

CONSTRUCTION BOIS

LES SOLUTIONS

SMURFIT KAPPA ROL PIN



Construire en Contreplaqué pin maritime Smurfit Kappa Rol Pin

Le contreplaqué NF Extérieur CTB-X

De tous les panneaux dérivés du bois, le contreplaqué NF Extérieur CTB-X est le plus performant pour les emplois dans la construction.

Ses avantages particuliers sur les autres types de panneaux dérivés du bois

- variations dimensionnelles les plus faibles
- caractéristiques mécaniques plus élevées et moindre fluage sous charge dans le temps
- tenue à l'humidité et à l'eau exceptionnelle qui fait du contreplaqué NF Extérieur CTB-X le seul panneau autorisé en emplois extérieurs non abrités.

Le contreplaqué pin maritime Smurfit Kappa Rol Pin

Le contreplaqué NF Extérieur CTB-X en pin maritime offre l'avantage d'une essence de pays particulièrement adaptée aux emplois en construction grâce à sa bonne durabilité naturelle et ses caractéristiques mécaniques élevées. Par ailleurs, la texture ramageuse du pin valorise son aspect esthétique.

Facilement imprégnable, le pin maritime permet également de pouvoir proposer des panneaux traités de niveau classe 4 imputrescibles et inattaquables par les insectes xylophages dont les termites.

Homologué **CE** norme EN 13986 dans le système d'attestation niveau 2⁺, le contreplaqué NF Extérieur CTB-X Smurfit Kappa Rol Pin répond aux exigences réglementaires requises pour la construction dont la qualification pour les emplois structurels (murs, plancher, toiture).

Aux plans de l'écocertification et de l'impact sur l'environnement, le contreplaqué Smurfit Kappa Rol Pin est certifié PEFC et dispose d'une qualification FDES établie par le CTBA et l'ADEME.



Les composants d'ossature

Produits majoritairement de manière industrielle, les composants de murs et refends porteurs sont constitués de montants et traverses en bois massif solidaires d'un voile de contreventement en panneau dérivé du bois fixé par clouage. Le choix du contreplaqué NF Extérieur CTB-X garantit la solution la plus sûre tant mécaniquement qu'en durabilité dans le temps.

Préconisation Smurfit Kappa Rol Pin

ROLPIN Rolay

ou

ROLPIN Uti

NF Extérieur CTB-X

CE structure

épaisseur 9 mm/3 plis avec montants d'entraxe 400 mm

épaisseur 10 mm/5 plis avec montants d'entraxe 600 mm

Format commercial

250 x 125 cm

250 x 119,5 cm (sur demande)



Les planchers

La réalisation de planchers porteurs à partir de solutions sèches présente divers avantages dont l'allègement de la structure, la rapidité de mise en œuvre et la poursuite immédiate des autres interventions de la construction.

Plancher sur vide sanitaire, sur sous-sol ou plancher d'étage, le contreplaqué NF Extérieur CTB-X constitue le voile porteur en panneau dérivé du bois le plus performant en stabilité dimensionnelle, résistance à la charge dont charges ponctuelles, résistance à l'humidité et aux pénétrations d'eau accidentelles.

Il permet en outre toutes les suggestions de revêtements de sols dont les carrelages sur chape mince flottante.

Préconisation Smurfit Kappa Rol Pin

ROLPIN Floor dalle rainée bouvetée 2 rives longues
NF Extérieur CTB-X

CE	structure	épaisseur 15 mm	pour charge uniformément répartie 150 kg/m ² portée libre maxi entre supports = 57 cm classe de service 2
		épaisseur 18 mm	pour charge uniformément répartie 250 kg/m ² portée libre maxi entre supports = 56 cm classe de service 2

Format commercial 250 x 120 cm (largeur couvrante après emboîtement)
250 x 60 cm (idem)



Les toitures

Les utilisations de panneaux sont nombreuses dans le domaine des toitures. Emploi du contreplaqué NF Extérieur CTB-X comme écran porteur ou non porteur suivant le choix technique retenu. Sa stabilité dimensionnelle et sa rigidité privilégient son utilisation en support direct de bardeaux bitumés et d'étanchéité. En climat de montagne, le contreplaqué NF Extérieur CTB-X est le panneau préconisé comme support d'étanchéité complémentaire (système du double toit). La conception de toiture avec charpente traditionnelle apparente et isolation par l'extérieur s'associe parfaitement avec un voile support en contreplaqué NF Extérieur CTB-X qui pourra suivant la qualité d'aspect retenue assurer la fonction écran entre l'isolant et la couverture et également le parement intérieur visible. Le contreplaqué rainuré façon lambris est une suggestion qui apporte une esthétique authentique.

