



Manual Técnico

Preparação e Aplicação –

Lumiflex

Produto

Aplicações: Paredes, móveis de marcenaria; áreas internas ou externas.

A Lâmina de Pedra Lumiflex possui uma translucidez.

A Lâmina de Pedra Lumiflex oferece alta resistência mecânica e alta durabilidade, desde que seu assentamento seja feito de forma adequada. Por se tratar de um produto artesanal, podem ocorrer variações de tonalidade e variações na translucidez da placa, devido à própria rocha de onde foi extraído o material. Estas diferenças garantem aspecto natural e valorizam o acabamento final. A Lâmina de Pedra Lumiflex apresenta bordas não retificadas podendo ter ondulações que simulam a textura de uma pedra.

A Lâmina de Pedra Lumiflex consegue alcançar uma curvatura de 360° em uma folha de 120 cm formando um diâmetro de 40 cm.

1. Recebimento e Armazenamento

Determine uma pessoa de confiança e apta para receber e conferir o material. No ato da entrega é fundamental:

- Conferir os produtos seguindo a nota fiscal. Caso haja, alguma irregularidade, informe aos entregadores, registre a ocorrência na nota fiscal e entre em contato imediatamente com a Palimanan ou com a loja onde a compra foi efetuada;
- Manusear e armazenar com cuidado, pois o material pode sofrer danos;
- Não ultrapassar a quantidade máxima de empilhamento de 6 (seis) caixas;
- Armazenar os produtos em local limpo, seco e coberto.

Atenção! Todo material assentado será considerado como produto aceito, impossibilitando trocas, devoluções e eventuais reclamações de tonalidade ou formato.

2. Preparação

Como podem ocorrer variações de tonalidade e formato entre as lâminas, é necessário, antes do assentamento, abrir algumas caixas e simular a parede a ser assentada, para ter a ideia de como ficará a superfície depois de pronta.

Caso ocorram diferenças de tamanho relevantes será necessário cortar as lâminas de pedras na obra antes da aplicação. Pode ser utilizada uma máquina especializada (serra mármore corte seco) ou até mesmo uma régua junto de um riscador de cerâmica. Se a parede apresentar umidade, é imprescindível que seja impermeabilizada com produtos específicos. Antes de aplicar a Lumiflex, verifique a compatibilidade do impermeabilizante com o adesivo

escolhido, entre as empresas fabricantes dos produtos. Para perfeita aderência do adesivo remova toda a tinta, massa ou qualquer outro revestimento existente. Este revestimento não é recomendado em aplicações sobre revestimento existente. A superfície deve estar perfeitamente limpa, nivelada e aprumada, isenta de pó, partículas soltas ou gordura. A falta deste cuidado prévio poderá acarretar problemas futuros decorrentes da sujeira depositada, como por exemplo, o descolamento das lâminas. É importante sempre prever um acréscimo de 5% a 10% no cálculo da metragem, considerando recortes e reserva preventiva.

Para a opção de criar um efeito luminoso na Lumiflex, recomenda-se que seja feito um projeto de iluminação prevendo a aplicação da lâmina em um material translúcido (acrílico ou vidro) sob uma fonte de luz.

3. Assentamento

Recomenda-se que o assentamento das lâminas de pedras seja a última etapa de execução da obra, para evitar que outras etapas construtivas danifiquem o produto ou sua aparência. Na aplicação das lâminas é recomendada junta seca, ou seja, sem rejunte.

Assentamento em alvenarias, áreas externas ou em contato com umidade – Cola PU.

