



Astra

El baffle recto de toda la vida, sin ondulación. Cuando el techo ya tiene bastante que decir, el baffle se calla y solo hace su trabajo.

Qué manda en la cuenta

Un baffle no se pide por metro cuadrado: se pide por **pieza colgada**. Con la separación de fábrica —140 mm— un metro de techo lleva **7 baffles**, y cada uno pesa 1.15 kg en 12 mm.

La separación es la decisión. Más juntos: más fieltro colgado y más absorción. Más separados: más techo a la vista y menos piezas.

El perfil no cambia el pedido

Los **once perfiles** comparten tablero, espesor, cuelgue y precio. Elegir perfil es una decisión de dibujo (pág. 05).

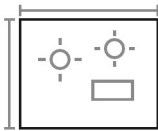
El tablero manda el tamaño

Largo hasta **2400 mm** y peralte hasta **1200 mm**: no es una decisión comercial, es el ancho de la plancha. Un baffle más largo se arma con segmentos (pág. 12).



Antes de cotizar, miralo. El configurador arma tu techo en 3D con las medidas reales, te deja cambiar perfil, peralte y separación, y te dice cuántos baffles y cuántos tableros necesita.

feltform.com/pages/configurador



1

Espacio

Medidas del techo y su altura libre, y lo que ya cuelga de él: luminarias, rociadores y difusores mandan sobre el campo.

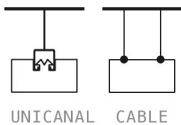


2

Separación

Cuánto va entre ejes: **140 mm** de catálogo dan **7 baffles por metro**. De aquí sale cuántas piezas lleva el techo, y con ellas el fieltro colgado y la absorción.

PÁG. 03

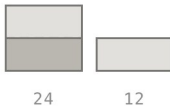


3

Montaje

¿**Unicanal** anclado a la losa o **colganteado por cable**, con 2 puntos por baffle?

PÁG. 12 · 13

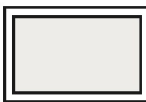


4

Espesor

12 o 24 mm. El de 24 son **dos láminas de 12** laminadas: mismo canto recto y el doble de peso — 2.30 kg por baffle.

PÁG. 04



5

Perfil

Cuál de los **once**. Cambia el dibujo del techo, no el pedido.

PÁG. 05

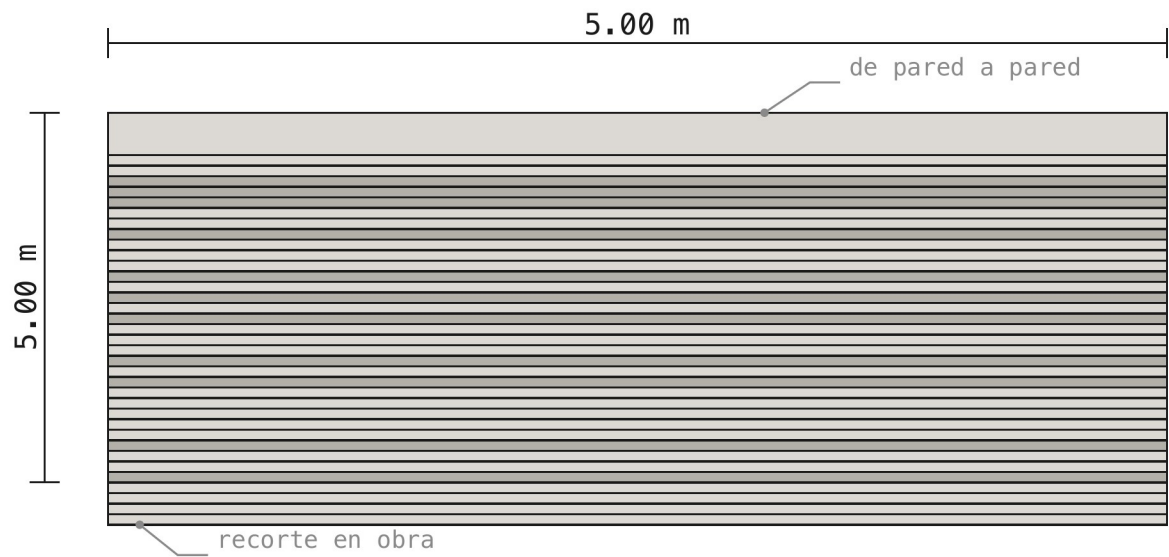


6

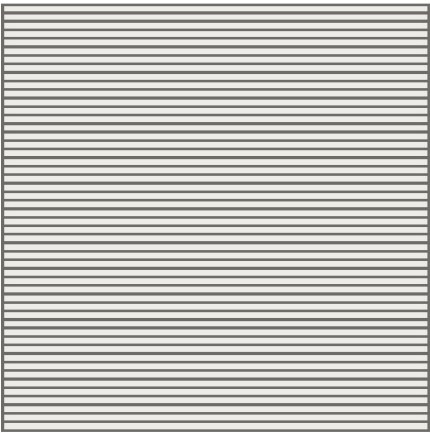
Color

Cualquiera de los **dieciséis**. En 24 mm, base y cara pueden ir distintas.

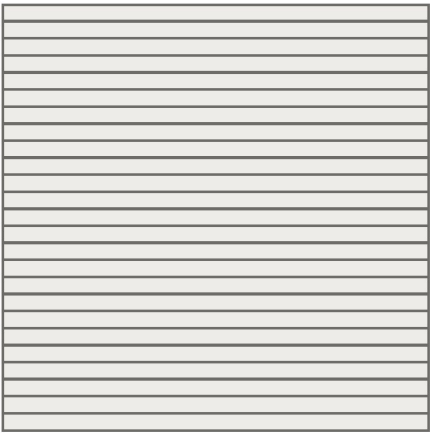
PÁG. 17



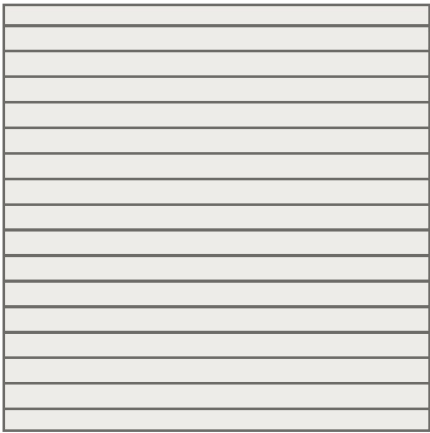
LARGO A ESCALA · FONDO ESCORZADO x0.36



100 MM · 49 PIEZAS



200 MM · 24 PIEZAS



300 MM · 16 PIEZAS

El techo, cubierto

Los baffles cruzan el paño **de pared a pared** y todos miden lo mismo. El pedido es una sola medida repetida, y el despiece es una lista de piezas iguales.

Dónde empieza el campo

Del centro del local hacia afuera: se mide el paño, se resta el campo y la mitad del sobrante es la holgura a cada muro. Así ninguna orilla queda forzada.

