

## YESO Y ESCAYOLA

El yeso es un producto preparado a partir de una piedra natural denominada aljez (sulfato de calcio dihidrato), mediante deshidratación, al que puede añadirse en fábrica determinadas adiciones de otras sustancias químicas para modificar sus características de fraguado, resistencia, adherencia, retención de agua y densidad, que una vez amasado con agua, puede ser utilizado directamente. También se emplea para la elaboración de materiales

prefabricados. El yeso, como producto industrial, es sulfato de calcio hemihidrato, también llamado vulgarmente "yeso cocido". Se comercializa molido, en forma de polvo.

La escayola es un producto industrial que se obtiene del aljez o yeso natural. Desde el punto de vista industrial no existe diferencia entre el yeso y la escayola, aunque tradicionalmente se entiende que la diferencia la marca la pureza del aljez.



Esquema cedido por La Maruxiña

### ■ ¿SABÍAS QUE?

La cultura musulmana difundió en España el empleo del yeso, ampliamente adoptada en el valle del Ebro y sur de Aragón, dejando hermosas muestras de su empleo decorativo en el arte de las zonas de Aragón, Toledo, Granada y Sevilla. Durante el periodo Barroco fue muy utilizado el estuco de yeso ornamental y la técnica del staff, muy empleada en el Rococó. En el siglo XVIII el uso del yeso en construcción se generaliza en Europa.



### ■ YESO:

#### Características fundamentales del Yeso:

- Es un producto natural y muy ecológico.
- Es un producto con propiedades térmicas y acústicas.
- Tiene propiedades ignífugas debido a su alto grado de hidratación.

En construcción, el yeso tiene diferentes aplicaciones como la ejecución de tabiques, revestimientos interiores de paredes y techos, enlucir y, en ocasiones, como ligante en sustitución del cemento.

Dependiendo de la aplicación que vaya a tener podemos distinguir dos familias:

#### YESO TRADICIONAL:

##### De aplicación manual:

Consejo:

Espolvorear el yeso sobre el agua hasta que éste no se humedezca y amasar manualmente hasta homogeneizar la pasta. Una vez amasado dejar reposar unos 5 minutos y comenzar a gastar.

#### YESO DE PROYECTAR:

Su puesta en obra se realiza con máquinas de proyección mecánica concebidas especialmente para su aplicación. Debido a su amasado automático, aporta una calidad constante y homogénea de la pasta de yeso. Con la ayuda de reglas de aluminio se nivela la superficie proyectada obteniendo una gran plenitud. Hay que destacar la eliminación del esfuerzo de amasado y una enorme rapidez de aplicación respecto a los yesos manuales.

### ■ LA ESCAYOLA:

Se utiliza para la elaboración de todo tipo de productos prefabricados y trabajos de puesta en obra. También se utiliza para la fabricación de paneles para tabiques, techos, para ser utilizada como base para la formulación de colas o masillas, escayolas aligeradas, etc.

## YESO Y ESCAYOLA



La Maruxiña es una empresa situada en Alameda de la Sagra (Toledo), población yesífera por excelencia y pionera en la fabricación de yesos en España. La Maruxiña, desde sus inicios, ha dedicado todo su esfuerzo a la investigación de la industria del yeso y sus derivados. Preparada para satisfacer la demanda del

mercado, dispone desde los productos más tradicionales hasta yesos de proyección. Además, complementa su gama de productos con placas de yeso de escayola para techos y prefabricados de escayola entre los que destacan las molduras disponiendo de un amplio surtido y variedad de medidas

#### PEGAMENTO DE ESCAYOLA TABICOLA:

El pegamento de Escayola "Tabicola" se utiliza como pasta de sujeción para todo tipo de tabiques, tanto de escayola, ladrillero y sobre todo tabique cerámico de gran formato.

Este producto con una cuidada y profesional aplicación también se aplica para sujeciones de mármol y granito en baños y escaleras.



#### RESUMEN DE PRODUCTOS:

##### YESO DE CONSTRUCCIÓN YG (YESO RÁPIDO):

Yeso grueso de aplicación manual de fraguado rápido, ideal para trabajos en obras tales como la sujeción de marcos y reglas, revestimientos interiores, pasta de agarre para tabiques, etc.

##### YESO FRAGUADO CONTROLADO YESIPLUS:

- Yeso grueso de aplicación manual de fraguado lento, ideal para guarnecidos y enlucidos de interiores sobre soportes tradicionales.
- Debido a su adecuada aditivación supone una notable mejora en términos de tiempo y rendimiento con respecto a los yesos tradicionales.
- Dada su estructura porosa proporciona un buen aislamiento acústico. También, es un regulador natural de humedad proporcionando una confortabilidad óptima en el interior. Tiene un buen comportamiento ante el fuego, siendo incombustible.

