

BOLETÍN

Actualizaciones de productos · Noticias e información

Septiembre 2004
Revisión : Noviembre 2005

Clasificación del aislamiento de poliiso

Existen dos normas importantes para el aislamiento térmico de poliiso; éstas son CAN/ULC-S704 y ASTM C-1289. Cada norma utiliza algunos o todos los siguientes términos para describir los diferentes tipos de productos de aislamiento térmico; «Tipo», «Clase» y «Grado». Sin embargo, no existe correlación entre los sistemas de clasificación ASTM y CAN/ULC. Más adelante se describe cómo clasifica cada norma los aislamientos de poliiso.

De acuerdo con la norma **CAN/ULC-S704-03**, las «propiedades mecánicas» del material determinan el «tipo» asignado al producto (sírvase ver la tabla 1) y la «clase» se basa en la permeabilidad al vapor de agua del material (véase la tabla 2).

Tabla 1

Propiedades	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
Resistencia a la compresión, mín. kPa	110	140	170
Resistencia a la tracción, mín. kPa perpendicular al plano de la cara	24	35	35
Resistencia a la flexión, mín. kPa	170	275	275

Tabla 2

Propiedades	Clase 1	Clase 2	Clase 3
Permeabilidad al vapor de agua ng/(Pa*s*m ²). (para productos de 25.4 mm)	≤15	>15 ≤60	>60

Gracias por considerar los productos para techado y envolventes de edificios IKO Premium. Para obtener información adicional sobre la línea completa de productos superiores de IKO. Productos para techado comercial/industrial, impermeabilización y aislamiento, sírvase llamar a: **1-888-766-2468** o visitar nuestro sitio Web en **IKO.COM/COMM/ES**.

La clasificación **ASTM 1289-03** utiliza el **material** utilizado como revestimiento del producto para determinar el «**tipo**» (véase más adelante para obtener información detallada). Dado que existe una gran variedad de productos en la clasificación de Tipo I y Tipo II, se ha creado una subsección denominada «Clase» para diferenciar en mayor medida los productos. Para tener en cuenta las diferentes **resistencias a la compresión** de los materiales que se pueden encontrar en el Tipo II. Productos de clase 2. Se necesitaba una tercera subdivisión denominada «Grado».

Tipo I - con **lámina de aluminio** en las dos superficies principales de la espuma del núcleo.

Clase 1: espuma sin núcleo reforzado.

Clase 2: espuma con núcleo reforzado con fibra de vidrio.

Tipo II - Clase I - Revestido con fieltro **orgánico/inorgánico/saturado con asfalto/unido con polímeros/fibroso o sin recubrimiento/recubierto con asfalto/unido con polímeros/membrana de fibra** de vidrio en ambas superficies principales de la espuma del núcleo.

Grado 1-16 psi (110 kPa). mín, resistencia a la compresión.

Grado 2-20 psi (138 kPa). mín, resistencia a la compresión.

Grado 3-25 psi (172 kPa). mín, resistencia a la compresión.

Clase 2: revestimiento con membrana de fibra de vidrio aglomerada con polímeros en las dos superficies principales de la espuma del núcleo.

Tipo III - con un **tablero aislante de perlita** en **una** de las superficies principales de la espuma del núcleo y un revestimiento de fieltro orgánico/inorgánico/asfaltado/aglutinado con polímeros/fibroso o sin recubrimiento/recubierto con asfalto/aglutinado con polímeros/membrana de fibra de vidrio en la otra superficie principal de la espuma del núcleo.

Tipo IV - con un **tablero aislante de fibra celulósica** en una de las superficies principales de la espuma del núcleo y un revestimiento de fieltro fibroso saturado de asfalto orgánico/inorgánico /unido con polímeros o sin recubrimiento/recubierto de asfalto/unido con polímeros/membrana de fibra de vidrio en la otra superficie principal de la espuma del núcleo.

Tipo V - con **tablero de virutas orientadas o tablero aglomerado** en una de las superficies principales de la espuma y un revestimiento de fieltro orgánico/inorgánico/saturado de asfalto /unido con polímeros/fibroso o sin recubrimiento/recubierto de asfalto/unido con polímeros/malla de fibra de vidrio en la otra superficie principal de la espuma del núcleo.

Tipo VI - con un **tablero aislante de perlita** en las dos superficies principales de la espuma del núcleo.