Qué decide la separación

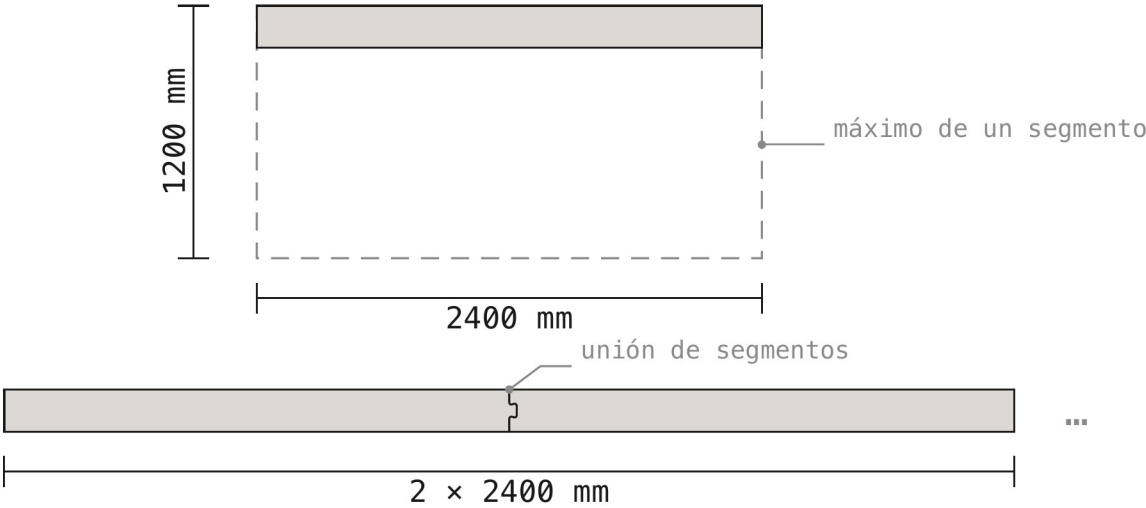
Con **140 mm** entre ejes, un metro de techo lleva **7 baffles**. Más juntos: más fieltro y más absorción. Más separados: más techo a la vista (pág. 14).

El baffle de la orilla

La hilera del borde se **mide contra el muro real** y se recorta en obra con navaja y regla, nunca entre puntos de cuelgue (pág. 15). Es el único corte del sistema: el resto son piezas de fábrica.

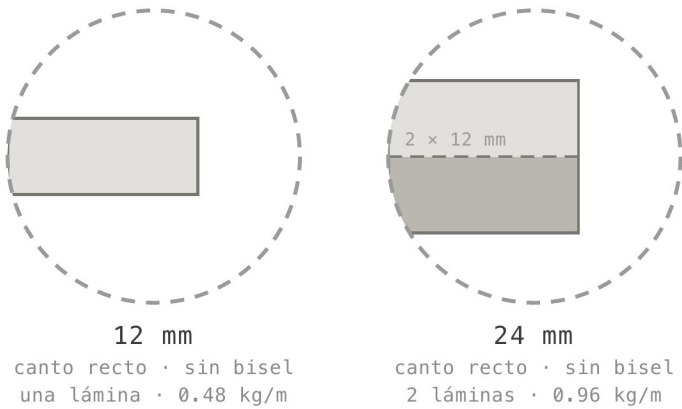
Datos

ALTURA LIBRE	2050 mm en 2.70
LARGOS	uno solo · 2400 mm máx.
CUELGUE	unicanal o cable
MERMA	solo el ajuste del borde



EL SEGMENTO TIENE TOPE · EL BAFLE NO

DETALLE DEL CANTO



El segmento

LARGO MÁXIMO	2400 mm
LARGO MÍNIMO	400 mm
PERALTE MÁX.	1200 mm
ALTO MEDIDO	200 a 200 mm
ESPESOR	12 mm · 24 mm
CANTO DE CUELQUE	el superior, recto
PESO	1.15 / 2.30 kg
MATERIAL	Fieltro PET SonoForm™
RECICLADO	80 %
Tope del configurador	por confirmar

El alto no es un número, es un rango

Un bafle ondulado **no tiene un alto**: tiene una cresta y un valle. El que decide si por debajo pasa una luminaria o un rociador es el **valle** — en este perfil, **200 mm**.

Aquí la cresta sí toca el peralte pedido.

Un bafle largo se arma con segmentos

Los 2400 mm son el tope de **una pieza**, no del bafle. Una corrida más larga se empalma con la **unión V2** y la onda sigue de un segmento al siguiente: dos dan hasta **4.80 m**, tres **7.20**, cuatro **9.60** (pág. 12). El sobrante se reparte en las dos orillas: nunca una pieza corta contra un muro.

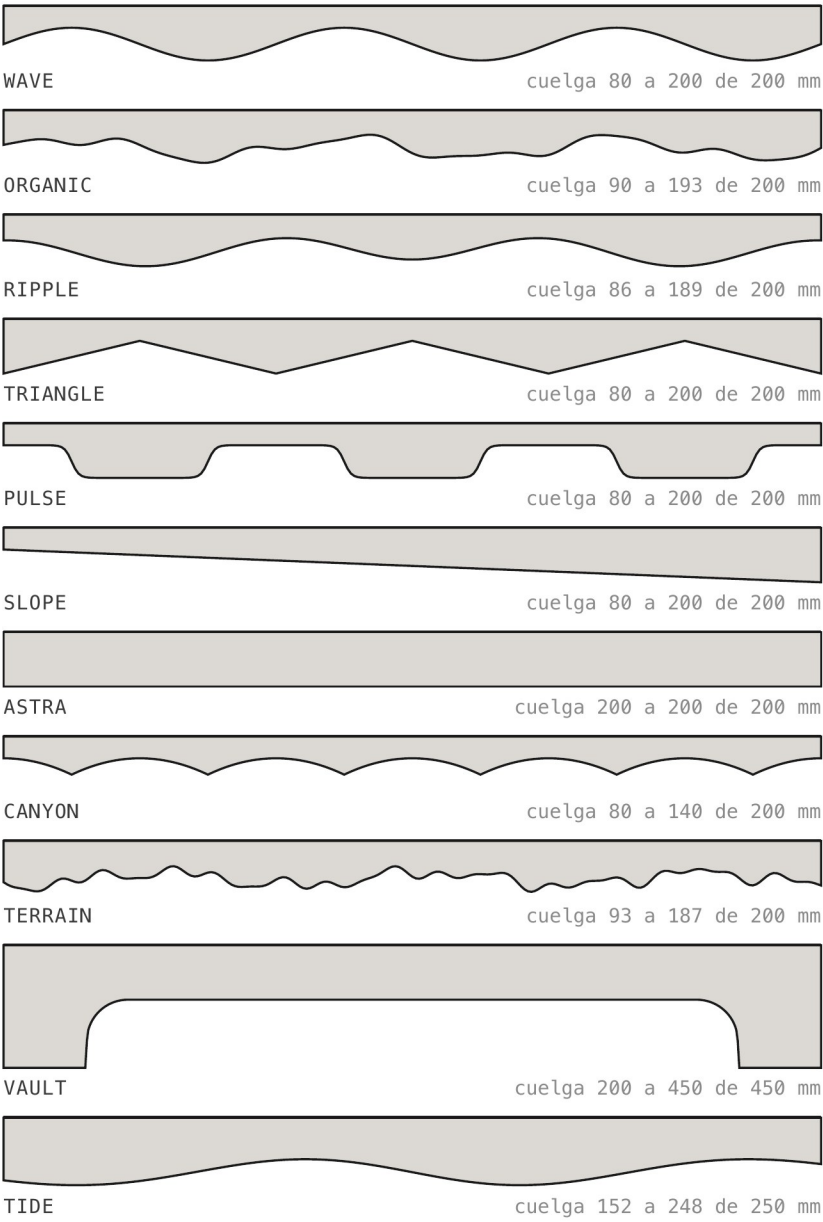
Por qué 2400 y 1200

Son los del **tablero**: 1220 × 2440 mm con área libre de corte de 1200 × 2400. De una plancha salen **5** segmentos de este perfil.

