

Ficha de manuseamento e armazenamento na obra

Painéis sanduíche

Descarga de painéis

A descarga e o manuseamento dos painéis sanduíche da Kingspan | Teczone são da responsabilidade do cliente e devem ser realizados com os meios adequados para limitar a deflexão dos painéis.

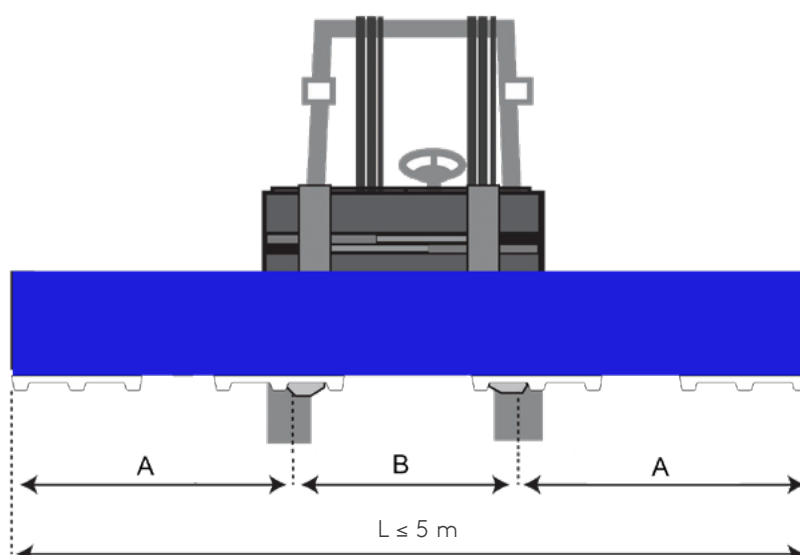
É da responsabilidade do cliente verificar cada embalagem para confirmar a quantidade, as dimensões, o estado dos painéis, o estado da embalagem (para proceder à manuseamento das embalagens sem riscos), etc. Caso exista alguma anomalia ou danos no material, é necessário notificá-lo no documento de conformidade de entrega, juntamente com a assinatura do transportador. Com o objetivo de evitar impactos durante as operações de elevação e descarga, as embalagens devem ser levantadas exclusivamente uma a uma, de forma plana e na horizontal.

Manuseamento e descarga lateral com empilhador:

As pás do empilhador devem ter uma superfície de apoio com, no mínimo, 9 cm de largura e 120 cm de comprimento.

A distância entre os apoios deve ser de, no mínimo, 1,2 m para pacotes com comprimento inferior a 5 m. Para comprimentos superiores a 5 m, deve ser utilizado um guindaste.

O operador deve ter especial cuidado para não bater nos pacotes com as garras.