1. Faça uma paginação da parede ou superfície a ser assentada usando peças de várias caixas, de forma que a variação de tonalidade entre as lâminas forme uma composição harmoniosa.
2. Utilize as colas indicadas neste manual e siga estritamente as orientações do fabricante para aplicá-las. Antes da aplicação da cola deve-se lixar o verso da placa, onde será aplicada a cola PU. Este procedimento ajuda na aderência do adesivo.
3. Limpe a parte lixada, se certifique que ela esteja sem poeira, óleo ou qualquer outro produto químico/sujeira que possa comprometer a aderência da cola.
4. Com ajuda de uma espátula ou desempenadeira lisa, aplique a cola PU, espalhe por toda a área da peça, de modo a formar uma fina camada (entre 1 e 2mm), cobrindo toda a área do verso das lâminas.
5. Recomendamos que nas bordas das Lâminas de Pedra, a cola não seja aplicada, deixando em torno de 2cm de folga no perímetro para que no momento da colagem da lâmina no substrato a cola não extravase nas juntas de encontro entre as pedras, o que dificultaria a limpeza e o acabamento;
6. Coloque a lâmina próxima à posição final e ajuste seu posicionamento antes de fixá-la, pressionando-a até a posição

final, respeitando o tempo em aberto instruído pelo fabricante da Cola PU. Este procedimento evita que o adesivo comece a vitrificar e perca aderência.

7. Após o assentamento da primeira lâmina, siga o mesmo padrão para as demais, seguindo a paginação previamente planejada.

8. Nas extremidades da superfície dê o acabamento das lâminas com o auxílio de uma lima.

Assentamento em áreas internas:

1. Faça uma paginação da parede ou superfície a ser assentada usando peças de várias caixas, de forma que a variação de tonalidade entre as lâminas forme uma composição harmoniosa.

2. Utilize as colas indicadas neste manual e siga estritamente as orientações do fabricante para aplicá-las. Antes da aplicação da cola deve-se lixar o verso da placa, onde será aplicada a cola PU. Este procedimento ajuda na aderência do adesivo.

3. Limpe a parte lixada, se certifique que ela esteja sem poeira, óleo ou qualquer outro produto químico/sujeira que possa atrapalhar a aderência da cola.

4. Com ajuda de uma espátula, desempenadeira lisa, e pistola de aplicação, aplique a cola PU, contornando as bordas da placa e zigzagueando no meio da mesma. A aplicação diferencia-se pelo fato de não haver a possibilidade de infiltração de água.

5. Recomendamos que nas bordas das Lâminas de Pedra a cola não seja aplicada, deixando em torno de 2cm de folga no perímetro para que no momento da colagem da lâmina no substrato a cola não extravase nas juntas de encontro entre as pedras, o que dificultaria a limpeza e o acabamento;

6. Coloque a lâmina próxima à posição final e ajuste seu posicionamento antes de fixá-la, pressionando-a até a posição final, respeitando o tempo em aberto instruído pelo fabricante da Cola PU. Este procedimento evita que o adesivo comece a vitrificar e perca aderência.

7. Após o assentamento da primeira lâmina, siga o mesmo padrão para as demais, seguindo a paginação previamente planejada.

8. Nas extremidades da superfície dê o acabamento das lâminas com o auxílio de uma lima.

Aplicações sobre marcenaria - Cola de contato.

1. Faça uma paginação da área ou superfície a ser aplicada usando peças de várias caixas, de forma que a variação de tonalidade entre as lâminas forme uma composição harmoniosa.

2. Utilize as colas de contato indicadas neste manual e siga estritamente as orientações do fabricante para aplicá-las.

3. Com a ajuda de uma espátula, espalhe a cola de contato com toda a superfície do objeto, formando uma camada fina.

4. Repita o processo no verso das lâminas e aguarde o tempo de secagem indicado pelo fabricante da cola.

5. Após o tempo estipulado para secagem da cola, coloque a lâmina sobre a superfície, próxima da posição final e ajuste seu posicionamento antes de fixá-la. Então, pressione de forma que toda a extensão da lâmina possa aderir à superfície.

