



MALLA SOLDADA





MALLA SOLDADA



DESCRIPCIÓN

Malla fabricada con alambres de acero laminado en frío (Grado 50) longitudinales y transversales, los cuáles han sido electrosoldados en cada una de sus intersecciones formando una cuadrícula, funge como acero de refuerzo para concreto sustituyendo los armados tradicionales hechos con varilla Grado 42.

Se le conoce también como Malla Electrosoldada.



MAILLA SOLDADA



CARACTERÍSTICAS

- Fabricada con alambres de acero laminados en frío Grado 50.
- Acabado corrugado: aumenta la adherencia con el concreto en las varillas aisladas.
- Alambres electrosoldados con tecnología de punta.
- Rollos de 2.5m de ancho x 40m de largo en todos los diseños.



MALLA SOLDADA



VENTAJAS

- Ahorros en costos de material y mano de obra de hasta un 50 % en pisos y de 25 % en losas.
- Ahorro de mano de obra de habilitado y armado.
- Ahorro en el tiempo de colocación.
- Ahorro de alambre recocido.





MALLA SOLDADA

VENTAJAS

- Resistencia a la tensión de 5,700 kg/cm² mín.



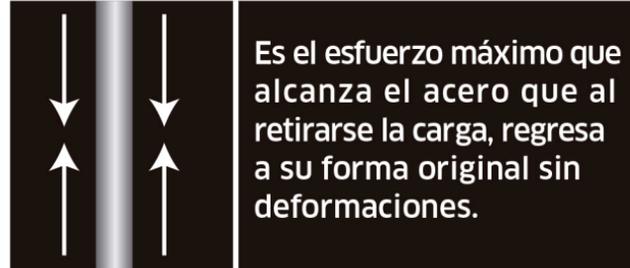
- Alargamiento a la ruptura.

En 10 diámetros: 6 % mín.

Reducción de área: 30 % mín.

Con cualquiera que se cumpla se considera acero grado 50

- Resistencia a la fluencia: 5,000 kg/cm² mín.



- Como interpretar los diseños.

DISEÑO 66-1010

6 = 6" Abertura entre alambres long.

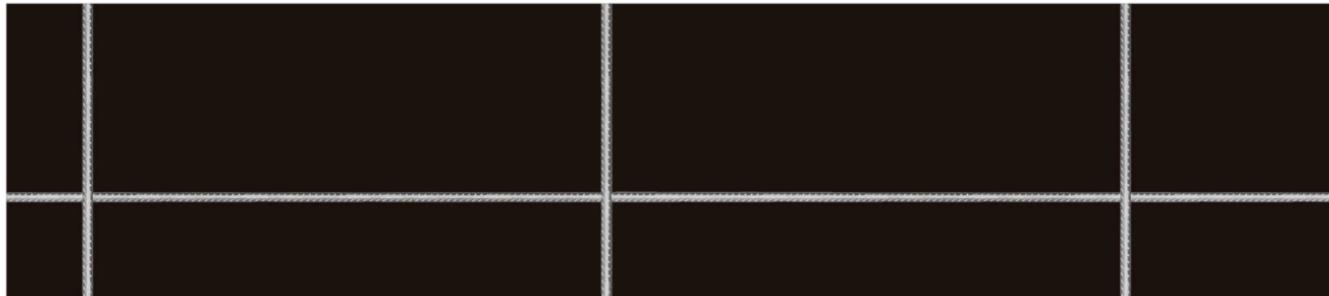
6 = 6" Abertura entre alambres transv.

10 = Calibre de alambres longitudinal

10 = Calibre de alambre transversal



MALLA SOLDADA



VENTAJAS

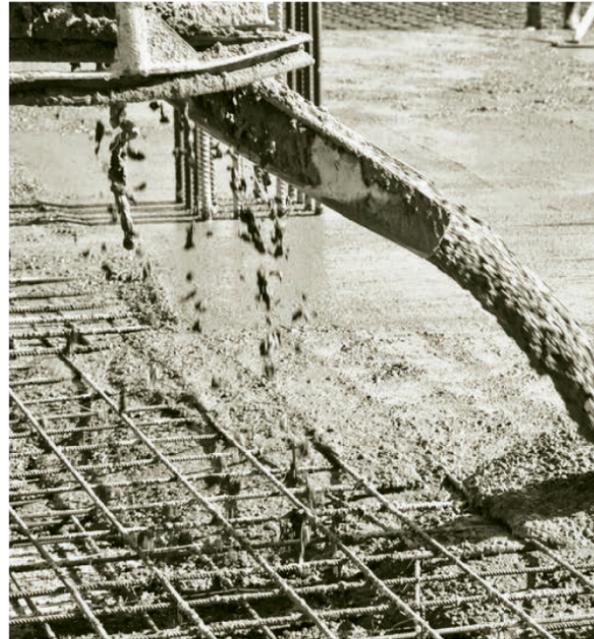
- Fácil instalación.
- Reducción de desperdicios.
- Facilidad de almacenamiento (en rollo).
- Mejor control de material en obra.
- Se corta con facilidad al tamaño requerido.
- Cada rollo cubre hasta 100 m²





