

NORMES

NORMES SUR LA MANUTENTION, LA MANIPULATION ET LE STOCKAGE DES TOLES NERVUREES, DES PANNEAUX METALLIQUES ISOLANTS ET DES ACCESSOIRES



SOULEVEMENT ET MANUTENTION

Dans le cas de manutention et de soulèvement à l'aide de chariots élévateurs, nous recommandons l'utilisation d'un seul chariot pour les panneaux jusqu'à 6 mètres de longueur **(1)** et de deux chariots pour les panneaux de plus de 6 mètres **(2)**, sous réserve du respect des instructions relatives au soulèvement et à la manutention au moyen de grues, de sangles et de palonniers.

Il faut toujours faire attention à ce que les fourches des chariots soient munies de protections ou soient de largeur telle qu'elles n'endommagent pas la surface en contact avec les panneaux.

Pour le soulèvement et la manutention des panneaux de longueurs de 6 mètres maximum, nous recommandons l'utilisation de grues et de sangles avec deux points de prise. **(3)**

Pour des longueurs supérieures, il est conseillé d'utiliser des grues avec palonnier et avec trois points de prise. **(4)**

Le client doit tout de même prendre de soin de vérifier, avant le déchargement et selon le type de produits et le poids des paquets, que le positionnement des entretoises et des sangles est adapté pour ne pas créer de phénomènes d'écrasement ou d'endommagement. Dans ce cas, il est conseillé d'augmenter le nombre de supports et de sangles afin d'obtenir un système correct de soulèvement et de manutention.

Dans tous les cas, les entretoises inférieures doivent avoir une largeur suffisante pour éviter que le poids du paquet provoque des déformations permanentes sur les éléments inférieurs.

Attacher le paquet à l'aide de palonniers et de sangles de nylon avec une largeur supérieure à 100mm, afin que la charge sur la sangle soit mieux répartie et qu'elle ne provoque aucune déformation.

Il faudra employer des entretoises appropriées placées au-dessus et en dessous du paquet, composées d'éléments robustes et plats en bois ou en matière plastique pour empêcher le contact direct des sangles avec le paquet. Ces entretoises doivent respecter les dimensions minimales. La longueur doit être au moins 5cm supérieure à la largeur du paquet sur chaque côté. La largeur doit avoir une dimension totale supérieure d'au moins 30mm par rapport à la largeur de la bande avec une rainure des sangles 10mm plus large. Il faut faire particulièrement attention à l'ancrage des sangles et des supports, afin d'éviter qu'ils ne bougent pendant le soulèvement et la manutention, et que les manœuvres soient effectuées prudemment et progressivement.

Le stockage de paquets sur la structure de la toiture doit être effectué uniquement sur des surfaces adaptées à les supporter, tant sur le plan de leur résistance, que des conditions d'appui et de sécurité, et également par rapport aux autres travaux en cours. Nous recommandons de toujours demander au préalable au responsable de chantier, l'autorisation pour dépôt des matériaux et la vérification de l'emplacement choisi.

Les paquets placés en hauteur doivent toujours être bien attachés aux structures. Mettre le paquet sur une surface plate et rigide intercalant à une distance maximale de 1000mm des éléments en polystyrène ou des planches de bois d'épaisseur de 50mm minimum et de largeur de 200mm minimum. Le stockage doit avoir une pente légère pour favoriser l'évacuation de l'éventuelle condensation et éviter la stagnation de l'eau. **(5)**

La manutention des éléments doit toujours être effectuée en utilisant les dispositifs de protection appropriés (gants, chaussures de sécurité, combinaisons, etc.) conformément à la législation en vigueur.

Lors de la prise du panneau, il faut faire attention à ne pas utiliser comme levier les parties les plus sensibles à la déformation et prendre le panneau en agrippant toute son épaisseur. **(6)**

L'outillage de prise, comme les gants de travail, doivent être propres de manière qu'ils ne provoquent aucun dommage sur les panneaux. Il est déconseillé d'employer des chariots élévateurs pour la manutention des éléments car ils peuvent créer aussi des dommages importants.

