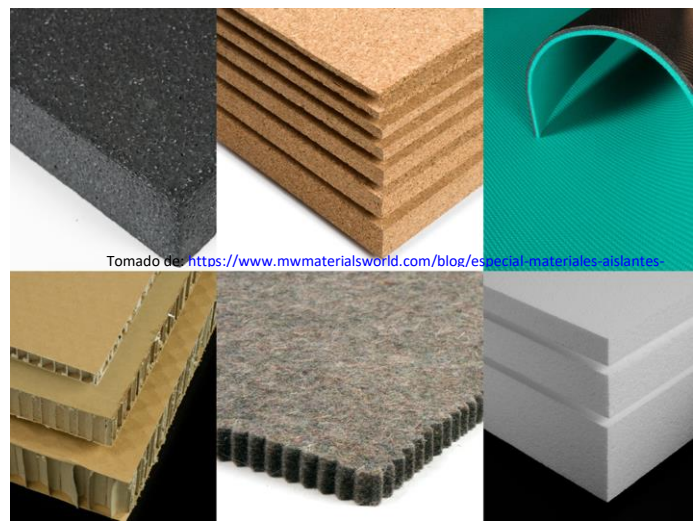




ALERTA TECNOLÓGICA

Sector: Construcción



Materiales Aislantes

III TRIMESTRE

2020

Datos bibliográficos de los documentos de patentes relacionados con materiales aislantes para la construcción .

Título: Un tablero de construcción y método para su producción.

No. de publicación: *US20140287220 A1*

País de origen: **USA**

Solicitante: **Nichiha Corporation, Nagoya-shi (JP)**

Fecha de prioridad: **09/12/2013**

Resumen:

Esta invención se refiere a un tablero de construcción que incluye un tablero inorgánico con una superficie cubierta por una película aislante que contiene un material recubriendo la película y partículas huecas orgánicas. Las partículas huecas tienen una talla promedio en el rango de 5 a 50 um y un radio hueco promedio del 80% o más, la película aislante contiene 0.01 a 5.0 partes por masa de partículas huecas orgánicas por 100 partes por masa de sólido, tiene un espesor promedio de 5 a 500 um. El método para producir el tablero incluye: aplicar encima de la superficie de un tablero inorgánico el material aislante, secar el material aislante para formar una película de recubrimiento aislante.

Título: Uso de ionómeros en el sellado de materiales aislantes.

No. de publicación: *US7442659 B2*

País de origen: **USA**

Solicitante: **BiologischesInselLothar Moll GmbH & Co. KG, Schwetzingen (DE)**

Fecha de prioridad: **08/03/2001**

Resumen:

La presente invención se refiere a un método para sellar un material aislante para aplicaciones en la construcción, el material aislante es sellado con un material incluyendo un ionómero que provee una barrera de vapor para el material aislante.

Título: Kits de recubrimiento de escotilla de eficiente energía.

No. de publicación: *US8438789 B2*

País de origen: **USA**

Solicitante: **Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH (US)**

Fecha de prioridad: **03/11/2011**

Resumen:

La presente invención provee recubrimiento de escotilla aislante para colocar dentro de una escotilla en construcción abierta. El mismo incluye una escotilla panel configurada para ser apoyada cuando se coloque dentro de la escotilla en construcción abierta. Un montaje aislativo es adjuntado a la escotilla panel el cual incluye material aislante encapsulado por una chaqueta. El recubrimiento de escotilla aislante es configurado para prevenir o retardar el fluido de aire que pasa a través de la escotilla en construcción abierta.

Título: Aparatos para eliminar el relleno de aislamiento.

