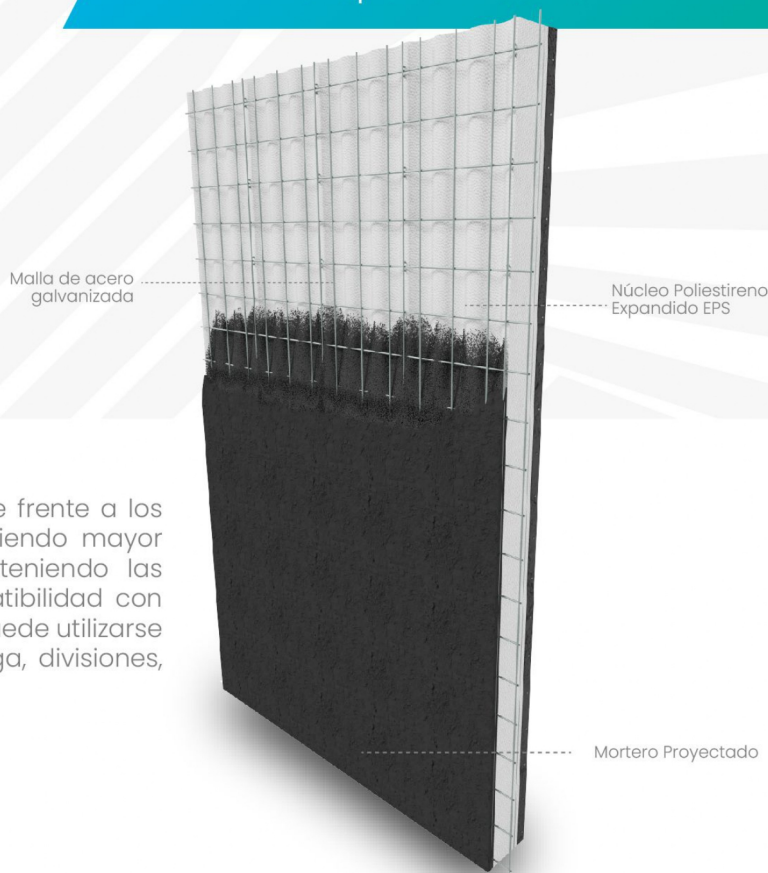


DESCRIPCIÓN

Mallapanel Acesco, es un sistema constructivo modular y liviano que integra mallas de acero galvanizado con un núcleo de poliestireno expandido (EPS), conformando un panel estructurado que se recubre con mortero para formar muros sólidos. Gracias a esta combinación de materiales, el sistema ofrece aislamiento térmico y acústico, resistencia estructural y facilidad de instalación en obra.

Está diseñado para ser una alternativa eficiente frente a los métodos tradicionales de construcción, permitiendo mayor rapidez en el levantamiento de muros, manteniendo las propiedades estructurales y una buena compatibilidad con instalaciones eléctricas y sanitarias. El sistema puede utilizarse en muros interiores y exteriores, muros de carga, divisiones, cerramientos y entrepisos.



COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

MALLA DE ACERO GALVANIZADO.

La malla de acero del sistema Mallapanel Acesco es una malla electrosoldada fabricada con alambres de acero galvanizado de alta resistencia. Esta malla forma parte de la estructura del panel, y está diseñada para proporcionar soporte estructural, rigidez y resistencia mecánica una vez que el panel es recubierto con mortero proyectado.

Composición y configuración:

- Malla de Acero Galvanizado $F_y = 5,600 \text{ kg/cm}^2$
- Alambre de Acero longitudinal: 2.5 mm cada 75 mm
- Alambre de Acero transversal: 2.5 mm cada 130 mm
- Conexión: 3 mm (82 unidades/m²)

NÚCLEO AISLANTE POLIESTIRENO EXPANDIDO

La materia prima se presenta en granos de varias granulometrías, según los empleos a la cual será destinada. El poliestireno se expande en dos fases hasta obtener bloques con una densidad de 16 Kg/m³, los cuales se cortan sucesivamente en placas de forma y espesor deseado en función al tipo de panel específico.

Algunas de las características del poliestireno expandido son: Auto extingible, impermeable, no se pudre por acción de humedad y oxígeno, y alta capacidad de absorción al impacto (material homogéneo).

CLASIFICACIÓN DE PÁNELES

Se clasifican según su función principal, composición y nivel de desempeño estructural o térmico. Su uso principal en muros divisorios, interiores o exteriores. Aporta aislamiento y confort termoacústico.

