

Guias e Manuais

Manual de Manutenção Painéis e Telhas



Central de Vendas:

0800 747 1122

www.kingspanisoeste.com.br



Manual de Manutenção Paineis e Telhas

Manutenção	5
Filme protetivo	11
Recomendações Gerais	17

Manutenção

Informações Importantes

Os Painéis, Telhas e Isotelhas possuem alta durabilidade por ser fabricado em aço, necessitando pouca manutenção.

Para manter a qualidade do produto, cuidados básicos devem ser realizados periodicamente:

- Isolamento de Rodapé: Para manter um isolamento íntegro, deve-se manter o rodapé sempre limpo e não aplicar produtos corrosivos. Ao realizar a limpeza, garantir a devida secagem do piso, evitando empoçamentos ou acúmulo de água entre perfis. Atenção: em ambientes agressivos com alto acúmulo de umidade ou outros fatores, recomenda-se rodapé de INOX.



- Limpeza do Pannel: A limpeza do Pannel deve ser feita regularmente (recomendamos esse processo anualmente, ou em um menor período de tempo, dependendo do local onde o produto estiver aplicado), utilizando água e sabão neutro, pois a sujeira acumulada pode danificar a pintura do aço, ocasionando manchas e/ou mudar a qualidade da pintura. Importante não utilizar produtos alcalinos para a limpeza, esses produtos podem ao longo do tempo agredir a chapa de aço.



- Cuidados Contra Corrosão: Para evitar uma oxidação precoce deve-se remover a limalha resultante do trabalho com serras ou qualquer outro equipamento de montagem, utilizando uma escova ou vassoura de pelos macios, para evitar o aparecimento de pontos de oxidação do contato do ar com a umidade, manchando a superfície da telha ou painel num primeiro momento e posteriormente acarretando em futuros focos de oxidação. No caso de ocorrências de pontos de corrosões superficiais, apenas uma limpeza com água, sabão neutro e uma esponja supermacia (comumente lado amarelo), é suficiente. Em casos de corrosão mais aprofundada e arranhados na chapa de aço, é preciso limpar com massa de polimento. Caso não seja eficaz, promover a pintura da região afetada, conforme esquema de pintura abaixo.

1. Produto:

Tinta da cor do painel, tipo esmalte a base de solvente primeira linha, fosca ou de baixo brilho;

2. Materiais:

Lixa grão nº 400 (podem ser usadas outros tipos dependendo do grau de oxidação), Pistola, Rolo ou Pincel;

3. Aplicação:

Remover a tinta antiga com a lixa, de um modo geral, este processo de limpeza é suficiente. Em casos mais críticos pode-se aplicar diluente de forma abundante. Após retirar o excesso de tinta com auxílio de um raspador, de modo a eliminar todos os resíduos existentes e obter superfície lisa e limpa. Por fim, aplicar a demão de tinta esmalte a base de solvente (em alguns casos mais de uma demão de tinta se faz necessária);

- Pinturas em materiais isolados (Isotelhas e Painéis de PIR AP): Alertamos que, nos casos onde o cliente adquirir produtos de cor branca (RAL 9003) ou galvalume natural e, decidir aplicar texturas/pinturas sobre o produto, salientamos que, dependendo da cor aplicada podem surgir aparecimentos de bolhas/deslocamentos da chapa de aço do núcleo devido a dilatação térmica do aço excessiva em relação a sua forma original em decorrência ao efeito de aumento/absorção de calor na chapa de aço devido a cor. Quanto mais escura a cor, maior a absorção de calor, ou seja, maior a probabilidade do aparecimento desses efeitos. Nesses casos, onde o cliente decidir aplicar pinturas sobre os produtos, o aparecimento de bolhas/imperfeições não são passíveis de reclamações/trocas. Para maiores orientações consultar equipe técnica ou de qualidade.

- Repintura: Após anos de exposição ao sol, à chuva e à poluição, poderá ser necessária a recuperação do brilho da cor da chapa pré-pintada. Nesses casos, pode ser executada uma repintura. Recomendamos para pintura em painéis de chapas de aço pré-pintados, tinta esmalte a base de solvente primeira linha, fosca ou de baixo brilho. Atenção: outros tipos de tinta (principalmente a base de água) não são recomendados pois podem causar bolhas na pintura prejudicando o resultado esperado. No que diz respeito ao método de aplicação, seguir o que recomendamos, já informado no item anterior deste manual.



