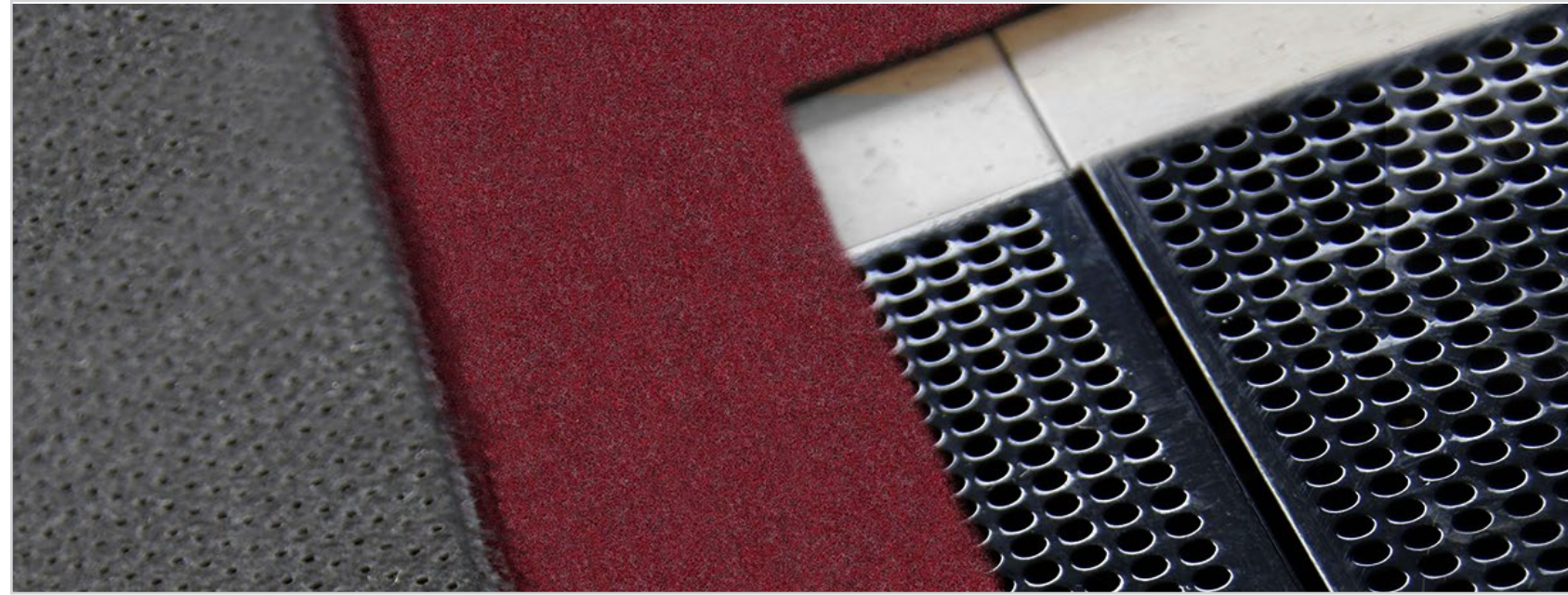


# PANELES ACUSTICOS





En la arquitectura moderna se utiliza un gran número de materiales que reflejan el sonido para las construcciones, como por ejemplo, el hormigón liso y el vidrio, que afectan de forma negativa a la reverberación. Como consecuencia, además de los muebles y las personas, prácticamente solo queda el suelo como superficie de absorción.

El tipo y el alcance de la absorción acústica en Ventajas los paneles del suelo técnico acústico vienen determinados por tres elementos:

1. Suelo de moqueta
2. Reticula de agujeros de la placa
3. Núcleo absorbente

Cada uno de estos tres componentes influye considerablemente en el resultado medido y percibido sensorialmente de la acústica del espacio obtenida. Variando estos tres elementos, el suelo técnico acústico se puede adaptar a los requisitos correspondientes.