- Distância entre os garfos: $B \geq 1,2 \text{ m}$
- $A \leq 2 \text{ m}$

Ficha de manuseamento e armazenamento na obra

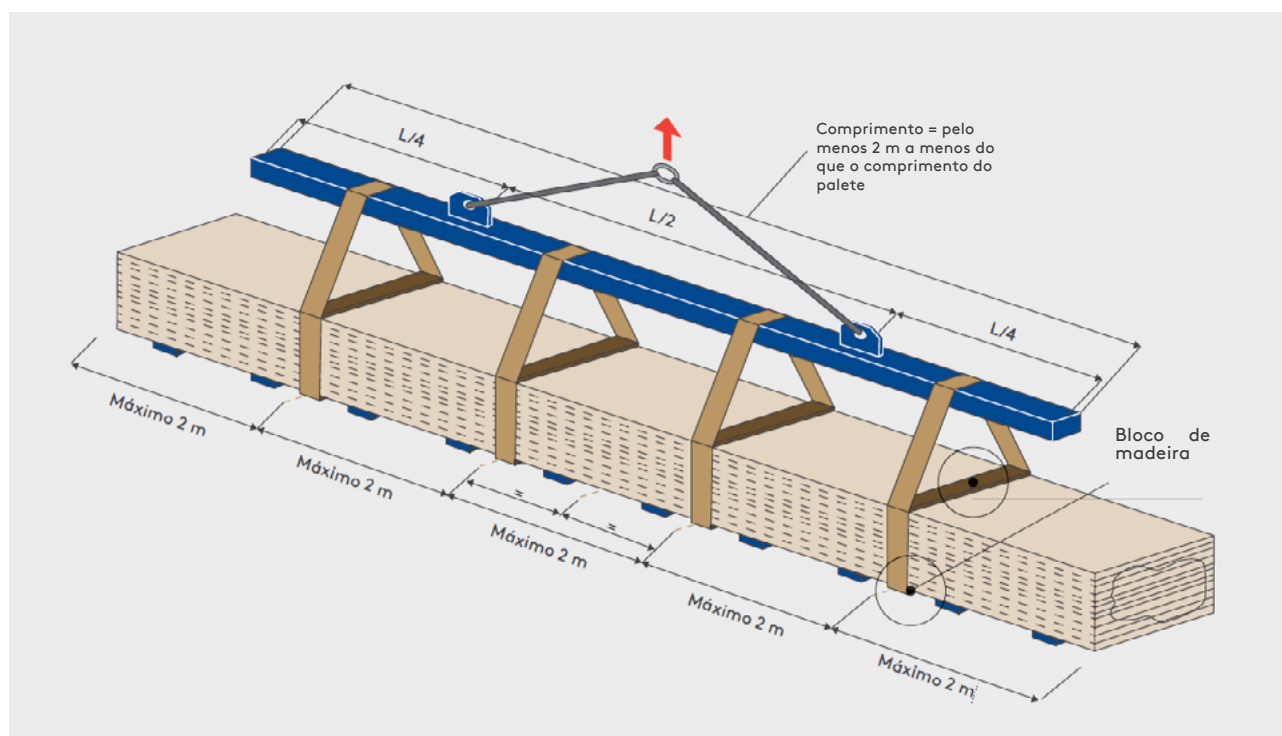
Painéis sanduíche

Descarga y manipulación mediante grúa:

Para o levantamento com grua, é necessário utilizar um balancim e eslingas. O palete deve ser protegido, colocando na sua parte inferior uma calha de madeira com 50 mm de espessura, com uma largura mínima igual à da eslinga (200 mm) e 50 mm mais comprida do que a largura do palete, para evitar danificar os painéis nas laterais. Recomenda-se também a utilização de cantoneiras de proteção noutros pontos de contacto.

Para painéis com mais de 5 metros, deve ser utilizada uma viga de apoio para não danificar o painel. As eslingas ou pontos de apoio recomendados, de acordo com o comprimento do painel, são:

- Até 6 metros: 2 eslingas.
- De 6 a 8 metros: 3 eslingas.
- De 8 a 10 metros: 4 eslingas.
- De 10 a 12 metros: 5 eslingas.



Durante a descarga com grua, os trabalhos deverão ser sinalizados e as normas de Segurança e Saúde no Trabalho deverão ser respeitadas, evitando a presença de pessoal sob cargas suspensas.