Enfin, les habillages extérieurs de pointe de pignon, sous avancée de toit, auvents et plafond de loggia, bandeaux sont des ouvrages emblématiques de l'utilisation du contreplaqué NF Extérieur CTB-X. Les panneaux rainurés façon lambris sont particulièrement choisis pour ces applications.

Préconisation Smurfit Kappa Rol Pin

- Ecran porteur sous couverture (non apparent)

ROLPIN Floor (dalle rainée bouvetée 2 rives longues)

charge 150 kg/m ² entraxe supports panneau 62,5 cm admissible	épaisseur 15 mm	support couvertures en petits éléments bardeaux, couvertures en bandes et feuilles métalliques (avec interposition d'un feutre)
---	--------------------	--

support d'étanchéité

épaisseur 12 mm charge 100 kg/m ² maxi entraxe supports panneau 62,5 cm admissible	épaisseur 15 mm charge 150 kg/m ² maxi entraxe supports panneau 62,5 cm admissible
--	--

- Ecran support d'étanchéité complémentaire (climat de montagne)

ROLPIN Floor (dalle rainée bouvetée 2 rives longues)

épaisseur 12mm
entraxe supports panneau admissible 62,5 cm

- Ecran non porteur sous couverture (face intérieure apparente) avec isolation par l'extérieur

ROLPIN LAMBRI Tradition (rainuré mouchette)

épaisseur 12 mm – format 250 x 120 / 60 cm
entraxe chevrons maxi 62,5 cm

- Habillages extérieurs

pointes de pignons	ROLPIN LAMBRI Tradition rainuré mouchette	12 mm 250 x 120 cm	entraxe supports admissibles 60 cm
	ROLPIN TA Lambri rainuré U	15 mm 250 x 120 cm	
sous avancées de toits – auvents – loggias	ROLPIN LAMBRI Tradition rainuré mouchette	10 mm 250x120/60 cm	entraxe supports admissibles 50 cm
	ROLPIN LAMBRI Décor rainuré U	10 mm 250x120/60 cm	
	ROLPIN TA Lambri rainuré U	10 mm 250 x 120 cm	
	ROLPIN LAMBRI Prim prépeint – rainuré V	10 cm 250 x 60 cm	



Revêtements extérieurs des murs – Bardage

Le bardage en contreplaqué NF Extérieur CTB-X est une alternative technique de haute fiabilité pour la protection de la structure aux effets des intempéries. Diverses suggestions esthétiques peuvent être retenues suivant le panneau utilisé :

- finition type crépis avec les systèmes RPE (Revêtement Plastique Epais)
 - finition par peintures opaques
 - finition par lasures semi-transparentes
- et des faces lisses ou rainurées type frise.

Comme pour le bois massif, le contreplaqué peut être proposé avec un traitement haute température ou un traitement par imprégnation autoclave (de classe 4 pour Smurfit Kappa Rol Pin) rendant le panneau imputrescible et résistant aux insectes lignivores.

Préconisation Smurfit Kappa Rol Pin

- bardage support de RPE

ROLPIN BATI	épaisseur 10 mm (maison individuelle)	Format 250x125 cm
ROLPIN SPX	épaisseur 12 mm (autre habitat)	
(pré revêtu 2 faces)	épaisseur 12 mm	

- bardage support peinture opaque

ROLPIN SPX	épaisseur 12 mm	Format 250x125 cm
------------	-----------------	-------------------

- bardage avec finition lasure

ROLPIN TA rainuré (auge)	épaisseur 16 mm	Format 250x120 cm (largeur courante)
ROLPIN TRHT	épaisseur 15 mm	Format 250x125 cm



Les ouvrages spéciaux

Certaines pièces ou composants sont soumis à des contraintes mécaniques élevées comme les linteaux, les poteaux, les poutres en porte à faux.

Le lamibois aux caractéristiques mécaniques supérieures au bois massif offre une réponse technique performante et sûre.

Préconisation Smurfit Kappa Rol Pin

Batilam multiplis lamibois emploi extérieur

épaisseurs 27 à 40 mm Format de base 250 x 125 cm