Les paquets placés en hauteur doivent toujours être bien attachés aux structures. La manutention manuelle de chaque élément devra toujours être effectuée en soulevant l'élément sans le faire glisser sur celui du dessous et en le tournant sur la tranche. **(7)**

Le transport de chaque élément devra être effectué, en fonction de la longueur, par au moins deux personnes, en maintenant l'élément sur le côté. **(8, 9)**

STOCKAGE

Des locaux fermés avec une légère ventilation, sans humidité, ni poussière offrent les meilleures conditions de stockage.

Dans tous les cas, il est nécessaire de préparer une surface de support stable appropriée qui ne permette pas la stagnation de l'eau. Le positionnement des paquets ne devra pas se faire dans les zones proches des travaux (par exemple : découpe de métaux, sablage, peinture, soudure, etc.), ni dans les zones où la circulation ou le stationnement des moyens de transport risque de provoquer des dommages (chocs, éclaboussures, gaz d'échappement, etc.).

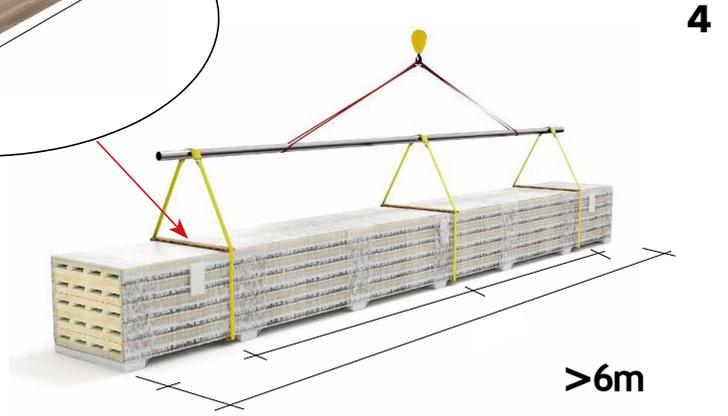
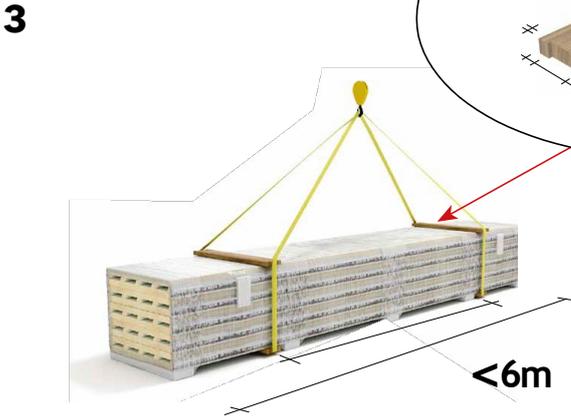
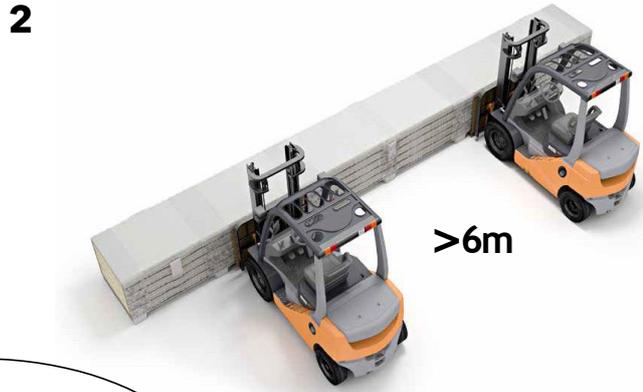
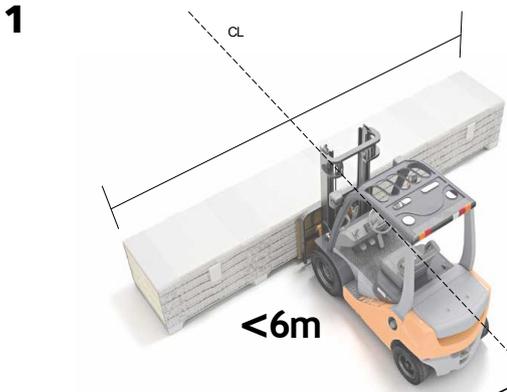
En fonction du poids et du type de matériau fourni (à évaluer par le client), il est possible de superposer au maximum trois paquets d'une hauteur totale maximale d'environ 2,6 m. Dans ce cas, il est nécessaire d'augmenter adéquatement l'épaisseur des supports. **(5)**

