

Descripción

Armado formado por dos alambres longitudinales y alambres transversales perpendiculares, unidos mediante el proceso de electrosoldado.

Usos

Ventajas

- Acero de refuerzo horizontal en muros de mampostería.
- Colocación a cada dos hiladas según se requiera.
- Se puede usar tanto con castillos ahogados como con castillos normales.
- Proporciona mayor estabilidad a los muros de mampostería.
- Reduce la aparición de grietas.
- Brinda mayor resistencia ante cargas verticales.
- Permite una mayor rigidez en el muro.
- Permite un mejor comportamiento estructural ante cargas laterales.

Usos Especializados

- Franjas costeras.
- Entornos de clima tropical húmedo.
- Zonas industriales con exposición a cloruros.

A estos productos se les agrega una capa de protección adicional al acero para hacerlo más resistente a exposición de ambientes agresivos.

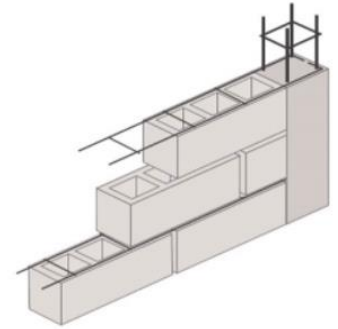




Figura 1.1: Escalerilla de refuerzo en muro.

1.1 Tabla de escalerilla

Diseño	Ancho nominal del muro(cm)	Diámetro de alambres		Ancho de la escalerilla(cm)	Largo (m)
		Calibre	mm		
10-02-06	10	6	4.89	7	3
12-02-06	12	6	4.89	9	3
15-02-06	15	6	4.89	12	3

Tipos de acero	Composición del acero	Características del acero	Presentaciones de la malla
<ul style="list-style-type: none"> • Acero pintura/componente orgánico especial 	Acero con capas de recubrimientos de pintura y componente orgánico especial.	Mayor resistencia a la humedad y protección contra la corrosión ideal hasta para zonas costeras.	Alambre liso 

Especificaciones del acero

- Resistencia a la tensión: 5,700 kg/cm²
- Resistencia a la fluencia: 5,000 kg/cm²
- Alargamiento en 10 diámetros, en % 6% en 10 ø

NORMAS

NMX-B-500-CANACERO
NMX-B-290-CANACERO

Nota Importante:

Es obligación del instalador contar con las normas de seguridad, además solicitar cálculo y aprobación de un ingeniero civil con cedula profesional para las resistencias del sistema completo y de los permisos correspondientes.