

Fiche de manipulation et de stockage sur chantier

Panneaux sandwich

Déchargement des panneaux

Le déchargement et la manutention des panneaux sandwich Kingspan | Teczone relèvent de la responsabilité du client et doivent être effectués à l'aide de moyens appropriés afin de limiter la flexion des panneaux.

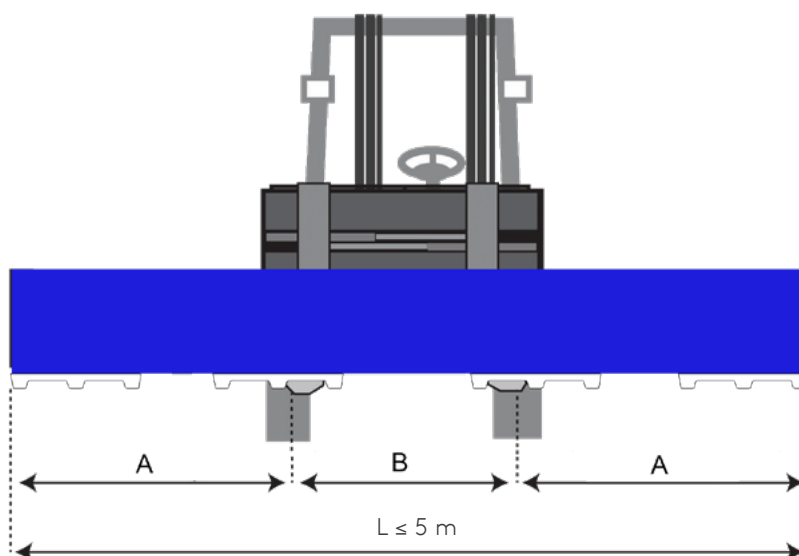
Il incombe au client de vérifier chaque colis afin de s'assurer de la quantité, des dimensions, de l'état des panneaux, de l'état de l'emballage (afin de pouvoir manipuler les colis en toute sécurité), etc. En cas d'anomalie ou de dommage sur le matériel, il est nécessaire de le signaler sur le bon de livraison en présence du transporteur et en présence de celui-ci. Afin d'éviter tout choc lors des opérations de levage et de déchargement, les colis doivent être prélevés exclusivement un par un, à plat et à l'horizontale.

Manutention et déchargement latéral à l'aide d'un chariot élévateur :

Les fourches du chariot élévateur doivent présenter une surface d'appui d'au moins 9 cm de largeur et 120 cm de longueur.

La distance entre les points d'appui doit être d'au moins 1,2 m pour les colis d'une longueur inférieure à 5 m. Pour les longueurs supérieures à 5 m, il convient d'utiliser une grue.

L'opérateur doit veiller tout particulièrement à ne pas heurter les colis avec les fourches.



