

Caracterização das Envolventes do Edifício

Corpo	Constituintes	Espessuras (mm)	Densidade (kg/m ³)	Condutividade termica (w/m ² c)	R(m ² .k/w)	U(w/m ² .°C)
Parede Exterior 1	reboco	30	1900	1,3	0,023	0,43
	tijolo	200	1900	Não necessário (0,77)	0,520	
	placas de XPS	40	30	0,037	1,081	
	tijolo	150	1900	Não necessário	0,390	
	caixa de ar	10			0,150	
	reboco	20	1900	1,3	0,015	
	global	450			2,180	
Parede Exterior 2	reboco	30	1900	1,3	0,023	0,51
	tijolo	100	1900	Não necessário	0,270	
	placas de XPS	40	30	0,037	1,081	
	tijolo	100	1900	Não necessário	0,270	
	caixa de ar	10			0,150	
	reboco	20	1900	1,3	0,015	
	global	300			1,810	
Parede Interior 1	reboco	20	1900	1,3	0,015	1,78
	tijolo	110	1900	Não necessário	0,270	
	reboco	20	1900	1,3	0,015	
	global	150			0,301	
Parede Interior 2	reboco	20	1900	1,3	0,015	2,08
	tijolo	70	1900	Não necessário	0,190	
	reboco	20	1900	1,3	0,015	
	global	110			0,221	
Parede Interior Betão 1	reboco	25	1900	1,3	0,019	2,79
	Betão	150	2400	2,5	0,060	
	reboco	25	1900	1,3	0,019	
	global	200			0,098	
Parede Interior Betão 2	reboco	25	1900	1,3	0,019	2,64
	Betão	200	2400	2,5	0,080	
	reboco	25	1900	1,3	0,019	
	global	250			0,118	
Pav. sobre Garagem	reboco	20	1900	1,3	0,015	0,48
	Betão	200	2400	2,5	0,080	
	Betonilha	60	1900	1,3	0,046	
	placas de XPS	60	30	0,037	1,622	
	Revestimento piso	10	1900	0,23	0,043	
	global	350			1,807	
Cobertura Exterior	Laje Maciça 200 com 30 mm EPS pág. II.63					0,67