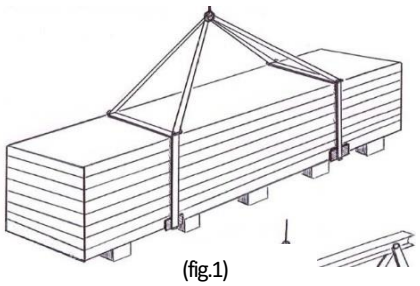
GUIA DE OPERAÇÕES COM PAINEL SANDWICH

TRANSPORTE, DESCARGA E MUSEAMENTO

Os pacotes de painéis devem viajar sempre cobertos com toldo ou em um recipiente fechado, em uma superfície plana e perfeitamente amarrados com lingas e cantos que evitem movimento e atrito entre os painéis. **Nunca devem ser empilhados mais de 3 pacotes de painéis em altura**.

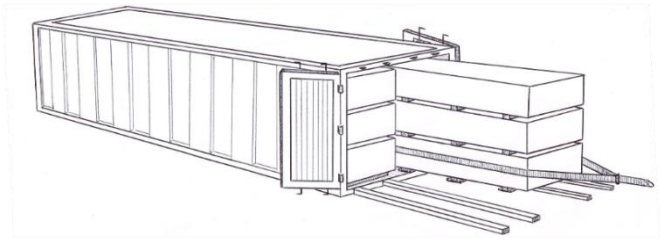
A descarga dos painéis deve ser **sempre feita com lingas de nylon** com largura suficiente para não marcar o painel e equipadas com uma proteção rígida de comprimento superior à largura da embalagem, tanto na parte superior como inferior da embalagem **(fig.1).** É essencial que os pontos de apoio (sempre 2 pelo menos) não possam ser movidos durante as manobras de manuseamento, que serão realizadas com extrema cautela.



(fig.1)

Em embalagens com comprimento superior a 6,00m será necessário utilizar um braço basculante para sua descarga e posicionamento do material por meio de elevação, feita com material suficientemente resistente e que deve ter pontos de ancoragem suficientes, com separação máxima de 4,00m. entre eles (fig.2).

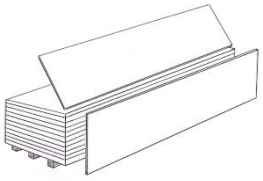
No caso do transporte do material em contentor fechado HC, O Panel Sandwich Group inclui no momento do carregamento determinadas medidas que facilitam a sua posterior descarga, tais como espalhar areia de sílica na base do contentor, **equipar os blocos de suporte inferiores das embalagens com metal "U"** (para que possam deslizar com a ajuda de areia através do contentor no momento da extração) e equipar o Embalagem de um estilingue de nylon "perdido", envolvendo todo o conjunto para poder puxá-lo com meios mecânicos do exterior do recipiente.



Para descarregar o contentor fechado, recomenda-se colocá-lo primeiro ao nível do solo numa superfície plana, estável e sem obstáculos. Uma vez abertas as portas, colocar 2 tubos da mesma altura do piso do contentor, como carris, de forma a deslizar toda a carga do interior do contentor, esticando o estilingue de nylon mencionado no ponto anterior, com meios mecânicos do exterior do mesmo. Uma vez que toda a carga está fora do container, ela pode ser movida por meios manuais, por guindaste ou empilhadeira.

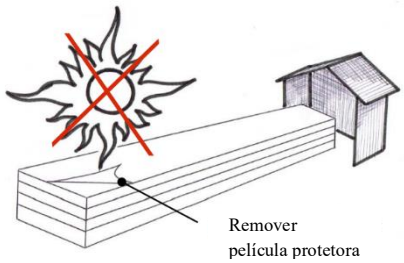
Em caso de manuseio com empilhadeira, será importante garantir que, devido ao comprimento do painel, o pacote não flete excessivamente e pode causar danos à face inferior do mesmo ou até mesmo quebra ou rachadura do painel. Devem ser utilizados empilhadores indicados para esta utilização, com um comprimento e abertura das lâminas suficientes para manusear corretamente a embalagem, suficientemente longos e largos, com bordos arredondados.