- Distance entre les fourches : $B \geq 1,2 \text{ m}$
- $A \leq 2 \text{ m}$

Fiche de manipulation et de stockage sur chantier

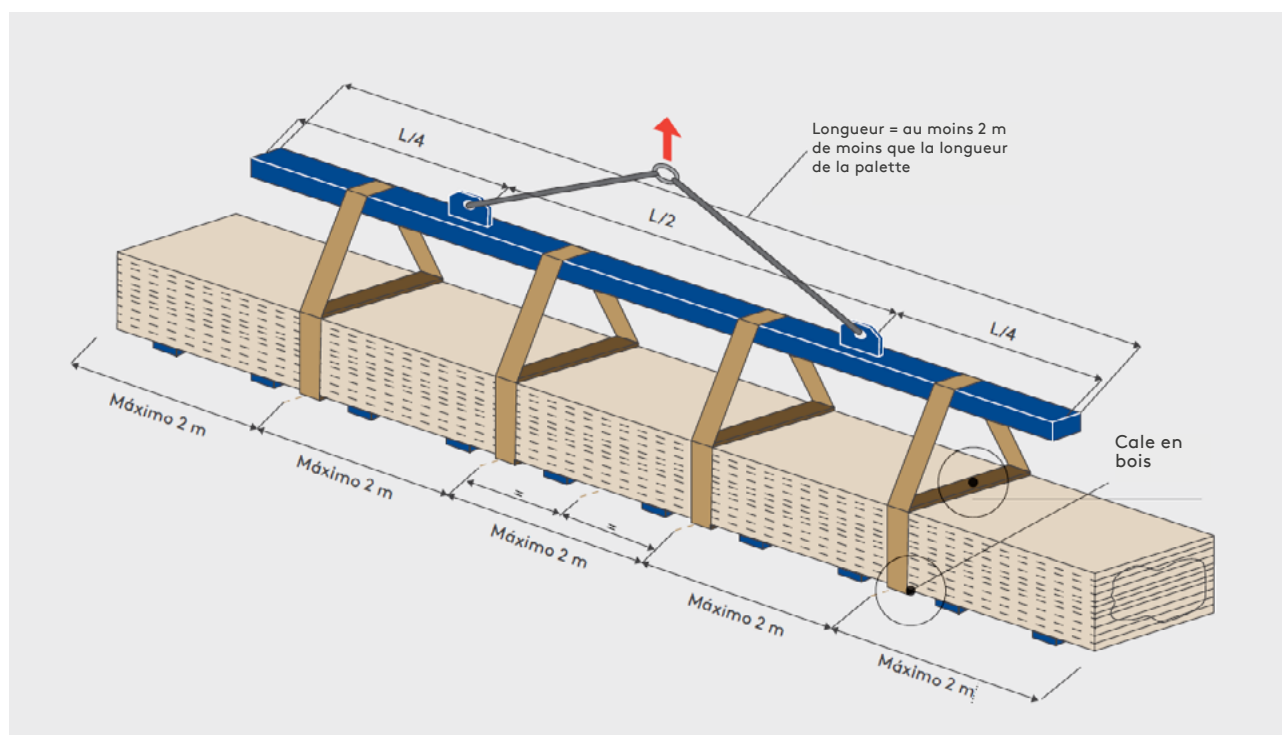
Panneaux sandwich

Déchargement et manutention à l'aide d'une grue :

Pour le levage à l'aide d'une grue, l'utilisation d'un balancier et d'élingues est nécessaire. Il convient de protéger la palette en plaçant sur sa face inférieure une cale en bois de 50 mm d'épaisseur, d'une largeur au moins égale à celle de l'élingue (200 mm) et de 50 mm plus longue que la largeur de la palette afin d'éviter d'endommager les panneaux sur les côtés. Il est également recommandé d'utiliser des cornières de protection aux autres points de contact.

Pour les panneaux de plus de 5 mètres, il convient d'utiliser un palon afin de ne pas endommager le panneau. Les élingues ou points d'appui recommandés en fonction de la longueur du panneau sont les suivants :

- Jusqu'à 6 mètres : 2 élingues.
- De 6 à 8 mètres : 3 élingues.
- De 8 à 10 mètres : 4 élingues.
- De 10 à 12 mètres : 5 élingues.



Lors du déchargement à l'aide d'une grue, les travaux devront être signalés et les règles de sécurité et de santé au travail devront être respectées, en évitant la présence de personnel sous des charges suspendues.

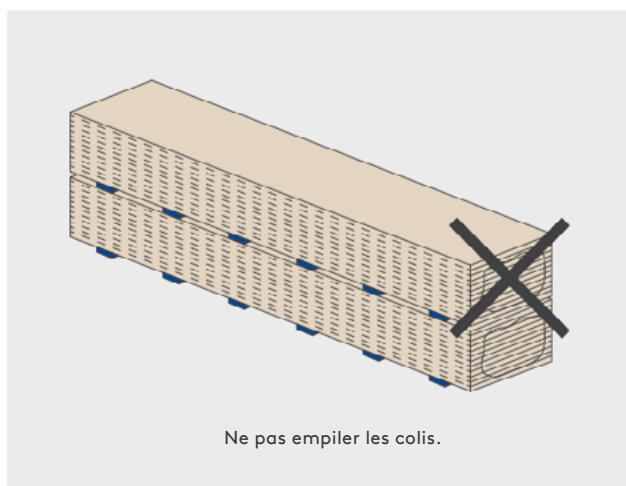
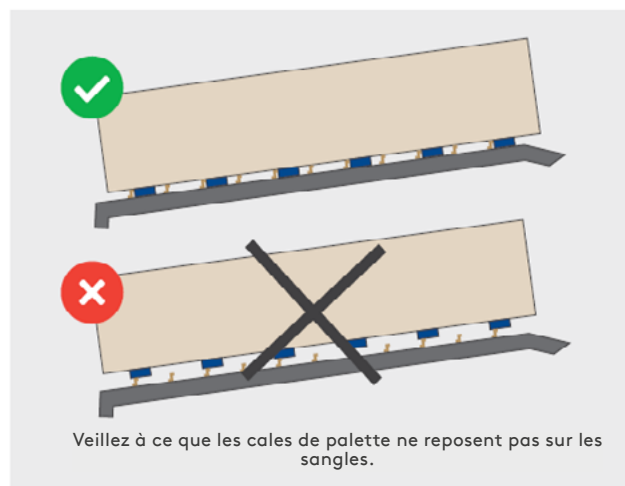
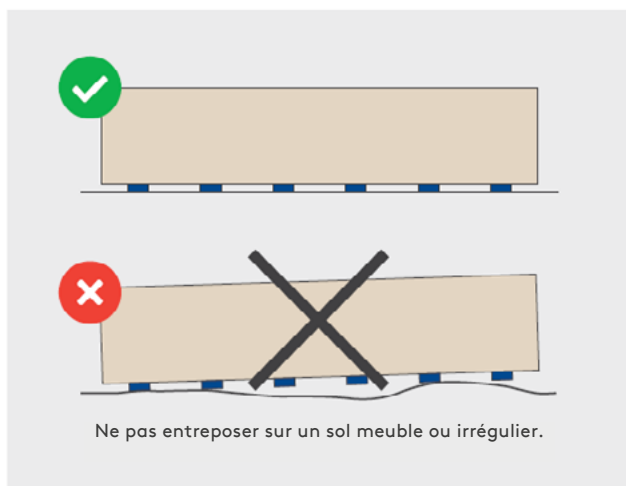
Fiche de manipulation et de stockage sur chantier