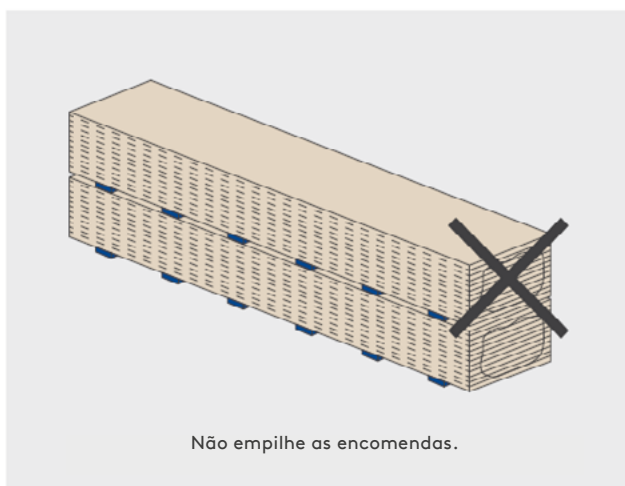
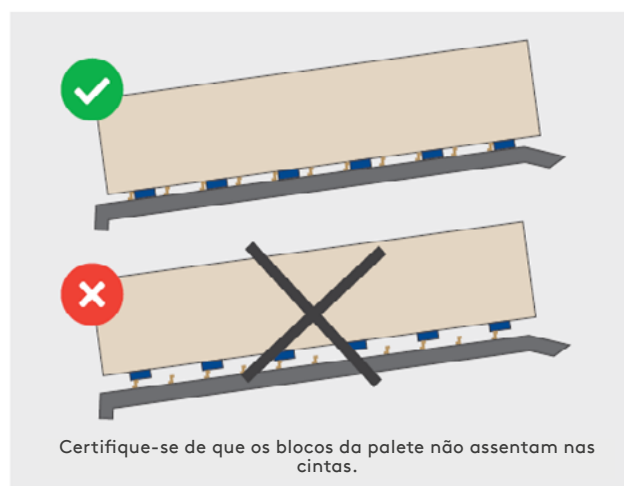
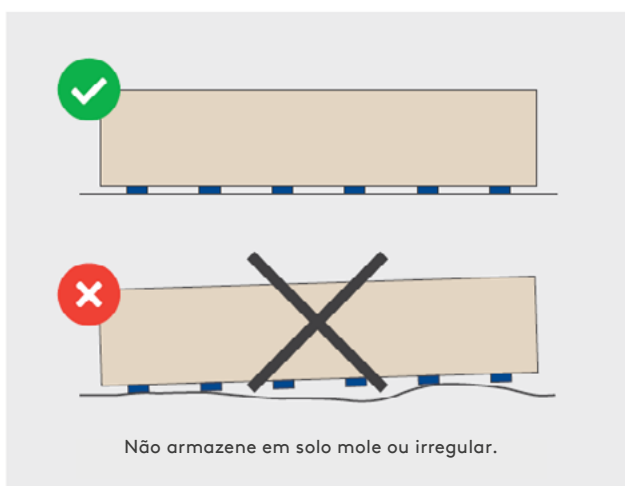
Ficha de manuseamento e armazenamento na obra

Painéis sanduíche

Armazenamento

Limitar a 3 meses o tempo de armazenamento na obra. Os painéis devem ser armazenados num local coberto e seco. Se tal não for possível, devem ser cobertos com uma lona ou cobertura impermeável; durante as horas de sol, deve permitir-se a ventilação para evitar a condensação no interior da embalagem. Nos painéis que possuem película protetora, esta deve ser removida rapidamente, uma vez que a exposição ao sol faz com que se torne difícil de retirar num curto espaço de tempo e pode deixar manchas de adesivo e danificar o revestimento de tinta. Armazene as embalagens no chão ou diretamente no telhado (painéis de telhado) sobre uma superfície ventilada e ligeiramente inclinada (não inferior a 5°), onde seja favorecido o escoamento de eventual condensação, evitando assim a estagnação de água. Não empilhe as embalagens.

Estas instruções aplicam-se igualmente às chapas e aos remates.



AVISO!

Siga rigorosamente as instruções relativas ao manuseamento e armazenamento das paletes; no entanto, a responsabilidade pelo material e/ou pelo pessoal recai exclusivamente sobre a pessoa que realiza a operação. Não serão aceites quaisquer reclamações decorrentes do incumprimento das instruções indicadas.

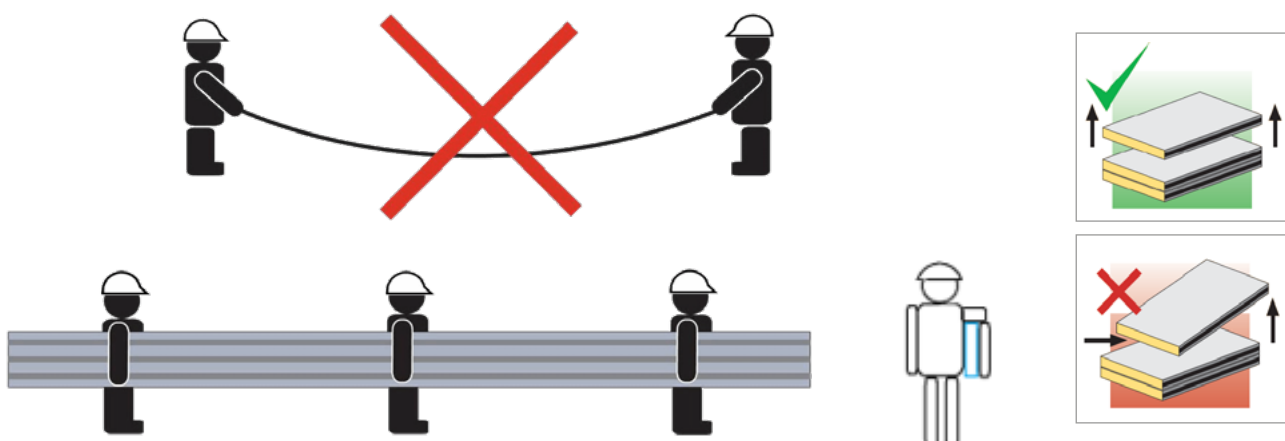
Ficha de manuseamento e armazenamento na obra