Filme protetivo

Remoção do Filme Protetivo

Em casos de obras onde os produtos fornecidos pelas Kingspan Isoeste possuam filme protetivo de embalagem aplicado, os seguintes cuidados devem ser tomados:

- Quando os produtos não forem instalados imediatamente após o recebimento, os mesmos devem ser protegidos da incidência de sol e do calor logo após a sua descarga. E, nesses casos, dependendo do local de armazenamento e tempo de acondicionamento dos materiais, os fardos devem ser desfeitos e a película protetora removida de cada produto. Reembale cuidadosamente os produtos novamente, protegendo-os das intempéries. A não remoção do filme protetivo pode resultar em adesão excessiva do filme e quebra do plástico, tornando a remoção extremamente difícil quando a instalação for ocorrer. Além disso, removendo o filme sem seguir as instruções pode resultar no acúmulo de resíduos de adesivo e posterior adesão de sujeiras durante o uso da obra.
- É recomendável retirar a película protetora à medida que os painéis são instalados, no final de cada dia. Durante a montagem, soltar o filme ao longo dos dois encaixes para realizar a fixação da peça. Puxe em um ângulo de aproximadamente 45° para retirar completamente no final do dia de montagem.
- Alguns cuidados devem ser tomados ao limpar os produtos, a quantidade de força e o tempo gasto na fricção da superfície podem resultar em um efeito de polimento na superfície do painel, ou utilização de superfícies ásperas pode ocasionar lixamento da camada de pintura, o que deve ser evitado.
- Caso a montagem não seja da Kingspan Isoeste, ela não é responsável por nenhuma dessas condições. A remoção do filme e a limpeza do painel são de responsabilidade do cliente/instalador.

Procedimento para remoção de resíduos de adesivo do filme protetivo:

Se resíduos de adesivo permanecerem nas superfícies dos painéis após a remoção da película protetora, os painéis podem ser limpos com produto removedor adequado (não utilizar solventes, podem danificar a pintura).

É uma boa prática testar métodos e produtos em uma área que não se perceba ou em amostras descartáveis.

Materiais:

- Removedor Perfumado BÚFALO lavanda Multi-Limpeza
- Álcool etílico 70%
- Pano, estopa ou outro não abrasivo

Procedimento:

1. Umedecer o pano com o Remove-dor Búfalo;

2. Esfregar o pano umedecido com movimentos circulares sobre a superfície com adesivo até a sua completa remoção;

3. Umedecer outro pano com álcool 70%;

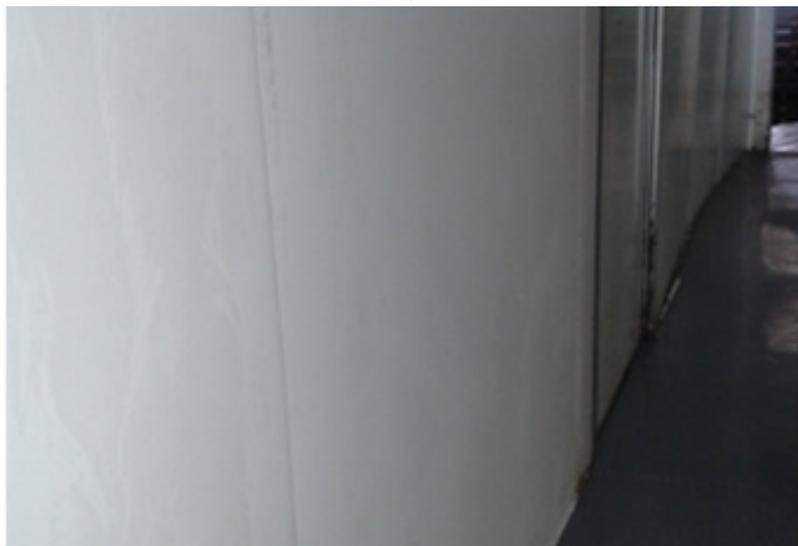
4. Limpar com o pano umedecido de álcool para remoção de restos do removedor.



ANTES



DEPOIS



Procedimento para remoção do filme protetivo quando ficar fundido:

Nos casos em que o filme protetivo fica exposto aos raios solares e/ou calor por um longo período, o filme acaba se fundindo na chapa de aço, degradando e ficando um aspecto de pintura trincada, tornando sua remoção muito difícil.

É uma boa prática testar métodos e produtos em uma área que não se perceba ou em amostras descartáveis.

