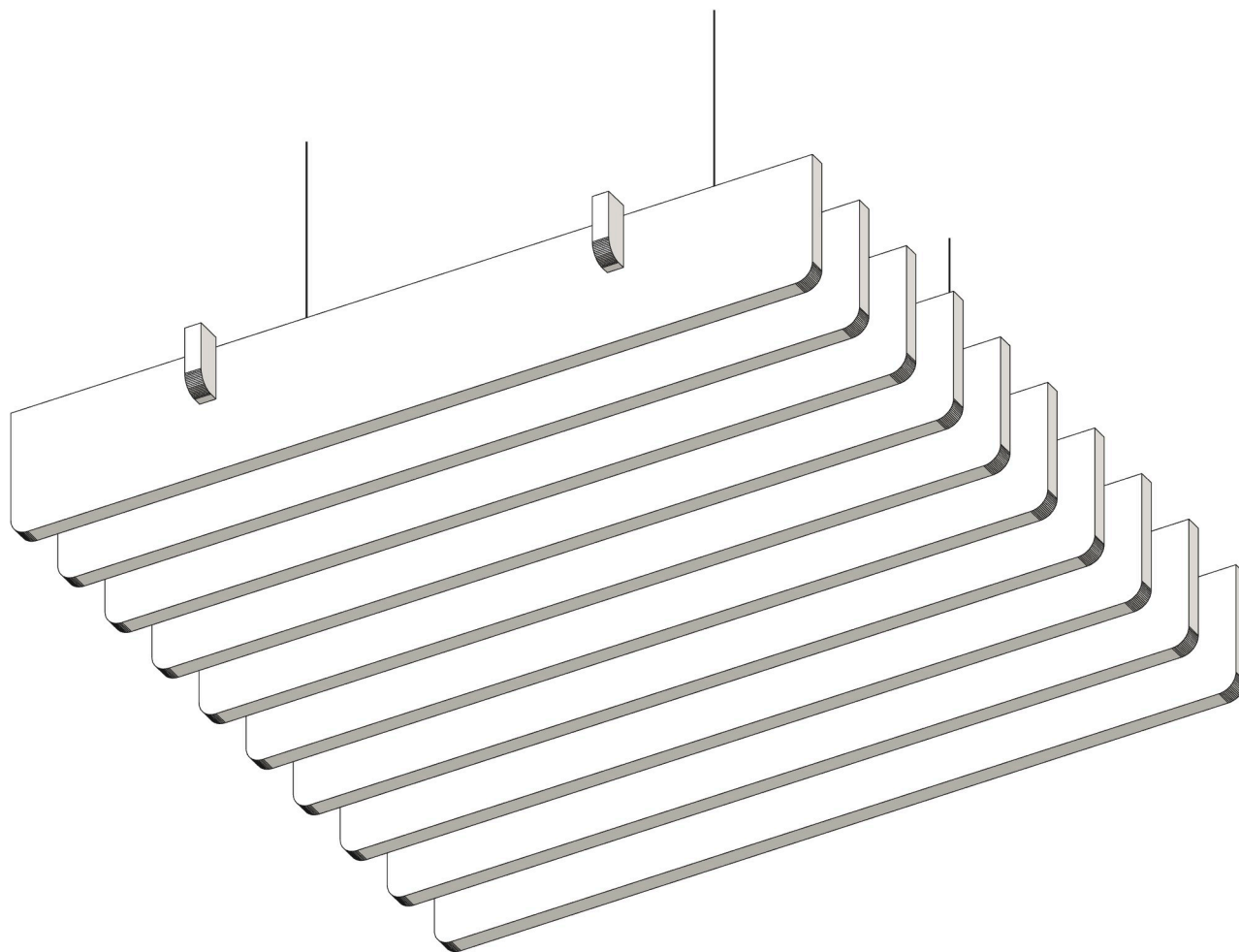




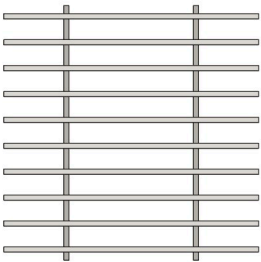
Astra Modular

Isla acústica suspendida de 1180 × 1180 mm: baffles rectos de fieltro PET SonoForm™ de 12 o 24 mm, de canto limpio, trabados a media madera con dos travesaños y colgados de 4 cables. Dos separaciones: 10 baffles a 120 mm o 5 a 240.