Panneaux sandwich

Stockage

Limitier à 3 mois la durée de stockage sur le chantier. Les panneaux doivent être stockés dans un endroit couvert et sec. Si cela n'est pas possible, ils devront être recouverts d'une bâche ou d'une housse imperméable ; pendant les heures d'ensoleillement, veiller à assurer une bonne ventilation afin d'éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'emballage. Sur les panneaux munis d'un film protecteur, celui-ci doit être retiré rapidement, car l'exposition au soleil rend son retrait difficile en très peu de temps et peut laisser des traces de colle et endommager la couche de peinture. Stockez les paquets au sol ou directement sur le toit (panneaux de toiture) sur une surface ventilée et légèrement inclinée (pas moins de 5°) afin de favoriser l'écoulement d'une éventuelle condensation et d'éviter ainsi la stagnation de l'eau. Ne pas empiler les paquets.

Ces instructions s'appliquent également aux tôles et aux finitions.



ATTENTION !

Respectez scrupuleusement les consignes relatives à la manutention et au stockage des palettes ; toutefois, la responsabilité concernant le matériel et/ou le personnel incombe exclusivement à la personne effectuant l'opération. Aucune réclamation résultant du non-respect des consignes indiquées ne sera acceptée.

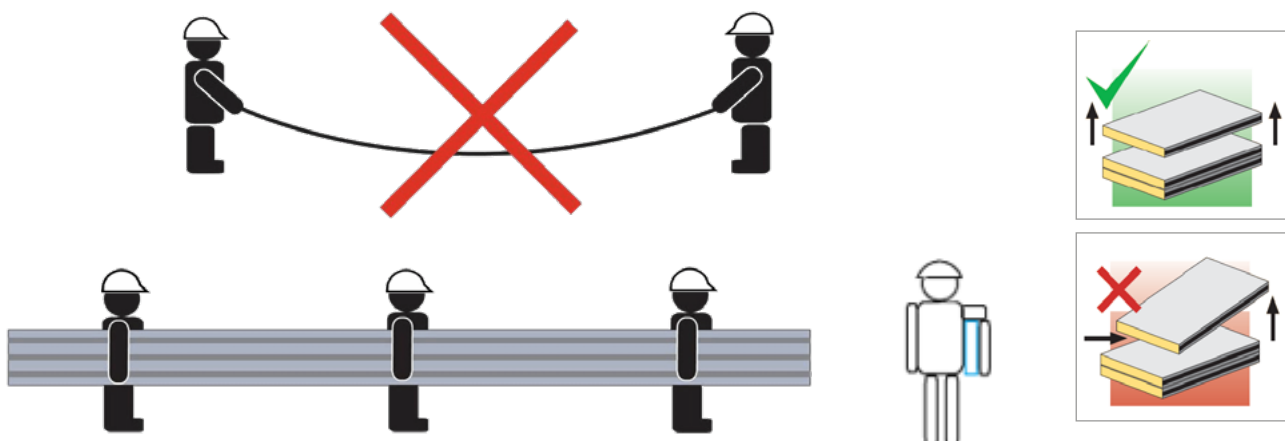
Fiche de manipulation et de stockage sur chantier

Panneaux sandwich

Manipulation manuelle

Pour la manipulation manuelle des panneaux sur le chantier, il convient de respecter les consignes suivantes :

- Ne pas faire glisser les panneaux les uns sur les autres.
- En cas de transport manuel, maintenir le panneau tous les 2 m au maximum en le transportant perpendiculairement au sol.