## Ventajas

- El panel absorbe el sonido a través del suelo de moqueta
- Valores de absorción mucho mejores que cualquier otra solución de solera seca
- No afecta a las instalaciones del plenum
- No limita la ventilación del plenum
- Garantía de combinación con panel convencionales
- Se mantienen las propiedades mecánicas y estáticas
- Diferentes versiones que garantizan una acústica a medida
- Empleamos los conocimientos y experiencia del líder de mercado en suelos elevados acústicos





*„Una arquitectura exigente y unas condiciones acústicas muy buenas no tienen por qué ser excluyentes.“*

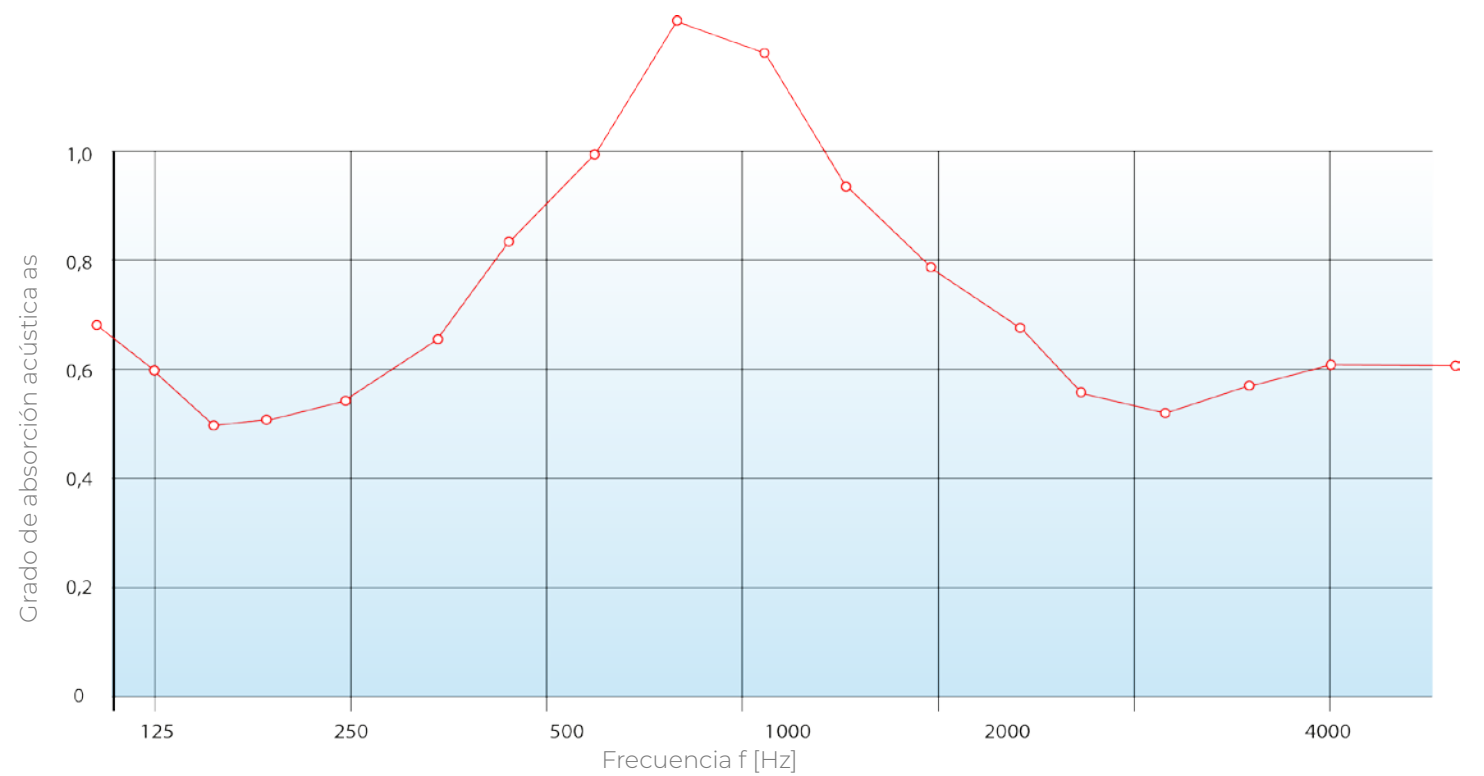
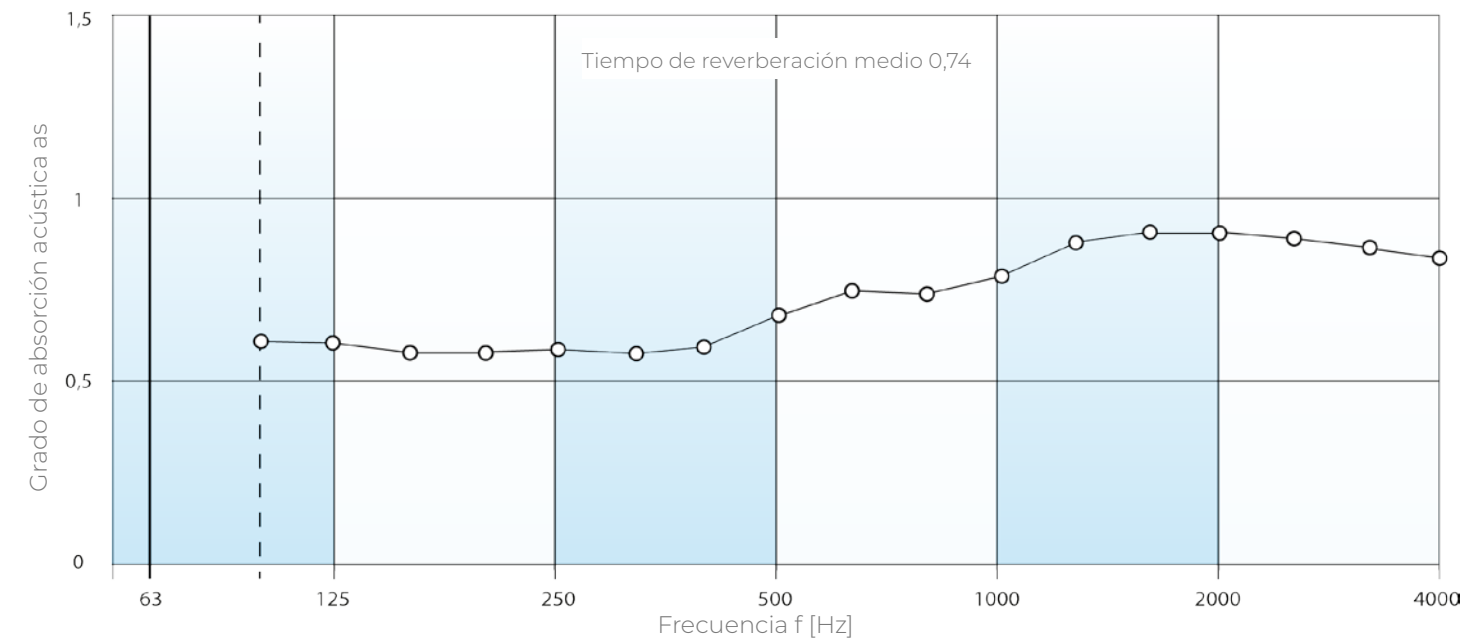
Los suelos técnicos acústicos se utilizan en edificios de oficinas, industriales, de administración y auditorios. Un caso típico de uso de suelos técnicos acústico es el edificio Sanaa como parte del proyecto Campus de Novartis Pharma AG, en Basilea.