No. de publicación: *US8881773B2*

País de origen: USA

Solicitante: Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH (US)

Fecha de prioridad: 02/06/2011

Resumen:

La presente invención está relacionada con un aparato configurado para facilitar la eliminación, previamente aplicado del relleno de un material aislante de una cavidad en construcción. El aparato incluye una manguera de extracción configurada para transportar el relleno del material aislante eliminado y un solenoide conectado a la manguera. El solenoide es configurado para generar una fuerza de eliminación configurada para eliminar el relleno del material aislante de la cavidad en construcción. Un receptáculo es conectado al solenoide y configurado para almacenar el relleno del material aislante eliminado. El relleno del material aislante es configurado para reutilizarse como relleno de material aislante dentro de la cavidad en construcción.

Título: Caja de transición HVAC aislada y montaje para aislamiento.

No. de publicación: *US9879876 B2*

País de origen: USA

Solicitante: William R. Gray, Raleigh, NC (US)

Fecha de prioridad: 23/07/2015

Resumen:

La presente invención se relaciona con un conducto HVAC aislado tal como una caja que incluye una primera capa de aislamiento y una segunda y diferente capa de aislamiento. La caja de transición incluye al menos 4 paredes laterales, una tope y una trasera, además incluye una puerta de primer acceso y una de segundo acceso, la de primer acceso tiene una diferente sección de cruce que la de segundo acceso, cada puerta de acceso esta espaciada de la puerta lateral más cercana al menos por 2 pulgadas. La primera capa de aislamiento está localizada a lo largo de una superficie interna de la caja. La segunda capa de aislamiento superpone a la primera, la segunda capa tiene una superficie aérea, donde el grosor combinado de las dos capas de aislamiento es menor de 2 pulgadas.

Título: Sistemas, métodos, aparatos y composiciones para materiales de construcción.

No. de publicación: *US10287770 B2*

País de origen: USA

Solicitante: Omnis Advanced Technologies, Santa Barbara, CA (US)

Fecha de prioridad: 04/05/2017

Resumen:

Una estructura de construcción aislante es provista para la construcción. La estructura aislante incluye un núcleo de aislamiento, primer y segundo paneles cementosos y una porción de conexión. El núcleo de aislamiento está definido por

múltiples lados y dos caras opuestas. Los paneles cementosos están acoplados a las dos caras del núcleo. Esta porción de conexión es provista en uno de los lados del núcleo, y alinea la estructura de unidad de construcción aislante con una estructura de construcción aislante adyacente teniendo una porción de conexión complementaria en la construcción de la obra.

Título: Panel para la construcción de estructuras prefabricadas.

No. de publicación: **US10563400 B2**

País de origen: **USA**

Solicitante: **Rickey Graham, Weston (CA)**

Fecha de prioridad: **26/10/2017**

Resumen:

Un panel de construcción para cargar tiene una primera hoja destinada para proveer una superficie de construcción interna, una segunda hoja destinada para proveer una superficie de construcción externa, y un núcleo de aislamiento formando un sándwich entre ellas. La hoja que provee la superficie en construcción interna esta corrugada para definir porciones coplanares separadas por varios canales los cuales están dimensionados para ser capaces de acomodarse a cajas eléctricas de talla estándar y/o plomería o tuberías de plomería. Ventajosamente la otra hoja también esta corrugada para definir varios canales así como varios paneles pueden estar apilados en una relación parcialmente anidada.

Título: Sistema de aislamiento para pre-ingeniería en construcción metálica.

No. de publicación: **WO2015041744 A1**

País de origen: **USA**

Solicitante: **Therm-All, Inc (US), 31387 Industrial Parkway, North Olmsted, Ohio 44070 (US)**

Fecha de prioridad: **20/09/2013**

Resumen:

Una construcción de metal prediseñada está configurada para reducir las fugas de aire a través del armazón de la construcción al proporcionar un sistema de aislamiento para sellar completamente un espacio cerrado dentro del marco estructural de la construcción. El sistema de aislamiento incluye una barrera de vapor que define el espacio cerrado, al menos una capa de aislamiento y una barrera de aire continua. Las láminas del techo y el revestimiento de las paredes laterales se pueden unir al marco estructural para formar un armazón alrededor de la construcción, y al menos una parte del sistema de aislamiento se coloca entre el armazón y el armazón estructural.