

FICHA N.º 3

REGULAMENTO DAS CARACTERÍSTICAS DE  
COMPORTAMENTO TÉRMICO DE EDIFÍCIOS (RCCTE)

Demonstração de Satisfação dos Requisitos Mínimos para a Envolvente de Edifícios  
(nos termos da alínea d) do n.º 2 do artigo 12º)

Edifício: Habitação Unifamiliar  
 Fração Autónoma: Zona Independente tipo T4  
 Inércia Térmica Interior: Forte

a)  $U_{\text{máximo}}$  (Valores máximos regulamentares)

Soluções adoptadas

Zona Climática I1 = 1,80	Fachadas exteriores	0,44	(W/m <sup>2</sup> .°C)
Zona Climática I1 = 1,25	Coberturas exteriores	0,46	(W/m <sup>2</sup> .°C)
Zona Climática I1 = 1,25	Pavimentos s/ exteriores	0,00	(W/m <sup>2</sup> .°C)
Zona Climática I1 = 2,00	Paredes interiores	1,08	(W/m <sup>2</sup> .°C)
Zona Climática I1 = 1,65	Pavimentos interiores	0,57	(W/m <sup>2</sup> .°C)
Zona Climática I1 = 1,65	Cobertura interior	0,48	(W/m <sup>2</sup> .°C)
2 x $U_{\text{Zona Corrente}} = 0,83$	Pontes térmicas	0,54	(W/m <sup>2</sup> .°C)

b) Factores Solares dos Envidraçados

		Valores máximos regulamentares	Soluções adoptadas - Verão
Tipo de protecção solar	Protecção interior com cortinas opacas na cor clara	$I_{t \text{ forte e Zona Climática V2}} = 0,56$	0,37
Tipo de protecção solar	Sem protecção interior, com orientação a norte	$I_{t \text{ forte e Zona Climática V2}} = 0,56$	0,57
Tipo de protecção solar	Protecção interior com cortinas muito transparentes	$I_{t \text{ forte e Zona Climática V2}} = 0,56$	0,39

c) Pontes Térmicas Planas (Valores máximos regulamentares)

Soluções adoptadas

Vigas e pilares ( $U = 0,90 \text{ W/m}^2\text{°C}$ )	(W/m <sup>2</sup> .°C)	Pontes térmicas planas de alvenaria em pano simples com isolamento pelo exterior (ETICS), na cor clara ( $U = 0,54 \text{ W/m}^2\text{°C}$ )	(W/m <sup>2</sup> .°C)
	(W/m <sup>2</sup> .°C)		(W/m <sup>2</sup> .°C)

Juntar os pormenores construtivos definidores de todas as situações de potencial ponte térmica:

	caixas de estore (se existirem)	
X	ligações entre paredes e vigas	Pormenor 9
X	ligações entre paredes e pilares	Pormenor 3
X	ligações entre paredes e lajes de pavimento	Pormenor 9
X	ligações entre paredes e lajes de cobertura	Pormenor 10, 15 e 18
X	paredes e pavimentos enterrados	Pormenor 1 e 4
X	montagem de caixilharias	Pormenor 20

Técnico Responsável:

Nome: Ariana Reis Cabrita

Data: 01-10-2012

Assinatura: \_\_\_\_\_