

# Valor U

# Valor U

También conocida  
como Coeficiente  
Global de  
Transmisión

Tiene un valor  
constante  
porque depende  
de elementos  
arquitectónicos

# U

Sus unidades  
son  $W/m^2K$

Mide la calidad  
del aislamiento

Cuanto más  
grande es, peor  
aislamiento

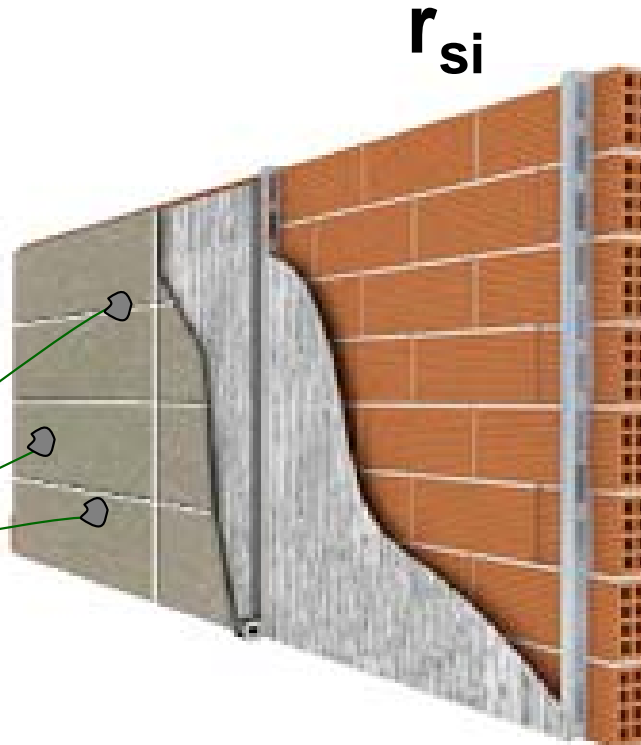
# Multifunción Testo 435



$T_i$

Sonda  
Valor U

$T_{pi}$



$r_{si}$

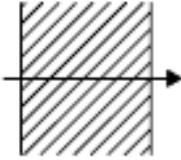
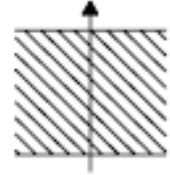
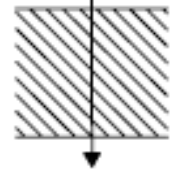


$T_e$

Sonda de  
Temperatura  
inalámbrica

# CTE: H1. Resistencia Superficial Interna

**Tabla E.1 Resistencias térmicas superficiales de cerramientos en contacto con el aire exterior en  $m^2K/W$**

Posición del cerramiento y sentido del flujo de calor	Rse	Rsi
Cerramientos verticales o con pendiente sobre la horizontal $>60^\circ$ y flujo horizontal 	0,04	0,13
Cerramientos horizontales o con pendiente sobre la horizontal $\leq 60^\circ$ y flujo ascendente 	0,04	0,10
Cerramientos horizontales y flujo descendente 	0,04	0,17

$R_{si}$  y  $R_{se}$  las resistencias térmicas superficiales correspondientes al aire interior y exterior respectivamente, tomadas de la tabla E.1 de acuerdo a la posición del cerramiento, dirección del flujo de calor y su situación en el edificio [ $m^2 K/W$ ].

