

Luxalon® CCA Acoustic+

Hunter Douglas ha desarrollado un sistema para techo que mejora notablemente las propiedades acústicas de las estancias mediante la activación del centro del hormigón. El sistema para techo, basado en lamas de Luxalon® 30BD ha sido probado y aplicado con detalle.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES LUXALON® CCA ACOUSTIC+:

- buen intercambio térmico
- excelente acústica
- posibilidad de cobertura total del techo
- techo es relajante y bonito
- efecto positivo en el valor del confort
- 100% reciclable
- fabricado con aluminio reciclado
- lamas 30BXD disponibles como solución por proyecto

Proyecto : Waterschap Brabantse Delta, Breda, Nederland
Producto : Linear 30BD acoustic+
Arquitecto: Claus en Kaan Architecten, Rotterdam

www.hunterdouglasarchitectural.eu

® Marca registrada - un producto HunterDouglas®.

HunterDouglas 
Architectural

Luxalon® CCA Acoustic+

La comodidad acústica en armonía
con activación del centro del hormigón

La solución para la CCA

La activación del centro del hormigón (CCA) suscita cada vez más interés entre arquitectos, promotores de la construcción y constructores como aplicación para oficinas y edificios públicos. La CCA combina una excelente comodidad térmica con un considerable ahorro del consumo energético.

Proyecto: DSM Ahead, Geleen, Países Bajos - Producto: lineal 30BD/30BXD + BKA - Arquitecto: Broekbakema, Rotterdam

La CCA logra su máximo rendimiento si no encuentra ningún obstáculo entre la estructura de hormigón y los espacios subyacentes, lo que produciría una mala acústica. Los baffles e isletas en el techo ofrecen una solución acústica, sin bien no es posible cubrir todo el techo de ellos y, a la altura de una isleta, se obstaculiza mucho el intercambio térmico. En consecuencia, se producirían diferencias de temperatura posiblemente muy incómodas. Hunter Douglas ofrece, con el especial sistema Luxalon® CCA Acoustic+, la solución para una óptima activación del centro del hormigón con una agradable comodidad acústica para los usuarios y una total cobertura del techo.

Activación térmica

Independientemente de las pruebas de temperatura en la estancia, se ha demostrado que las lamas Luxalon® CCA Acoustic+ son extremadamente aptas para la refrigeración térmica y calefacción. El aluminio de las lamas y los soportes funciona como un conductor térmico. En combinación con la relativa abertura de este sistema para techo (40% abertura con una cobertura total del techo), se consiguen resultados muy positivos.

Acústica

La amplia experiencia de Hunter Douglas en la aplicación acústica de sistemas para techo Luxalon® ha resultado en una solución mejorada de CCA. Las lamas Luxalon®

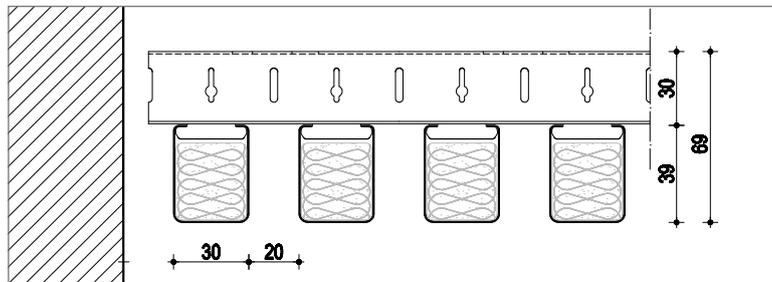
CCA Acoustic+ están perforadas con una malla fina especial, en combinación fieltro acústico y un relleno de absorción acústica de alta calidad. De este modo se consigue una capacidad de absorción NRC de 0,65 y se crea un cómodo ambiente de trabajo acústico.

Cobertura total

El buen intercambio térmico y las prestaciones acústicas de Luxalon® CCA Acoustic+ hacen posible una cobertura del techo al 100%. Olvídense de la mala acústica por falta de techo e incómodas diferencias de temperatura debidas a las isletas de techo y baffles.

Detalles de construcción

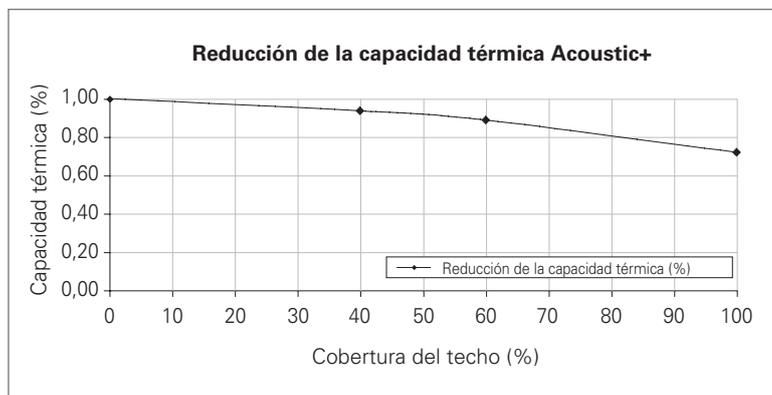
Las lamas Luxalon® CCA Acoustic+, basadas en 30DB, encajan en un soporte universal, por lo que es posible combinarlas con otras lamas Luxalon® de distintas alturas y anchuras. Incluso es posible integrar la iluminación.



