

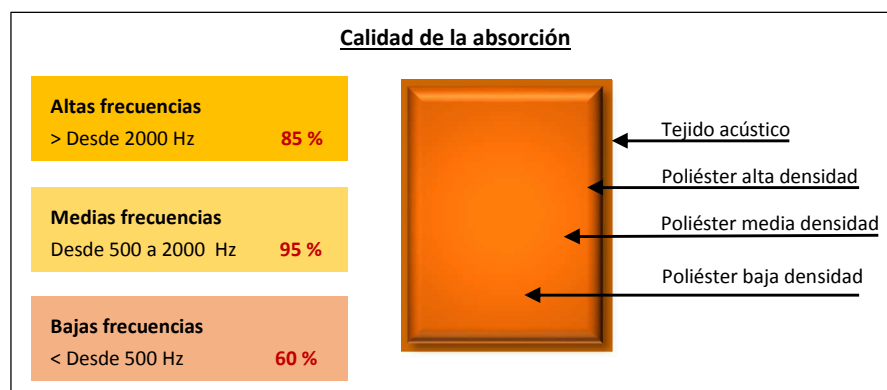
Descripción

En el año 2007, después de una dilatada experiencia en el desarrollo de productos para aislamiento acústico y vibraciones, Croxon decidió fabricar el primer panel absorbente con un principio técnico muy innovador. Un panel con tres densidades diferentes para controlar la absorción acústica en bajas, medias y altas frecuencias. Aquel primer producto lo denominamos CROXON REALE. Se ha venido utilizando especialmente para revestimiento de paredes y techos.

Aquella tecnología, que permanece en vigor, la hemos adaptado a otras formas y conjuntos dando lugar al REALE CONCEPT que permite crear conjuntos acústicos potenciando la estética y donde la absorción se optimiza. Este tipo de paneles, al tener tres densidades diferentes y debidamente controladas, permite una absorción selectiva en diferentes frecuencias. La ausencia de marcos o estructuras regidizadas y costuras los hacen extremadamente ligeros, discretos, estéticos y adaptables a cualquier ambiente o entorno.

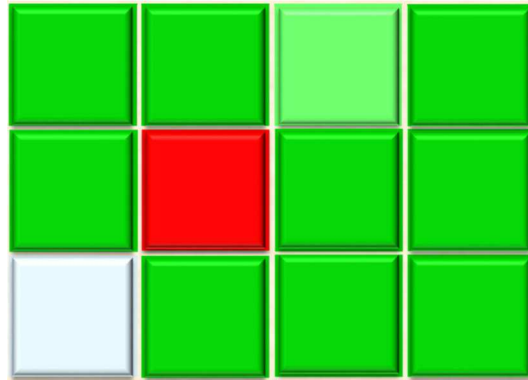
ESPECIFICACIONES

Naturaleza del material	Fibra de poliéster.
Reacción al fuego	B s2 d0. (Euroclases)
Conductividad térmica	0,038 W/mK
Espesor	40 ± 2 mm.
Reciclabilidad	100 % reciclable.
Calidad de la absorción:	



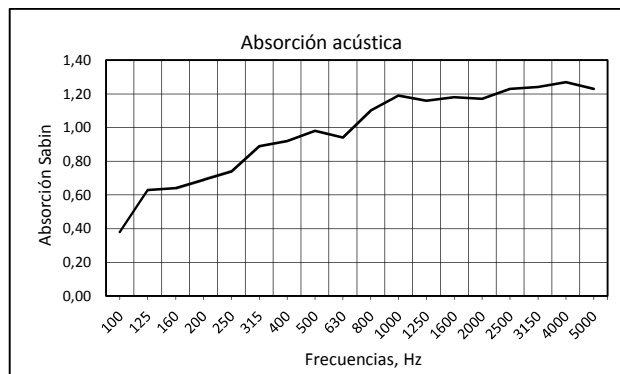
Porcentaje de absorción por frecuencias según normas UNE EN ISO C354 e UNE EN ISO 10354-2					
Bajas frecuencias		Medias frecuencias		Altas frecuencias	
(Hz)	% de absorción	(Hz)	% de absorción	(Hz)	% de absorción
200	19 %	800	75 %	2500	81 %
315	34 %	1250	94 %	3150	73 %
500	55 %	2000	89 %	4000	70 %

La tecnología innovadora desarrollada para los paneles REALE CONCEPT está basada en un composite absorbente con densidades variables con las que se consigue una absorción selectiva en diferentes frecuencias y así optimizar el entorno acústico a pesar del espesor reducido de los paneles, la ausencia de marcos o estructuras y costuras y el sistema de fabricación de los paneles, los hacen extremadamente ligeros, discretos y adaptables a cualquier ambiente.