Se trataba de una construcción nueva de dos alas transversales de 5,6 x 84 m. Este complejo de seis plantas alberga principalmente oficinas.

Las fachadas longitudinales son completamente de cristal y los techos y las paredes son de hormigón liso. Condicionado por el frío diseño arquitectónico, la única posibilidad para absorber el sonido es el suelo.

Los ingenieros de construcción de Horstmann & Berger (Altensteig, Alemania) realizaron los cálculos acústicos.

Medición del tiempo de reverberación en la construcción.



En el laboratorio: grado de absorción acústica evaluado según la norma DIN EN ISO 11654, versión de 1997.

# DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

# DATOS TÉCNICOS

## Revestimiento

Baldosas de moqueta perforadas de autocolocación.

## Paneles

Panel acústico de acero perforado con absorbente integrado. Debajo, chapa de acero galvanizado de 1,00 mm. Con lámina protectora superior, ¡retirar antes de colocar el revestimiento! Zonas de los bordes y zonas situadas debajo de paredes con placas de sulfato de calcio con refuerzo de fibra.

## Pedestales M16

Los pedestales M16 se pueden ajustar gradualmente en altura y están compuestos por acero galvanizado cromado azul, con guía de precisión del perno de ajuste, diferentes tipos constructivos según la altura, y soportes de aislamiento acústico en plástico conductor.

## Fijación de roscas

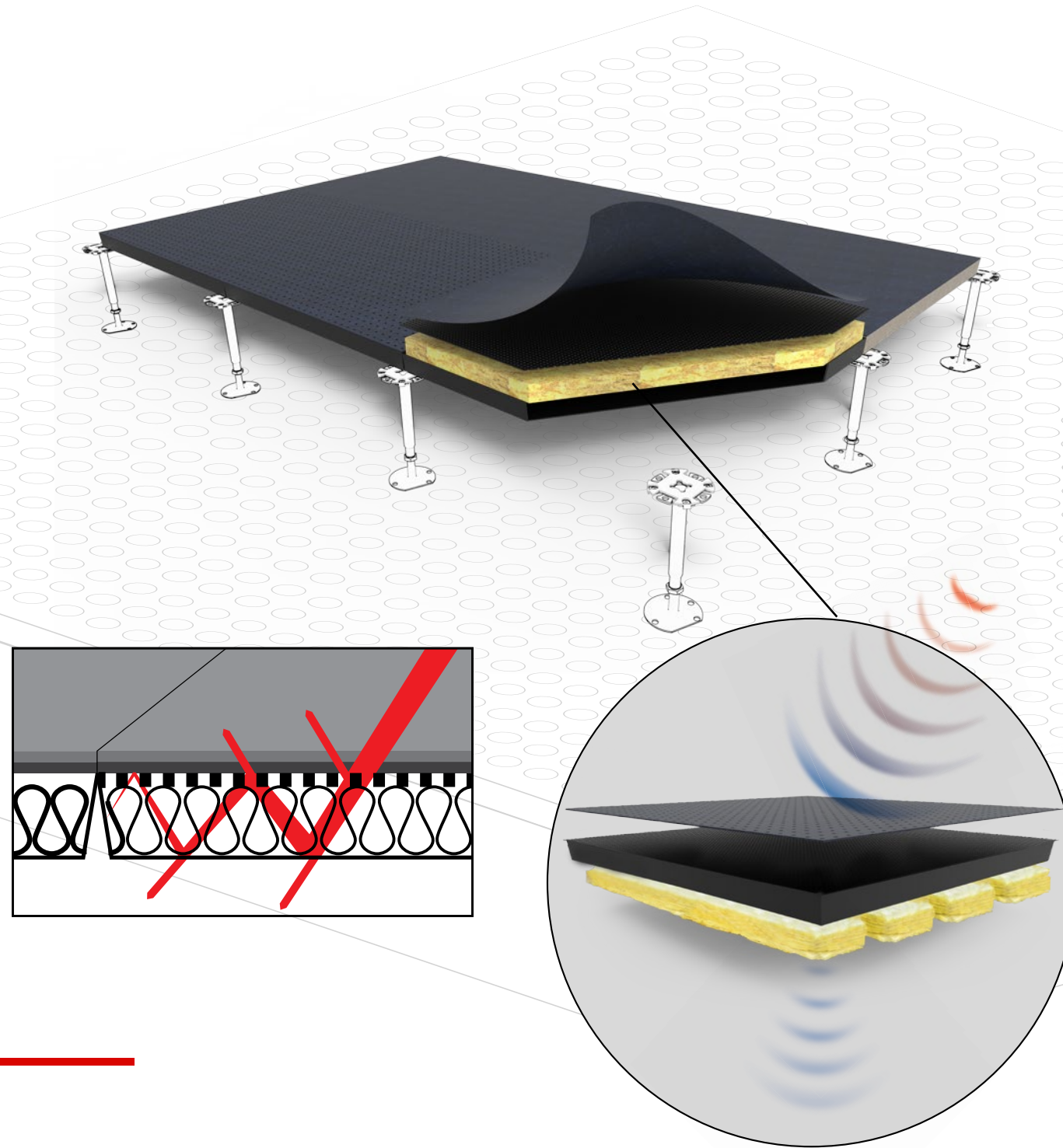
Laca sellante o fijación mecánica.