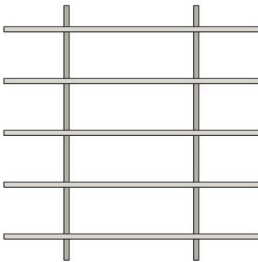
Se pide por isla

Cada Astra Modular es una isla de **1 180 × 1 180 mm**: sus bafles, **2 travesaños** que los traban a media madera (pág. 05) y **4 puntos de cuelgue** (pág. 06).

Dos separaciones, la misma isla



SEP. 120 · 10 BAFLES



SEP. 240 · 5 BAFLES

En planta, vista desde abajo. Mismo bafle y misma medida; cambia cuántos lleva y el travesaño (pág. 04).

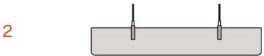
Antes de pedir

- **El color varía entre lotes.** El fieltro es material reciclado: en un techo con varias islas se pide todo junto.
- **Rociadores, difusores y luminarias se ubican antes.** La isla cuelga libre y no debe taparlos.
- **Aclimatar 24–48 h** antes de instalar: el fieltro respira.



La separación
120 mm, con 10 bafles, o **240 mm**, con 5.

PÁG. 03



La medida
1 180 × 1 180 × 205 mm, en los dos espesores.

PÁG. 03



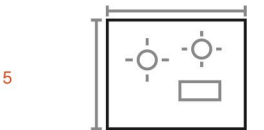
El espesor
12 o 24 mm: la misma isla. El de 24 son dos láminas de 12.

PÁG. 04



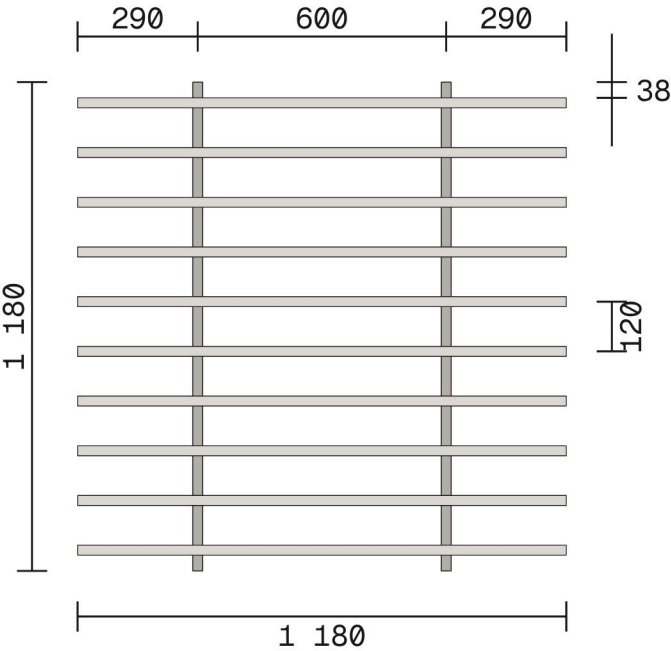
Color
Uno de los dieciséis por isla.

PÁG. 08

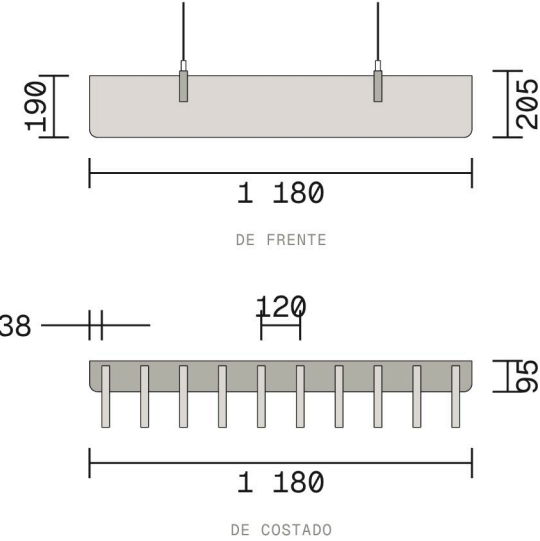


Cuántas
Islas sueltas: cada una cubre **1.39 m²** de techo.

