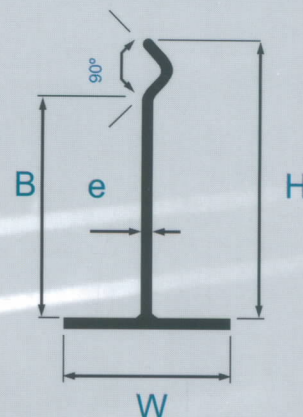


Perfil ECOT

El **Perfil ECOT** es un elemento estructural electrosoldado en forma de T invertida, conformado en frío, fabricado según Especificación Propietaria **UNICON SNP-13-2984**, con láminas de acero de alta resistencia mecánica ASTM A572 Grado 50, presentando un esfuerzo de fluencia mínimo de 50.000 psi ($F_y = 3,515 \text{ kg/cm}^2$).

Los procedimientos de fabricación, pruebas y ensayos corresponden a prácticas normativas internas de Industrias Unicon, C.A. El **Perfil ECOT** es sometido a diferentes ensayos para probar su resistencia y eficiencia, siendo los de mayor relevancia aquellos realizados para verificar la soldadura. Adicionalmente, se aplican ensayos destructivos (prueba de arrancamiento y aplastamiento lateral) y metalográfico.



Características

Designación Comercial	H	B	W	Espesor	Área	Peso ⁽²⁾	Propiedades Estáticas ⁽³⁾		
				e	A	P	I _x	S _x	r _x
DN ⁽¹⁾	mm	mm	mm	mm	cm ²	kg/m	cm ⁴	cm ³	cm
80	80	60	60	3,4	4,97	3,91	46,25	7,91	3,05
100	100	80	60	3,4	5,65	4,44	68,07	10,05	3,47

(1) DN: Designación comercial del producto en milímetros.

(2) Pesos indicados corresponden a pesos teóricos de los perfiles en referencia y serán usados para efectos de cálculo y facturación del producto.

(3) Propiedades estáticas en función de valores teóricos de la sección sin considerar tolerancias de fabricación.

■ Longitudes Estándar: 6,00 m y 12,00 m. Otras longitudes podrían ser fabricadas por acuerdo previo entre Industrias Unicon, C.A. y el cliente.

Tolerancias Dimensionales

Longitud

± 50 mm para todas las medidas.

Espesor de Pared

± 10% para todas las medidas.

Acabado Superficial

El **Perfil ECOT** es suministrado ligeramente aceitado o lubricado para evitar la corrosión a corto plazo en acabado negro.

Condición de Extremos

Corte natural de máquina.

Identificación

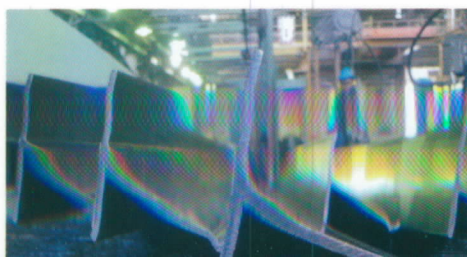
El **Perfil ECOT** es estencilado por pieza con la siguiente información:

- <empresa fabricante>
- <altura de la sección (mm)>
- <espesor de la sección (mm)>
- <longitud comercial (m)>
- <número de colada>
- <orden de fabricación (O/F)>

Empaque

El **Perfil ECOT** es empaquetado y flejado, en atados de 10 piezas, para facilitar su transporte y manejo. Cada paquete tiene un peso teórico hasta:

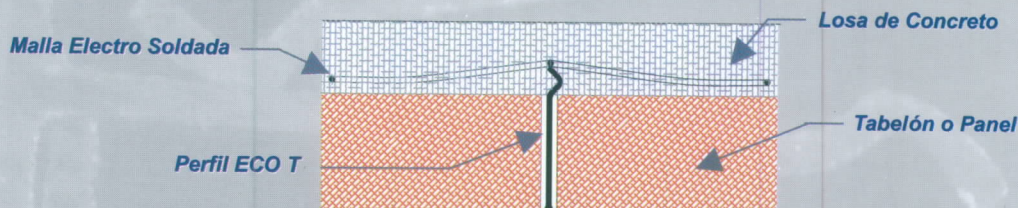
- 532,8 kg - Piezas ECO T100 de 12 m de longitud.
- 469,20 kg - Piezas ECO T80 de 12 m de longitud.



Usos

El **Perfil ECO T** es un novedoso elemento estructural diseñado para ser usado como correas en losas de entrepisos, techos y soporte de paneles (Bloques de Arcilla, Poliestireno Expandido, Concreto Celular y otros materiales) utilizados de encofrado perdido, en losas de concreto armado para mezaninas industriales, comerciales, viviendas, oficinas, estaciones de servicio y de transporte masivo, entre otras.

El **Perfil ECO T** funciona como elemento principal de soporte sobre el cual descansan los paneles que sirven de encofrado a la losa de concreto armado obteniendo así un sistema constructivo mixto acero-concreto de fácil montaje. Su facilidad de montaje, bajo peso y economía representa su mayor atractivo como parte de un sistema constructivo seguro y al alcance de todos.



Ventajas

- **Es Liviano.** El uso del **Perfil ECO T** permite reducir el peso de la estructura en más del 30% respecto a elementos estructurales similares y en consecuencia las exigencias sobre fundaciones.
- **Es Compacto.** Existe un notable ahorro del espacio requerido para almacenaje por conformar paquetes de poco volumen y peso.
- **Es Manejable.** El **Perfil ECO T** pesa 50% menos que cualquier elemento estructural similar (4,44 kg/m y 53,28 kg/pieza).
- **Mayor Rendimiento y Avance de Obra.** Agiliza el montaje ya que permite la colocación de los paneles desde arriba en su ubicación final lo que aumenta la velocidad de construcción y disminuye el daño de las piezas durante su montaje.
- **Es Económico.** Su bajo peso, facilidad y rapidez de montaje lo convierte en una excelente alternativa como componente estructural y sistema constructivo.
- **Fácil de Cortar.** Los cortes se pueden hacer manualmente con disco o segueta (no se requiere el uso de oxicorte).
- **Es Seguro.** El **Perfil ECO T** ha sido estudiado y probado en los laboratorios del Instituto de los Modelos y Materiales Estructurales, IMME de la Universidad Central de Venezuela.

Calidad Certificada



UNICON cuenta con la Certificación **ISO 9001-2000**, para el sistema de gestión de la calidad, además de la autorización para el uso del sello API, puede certificar sus productos bajo diferentes normas (ASTM, ISO, ANSI, UL, DIN, COVENIN, BS, JIS y GOST) y posee el reconocimiento de múltiples organismos nacionales e internacionales, mediante el otorgamiento de la autorización del uso de sus sellos y marcas de calidad para varios de sus productos (UL, NORVEN).

Comprometido con la excelencia en la calidad de sus productos, UNICON dispone de sistemas automatizados para la medición y control de sus procesos, los cuales son complementados con sofisticados equipos para la inspección que garantizan la calidad de sus productos.

Contacto

Av Beethoven, Torre Financiera, Piso 9, Colinas de Bello Monte, Caracas 1050, Venezuela.

Teléfono: +58 (212) 753 41 11, Fax: +58 (212) 751 93 56, e-mail: ventas.exportacion@unicon.com.ve

www.unicon.com.ve • www.unicon.com.ve • www.unicon.com.ve • www.unicon.com.ve