De peralte el tablero admite hasta 1200 mm; los once perfiles del catálogo van de 200 a 450 (pág. 05).

El peso, y por qué importa

Un bafle de 2400 mm en 12 mm pesa **1.15 kg**; con **2 puntos de cuelgue** son 0.58 kg por punto. El fieltro pesa **2 400 g/m²** en 12 mm y el doble en 24.



Once perfiles

Todos a la **misma escala** —bafle de 3 000 mm— y cada uno a su **peralte de fábrica**: 9 de **200 mm** y 1 de **250 mm** y 1 de **450 mm**. Dibujarlos todos al mismo peralte le recortaba la bóveda a Vault, porque el valle nunca baja de 80 mm.

Cinco no llegan a su peralte

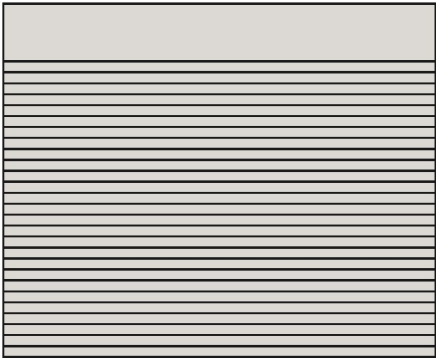
El alto de cada uno está **medido sobre su curva**, no supuesto. Organic, Ripple, Terrain, Tide suman armónicos que nunca coinciden en fase, así que se quedan unos milímetros por debajo; **Canyon** topa bastante más abajo porque su arco solo baja, nunca sube.

Qué cambia la curva

La **amplitud** es cuánto sube y baja; la **frecuencia**, cuántas veces lo hace en los 2400 mm de la pieza. Juntas deciden cuánto fieltro cuelga —y con ello la absorción (pág. 16)— y cuánta sombra hace el techo entre pieza y pieza.

El perfil no cambia el pedido

Mismo tablero, mismo espesor, mismo cuelgue y mismo precio. Elegir perfil es una decisión de **dibujo**, no de presupuesto.



LÍNEA
La de onda más alta — la que más sombra deja.

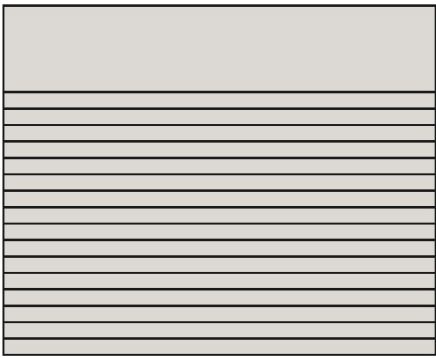
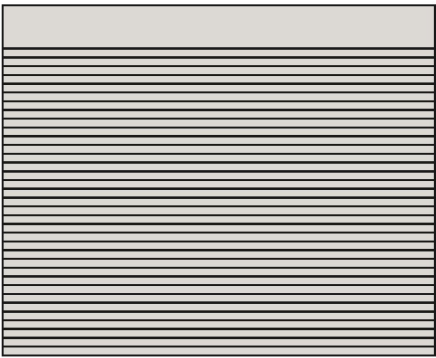
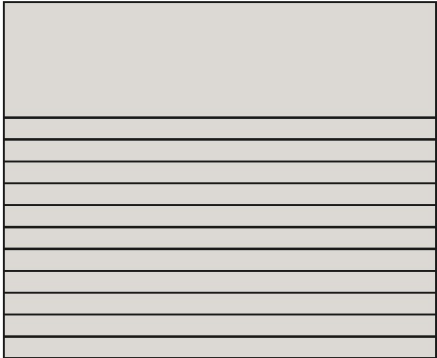


LÁMINA
Onda baja: el techo se lee liso de lejos y ondulado de cerca.



COSTILLA
La más cerrada: el fieltro tapa y el relieve hace todo el dibujo.

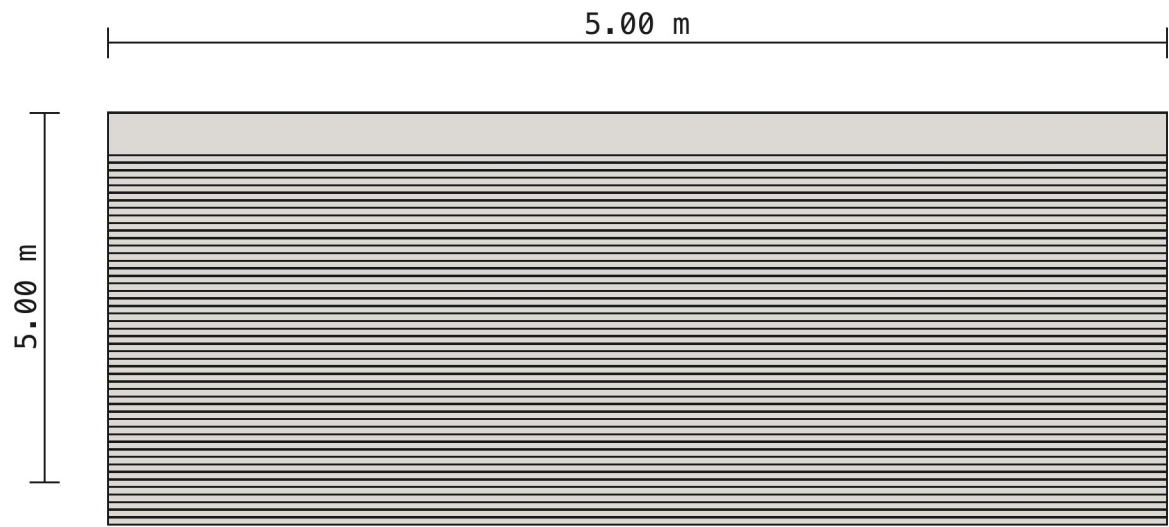


MURO
La más abierta de las cuatro: el techo se ve entre pieza y pieza.

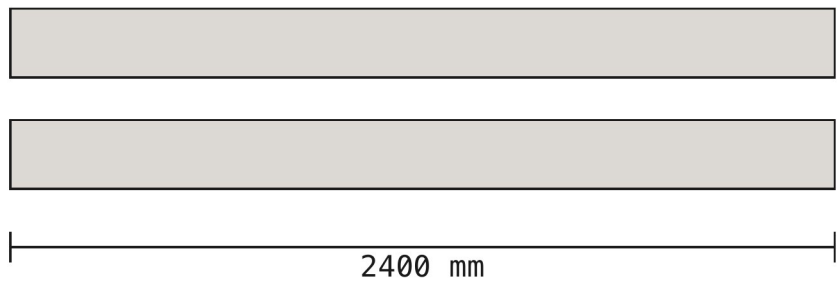
El mismo bafle en las cuatro. Lo único que cambia es cuánto cuelga, cuántas ondas lleva y qué tan juntos van; el pedido es el mismo (pág. 02).

