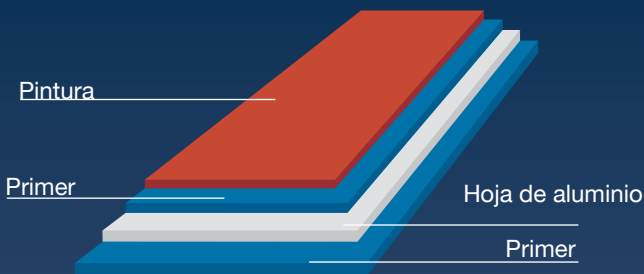


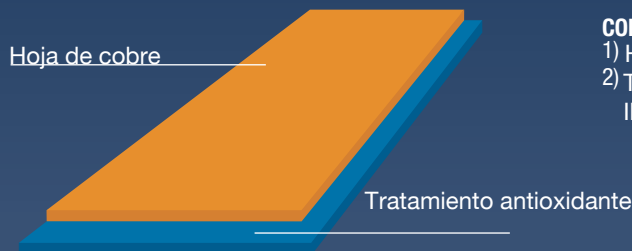
Composición de los Paneles

REVESTIMIENTOS DE METAL



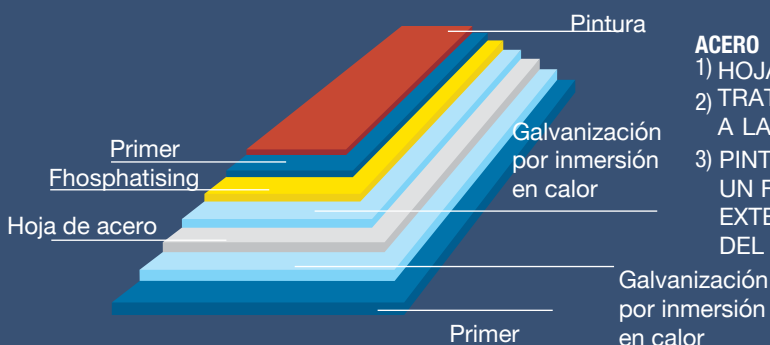
ALUMINIO

- 1) HOJA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO.
- 2) PINTURA CONSTITUIDA POR UNA CAPA DE IMPRIMACION Y POR UN FILM DE PINTURA ACRILICA (O PVDF) EN LA SUPERFICIE EXTERNA Y UNA CAPA DE PRIMER QUE FAVORECE LA ADHESIÓN DEL POLIURETANO EN LA SUPERFICIE INTERNA



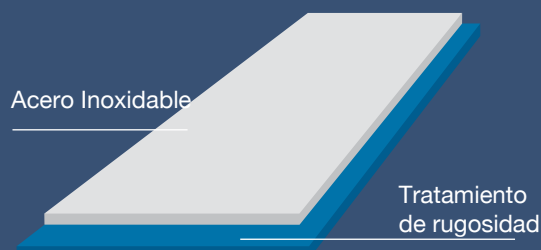
COBRE

- 1) HOJA DE COBRE
- 2) TRATAMIENTO ANTIOXIDANTE APLICADO A LA SUPERFICIE INTERNA PARA AUGMENTAR LA ADERENCIA DEL POLIURETANO



ACERO

- 1) HOJA DE ACERO GALVANIZADA POR IMMERSION EN CALOR
- 2) TRATAMIENTO DE FOSFATACION PARA UN MEJOR PROTECCIÓN A LA OXIDACION
- 3) PINTURA CONSTITUIDA POR UNA CAPA DE IMPRIMACION Y POR UN FILM DE ACRÍLICO DE PINTURA (OR PVDF) EN LA SUPERFICIE EXTERNA Y UNA CAPA DE PRIMER QUE FAVORECE LA ADHESIÓN DEL POLIURETANO EN LA SUPERFICIE INTERNA



ACERO INOXIDABLE

- 1) HOJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 O 316
- 2) TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE INTERNA CON UNA ESPECIAL PROCEDIMIENTO MECÁNICO QUE FAVORECE LA ADHESIÓN DEL POLIURETANO.