6. Após a aplicação da primeira lâmina, siga o mesmo padrão para as demais, seguindo a modulação previamente planejada.

7. Nas extremidades da superfície, dê o acabamento das lâminas com o auxílio de uma lima.

4. Cuidados durante e após o assentamento

Por ser um produto poroso, são necessários cuidados durante e após o assentamento:

1. Tome extremo cuidado para não sujar a face exposta das lâminas com cola ou qualquer outro produto. Também é contraindicado encostar qualquer tipo de material ou ferramenta na face exposta das lâminas. Este cuidado evita eventuais manchas e danos ao revestimento. Caso isto ocorra, limpe imediatamente, pois se secar, será dificilmente removido, danificando o revestimento.

2. Esse produto é contraindicado para aplicações em pisos, áreas submersas e áreas com altas temperaturas.

3. A placa poderá apresentar um som cavo após a sua aplicação, não significando que esteja mal assentada, uma vez que a cola não é aplicada em 100% do tardo da peça.

6. Junta seca

Recomenda-se que as Lâminas de Pedra Lumiflex sejam assentadas com junta seca, ou seja, sem rejunte. Pode-se optar pelo acréscimo de alguma massa para o seu preenchimento. As juntas entre as lâminas podem ficar evidente por não possuírem bordas retificadas.

7. Limpeza e proteção

A limpeza pós-obra deve ser feita após o tempo determinado pelos fabricantes dos adesivos, para não comprometer sua aplicação.

Limpeza de Manutenção

Este revestimento pode ser limpo com detergente neutro ou detergente alcalino. Os detergentes são eficientes na remoção de sujeiras sem agredir o revestimento.

Siga atentamente as instruções do fabricante e nunca deixe o detergente secar sobre o revestimento.

Proteção

Em áreas com grande incidência de gordura, óleo e umidade é importante a aplicação de produtos que protejam e facilitem a manutenção/limpeza do revestimento.

Essa impermeabilização deve ser refeita sempre que forem evidenciados problemas na impermeabilização anterior. Para aplicação de qualquer produto de proteção, o revestimento deve estar totalmente seco, livre de qualquer umidade do assentamento ou da limpeza.

O impermeabilizante Oleofugante é indicado para proteger as Lâminas de Pedra Lumiflex de umidade e manchas sem alterar as características naturais e nem a tonalidade dos revestimentos.

Informações sobre a aplicação destes produtos devem sempre ser obtidas junto ao fabricante.

A Palimanan não é responsável por danos causados pela aplicação de qualquer produto.

Importante: Contrate mão de obra especializada para realizar o assentamento das Lâminas de Pedra Lumiflex e leia atentamente as orientações.

A Palimanan esclarece que o fenômeno da eflorescência não é considerado defeito, pois não é causado pelo revestimento. Esse fenômeno não altera as características estruturais do revestimento.

8. Material a ser utilizado para a aplicação

| Produto / Fabricante | Alvenaria | | Marcenaria/ Consumo | Acrílico / Vidro |
|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|
| | Área Interna/ Consumo | Área Externa/ Consumo | | |
| Cola de contato Cascola/Cascola | N/A | N/A | X 500 gr/m ² | N/A |
| Cola de contato Formica/ Formica | N/A | N/A | X 500 gr/m ² | N/A |
| Cola Pronta Acrílica / Quartzobrás | X 1,7 kg/m ² | X 1,7 kg/m ² | N/A | N/A |
| Cola PU Mc Flex Construção / MC Bauchemie | X 200 gr/m ² | X 800 gr/m ² | X 200 gr/m ² | N/A |
| Radcol PU 606 SV / Radial Química | X | X | N/A | N/A |
| SIKASIL IN 280ML BRANCO / Sika | X | X | X | X |
| Adesivo Fix ALL Crystal Transparente Soudal/Sondal. | X | X | X | X |

N/A = não aplicável.

X = Aplicável.

Em caso de dúvida sobre a aderência em certas superfícies, como impermeabilizações ou superfícies com diferença térmica considerável, entre em contato com o fabricante que é o responsável pela aderência da cola.