COMPOSICIÓN	PERALTE	AMPLITUD	FRECUENCIA	SEPARACIÓN	BAFLES / M
Línea	200 mm	0	3	100 mm	10
Lámina	300 mm	0	3	150 mm	7
Costilla	150 mm	0	3	80 mm	13
Muro	400 mm	0	3	200 mm	5

Las cuatro son **puntos de partida**, no un catálogo cerrado: el configurador mueve peralte, amplitud, frecuencia y separación una por una y enseña el resultado antes de pedir (pág. 02). **Del montaje no cambia nada:** las cuatro cuelgan del mismo unicanal o del mismo par de cables y a la misma distancia de la losa; lo que cambia es cuántas piezas lleva el metro de techo —de 5 a 11— y con ello el fieltro colgado (pág. 14).



LARGO A ESCALA • FONDO ESCORZADO ×0.36



DOS BAFLES CONSECUTIVOS • A ESCALA

La composición

PERALTE	200 mm
AMPLITUD	0
FRECUENCIA	3
DESFASE	0°
SEPARACIÓN	100 mm
COLORES	Camello • Arena
CUELGA	200 A 200 MM

El color

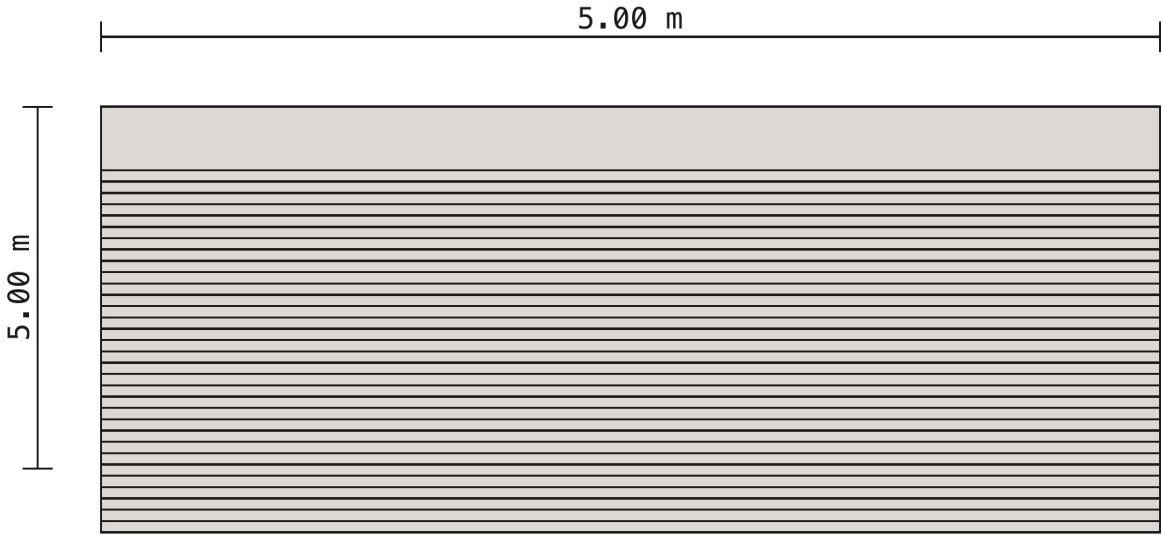
Esta composición viene en **Camello** y **Arena**. El dibujo de arriba va a **un solo tono** a propósito: así lo que se lee es la forma. Las maneras de repartir dos o tres colores, en pág. 11.

Cómo se replantea

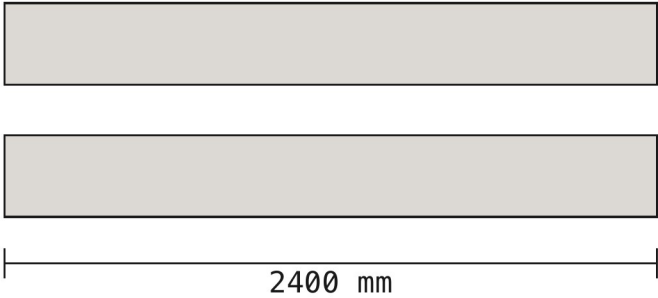
Se traza en la losa y se cuelga después. Los ejes salen del centro del local hacia las paredes: el sobrante queda repartido en las dos orillas.

Datos

PIEZAS / M	10
ALTO MEDIDO	200 a 200 mm
FIELTRO / M²	4.80 kg
CUELQUE	2 puntos por baffle



LARGO A ESCALA • FONDO ESCORZADO ×0.36



DOS BAFLES CONSECUTIVOS • A ESCALA

La composición

PERALTE	300 mm
AMPLITUD	0
FRECUENCIA	3
DESFASE	0°
SEPARACIÓN	150 mm
COLORES	Gris Claro • Grafito
CUELGA	300 A 300 MM

El color

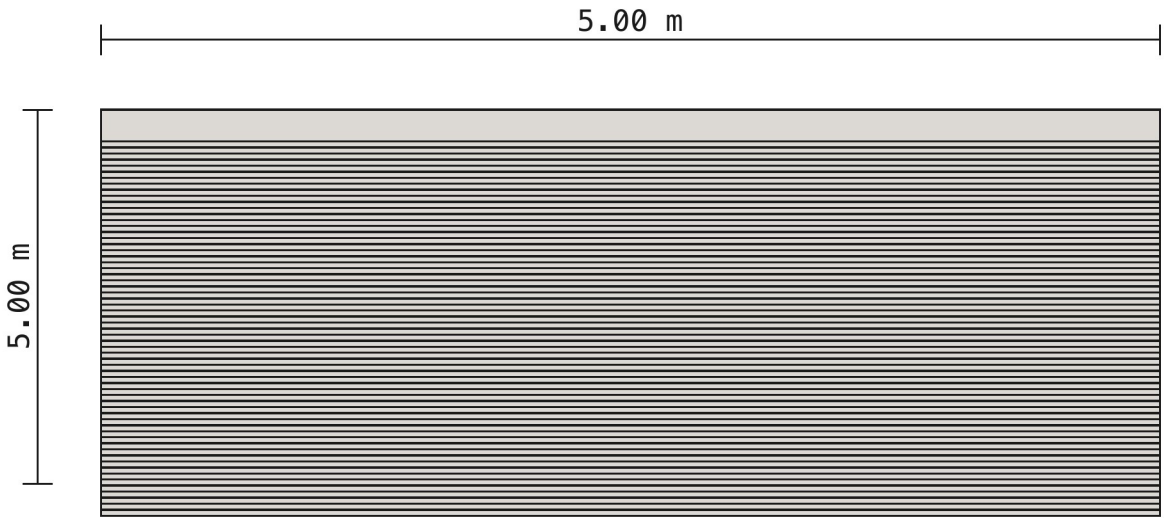
Esta composición viene en **Gris Claro** y **Grafito**. El dibujo de arriba va a **un solo tono** a propósito: así lo que se lee es la forma. Las maneras de repartir dos o tres colores, en pág. 11.

Reparto

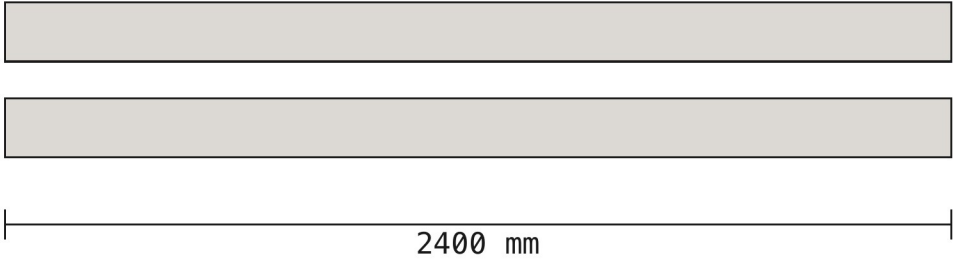
Un solo perfil, se pidan los que se pidan. Todos los bafles del campo son la misma pieza: lo que cambia es la fase con la que se cuelga cada uno.

