

¡CUÍDA-TELA!

Problema

La exposición a lugares con alta humedad aumenta la probabilidad de que las telas generen hongos, lo cual **amenaza** el **material** de trabajo de los **emprendedores textiles**. Es más, la situación se complejiza al conocer que los hongos tardan de **uno a dos días en aparecer** y que estos microorganismos necesitan materia orgánica para crecer, como son las telas.

Diseño

Ante tal problema, ideamos un mueble estático que se construye **a medida**, y que **protege** la tela a través de métodos de **aislamiento** y **absorción** de humedad. Además, cuenta con una puerta transparente que facilita el reconocimiento de textiles desde el exterior.

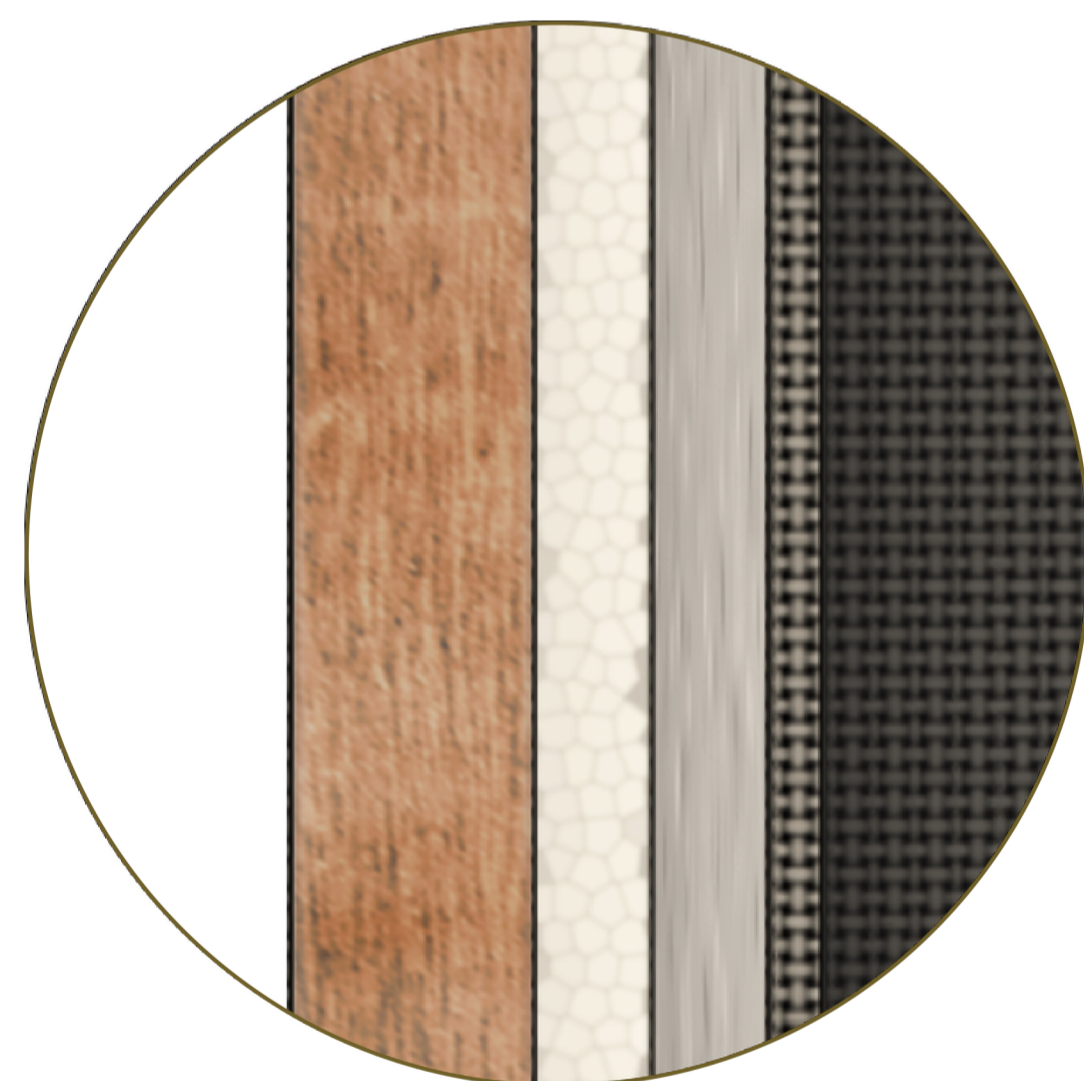
Uso



Nuestra solución



Desglose de las paredes en capas



Materiales de izquierda a derecha:

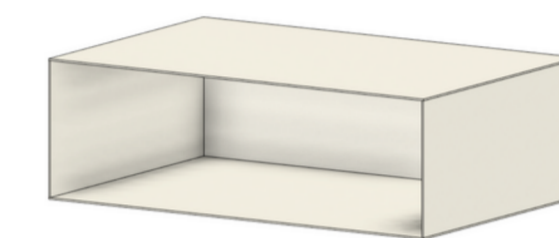
- Madera.
- Espuma de poliestireno.
- Gel de sílice.
- Capa deslizante.

