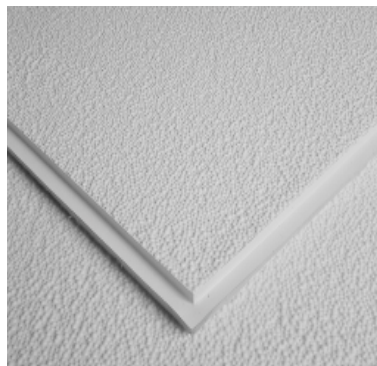


DIVISIÓN: **ARQUITECTURA**
Julio - Septiembre de 2000

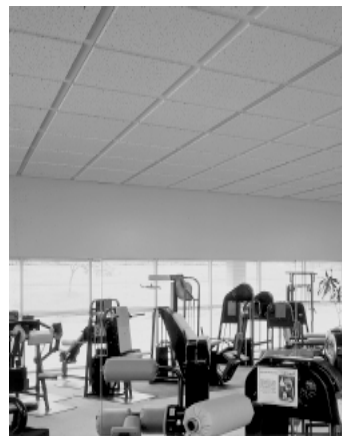
CARACTERÍSTICAS DE LOS CIELOS RASOS EN FIBRA DE VIDRIO Y LANA MINERAL

Introducción

La presente nota técnica se efectuó con el fin de brindar respuesta a las innumerables consultas de clientes internos y externos, en cuanto a las propiedades y características de los cielos rasos en fibra de vidrio fabricados por Fiberglass y los cielos rasos en fibra mineral importados por Fiberglass de Estados Unidos. Hay que tener en cuenta que aunque nos referimos a propiedades y características de cielos rasos en fibra mineral y en fibra de vidrio comercializados y/o fabricados por Fiberglass Colombia, este análisis aplica a cielos rasos de la competencia, similares en sus características técnicas y estéticas.



Cielo raso en fibra de vidrio



Cielo raso lana mineral

CIELOS RASOS TÉRMICOS Y ACÚSTICOS CUADRO COMPARATIVO DE PROPIEDADES Y CARACTERÍSTICAS

	DURACUSTIC-VINTAGE	HHF 197	STARS ORION	HHF 154
FABRICANTE	Fiberglass	Celotex	Fiberglass	Celotex
PRESENTACION	Láminas	Láminas	Láminas	Láminas
COMPOSICION	Fibras de vidrio Silíceo con resina. Termoestable. (Fibras Largas)	Fibras de roca o escoria Impurezas sólidas (Fibras cortas)	Fibras de vidrio Silíceo con resina Termoestable (Fibras Largas)	Fibras de roca o escoria. Impurezas sólidas (Fibras cortas)
AGLUTINANTE	Si	Si	Si	Si
ESTRUCTURA DE CELDAS	Celda abierta.	Celda abierta.	Celda abierta.	Celda abierta.
ESTABILIDAD QUIMICA	Excelente (Inerte)	Buena (Inerte)	Excelente (Inerte)	Buena (Inerte)
DENSIDAD (Lbs / pie 3)	3,5		3,5	
COMBUSTIBILIDAD	Incombustible	Incombustible	Incombustible	Incombustible
RESISTENCIA COMPRESION Lbs/Pul2 (% Deformación)	1,0 (10%)	1,0 (10%)	1,0 (10%)	1,0 (10%)
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	Excelente	Funciona con temperaturas hasta de 40 °C y con humedades relativas hasta 90%.	Excelente	Funciona con temperaturas hasta de 40° C y con humedades relativas hasta 90%.
FACILIDAD DE APLICACION	Liviano, flexible.	Delicado, rígido.	Liviano, flexible.	Delicado, rígido.
ALCALINIDAD (pH)	9	7	9	7
TIPO DE BORDE	Recto	Recto	Recedido	Recedido
PESO NETO Kg/M2	1,03	2,96	1,03	2,96
ACABADO A LA VISTA	Película PVC rígida	Fibra de escoria recubierta con pintura vinílica.	Película PVC rígida	Fibra de escoria recubierta con pintura vinílica.
REFLECTANCIA	1	0,8	1	0,8
SISTEMA DE SUSPENSION RECOMENDADO	CMC 1812	CMC 1812	CMC 1812	CMC 1812
N.R.C. (Coeficiente de reducción de Ruido)	0,6	0,55	0,6	0,55
C.A.C. (Reducción de Ruido Plenum)	''45-49	''35-39	''45-49	''35-39
GARANTIA AÑOS	12	10	12	10
TEMPERATURA MAXIMA DE FUNCIONAMIENTO	60° C	40° C	60° C	40° C
% DE HUMEDAD RELATIVA MAXIMA	100%	90%	100%	90%
PROPAGACION DE LLAMA DESARROLLO DE HUMO	0	0	0	0
RESISTENCIA TERMICA VALOR R h. °F.ft2/BTU	2,4	1,6	2,4	1,6
LICENCIA Y TECNOLOGIA	Owens Corning U.S.A.	Celotex C. USA.	Owens Corning U.S.A.	Celotex C. USA.
CARACTERISTICAS DE QUEMADO SUPERFICIAL	ASTM E84 25/50		ASTM E84 25/50	
DIMENSIONES	2' x 4' x 5/8"	2' x 4' x 5/8"	2' x 2' x 5/8"	2' x 2' x 5/8"
MANTENIMIENTO	Con esponja y jabón suave.	Pintura vinílica en proporciones exactas.	Con esponja y jabón suave.	Pintura vinílica en proporciones exactas.
COSTOS	24% más económico que el HHF 197		37% más económico que el HHF 154	