## Adhesión

Cimentación del suelo con pedestales en el adhesivo para pedestales.

## Altura de instalación

A partir de 500 mm, recomendamos barras de retícula (opcional).



## Conexión a la pared

Conexión a la pared pretensada de forma permanente con cinta de obturación, para el desacoplamiento acústico y para la absorción de los movimientos.

## Suelo en bruto

En el caso de suelos de instalación con conducción de aire, recomendamos sellar el suelo en bruto con pintura para suelo.

## Espacios de aplicación

Espacios de formación e investigación con revestimiento de moqueta. Áreas de oficina y de construcción con revestimiento de moqueta.

## Absorción del ruido

El revestimiento influye considerablemente en la absorción acústica. Los valores de absorción acústica de los revestimientos comprobados hasta ahora se encuentran especificados en las páginas siguientes y se complementan de forma continua.

Clase de carga y de desplazamiento <sup>1</sup> (carga puntual nominal por placa)	2A (3kN)
Clase de material de la placa portadora <sup>2</sup>	A1
Resistencia a tierra <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>
Peso del sistema <sup>5</sup>	50 kg/m <sup>2</sup>
Alturas de instalación estándar <sup>6</sup>	30-620 mm
Grosor de la placa	36 mm
Distancia de pedestales	600 x 600 mm

1. En función de la construcción inferior
2. No combustible según EN 13501
4. El revestimiento influye en los valores
5. Con 150 mm del borde sup. suelo, sin revestimiento
6. Altura interior (sin placas)
7. Debe tenerse en cuenta la norma VDI 3762
8. Los colores impresos pueden diferir de los colores originales



# VARIANTES DE REVESTIMIENTOS



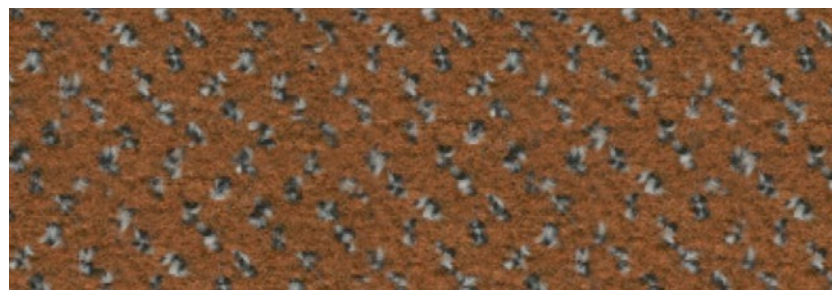
Anker, Office 750 Element | Medición 56

Evaluación según	la norma DIN EN 11654/97
Grado de absorción acústica evaluado	w = 0,75 (M)
Clase de absorción acústica:	C
Grado máximo de absorción acústica	1,0.



