

CONDENSAÇÃO

Você sabe o que é?

A *condensação* nas janelas é um fenômeno natural que não pode ser completamente evitado. Neste folheto, explicaremos como e porque ocorre a condensação e o que se pode fazer para controlá-la.



1. COMO ACONTECE A CONDENSAÇÃO EM MINHAS JANELAS?

A condensação ocorre quando o ar quente e úmido encontra uma superfície fria. A mudança de temperatura faz com que a umidade se condense na superfície em forma de gotículas de água. As temperaturas baixas durante os meses de inverno, juntamente com as temperaturas mais quentes no interior da residência, dão origem a maiores quantidades de condensação.

2. COMO POSSO EVITAR A CONDENSAÇÃO?

A chave para evitar a condensação é o controle da umidade e da temperatura. Se a condensação começar ser um problema, tente as seguintes opções:

Aumentar a ventilação: É necessário renovar o ar quente e úmido com ar seco dentro dos compartimentos várias vezes ao dia. Certifique-se que sua casa seja arejada completamente. Não abra somente as janelas da cozinha ou do banheiro, pois isso vai apenas mover o ar úmido pela casa em vez de retirá-lo. Areje sua casa mesmo se estiver chovendo, pois o ar quente no interior da residência reterá mais umidade que o ar exterior frio.

Ventilar enquanto estiver cozinhando e após tomar banho: Se você contém exaustor na cozinha, deve ligá-lo logo que comece a cozinhar e mantê-lo funcionando entre 10 a 15 minutos depois de ter acabado de cozinhar. Se não tiver exaustor em sua cozinha, este compartimento deve ser arejado com maior frequência. O mesmo procedimento deve ser feito em seu banheiro.

Secar roupas dentro de casa: Sempre que possível, evite secar as roupas dentro de casa. Em caso de apartamentos, manter sempre a janela da lavanderia aberta. Se utilizar de um secador de roupas, certifique-se que o ar quente seja liberado para fora da residência.



Pessoas, animais e plantas dentro de casa: seres vivos dentro de um imóvel aumentam a umidade geral. Por exemplo, um adulto produz cerca de dois litros de vapor de água por dia.

Uma casa vazia: Se sua casa ficou vazia durante um determinado período de tempo (quando você está de férias por exemplo), as paredes e móveis terão absorvido umidade, especialmente se o tempo estava úmido enquanto você esteve fora. Durante 10 dias após seu regresso, tente manter as janelas abertas o máximo de tempo possível.

3. A CONDENSAÇÃO TORNOU-SE SUBTAMENTE UM PROBLEMA. PORQUÊ?

Não é incomum janelas que estiveram livres de condensação, de repente, obterem uma névoa com regularidade. Se você observou esta mudança, pode ser o resultado de um ou de uma combinação das seguintes causas. Em todos os casos, vai precisar ventilar o interior de sua residência com mais regularidade.

Janelas novas: Os novos de vidros de baixo consumo (laminados, vidros de controle solar...), melhoram o isolamento, assim as temperaturas interiores e exteriores tornam-se mais evidentes.

Obras recentes: Gesso, cimento e pinturas contém uma grande quantidade de umidade que leva em torno de um ano para evaporar completamente.

IRISAÇÃO

Você sabe o que é?

A presença de água no vidro provoca uma reação química na superfície do vidro, que após algum tempo, altera a qualidade do vidro. Esse fenômeno é chamado de **IRISAÇÃO**.

1. COMO IDENTIFICAR A IRISAÇÃO EM MEUS VIDROS?

A **irisação** em estágios iniciais assemelha-se ao arco-íris e/ou manchas “coloridas” parecidas com óleo derramado, que é uma degradação alcalina da superfície do vidro. Pode-se perceber também rugosidade da superfície. Em estados mais avançados, a irisação provoca o aparecimento de manchas opacas na superfície do vidro.



2. COMO ACONTECE A IRISAÇÃO EM MEUS VIDROS E COMO EVITA-LA?

A **irisação** é um fenômeno de corrosão. Ela é resultado de um processo lento, quando camadas quase insignificantes de sódio (Na) presentes no vidro migram para a água que se condensa na superfície do material. Depois de algum tempo, que pode variar entre meses ou semanas, o sódio reage com a água condensada na superfície do vidro, formando a soda cáustica. Essa substância corrói o vidro fazendo com que o mesmo perca o brilho natural e apresente o aspecto de irisação.

Em uma janela por exemplo, esse sódio é eliminado com a ação da chuva ou com rotina de limpeza adequada.

Já em um vidro mal estocado, guardado em um lugar sem ventilação e com muita umidade, o sódio vai se acumulando em sua superfície. Esse acúmulo pode ser observado a olho nu – o sódio tem a aparência de um pó branco.

O pó branco pode ser removido a qualquer momento do vidro com uma limpeza simples. Com sorte, a retirada será feita antes que ele possa causar algum dano ao vidro.

De fácil prevenção, a irisação pode ser evitada mantendo -se os vidros em local arejado e/ou com temperatura controlada (especialmente quando estiverem estocados) e realizando limpeza simples sempre que possível.

Fontes: <https://abravidro.org.br>,

<https://www.yumpu.com/user/glasseco.com.br>