

Resumen ejecutivo

Caleido es un revestimiento modular compuesto de seis triángulos que contienen en su interior tres trapecios isósceles en distintos niveles. Al unir estos triángulos, se genera un módulo hexagonal que mide 48 cm de diámetro, cada uno de éstos posee cuatro trapecios móviles.

Este surge a raíz de la inspiración del caleidoscopio, por la percepción visual de diversas formas geométricas que evocan a juegos de infancia. Caleido, hace énfasis en la percepción y la imaginación del usuario dependiendo de la disposición y distribución que éste tenga.

El revestimiento puede ser utilizado como corta vista, separador de ambientes, en muro y cielo, o revestimientos de mobiliario, tanto en interior como exterior, gracias a su materialidad y fijación. Además, tiene la opción de ser retro iluminado por la parte posterior, dependiendo de la situación y espacio en el que el usuario se encuentre.

El elemento diferenciador del proyecto es el juego de figuras, niveles y piezas móviles que posee, las cuales generan espacios vacíos que permiten la entrada y salida de luz, a su vez, se puede controlar el ingreso a través de las piezas móviles, en un acto de abrir y cerrar, provocando instancias de luz y sombra, tanto con iluminación natural como artificial.

A partir de lo mencionado anteriormente, se procederá a desarrollar específicamente cada punto presentado. Enfocándose en los criterios de evaluación solicitados.

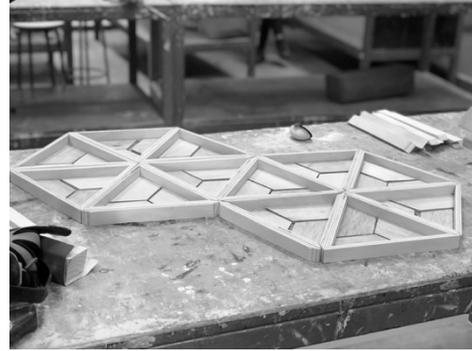
1. Generación conceptual, solución técnica y creación de valor a través del material

En cuanto al proceso de concepción y resolución, los módulos de CALEIDO pueden ser *personalizados* a partir de su distribución en el espacio dependiendo de su función, para generar un juego aún más dinámico. Por otro lado, se reconoce un proceso coherente entre el formato y el tipo de madera, debido a que se utilizó el *terciado marino*, de 6 y 9 mm, el cual otorga solidez y resistencia mecánica, baja absorción de humedad y buen comportamiento como aislante térmico y acústico.

Las *uniones* se caracterizan por ser sencillas y mundialmente reconocidas, su fácil construcción e instalación permiten la incorporación de tecnologías digitales en la propuesta.

La *sustentabilidad* en el proyecto se relaciona directamente con la vida útil que posee el módulo, éste tiene la cualidad de poder mantenerse por sí mismo sin ayuda de recursos externos, debido al material del que está construido, y por ende, las propiedades que lo conforman.

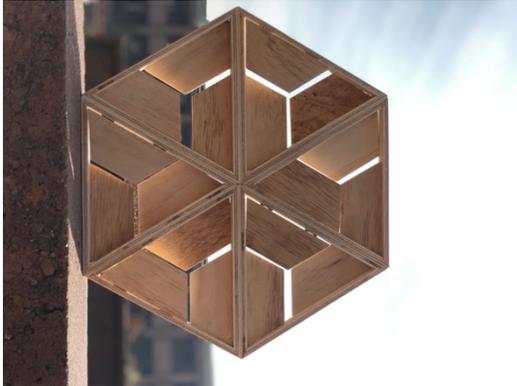
2. Solución formal y de producción



En cuanto a la manufactura, Caleido considera y resuelve los elementos de personalización, en el caso de que el cliente quiera modificar las terminaciones, tales como la tonalidad, los acabados y lacados del revestimiento. Se reconoce la incorporación de tecnologías digitales en el uso de herramientas, como:

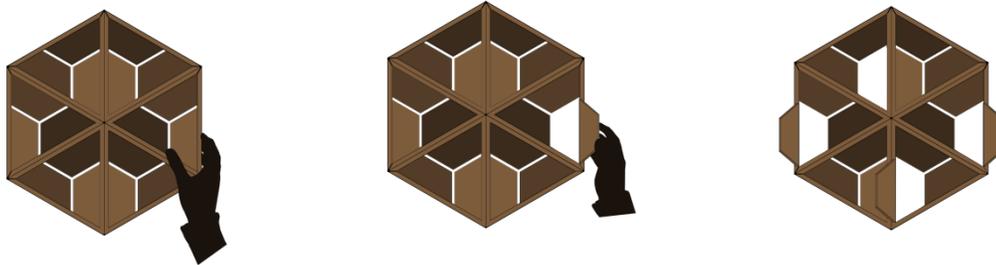
- **Autocad**, facilitó los dibujos digitales planimétricos para calcular dimensiones y observar el proceso creativo del proyecto.
- **Visualización 3D**, ayudó a verificar si el proceso productivo y creativo funcionará en el espacio a partir de dimensiones, funciones y actividades que se realizarán.

3. *Cualidad funcional*



El proyecto propone *flexibilidad* en la usabilidad, debido a su materialidad, fijación y función. Éste puede ser utilizado en diversos ambientes de distintas maneras (corta vista, separador de ambientes, revestimiento de muro, cielo y mobiliario), siempre adaptándose a las condiciones del espacio, tanto interior como exterior. Por otro

lado, mencionado anteriormente, tiene la opción de ser *retro iluminado* por la parte posterior, dependiendo de la situación y el espacio en que el usuario se encuentre. En cuanto a la *interacción*, el usuario depende totalmente de la función del revestimiento, debido a que sus piezas móviles permiten el control del ingreso de luz, las cuales pueden ser modificadas únicamente por la persona que interactúe con él.



4. *Impacto y potencialidad de la innovación*

Con motivo de generar una piel sustentable y funcional para la Corporación Chilena de madera, caleido fue desarrollado como *hexágono*, siendo éste descompuesto varias veces: de hexágono pasó a *triángulo* y de triángulo a *trapecio*, formando múltiples figuras geométricas en un mismo elemento, con el objetivo de desafiar e incentivar la percepción e imaginación del usuario, desarrollando un módulo totalmente *versátil* y *funcional*.

Conclusión y proyecciones

Caleido, revestimiento modular que surge a raíz de la inspiración del caleidoscopio, juego de percepción visual de figuras geométricas, que evocan épocas de infancia. Caleido nace a partir de una figura central, que permite la posibilidad de ser descompuesta y generar otras a partir de ella. La unión de módulos permite el juego visual, dando lugar al uso de la imaginación del usuario, con los cuales puede interactuar directamente al modificar sus partes. El revestimiento puede ser personalizado estéticamente dependiendo del espacio en el que esté colocado. Además, posee flexibilidad en su uso debido a su materialidad y fijación.

Es un revestimiento versátil en cuanto a función y distribución en el espacio, que debido a su materialidad puede ser utilizado tanto como aislante térmico y acústico, haciéndolo un revestimiento sustentable.



Finalmente, el revestimiento será conocido por sus diversas aplicaciones, ser sustentable porque dentro de un espacio, actúa como aislante térmico y acústico, además, durante el proceso de producción ahorra energía y tiempo de manufactura. CALEIDO, es un revestimiento de fácil instalación y construcción.