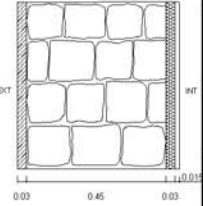
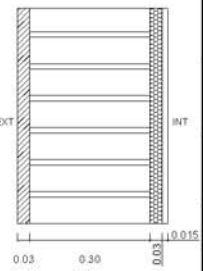
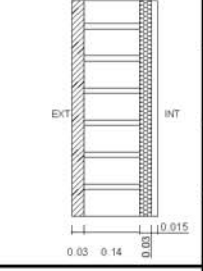
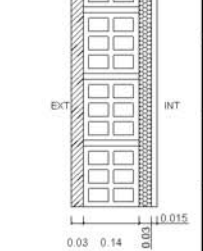


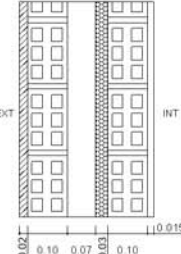
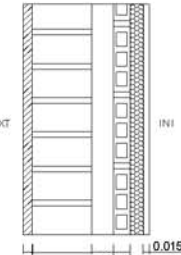
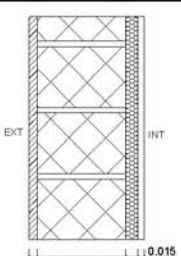
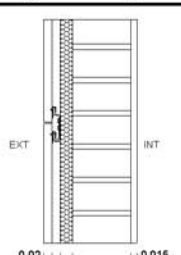
# **Guía de la rehabilitación energética de edificios de viviendas**

Tipología constructiva fachadas	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Sección constructiva fachadas	Material de aislamiento	Conductividad térmica λ (W/mK)	zona climática A3, A4 transmitancia límite Uc lim (Fachadas): 0,94 W/m²K		zona climática B3, B4 transmitancia límite Uc lim (Fachadas): 0,82 W/m²K		zona climática C1, C2, C3, C4 transmitancia límite Uc lim (Fachadas): 0,73 W/m²K		zona climática D1, D2, D3 transmitancia límite Uc lim (Fachadas): 0,66 W/m²K		zona climática E1 transmitancia límite Uc lim (Fachadas): 0,57 W/m²K				
					Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)			
enfoscado mortero cal piedra calcárea 45cm enlucido	1,73		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	3	0.64	3	0.64	3	0.64	3	0.65	4	0.52		
				Máx.	0,047	3	0.83	4	0.69	4	0.69	5	0.60	6	0.54		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	2.5	0.74	2.5	0.74	5	0.47	5	0.47	5	0.47	5	0.47
				Máx.	0,044	4.5	0.62	4.5	0.62	4.5	0.62	4.5	0.62	6	0.52		
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	2	0.71	2	0.71	2	0.71	3	0.68	4	0.57	5	0.49
				Máx.	0,035	2	0.85	3	0.68	3	0.68	4	0.57	5	0.49		
poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	3	0.62	3	0.62	3	0.62	3	0.62	3	0.62	4	0.51			
	Máx.	0,037	8	0.36	8	0.36	8	0.36	8	0.36	8	0.36	8	0.36			
enfoscado mortero cal ladrillo macizo 30cm enlucido	1,98		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	3	0.69	3	0.69	3	0.69	4	0.55	4	0.55		
				Máx.	0,047	3	0.91	4	0.74	5	0.64	5	0.64	7	0.51		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	2.5	0.80	2.5	0.80	5	0.50	5	0.50	5	0.50	5	0.50
				Máx.	0,044	4.5	0.66	4.5	0.66	4.5	0.66	5	0.62	6	0.55		
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	2	0.77	2	0.77	3	0.59	3	0.59	3	0.59	4	0.48
				Máx.	0,035	2	0.93	3	0.73	4	0.61	4	0.61	5	0.52		
poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	3	0.66	3	0.66	3	0.66	3	0.66	4	0.54	4	0.54			
	Máx.	0,037	8	0.38	8	0.38	8	0.38	8	0.38	8	0.38	8	0.38			
Enfoscado mortero cal ladrillo macizo 14 cm enlucido	2,41		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	3	0.73	3	0.73	3	0.73	4	0.58	5	0.50		
				Máx.	0,047	4	0.79	4	0.79	5	0.68	6	0.60	7	0.54		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	2.5	0.86	2.5	0.86	5	0.52	5	0.52	5	0.52	5	0.52
				Máx.	0,044	4.5	0.72	4.5	0.72	4.5	0.72	6	0.58	7	0.51		
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	2	0.82	2	0.82	3	0.62	3	0.62	3	0.62	4	0.50
				Máx.	0,035	3	0.79	3	0.79	4	0.64	4	0.64	5	0.51		
poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	3	0.71	3	0.71	3	0.71	3	0.71	4	0.57	5	0.47			
	Máx.	0,037	8	0.39	8	0.39	8	0.39	8	0.39	8	0.39	8	0.39			
enfoscado mortero cal ladrillo perforado 14 cm enlucido	2,12		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	3	0.70	3	0.70	3	0.70	4	0.56	4	0.56		
				Máx.	0,047	3	0.93	4	0.76	5	0.66	6	0.58	7	0.52		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	2.5	0.82	2.5	0.82	5	0.51	5	0.51	5	0.61	5	0.51
				Máx.	0,044	4.5	0.68	4.5	0.68	4.5	0.68	5	0.64	6	0.56		
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	2	0.79	2	0.79	3	0.60	3	0.60	3	0.60	4	0.48
				Máx.	0,035	3	0.75	3	0.75	4	0.62	4	0.62	5	0.53		
poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	3	0.68	3	0.68	3	0.68	3	0.68	4	0.55	4	0.55			
	Máx.	0,037	8	0.38	8	0.38	8	0.38	8	0.38	8	0.38	8	0.38			