##### ESCAYOLA E-30:

Se utiliza para la elaboración de todo tipo de productos prefabricados y trabajos de puesta en obra. También se utiliza para la fabricación de paneles para tabiques, techos, para ser utilizada como base para la formulación de colas o masillas, escayolas aligeradas, etc.

##### YESO DE PROYECTAR ALIGERADO ALIPROYES:

Yeso de proyección mecánica aligerado para interiores de aplicación monocapa, indicado para el revestimiento de paramentos horizontales y verticales, con un mayor rendimiento y una mejor trabajabilidad que el yeso de proyección normal.

Este material posee un elevado coeficiente de conductividad térmica y dada su estructura porosa proporciona un buen aislamiento acústico. También es un regulador natural de humedad proporcionando un confortabilidad óptima en el interior. Tiene un buen comportamiento ante el fuego y es incombustible.

Gran rapidez a la hora de trabajar obteniendo un mayor rendimiento en la obra.

#### CERTIFICACIONES:

La Maruxiña cuenta con una gran variedad de productos amparados por los sellos de calidad de INCE y AENOR que garantizan la calidad de toda su gama.

PLACO es líder en fabricación y comercialización de yeso y placa de yeso laminado (PYL) y está integrada en la multinacional francesa *Saint-Gobain*.

Una de las constantes en la estrategia y el trabajo de PLACO es seguir una política de desarrollo e innovación en sus soluciones. Así, *PLACO* ofrece la más amplia gama en yesos y escayolas. Desde yesos tradicionales

hasta yesos modernos de proyectar. Soluciones innovadoras para la rehabilitación y para obra nueva. Todos los yesos PLACO son ecológicos, respetando el medio ambiente. PLACO ofrece marcas con larga trayectoria en el mercado de la construcción : Proyal XXI, Iberplast, Longips, Perlinor, Iberfino, Mecafino, Iberyola, entre otros.

### RESUMEN DE PRODUCTOS:

#### YESOS MANUALES TRADICIONALES:

**IBERPLAST YG:** es un producto en base yeso constituido por sulfato cálcico semihidratado de elevada pureza. De granulometría gruesa y fraguado rápido, de aplicación manual, que se utiliza para trabajos de albañilería en general, cierre de pequeños huecos y recibido de elementos auxiliares como reglas, cajas, marcos... también denominado yeso negro, rápido o yeso tosco rápido.

**LONGIPS:** es un producto con base yeso, granulometría gruesa y fraguado controlado, de aplicación manual, que se utiliza como pasta para guarnecidos, en revestimientos continuos interiores. También denominado yeso controlado.

**IBERFINO:** es un producto en base yeso, de elevada pureza, granulometría fina, de aplicación manual, que se utiliza como acabado en guarnecidos de yeso controlado.

#### YESOS MANUALES ESPECIALES:

**PERLINOR YA:** es un producto en base escayola y aligerado con perlita, de elevada blancura y de aplicación manual. Se utiliza para la ejecución de guarnecidos en paredes y techos que optimizan el confort de la vivienda, respecto a los yesos tradicionales.

#### YESOS DE ACABADO:

**MECAFINO YE/T:** son yesos especialmente formulados con aditivos y agregados, de granulometría fina y fraguado lento, para amasar con batidora y de aplicación manual, que se utiliza como pasta para enlucidos de terminación sobre diversos soportes.

#### YESOS DE PROYECTAR:

**PROYAL XXI:** es un producto aligerado con perlita expandida, preparado con base yeso y especialmente formulado para aplicar con máquina de proyección para la ejecución de guarnecidos de paredes y techos.

#### ESCAYOLAS:

**IBERYOLA E30/E35:** son escayolas para la realización de elementos prefabricados, para el agarre de dichos elementos y para trabajos de repasado y acabado. Es un producto de gran finura que permite un acabado de elevada blancura y perfección.



#### SOLUCIONES EN TECHO:

Gran variedad de techos técnicos -continuos y registrables- de yeso y escayola. Todos ellos ofrecen durabilidad, confort acústico y aporta a los diseñadores soluciones constructivas con grandes posibilidades estéticas. Las cinco marcas de Placo son: Gyptone, Decogips, Casoprano, Gyptex y Rigiton.

#### CERTIFICADOS:



## YESO LAMINADO

**TABIQUE DE YESO LAMINADO (CARTÓN YESO)**

Los tabiques son elementos que separan los diferentes espacios en el interior del edificio. No tienen una función portante porque no forman parte de la estructura del edificio. Por lo tanto, deben ser independientes de la estructura del mismo (forjados, vigas, pilares....). Los tabiques, para ser independientes de la estructura y evitar su fisuración, deben unirse a los techos o a los

pilares con yeso o materiales elásticos para que absorban las pequeñas deformaciones o movimientos del edificio.