PÁG. 06



EN PLANTA, DESDE ABAJO · SEP. 120



La isla

ISLA	1 180 × 1 180 × 205 mm
BAFLES	10 a 120 · 5 a 240 mm
BAFLE	1 180 × 190 × 12 o 24 mm
TRAVESAÑOS	2 · 1 180 × 95 × 12 o 24 mm
A LA ORILLA	38 · 98 mm al primer baffle
MATERIAL	Fieltro PET SonoForm™

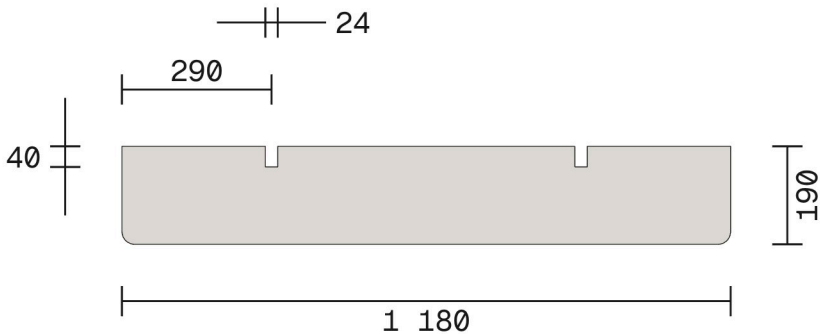
El alto

El baffle mide 190 mm y el travesaño asoma 15 mm por encima: la isla completa, 205 mm bajo el cable.

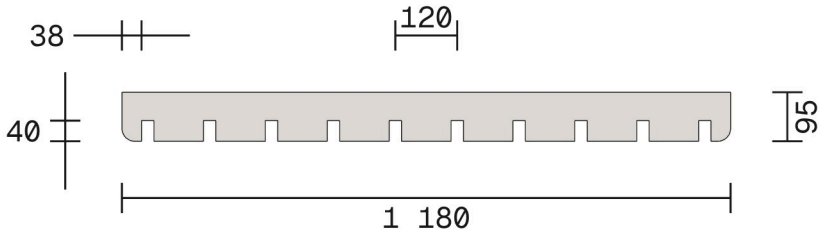
El peso

Calculado con el área real de cada pieza y la densidad del fieltro, 2 400 g/m² en 12 mm (± 5 %), sin cables.

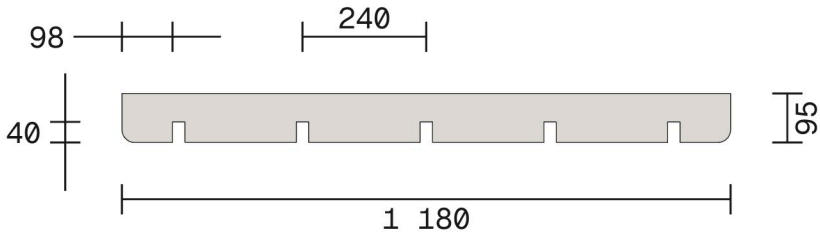
SEPARACIÓN	12 mm	24 mm
120 · 10 baffles	5.9 kg	11.6 kg
240 · 5 baffles	3.2 kg	6.4 kg



EL BAFLE · 10 O 5 POR ISLA · EN 24 MM



EL TRAVESAÑO, SEP. 120 · 10 RANURAS · EN 24 MM



EL TRAVESAÑO, SEP. 240 · 5 RANURAS · EN 24 MM

Dos piezas

Cada isla lleva **baffles** y **2 travesaños**, todos del mismo espesor. El baffle es el mismo en las dos separaciones; **el travesaño cambia**: una ranura por baffle.

En 12 mm son las mismas piezas, de 12: mismas medidas y mismos ejes, con ranuras de 12. Dibujadas, las de 24.

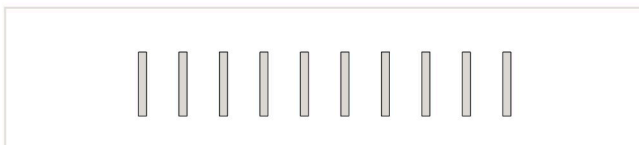
Las ranuras

EN EL	12 o 24 × 40 mm, desde arriba
BAFLE	
EN EL	12 o 24 × 40 mm, desde abajo
TRAVESAÑO	
TRAVESAÑOS	290 mm de la orilla a eje · 600 entre ejes
ESQUINAS	redondeadas abajo

El canto

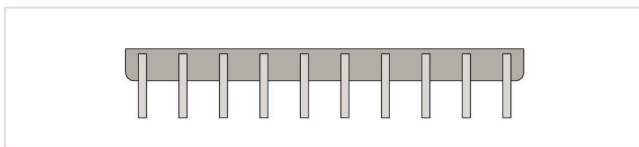
Baffles y travesaños se cortan del tablero crudo: **el canto queda recto y vivo**, del color de la pieza.

