

# E.P.E.T. N°8

-Taller de Construcciones 6° año *Doc. Pablo Toscani*

## Trabajo Práctico N° 7

Sistemas de Aislación Térmica Exterior S.A. T. E

o E.I.F.S. (Exterior Insulation Finish Systems)



**“Un entorno humano sostenible es aquel urbanismo que pretende satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas.”**

Habiendo trabajado en el TP6 cuestiones referidas a los requerimientos para que una vivienda sea sustentable, comenzaremos a ver a continuación algunas cuestiones técnicas más específicas a tener en cuenta en la construcción general.

Ya desarrollado el encuentro introductorio en el que se habló de tres tipos de aislación: mortero aislante, aislación adosada y fachada ventilada, como así también se realizó una introducción al funcionamiento del muro trombe, se les solicitará a las y los alumnos que amplíen y presenten ejemplos de estos.



### A TENER EN CUENTA

- ✚ Plantea de forma fundamentada y con el acompañamiento de imágenes, tus propuestas para cada una de las preguntas que se plantean.
- ✚ Incluye imágenes específicas, explicativas y aclaratorias, más todo el contenido que consideres necesario e importante.
- ✚ Trata de explayarte en los conceptos y evitar ser breve, como así también el copiado y pegado.
- ✚ Se tendrá en cuenta: la forma de redacción y la organización del escrito. Los aportes extras, como imágenes, cuadros, otros conceptos, etc...

✚ Fecha de entrega viernes 30 de OCTUBRE

### CONCEPTOS A DESARROLLAR

Teniendo en cuenta el encuentro virtual en el que se introdujo al S.A.T.E., desarrollar las siguientes consignas como si tuvieras que explicarle a alguien que está interesado/a en aislar su vivienda.

1. ¿Que significa y porque se debe aislar una vivienda?
2. ¿Cuáles son los agentes externos e internos que requieren de ser aislados?
3. Menciona y explica 5 factores por los que tendrías que aislar una vivienda, acompaña la explicación con imágenes.
4. Investiga y desarrolla los siguientes tipos de aislación:
  - a) Mortero aislante
  - b) Aislación adosada
  - c) Fachada ventilada

(Características, usos, materiales, ventajas desventajas, como es su colocación, etc...)

5. Desarrolla en que consiste el Muro Trombe y su funcionamiento.
6. Realiza con elementos que tengas en tu casa, una maqueta sencilla de un muro trombe o de una fachada ventilada a modo de poder explicar su funcionamiento y sus diferencias. Sácale fotos y agrégales a tu trabajo con su respectiva explicación.  
También si quieres puedes hacer un video explicativo con tu maqueta.

Bibliografía y videos sugeridos (Investiga por tu cuenta también hay mucho material)

#### MORTERO TÉRMICO

Aplicación Weber <https://www.youtube.com/watch?v=L1Y0UwiLmOs>

Otro ejemplo <https://www.youtube.com/watch?v=f36hMS8t23A>

#### CON PLACA AISLANTE

Ejemplo en un cubículo [https://www.youtube.com/watch?v=vLBNVzH\\_4cQ](https://www.youtube.com/watch?v=vLBNVzH_4cQ)

Animación [https://www.youtube.com/watch?v=E4V3fzt\\_q6s](https://www.youtube.com/watch?v=E4V3fzt_q6s)

Explicación de colocación <https://www.youtube.com/watch?v=sa2X1BPuNO4>

#### FACHADA VENTILADA

Concepto general <https://www.cupapizarras.com/es/actualidad/fachada-ventilada-funcionamiento-ventajas/>

Instalación sistema ULMA [https://www.youtube.com/watch?v=hBAp7M\\_Koho](https://www.youtube.com/watch?v=hBAp7M_Koho)

Instalación sistema Porcelanosa [https://www.youtube.com/watch?v=\\_qDPVGyrOKs](https://www.youtube.com/watch?v=_qDPVGyrOKs)

De madera [https://www.youtube.com/watch?v=bi\\_AmZ6vndg](https://www.youtube.com/watch?v=bi_AmZ6vndg)

#### MURO TROMBE

Animación <https://www.youtube.com/watch?v=GAXC9XVPCKE>

Video explicativo <https://youtu.be/weESmRk700k>

Ejemplo de MAQUETA y EXPOSICIÓN

<https://www.youtube.com/watch?v=vRnBBLaJ1r0>