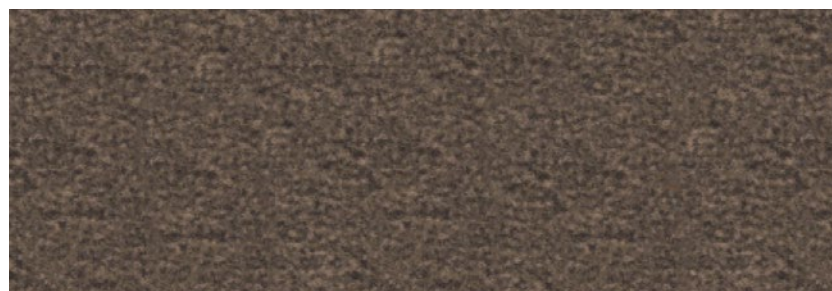
Anker, Aera\_E Element | Medición 57

Evaluación según	la norma DIN EN 11654/97
Grado de absorción acústica evaluado	w = 0,65 (M)
Clase de absorción acústica:	C
Grado máximo de absorción acústica	1,0.



Anker, Alba\_E Element | Medición 58

Evaluación según	la norma DIN EN 11654/97
Grado de absorción acústica evaluado	w = 0,70 (M)
Clase de absorción acústica:	C
Grado máximo de absorción acústica	1,0.



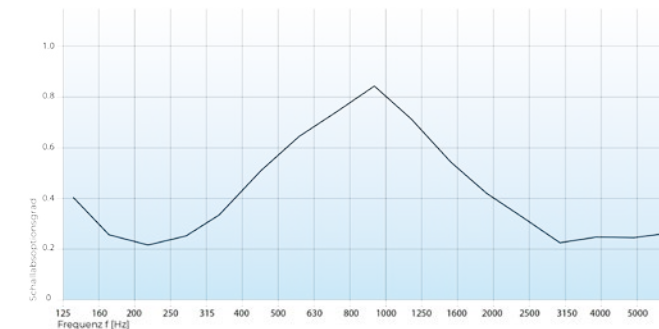
Anker, Delta\_E Element | Medición 59

Evaluación según	la norma DIN EN 11654/97
Grado de absorción acústica evaluado	w = 0,70 (M)
Clase de absorción acústica:	C
Grado máximo de absorción acústica	1,0.

# VARIANTES DE REVESTIMIENTOS

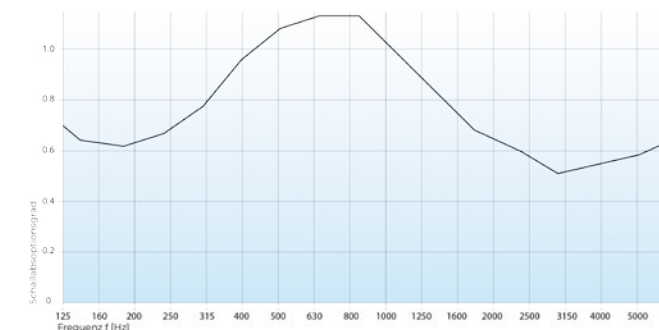
## Terciopelo Chromojet-estampado, con pelo insertado

Fabricante, tipo: Anker, Office 750 Element  
 Formato: 600 x 600 mm  
 Grosor total: 6.3 mm  
 Peso del pelo: ca. 770 g/m<sup>2</sup>  
 Parte trasera: EVA  
 Número de colores: Diseño y colores a petición  
 Perforación: Si



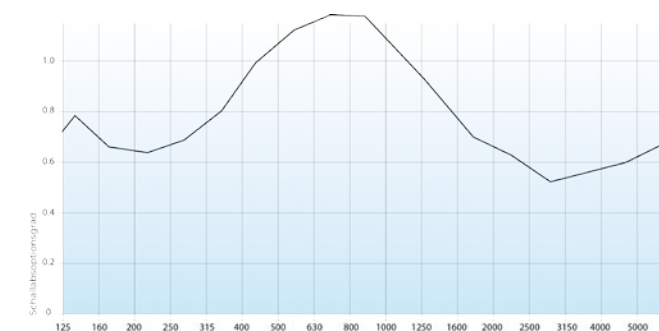
## Bucle jaspeado, con pelo insertado

Fabricante, tipo: Anker, Aera\_E Element  
 Formato: 600 x 600 mm  
 Grosor total: 6.0 mm  
 Peso del pelo: ca. 700 g/m<sup>2</sup>  
 Parte trasera: EVA  
 Número de colores: 25  
 Perforación: Si