Painéis sanduíche

Manipulação manual

Para o manuseamento manual dos painéis na obra, deve ter-se em conta o seguinte:

- Não deslizar uns painéis sobre os outros.
- Em caso de transporte manual, segurar o painel a cada 2 m, no máximo, transportando-o na posição perpendicular ao solo.



Comprimentos máximos recomendados para o manuseamento dos painéis de lâ de rocha:

Espessura (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	-	-

Ferramentas de trabalho e procedimento de corte

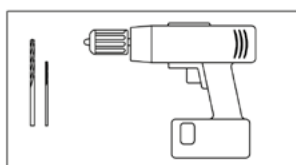
A Kingspan|Teczone não realiza a montagem dos painéis, tarefa que é confiada a empresas experientes. Antes de iniciar os trabalhos de montagem dos painéis, é aconselhável verificar as dimensões gerais da estrutura, bem como o seu alinhamento vertical e o nivelamento correto. A colocação do primeiro painel é essencial para a montagem correta do conjunto. Desaconselha-se veementemente a utilização dos painéis para fins estruturais ou para suportar elementos de construção. Por este motivo, no caso de elementos de grande peso que necessitem de apoio estrutural, é imprescindível que esse apoio se baseie na estrutura do edifício e não nos painéis.

Ficha de manuseamento e armazenamento na obra

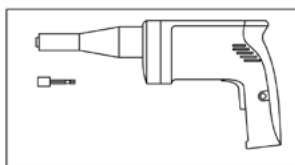
Painéis sanduíche

Ferramentas de trabalho

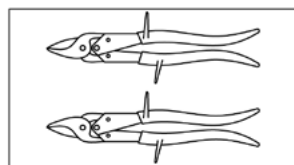
Devem ser respeitadas as instruções constantes nos manuais de utilização das diversas ferramentas a utilizar durante a instalação das coberturas. Além disso, devem ser assegurados os meios de proteção individual adequados às ferramentas e os meios de proteção coletiva adequados ao tipo de obra.



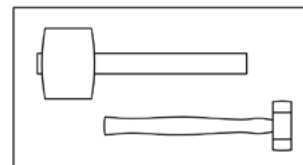
BERBEQUIM PORTÁTIL E BROCAS



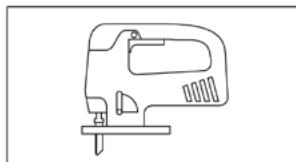
APARAFUSADORA COM EMBRAGUE
Com inversão de marcha e limitador de profundidade
Com as respetivas chaves hexagonais



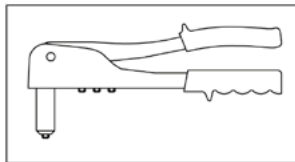
TESOURAS PARA PLANCHAS
Modelo específico para corte à direita
Modelo específico para corte à esquerda



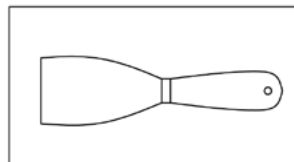
MAZA
De borracha ou com cabeças de plástico



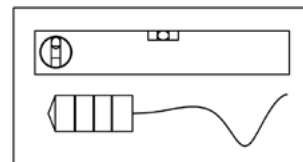
SERRA DE CALAR OU DE SABLE



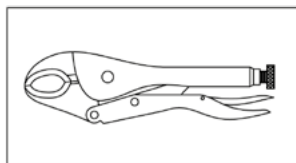
MÁQUINA DE REBITAR
Para rebites de Φ 2 - 6 mm
Com os respetivos rebites