4.1

Aislamiento de fachada

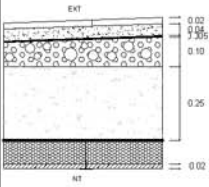
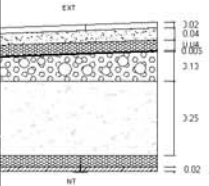
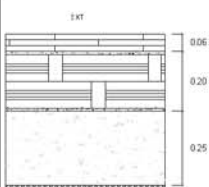
Medidas y recomendaciones:  
envolvente

tipología constructiva fachadas	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Sección constructiva fachadas	Material de aislamiento	Conductividad térmica λ (W/mK)	zona climática A3, A4 transmitancia límite Uc lim (Fachadas): 0,94 W/m²K		zona climática B3, B4 transmitancia límite Uc lim (Fachadas): 0,82 W/m²K		zona climática C1, C2, C3, C4 transmitancia límite Uc lim (Fachadas): 0,73 W/m²K		zona climática D1, D2, D3 transmitancia límite Uc lim (Fachadas): 0,66 W/m²K		zona climática E1 transmitancia límite Uc lim (Fachadas): 0,57 W/m²K				
					Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)			
enfoscado mortero cal ladrillo perforado 10 cm cámara 10 cm ladrillo perforado 10 cm enlucido	0,99		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	3	0.51	3	0.51	3	0.51	3	0.51	3	0.51		
				Máx.	0,047	3	0.62	3	0.62	3	0.62	3	0.62	4	0.54		
			lana mineral lm	Mín.	0,032	2.5	0.57	2.5	0.57	2.5	0.57	2.5	0.57	2.5	0.57	5	0.40
				Máx.	0,044	4.5	0.50	4.5	0.50	4.5	0.50	4.5	0.50	4.5	0.50	4.5	0.50
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	2	0.55	2	0.55	2	0.55	2	0.55	3	0.50	2	0.55
				Máx.	0,035	2	0.63	2	0.63	2	0.63	2	0.63	2	0.63	3	0.54
			poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	3	0.50	3	0.50	3	0.50	3	0.50	3	0.50	3	0.50
				Máx.	0,037	8	0.32	8	0.32	8	0.32	8	0.32	8	0.32	8	0.32
enfoscado mortero de cal ladrillo perforado 14 cm cámara 5 cm tabique cerámica 4 cm enlucido	1,42		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	3	0.60	3	0.60	3	0.60	3	0.60	4	0.50		
				Máx.	0,047	3	0.77	3	0.77	4	0.64	4	0.64	6	0.51		
			lana mineral lm	Mín.	0,032	2.5	0.69	2.5	0.69	2.5	0.69	2.5	0.69	5	0.45	5	0.45
				Máx.	0,044	4.5	0.59	4.5	0.59	4.5	0.59	4.5	0.59	4.5	0.59	5	0.55
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	2	0.66	2	0.66	2	0.66	2	0.66	3	0.52	3	0.52
				Máx.	0,035	2	0.78	2	0.78	2	0.78	3	0.64	4	0.64	5	0.47
			poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	3	0.59	3	0.59	3	0.59	3	0.59	3	0.59	4	0.49
				Máx.	0,037	8	0.35	8	0.35	8	0.35	8	0.35	8	0.35	8	0.35
enfoscado mortero de cal bloque hormigón rebert enlucido	1,59		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	3	0.63	3	0.63	3	0.63	3	0.63	4	0.52		
				Máx.	0,047	3	0.81	3	0.81	4	0.68	5	0.60	6	0.53		
			lana mineral lm	Mín.	0,032	2.5	0.72	2.5	0.72	2.5	0.72	2.5	0.72	5	0.47	5	0.47
				Máx.	0,044	4.5	0.61	4.5	0.61	4.5	0.61	4.5	0.61	4.5	0.61	6	0.52
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	2	0.70	2	0.70	2	0.70	2	0.70	3	0.55	3	0.55
				Máx.	0,035	2	0.83	3	0.67	3	0.64	4	0.56	4	0.56	4	0.56
			poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	3	0.61	3	0.61	3	0.61	3	0.61	3	0.61	4	0.51
				Máx.	0,037	8	0.36	8	0.36	8	0.36	8	0.36	8	0.36	8	0.36
placa fijación mecánica aislamiento 3 cm ladrillo perforado 14 cm enlucido	0,71		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	3	0.63	3	0.63	3	0.63	3	0.63	4	0.52		
				Máx.	0,047	3	0.81	3	0.81	4	0.67	5	0.60	6	0.53		
			lana mineral lm	Mín.	0,032	2.5	0.72	2.5	0.72	2.5	0.72	2.5	0.72	5	0.47	5	0.47
				Máx.	0,044	4.5	0.61	4.5	0.61	4.5	0.61	4.5	0.61	4.5	0.61	6	0.52
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	2	0.69	2	0.69	2	0.69	2	0.69	3	0.55	3	0.54
				Máx.	0,035	2	0.83	2	0.67	3	0.67	4	0.56	4	0.56	4	0.56
			poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	3	0.61	3	0.61	3	0.61	3	0.61	3	0.61	4	0.50
				Máx.	0,037	8	0.36	8	0.36	8	0.36	8	0.36	8	0.36	8	0.36