Característica	Panel simple de cerramiento	Panel estructural
Malla de acero Galvanizada	$F_y = 5,600 \text{ kg/cm}^2$	$F_y = 5,600 \text{ kg/cm}^2$
Alambre de acero longitudinal	2.5 mm cada 75 mm	2.5 mm cada 75 mm
Alambre de acero transversal	2.5 mm cada 130 mm	2.5 mm cada 65 mm
Alambre de conexión	3.0 mm (82 unidades/m ²)	3.0 mm (82 unidades/m ²)
Densidad de núcleo de poliestireno	16kg/m ³	16kg/m ³
Espesor de plancha de poliestireno	De 50mm a 200mm	De 50mm a 200mm
Ancho	1.20 m	1.20 m
Longitud	Hasta 10 m	Hasta 10 m

MALLAS DE REFUERZO

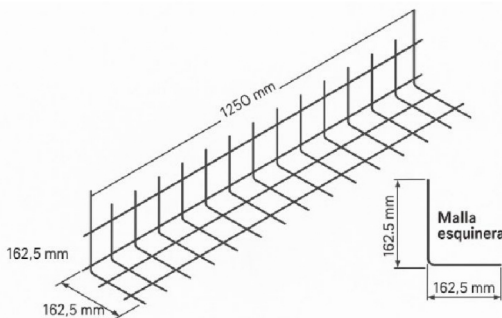
Las mallas de refuerzo son fabricadas con alambre de acero galvanizado de alta resistencia con un diámetro de 2.5mm. utilizados para reforzar los vanos de las ventanas, puertas, esquinas, uniones de ángulo, produciendo continuidad a la malla estructural, fijados a los paneles mediante alambre de refuerzo convencional o grapas para paneles.

Malla Esquinera

Utilizada en todos los empalmes entre paneles en las esquinas o intersecciones
Unidades necesarias:

Esquinas completas (panel estándar de 3 mts. 9.85 pies) = 4.85 mallas ≈ 5 mallas

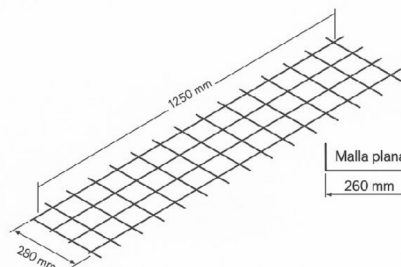
Intersecciones (panel estándar de 3 mts. 9.85 pies) = 2.50 mallas ≈ 3 mallas



Malla Plana

Utilizada en los vértices de todas las ventanas y puertas en inclinación de 45°, en empalmes entre paneles y lugares donde se ha cortado la malla, como aquellos donde se coloca la instalación sanitaria y eléctrica.
Unidades necesarias:

- Vértices de Ventanas = 4 mallas
- Vértices de Puertas = 2 mallas

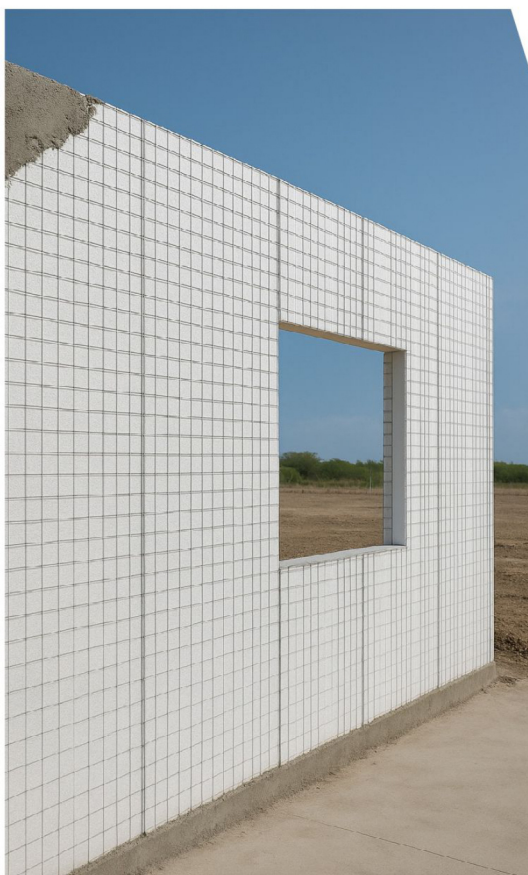
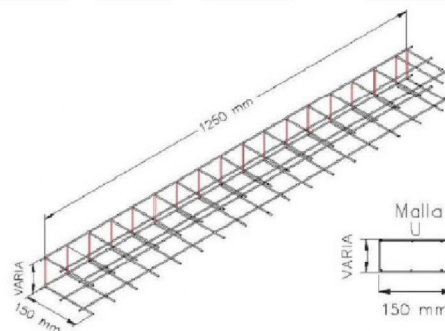


Malla U

Utilizada para garantizar la continuidad de los vanos de las puertas y ventanas, así como amarre en la parte superior de los paneles cuando estos funcionan como muros.

Unidades necesarias:

Vanos de puertas y ventanas = depende enteramente de su perímetro



VENTAJAS DEL SISTEMA

- Fácil manejo, Transporte e instalación.
- Resistencia contra sismos y vientos.
- Resistencia al fuego.
- Resistencia a Impacto.
- Estabilidad Química.
- Durabilidad en el Tiempo.
- Reducción de Costos y Tiempo de Instalación.
- Aislamiento Térmico y Acústico.
- Ahorro económico de hasta 30% frente sistemas tradicionales.
- Fácil y rápido montaje de las facilidades eléctricas y sanitarias.
- Reducción en peso de las Estructuras.
- Longitud según la necesidad del cliente.

APLICACIONES

- Viviendas de interés social.
- Remodelaciones.
- Naves industriales.
- Edificaciones de varios niveles.
- Muros divisorios y fachadas.