



Armco Uruguay S.A. | info@armco.com.uy

| Av. de las Instrucciones 2703 | Tel. (598) 2222 32 23 |
| Montevideo-Uruguay |

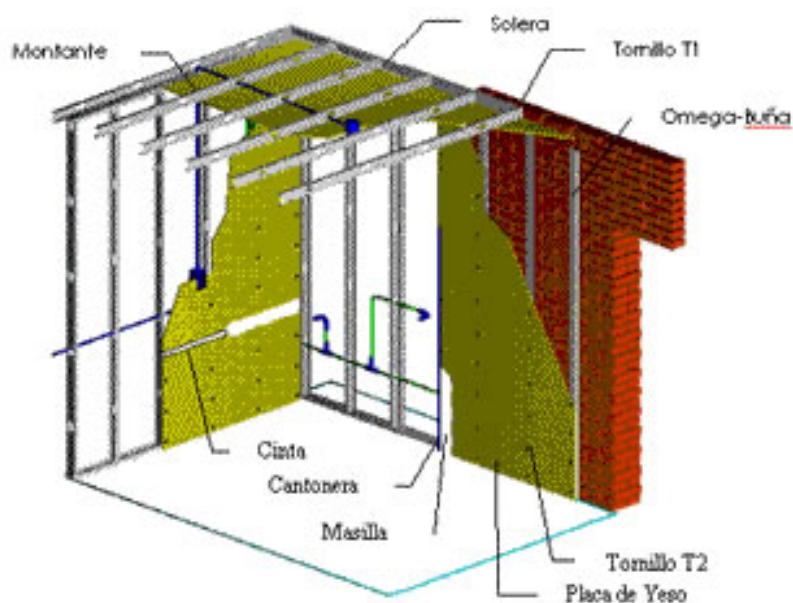


El sistema **GYPSUM PANEL** da una nueva perspectiva a la construcción industrializada en nuestro país. Este sistema ofrece múltiples ventajas sobre la albañilería tradicional, por ser fácil de ejecutar, rápido, limpio. Al ser obra seca su terminación superficial es similar al enduido de la construcción tradicional. Por todas estas ventajas, se ha impuesto como el sistema constructivo de tabiques y cielorrasos en los EE.UU. Canadá y el norte de Europa desde hace más de 30 años.

COMPONENTES DEL SISTEMA

El sistema se compone de 2 elementos principales: Perfilera Tabigal y Placas de Yeso.

1. **Perfilera PERMET Tabigal:** Soleras y montantes fabricados con acero galvanizado ARMCO ZINGRIP. Requerimientos generales para chapas de acero: Norma ASTM A 924/A 924M. Especificaciones standard para chapas de acero, con cobertura de zinc: Norma ASTM A 653/A 653M.
Estos perfiles fabricados en espesores de 0.50 y 0.41 mm de espesor, sirven de estructura para el armado de tabique y cielorraso.
2. **Placas de Yeso:** con recubrimientos celulósicos que se fijan a la estructura con tornillos autorroscantes. Las juntas entre las placas se resuelven con masilla y cinta de papel especial, obteniéndose superficies perfectamente lisas y prontas para pintar.



ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Perfiles para tabiquería y cielorraso conformados en frío con chapa galvanizada ARMCO ZINGRIP. Requerimientos generales para chapas de acero: Norma ASTM A 924/A 924M. Especificaciones standard para chapas de acero, con cobertura de zinc: Norma ASTM A 653/A 653M.

Espesor 0.50 mm.



Espesor 0.41 mm.



MONTANTES : parante de alas desiguales de 30mm y 35mm, moleteadas a lo largo de su cara para facilitar la fijación de los tornillos autorroscantes, su alma tiene anchos variables de 34, 69, 89 y 169mm presenta perforaciones para el pasaje de cañerías. Se proveen de largo estándar de 2.6 m y largos especiales a pedido.

SOLERAS : parante de alas desiguales de 30mm y 35mm, moleteadas a lo largo de su cara para facilitar la fijación de los tornillos autorroscantes, su alma tiene anchos variables de 34, 69, 89 y 169mm presenta perforaciones para el pasaje de cañerías. Se proveen de largo estándar de 2.6 m y largos especiales a pedido.