APLICACIONES

- Losas Estructurales como:
 - Refuerzo por temperatura en losas aligeradas.
 - Refuerzo principal en losas apoyadas en vigas Joist (losacero).
 - Losas sólidas de claros cortos.
- Pisos, losas de cimentación, pavimentos rígidos.
- Elementos prefabricados.
- Refuerzo de muros de concreto para casas habitación (moldes).
- Revestimientos como: Canales, túneles, bóvedas y cortes de taludes.
- Pequeños muros de contención.





APLICACIONES



Pisos.



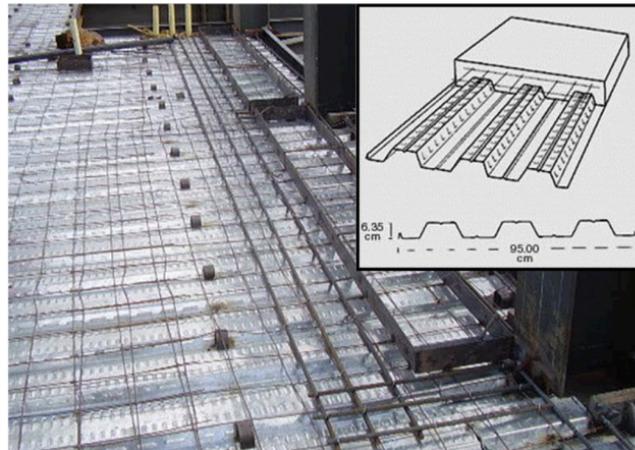
Pisos.



APLICACIONES



Losas aligeradas.



Losacero.



APLICACIONES



Muros de concreto.



Sustituto de armado tradicional.



MALLA SOLDADA

APLICACIONES



Construcción con moldes.



MALLA SOLDADA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Malla **Soldada**

Clave	Diseño	Abertura	Calibre	Acabado de sus Alambres	Alambres Long.	Alambres Transv.	Altura	Largo	Peso
		plg			#	#	m	m	kg
601	66 - 44	6x6	4	Corrugado	17	253	2.5	40	249.85
602	66 - 66	6x6	6	Corrugado	17	253	2.5	40	184.12
603	66 - 88	6x6	8	Corrugado	17	253	2.5	40	131.70
605	66 - 1010	6x6	10	Corrugado	17	253	2.5	40	85.35

Alambres grado 50

Cumple con las normas:

NMX-B-253 para los alambres

NMX-B-290 para la malla.

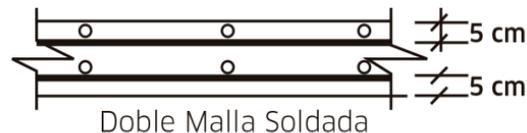
Hojas de 2.5m x 6m de largo (sobre pedido)



MALLA SOLDADA

ARMADOS RECOMENDADOS PARA PISOS

Destino	Carga viva máxima (kg/m ²)	Espesor (cm)	Malla Soldada Diseño
Residencial y oficinas	400	10	66 - 1010
Residencial y oficinas	700	10	66 - 88
Comercial Industrial ligero	1000	12	66 - 66
Industrial moderado	1500	15	66 - 66
Industrial moderado	2100	15	66 - 44
Industrial pesado	3000	18	66 - 66 Doble
Industrial muy pesado	4200	20	66 - 44 Doble





MALLA SOLDADA

TABLA DE CONVERSIONES

Tablas de conversiones de varillas corrugadas G42 a Malla Soldada

Espaciamiento	Diámetro Pulgadas			
	(cm)	5/16	3/8	1/2
15 x 15	66-44*			
20 x 20	66-44*		66-44*	
25 x 25	66-44		66-66*	
30 x 30	66-44		66-66*	
35 x 35	66-66		66-44	66-44*
40 x 40	66-66		66-44	66-44*
45 x 45	66-88		66-44	66-66*
50 x 50	66-88		66-66	66-66*

*Doble Malla Soldada.