Longueurs maximales recommandées pour la manipulation des panneaux de laine de roche :

Épaisseur (mm)	Integral Roc Modulpan Roc Panel Roc				Cubigrec Roc	
	LR LD	LL LD	LR HD	LL HD	LL LD	LL HD
50	5,00	5,00	6,00	6,00	-	8,00
60	6,00	6,00	7,00	7,00	9,00	9,00
80	7,00	7,00	8,00	8,00	9,00	9,00
100	8,00	8,00	9,00	9,00	9,00	9,00
120	9,00	9,00	10,00	10,00	-	-
150	9,00	9,00	10,00	10,00	-	-

Outils de travail et procédure de découpe

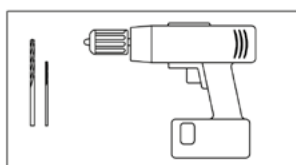
Kingspan | Teczone n'assure pas le montage des panneaux, qui est confié à des entreprises expérimentées. Avant de commencer les travaux de montage des panneaux, il convient de vérifier les dimensions générales de la structure, ainsi que son aplomb et son nivellement correct. La pose du premier panneau est essentielle au bon montage de l'ensemble. Il est formellement déconseillé d'utiliser les panneaux à des fins structurelles ou pour soutenir des éléments de construction. C'est pourquoi, dans le cas d'éléments très lourds nécessitant un appui structurel, il est impératif que cet appui repose sur la structure du bâtiment et non sur les panneaux.

Fiche de manipulation et de stockage sur chantier

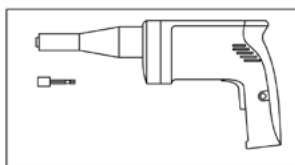
Panneaux sandwich

Outils de travail

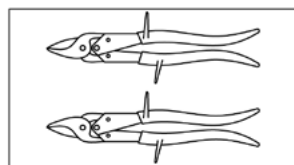
Il convient de respecter les consignes figurant dans les manuels d'utilisation des différents outils à utiliser lors de la pose des toitures. De même, il convient de prévoir des équipements de protection individuelle adaptés aux outils, ainsi que des mesures de protection collective adaptées au type de chantier.



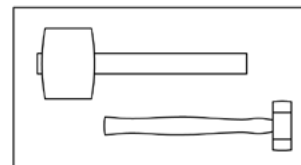
PERCEUSE PORTABLE ET FORETS



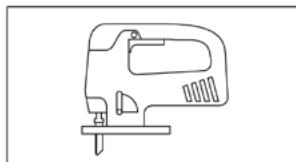
VISSEUSE À EMBRAYAGE
Avec inversion de sens de rotation et butée de profondeur
Avec les douilles hexagonales correspondantes



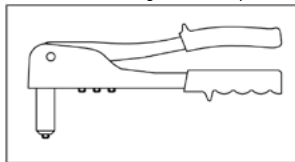
CISEAUX POUR FER À RÉPASSER
Modèle spécifique pour la coupe à droite
Modèle spécifique pour la coupe à gauche



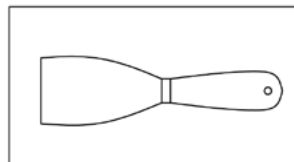
MARTEAU
En caoutchouc ou à têtes en plastique



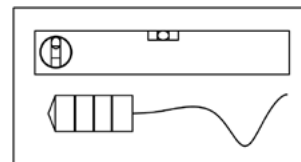
SIERRA DE CALAR OU DE SABLE



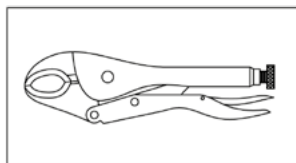
MACHINE À RIVETER
Pour rivets de Φ 2 à 6 mm
Avec les rivets correspondants



