

### DESCRIPCIÓN:

Placa de yeso laminado con cartón a doble cara, compuesta principalmente por sulfato de bario, yeso, fibra de vidrio y aditivos especiales en el núcleo.

### CAMPOS DE APLICACIÓN:

Es una placa especial que puede ser utilizada en particiones interiores de edificios como alternativa a las láminas de plomo, para la protección contra rayos-x. Apta para recintos con equipo de rayos-x en hospitales, centros médicos y clínicas odontológicas y veterinarias.

### VENTAJAS:

- Composición libre de plomo.
- Facilidad y rapidez en la instalación.
- Flexibilidad en la construcción, que permite adaptarse a la mayoría de los proyectos que requieran protección contra rayos-x
- Aislamiento acústico elevado.
- Buen comportamiento ante el fuego.

### DATOS TÉCNICOS:

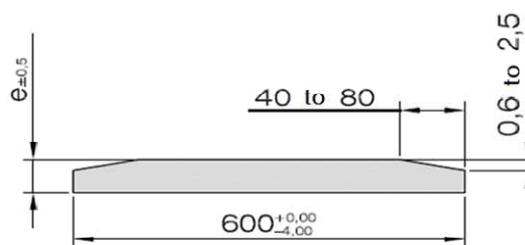
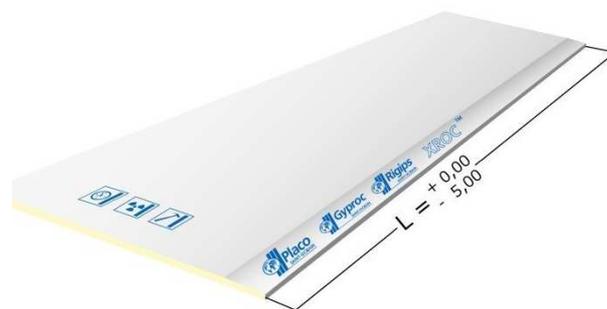
- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| • <b>Cartón cara:</b>                      | Beige                       |
| • <b>Cartón dorso:</b>                     | Gris                        |
| • <b>Color alma de yeso:</b>               | Amarillo                    |
| • <b>Tipo de borde longitudinal:</b>       | Borde afinado (BA)          |
| • <b>Tipo de borde transversal:</b>        | Borde cuadrado (BC)         |
| • <b>Coef. conductividad térmica:</b>      | 0,25 W / mK                 |
| • <b>Resistencia al vapor de agua (μ):</b> | 10 (EN 12524)               |
| • <b>Reacción al fuego:</b>                | A2 - s1 - d0                |
| • <b>Anchura:</b>                          | 600 mm                      |
| • <b>Designación:</b>                      | IDF - EN 520 tipos I, D y F |

- |                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| • <b>Espesor (mm):</b>      | 12,5        |
| • <b>Longitudes (mm):</b>   | 1800 / 2400 |
| • <b>Peso por placa(kg)</b> | 19.4 / 26.0 |
| • <b>Placas por lote</b>    | 40          |

### RESISTENCIA AL FUEGO / AISLAMIENTO ACÚSTICO

Las particiones con XRoc también proporcionan buen comportamiento frente al fuego debido al comportamiento del material no combustible del que está formado el núcleo. Al contener fibra de vidrio y otros aditivos, su conducta frente al fuego se ve mejorada en comparación a una placa estándar.

Los minerales de alta densidad que conforman el núcleo, permiten que mejore el aislamiento acústico respecto a una placa estándar. Por favor consulte el catálogo de especificaciones técnicas de XRoc para información sobre la resistencia al fuego y aislamiento acústico de las particiones internas cubiertas con XRoc.



*Dimensions expressed in mm.*

### NORMATIVA:

- UNE-EN 520
- Mercado CE según EN 520 2004, A1:2009

### PROTECCION FRENTE A LOS RAYOS-X

La placa XRoc ha sido ensayada en base al Estándar Internacional y certificada por el Radiation Metrology Group of Public Health England para su comportamiento en equivalencia al plomo de acuerdo a la IEC 61331-1:2014.

La equivalencia de una placa en cuanto a su comportamiento comparado con el plomo se detalla en la tabla siguiente:

Potencia de la máquina de rayos-X (kV)	60	70	80	90	100	125	150
Equivalencia de grosor en plomo (mm)	0.46	0.63	0.75	0.76	0.71	0.54	0.45



## FICHA DE PRODUCTO PLACA XRoc

Rev: 05-16

### **EFFECTOS DE LA TEMPERATURA:**

La placa XRoc no debe utilizarse en áreas que estén sujetas a humedad continua, ej. +70% HR a menos que esta sea puntual y no debe utilizarse para aislar la humedad.

