

Placas de yeso

Material de construcción utilizado para ejecución de paredes y revestimiento de techos que están conformadas por un núcleo de yeso y aditivos especiales (sólidos o líquidos), de acuerdo con la tipología de placa a fabricar, cuyas caras están revestidas por un papel especial de fibras de alta resistencia el cual tiene un acabado liso. El papel de la cara vista esta doblado en los cantos largos con el fin de reforzar y proteger el núcleo y los cantos cortos tiene un corte de escuadra. Los cantos largos presentan el borde rebajado, lo que permite reforzar y mimetizar las juntas dentro del tratamiento de estas. Se fabrican en distintos espesores, cumpliendo con la norma NTC 6159 (véase numeral 7.1.2).

Tipos

Placa Estándar (ST)

Esta placa es funcional para renovar o construir paredes, cielorrasos y revestimientos interiores en ambientes secos, en viviendas, hoteles, clínicas, hospitales, oficinas y locales comerciales, entre otros. La placa estándar se fabrica en dimensiones 1,22 m de ancho x 2,44 m de largo. Los bordes longitudinales de placas presentan una depresión para recibir posteriormente la masilla y la cinta en su tratamiento de juntas.

Placa de yeso resistente al moho

Conocida como (RH), es una placa resistente a la humedad y al moho, se utiliza como sustrato para la aplicación de revestimientos cerámicos, cerámica y tapiz plásticos. El papel de revestimiento de estas placas se compone de multicapas con un tratamiento químico para combatir la filtración de humedad. Se utiliza un compuesto especial resistente a la humedad para lograr que el núcleo de yeso sea resistente al agua. Estas placas de yeso son fáciles de reconocer por su frente verde característico. Se pueden usar para aplicaciones en baños, cuartos de aseo o cocinas, sin estar en contacto directo con el agua.

NOTA Se recomienda consultar las restricciones del uso de las placas de yeso resistentes a la humedad en las fichas técnicas del producto o con los fabricantes.

Placa de yeso tipo X

(Especialmente para resistencia al fuego) Conocida como (RF), combina todas las cualidades de la placa estándar (ST) con la resistencia adicional al fuego, contiene fibra de vidrio en la mezcla de yeso que preserva en mayor grado la integridad de la placa bajo la acción de fuego. Su uso está indicado para paredes, cielorrasos y revestimientos, en colegios, hoteles, hospitales, jardines infantiles entre otros ambientes con requisitos de alta resistencia al fuego.

Placa resistente al abuso

Placa compuesta por yeso de alta densidad, aditivos especiales y fibras de alto desempeño. Las caras de las placas son revestidas con un papel de celulosa de alto gramaje que en conjunto forman una placa con alto desempeño frente al abuso: Abrasión, hendiduras e impactos duros y blandos.

Placa de yeso con recubrimiento en fibra de vidrio (Glass mat)

Placa de yeso especialmente tratada para ser resistente a la absorción de agua y moho y recubierta en ambas caras por fibras de vidrio inorgánica.

Placa de yeso antirradiación

Placa de yeso sin adición de plomo incombustible con adición de barita que impide el paso de rayos X. Se utiliza en salas de radiografía, clínicas y hospitales.

Especificaciones

Las placas de yeso disponibles en el mercado son las siguientes:

Tabla 1. Tipos de Placas de yeso, dimensiones y usos principales

Descripción	Dimensiones			Uso principal
	Largo (m) (NOTA 3)	Ancho (m)	Espesor (mm)	
Placa de yeso (Estándar-ST)	2,44	1,22	9,5 (3/8") 11 mm (NOTA 2)	Cielorrasos
			12,7 (1/2")	Cielorrasos, paredes divisorias y revestimientos.
			15,9 (5/8")	Paredes divisorias y revestimientos.
Placa de yeso resistente al Moho (RH)	2,44	1,22	12,7 (1/2")	Paredes divisorias para zonas húmedas: baños, cocinas y lavaderos.
			15,9(5/8")	
Placa de yeso Tipo X (RF)	2,44	1,22	12,7 (1/2")	Paredes divisorias, cielorrasos o revestimientos que tengan alto riesgo de incendio o que por su uso debe ser "retardador" de fuego
			15,9 (5/8")	
Placa de yeso resistente al abuso	2,44	1,22	15,9 (5/8")	Paredes divisorias, o revestimientos que requieran desempeño frente al abuso: Abrasión, hendiduras e impactos duros y blandos.
Placa de yeso con recubrimiento en fibra de vidrio (glass mat)	2,44	1,22	12,7 (1/2")	Sustrato para fachadas con sistema EIFS, sustrato para revestimientos, aluminio, plásticos; y cielorrasos semicubiertos como aleros exteriores, zonas de alta humedad, de balcones, o zonas a la intemperie
Placa de yeso antirradiación	2,50	0,625	12,5 (NOTA 4)	Placas de protección contra la radiación para aplicar en muros o cielorrasos en áreas de diagnóstico por medio de rayos X y de radioterapias
<p>NOTA 1: Para usos en condiciones de alto tráfico, resistencia al fuego y alto desempeño acústico se debe realizar el análisis correspondiente en cada especialidad.</p> <p>NOTA 2: La placa de 11mm debe cumplir con la NTC 6252 Numeral 12.1.1 Resistencia a la flexión.</p> <p>NOTA 3: Las dimensiones establecidas en la tabla corresponden a aquellas a dimensiones comerciales estándar, los fabricantes pueden brindar otras dimensiones de largo a solicitud del cliente</p> <p>NOTA 4: Este tipo de placas por ser de origen alemán no se fabrica informando el espesor en pulgadas</p>				

Los requisitos técnicos para las placas de yeso se encuentran definidos en la NTC 6159.