9.3	14.15	17.06	19.97	22.88	23.85	25.25	28.1	23.85

## 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

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Conductivité thermique

Durabilité biologique

Teneur en pentachlorophenol

Perméabilité à la vapeur d'eau

Absorption Acoustique

Résistance à l'abrasion (nbr de tours Taber)

Adhérence revêtement NF EN 54 162

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

Essence pin maritime :

Classe 3-4 selon EN 350 partie 2

< 5 ppm. (PCP)

70  $\mu$  humide / 200  $\mu$  sec

250 à 500 Hz = 0,10

1000 à 2000 Hz = 0,30

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES SELON NF 789 / EN 1058

Épaisseur (mm)	12	15	18	21	25	27	30	35
Plis	5	6	7	8	9	10	11	15

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

Em.0.50	9263	9166	7894	7947	7294	7592	7421	7248
Em.90.50	3057	3289	4606	4553	5206	4908	5076	5249

\* 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

fm.0.05	26.9	25	21.6	21.1	19.3	19.4	18.8	18.1
fm.90.05	14.2	13.5	17.5	15.8	17.3	15.6	15.5	15.5

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

EPAISSEURS ROLPIN CARGO ( EN MM )

Charge ponctuelle en daN/m <sup>2</sup>	18	21	25	27	30	35
100	119	160	190			
150	79	108	126	160		
250	48	65	77	97	108	147
500	24	32	38	48	54	73
750		22	26	32	36	49
1000			20	24	27	37
1250				20	22	30
1500					18	25
2000						18

CLASSE DE SERVICE 2      CALCUL SUR 3 APPUIS - APPUIS PARALLELES AU GRAND COTE

EPAISSEURS ROLPIN CARGO ( EN MM )

Charge répartie en daN/m <sup>2</sup>	12	15	18	21	25	27	30	35
750	19	25	33	39	46	54	59	67
1000	18	22	30	35	42	49	54	51
1500		20	26	31	37	43	47	54
2000		18	24	28	33	39	43	49
3000			21	25	29	34	37	43
4000				22	26	31	34	39

CLASSE DE SERVICE 2      CALCUL SUR 3 APPUIS - APPUIS PARALLELES AU GRAND COTE

Charge répartie en daN/m <sup>2</sup>	12	15	18	21	25	27	30	35
750	28	35	40	46	52	56	63	75
1000	25	32	36	42	47	51	57	68
1500	22	28	32	37	41	45	50	60
2000	20	25	29	33	37	30	45	54
3000	18	22	25	29	33	35	40	47
4000		20	23	26	30	32	36	43

CLASSE DE SERVICE 2      CALCUL SUR 3 APPUIS - APPUIS PARALLELES AU PETIT COTE





**NP ROLPIN**

*L'innovation au service du bois*