Tradicionalmente, los tabiques se han construido en ladrillo, si bien en las últimas décadas se va introduciendo progresivamente la utilización para estos fines de placas de cartón-yeso prefabricadas, dispuestas a ambos lados de una estructura metálica.

**PLACA DE YESO LAMINADO:**

La placa es el elemento básico en todos los sistemas. Es una placa de yeso laminado, formada por un alma o núcleo de yeso de origen natural, recubierto por dos celulosas multihoja especiales, y se fabrica y presenta en forma de tableros de diferentes longitudes y espesores. La estructura final de la placa se obtiene mediante un proceso industrial en continuo, totalmente automatizado y controlado informáticamente. Tiene como ventaja principal el tratarse de una tecnología seca, que no necesita agua para su ejecución, ni la utilización de morteros, por lo que es una técnica limpia y con el mínimo desperdicio de material. Además, permite que las instalaciones de agua, electricidad, telefonía y telecomunicaciones, se dispongan en su interior, sin necesidad de hacer rozas en las paredes.

A partir de la placa estándar se definen otras con características específicas como:

- Protección al fuego.
- Resistencia al agua.
- Reforzadas contra impactos.
- Especiales para aislamiento acústico.
- Especiales para techos.

Se pueden incorporar a las placas de yeso laminado diferentes productos para conseguir mejores efectos o propiedades que se denominan **trasdosados**. Propiedades o efectos como aislamiento térmico, aislamiento acústico, elementos decorativos, etc.

**SISTEMA DE TABIQUERÍA:**

Los sistemas de tabiquería se consiguen combinando una estructura de acero galvanizado de diferentes anchos, atornillándole a cada lado placas de yeso laminado de diferente tipo y espesor, terminando con la aplicación o colocación de las juntas apropiadas. Hay que tener en cuenta, a la hora de la instalación, el número y naturaleza de las placas, la dimensión de la estructura y la incorporación eventual de aislante térmico y/o acústico.

Antes de proceder a la colocación de estos tabiques, es importante que las fachadas, las cubiertas o los muros en contacto con las placas de yeso laminado, estén totalmente terminados y colocadas las carpinterías, los huecos exteriores acristalados, y los suelos nivelados, pudiendo tener ya colocado el pavimento o solado.

**NORMATIVA:**

Las placas de Yeso Laminado, se producen en España bajo la norma UNE 102.023,



Placas en obra



Detalle instalación eléctrica



Detalle estructura metálica



Detalle trasdosado



La visión de PLACO es "ser la opción preferida para los sistemas constructivos de interior a través de la innovación". PLACO ofrece una amplia gama de productos y sistemas en yeso para acondicionamiento de edificios nuevos y en renovación. Estos productos y sistemas sirven

para realizar techos, tabiques, trasdosados, etc., y responden a las exigencias técnicas en materia de protección contra incendios, de resistencia a la humedad, de aislamiento térmico y acústico, cumpliendo con las exigencias del Código Técnico de Edificación (CTE).

■ **RESUMEN DE PRODUCTOS:**

**PLACA DE YESO LAMINADO (PYL) PLACO:**

Sistema constructivo que aporta las soluciones más avanzadas en construcción seca para tabiques, trasdosados, techos y suelos.

Placo fabrica varios tipos de placa de yeso laminado, productos con una enorme carga de innovación y alto valor añadido, que integran propiedades de aislamiento acústico, térmico, antihumedad y antifuego.

**TIPOS:**

**Estándar:** Placa de yeso laminado con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural, fabricada mediante proceso de laminación en continuo.

**Especiales:** Placas de yeso laminado con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural, que presentan diferentes propiedades en función de su aplicación.

**Placo Phonique:** Placa de yeso laminado con aislamiento acústico. Permite reducir el ruido a la mitad al proporcionar un aislamiento de hasta +3dB, sin cambiar el sistema de instalación habitual, lo que permite mejorar definitivamente el confort acústico de cualquier vivienda.

**Placas de ancho 600 mm:** Placas de yeso laminado con ancho de 600 mm, que por su facilidad de manejo son idóneas para rehabilitaciones / reformas y zonas de difícil acceso.

**Transformados:** Paneles formados por un material aislante unidos a una placa de yeso laminado, con o sin barrera de vapor.

**Trillaje:** Paneles constituidos por dos placas de yeso laminado unidos entre sí por una estructura de cartón de nido de abeja.

**PERFILERÍA, PASTAS Y ACCESORIOS:**

Placo ofrece una amplia gama de accesorios, desde perfilera para techos o placa de yeso laminado, hasta tornillería o pastas para juntas. Todo ello compone el sistema de tabiquería de Placo.



PLACO PHONIQUE

