

Nota informativa nº 1

Cores do revestimento metálico do painel

A cor do revestimento metálico é um dos parâmetros mais decisivos quando nos referimos à durabilidade a longo prazo dos painéis sandwich com núcleo PUR ou PIR. Esta influência é determinada pela temperatura que alcançam os painéis, que é fortemente influenciada pela cor da chapa exterior.

Regra geral, as cores mais escuras e as que possuem pigmentos metalizados atingem uma maior temperatura que as cores mais claras.

Num estudo realizado por um dos nossos fornecedores de produtos químicos, verificou-se que com uma temperatura ambiente exterior de 27°C, obtiveram-se os seguintes valores de temperatura na chapa exterior:

RAL	Nome	Temperatura máx. alcançada
9010	Branco puro	52
9001	Branco creme	53
7035	Cinza claro	55
1015	Marfim claro	55
9006	Branco alumínio	57
5010	Azul genciana	62
5012	Azul claro	64
8023	Castanho alaranjado	67
8017	Castanho chocolate	69
8004	Castanho cobre	70
3009	Vermelho óxido	71
6005	Verde musgo	76
5013	Azul cobalto	80
7012	Cinzento basalto	84
9007	Cinzento alumínio	85
7022	Cinzento sombra	86
7016	Cinzento antracite	88
9004	Preto sinal	92
9005	Preto escuro	93

Uma maior temperatura vai provocar maiores diferenças térmicas e, consequentemente, alterações físicas e químicas nos componentes do produto e tensões exercidas sobre o painel, que a médio/longo prazo podem conduzir ao descolamento e deformação da chapa.

O FELIZ PAINEL recomenda que se utilizem cores que alcancem uma menor temperatura possível na exposição solar. As cores representadas a vermelho não são recomendadas.