

QUADRO II.14 (cont.)

COEFICIENTE DE TRANSMISSÃO TÉRMICA
 COBERTURAS HORIZONTAIS (EM TERRAÇO)
 ISOLAMENTO TÉRMICO PELO EXTERIOR
 (FLUXO ASCENDENTE)
 $U [W/(m^2 \cdot ^\circ C)]$

A - Isolante suporte de impermeabilização

(A2) - Proteção de impermeabilização pesada

Isolante térmico		esp. [mm]	$\lambda [W/(m \cdot ^\circ C)]$	Produto (massa vol.) [kg/m ³]	Espessura da laje [m]			
Estrutura resistente					Laje aligeirada			
Laje maciça		blocos cerâmicos	blocos de betão normal	blocos de betão leve				
EPS (> 20)	0,037				30	0,67	0,64	0,65
		40	0,56	0,54	0,55	0,51	0,50	
		60	0,43	0,42	0,40	0,42	0,39	
		80	0,35	0,34	0,33	0,34	0,32	
		100	0,29	0,29	0,28	0,29	0,27	
PIR/PUR (20-50)	0,040	30	0,69	0,66	0,67	0,61	0,59	
		40	0,59	0,57	0,58	0,53	0,52	
		60	0,46	0,44	0,45	0,42	0,41	
		80	0,37	0,36	0,37	0,35	0,34	
		100	0,31	0,31	0,31	0,30	0,29	
MW (100-180)	0,042	30	0,71	0,68	0,69	0,63	0,61	
		40	0,61	0,58	0,59	0,55	0,53	
		60	0,47	0,46	0,46	0,43	0,42	
		80	0,39	0,38	0,38	0,36	0,35	
		100	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	
ICB (90-140)	0,045	30	0,74	0,70	0,71	0,65	0,62	
		40	0,63	0,61	0,61	0,57	0,55	
		60	0,49	0,48	0,48	0,45	0,44	
		80	0,40	0,39	0,40	0,38	0,37	
		100	0,34	0,34	0,34	0,32	0,32	

NOTA:

- A elevada impermeabilidade ao vapor de água do sistema de impermeabilização pode impor a utilização de uma barreira para-vapor (vd.4.4.2).