

Cálculo térmico Ud

Empresa :

PORTRISA

Rua Majoeira - Ponte da
Pedra 2415-926 LEIRIA

Data :13 nov. 2024 10:37

Número único :2024-TH.C-MEN-36432.12

Descrição da caixilharia : PORTRISA - Phenixdoor EI 230 RP - Porta 1V

Altura : 2160 mm

Largura :

1020 mm

Espessura : 57 mm

Natureza dos perfis :

Aço

Condutividade térmica : 50 W/(m.K)

Composição :

Aço

Cores :

Claro ($\alpha = 0,4$)

Painel :

Porta - Phenixdoor EI 230 RP

Cálculo do coeficiente térmico Ud segundo a norma NF EN ISO 10077-1 e 10077-2



Diagrama esquemático da caixilharia

Coeficiente de transmissão térmica da caixilharia :

Ud = 1.1 W/(m².K)

Os desempenhos calculados são válidos ao usar materiais com um coeficiente de condutividade térmica de 50 W/(m.K)

Qualquer envidraçamento (de segurança ou não) com desempenho térmico equivalente pode ser utilizado em vez do envidraçamento descrito neste documento.

Detalhes dos cálculos : (segundo a norma NF P50-777 (2020), EN ISO 10077-1 e 10077-2

Coeficiente de transmissão térmica da caixilharia : (calculado no software Flixo Professionnal)

Travessa inferior :

Uf = 4.25 W/(m².K)

Af = 0.019 m²

Travessa superior :

Uf = 4.79 W/(m².K)

Af = 0.035 m²

Montante E :

Uf = 4.58 W/(m².K)

Af = 0.088 m²

Montante D :

Uf = 4.86 W/(m².K)

Af = 0.096 m²

Valores usados :

ψ painel = 0 W/(m.K)

Lp = 6.077 m

Dados do fabricante :

Up painel = 0.720 W/(m².K)

Ap = 1.965 m²

Sp = 0