XRoc no es adecuada para usarse a temperaturas mayores de 49°C, pero puede estar en condiciones de frío extremo si ningún riesgo de daño.

### **APLICACIÓN E INSTALACIÓN**

#### **General**

Es importante cumplir las legislaciones y normas de seguridad al trabajar en obra, ej. ropa de trabajo con nivel de protección adecuada y herramientas, etc. Las siguientes notas son únicamente unas recomendaciones generales. En la práctica, deben de tenerse consideraciones específicas para cumplir los requerimientos del proyecto con las soluciones adecuadas.

#### **Manipulación**

Los palets de placa deben ser manipulados con carretillas elevadoras, asegurándose de que la posición de las uñas de las carretillas es la adecuada y de que el personal conoce el procedimiento y está utilizando la ropa de trabajo adecuada para su seguridad. Las placas deben ser elevadas con cuidado y a la altura adecuada, giradas y cargadas en el borde. Es recomendable manipular las placas de forma individual evitando la posición horizontal.

#### **Almacenaje**

Las placas deben almacenarse en una superficie nivelada y firme, protegidas de la humedad y la intemperie.

#### **Protección**

Las placas se entregan retractiladas. Es aconsejable mantener las placas cubiertas el mayor tiempo posible tanto en obra como en el almacén.

#### **Acopio**

Los palets de placa no deberían de almacenarse en más de 4 alturas para poder ser manipulados de forma segura en obra. Esto puede aumentarse a 8 alturas en almacenes, siempre y cuando, el suelo sea el adecuado para resistir la carga.

#### **Corte**

Este producto puede cortarse usando una sierra para placas de yeso laminado o con un cuchillo afilado y doblando la placa sobre un borde recto. Cuando se corten placas, las herramientas eléctricas y manuales, deberán ser utilizadas según las instrucciones del fabricante. Las herramientas eléctricas sólo deberán utilizarlas las personas que han recibido formación para usarlas de forma segura. Siempre debe utilizarse la ropa de trabajo adecuada.

#### **Fijación de la placas**

Las placas se fijan de forma horizontal a la estructura metálica, modulada como máximo cada 600 mm. con el lado decorativo hacia fuera. Las placas de la cara interna se fijan únicamente al perímetro de la estructura metálica usando tornillos HD para placa de yeso laminado, cada 600 mm. La cara exterior de la placa se fijará con tornillos cada 300 mm a la estructura metálica como máximo, reduciendo la distancia a 200mm en el perímetro de zonas más amplias y en las esquinas externas. Las juntas de las placas de una cara del tabique nunca coincidirán con las de la otra. En los tabiques de dos o más placas las juntas se alternarán. Nunca deben forzarse las placas para colocarse. Ubicar las placas hacia el centro de la estructura metálica donde se apoyan los bordes de la placa. No hacer fijaciones a menos de 13mm de los bordes cuadrados de la placa y a 10mm de los bordes afinados. Posicione los bordes cortados en los ángulos internos en la medida de lo posible, lijando los restos de cartón.

#### **Tratamiento de juntas**

Todas las juntas de la capa externa entre placas, los perímetros y encuentros con otros elementos de construcción deben estar encintadas y tratadas con la pasta de juntas ProMix XRoc. En sistemas de varias capas, las juntas de capas internas deberán estar rellenas hasta la superficie de los bordes afinados y estar secas antes de que la capa externa sea instalada. Todas las cabezas de tornillos, huecos o defectos en la superficie de cada capa deben estar cubiertas por la pasta de juntas ProMix XRoc para asegurar las prestaciones de integridad frente a los rayos-x.

#### **Decoración de la superficie y mantenimiento**

La superficie de la XRoc es similar a la de otras placas de yeso laminado y por lo tanto, es adecuado para casi cualquier decoración.

Una vez que el tratamiento de juntas haya secado, la decoración y la preparación para esta decoración deben realizarse con a la mayor brevedad posible.

En zonas de tráfico continuo, donde la XRoc pueda dañarse, se recomienda añadir una capa extra de placa de alta dureza como Habito en vertical.

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA S.A. de sus productos, cuando son correctamente almacenados, manejados e instalados en situaciones normales, y dentro de su vida útil. SAINT-GOBAIN PLACO IBERICA S.A. se reserva el derecho de cambiar las especificaciones técnicas del producto sin previos aviso. Es responsabilidad del usuario conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite.



IDF – EN 520