

Cálculo térmico Ud



Organisme notifié n° 2061

Empresa :	Portrisa Rua Majoeira - Ponte da Pedra 2415-926 LEIRA	Data : 28 oct. 2022 15:30 Número único : 2022-TH.C-MEN-23352.8
------------------	--	---

Descrição da caixilharia : Portrisa - Porta corta fogo Block RF 45

Altura :	2166 mm	Largura :	1032 mm
Espessura :	73 mm		
Natureza dos perfis:	Aço	Conductividade térmica :	50 W/(m.K)
Composição :	Aço		
Cores :	Claro ($\alpha = 0,4$)		
Painel :	Porta corta fogo Block RF 45		

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

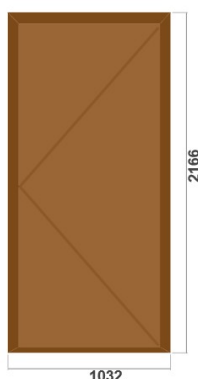


Diagrama esquemático da caixilharia

Coeficiente de transmissão térmica da caixilharia:

$$U_d = 1.5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$$

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

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 =	6.41	W/(m².K)	Af =	0.036	m²
Travessa superior :	Uf =	5.42	W/(m².K)	Af =	0.069	m²
Montantes G :	Uf =	4.79	W/(m².K)	Af =	0.145	m²
Montantes D :	Uf =	4.66	W/(m².K)	Af =	0.139	m²
Valores usados :	ψ painel =	0	W/(m.K)	Lp =	5.910	m
Dados do fabricante	Up painel =	0.780	W/(m².K)	Ap =	1.846	m²
	Sp =	0				