Materiais:

- Removedor Perfumado BÚFALO lavanda Multi-Limpeza
- Álcool etílico 70%
- Pano ou estopa
- Soprador térmico

Procedimento:

1. Aplicar o Soprador térmico em movimentos de vai e vem para amolecer o filme;



2. Esfregar o pano umedecido com Removedor Búfalo em movimentos de vai e vem sobre a área aquecida removendo o filme amolecido. Repetir até a completa remoção do filme;



3. Esfregar o pano umedecido com mais Removedor Búfalo em movimentos circulares sobre a área que o filme foi retirado para remover os resíduos de adesivo que ficaram na área;



4. Finalizar a limpeza com um pano com álcool 70%, retirando o resíduo do removedor.



Recomendações Gerais

Recomendações Gerais:

Segurança:

Utilizar EPIs e EPCs necessários para cada tipo de serviço conforme normas técnicas em vigor.

Precauções:

Alguns cuidados devem ser tomados no manuseio para que não ocorram marcas, riscos, arranhões torções ou amassados. Pois além de prejudicarem a questão visual podem comprometer a performance do produto.

Cuidados de Uso:

Descarga / Recebimento

Conferir a quantidade, os comprimentos e os tipos de acessórios recebidos. Também deve-se conferir se ocorreu algum dano durante o transporte. Os painéis podem ser descarregados através de empilhadeira (observar a distância entre os garfos), manipulador ou manualmente.

Nota: o operador dos equipamentos de descarga deve ser qualificado de acordo com a NR18.

Painéis muito longos podem necessitar de equipamentos de descarga tais como guindaste, além de um "balacim" para içar os fardos. Caso a Kingspan Isoeste não seja contratada para realizar o descarregamento, o cliente deve coordenar e executar este serviço.

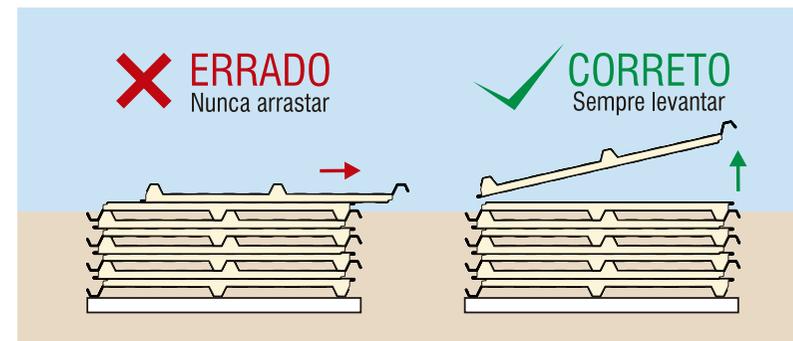
Deve ser içada somente uma embalagem de cada vez utilizando-se duas cintas de carga presas ao tablado ou suporte de madeira, distanciando-se uma da outra até dar o ponto de equilíbrio. Deve-se assegurar que a área para descarga é nivelada e plana.

Armazenagem

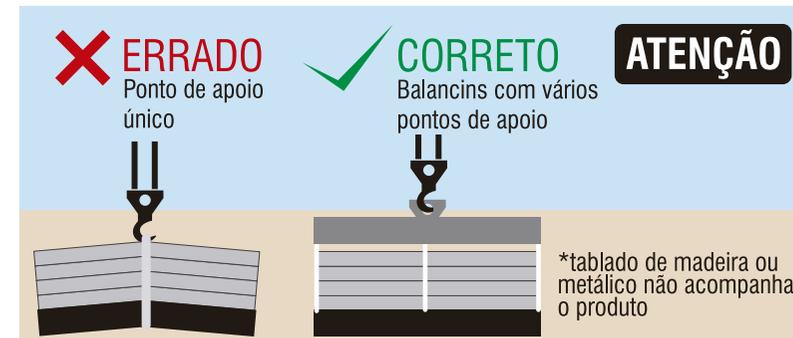
Os fardos de painéis devem ser apoiados sobre os calços de EPS que acompanham os produtos conforme mostra a Figura abaixo. Máximo de 02 fardos por pilha – separando-os com calço de EPS.

Sempre armazenar os fardos de painel em local coberto, ou utilizando-se lona de proteção sobre eles.

É obrigatório armazenar telhas ou isotelhas com acabamento galvalume natural (ou seja, sem pintura) em local coberto para evitar danos/manchas no aço.



Não arraste as TELHAS ou PAINÉIS sobre o chão, terças, longarinas, etc.



Para manuseio com guincho, as TELHAS ou PAINÉIS devem ser apoiados sobre um tablado de madeira ou metálico tomando-se o cuidado para a cinta do guincho não encostar na lateral do produto.

NÚMERO MÁXIMO PARA EMPILHAMENTO DE TELHAS E PAINÉIS	
ESPESSURA (MM)	NÚMERO DE PEÇAS
20	30
30	28
50	20
70	18
100	8

Recomendação para armazenamento e manuseio após o recebimento dos produtos. O empilhamento automatizado desenvolvido em fábrica difere das orientações ao lado.