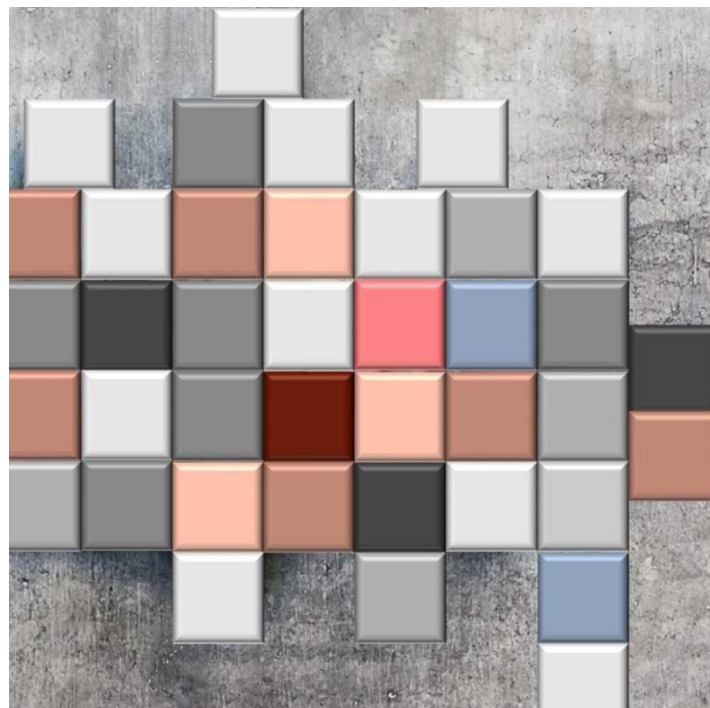


REALE CONCEPT (Bodegón de colores)

La absorción acústica:








Absorción global según norma UNE EN ISO 354 Clase A: $\alpha_w = 0,95$



REALE CONCEPT (Cuadrados multicolor)

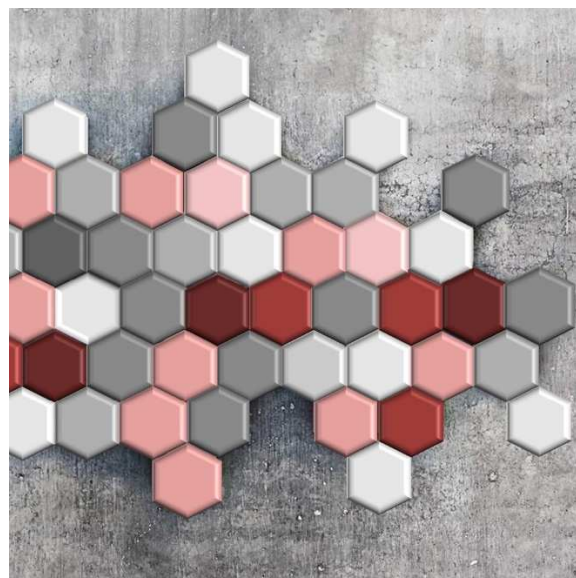
Las superficies de los paneles están recubiertas con un tejido acústico firmemente unido al núcleo absorbente con el cual forma un solo cuerpo, haciendo posible una superficie visualmente de líneas suaves, en realidad es difícil de rasgar o perforar.

Tipos y aplicaciones:

Tipos de Reale Concept			
Producto	Diseño	Medidas (mm)	Aplicaciones
Reale Concept Triángulo		40 x 400 x 400 40 x 500 x 500 40 x 600 x 600	Pared
Reale Concept Cuadrado		40 x 400 x 400 40 x 500 x 500 40 x 600 x 600	Pared
Reale Concept Pentágono		40 x 400 x 400 40 x 500 x 500 40 x 600 x 600	Pared
Reale Concept Hexágono		40 x 400 x 400 40 x 500 x 500 40 x 600 x 600	Pared
Reale Concept Circular		40 x 400 x 400 40 x 500 x 500 40 x 600 x 600	Pared

El problema

El sonido no deseado está formado por ondas que se reflejan en las superficies sólidas limitando la absorción, como la piedra, la madera, el vidrio, paredes, techos, etc. idealmente, el sonido viaja en una dirección desde la fuente al oyente. Hoy en día, muchas oficinas, escuelas, centros de salud, zonas comunes interiores (por ejemplo, bibliotecas, salas de conciertos, museos), el sonido se refleja en las superficies duras creando eco. Estos ecos disminuyen la inteligibilidad de la voz, por lo que las palabras se hacen difíciles de entender. Todos hemos experimentado la reverberación acústica, o eco, en grandes espacios abiertos. Trabajar estando en un ambiente contaminado de ruido es estresante y reduce la productividad y el disfrute.



