

EJERCICIO NRO. 7: Conceptualización básica sobre solicitaciones térmicas.

Asignados los materiales por el docente:

7a. Indicar sus pesos específicos (**P E**).

7b. Señalar sus coeficientes de conductibilidad térmica (λ - **lambda**) extraídos de tablas de la ficha de Propiedades Térmicas.

7c. Catalogar, en cada caso, su comportamiento frente a las solicitaciones térmicas (conductor del calor o mal aislante térmico / poco aislante térmico / aislante térmico).

7d. Reflexionar teniendo en cuenta las relaciones entre **P E** y λ , **comparando** entre los 3 casos de materiales analizados y **justificar** la respuesta.

CONSIGNAS:

<input type="checkbox"/>	Hormigón – lana de vidrio – ladrillo común
<input type="checkbox"/>	Pino misionero – aluminio - corcho
<input type="checkbox"/>	Vermiculita – hierro – ladrillo hueco
<input type="checkbox"/>	Piedra cuarcítica – mortero de yeso – madera de viraperé
<input type="checkbox"/>	Poliestireno expandido – agua – hormigón armado
<input type="checkbox"/>	Mortero de cemento – vidrio – piedra pómez
Señala el docente una opción	

EJERCICIO NRO. 8: Cálculo de resistencia y transmitancia térmica.

8a. Esquematizar en corte el muro elegido en el ejercicio N° 5.

8b. Acotar (indicar dimensiones totales y parciales).

8c. Identificar los materiales que conforman el cerramiento.

8d. Obtener por tablas los valores de los correspondientes coeficientes de conductibilidad térmica (λ - **lambda**).

8e. Hallar la resistencia térmica (**R**) de cada elemento o subsistema del cerramiento (opaco, transparente).

8f. Determinar la transmitancia térmica (**K**) de cada uno.

8g. Comparar los resultados obtenidos en **8f.** con los que se obtendrían empleando los materiales asignados por el docente, **aclarando** los espesores utilizados en cada caso y **sacar** conclusiones.

CONSIGNAS:

<input type="checkbox"/>	Albañilería de piedra	doble vidriado 4 mm + 4 mm
<input type="checkbox"/>	Hormigón armado	doble vidriado 3 mm + 4 mm
<input type="checkbox"/>	Bloques Retak (HCCA) 20 cm	doble vidriado 3 mm + 5 mm
Señala el docente una opción		