Esteu treballant en una oficina tècnica i un client, (Lacetània), us demana que li feu un estudi comparatiu de dos tancaments concrets del Centre.

De cadascun dels tancaments haureu de determinar:

1. la transmitància (U).

Per determinar aquest concepte faré ús de l’expressió:

**ei =** gruix de cadascuna de les fulles, en m**.**

**λi =** conductivitat tèrmica de cadascuna de les fulles, en

**Rsi i Rse**= Resistències tèrmiques superficials, en

1. Quantitat d’energia, en W·h que transita entre cares. les condicions son les següents:
* Superfície del pany de paret 3,00x 5,75 m
* Temperatura exterior :-3º
* Temperatura interior : 22º
* Temps: durant una sessió de classe de dues hores, de les 8,00 hores fins a les 10,00 hores.

Per determinar aquest concepte faré ús de l’expressió:

1. Calculant
* **Tancament 1** : Fa referència a la part cega dels nous espais que ocupem el cicle d’EIOC, aquí tenim el seu detall.



* **Tancament 2** : Fa referència a la part cega dels espais de la Planta baixa, per exemple el tancament frontal de l’aula de FOL, aquí teniu el seu detall



4. Conclusions de l’estudi**:**

Tancament 1(Nous espais) 🡪 U1 = 0,329 ; Qt = 0,284 kW·h

Tancament 2 (Part antiga) 🡪 U2 = 2,730 ; Qt = 2,354 kW·h

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tancament (façana)** | **Transmitància**  | **Qt  (kw·h)** | **Comparatiu energia dissipada** |
| **1 (Nous espais)** | 0,329 | 0,284 | = 8,28 |
| **2 (Part antiga)** | 2,73 | 2,354 |