A maneira correta de fazer o empilhamento dos produtos Kingspan Isoeste é colocando-se calços de EPS ou madeira sob os mesmos e amarrá-los. Colocar os calços com espaçamento máximo de 1 m entre eles.

Atenção:
Após a instalação dos painéis e telhas é necessário realizar a limpeza da superfície removendo limalhas, parafuso e sujeiras, decorrentes da instalação dos materiais.

Nos casos em que forem necessários realizar recortes nos painéis e telhas recomenda-se a utilização de serra tipo "tico-tico" ou serra "sabre", não sendo recomendado o uso de lixadeira ou serras abrasivas.

Manuseio

O manuseio dos painéis deve ser realizado com a utilização de luvas de segurança anti-corte. No processo de carga e descarga do transporte, caso seja necessário caminhar sobre os fardos de painéis, os solados dos calçados devem estar isentos de detritos, pregos que possam a vir danificar o produto, ou pôr em risco o colaborador.

Para descarregar as peças de PAINÉIS com comprimento menor que 6m, utilizar 4 homens, e para painéis acima de 6m, utilizar de 6 a 8 homens.

Ao manusear os painéis numa pilha, nunca os arraste, pois pode haver elementos abrasivos como areia, limalhas, entre outros entre os painéis, danificando o seu revestimento. A remoção dos painéis deve ser feita virando-se suas extremidades, erguendo-os em seguida.

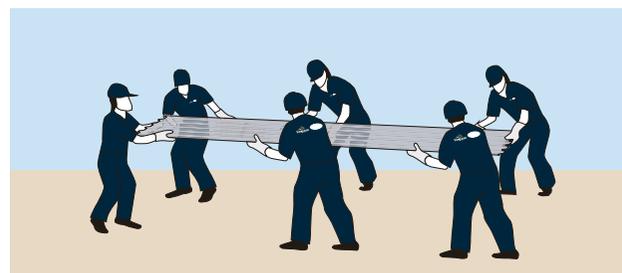
Os painéis podem ser cortados utilizando-se uma serra tipo "tico-tico" ou serra "sabre". O manuseio de painéis deve ser efetuado utilizando-se os EPI's adequados, conforme as diretrizes de ESH para projetos de engenharia.



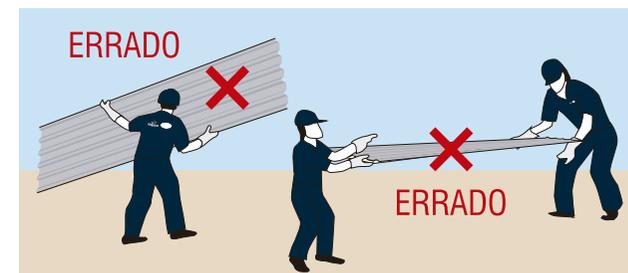
O descarregamento deve ser feito preferencialmente por empilhadeira, observando o tamanho e o distanciamento entre os garfos (3000mm).



Para o descarregamento manual das TELHAS ou PAINÉIS, utilizar o mesmo número de homens sobre o caminhão e no solo.



Para descarregar as TELHAS ou PAINÉIS com comprimento menor que 6m, utilizar 4 homens e acima de 6m, utilizar de 6 a 8 homens. Para as TELHAS é imprescindível transportar com a face da onda ou trapezio voltada para baixo.





A Kingspan Isoeste reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Produtos e espessuras mostradas neste documento não devem ser consideradas como disponíveis em estoque, para mais informações entre em contato com seu consultor ou Departamento de Atendimento ao consumidor. As informações, detalhes técnicos e instruções de fixação, entre outros, contidos neste material são fornecidos de boa fé e se aplicam aos usos descritos. As recomendações de uso devem ser verificadas quanto à adequação e conformidade com os requisitos reais, especificações e quaisquer leis e regulamentações. Para outras aplicações ou condições de uso, a Kingspan Isoeste oferece um Serviço de suporte técnico, cuja orientação deve ser solicitada para usos de produtos Kingspan Isoeste não especificamente descritos aqui. Imagens meramente ilustrativas.

Para garantir que você esteja visualizando as informações mais recentes e precisas do produto, faça a leitura do código QR diretamente ao lado.
© Kingspan and the Lion Device are Registered Trademarks of the Kingspan Group plc in the UK, Ireland and other countries. All rights reserved.

www.kingspanisoeste.com.br
Central de vendas: 0800 747 1122

Versão 07 - 14.02.24

