

698-1

productos "celotex" para acondicionamientos acústicos

Bajo la denominación general «Celotex», que es un nombre registrado, la Casa Americana The Celotex Corporation, cuyo domicilio social es 120 South La Salle Street, Chicago 3, Illinois, fabrica diversos materiales para fines de acondicionamiento acústico elaborados, según los tipos de que se trate, con fibra de caña de azúcar, lanas minerales, acero, amianto, etc., perforados o no y de acuerdo con el efecto estético y acústico que se desee obtener.

Estas losetas se pueden fijar en los techos por diversos procedimientos tales como: suspensiones de tipo mecánico, mediante perfiles especialmente diseñados, clavos o tornillos o bien por medio de adhesivos.

Van convenientemente coloreadas y admiten un ligero terminado una vez colocadas.

Existen también numerosos tipos de «Celotex» para otros fines no acústicos con distintas denominaciones. Cada uno de ellos tiene unas determinadas características y, de acuerdo con ellas, serán sus aplicaciones.

A continuación se dará una breve idea de las características más esenciales de los paneles de «Celotex» destinados a hacer insonoros y agradables, desde el punto de vista del sonido, los locales en que, por determinadas circunstancias, se producen gran cantidad de ruidos.

CARACTERÍSTICAS DEL «ACOUSTIC-CELOTEX» (Serie C)

El ACOUSTIC-CELOTEX es una loseta o panel ligero, hecho con caña de azúcar machacada y tratada convenientemente para resistir el ataque de las termitas, putrefacción y hongos mediante un procedimiento especial denominado «Ferox» (Patentado), el cual resulta tóxico para los parásitos e inocuo a las personas. Además es inodoro, no volátil, permanente y no altera las propiedades físicas del producto.

Propiedades:

Absorción del sonido.—La cantidad de absorción varía de acuerdo con el espesor de la loseta, el procedimiento de aplicación y la frecuencia o tono del sonido. Proporciona una reducción del sonido cuyo coeficiente está comprendido entre 0,55 y 0,75.

Conductibilidad térmica.—La conductibilidad térmica del «Acoustic-Celotex» es de 0,041 kcal.mm.m².°C.hr.

51

Resistencia al impacto y a la abrasión.—Por su compacidad es muy resistente, y se puede utilizar en gimnasios donde se juegue al base-ball, basket-balls, etc.

Tamaño.—Los tamaños normales, de 304,8 × 304,8 mm y 304,8 × 609,6 mm, tienen los siguientes espesores: 12,7 mm, 19 mm, 31,7 mm. Son biseladas y con junta a tope. El tipo C-8 tiene un espesor de 25,4 mm, y sus dimensiones son: 304,8 × 609,6 mm; 609,6 × 609,6 mm, y 609,6 × 1.219,2 mm; están biseladas y la junta es de ranura y lengüeta por todo el perímetro. El tipo C-7 tiene un espesor de 25,4 mm y una superficie de 304,8 × 609,6, con ranuras especialmente preparadas para montarse sobre un entramado metálico.

El **ACOUSTIC-CELOTEX TILE** (Serie M) es también una loseta absorbente del sonido, de fibra mineral (lana de roca) aglomerada con productos especiales.

Existen dos clases: una perforada y otra que imita al mármol travertino.

Características

Absorción del sonido.—Depende del tipo, espesor y aplicación. El perforado proporciona un coeficiente de reducción del sonido que está comprendido entre 0,65 y 0,75. El que imita al travertino tiene un coeficiente de 0,65.

Dimensiones.—Perforada: hay una con un espesor de 15,87 mm y una superficie de 304,8 × 304,8 milímetros, y otra con un espesor de 25,4 mm; fabricándose de 304,8 × 304,8 mm y de 304,8 × 609,6 milímetros, con bordes biselados y sin junta especial. En la imitación travertino se fabrica únicamente en la dimensión de 15,87 × 304,8 × 304,8 mm, siendo la junta a tope y biselada.

El **ACOUSTEEL** está constituido por una chapa de acero perforada y una capa de lana mineral, sujeta con papel ignífugo y un enrejado de alambre.

Características

Coefficiente de absorción del sonido: 0,85.

Tamaño: 41,2 × 304 × 304 mm y bordes biselados.

También se suministran sin perforar.

Van pintadas de blanco y para aparentar que forman losetas cuadradas, las rectangulares tienen en la mitad un canal biselado.

El Acousteel requiere un sistema de suspensión especial, constituido por unos perfiles de acero.

El **CELOTEX Q-T DUCTLINER** es otro material acústico utilizado especialmente para evitar los ruidos que se transmiten por las conducciones de aire acondicionado y producidos por los ventiladores. Está constituido por lana mineral, aglomerada con un producto especial que la convierte en un rígido bloque.

Características

Conductividad térmica: 0,30.

Peso aproximado: 288 kg/m³.

Dimensiones: largo 914 mm y 609 mm de ancho.

Espesores: 25,4 y 12,7 mm.

* * *

También fabrica la casa Celotex otros cuatro tipos de losetas acústicas: a base de madera aglomerada (tipo táblex), amianto, losetas de yeso o placas metálicas, todos ellos perforados, excepto el último que no lo es. Los dos primeros son materiales transparentes al sonido y precisan ser utilizados en combinación con lana mineral u otros productos absorbentes del sonido, cuando precisamente se desee obtener dicho efecto.

C. S. C.