Capacidad térmica

Con una cobertura del techo del 60%, la reducción de la capacidad térmica es de apenas un 11%. Una cobertura total del techo (cobertura total del 60% mediante abertura del techo) resulta en una reducción de la capacidad térmica del 28% respecto a un techo sin CCA.

En una situación de trabajo, la reducción de la capacidad térmica respecto a un techo sin CCA es del 6%, según una cobertura total del techo.

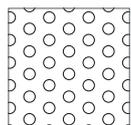


Probado por Peutz, informe del ensayo n°: B 1164-4E-RA

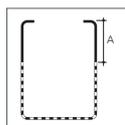
Acústica

Para ofrecer una mayor comodidad acústica, las lamas de Luxalon® Acoustic+ disponen de:

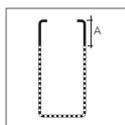
- perforación especial de 1,5 mm (abertura 23%)
- filtro absorbente acústico por toda la superficie perforada
- relleno absorbente acústico sellado por toda la longitud de las lamas.



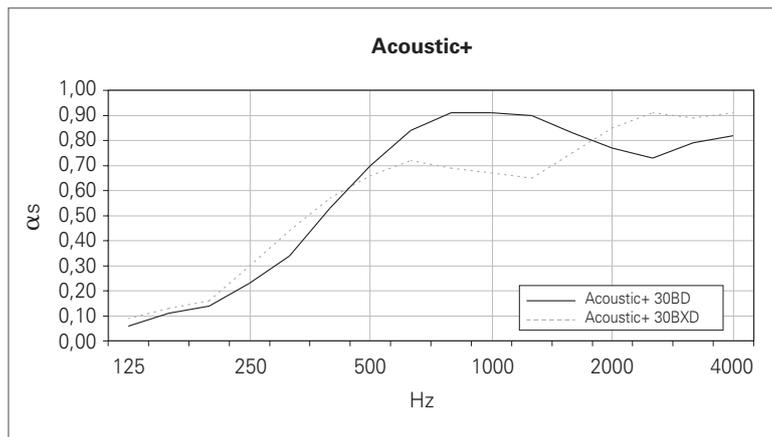
D1523
Ø 1,5 mm
3 ⇔ 5,2
Abertura 23%



Ø 1,5 mm:
A = 17 mm
30BD estándar



Ø 1,5 mm:
A = 17 mm
30BXD



Acoustic+	125	250	500	1000	2000	4000	α _w	NRC
30BD	0,06	0,23	0,70	0,91	0,77	0,82	0,55	0,65

Los valores se basan en una altura plena de 70 mm

Probado por Peutz, informe del ensayo n°: A 1846-1E-RA

30BXD - Solución de proyecto

Para proyectos de CCA donde debe aumentarse la abertura efectiva conservando la comodidad acústica, las lamas 30BXD ofrecen la solución. La mayor altura (64 mm) y una perforación de 1,5 mm dan a las lamas una mayor superficie de absorción acústica, lo que permite aumentar la abertura entre las lamas. El resultado es un mejor intercambio térmico y confort acústico.

INTECAMBIO TÉRMICO

Situación en verano	
Reducción de la capacidad CCA con la unidad 30BXD	Unit
2,0	W/m ² .K
23	%

Probado por Peutz, informe del ensayo n°: BA 1164-2E-RA

ACÚSTICA

Acoustic+	125	250	500	1000	2000	4000	α _w	NRC
30BXD	0,09	0,30	0,66	0,67	0,85	0,91	0,60	0,65

Los valores se basan en una altura plena de 70 mm. Para una vista gráfica de los valores acústicos, vea la curva "30BXD" en la gráfica anterior. Probado por Peutz, informe del ensayo n°: A 2025-2E-RA

Techos



Control Solar



Fachadas



- Belgium
- Bulgaria
- Croatia / Slovenia
- Czech Republic
- Denmark
- France
- Germany
- Greece
- Hungary
- Italy
- The Netherlands
- Norway
- Poland
- Portugal
- Romania
- Russia
- Serbia
- Slovakia
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Turkey
- United Kingdom
- Africa
- Middle East

- Asia
- Australia
- Latin America
- North America

Hunter Douglas Architectural España

Calle La Granja, 15
28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 916 617 314
E-mail: proyectos@hunterdouglas.es
www.hunterdouglas.es