ACERO INOXIDABLE PREPINTADO

- 1) HOJA DE ACERO INOXIDABLE
- 2) PINTURA CONSTITUIDA POR UNA CAPA DE IMPRIMACION Y POR UN FILM. PINTURA ACRILICA (O PVDF) EN LA SUPERFICIE EXTRENA Y UNA CAPA PRIMER QUE FAVORECE LA ADHESIÓN DEL POLIURETANO EN LA SUPERFICIE INTERNA.

Espuma de poliuretano expandido (PUR)

El poliuretano término cubre una familia gama de polímeros termoendurecible en que la cadena polimérica está hecha de enlaces uretano. Los poliuretanos se obtiene básicamente por la reacción de un diisocianato (aromáticos o alifáticos) y un polioliol (típicamente un poliéster o polietilenglicol), al que se añade un catalizador para mejorar el rendimiento de reacción y otros aditivos características conferida al material para obtener, en particular: "tensioactivos" que cambian el aspecto de la superficie, los retardadores agentes de expansión (para producir espumas).

La espuma rígida de poliuretano es un polímero reticulado termoestable producida por la reacción de dos componentes principales - poliols y poliisocianatos - en presencia de un agente de soplado (típicamente hidrocarburos, CO₂ u otras mezclas) y otros aditivos tales como catalizadores, siliconas. La reacción es exotérmica y el calor que se lleva generados al ebullición del agente de soplado que permanece encapsulado en el resultado estructura celular.

Durante la reacción que lleva las materias primas del estado líquido al estado sólido del polímero final, la espuma muestra propiedades de adherencia a soportes altas, una característica que es ESENCIAL PRECISAMENTE PARA EL DESARROLLO Y LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS PANELES AISLANTES con REVESTIMIENTOS FLEXIBLES.

- Espumas de poliuretano (PUR) aplica continuamente.
- DENSIDAD "CON LA PIEL": 40 KG / M³
- DENSIDAD "SKINLESS": 36-38 kg / m³
- TRABAJAR conductividad térmica: 0,023 W / MK.
- RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN EN 10% de deformación: 1,2 kg / cm²
- VALORES DE ADHESIÓN A LOS FRENTES: 1 Kg / cm²

Polisocianurato (PIR)

El polisocianurato tiene una concentración más alta de metilendifenil. Comparado con el poliuretano y por lo tanto tienen una resistencia mejor y propiedades físicas buenas en densidades más altas, proporcionando el aislamiento térmico, resistencia mecánica y la monolithicity total del panel.

Lana de ROCA

La lana de roca, también conocido como lana mineral, es un silicato amorfo obtenido por fusión de sus componentes minerales (basalto, roca volcánica compuesta de plagioclasa, piroxeno y olivino) y su resolidificación en fibra que se mantienen a menudo juntos por un asociado de resinas termoestables.

La lana de roca actúa como un núcleo aislante y está hecha de tiras de lana mineral están estableciendo a 90 grados con respecto al plano de los soportes.

- Reacción al fuego: incombustibilidad, proporciona una protección eficaz contra incendios, con un punto de fusión mayor que 1000 °C
- Aislamiento acústico: tiene la capacidad de absorber y reducir los niveles de ruido.
- Propiedades de aislamiento térmico hasta: 0.041 W / MK
- Permeabilidad al vapor de agua: gracias a su estructura de fibra, la lana de roca es permeable al vapor de agua
- No perjudice a la salud y ambiente
- Resistencia a los microorganismos

Aislamiento Térmico

Que reducen el flujo térmico intercambiado entre dos ambientes con temperaturas diferentes. Hablar de aislamiento térmico significa estudiar la conductividad térmica de un material, o entregados como la reacción en condiciones de estancia observadas entre flujo térmico y el gradiente de temperatura que hace que el calor pase. En otras palabras, la conductividad térmica es una medida de la actitud de un material para transmitir el calor y sólo depende de la naturaleza del material, no de su forma.

Aislamiento Acústico

El aislamiento acústico de un material se da por su capacidad a reducir el paso del sonido entre dos ambientes. En el ámbito del aislamiento acústico en construcción, aplicamos la ley de masa que expresa que el coeficiente de transmisión del sonido aumenta de potencia con la disminución de la masa de la pared por unidad de área y la frecuencia del sonido.

