

Anexo 1

CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO EXISTENTE

Caso de Estudo 1

Paredes exteriores	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	U [w/m2.°C]
Alvenaria de pedra	0,660		0,418	1,544
Camada regularizadora	0,030	0,800	0,038	
Acabamento interior	0,005	0,350	0,014	
Acabamento exterior	0,010	1,300	0,008	
Paredes interiores	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	U [w/m2.°C]
Ripas de criptoméria	0,010	0,180	0,056	2,164
Reboco	0,010	0,800	0,013	
Caixa de ar	0,080		0,134	
Cobertura	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	UI [w/m2.°C]
Ripas da cobertura	0,013	0,180	0,071	3,696
Telha - fortemente ventilado				
Soalho	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	UI [w/m2.°C]
Tábuas	0,017	0,180	0,094	2,005
Tabique	0,013	0,180	0,071	
Caixa de ar	0,080		0,134	
Envidraçados	Uwdn [w/m2.°C]			
Vidro simples - com cortina interior opaca	4,300			
Vidro simples - com dispositivo com elevada permeabilidade ao ar	3,900			

Caso de Estudo 2

Paredes exteriores	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	U [w/m2.°C]
Alvenaria de pedra	0,600		0,380	1,739
Camada regularizadora	0,015	0,800	0,019	
Acabamento interior	0,005	0,800	0,006	
Paredes interiores				
	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	U [w/m2.°C]
Ripas de criptoméria	0,010	0,180	0,056	2,164
Reboco	0,010	0,800	0,013	
Caixa de ar	0,080		0,134	
Cobertura				
	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	UI [w/m2.°C]
Ripas da cobertura	0,013	0,180	0,071	3,696
Telha - fortemente ventilado				
Soalho				
	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	UI [w/m2.°C]
Tábuas	0,017	0,180	0,094	3,401
Envidraçados				
	Uwdn [w/m2.°C]			
Vidro simples - sem oclusão nocturna	5,100			

Caso de Estudo 3

Paredes exteriores	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	U [w/m2.°C]
Alvenaria de pedra	0,600		0,380	1,703
Camada regularizadora	0,030	1,300	0,023	
Acabamento interior	0,005	0,350	0,014	
Paredes interiores				
	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	U [w/m2.°C]
Blocos de betão 10cm	0,100		0,160	2,233
Reboco	0,014	1,300	0,011	
Estuque	0,006	0,350	0,017	
Cobertura				
	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	UI [w/m2.°C]
Ripas da cobertura	0,013	0,180	0,071	3,696
Telha - fortemente ventilado				
Soalho				
	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	UI [w/m2.°C]
Tábuas	0,017	0,180	0,094	3,401
Envidraçados				
	Uwdn [w/m2.°C]			
Vidro simples - sem oclusão nocturna	5,100			

Caso de Estudo 4

Paredes exteriores	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	U [w/m2.°C]
Alvenaria de pedra	0,660		0,418	1,616
Camada regularizadora	0,030	1,300	0,023	
Acabamento interior	0,005	1,300	0,004	
Acabamento exterior	0,005	1,300	0,004	
Paredes interiores				
	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	U [w/m2.°C]
Platex	0,010	0,180	0,056	2,224
Caixa de ar	0,080		0,134	
Cobertura				
	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	UI [w/m2.°C]
Ripas da cobertura	0,013	0,180	0,071	3,696
Telha - fortemente ventilado				
Soalho				
	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	UI [w/m2.°C]
Tábuas	0,017	0,180	0,094	3,401
Envidraçados		Uwdn [w/m2.°C]		
Vidro simples - com dispositivo com elevada permeabilidade ao ar		3,900		

Caso de Estudo 5

Paredes exteriores	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	U [w/m2.°C]
Alvenaria de pedra	0,660		0,418	1,504
Acabamento interior	0,050	1,300	0,038	
Acabamento exterior	0,050	1,300	0,038	
Paredes interiores				
	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	U [w/m2.°C]
Blocos de betão 10cm	0,100		0,160	2,257
Reboco	0,030	1,300	0,023	
Cobertura				
	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	UI [w/m2.°C]
Ripas da cobertura	0,013	0,180	0,071	3,696
Telha - fortemente ventilado				
Soalho				
	d [m]	λ [w/m.°C]	Ri [m2.°C/w]	UI [w/m2.°C]
Betão	0,100	1,650	0,061	3,544
Camada regularizadora	0,020	1,300	0,015	
Mosaico	0,008	1,300	0,006	
Envidraçados				
	Uwdn [w/m2.°C]			
Vidro simples - com cortina interior opaca	4,300			