Si les matériaux sont recouverts d'un film de protection, celui-ci devra être complètement enlevé lors du montage et, au plus tard, dans les 30 (trente) jours de la date de préparation des matériaux à condition que les paquets soient stockés dans un endroit ombragé, couvert, ventilé et à l'abri de tout type d'intempéries **(voir fig.6). (10)** La période de stockage extérieur ne devra jamais dépasser les 2 (deux) semaines. **(11)**

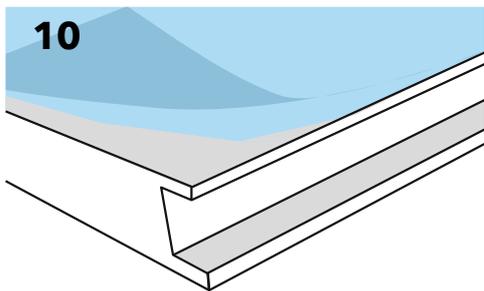
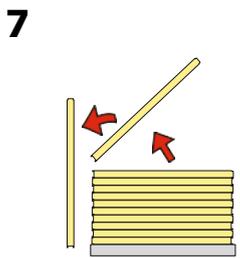
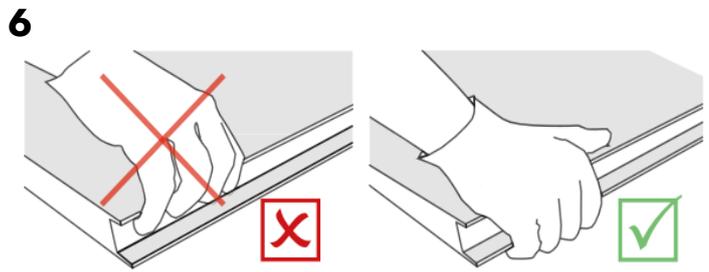
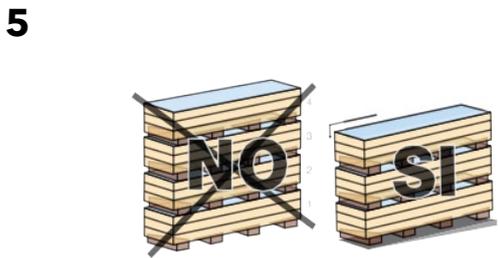
Les panneaux devront de toute façon toujours être protégés du soleil direct, dont le rayonnement peut être à l'origine d'altérations.

Dans le cas de protection par bâche, il faudra s'assurer aussi bien de l'imperméabilité que d'une aération adéquate, afin d'éviter les stagnations de condensation et la formation de poches d'eau.

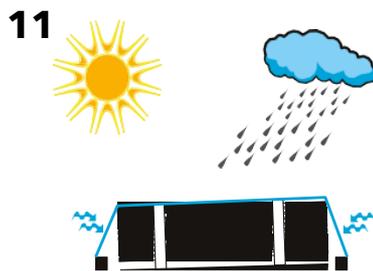
Dans un environnement fermé, sec et ventilé, le stockage ne doit pas dépasser 6 (six) mois. **(12)**



MAX 3 paquets en hauteur - MAX 2,60m en hauteur



MAX 1 mois



MAX 2 semaines



MAX 6 mois