4.1

Aislamiento de fachada

Medidas y recomendaciones:  
envolvente

Tipología constructiva cubiertas	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Sección constructiva Cubiertas	Material de aislamiento	Conductividad térmica λ (W/mK)		zona climática A3, A4 transmitancia limite Uc lim (Cubiertas): 0,5 W/m²K		zona climática B3, B4 transmitancia limite Uc lim (Cubiertas): 0,45 W/m²K		zona climática C1, C2, C3, C4 transmitancia limite Uc lim (Cubiertas): 0,41 W/m²K		zona climática D1, D2, D3 transmitancia limite Uc lim (Cubiertas): 0,38 W/m²K		zona climática E1 transmitancia limite Uc lim (Cubiertas): 0,35 W/m²K			
				Mín.	Máx.	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)		
cubierta plana sin aislamiento plaqueta cerámica mortero cemento impermeabilizante formación pendientes forjado reticular entrevigado cerámico enlucido	1,4		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	5	0,43	5	0,43	6	0,38	7	0,36	8	0,32		
				Máx.	0,047	7	0,46	8	0,41	9	0,38	10	0,34	10	0,34		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	5	0,45	6	0,41	7	0,36	7	0,36	8	0,36	8	0,33
				Máx.	0,044	7	0,44	7	0,44	8	0,40	9	0,37	10	0,37	10	0,34
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	4	0,43	4	0,43	5	0,37	5	0,37	6	0,37	6	0,32
				Máx.	0,035	5	0,47	6	0,41	7	0,37	7	0,37	8	0,37	8	0,33
poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	4	0,48	5	0,41	6	0,36	6	0,36	8	0,36	8	0,29			
	Máx.	0,037	8	0,35	8	0,35	8	0,35	8	0,35	10	0,35	10	0,29			
cubierta plana con aislamiento plaqueta cerámica mortero cemento aislamiento impermeabilizante formación pendientes forjado reticular entrevigado cerámico enyesado	0,56		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	4	0,49	3	0,37	3	0,37	3	0,37	4	0,32		
				Máx.	0,047	7	0,46	3	0,42	4	0,38	5	0,35	6	0,33		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	5	0,45	2,5	0,40	2,5	0,40	5	0,31	5	0,31	5	0,31
				Máx.	0,044	6	0,49	4,5	0,36	4,5	0,36	4,5	0,36	6	0,36	6	0,32
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	2	0,29	2	0,39	2	0,39	3	0,34	3	0,34	3	0,34
				Máx.	0,035	2	0,43	2	0,43	3	0,38	4	0,34	4	0,34	4	0,34
poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	4	0,48	3	0,36	3	0,36	3	0,36	4	0,36	4	0,32			
	Máx.	0,037	8	0,35	8	0,25	8	0,25	8	0,25	8	0,25	8	0,25			
cubierta plana ventilada plaqueta cerámica cámara (tabiques cada 60 cm) forjado reticular entrevigado cerámico enlucido	1,73		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	5	0,46	6	0,40	6,5	0,40	7	0,37	8	0,34		
				Máx.	0,047	7	0,49	8	0,44	9	0,40	10	0,37	11	0,34		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	5	0,48	6	0,43	7	0,38	5	0,37	8	0,37	8	0,34
				Máx.	0,044	7	0,47	8	0,42	9	0,39	10	0,34	10	0,34	10	0,34
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	4	0,46	5	0,39	5	0,39	6	0,34	6	0,34	6	0,34
				Máx.	0,035	6	0,44	6	0,44	7	0,39	8	0,35	9	0,35	9	0,32
poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	5	0,44	5	0,44	6	0,38	7	0,30	8	0,30	8	0,30			
	Máx.	0,037	8	0,37	8	0,37	8	0,37	8	0,37	10	0,37	10	0,31			