Datos

PIEZAS / M	7
ALTO MEDIDO	300 a 300 mm
FIELTRO / M²	3.36 kg
CUELQUE	2 puntos por bafle



LARGO A ESCALA • FONDO ESCORZADO ×0.36



DOS BAFLES CONSECUTIVOS • A ESCALA

La composición

PERALTE	150 mm
AMPLITUD	0
FRECUENCIA	3
DESFASE	0°
SEPARACIÓN	80 mm
COLORES	Lino • Topo
CUELGA	150 A 150 MM

El color

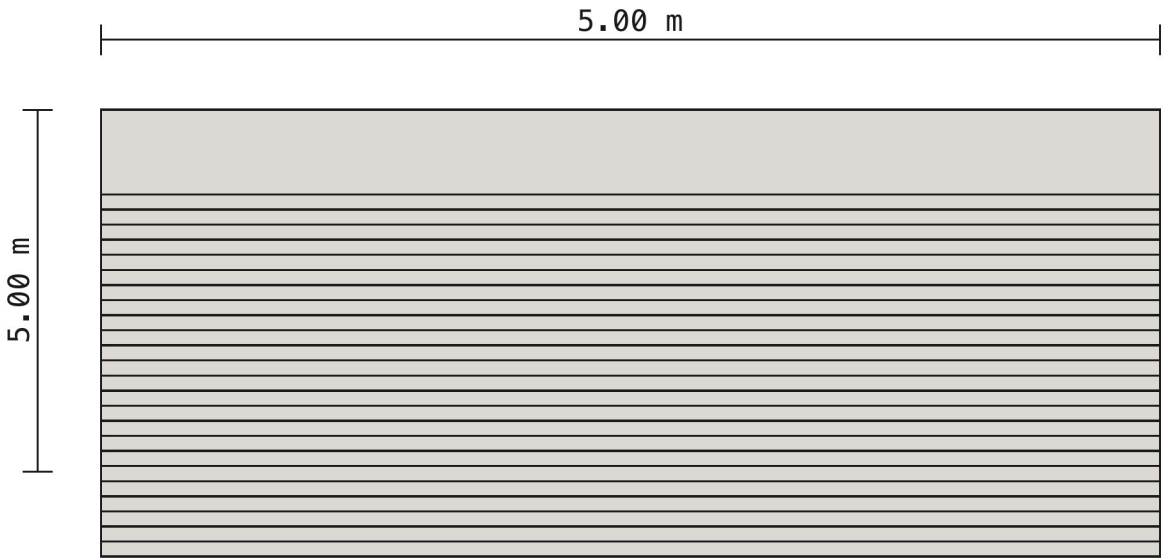
Esta composición viene en **Lino** y **Topo**. El dibujo de arriba va a **un solo tono** a propósito: así lo que se lee es la forma. Las maneras de repartir dos o tres colores, en pág. 11.

Cuánto techo cubrir

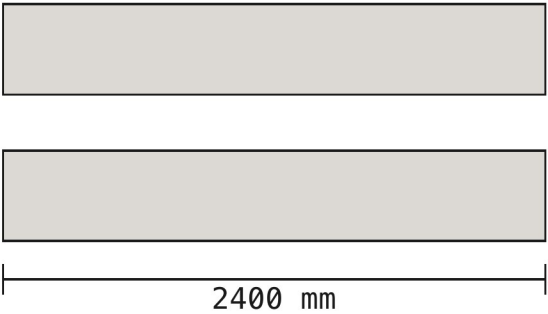
No hace falta cubrir el techo entero. Un campo de bafles trabaja por superficie expuesta, y esa superficie son las **dos caras** de cada pieza.

Datos

PIEZAS / M	13
ALTO MEDIDO	150 a 150 mm
FIELTRO / M²	6.24 kg
CUELGUE	2 puntos por baffle



LARGO A ESCALA • FONDO ESCORZADO $\times 0.36$



DOS BAFLES CONSECUTIVOS • A ESCALA

La composición

PERALTE	400 mm
AMPLITUD	0
FRECUENCIA	3
DEFASE	0°
SEPARACIÓN	200 mm
COLORES	Carbón • Gris Claro
CUELGA	400 A 400 MM

El color

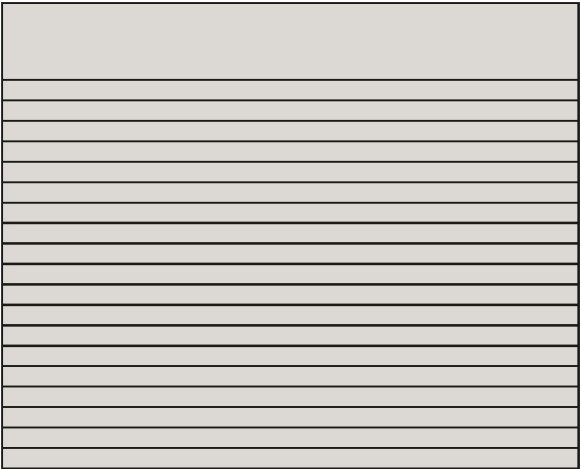
Esta composición viene en **Carbón** y **Gris Claro**. El dibujo de arriba va a **un solo tono** a propósito: así lo que se lee es la forma. Las maneras de repartir dos o tres colores, en pág. 11.

Instalaciones

Rociadores, luminarias y difusores mandan: el campo se interrumpe para dejarlos libres (pág. 14).

Datos

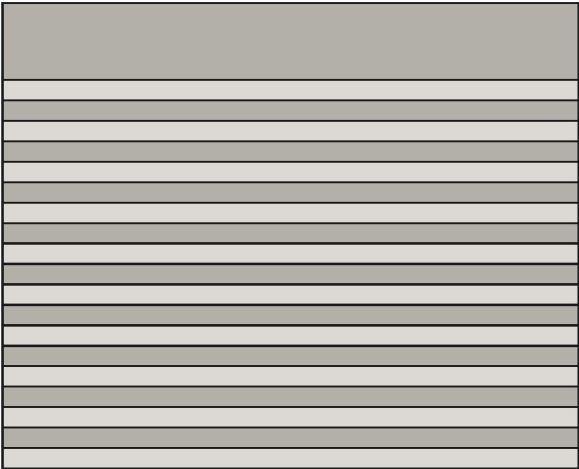
PIEZAS / M	5
ALTO MEDIDO	400 a 400 mm
FIELTRO / M ²	2.40 kg
CUELGUE	2 puntos por bafle



UN COLOR

A · A · A · A · A

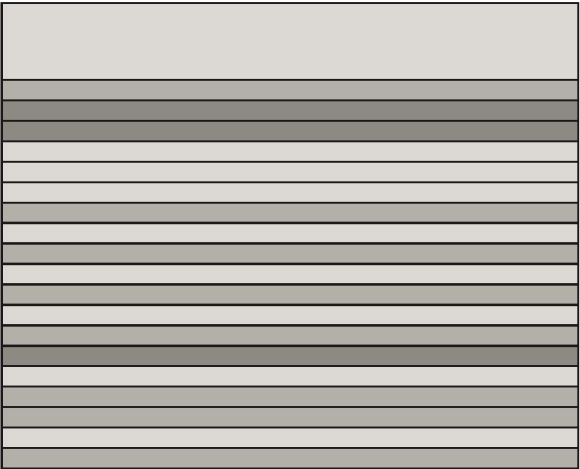
Todo el techo de un tono: el dibujo lo hacen la curva y la sombra entre bafles.