Para toda a manipulação do painel, os operadores estarão devidamente **equipados com os EPI correspondentes** e em perfeitas condições, de acordo com as normas vigentes aplicáveis. Além disso, podem ser utilizados slings ou similares, desde que não danifiquem as bordas do painel. Para desembalar o material, serão utilizadas ferramentas ou ferramentas que não possam riscar, marcar ou afetar total ou parcialmente os painéis. Os painéis serão extraídos, individualmente para montagem, de cada embalagem recebida no local sem arrastar um sobre o outro e transportá-los em posição vertical, para evitar seta excessiva e, portanto, uma flexão que poderia afetar a união entre chapas e isolamento interior.

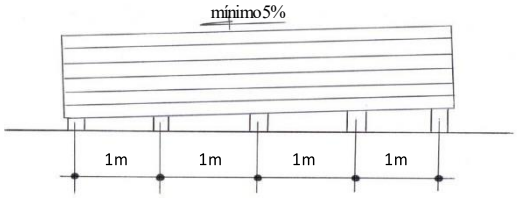


ARMAZENAGEM

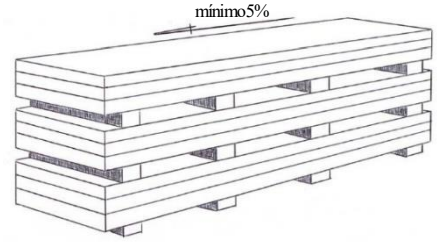
Os painéis devem ser armazenados em local coberto, ventilado e seco. Caso isso não seja possível, devem ser protegidos com lonas ou plásticos, garantindo uma ventilação adequada**, a fim de evitar a reação do zinco contido no aço e que pode causar "óxido branco", que não afeta a resistência do material**, mas a sua estética. Se os painéis tiverem película protetora, esta deve ser removida o mais rapidamente possível. Após 10 dias de armazenamento, a película é cada vez mais difícil de remover e pode danificar o revestimento do painel.



As embalagens nunca devem repousar diretamente no chão e devem ser depositadas em suportes largos e longos o suficiente para não danificar o material. Devem ser armazenados numa superfície plana e estável. Além disso, o conjunto **deve ser equipado com uma pequena inclinação mínima de 5%**, a fim de não acumular água de possível condensação entre painéis.



Nunca empilhar mais de três alturas, evitando ao máximo o armazenamento prolongado de embalagens empilhadas. Recomenda-se a instalação dos painéis fornecidos no menor tempo possível, **sem exceder 60 dias a partir de sua fabricação**, a fim de manter todas as suas propriedades originais ao máximo. A película protetora deve ser removida imediatamente após a instalação.



MANUTENÇÃO

Uma vez instalado o painel, a parede será cuidadosamente limpa, eliminando quaisquer lascas de metal ou flanges que possam ser o ponto de partida da oxidação. Todos os objetos metálicos e não metálicos que existem na superfície do painel também serão eliminados, deixando-o completamente livre de obstáculos. Se necessário, a parede será lavada com detergente neutro + solução de água. **Não utilize escovas que possam danificar o painel.**

É necessário o controle anual do material instalado (painéis e remates), a fim de localizar pontos de corrosão e fazer os retoques de pintura adequados, ou pontos afetados pelo passar do tempo ou por agentes externos. A cada dois anos, no máximo, será realizada uma inspeção total do material instalado, incluindo uma lavagem das paredes com solução de detergente neutro + água. Não utilize escovas que possam danificar o painel. Os pontos que apresentem riscos ou abrasões devem ser imediatamente protegidos através de tratamento adequado ou retoque da tinta.

Qualquer fixação que seja detetada com perda de tensão deve ser novamente apertada ou substituida na sua ausência.

No caso de surgir qualquer anomalia na face instalada, seja por ação humana ou por causas naturais, será necessário agir imediatamente se houver risco de maior deterioração ou segurança para as pessoas, desmontando toda a área afetada e armazenando-a corretamente em local seguro até que possa ser reparada ou substituída por novos painéis, se necessário.