1 · LOS BAFLES



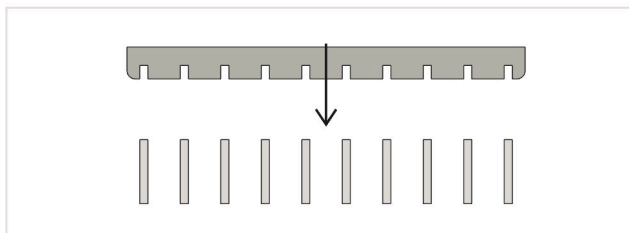
Los bafles de canto, **con sus ranuras hacia arriba**, a 120 mm entre ejes (o a 240).

3 · TRABADA



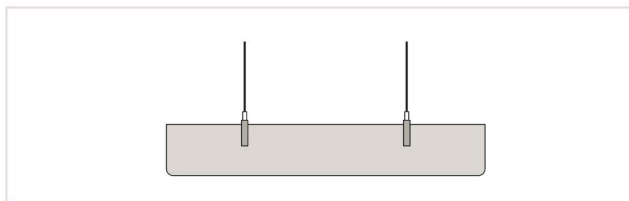
Bafles y travesaños quedan trabados a media madera; el travesaño asoma 15 mm arriba.

2 · LOS TRAVESAÑOS



Cada travesaño baja con sus ranuras hacia abajo: una por baffle.

4 · COLGADA



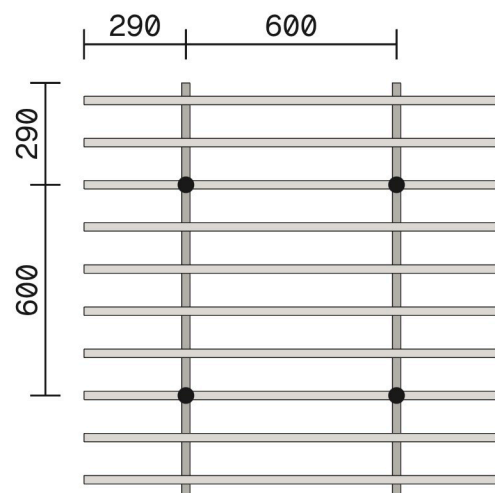
La isla se cuelga de sus 4 cables, sobre los travesaños (pág. 06).

A media madera

El baffle se ranura **desde arriba** y el travesaño **desde abajo**, $40 + 40 = 80$ mm de traslape. Cada ranura mide lo que la pieza: **12 o 24 mm** (pág. 04).

Se arma boca arriba

Primero los bafles, de canto y en orden; luego los travesaños encima. La isla se sube ya armada.



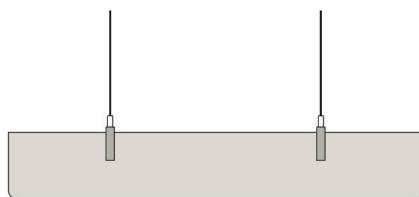
Cuatro puntos

4 cables, sobre los travesaños, en una cuadrícula de **600 × 600 mm**: a 290 mm de cada orilla, a eje. Cada cable entra al travesaño por un **sujetador de 14,7 × 32 mm**.

Cuánto carga cada punto

La más pesada —10 bafles en 24 mm— pesa 11,6 kg: **2,9 kg por punto**. Con 5 bafles, 1,6 kg; en 12 mm, la mitad. Es una carga menor, pero el anclaje se resuelve igual contra losa firme.

