

**CONSIGNA**

Relacionado con el tema **BTI y BTV**, cada grupo debe calcular lo que se pregunta en el ejercicio correspondiente. Realice un esquema del conjunto de elementos que componen cada superficie de transferencia.

**Ej N 1**

Calcule el coeficiente de transmitancia total K para un **techo** tradicional de ladrillos de 20 cm de espesor. Considere que está revocado

Justifique la respuesta

Investigue en el código de edificación de la Ciudad de Mendoza cuál es el K mínimo para muros. Verifique si este muro cumple la normativa.

**Ej N 2**

Calcule el coeficiente de transmitancia total K para un **muro** tradicional de ladrillos de 30 cm de espesor. Considere que está revocado.

Compare este valor con el K de un Muro de Hormigón armado del mismo espesor sin revoque.

Justifique la respuesta

**Ej N 3**

Calcule el coeficiente de transmitancia total K para un **muro** de hormigón armado de 20 cm de espesor, sin protección térmica

Justifique la respuesta

**Ej N 4**

Calcule el coeficiente de transmitancia total K para un **muro** de hormigón armado de 20 cm de espesor, con protección interior compuesto por placa de poliestireno expandido de 2 cm de espesor y placa de yeso de 1 cm

Justifique la respuesta

**Ej N 5**

Calcule el coeficiente de transmitancia total K para un **techo** de una vivienda, del tipo liviano (utilice algún modelo que conozca)

Justifique la respuesta

**Ej N 6**

Calcule el coeficiente de transmitancia total K para un **techo** de una vivienda, del tipo de hormigón armado macizo.

Justifique la respuesta

**Ej N 7**

Calcule el coeficiente de transmitancia total K para un **techo** de una vivienda, del tipo de hormigón armado alivianado.

Justifique la respuesta

**Ej N 8**

Calcule el coeficiente de transmitancia total K para un **techo** de una nave industrial cuya cubierta está ejecutada con panel de "Friolatina" de 10 cm de espesor.

Justifique la respuesta. Investigue sobre este material.

Ej N 9

Calcule el coeficiente de transmitancia total K para un **muro** constituido con panel NEW PANEL de 12 cm de espesor con revoque.  
Justifique la respuesta. Investigue sobre este material.

Ej N 10

Calcule el coeficiente de transmitancia total K para un **muro** constituido con bloques de hormigón revocados.  
Justifique la respuesta. Investigue sobre este material.

EJ	TIPO	MURO	TECHO	ESPEJOR TOTAL [cm]	K [ Kcal/h °C m2)
1	ladrillo	x		20	
2	ladrillo	x		30	
3	H A	x		20	
4	h a con proteccion interior	x		20 + prot	
5	cubierta liviana		x		
6	H A macizo		x		
7	H A alivianado		x		
8	panel Fiolatina		x	10	
9	panel Fiolatina	x		12	
10	bloque de H revocado	x		?	