Composición

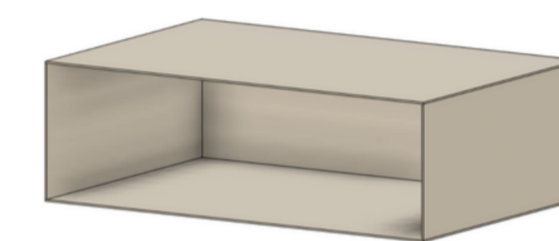
- **Madera:** cumple una función estética y protectora. Con el acabado adecuado, se vuelve resistente a la humedad.



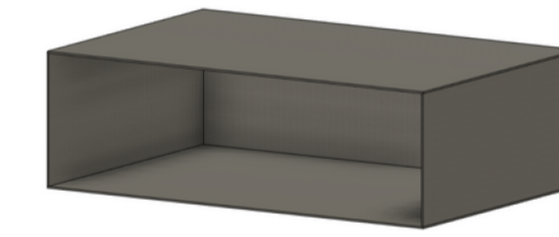
- **Espuma de poliestireno:** aísla de la humedad y de la temperatura (lo que asegura el material ante ambientes extremos).



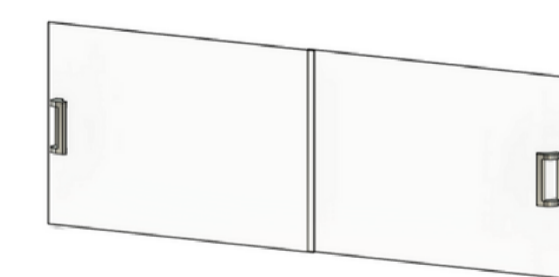
- **Gel de sílice:** desecante principal. Con ello, evita el surgimiento de moho, de malos olores y la degradación del textil.



- **Capa deslizante:** facilita el ingreso y extracción de telas. Además, evita el contacto directo de las telas con el gel de sílice. Así, se aleja más la humedad de las telas y no se ensucian las bolsas de gel con el polvo del textil.



- **Puerta de acrílico:** facilita el reconocimiento de telas desde el exterior y aísla de la humedad por la cara frontal del mueble.



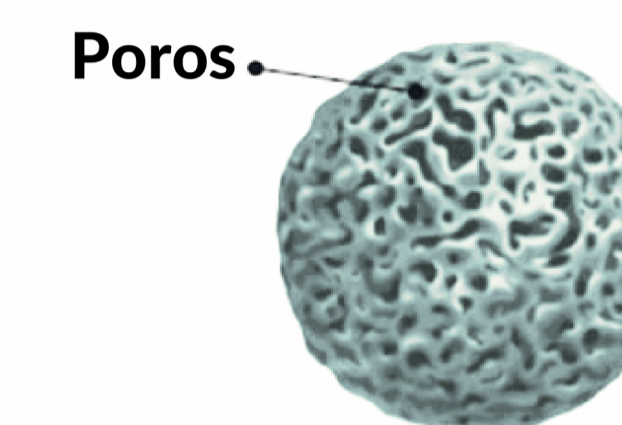
Somos buenos porque...

Presentamos un sistema fácil de usar que puede ser adaptado al tamaño y forma que requiera el usuario, además de entregar una solución amigable con el medio ambiente y funcional a la hora de proteger las telas. Por último (y una de las aristas más importantes), no entorpece el trabajo del usuario, lo que permite mantener un trabajo laboral y la atención al cliente de una forma fluida.

Tecnología utilizada

- La actuación del *gel de sílice*:
 - Los gránulos que componen cada bolsa de gel tienen *poros microscópicos* que retienen las moléculas de agua con las que colisionan. Este proceso es conocido como “adsorción”.

Representación de un grano de silicagel.



Fuente de la imagen: Cromlab Instruments

- Al saturar su capacidad, cambian de color. No obstante, pueden regenerarse calentándose con un horno.
- No son tóxicos al contacto, por lo que pueden utilizarse en electrodomésticos.

Elaboración

El mueble se construye a partir de 5 paredes y un panel de acrílico. Primero, se establecen las **dimensiones** del mueble. A continuación, se **elaboran** las paredes y sus capas. Una vez se tienen las paredes construidas, solo queda **montarlas** a pedido del usuario y añadir la puerta de acrílico.

