

Placas de yeso fonoabsorbentes Placas de yeso Tipo Delta 6/18R

Aplicación de las Placas de Yeso Tipo Delta Perforadas.

Las placas Delta 6/18 R tienen una parte proporcional del 8,7% de perforaciones circulares rectilíneas sobre una placa de roca de yeso standard de 12,5mm de espesor. La dimensión aproximada de la Placa Delta 6/18 R es de 1,20 x 2,00 m.

Su mayor aplicación está en el mejoramiento de la acústica ambiental para espacios arquitectónicos donde además de aislamiento acústico se necesita controlar la reverberación. Se utilizan tanto en cielorrasos, como en tabiques y revestimientos sobre otros materiales como H°A° o mampostería tradicional.

Los valores de alfa de la placa Delta varían desde 0,58 a 0,84 pudiendo mejorarse este valor con un material aislante extra sobre la placa Delta. (ver gráfico adjunto)

Las placas Delta vienen de fábrica con un velo de fibra acústica standard aplicado en su cara posterior para sostener la aislación termo acústica opcional. En muchos casos alcanza para el control de reverberación el uso de la placa Delta solamente con su velo de fibra standard, sin agregar otras aislaciones. En otros casos el proyecto acústico puede requerir un material absorbente por encima de las placas Delta como ser fibra mineral de vidrio, de roca o aislante celulósico proyectado al techo base.

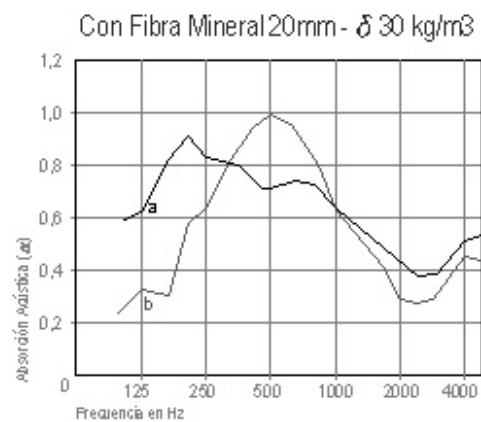
Ya hay varias obras ejecutadas en Argentina con placas Delta 12/25 R y como ejemplo podemos citar el café del Hoyt's de Moreno, el lobby del Hotel Sofitel de Puerto Madero y restaurantes así como un auditorio y sala de conferencias del mismo hotel, en esta última obra se han utilizado aproximadamente 900 m² de placas Delta.

Uno de los proyectos más interesantes es la sala de sesiones de la Legislatura de la Ciudad Autónoma de Bs.As. En este caso se trataba de un edificio histórico que pertenece al patrimonio nacional. Se realizaron resonadores acústicos con placas Delta sobre el área de los asesores la obra se realizó en tiempo muy acotado y con un máximo de cuidado.

En este momento se están realizando varias obras en Argentina con esta placa de yeso 10/23 R y 6/18 R que incluyen los más variados programas desde auditorios hasta viviendas.

Las placas Delta se instalan con mejor resultado acústico y de terminación sobre las estructuras de cielorrasos flotantes D112. Las placas de yeso Delta son un material ignífugo (M1), de alta durabilidad, pueden pintarse como cualquier placa de yeso y no se deteriora con humos muy comunes en ambientes como restaurantes o discotecas.

La característica más importante de las placas Delta es la estética de lugares nobles ya que las placas tienen un atractivo diseño permitiendo que los paños sean continuos sin uniones visibles ya que sus juntas se toman únicamente con masilla Uniflott especialmente desarrollada para este fin ya que esta masilla que se instala sin cinta de papel. Estas placas también fueron utilizadas en salas de máquina y serían ideales en estaciones de subte o fábricas.



a) Medición en cámara de aire de 400mm

Alpha = 0,66

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,62	0,83	0,71	0,64	0,42	0,51

b) Medición en cámara de aire de 60mm

Alpha = 0,71

Hz	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	0,33	0,64	0,99	0,63	0,29	0,45

Pero hay que destacar que su función más importante que es tener un alto grado de absorción en el sonido de reverberación.

Arquitecta Marilita Giuliano
Jefe Técnico - Comercial
Yesos Knauf GmbH Sucursal Argentina
knauf@knauf.com.ar