4.2

Aislamiento de cubierta

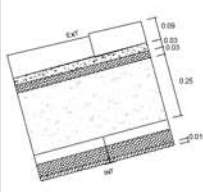
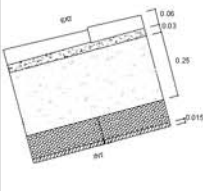
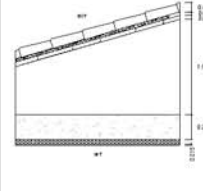
Medidas y recomendaciones:  
envolvente

Tipología constructiva cubiertas	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Sección constructiva Cubiertas	Material de aislamiento	Conductividad térmica λ (W/mK)	zona climática A3, A4 transmitancia límite Uc lim (Cubiertas): 0,5 W/m²K		zona climática B3, B4 transmitancia límite Uc lim (Cubiertas): 0,45 W/m²K		zona climática C1, C2, C3, C4 transmitancia límite Uc lim (Cubiertas): 0,41 W/m²K		zona climática D1, D2, D3 transmitancia límite Uc lim (Cubiertas): 0,38 W/m²K		zona climática E1 transmitancia límite Uc lim (Cubiertas): 0,35 W/m²K				
					Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)			
cubierta plana ventilada con falso techo yeso laminado plaqueta cerámica cámara (tabiques cada 60 cm) forjado reticular entregado cerámico falso techo laminado	1,28		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	4	0,48	5	0,42	6,5	0,37	6	0,37	8	0,31		
				Máx.	0,047	6	0,49	8	0,40	8	0,40	9	0,37	10	0,34		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	5	0,44	5	0,44	6	0,40	7	0,35	8	0,35	8	0,32
				Máx.	0,044	6	0,48	7	0,43	8	0,39	9	0,36	10	0,36	10	0,33
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	4	0,42	4	0,42	5	0,36	5	0,36	5	0,36	6	0,31
				Máx.	0,035	5	0,45	6	0,40	6	0,40	7	0,36	7	0,36	8	0,33
			poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	4	0,47	5	0,40	5	0,40	5	0,40	6	0,35	8	0,28
				Máx.	0,037	8	0,34	8	0,34	8	0,34	8	0,34	8	0,34	6	0,34
cubierta plana ventilada con falso techo yeso laminado plaqueta cerámica biga de madera falso techo yeso laminado	1,31		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	4	0,48	5	0,42	6	0,38	6,5	0,37	8	0,32		
				Máx.	0,047	7	0,45	8	0,41	9	0,38	10	0,35	10	0,34		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	5	0,44	5	0,44	7	0,36	7	0,36	7	0,36	8	0,32
				Máx.	0,044	6	0,48	7	0,43	8	0,39	9	0,36	9	0,36	10	0,33
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	4	0,42	4	0,42	5	0,36	5	0,36	5	0,36	6	0,32
				Máx.	0,035	5	0,46	6	0,40	7	0,36	7	0,36	7	0,36	8	0,33
			poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	4	0,47	5	0,41	6	0,36	6	0,36	6	0,36	8	0,28
				Máx.	0,037	8	0,34	8	0,34	8	0,34	8	0,34	8	0,34	8	0,34
cubierta inclinada forjado cerámico sin aislamiento teja árabe capa de compresión forjado reticular entregado cerámico enlucido	1,69		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	5	0,46	6	0,40	6	0,40	7	0,37	8	0,33		
				Máx.	0,047	7	0,49	8	0,44	9	0,40	10	0,37	11	0,33		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	5	0,48	6	0,43	7	0,38	8	0,34	8	0,34	8	0,34
				Máx.	0,044	7	0,47	8	0,42	9	0,39	10	0,35	10	0,35	10	0,34
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	4	0,46	5	0,39	5	0,39	5	0,39	6	0,33	6	0,33
				Máx.	0,035	5	0,49	6	0,43	7	0,39	8	0,39	8	0,35	9	0,32
			poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	5	0,44	5	0,44	6	0,38	6	0,38	8	0,30	8	0,30
				Máx.	0,037	8	0,36	8	0,36	8	0,36	8	0,36	8	0,36	10	0,30

