

FIRE Design – Sea - Rail

RÉVISION April 2020

OBJET

L'objet du présent document est de fournir à l'utilisateur des conseils sur la manière dont les panneaux Pangua-Fire doivent être manipulés et stockés afin de contribuer à la préservation de leurs propriétés.

STOCKAGE ET CONSERVATION



- Les panneaux ne doivent pas être exposés à des conditions extrêmes pendant leur stockage, par exemple à des changements brusques d'humidité ou de température, à la lumière directe du soleil, à la pluie, à des températures élevées, etc.
- Il faut éviter tout contact direct avec des agents potentiellement nocifs, par exemple les flaques d'eau, le sol, la moisissure, les champignons, etc.
- Il faut éviter de stocker les panneaux dans des zones de circulation, où ils pourraient être heurtés par des véhicules.
- Afin d'obtenir des conditions de stockage optimales, les panneaux doivent être conservés à un taux d'humidité compris entre 30 et 60 % et dans leur emballage d'origine. Ceci s'avère particulièrement important étant donné que le traitement destiné à améliorer les caractéristiques de résistance au feu du matériel a une incidence sur sa capacité hygroscopique, ce qui le pousse à capter plus facilement l'humidité, avec conséquence de favoriser le développement de moisissures.
- Les panneaux doivent être stockés à plat, en nivelant les caisses avec des matériaux appropriés, si nécessaire.
- Il faut éviter d'utiliser des systèmes de manutention mécanique, des élingues en acier ou d'autres équipements plus durs que le bois, car ils risquent d'endommager les panneaux.
- Les panneaux doivent être empilés conformément aux règles de sécurité standard.
- Les panneaux ne doivent pas être empilés sur plus de quatre colis en hauteur.
- Les supports doivent être fixés dans un alignement vertical, afin d'obtenir une bonne répartition du poids.
- Si les conditions de stockage ne permettent pas de respecter les critères figurant ci-dessus, on est prié de se mettre en contact avec notre service de contrôle de la qualité pour des conseils.

MANUTENTION



Tout traitement, manipulation ou retraitement des panneaux est susceptible de modifier les caractéristiques internes du contreplaqué. Il convient donc de suivre les règles suivantes en vue d'une utilisation correcte, afin d'éviter tout problème :

- Avant d'être utilisés, les panneaux doivent être acclimatés aux conditions environnementales locales étant donné des conditions générales susmentionnées.
- Il ne faut jamais exposer les panneaux classés comme résistant au feu à des températures supérieures à 80° C, car cela aurait pour effet d'affecter leurs propriétés. Il faut être particulièrement attentif lors du re-plaquage ou de processus similaires.



FIRE Design – Sea - Rail

RÉVISION April 2020

PRECAUTION D'EMPLOI



- Toutes les opérations de travail sur le produit après la livraison peuvent conditionner la classification de la réaction du produit au feu et restent sous la responsabilité du client et des particuliers.
- PANGUA-FIRE est obtenu par un traitement ignifuge en autoclave sous vide. Cela peut provoquer des phénomènes de déformation qui ne compromettent pas ses qualités intrinsèques. Cependant, l'apparition de tels phénomènes ne peut constituer de réclamations de la part du client ou du particulier.
- Les panneaux contiennent des additifs ignifuges cristallins qui, par migration de surface, peuvent créer des zones pulvérulentes et crayeuses sans affecter leurs propriétés mécaniques et ignifuges. Ces adjuvants augmentent par ailleurs l'hygroscopicité des panneaux. Le taux de dilatation du panneau est (α (°C-1) = 10-6). Un joint de dilatation suffisant doit donc être autorisé lors de l'installation du panneau.
- En cas d'usinage du panneau, ses propriétés ne seraient pas affectées. Les surfaces sur lesquelles les panneaux sont installés doivent être propres, conformes aux indications d'humidité, de planéité, etc.
- Quel que soit le type de traitement de surface utilisé, il est important de :
 - 1) Poncez les panneaux pour minimiser la présence de cristaux sur la surface.
 - 2) Effectuer des tests préliminaires sur la surface pour contrôler la compatibilité la compatibilité du revêtement avec le panneau, en coordination si nécessaire avec le fabricant du revêtement.
 - 3) Si le revêtement de surface nécessite une application par collage, il est important :

Stabiliser les panneaux dans l'atmosphère de leur utilisation future jusqu'à quand ils aient atteint leur équilibre d'humidité.

Réaliser des essais préliminaires du système de dimensionnement sur éprouvettes pour vérifier la compatibilité du plan de collage avec le panneau, en coordination si nécessaire avec le fabricant du système de collage.

Les vis et les pièces métalliques utilisées dans les panneaux coupe-feu doivent être résistantes à la rouille, car le traitement donné au bois peut faire rouiller les pièces métalliques.

Utiliser toujours des outils de haute qualité pour usiner les panneaux, de façon que le bois soit bien coupé, sans débris, etc.

Ne heurtez pas les panneaux avec des éléments plus durs que le bois et évitez tout impact sur les panneaux.

Le panneau n'est pas conçu à des fins décoratives.

