

Cálculo térmico Ud



Organisme notifié n° 2061

Empresa :

PORTRISA

Rua Majoeira - Ponte da
Pedra 2415-926 LEIRIA

Data : 14 nov. 2024 10:35

Número único : 2024-TH.C-MEN-36479.12

Descrição da caixilharia : PORTRISA - Phenixdoor EI 230 ST - 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

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

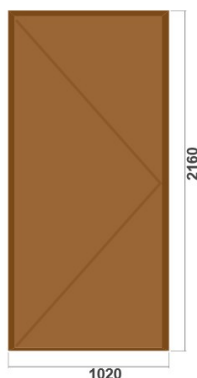


Diagrama esquemático da caixilharia

Coeficiente de transmissão térmica da caixilharia :

Ud = 1.3 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 =	6.18	W/(m².K)	Af =	0.023	m²
Travessa superior :	Uf =	4.18	W/(m².K)	Af =	0.067	m²
Montante E :	Uf =	5.25	W/(m².K)	Af =	0.088	m²
Montante D :	Uf =	4.54	W/(m².K)	Af =	0.148	m²
Valores usados :	ψ painel =	0	W/(m.K)	Lp =	5.949	m
Dados do fabricante :	Up painel =	0.720	W/(m².K)	Ap =	1.877	m²
	Sp =	0				

