





LIMPEZA E MANUTENÇÃO

- Nunca use produtos ácidos ou alcalinos para limpar o espelho (como por exemplo o amoníaco, presente em muitos dos produtos de limpeza).
- Não utilize produtos abrasivos na superfície do espelho (como por exemplo lixas, esponjas abrasivas, sapólio, palha de aço etc.). 
- Antes de começar a limpeza de um espelho, remova toda a poeira depositada em sua superfície com um espanador ou um pano limpo e macio. 
- Para a limpeza, utilize um pano limpo e macio, embebido em água morna.
- Também pode ser usado um pano limpo e macio embebido em álcool. Nesse caso, sempre aplique o produto no pano e o pano no espelho. Nunca borrife líquidos diretamente no espelho.
- Para finalizar a limpeza, utilizar um pano limpo, seco e macio para retirar possíveis manchas de secagem. Seque também as bordas no final.
- Em caso de espelhos instalados em banheiros, tenha cuidado ao lavar paredes. Nunca jogue água ou produtos de limpeza que possam escorrer para trás do espelho. Caso haja espelhos com bordas justapostas (encostadas uma com a outra), certificar-se de que nenhum resíduo do produto de limpeza fique acumulado entre as juntas. 
- Utilize jato de ar frio proveniente de ventilador ou secador de cabelos.
- Em ambientes com muita umidade, utilize a exaustão forçada. Um ambiente ventilado inibe a condensação de umidade que é corrosiva e prejudicial à conservação dos espelhos. 

SEGUINDO ESSAS RECOMENDAÇÕES E PROCEDIMENTOS, VOCÊ PODERÁ DESFRUTAR DE TODA A QUALIDADE E GARANTIR A LONGEVIDADE DOS SEUS ESPELHOS GUARDIAN.



NOS ACOMPANHE NAS REDES SOCIAIS



@clarityglassoficial



@clarityglass



@clarity-glass

(12) 3203 - 4466

www.clarityglass.com.br

atendimento@clarityglass.com.br
Av. Pedro Friggi, 465 - Vista Verde
São José dos Campos - SP



MANUAL DO USUÁRIO

GUIA PARA INSTALAÇÃO, LIMPEZA E CONSERVAÇÃO

ESPELHO GUARDIAN®
EVOLUTION

INSTALAÇÃO

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Espelhos com bordas expostas devem ser lapidados e filetados.
- Quando mais de um espelho for instalado em uma mesma superfície, mantenha uma folga de no **mínimo 1 mm entre as bordas** desses espelhos.
- A base onde for instalado o espelho deve estar limpa, seca, **completamente livre de umidade**, substâncias ácidas ou alcalinas, ou qualquer outro material agressivo.
- Não utilizar como base materiais que absorvam umidade, tais como: madeira, cortiça, jornal, flanela e outros.



- **Entre o espelho e a base** sempre deve haver uma **folga de no mínimo 3 mm** para permitir a circulação de ar.
- **Não é recomendado** o uso de **iluminação do tipo spot direcionada diretamente para o espelho**, pois gera muito calor e pode deteriorar a camada de prata ou até mesmo trincar o espelho.
- Não aceite espelhos Guardian que contenham **riscos na face da tinta**. No futuro este risco poderá se transformar num defeito na face espelhada.



APARAFUSAMENTO



- Utilize arruelas ou espaçadores plásticos em ambos os lados do espelho para evitar o esforço localizado excessivo e assegurar o espaçamento mínimo de 3mm entre o espelho e a base, favorecendo a circulação de ar.
- O aperto final deve ser feito apenas no término da instalação e sempre pelas diagonais das peças, reduzindo o risco de quebra e de deformações na imagem.

- Evite o contato direto entre os parafusos de fixação e a superfície do espelho, minimizando o risco de quebra e oxidação na área de contato. Uma solução para isso é usar espaçadores e oxidação na área de contato. Uma solução para isso é usar espaçadores.

BOTÃO FRANCÊS

- O número de botões a serem utilizados deve ser proporcional ao tamanho da peça.
- Utilize apoio de plástico ou borracha para evitar o contato direto do metal com o espelho.
- Use fita veda-rosca ou silicone neutro para evitar que peças metálicas tenham contato direto com o espelho.
- Atenção especial deve ser dada à instalação de espelhos com bisotê, pois esse processo diminui a espessura da borda, fragilizando-a.
- Recomenda-se a utilização de película de segurança no verso do espelho quando este modo de fixação for utilizado. Esta aplicação aumenta a segurança em caso de quebra acidental.

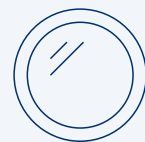


PRESILHAS OU GARRAS

- O número de presilhas ou garras a serem utilizadas deve ser proporcional ao tamanho da peça.
- Utilize apoio de plástico ou borracha para evitar o contato direto do metal com o espelho.
- Assegure um espaço de no mínimo 3 mm entre o espelho e o substrato, de forma a garantir a circulação do ar e a saída da umidade.

MOLDURAS

- Procure utilizar molduras e elementos de fixação que não absorvam umidade.
- Em caso de molduras metálicas, use espaçadores macios para evitar o contato direto do espelho com a moldura.
- Os espelhos devem estar encaixados pelo menos 5 mm dentro da moldura, em todas as suas arestas.
- Evite usar elementos de fixação (pregos e presilhas) que possam causar danos ou riscos à superfície ou arestas do espelho.



- Para instalação em ambientes úmidos, as partes horizontais da moldura devem ser vazadas, de forma a evitar o acúmulo de umidade.

INSTALAÇÃO QUÍMICA

Este é o procedimento mais crítico, pois facilita a transferência de umidade da base para o espelho e consequentemente o aparecimento de manchas de oxidação. Por isso, atenção:



- Todos os adesivos **devem ser aplicados em filetes, na vertical** (nunca na horizontal), permitindo assim o fluxo de ar de baixo para cima e evitando o acúmulo de umidade no verso do espelho.
- Para acelerar a cura, borrife um pouco de água sobre os filetes.
- Deve ser garantido um **vão livre de no mínimo 3 mm** entre o espelho e a base, para assegurar uma boa ventilação.
- Não são recomendadas instalações químicas no teto.
- É fundamental a **limpeza da base** antes de qualquer instalação química, pois impurezas podem prejudicar uma perfeita fixação. Para esta limpeza, utilizar somente água ou álcool iso-propílico.
- Garantir que a superfície esteja livre de poeira e oleosidade para não prejudicar a fixação.
- Recomendamos o **Fixa Espelhos Guardian**, aplicando linhas verticais do adesivo espaçadas entre 10 a 15 cm entre elas. É importante que o filete de adesivo mantenha uma espessura constante ao longo da linha aplicada.



✓ INSTALAÇÕES QUÍMICAS NÃO RECOMENDADAS

- Colas que contenham solventes orgânicos ou componentes ácidos (cola de sapateiro, carpete, fórmica etc.).
- Fitas dupla-face que contenham solventes orgânicos.
- Adesivos não elastoméricos, como cola branca e epóxi.
- Silicone de cura acética (com odor de vinagre).

✗ INSTALAÇÕES QUÍMICAS RECOMENDADAS

- Silicone de cura neutra, base alcoxi
- Adesivo elastomérico, base água.
- Fita dupla-face isenta de solventes.
- Mista: fita dupla-face isenta de solventes e silicone de cura neutra, ou fita dupla-face e adesivo elastomérico base água.