EN PLANTA, DESDE ABAJO · LOS 4 PUNTOS DE CUELQUE



DE FRENTE · EL SUJETADOR SOBRE EL TRAVESAÑO

Por confirmar

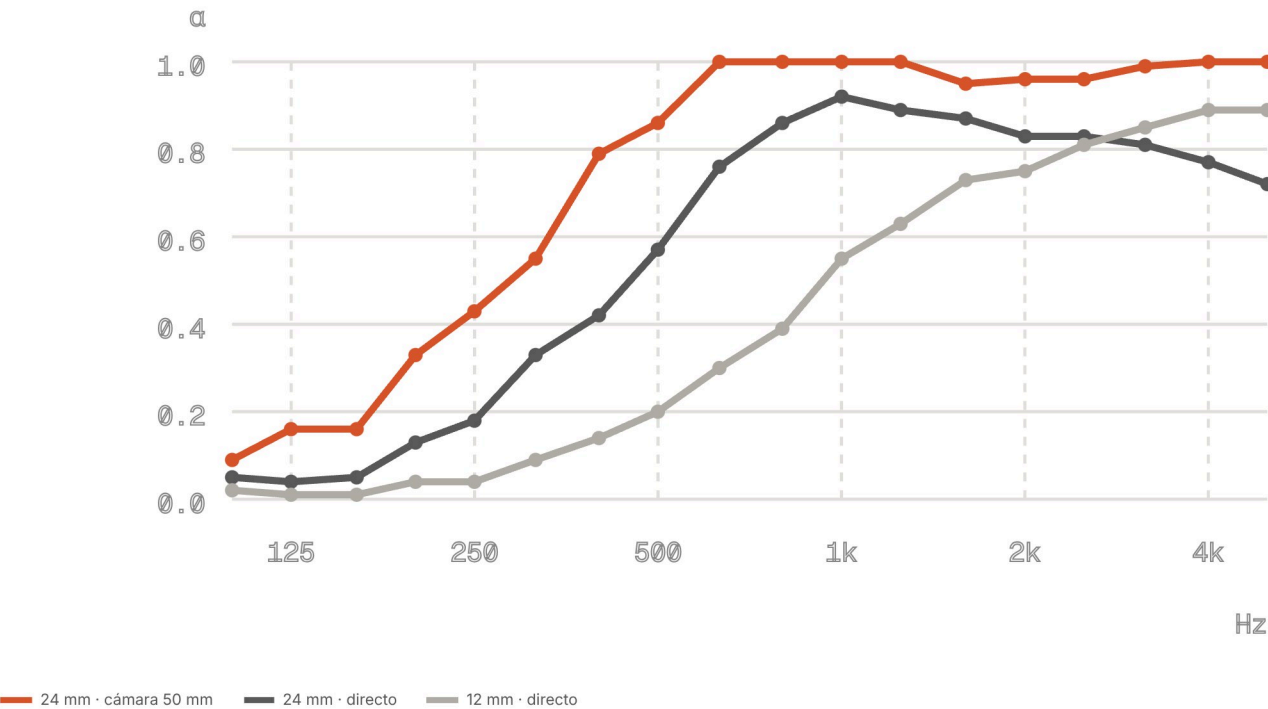
El largo del cable (en el dibujo, 1 000 mm), el modelo del sujetador y su anclaje a la losa.

Absorción acústica

El coeficiente depende de la **condición de ensayo**, no solo del material: el mismo fieltro contra superficie y separado 50 mm da números que no se parecen. Por eso se publica por condición, con el ensayo de cada una.

CONDICIÓN DE ENSAYO	12 mm	24 mm
Probeta contra superficie	0.40	0.60
Cámara de aire 50 mm	por ensayar	0.80
aw · clase ISO 11654	0.25 (MH) · E	por ensayar

NRC según ASTM: promedio de 250, 500, 1000 y 2000 Hz. Se publica el **menor** entre el valor declarado por el laboratorio y el que da su propia tabla.



Las tres curvas son de **probeta plana** — dos contra superficie, la de cámara separada 50 mm. La isla **cuelga y sus baffles absorben por las dos caras**, una condición que ningún ensayo de esta tabla cubre: lo que se publica aquí es el **material**, no la isla, y no se extrapola. Los ensayos de 24 son del tablero macizo de 24 y el baffle es el laminado de dos de 12 (pág. 03): se publican como dato del material, con su procedencia.

Reacción al fuego

	12 mm	24 mm
EN 13501-1	B-s1,d0	en trámite
ASTM E84	Clase A · FSI 15 · SDI 400	en trámite

En 12 mm los márgenes son amplios: FIGRA 29.8 contra un límite de 120 W/s, THR 2.7 MJ contra 7.5, humo total 5.1 m² contra 50.

La pieza de 24 mm son dos láminas de 12. El ensayo europeo disponible es de tablero macizo de 24 mm, que no es este producto: clasificación propia en trámite.

Este producto cuelga del techo, sin sustrato detrás (pág. 06), y el reporte exige fijación mecánica sobre A1 o A2: la clasificación es **dato del material**, no del producto instalado.