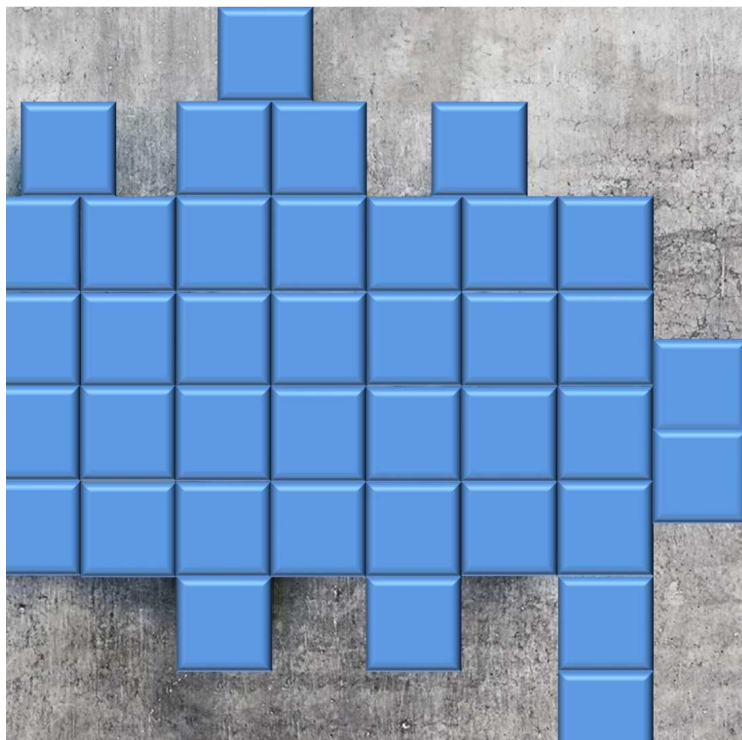
REALE CONCEPT (Hexágonos multicolor)

Los productos absorbentes actualmente en el mercado son mucho menos eficaces en la absorción de frecuencias problemáticas, como, por ejemplo, las que están por debajo de los 500 Hz. Son algo más eficaces en el rango medio de 500 a 2000 Hz y más efectivas en las superiores a los 2000 Hz, donde se necesita la menor absorción. Precisamente por esto, los paneles acústicos REALE CONCEPT son la solución ideal para reducir la reverberación en salas de conferencias, calls center, restaurantes, hoteles, iglesias, aulas, tiendas, etc.

Los orígenes

Utilizamos la fibra de poliéster desde nuestros inicios debido a que está fabricada con botellas de plástico (Pet) recicladas – de acuerdo con la filosofía medioambiental de Croxon – y a su bajo consumo de energía para su transformación, a sus propiedades alergénicas, al nulo desprendimiento de la fibra por el flujo del aire, por su inalterabilidad dimensional y por su reciclabilidad al cien por cien junto con los tejidos que utilizamos.

Los paneles acústicos REALE CONCEPT se incorporan a la influencia de la arquitectura interior e innovadora de hoy en día, mezclando la tecnología con la función al crear un acercamiento visionario y armonioso con la claridad acústica.



REALE CONCEPT (Cuadrados monocolor)

La ingeniería

Con la tecnología utilizada por Croxon para la fabricación de los paneles acústicos REALE CONCEPT, se consigue una absorción acústica en bajas, medias y altas frecuencias, mientras que los diseños sin costuras ni estructura aportan elegancia y discreción a los paneles.

APLICACIONES

Los paneles REALE CONCEPT son ideales para entornos donde se requiera concentrar la absorción acústica con el fin de mantener superficies limpias decorativamente.

Debidos a la funcionalidad de los formatos, se pueden conseguir conjuntos absorbentes y estéticos de cualquier tamaño, formas y dimensiones.

MANTENIMIENTO

Limpiar con vapor, un cepillo suave o un paño húmedo. En caso de re-entelar posibles paneles estropeados, consultar con Croxon.

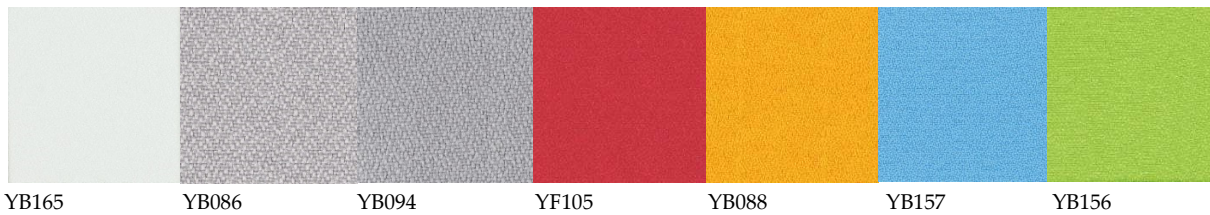
IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

Los paneles REALE CONCEPT son reciclables al 100 %.

REACCIÓN AL FUEGO

B s2 d1 (Euroclases).

Los tejidos acústicos



Consultar otros tejidos y otros colores.

Disponemos de otros tejidos y otras calidades más completas. Consultar



REALE CONCEPT (Conjunto de cuadrados)



REALE CONCEPT (Círculos)

CROXON

Sevilla (España)

info@croxon.es - www.croxon.es