4.2

Aislamiento de cubierta

Medidas y recomendaciones:  
envolvente

Tipología constructiva cubiertas	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Sección constructiva Cubiertas	Material de aislamiento	Conductividad térmica λ (W/mK)		zona climática A3, A4 transmitancia límite Uc lim (Cubiertas): 0,5 W/m²K		zona climática B3, B4 transmitancia límite Uc lim (Cubiertas): 0,45 W/m²K		zona climática C1, C2, C3, C4 transmitancia límite Uc lim (Cubiertas): 0,41 W/m²K		zona climática D1, D2, D3 transmitancia límite Uc lim (Cubiertas): 0,38 W/m²K		zona climática E1 transmitancia límite Uc lim (Cubiertas): 0,35 W/m²K			
				Mín.	Máx.	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)	Grueso mínimo (cm)	Transmitancia estimada U(W/m²K)		
cubierta inclinada forjado cerámico con aislamiento teja árabe capa de compresión aislamiento forjado reticular entreligado cerámico enlucido	0,42		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	3	0,30	3	0,30	3	0,30	3	0,30	8	0,33		
				Máx.	0,047	2	0,36	2	0,36	3	0,33	3	0,33	11	0,33		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	1,5	0,35	1,5	0,35	1,5	0,35	1,5	0,35	1,5	0,35	8	0,34
				Máx.	0,044	2	0,36	4,5	0,29	4,5	0,29	4,5	0,29	10	0,34		
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	2	0,31	2	0,31	2	0,31	2	0,31	2	0,31	6	0,33
				Máx.	0,035	2	0,27	2	0,34	2	0,34	2	0,34	2	0,34	9	0,32
			poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	3	0,29	2	0,29	3	0,29	3	0,29	3	0,29	8	0,30
				Máx.	0,037	8	0,22	2	0,22	8	0,22	8	0,22	8	0,22	10	0,30
cubierta inclinada acabado placas fibrocemento teja fibrocemento capa de compresión forjado reticular entreligado cerámico enlucido	1,91		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	5	0,47	6	0,41	6,5	0,40	8	0,34	8	0,34		
				Máx.	0,047	8	0,45	9	0,41	10	0,38	10	0,37	11	0,34		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	5	0,49	6	0,44	7	0,39	8	0,35	9	0,32		
				Máx.	0,044	7	0,48	8	0,43	9	0,40	10	0,36	12	0,30		
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	4	0,47	5	0,40	5	0,40	6	0,34	6	0,34		
				Máx.	0,035	6	0,45	7	0,40	7	0,40	8	0,36	9	0,32		
			poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	5	0,45	6	0,39	6	0,39	6	0,31	8	0,31		
				Máx.	0,037	8	0,37	8	0,37	8	0,37	8	0,37	10	0,31		
cubierta inclinada ventilada sin aislamiento teja árabe capa de compresión tabla cerámica cámara aire ventilada forjado reticular entreligado cerámico enlucido	0,52		poliestireno expandido eps	Mín.	0,031	3	0,35	3	0,35	3	0,35	3	0,35	4	0,31		
				Máx.	0,047	2	0,43	2	0,43	4	0,36	4	0,36	5	0,34		
			lana mineral lm	Mín.	0,033	1,5	0,42	1,5	0,42	2,5	0,37	2,5	0,37	5	0,37		
				Máx.	0,044	4,5	0,34	4,5	0,34	4,5	0,34	4,5	0,34	4,5	0,34		
			poliuretano ipur	Mín.	0,025	2	0,37	2	0,37	2	0,37	2	0,37	2	0,37	3	0,32
				Máx.	0,035	2	0,40	2	0,40	2	0,40	8	0,36	4	0,33		
			poliestireno extrusionado xps	Mín.	0,029	3	0,34	3	0,34	3	0,34	3	0,34	3	0,34	3	0,34
				Máx.	0,037	8	0,25	8	0,25	8	0,25	8	0,25	8	0,25	8	0,25

4.2

Aislamiento de cubierta

Medidas y recomendaciones:  
envolvente