

NOMBRE ECO-ESTACIÓN: PDAO Acondicionamiento térmico

Institución: SEREMI MINVU y SEREMI del Medio Ambiente

Responsable: Macarena Valenzuela, Carola Iturriaga y Pamela Henríquez

Mail / Celu: mvalenzuelas@minvu.cl; citurriaga@mma.gob.cl; phenriquez@mma.gob.cl 942495153

Duración: 40 minutos

- Objetivos:
- Aprender conceptos básicos del PDAO vinculados a la eficiencia energética en el hogar (p. ej. Recambio de calefactores, acondicionamiento térmico).
- Conocer los conceptos de eficiencia térmica y hermeticidad en las viviendas.

Nº TOTAL DE ETAPAS (O MOMENTOS):

1. Bienvenida y conformación de grupos
2. Aprendiendo de los conceptos del PDAO
3. Aprender haciendo: Aislación térmica ; Sellos y hermeticidad

Descripción por ETAPAS (Duración en min): 40 minutos

1. Bienvenida y conformación de grupos (5 minutos)

Se les da la bienvenida a los participantes mencionando el contexto de la ecoestación, se les entrega a cada uno una tarjeta del set de opuestos y se les pide que encuentren a su compañero, luego se divide el grupo entre las acciones que se realizan "fuera de la vivienda", y las "acciones "dentro de la vivienda"

2. Aprendiendo de los conceptos del PDAO (15 minutos)

Separados por grupo se les pide que escojan tarjetas de la Trivia (las cuales estarán distribuidas sobre el suelo (en un paño), se les pide que lean la preguntas y respondan, se evalúa a los grupos indicando el número de aciertos, luego se les entregan 2 a 3 set de secuencias temporales, indicándole que deben realizar una secuencia.

3. Aislación térmica y hermeticidad en las viviendas (20 minutos).

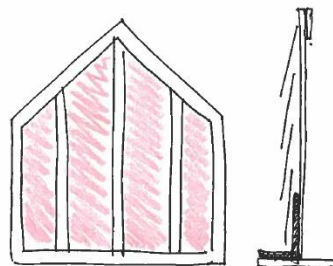
ECOESTACIÓN AISLACIÓN TÉRMICA

Se trata de un panel de cartón que simula en tabique muro, en el cual se aprecia una estructura de madera, y un tinglado por el exterior, sin embargo no posee forro interior ni aislación térmica.

Los niños deberán identificar en qué secciones del tabique se debe instalar aislación, detectar aislación disponible en base a espuma e instalarla en el tabique para luego darle terminación interior con un forro de revestimiento final. Duración de trabajo del grupo en la Eco estación: 10 minutos

Materiales requeridos:

- 8 pliegos de cartón base
- Cuchillo cartonero
- Espuma rígida de 5 mm. de espesor
- 8 pliegos de cartón forrado color blanco
- Pistola de silicona



- Barras de silicona

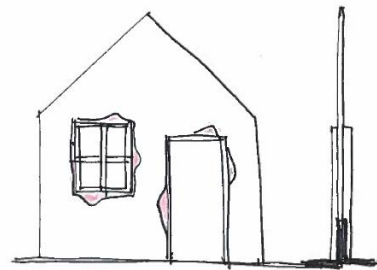
ECOESTACIÓN SELLOS Y HERMETICIDAD

Se trata de un panel de cartón que simula un tabique muro el cual aloja un vano de puerta y un vano de ventana, los cuales presentan marco en cartón de otro color, sin embargo, no están herméticos entre el borde del marco con el muro, por lo cual se requiere sellar esos ingresos no deseados de aire a la vivienda.

Los niños deberán identificar materiales a ser útiles a dicho objetivo y usar su imaginación, habrá disponible, papel de diario, lana, y espuma de poliuretano. Duración estimada 10 Minutos.

Materiales requeridos:

- 8 pliegos de cartón panel
- Cuchillo cartonero
- 2 tarros de Espuma de poliuretano en spray
- Pistola de silicona
- Barras de silicona



MATERIALES E INSUMOS NECESARIOS:

- Toldo Seremi del MA
- 2 set de Trivia
- 1 set secuencias temporales
- 1 set opuestos
- Aislación térmica

m a terial	cantidad	costo unitario	total
8 pliegos de cartón base	8	500	4 000
cuchillo cartonero	1	0	0
Espum a rígida de 5 m m .de espesor	2	10 000	20 000
8 pliegos de cartón forrado color blanco	8	500	4 000
Pistola de silicona	1	0	0
Barras de silicona	24	250	6 000
total ECO ESTACION			34 000

- SELLOS Y HERMETICIDAD

m a terial	cantidad	costo unitario	total
8 pliegos de cartón panel	8	1 500	12 000
cuchillo cartonero	1	0	0
2 tarros de Espum a de poliuretano spray	2	5 000	10 000
4 pliegos de cartón forrado color blanco	4	500	2 000
Pistola de silicona	1	0	0
Barras de silicona	24	250	6 000
total ECO ESTACION			30 000