

RESISTENCIAS SUPERFICIALES  
SEPARACIÓN CON ESPACIO EXTERIOR

VERTICALES FLUJO HORIZONTAL		
R (m2 K / W)		
1 / hi	1 / he	1 / hi + 1 / he
0,110	0,060	0,170

RESISTENCIAS TÉRMICAS  
CÁMARAS DE AIRE ESTANCAS

VERTICALES FLUJO HORIZONTAL																
Espesor (mm)																
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
E = 0,82	R (m2 K / W)	0,085	0,135	0,150	0,157	0,160	0,157	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	0,155	
E = 0,05	R (m2 K / W)	0,150	0,380	0,500	0,550	0,550	0,525	0,510	0,505	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	

HORIZONTAL (INCLINADA < 60°) FLUJO ASCENDENTE		
R (m2 K / W)		
1 / hi	1 / he	1 / hi + 1 / he
0,090	0,050	0,140

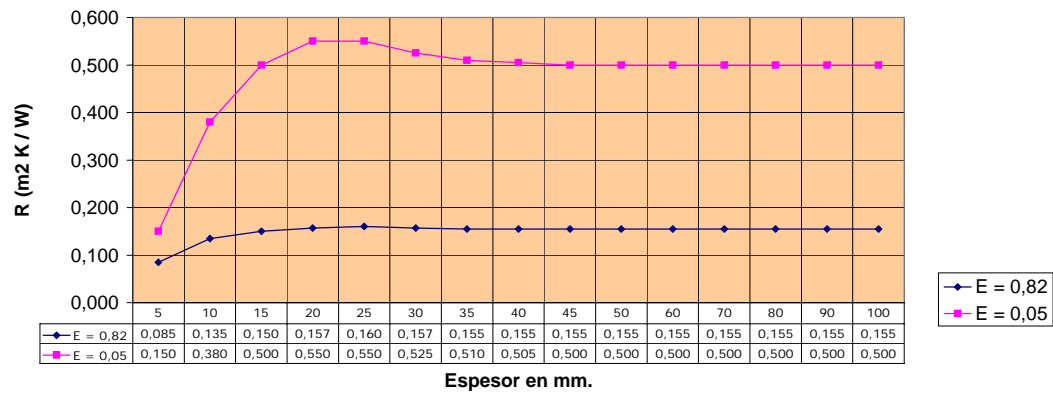
HORIZONTALES (INCLINADAS < 60°) FLUJO ASCENDENTE																
Espesor (mm)																
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
E = 0,82	R (m2 K / W)	0,100	0,125	0,127	0,130	0,135	0,135	0,137	0,140	0,142	0,143	0,144	0,145	0,145	0,145	
E = 0,05	R (m2 K / W)	0,225	0,290	0,310	0,325	0,330	0,345	0,350	0,360	0,365	0,370	0,380	0,385	0,390	0,395	

HORIZONTAL (INCLINADA < 60°) FLUJO DESCENDENTE		
R (m2 K / W)		
1 / hi	1 / he	1 / hi + 1 / he
0,170	0,050	0,220

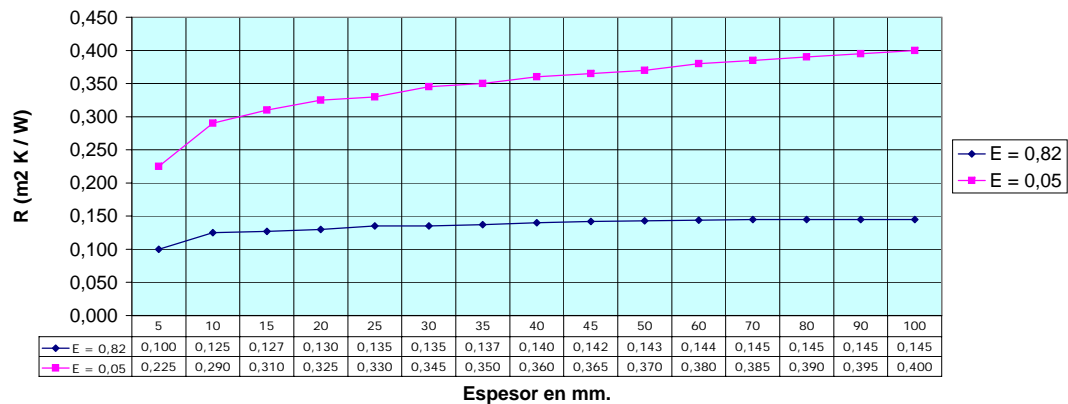
HORIZONTALES (INCLINADAS < 60°) FLUJO DESCENDENTE																
Espesor (mm)																
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
E = 0,82	R (m2 K / W)	0,100	0,135	0,150	0,160	0,165	0,170	0,180	0,182	0,184	0,186	0,188	0,190	0,193	0,196	
E = 0,05	R (m2 K / W)	0,180	0,350	0,520	0,650	0,750	0,850	0,950	1,000	1,050	1,120	1,220	1,270	1,350	1,425	

- NOTAS.
- 1.- LA NUEVA NORMATIVA EXIGIRÁ TRES DECIMALES EN LOS DATOS DE RESISTENCIAS TÉRMICAS.
  - 2.- LA EMISIVIDAD EFECTIVA DE UNA CÁMARA DE AIRE ES "E" (MAYÚSCULA)
  - 3.- LA EMISIVIDAD DE UN MATERIAL ES "e" (MINÚSCULA).
  - 4.- LA FÓRMULA QUE DA EL VALOR DE LA EMISIVIDAD EFECTIVA "E" DE UNA CÁMARA DE AIRE ES:  $(1 / E) = (1 / e) + (1 / e') - 1$   
SIENDO "e" Y "e'" LAS EMISIVIDADES DE LOS MATERIALES QUE DELIMITAN LA CÁMARA DE AIRE.
  - 5.- LA EMISIVIDAD EFECTIVA "E" DE UNA CÁMARA DE AIRE CON PAREDES "NORMALES" (e = 0,9), ES E = 0,82
  - 6.- LA EMISIVIDAD EFECTIVA "E" DE UNA CÁMARA DE AIRE CON UNA PARED "NORMAL" (e = 0,9) Y OTRA DE BAJA EMISIVIDAD (e = 0,05), ES E = 0,05
  - 7.- LA EMISIVIDAD EFECTIVA "E" DE UNA CÁMARA DE AIRE CON UNA PARED "NORMAL" (e = 0,9) Y OTRA DE BAJA EMISIVIDAD (e = 0,03), ES E = 0,03

### Resistencias Camaras de Aire Vertical Flujo Horizontal



### Resistencias Camaras de Horizontal (Inclinadas < 60°) Flujo Ascendente



**Resistencias Camaras de Horizontal (Inclinadas < 60°)  
Flujo Descendente**

