

CONTROLO DA CONDENSAÇÃO TZ

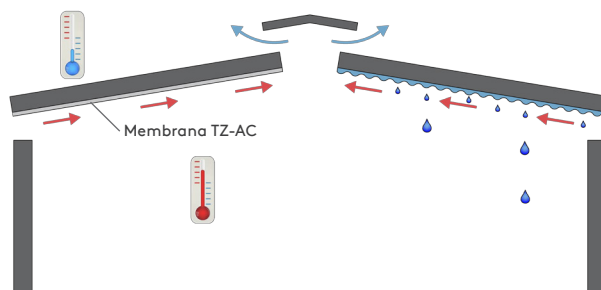
O FENÓMENO DA CONDENSAÇÃO

Em zonas de climas rigorosos, onde a temperatura ambiente desce rapidamente ao chegar a noite, é habitual deparar com o fenómeno da condensação do vapor de água. Quando a parte inferior de uma cobertura sem isolamento ou pouco isolada alcança o ponto de orvalho, o vapor de água existente dentro da instalação converte-se (condensa) em gotas de água que podem cair livremente, causando danos em bens ou equipamentos.

Problemática da corrosão

Em determinados ambientes, como, por exemplo, as explorações pecuárias, a condensação pode ser altamente corrosiva, deteriorando de forma considerável e em breve

espaço de tempo os perfis metálicos que formam o cerramento.

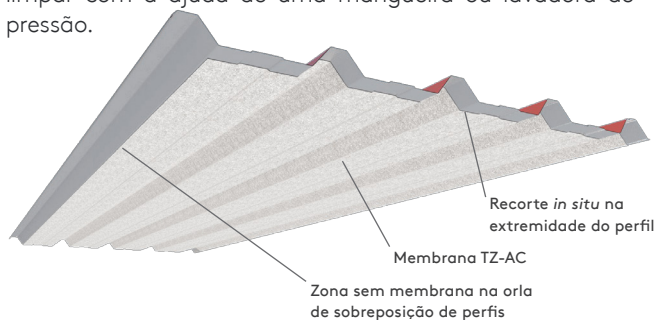


SISTEMA DE CONTROLO DA CONDENSAÇÃO TZ-AC

A solução TZ-AC consiste em incorporar nos perfis uma membrana que absorve esta humidade, de modo a evitar a sua queda em forma de gotas, e que, posteriormente, volta a libertá-la na forma de vapor de água quando a temperatura se afasta do ponto de orvalho.

A membrana TZ-AC é fornecida de fábrica aderindo aos perfis de cerramento TZ e proporciona resistência contra a maioria das substâncias químicas que podem entrar em contacto com o material em condições normais.

Esta membrana não se rasga nem deteriora e é fácil de limpar com a ajuda de uma mangueira ou lavadora de pressão.



DADOS TÉCNICOS DE RELEVÂNCIA

Absorção de água: Segundo DIN 53923, dependendo do ângulo de inclinação do paramento:

- 11,44 g/100 cm² a 0°
- 10,42 g/100 cm² a 45°
- 9,48 g/100 cm² a 90°

Reação ao fogo: Euroclasses A2, s1, d0

Resistência às bactérias: Índice 0. Invisível a microscópio de 50x (DIN EN14119:2003 - 12).

Absorção acústica: melhoria das condições acústicas da instalação.

Ventilação: É importante assegurar uma correta circulação do ar. Consulte o seu instalador.

INSTALAÇÃO

Na extremidade próxima da conduta de escoamento da cobertura ou da caleira, é necessário retirar cerca de 5-10 cm de membrana, para evitar a absorção de água por capilaridade para o interior.

Na prática, esta operação realiza-se em obra, mediante um corte com lâmina*, com pintura ou através de um maçarico a gás ou elétrico.

(*). O corte com lâmina pode danificar o revestimento da chapa.

A Kingspan reserva-se o direito de modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio