

DIVISION: **ARQUITECTURA**  
Mayo de 2002



## **CIELO RASOS DURACUSTIC FIBERGLASS MAS BENEFICIOS...** **1a. Parte**

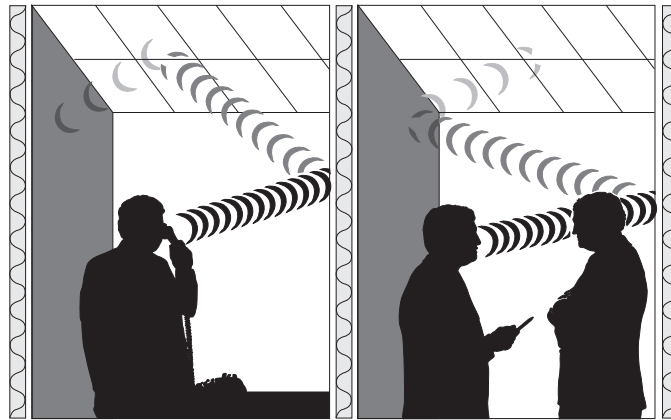
La presente Nota Técnica incluye una serie de beneficios, que queremos presentarles, para que de una manera imparcial, su compañía conozca y pueda disfrutar o seguir disfrutando por muchos años más, del confort acústico y bioclimático que le proporcionan nuestros cielo rasos en fibra de vidrio DURACUSTIC.

Durante más de 40 años las más importantes firmas de arquitectos, ingenieros y constructores han utilizado nuestros cielo rasos en fibra de vidrio en las obras más importantes construídas en las principales ciudades de Colombia. Los principales edificios para oficinas gubernamentales, oficinas comerciales, centros comerciales, viviendas, hoteles, bibliotecas, teatros, auditorios y salas de música, instituciones bancarias, instalaciones deportivas, almacenes y supermercados, laboratorios, plantas industriales y muchas obras más, se han beneficiado con las características técnicas que ofrecen nuestros productos en fibra de vidrio. Por qué seguir disfrutando de estos beneficios?

### **PRIVACIDAD Y CONTROL ACUSTICO:**

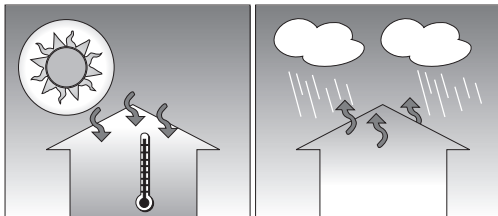
El cielo raso Duracustic por ser un material blando, poroso, fibroso, absorbe altos porcentajes de energía de las ondas sonoras que lo golpean. La absorción del sonido es el cambio de la energía sonora que golpea al cielo raso en otro tipo de energía (generalmente calor).

La composición química de la fibra de vidrio, al tener espacios de aire y/o celda abierta, nos permite ofrecerles NRC (coeficientes de reducción de ruido), en promedios de bandas de octava entre 250 Hz y 4000 Hz, de 0,60 hasta 1.0, dependiendo del espesor y la densidad del cielo raso especificado.



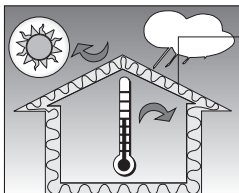
## TEMPERATURAS INTERNAS CONFORTABLES Y RESISTENCIA TERMICA:

La fibra de vidrio es un aislante térmico ideal, reduce el flujo de energía térmica y conserva el calor donde es requerido o lo evita en aquellas áreas donde no es necesario.



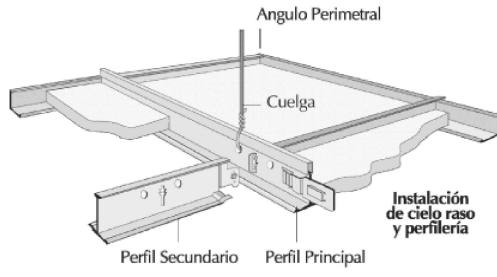
En los días calurosos, el calor externo de la vivienda o edificación trata de entrar.

En los días de frío el calor interno de la vivienda o edificación busca la salida.



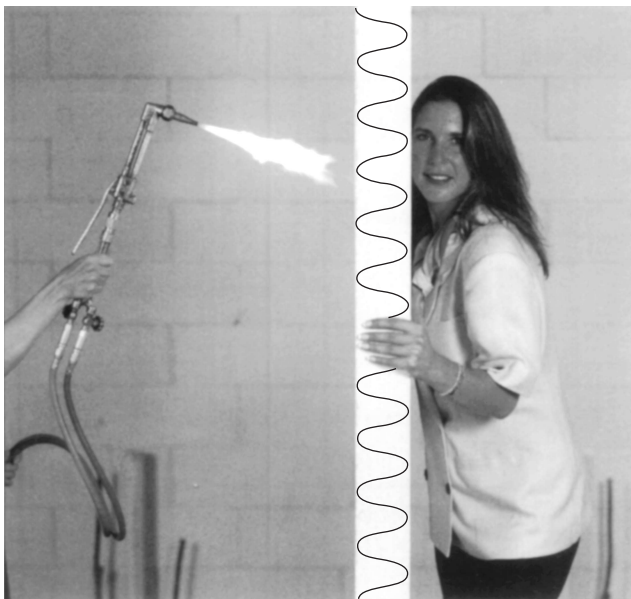
El aislamiento es el material que se encarga de hacer que este proceso de entrada y salida de calor sea más lento.

El cielo raso Duracoustic es necesario en la industria de la construcción teniendo en cuenta que el hombre moderno busca en su oficina o en su vivienda el máximo confort bioclimático al menor precio posible. En invierno retiene el calor del aire interior y en verano evita que el calor penetre desde el exterior. Nuestro cielo raso en fibra de vidrio tipo Duracoustic constituye uno de los mejores aislamientos térmicos conocidos, debido precisamente a su naturaleza fibrosa con filamentos extremadamente finos, sin contaminantes que entrelazados forman infinito número de pequeñas celdas con aire en reposo, reduciendo la transmisión del calor.



flexibilidad en el diseño, el contenido estético, las alternativas de modulación, garantizan un sistema estético, económico y exclusivo en Colombia.

### INCOMBUSTIBLE, INORGANICO, DIMENSIONALMENTE ESTABLE:



resiliente, o sea, tiene la propiedad de recuperar su forma, cuando cesa la presión que lo deformó.

### SISTEMA DE INSTALACION Y DISEÑO

El sistema de instalación del cielo raso es versátil, económico, fácil de instalar y de inspeccionar. En conjunto con la perfilería de ensamble automático 1812 de Chicago Metallic conforman un sistema único. Las 4 texturas diferentes del Duracoustic: Rocks, Vintage, Rough Hewn y Cirocco, su

## RESPALDO DE MARCA:

Un producto fabricado por Fiberglass Colombia es sinónimo de tranquilidad, contamos con el respaldo tecnológico de una de las compañías más serias y de mejor calidad técnica reconocida a nivel mundial, Owens Corning Corporation con sede principal en Ohio Estados Unidos. Adicionalmente estamos certificados por Icontec en el Sistema de aseguramiento de la calidad norma NTC - ISO 9002/94.

Seguridad, confianza, calidad, tranquilidad y sobre todo respaldado por Fiberglass Colombia.



CODIGO No. N 562 - 1

Sistema de Aseguramiento de Calidad para la producción y venta de membranas impermeabilizantes modificadas (mantos), Cielo Rasos en fibra de vidrio con acabado decorativo en PVC, y láminas en fibra de vidrio para la fabricación de ductos para aire acondicionado (Ductoglass).

Norma NTC - ISO 9002 / 94

Producto fabricado bajo un sistema de administración de calidad certificado de conformidad con ISO 9002.



**La segunda parte de esta nota técnica tratará los beneficios adicionales que su compañía obtiene al instalar cielo rasos Fiberglass tipo Duracustic... Asesoría, Capacitación, Precios, Servicios especializados.**

Nota Técnica desarrollada por la Unidad de Servicios Técnicos de Fiberglass Colombia S. A.