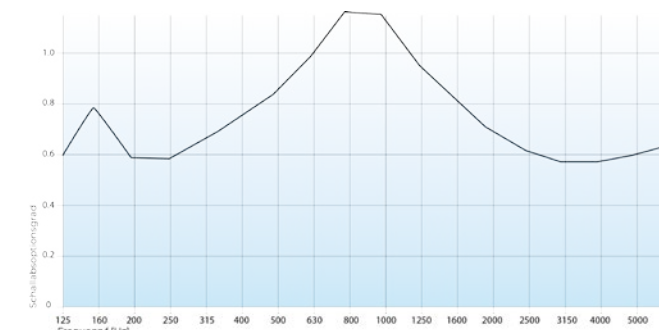
## Terciopelo estampado, con pelo insertado

Fabricante, tipo: Anker, Alba\_E Element  
 Formato: 600 x 600 mm  
 Grosor total: 6.5 mm  
 Peso del pelo: ca. 715 g/m<sup>2</sup>  
 Parte trasera: EVA  
 Número de colores: 24  
 Perforación: Si



## Terciopelo jaspeado, con pelo insertado

Fabricante, tipo: Anker, Delta\_E Element  
 Formato: 600 x 600 mm  
 Grosor total: 6.5 mm  
 Peso del pelo: ca. 710 g/m<sup>2</sup>  
 Parte trasera: EVA  
 Número de colores: 25  
 Perforación: Si



# VARIANTES DE REVESTIMIENTOS



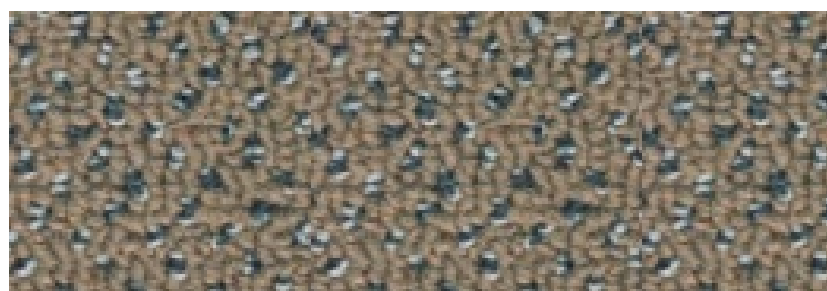
Anker, Delta-Plus\_E Element | Medición 60

Evaluación según	la norma DIN EN 11654/97
Grado de absorción acústica evaluado	w = 0,80 (M)
Clase de absorción acústica:	C
Grado máximo de absorción acústica	1,0.



Anker, Barolo extreme Element | Medición 61

Evaluación según	la norma DIN EN 11654/97
Grado de absorción acústica evaluado	w = 0,75 (M)
Clase de absorción acústica:	C
Grado máximo de absorción acústica	1,0.



Anker, Lucca\_E Element | Medición 62

Evaluación según	la norma DIN EN 11654/97
Grado de absorción acústica evaluado	w = 0,65 (M)
Clase de absorción acústica:	C
Grado máximo de absorción acústica	1,0.



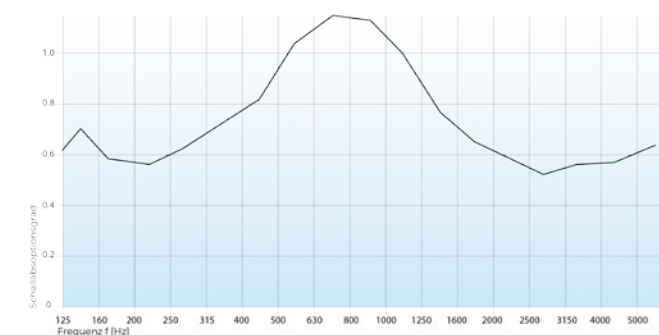
Anker, Pep\_E Element | Medición 63

Evaluación según	la norma DIN EN 11654/97
Grado de absorción acústica evaluado	w = 0,75 (M)
Clase de absorción acústica:	C
Grado máximo de absorción acústica	1,0.

