

## Instruções de armazenamento e de transporte

Material descrito:

Produtos especiais, placas de móveis, pavimentos, placas de construção e placas em bruto

De seguida, serão abordadas as placas, empilhamentos, etc. Incluem-se também os nossos pavimentos e produtos especiais.

### Princípios gerais do armazenamento

- O empilhamento deve ser efetuado em uma superfície estável e nivelada.
- As pilhas de placas não devem ser expostas a condições climáticas diretas (por exemplo, chuva), fontes de calor (por exemplo, aquecedores) ou ar condicionado irregular (por exemplo, flutuação da humidade).
- As plataformas utilizadas devem ter a mesma espessura e o seu comprimento deve corresponder à largura da placa.
- A distância entre as plataformas depende da espessura da placas.
  - Espessura das placas  $\geq 15$  mm: A distância não pode ser superior a 800 mm. Em qualquer caso, são recomendados, pelo menos, quatro madeiras em formatos médios (2800 mm de comprimento).
  - Espessura das placas  $< 15$  mm: a distância deve ser inferior a 800 mm. Como referência pode ser utilizada a *distância = 50 x espessura das placas em mm*.
- O número de plataformas depende do comprimento das placas.
  - Como referência pode ser utilizada a *distância = 50 x espessura das placas em mm*.
  - Nos tamanhos 2800 mm e 3250 mm devem ser utilizadas, pelo menos, quatro plataformas. Com 4100 mm devem ser utilizadas entre cinco e seis plataformas e com 5600 mm sete plataformas.
- Se várias pilhas de placas forem empilhadas umas sobre as outras, as plataformas devem ser colocadas por baixo, de modo a ficarem dispostas numa linha vertical, umas por baixo das outras.
- Devem ser evitadas placas salientes dentro de uma pilha de formatos idênticos.
- Para proteger as superfícies das placas, as superfícies decorativas de duas placas devem ser sempre colocadas uma contra a outra e/ou devem ser utilizadas placas de cobertura.
- Na fixação posterior da pilha de placas com fitas de aço ou de plástico, deve ter-se o cuidado de assegurar uma proteção suficiente das arestas. Para este efeito, devem ser utilizadas placas de cartão ou de proteção especiais. O mesmo se aplica à amarração de caixas de pavimentos em paletes.
- O armazenamento vertical apenas pode ser efetuado com um pequeno número de placas. De qualquer forma, é preferível, no entanto, o armazenamento horizontal. De modo geral, as caixas de pavimentos devem ser armazenadas na horizontal.
  - No armazenamento vertical deve ter-se atenção à fixação segura das placas a armazenar. Isto pode ser obtido através de estantes especiais, repositórios ou prateleiras.
  - No armazenamento vertical, as áreas de armazenamento não devem ser superiores a 500 mm.
  - Os locais de armazenamento abertos devem ter um ângulo de inclinação de, pelo menos,  $10^\circ$  e estes apenas devem ser utilizados para armazenar formatos idênticos. Tal significa que as placas não podem ficar abauladas.
  - Deve ter-se o cuidado de assegurar que as placas estão suficientemente apoiadas e, se necessário, reforçadas.
  - Evitar danos nas arestas. Fornecer espaço suficiente para armazenamento e, se necessário, proteger as arestas.

- As caixas de pavimentos devem ser armazenadas e transportadas idealmente em europaletes. Recomenda-se que a superfície entre a palete e as mercadorias seja nivelada e uniforme (por exemplo, através de uma placa de base).

#### Princípios gerais do transporte e carregamento

- No transporte deve evitar-se as influências negativas da humidade. Não é recomendada a utilização de lonas ou películas de cobertura. Ter atenção à estanqueidade e eventuais danos na cobertura! Deve ser evitado obrigatoriamente o encharcamento!
- A carga deve ser acondicionada e transportada de acordo com as normas e diretivas gerais (EN 12195/12640/12640/12642/283). Ver também <https://www.astag.ch/upload/docs/docs/div/RICHTIGLADENRICHTIGSICHERN.pdf>
  - As mercadorias devem estar protegidas contra deslocações e quedas com dispositivos de fixação adequados.
  - As esteiras antiderrapantes devem ser colocadas sob plataformas e/ou paletes de forma a evitar que a mercadoria escorregue.
- No transporte manual de grandes formatos, estes devem ser transportados na vertical e preferencialmente com auxiliares de transporte e luvas. Assim, são evitadas grandes deformações e ferimentos nas mãos.
- Os transportes deslizantes devem ser evitados ou apenas devem ocorrer em revestimentos têxteis especiais.
- As placas devem ser levantadas. Desta forma, evita-se que os lados decorativos sejam deslocados uns contra os outros ou puxados uns contra os outros.
- Ao HPL é aplicável: É possível laminar até duas folhas. No caso de transportes mais longos, as folhas também devem ser embaladas em papelão. No caso de várias folhas a transportar, recomenda-se um transporte horizontal em toda a superfície coberto com placas de proteção (> 8 mm).

#### Informações gerais

- Os produtos especiais, placas de móveis, pavimentos, placas de construção e placas em bruto devem ser armazenados ou processados em uma sala de armazenamento/oficina fechada com condições climáticas constantes ( $T \geq 10^{\circ}\text{C}$  com cerca de 40 % até 70 % de humidade relativa).
- As condições de armazenamento e processamento devem corresponder ao clima da utilização posterior.
- As placas isoladas e as placas superiores e inferiores numa pilha reagem mais rapidamente às influências ambientais em mudança do que as placas empilhadas.
- Antes da montagem/processamento, as placas devem ser suficientemente acondicionadas nas instalações nas condições de utilização posteriores.

Nota: O presente documento baseia-se no estado atual da tecnologia e foi elaborado com especial cuidado e com o melhor dos nossos conhecimentos. Não é assumida qualquer responsabilidade por erros de impressão e falhas. Devido ao desenvolvimento contínuo dos nossos produtos, bem como às adaptações às normas e leis, podem ocorrer alterações técnicas.