Montante



Solera

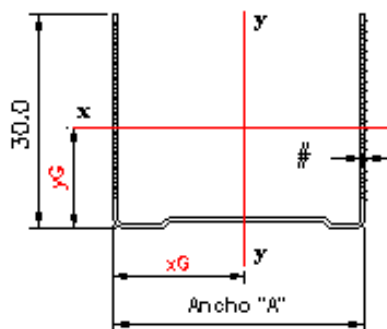
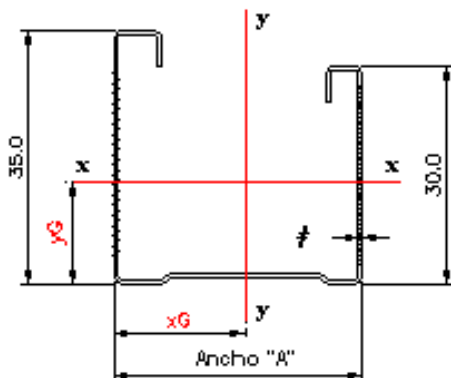
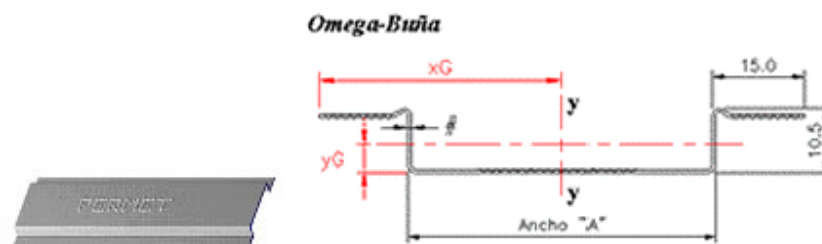


TABLA DE VALORES ESTATICOS DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO LINEA "PERMET"											
Perfiles mm	Ancho "A" mm	Espesor mm.	Des. mm	Peso Kg./mt	Area cm ²	I _x cm ⁴	W _x cm ³	xG cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	yG cm
Montante P-3	34.0	0.50	110.0	0.43	0.55	1.23	0.62	1.61	0.83	0.46	1.42
Montante P-2	34.0	0.41	110.0	0.35	0.44	1.11	0.56	1.61	0.75	0.42	1.42
Solera P-4	35.0	0.50	94.0	0.37	0.47	0.44	0.22	1.75	1.05	0.60	0.98
Solera P-4	35.0	0.41	94.0	0.30	0.38	0.39	0.19	1.75	0.95	0.54	0.98
Monante P-1	69.0	0.50	145.0	0.57	0.73	1.08	0.47	3.30	5.90	1.64	1.12
Montante P-1	69.0	0.41	145.0	0.46	0.58	0.89	0.39	3.30	4.88	1.36	1.12
Solera P-2	70.0	0.50	129.0	0.53	0.65	0.57	0.25	3.50	4.98	1.42	0.75
Solera P-2	70.0	0.41	129.0	0.41	0.52	0.44	0.20	3.50	4.09	1.17	0.75
Montante P-11	89.0	0.50	165.0	0.65	0.83	1.17	0.49	4.60	10.66	2.48	1.00
Montante P-11	89.0	0.41	165.0	0.52	0.66	0.97	0.40	4.60	8.75	2.03	1.00
Solera P-10	90.0	0.50	149.0	0.58	0.75	0.57	0.24	4.50	8.93	1.98	0.67
Solera P-10	90.0	0.41	149.0	0.47	0.60	0.45	0.19	4.50	7.16	1.59	0.67
Montante P-8	169.0	0.50	243.0	0.95	1.22	1.44	0.52	9.70	72.47	10.07	0.65
Montante P-8	169.0	0.41	243.0	0.76	0.97	1.19	0.43	9.70	59.60	8.28	0.65
Solera P-9	170.0	0.50	227.0	0.89	1.14	0.65	0.26	8.50	41.65	4.90	0.47
Solera P-9	170.0	0.41	227.0	0.71	0.91	0.53	0.21	8.50	34.20	4.02	0.47

Los valores estáticos corresponden a secciones totales, sin cosiderar las reducciones debidas al pandeo local

Omega-Buña: perfil usado en cielorrasos y revestimientos de paredes. Se proveen en largo estándar de 2.6 m y largos especiales a pedido.