Material

Composición	100 % PET · 80 % reciclado
Tablero crudo	1220 × 2440 × 12 / 24 mm
Densidad	200 kg/m ³
Tolerancia	±5 % en espesor y densidad

Baffles y travesaños se cortan del tablero crudo con sus ranuras (pág. 04): **el canto queda recto y vivo**, sin bisel. El de 24 son dos láminas de 12.

Trazabilidad

Absorción 12 mm	TÜV SÜD · TC.21.12.005923 · 17.01.2022 · EN ISO 354:2003
Absorción 24 mm	TÜV SÜD · TC.21.12.005925 · 17.01.2022 · EN ISO 354:2003
Cámara 50 mm	SGS · CZIN2410000182CM01 · 2024 · ASTM C423
aw · clase	Intertek · 171019005SHF-BP-1 · 01.11.2017
Fuego 12 mm	SGS · AJFS2311011008FF · 27.12.2023 / Intertek · 230620008SHF-001 · 28.06.2023

El ensayo de cámara fue sobre probeta de 25 mm con canto cubierto; los α mayores que 1.00 se acotan a 1.00.

Dieciséis colores

El fieltro PET SonoForm™ se fabrica en dieciséis colores. Cualquiera sirve para Astra Modular, en los dos espesores.

Antes de decidir

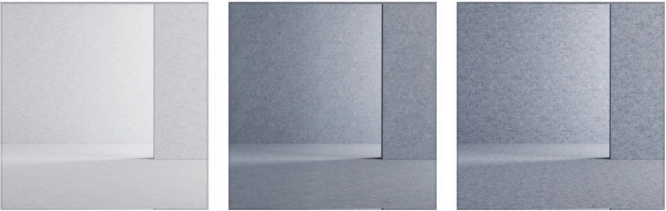
Los colores de esta hoja son de pantalla y cambian con el monitor y con la impresión. Pide el muestrario físico antes de cerrar el color.

Condiciones

Entrega	Sobre pedido: de 10 a 15 días hábiles desde la orden, con ~15 000 m² de tablero en stock y hasta 1 500 m² de taller al mes.
Garantía	Cinco años contra defectos, instalado conforme a esta hoja.
Mantenimiento	Aspirar en seco. Manchas: agua tibia y jabón neutro, sin frotar. Nada de disolventes.
Carga	La pieza no sostiene peso: no colgar nada de ella.

Muestrario	feltform.com/products/muestrario
Cotizar	feltform.com/pages/cotizacion
Configurador	feltform.com/pages/configurador
Fabricado por	Parametric Design Group S.A.P.I. de C.V. · Av. Homero 415 A, Polanco V Sección, CDMX, C.P. 11560, México

NEUTROS



Mármol

Gris Claro

Grafito



Carbón

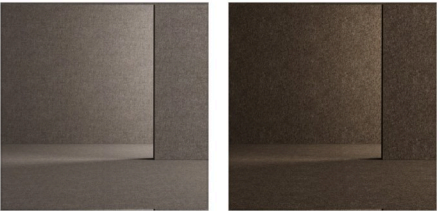
TIERRA



Arena

Lino

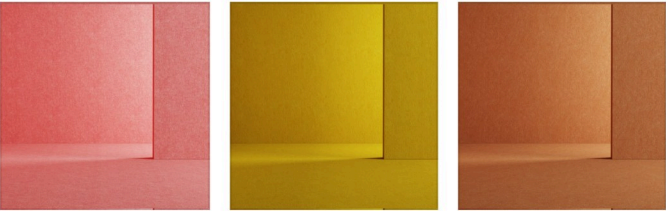
Camello



Topo

Café

CÁLIDOS

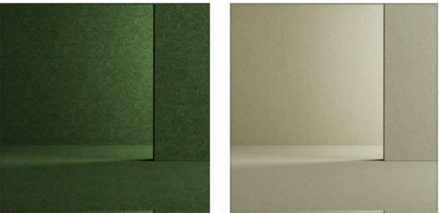


Terracota

Ocre

Cobre

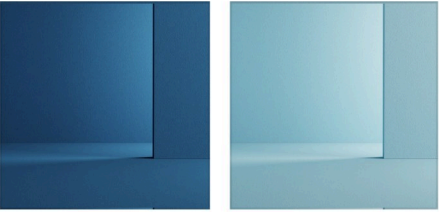
VERDES



Alga

Salvia

AZULES



Azul Atlántico

Azul Glaciar