FRANJAS

A · B · A · B · A

Un color por bafle, en orden. Aquí la franja es **el bafle**: el techo se lee a rayas.



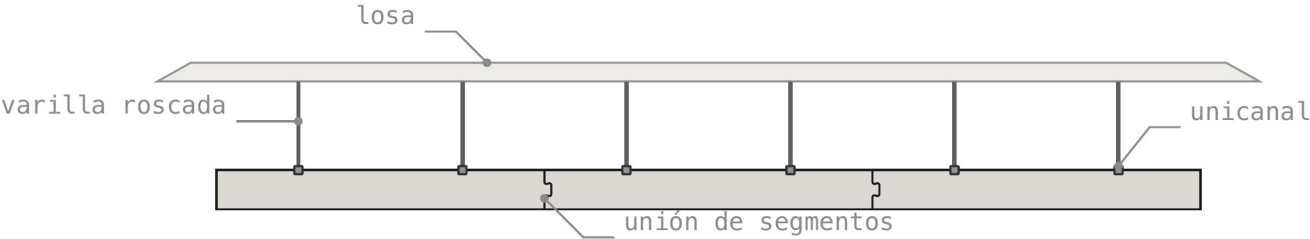
ALEATORIO

A · A · B · A · C · A · B

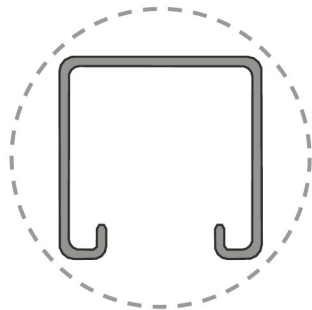
Reparto disparejo con semilla: se ve orgánico y se repite idéntico del render a la instalación.

El número de colores es libre — cualquiera de los dieciséis (pág. 17), y en 24 mm además con base y cara distintas. Las composiciones curadas del configurador:

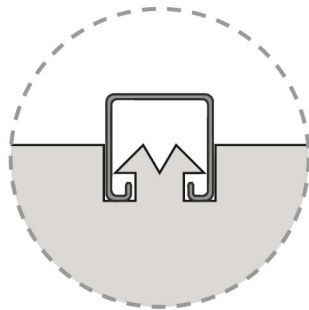
COMPOSICIÓN	BASE	CARA	REPARTO
Línea	Camello	Arena	dos tonos · veladura
Lámina	Gris Claro	Grafito	dos tonos · raya por bafle
Costilla	Lino	Topo	dos tonos · veladura
Muro	Carbón	Gris Claro	dos tonos · raya por bafle



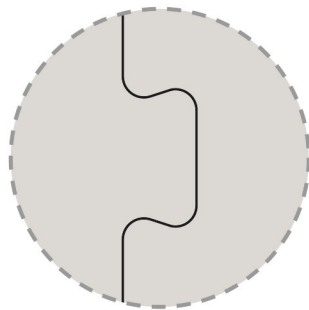
DETALLE DEL HERRAJE



UNICANAL
41.3 × 41.3 mm



MUESCA EN EL CANAL
21.64 × 43.28 mm



UNIÓN DE SEGMENTOS
protruye 35 mm

Dos maneras de colgarlo

Unicanal continuo anclado a la losa, con el baffle tomado del canto superior — es el sistema del configurador y el que permite alinear un campo entero.

Colganteado por cable: 2 puntos por baffle. Más rápido y más ligero, y la altura se ajusta en obra sin volver a taladrar.

Dos apoyos por segmento

Cada tramo va tomado por **dos unicanales**, repartidos parejo dentro de su largo. Un baffle de tres segmentos lleva seis: ningún tramo depende del de al lado.

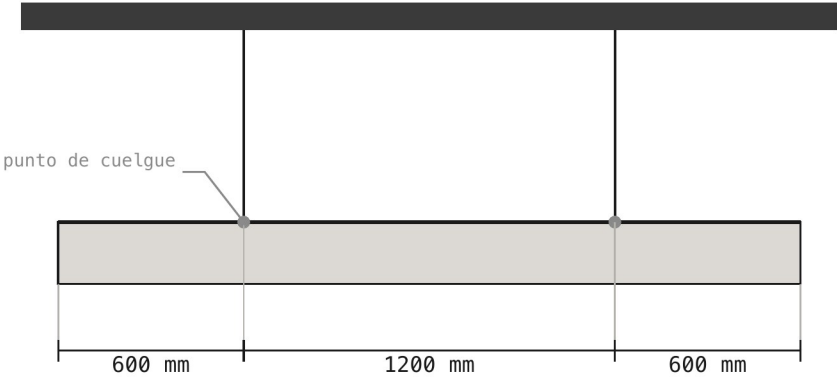
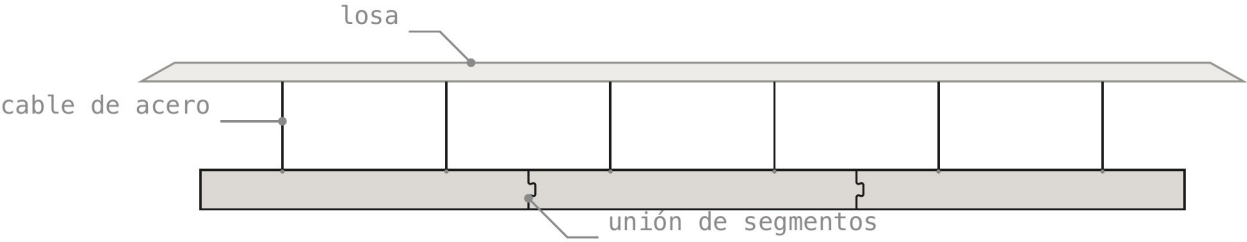
El **margen** a la punta se especifica —de **100 a 1200 mm**, 600 por defecto— y cambia dónde se taladra la losa, no la pieza: el baffle es el mismo y el despiece no se toca.

Del baffle no cuelga nada

Ni luminarias, ni difusores, ni señalización. El fieltro sostiene su propio peso y nada más.

Datos

RIELES	uno cada 1200 mm
MARGEN MÍN.	100 mm a cada punta
MÍN. POR SEGMENTO	2 rieles
A LA LOSA	450 mm



Colganteado por cable

2 puntos por bafle, uno cerca de cada extremo. Es el sistema rápido: no hace falta corrida de perfil, y la altura se ajusta en obra con la mordaza sin volver a taladrar.