Perfiles mm	Ancho "A" mm	Calib #	Des. mm	Peso Kg./mt	Area cm ²	Ix cm ⁴	Wx cm ³	xG cm	Iy cm ⁴	Wy cm ³	yG cm
Omega-Buña	50.0	24	96.0	0.38	0.48	0.09	0.14	3.95	2.89	0.73	0.40
Omega-Buña	50.5	22	95.5	0.56	0.72	0.12	0.18	3.95	3.98	1.01	0.40
Omega-Buña	51.0	20	95.0	0.72	0.91	0.16	0.26	3.95	5.11	1.30	0.41

La tabla de valores brindan información de orientación, no eximiendo al proyectista de verificar el comportamiento estructural de los perfiles a través de los servicios de un profesional capacitado.

PLACAS DE YESO

Placa maciza de roca de yeso bihidratado (CaSo 4 + 2 H 2O), revestida en papel de celulosa especial sobre ambas caras. Al núcleo de yeso se le adhieren láminas de papel de fibra resistente de un espesor de 0.6mm y de un gramaje aproximado de 300gr/m².

La unión de yeso y celulosa se produce por la penetración de moléculas de sulfato de calcio hasta la 3ra. Capa del papel especial durante el proceso de fraguado en el tren formador. De la combinación de estos dos materiales, surgen las propiedades esenciales de la placa de yeso de 2.4 x 1.2 m.

Uso	Placas de Espesor	Roca de Yeso Dimensiones	Peso/m ²
Cielorraso	9.5 mm.	1.2 X 2.4 mts.	8 kgs.
Tabique/cielorraso	12.5 mm.	1.2 X 2.4 mts.	9.5 kgs.
Tabique	15 mm.	1.2 X 2.4 mts.	12 kgs.

FIJACIONES

SE USA PARA FIJAR

A) perfiles y bastidores a losas, columnas, y vigas de hormigón o mapostería.

A1 -> Tacos de P.V.C. o Metálicos.

A2 -> Disparos (Clavos, fulminantes y arandelas).

B) Perfiles montantes a solreas (Tornillo de cabeza chata Phillips autoroscantes).

C) Placas de yeso a perfiles. (Tornillos de cabeza fresada Phillips autoroscantes).



ELEMENTOS DE TERMINACION

Perfiles conformados en frío con chapa galvanizada ARMCO ZINGRIP.

Requerimientos generales para chapas de acero: Norma ASTM A 924/A 924M. Especificaciones standard para chapas de acero, con cobertura de zinc: Norma ASTM A 653/A 653M.

Cantonera : esquinero con ángulo de 88°, con perforaciones en ambas caras para atornillar y penetrar la masilla. Útil para proteger el canto formado por 2 placas. Se proveen en largo estándar de 2.6 m y largos especiales a pedido. Fabricados en espesores de 0.50 y 0.36 mm.

Perfil de ajuste : esquinero con ángulo de 88°, con una cara lisa (mas corta) y otra perforada. Útil para proteger el canto de una placa. Se proveen en largo estándar de 2.6 m. y largos especiales a pedido. Fabricados en espesores 0.50 mm.

½ Buña : perfil de terminación "Z" . Se proveen en largo estándar de 2.6 m y largos especiales a pedido. Fabricados en espesores de 0.50 mm.

Perfil J : perfil de terminación "J". Se proveen en largo estándar de 2.6 m. y largos especiales a pedido. Fabricados en espesores de 0.50 mm.

Masillas y cintas de papel :Permiten dar terminación a tabiques y cielorrasos para su posterior pintado. La cinta se pega sobre la masilla en las juntas, dándole continuidad a las placas.