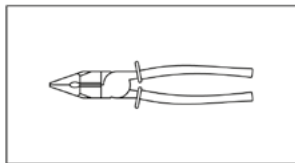
SPATULE



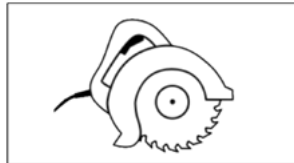
FIL À PLOMB ET NIVEAU



PINCES À PRESSION



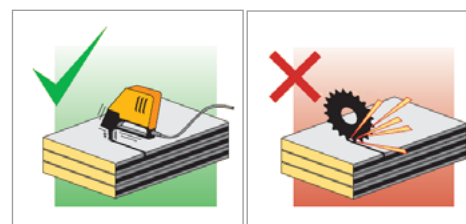
PINCES UNIVERSELLES



Scie circulaire

Découpes dans les panneaux

Dans la mesure du possible, éviter de découper les panneaux sur le chantier. Utiliser une scie sauteuse à dents fines ou un disque de découpe à froid, en veillant à ce que le plan de coupe soit perpendiculaire aux tôles du panneau. Protéger la zone adjacente à la section de coupe afin de ne pas endommager le revêtement des tôles. Ne pas utiliser d'outils de coupe produisant des étincelles chaudes.



Méthode de découpe :

Tracé de la coupe :

- Déterminer et protéger la surface sur laquelle la découpe sera effectuée, puis poser du ruban adhésif ou du ruban de masquage afin de protéger au mieux la surface finie du panneau.
- Tracer au marqueur, sur le ruban, la ligne de repère indiquant l'emplacement de la découpe.

Fiche de manipulation et de stockage sur chantier

Panneaux sandwich

Réalisation de la découpe :

- Vérifiez que le tracé est correct, puis procédez à la découpe du panneau à l'aide d'une scie verticale. Si vous effectuez une découpe sur toute l'épaisseur, assurez-vous que la longueur de coupe de la lame de scie soit supérieure à l'épaisseur du panneau. En cas de découpe sur une seule face (nécessaire pour les chevauchements ou certaines installations spéciales), vérifiez que la lame de scie pénètre dans le noyau isolant jusqu'à la profondeur souhaitée.

Finition de la découpe :

- Immédiatement après la découpe, nettoyez soigneusement les particules et résidus métalliques pouvant subsister sur le bord et/ou la surface du panneau, car avec le temps, ils peuvent générer des points de rouille et endommager la peinture. Utilisez un aspirateur, tant dans l'atelier que dans les zones de montage, en veillant à tout moment à ce que les surfaces du panneau soient propres et exemptes de résidus de coupe et de particules métalliques.

- Si nécessaire, limez les arêtes du panneau jusqu'à obtenir une finition parfaite. Retirez les rubans adhésifs de la surface et nettoyez le panneau jusqu'à ce qu'il soit prêt à être installé.

Coupe à la scie droite ou à la scie sauteuse :

Les dents de la scie doivent couper vers le haut et le panneau doit être positionné de manière à ce que sa face extérieure soit du côté opposé à la surface de coupe, afin d'éviter que la force de coupe exercée par la dent ne détache la feuille de placage du noyau.

Découpe à la scie circulaire :

Les dents du disque doivent être courtes et adaptées à la découpe de tôle (disque diamanté ou similaire). La découpe s'effectuera en appuyant la machine contre la face extérieure du panneau. Marcher sur les panneaux de laine de roche sans surface de protection peut entraîner un délaminage des fibres.

Considérations relatives à la gestion des déchets issus des panneaux

Chez Kingspan | Teczone, nous pouvons fournir des recommandations générales concernant la gestion des chutes générées lors de la manutention et de la pose des panneaux sandwich. Il est toutefois essentiel que chaque entreprise évalue son propre processus de gestion des déchets en coordination avec les autorités locales compétentes et le service de collecte des déchets concerné.

Il est recommandé de trier correctement les matériaux composant le panneau afin de faciliter leur traitement. En particulier :

- **Acier** : il doit être trié et géré comme un déchet métallique, conformément aux réglementations locales en matière de recyclage des métaux.

- **Noyaux isolants** (qu'il s'agisse de mousses ou de laine de roche) : il est conseillé de consulter les gestionnaires de déchets locaux afin de déterminer la procédure la plus appropriée de traitement et d'élimination.

Téléchargez la dernière version en scannant le code QR ou en cliquant [ici](#).



Teczone Española S.A.U. se réserve le droit de modifier le contenu de ce document sans avis préalable. Tous les efforts ont été déployés pour garantir l'exactitude du contenu de cette publication, mais Teczone Española S.A.U. et ses sociétés affiliées ne sont pas responsables des erreurs ou des informations pouvant être trompeuses. Les suggestions concernant l'utilisation finale ou l'application des produits ou les méthodes de travail sont purement informatives et Teczone Española S.A.U. et ses sociétés affiliées n'acceptent aucune responsabilité à cet égard.