

Cálculo térmico Ud



Organisme notifié n° 2061

Empresa :	Portrisa Rua Majoeira - Ponte da Pedra 2415-926 LEIRA	Data : 21 oct. 2024 13:53 Número único : 2024-TH.C-MEN-36104.4
-----------	---	---

Descrição da caixilharia : Portrisa - Porta Start Power EI2 45'

Altura :	2160 mm	Largura :	1020 mm
Espessura :	73 mm		
Natureza dos perfis:	Aço	Conductividade térmica :	50 W/(m.K)
Composição :	Aço		
Cores:	Claro ($\alpha = 0,4$)		
Painel :	Porta de segurança Start Power EI2 45'		

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

Coeficiente de transmissão térmica da caixilharia:

$$U_d = 1.6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$$

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

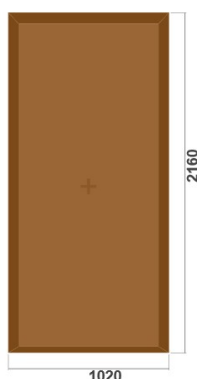


Diagrama esquemático da caixilharia

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

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

Travessa inferior :	Uf =	7.65	W/(m².K)	Af =	0.037	m²
Travessa superior :	Uf =	5.89	W/(m².K)	Af =	0.068	m²
Montantes :	Uf =	5.86	W/(m².K)	Af =	0.278	m²
Valores usados :						
Dados do fabricante	ψ painel =	0	W/(m.K)	Lp =	5.876	m
	Up painel =	0.66	W/(m².K)	Ap =	1.82	m²
	Sp =	0				