Cuánto carga cada punto

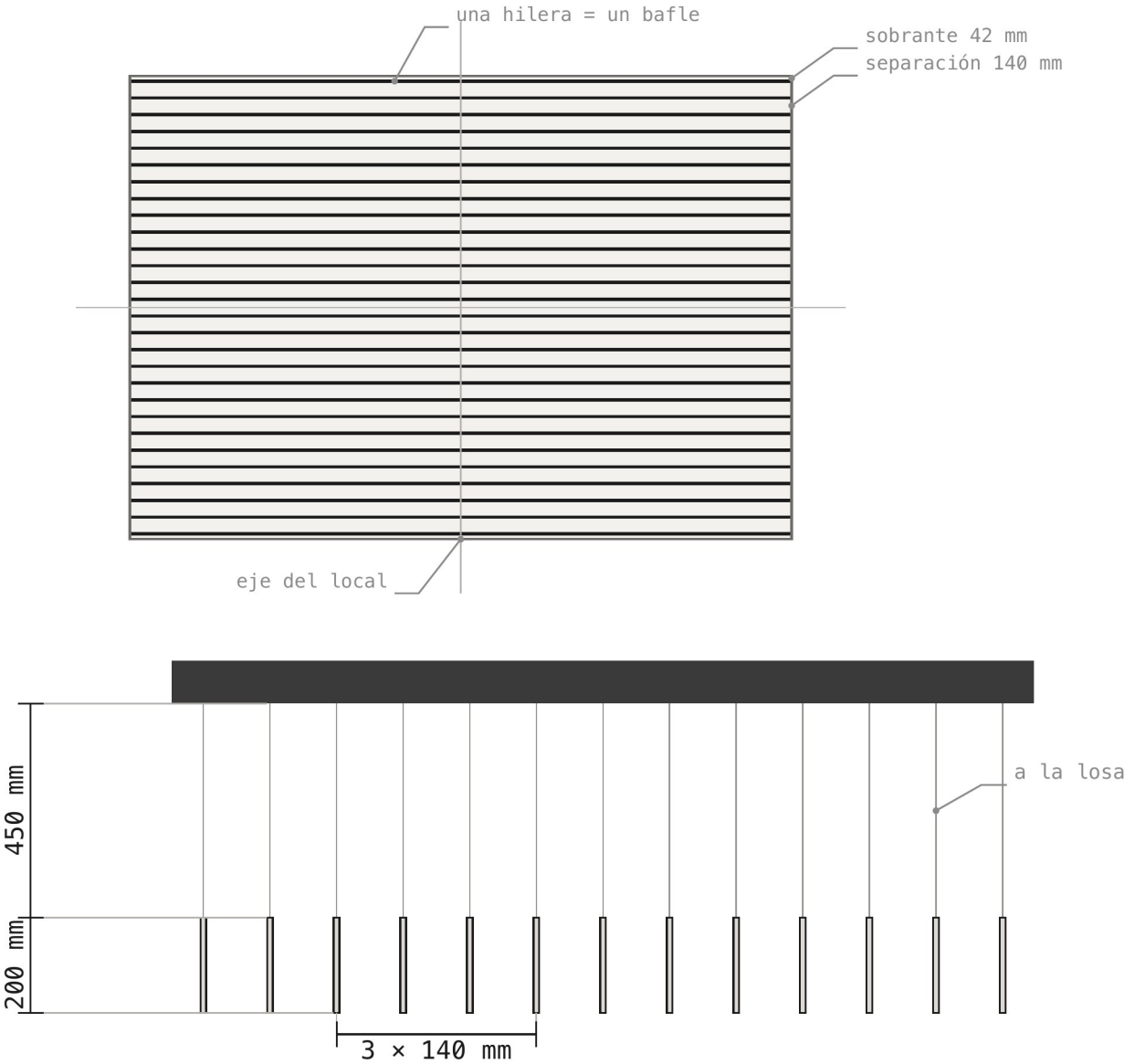
Un bafle de 2400 mm en 12 mm pesa **1.15 kg: 0.58 kg por punto**. En 24 mm, el doble. Es una carga menor, pero el anclaje se resuelve igual contra losa firme.

Cuándo cable y cuándo unicanal

Cable para **campos sueltos** y para techos donde el perfil estorbaría a la vista. **Unicanal** cuando el campo es continuo y hay que alinear muchas hileras: el perfil es lo que garantiza que todas queden a la misma altura (pág. 12).

Datos

PUNTOS POR BAFLE	2
CARGA/PUNTO	0.58 / 1.15 kg
A LA LOSA	450 mm
AJUSTE	en obra, sin volver a taladrar



La planta

Arriba, el campo visto desde arriba: cada línea es **un eje de bafle** y la cota va de eje a eje, no entre caras. El replanteo sale del centro (pág. 03).

El corte

Abajo, el mismo campo de canto y **sin escorzo**: es el único dibujo del documento donde una cota vertical se puede creer. La cadena mide lo que hay entre la losa y el valle del bafle — **450 mm** de cuelgue y **200 mm** de pieza.

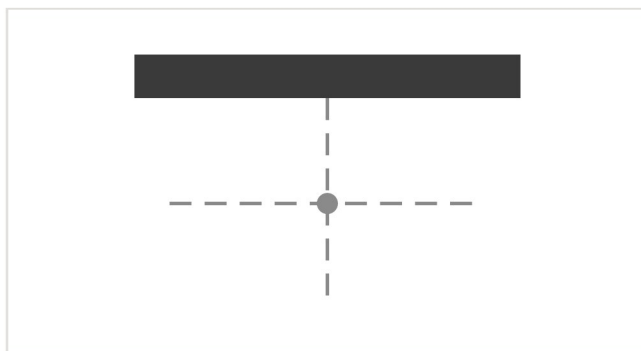
Dónde se interrumpe

Rociadores, luminarias y difusores mandan sobre el campo: el bafle se interrumpe o se acorta para dejarlos libres, nunca al revés. La interrupción se dibuja en la planta, que es donde el instalador la va a buscar.

Datos

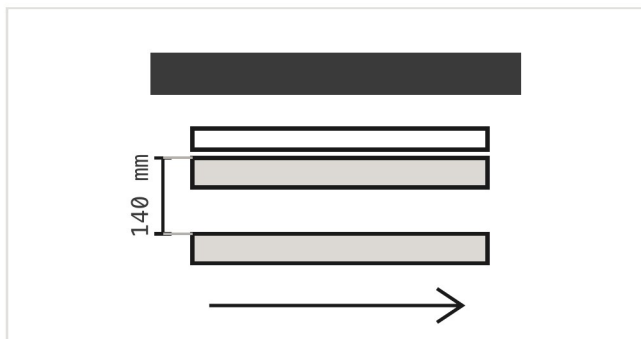
ENTRE EJES	140 mm
BAFLES / M	7
A LA LOSA	450 mm
ALTURA LIBRE	2050 mm en 2.70

1 · REPLANTEO



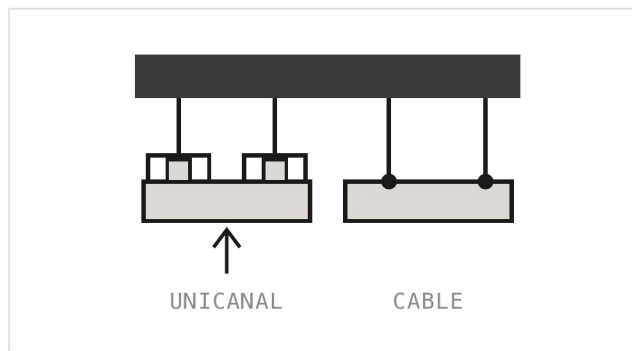
Los ejes del campo se trazan en la **losa**, no en el piso: con láser de línea y flexómetro. Del centro del local hacia afuera, para que el sobrante quede repartido en las dos orillas.

