

Cálculo térmico Ud



Organisme notifié n° 2061

Empresa : Portrisa
Rua Majoeira - Ponte da Pedra 2415-926 LEIRA
Data : 28 oct. 2022 15:32
Número único : 2022-TH.C-MEN-23351.16

Descrição da caixilharia : Portrisa - Porta de segurança Start Euro II

Altura : 2166 mm **Largura :** 1032 mm
Espessura : 73 mm
Natureza dos perfis: Aço **Conductividade térmica :** 50 W/(m.K)
Composição : Aco
Cores: Claro ($\alpha = 0,4$)
Painel : Porta de segurança Start Euro II

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

Coeficiente de transmissão térmica da caixilharia:

Ud = 2.9 W/(m².K)

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

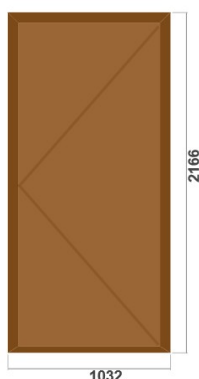


Diagrama esquemático da caixilharia

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 =	6.52	W/(m².K)	Af =	0.040	m²
Travessa superior :	Uf =	5.20	W/(m².K)	Af =	0.063	m²
Montantes G :	Uf =	5.31	W/(m².K)	Af =	0.139	m²
Montantes D :	Uf =	4.80	W/(m².K)	Af =	0.139	m²
Valores usados :	ψ painel =	0	W/(m.K)	Lp =	5.919	m
Dados do fabricante	Up painel =	2.46	W/(m².K)	Ap =	1.854	m²
	Sp =	0				