INSTALACION

TABIQUES : La estructura del tabique se compone de soleras y montantes de 70mm o 90 mm. Unidos entre sí con tornillos T1. El procedimiento de colocación es el siguiente:

- a) La solera se fija al techo y al piso, replanteando el muro que se desea construir. Esta fijación se hace con tacos de expansión.
- b) Se colocan los montantes verticalmente cada 40 o 60 cm . En esta etapa se colocan las aberturas las que se atornillan a los montantes.
- c) Se pasan las cañerías de agua, luz y gas por los agujeros que posee la estructura a tal efecto. Las cajas de luz se fijan a la estructura.
- d) Se emplaca ambos lados de la estructura, atornillando las placas a la misma con tornillos T2 e) Se masillan y encintan las uniones y los tornillos. Al otro día de la última mano de masilla se lija y puede comenzar con la pintura, empapelado ó azulejado.
- f) Nótese la simplicidad y limpieza con que usted obtiene una pared o un cielorraso, sobre pisos de madera, cerámica ó alfombra sin ocasionar suciedades húmedas. Ni estructuras de apoyo especiales.

CIELORRASO : La estructura del cielorraso se compone de soleras y montantes de 35mm ó 70 mm unidas entre sí con tornillos T1 y colgadas del techo mediante trozos de solera recortada. El procedimiento de colocación es el siguiente:

- a) La solera se fija a las paredes laterales (de igual manera que al piso en el tabique).
- b) Se instalan las soleras en el perímetro de la superficie a cubrir.
- c) Se colocan los montantes horizontalmente entre las soleras del perímetro, y se fijan al techo mediante soleras recortadas en obra. De esta manera conseguimos una fijación segura de la estructura del cielorraso al techo.
- d) Se atornilla convenientemente la estructura.
- e) Se pasan las instalaciones por encima o dentro de la estructura, y luego se fijan a la estructura las luminarias a utilizar.
- f) Se atornillan las placas a la estructura. Y a partir de aquí se sigue con el masillado al igual que en los TABIQUES (paso e).

REVESTIMIENTOS

a) Sobre una pared existente se instalan perfiles montantes de 35mm o Buña-omega, que recibirán a la placa. Se fijan a la pared con tacos de expansión.

b) Se atornillan las placas a la estructura. Y a partir de aquí se sigue con el masillado al igual que en los TABIQUES (paso e).

INSTALACIONES SANITARIA Y ELECTRICA

La estructura TABIGAL tiene prevista la rápida colocación de canalizaciones eléctricas y sanitarias a través de perforaciones secuenciales hechas en montantes.

El emplacado y la terminación se realizan una vez concluida la tarea del electricista y del sanitario, evitando romper la pared para el pasaje de conexiones. De esta manera obtenemos una mayor rapidez de instalación con su consecuente reducción de costos en obra.

El tabique GYPSUM PANEL es fácilmente reparable en caso de tener que acceder al interior de su cámara hueca. Para ello basta con recortar el pedazo de panel necesario, reinsertarlo luego de efectuar las reparaciones del caso, y por último encintar, masillar y pintar la superficie dañada

INSTALACIONES DE ABERTURAS

Las aberturas se fijan a la estructura TABIGAL en la etapa de armado mediante tornillos autoroscantes. La estructura oficia de PREMARCO, simplificando de forma significativa la tarea de amure

TERMINACIONES

El tabique GYPSUM PANEL admite una amplia gama de terminaciones, pintura, empapelado y azulejado. · Admite todas las pinturas del mercado, usándose siempre una primera mano de sellador.

· El azulejado se realiza con adhesivos específicos para pegado de cerámica.

CARGAS SOBRE EL TABIQUE

Para cargas livianas y medias (entre 4 y 18 kgs.) podemos usar clavos o tacos de expansión de nylon. Para cargas mayores debemos prever la instalación de un montante de refuerzo. Esto nos da amplia flexibilidad para colocar repisas, lavatorios, etc.

PROPIEDADES ACUSTICA Y TERMICAS

Los comportamientos acústico y térmico del sistema GYPSUM PANEL pueden ser superados mediante la incorporación de materiales livianos en su cámara interior. Los materiales de uso más frecuente en tal sentido son:

a) En caso de aislamiento térmico: **Poliestireno expandido**

b) En caso de aislamiento acústica y térmico: **Lana de vidrio**

Para muros de altas exigencias físicas o muros linderos en edificios de propiedad horizontal, podemos usar sobre la estructura tabigal doble placa en ambas caras.