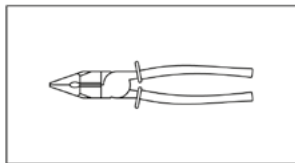
ESPÁTULA



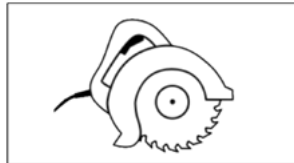
FIO DE PRÓLIMA E NÍVEL



ALICATES DE PRESSÃO



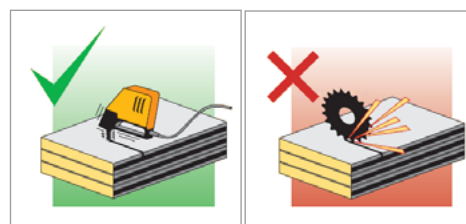
ALICATES UNIVERSAL



Serra circular

Cortes nos painéis

Na medida do possível, evite cortar os painéis no local da obra. Deve utilizar-se uma serra de recorte com dentes finos ou um disco de corte a frio, procurando que o plano de corte fique perpendicular às chapas do painel. Proteger a zona adjacente à secção de corte para não danificar o revestimento das chapas. Não utilizar ferramentas de corte que produzam faíscas quentes.



Metodologia de corte:

Traçado do corte:

- Identificar e proteger a superfície onde será efetuado o corte e colocar fita adesiva ou fita de máscara para proteger da melhor forma a superfície acabada do painel.
- Traçar sobre a fita, com um marcador, a linha-guia onde será efetuado o corte.

Ficha de manuseamento e armazenamento na obra

Painéis sanduíche

Execução do corte:

- Verifique se o traçado está correto e proceda ao corte do painel com uma serra vertical. Se for realizar um corte com a espessura total, certifique-se de que o comprimento do corte da lâmina da serra seja superior à espessura do painel. Quando se cortar apenas num dos lados (necessário em sobreposições ou em instalações especiais), verifique se a lâmina da serra penetra no núcleo isolante até à profundidade desejada.

Acabamento do corte:

- Imediatamente após o corte, limpe cuidadosamente as partículas e resíduos metálicos que possam ficar na borda e/ou na superfície do painel, uma vez que, com o tempo, podem gerar pontos de oxidação, danificando a pintura. Utilize o aspirador, tanto na oficina como nas áreas de montagem, garantindo sempre que as superfícies do painel estejam limpas e isentas de resíduos de corte e partículas metálicas.

- Se necessário, lixe as arestas do painel até obter um acabamento perfeito. Retire as fitas da superfície e limpe o painel até o deixar pronto para a instalação.

Corte com serra reta ou serra de recorte:

Os dentes de corte da serra devem cortar no sentido ascendente e o painel deve ser colocado com a face exterior voltada para o lado oposto à superfície de corte, para evitar que a força de corte do dente desprenda a folha do núcleo.

Corte com serra circular:

Os dentes do disco devem ser curtos e adequados para o corte de chapa metálica (disco de diamante ou similar). O corte deve ser efetuado apoiando a máquina na face exterior do painel. Andar sobre os painéis de lâ de rocha sem uma superfície de proteção pode provocar a delaminação das fibras.

Considerações sobre a gestão dos resíduos dos painéis

Na Kingspan | Teczone, podemos oferecer recomendações gerais sobre a gestão dos resíduos gerados durante o manuseamento e a instalação de painéis sanduíche. No entanto, é fundamental que cada empresa avalie o seu próprio processo de gestão de resíduos, em coordenação com as autoridades locais competentes e com o serviço de recolha de resíduos correspondente.

Recomenda-se separar adequadamente os materiais que compõem o painel para facilitar o seu tratamento.

Em particular:

- **Aço:** deve ser separado e gerido como resíduo metálico, de acordo com as normas locais de reciclagem de metais.
- **Núcleos isolantes** (sejam espumas ou lâ de rocha): aconselha-se consultar os gestores de resíduos locais para determinar o procedimento mais adequado de tratamento e eliminação.

Descarregue a versão mais recente ao digitalizar o código QR ou clicando [aqui](#).



A Teczone Española S.A.U. reserva-se o direito de modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. Foram feitos todos os esforços para garantir a exatidão do conteúdo desta publicação, mas a Teczone Española S.A.U. e as suas empresas afiliadas não são responsáveis por erros ou informações que possam induzir em erro. As sugestões sobre a utilização final ou aplicação dos produtos ou métodos de trabalho são meramente informativas e a Teczone Española S.A.U. e as suas filiais não aceitam qualquer responsabilidade a este respeito."