

# DB-HE Calculo de U para fachadas ventiladas

- Para cámaras de aire muy ventiladas, la resistencia total del cerramiento se obtendrá despreciando la resistencia térmica de la cámara y de las demás capas entre la cámara de aire y el ambiente exterior, e incluyendo una resistencia superficial exterior correspondiente al aire en calma, igual a la resistencia superficial interior del mismo elemento.

Posición del cerramiento respecto del flujo de calor	R <sub>se</sub>	R <sub>si</sub>
Cerramientos verticales o con pendiente sobre la horizontal mayor de 60º y flujo horizontal	0.04	0.13
Cerramientos horizontales o con pendiente sobre la horizontal menor de 60º y flujo ascendente	0.04	0.10
Cerramientos horizontales y flujo descendente	0.04	0.17

# DB-HE Calculo de U para fachadas ventiladas



Elemento	Resistencia Térmica (m <sup>2</sup> ·K/W)
Resistencia Superficial Interior	0.13
 Enlucido interior (Yeso 1cm)	0.04
 Hoja principal (ladrillo 12 cm)	0.28
 Aislante (4 cm fibra de vidrio)	1.11
Resistencia Superficial Exterior	0.13
 Cámara fuertemente ventilada	--
 Hoja de Faveton	--

$$U = \frac{1}{R_t} = \frac{1}{R_{Sup.Int.} + R_1 + \dots + R_i + R_{Sup.Ext.}} = 0.59 \frac{W}{m^2 \cdot K}$$