El absorción del sonido, es decir la capacidad del material para absorber la energía del sonido, asume mecanismos diferentes que dependen la porosidad, la resistencia del flujo y la capacidad del material para absorber la vibración del aire (transparencia y acústica). Un material fonoabsorbente debe tener tanto a la transparencia de alta acústica (es decir, baja resistencia al flujo) y una disipación de energía buena (penetrado). Un buen panel acústico, por lo tanto se forma típicamente de una superficie en la transparencia de alta acústica y lleno de poros dispuestas en otra dirección de flujo.

Propiedades Estáticas

Las propiedades estáticas en este Catálogo son sólo indicativos para el cliente.

Para verificar las propiedades estáticas de cada proyecto individual, la legislación aplicable establece que se comunique un técnico competente.

Característica al fuego

La reacción al fuego es el grado de participación de un material en la combustión. Comparado con esta actitud, a los materiales se asigna una clasificación EUROCLASS (de A a F), que aumenta con el grado de participación en la combustión.

La resistencia al fuego es la actitud de un elemento de edificio para mantener su estabilidad mecánica, no propagar la llama y mantenga el aislamiento térmico.

La resistencia al fuego se expresa en minutos, comenzando del periodo de calefaccion hasta que el componente prueba deje de cumplir los criterios que debe cumplir.

PARÁMETROS TÍPICOS DE REACCIÓN AL FUEGO:

La reacción al fuego de un material es un fenómeno muy complejo que depende de PARAMETROS DIVERSOS, los principales son:

- INFLAMABILIDAD: considerando como capacidad material para entrar y permanecer en estado de combustion con emision de llamara y/o durante exposicion al calor.
- VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN de la llamara: entendida como velocidad con que la llamara propaga en un material.
- GOTEOS: entendido como la capacidad de un material para emitir gotitas de material fundido desde y / o durante la exposición al calor.
- POST-incandescente: prsencia de areas incandescentes tras la extincion de la llama (carbines) que podría provocar un incendio otra vez.
- DESARROLLO DE CALOR CON EL TIEMPO: entendido como la cantidad de calor emitido por unidad de tiempo por un material capaz de quemar.

Referencia Estandard: UNI EN 13501-1:2009

LA NORMA EUROPEA UNI EN 13501-1 REGULA LA CLASIFICACIÓN DE INCENDIO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y COMPONENTES DEL EDIFICIO. INCLUSO CON LA CLASIFICACIÓN EUROPEA, EN ITALIA EL REGISTRO NACIONAL SE REQUIERE, excepto los productos para los que existe una norma europea, POR LO QUE A LA OBLIGACIÓN DE MARCADO CE. EN ESTE CASO, LOS MATERIALES SE CLASIFICAN SEGÚN EL EUROCLASES A1. A2. B, ..., F.

Las materias clasificados A1 y A2 son incombustibles y los certificados por B a F BURN en orden ascendente.

LA CLASIFICACIÓN EUROPEA OFRECE TAMBIÉN PARA LA CLASIFICACIÓN DE LOS HUMOS Y GOTEOS. Ejemplo: B-S1. D0. DONDE "S" indica "humo" y "D" indica "gotas". LA CLASIFICACIÓN El rango va de 0 (ausente) a 3 (ALTO).

PARÁMETROS DE CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA AL FUEGO

RESISTENCIA AL FUEGO ES LA CAPACIDAD DE UN EDIFICIO, PARTE DE ÉL O PARTE DE LA CONSTRUCCIÓN DE MANTENER durante un tiempo preestablecido:

- LA RESISTENCIA R: ACTITUD DE MANTENER LA RESISTENCIA MECÁNICA BAJO LA ACCIÓN DEL FUEGO;
- LA ESTANQUIDAD E: ACTITUD PARA NO DEJE PASAR, ni produce, si se somete a la acción del fuego por un lado, llamas, vapor o gases calientes en la cara no expuesta;
- EI AISLAMIENTO TERMICO I: ACTITUD PARA REDUCIR LA TRANSMISIÓN DE CALOR. Dado lo anterior:

