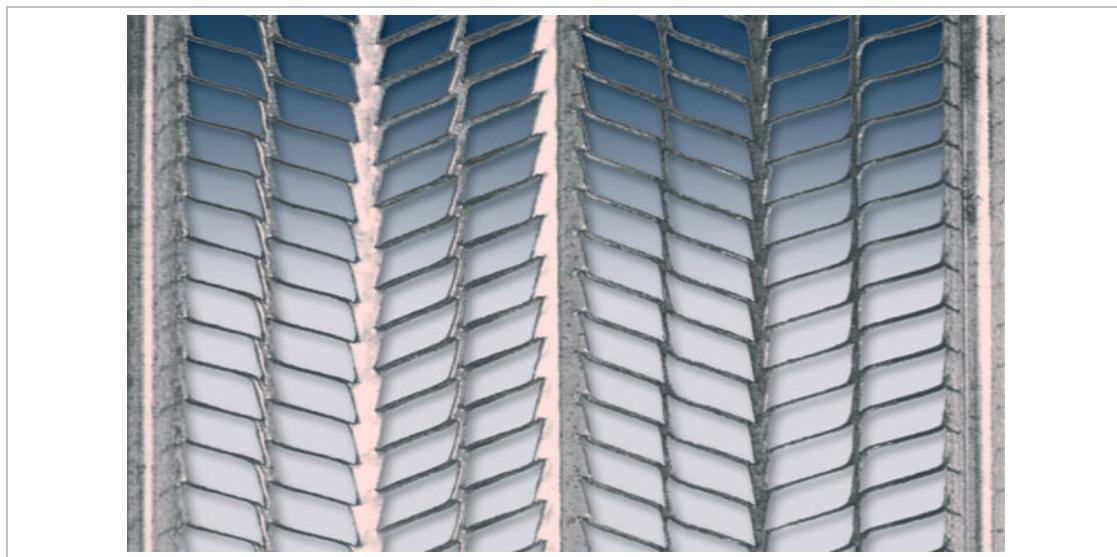


**MALLA EXPANDIDA**

Toda copia impresa o informática de este documento, no custodiada por el Responsable de Calidad, es considerada No Controlada (Excepto aquellas copias que explícitamente tengan el sello "Copia Controlada" en el mismo)

<b>Denominación según norma:</b>	Malla EN 13658 malla nervada (nervado normal)
<b>Uso previsto:</b>	Interior / exterior
<b>Materiales utilizados:</b>	Fleje de acero galvanizado con revestimiento Z275 (GALV-DX51D + Z275), según EN 10346.
<b>Espesor banda</b>	0,4 mm
<b>Medidas comercializadas:</b>	2500 x 600 mm
<b>Presentación</b>	Paquetes de 30 m <sup>2</sup> Contiene folleto con directrices de uso y de conservación
<b>Tipo de embalaje:</b>	Atados con alambre



### MALLA EXPANDIDA

Toda copia impresa o informática de este documento, no custodiada por el Responsable de Calidad, es considerada No Controlada (Excepto aquellas copias que explícitamente tengan el sello "Copia Controlada" en el mismo)

## 1. Información sobre uso

### 1.1. Materiales y procesos de fabricación

La materia prima utilizada en la fabricación de nuestros perfiles (guardavivos, guías maestras, malla expandida, etc) es de contrastada calidad, siguiendo para ello una cuidadosa selección de nuestros proveedores.

Los materiales utilizados son:

- Acero galvanizado con revestimiento Z275 (GALV-DX51D + Z275), según EN 10346.
- Aluminio A EN AW-3003 (ALMN 1 CU).
- Fleje inox AISI 304.

El proceso de fabricación se realiza bajo un esmerado y riguroso control, con la utilización de las técnicas más innovadoras, basándonos en la norma UNE-EN 13658 lo que nos permite garantizar la calidad de nuestros productos.

### 1.2. Aplicaciones

La Malla expandida es fácil de manejar a causa de su pequeño peso y a la vez es muy resistente debido a sus nervaduras. Puede ser doblada y a la vez adoptar cualquier forma geométrica. Las hojas tienen que ser cortadas usando tijeras especiales para no deformar las nervaduras. Un corte perfecto permite sobreponer las hojas con gran precisión. Si es necesario cortar varias hojas a la vez, utilizar un listón de madera para su sujeción.

Las hojas de malla expandida deberán ser siempre colocadas con la nervadura perpendicular al soporte de la estructura, de tal manera que sea posible la aplicación del yeso o mortero. Se aconseja colocar las hojas de malla expandida mediante la superposición asimétrica de al menos 5 ó 10 cms. Las nervaduras deberán ser fijadas con alambre galvanizado de 1 mm de sección doblando la parte sobrante dentro de las nervaduras o cuando las estructuras sean de madera mediante grapas metálicas.

### 1.3. Rehabilitaciones

La malla expandida es particularmente recomendable para las rehabilitaciones ya que puede ser modelada de cualquier forma. En efecto, con este producto se pueden renovar molduras y cualquier otro elemento arquitectónico mediante un perfil estructural metálico. En el caso de cornisas

tenemos la ventaja de reconstruir la forma original reduciendo su peso considerablemente. También los techos pueden ser renovados evitando gastos de demolición.

### 1.4. Falsos techos y su colocación

La malla expandida permite construir cualquier tipo de falsos techos, planos, curvos, abovedados, cúpulas, glorietas, etc en hormigón, cemento o madera. En el primer caso la colocación se hace mediante anclajes en el techo a los que se fija la malla expandida. El soporte de la estructura puede ser también construida con perfiles especiales y separadores. En las estructuras de madera las hojas de malla expandida deben ser colocadas directamente cuando la separación entre los cabrios no exceda de 100 cm o con un soporte secundario en el caso de espacios mayores.

### 1.5. Aislamiento térmico

Los muros ventilados son uno de los más efectivos métodos para aislar los edificios. La aplicación de la malla expandida simplifica la ejecución de este sistema conservando el aspecto exterior del revoco son problemas de tamaño o color.

### 1.6. Estructuras anti-incendio

La malla expandida es la ideal armadura para mejorar las características de varios yesos (tiza o cemento de arena). Con estas láminas es posible construir estructuras anti-fuego, conductos de aire, etc.

Las estructura construida con una malla expandida cubierta con un yeso aumenta la resistencia al fuego hasta 120 minutos.

#### Encofrados perdidos

La malla expandida no se utiliza sólo como armadura para revoques sino también como encofrado perdido. Su resistencia mecánica combinada con su variedad de formas permite construir encofrados perdidos. Al ser transparentes permiten seguir todas las etapas de la obra. En cuanto a su colocación solamente hay que prestar atención a que la nervadura está colocada perpendicular al hormigón.