3 · LOS BAFLES



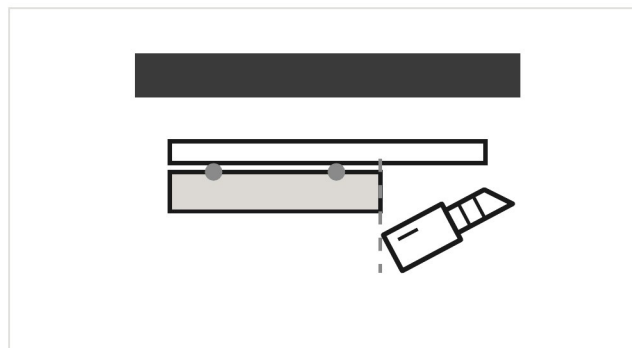
Del centro hacia afuera, uno por uno, a **140 mm** entre ejes. El primero manda: si sale torcido, se nota en toda la hilera.

2 · EL HERRAJE



Va primero, y no da lo mismo cuál. Con **unicanal** los rieles se anclan donde los pone el configurador: ahí caen las muescas del baffle y por ahí entra a presión. Con **cable**, un disparo por punto.

4 · EL BORDE



El baffle del extremo se recorta con navaja sobre regla, ya medido contra el muro real. **Nunca entre puntos de cuelgue**: ahí es donde se sostiene.

Herramientas



FLEXÓMETRO



REGLA 2.5 m



LÁSER DE LÍNEA



NAVAJA



ROTOMARTILLO



DETECTOR

Unicanal o cable

Unicanal: los rieles van primero, a **1200 mm** y mínimo dos por segmento. Su posición no se improvisa: el baffle trae la muesca cortada ahí y entra a presión, así que un riel corrido no se compensa con la pieza — se vuelve a taladrar (pág. 12).

Cable: **2 puntos por baffle**, un disparo a la losa cada uno. Perdona más: no hay registro que respetar y la altura se ajusta en obra sin volver a taladrar (pág. 13).

Detector antes de taladrar, en los dos: en losa aligerada la varilla no se ve.

Trabajo en altura

Todo el montaje se hace **sobre andamio o plataforma**, con la losa ya libre de otras instalaciones. El fieltro no se pisa ni se apoya contra el piso: marca.

El orden con el resto del techo

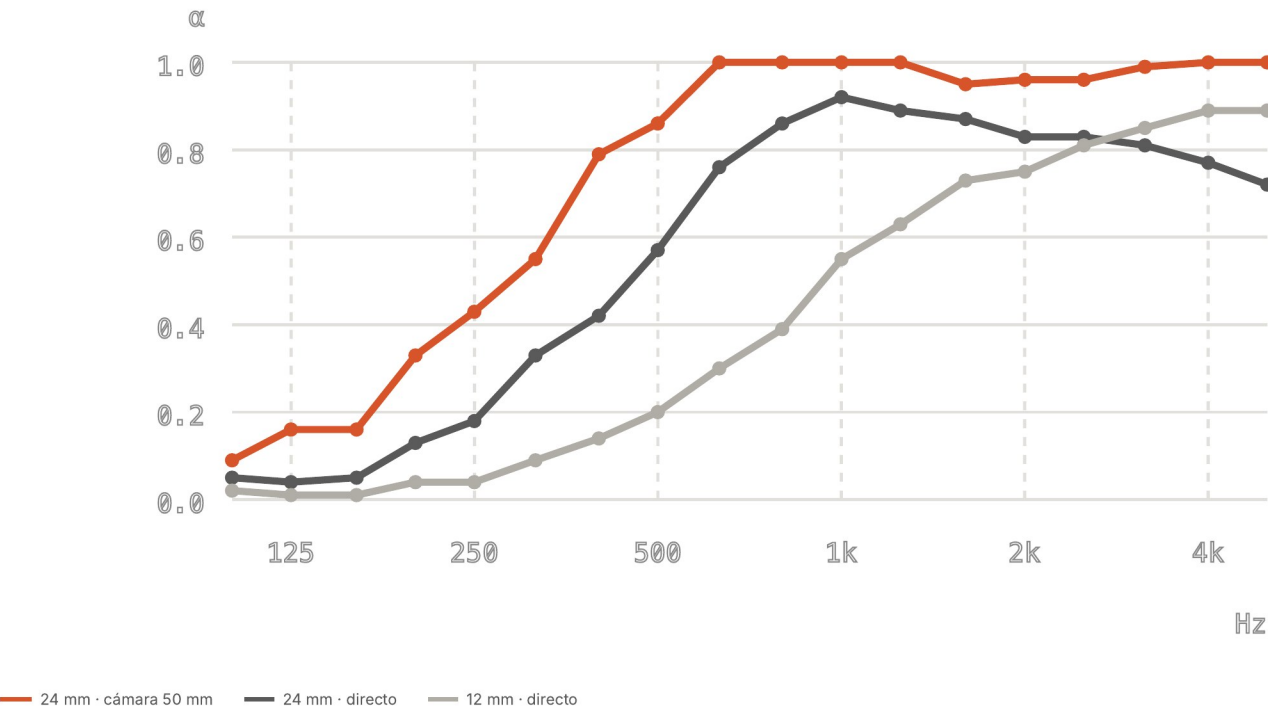
El baffle va al final. Rociadores, luminarias y difusores primero: el campo se acomoda a ellos y no al revés (pág. 14).

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. Un bafle **cuelga y absorbe por las dos caras**, así que en obra rinde más que las curvas directas — pero cuánto más depende del alto y de la separación, y eso no se extrapola: lo que se publica aquí es el **material**, no el campo.

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. 12), 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

El bafle se corta del tablero crudo siguiendo la curva: **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, en los dos espesores.

Cara y fondo

En 24 mm el baffle son **dos láminas de 12** y se pueden pedir de colores distintos: aquí no hay ranura, **lo enseña el canto**, que va recto en todo el perímetro (pág. 04).

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

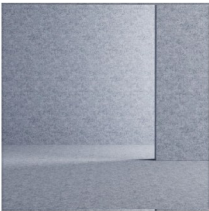
NEUTROS



Mármol



Gris Claro



Grafito



Carbón

TIERRA



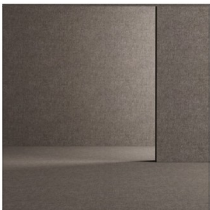
Arena



Lino



Camello

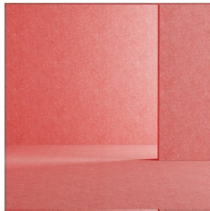


Topo

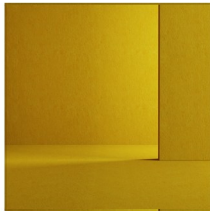


Café

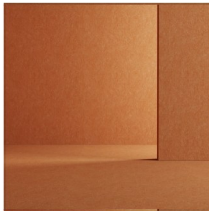
CÁLIDOS



Terracota

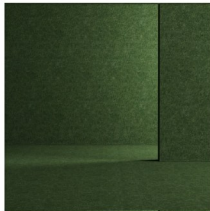


Ocre



Cobre

VERDES

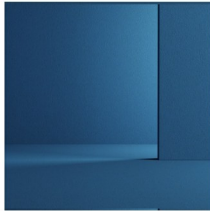


Alga

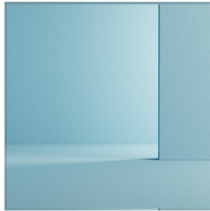


Salvia

AZULES



Azul Atlántico



Azul Glaciar