# Ejemplo de medición real

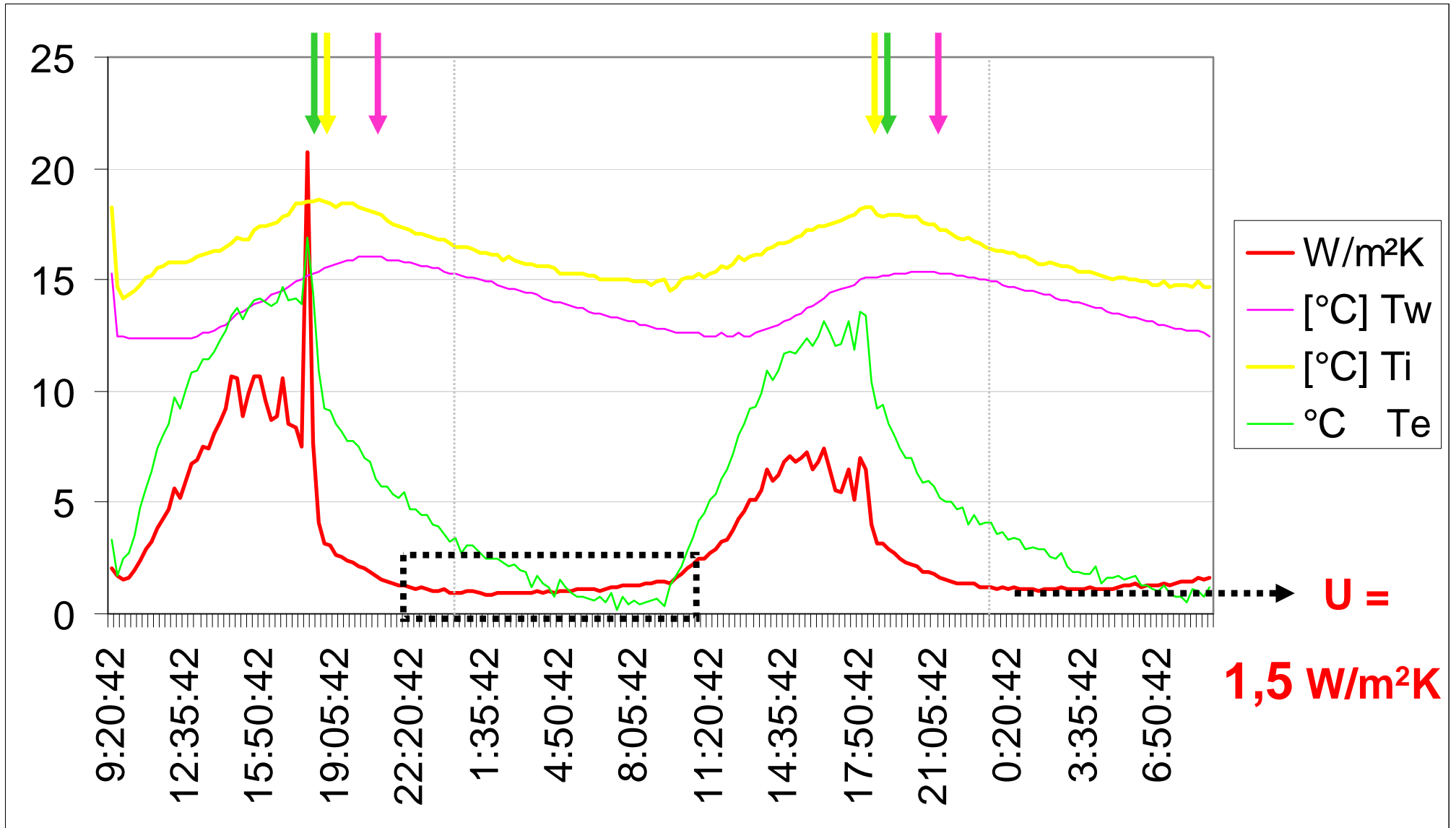


Tabla D.1. – Zonas climáticas

Capital de provincia	Capital
Albacete	D3
Alicante	B4
Almería	A4
Ávila	E1
Badajoz	C4
Barcelona	C2
Bilbao	C1
Burgos	E1
Cáceres	C4

# CTE:H1. U máxima por Zona Climática

Tabla 2.1 Transmitancia térmica máxima de *cerramientos y particiones interiores* de la envolvente térmica  
U en W/m<sup>2</sup>K

<i>Cerramientos y particiones interiores</i>	ZONAS A	ZONAS B	ZONAS C	ZONAS D	ZONAS E
Muros de fachada, <i>particiones interiores</i> en contacto con <i>espacios no habitables</i> , primer metro del perímetro de suelos apoyados sobre el terreno <sup>(1)</sup> y primer metro de muros en contacto con el terreno	1,22	1,07	0,95	0,86	0,74
Suelos <sup>(2)</sup>	0,69	0,68	0,65	0,64	0,62
Cubiertas <sup>(3)</sup>	0,65	0,59	0,53	0,49	0,46
Vidrios y marcos	5,70	5,70	4,40	3,50	3,10
Medianerías	1,22	1,07	1,00	1,00	1,00

$$U_{\max} = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{\text{med}} = 1,50 \text{ W/m}^2\text{K}$$