# VARIANTES DE REVESTIMIENTOS

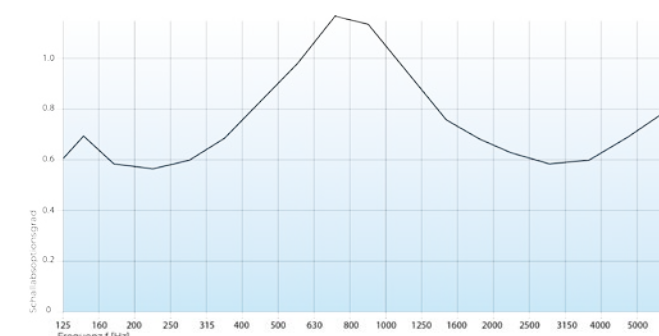
## Terciopelo jaspeado, con pelo insertado

Fabricante, tipo: Anker, Delta-Plus\_E Element  
 Formato: 600 x 600 mm  
 Grosor total: 7.4 mm  
 Peso del pelo: ca. 900 g/m2  
 Parte trasera: EVA  
 Número de colores: 25  
 Perforación: Si



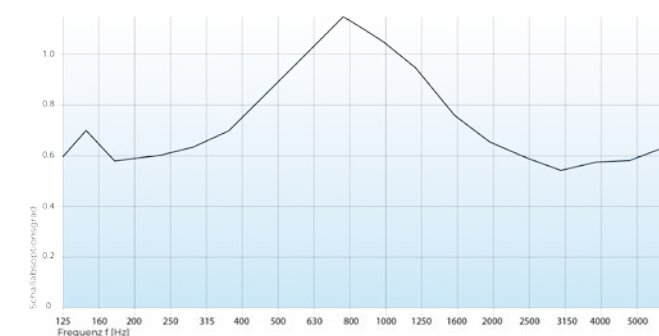
## Terciopelo liso, con pelo insertado

Fabricante, tipo: Anker, Barolo extreme Element  
 Formato: 600 x 600 mm  
 Grosor total: 7.6 mm  
 Peso del pelo: ca. 1050 g/m2  
 Parte trasera: EVA  
 Número de colores: 36  
 Perforación: Si



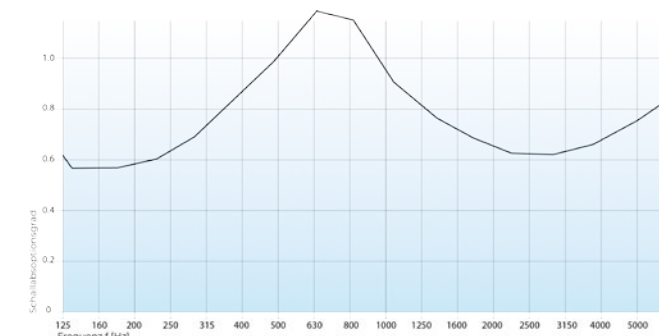
## Bucle estampado fino, con pelo insertado

Fabricante, tipo: Anker, Lucca\_E Element  
 Formato: 600 x 600 mm  
 Grosor total: 6.2 mm  
 Peso del pelo: ca. 715 g/m2  
 Parte trasera: EVA  
 Número de colores: 24  
 Perforación: Si



## Terciopelo termofijado, con pelo insertado

Fabricante, tipo: Anker, Pep\_E Element  
 Formato: 600 x 600 mm  
 Grosor total: 6.8 mm  
 Peso del pelo: ca. 1000 g/m2  
 Parte trasera: EVA  
 Número de colores: 24  
 Perforación: Si



Weiss Doppelbodensysteme GmbH  
Im Winkel 4  
74589 Satteldorf  
+49 7951 317 92 - 00

Email: [info@weiss-dbs.de](mailto:info@weiss-dbs.de)  
Web: [www.weiss-dbs.de](http://www.weiss-dbs.de)

