

Tunnel Liner



LÁMINAS PARA REVESTIMIENTO DE TÚNELES DE 2 PESTAÑAS (2 FLANGES)

I. Descripción General

Las estructuras TÚNEL LINER PLATE son estructuras circulares formadas por láminas de acero formadas por perfil corrugado en forma de "M" con 2 pestañas para unión de 44,5 mm y del espesor según proyecto (disponibles en Chile 2,00; 2,50; 3,00; 3,50; 4,00; 5,00 ; 6,00 y 7,00 mm), con revestimiento protector ó acero negro y se ensamblan totalmente desde el interior mediante pernos y tuercas tanto en el sentido longitudinal de la estructura como en el sentido perimetral y se colocan por medio de tecnología de tunelaje, sin necesidad de abrir zanjas abiertas para su colocación.

II. Aplicaciones Generales del TUNNEL LINER PLATE de 2 pestañas de TECNOVIAL

Los usos de las planchas de acero para revestimiento de túneles de 2 pestañas incluyen conductos tubulares debajo de carreteras, avenidas, calles y ferrocarriles para desagües pluviales, cloacas sanitarias, drenajes transversales, transportadores de materiales, redes de servicios públicos. Otras aplicaciones posibles son el revestimiento de estructuras de mampostería a punto de fallar, tales como alcantarillas, cajones de hormigón fallados; cloacas; túneles para vapor y otros servicios públicos (redes de gas, electricidad, TV cable, etc.) y arcones para cimientos de puentes, construcciones en general.

Las planchas para revestimiento de túneles de 2 pestañas pueden servir como conductos o entubamientos temporales para ser revestidos luego con otros materiales. Pueden servir por sí solas como revestimiento permanente o como conductos tubulares. Su instalación, incluyendo el empernado, debe hacerse totalmente desde adentro.

Tunnel Liner

III. Características de las Planchas

Corrugada con pestañas 2 pestañas (flanges)

Tipo de Onda : Tipo "M" combinada con arco y tangente.
Profundidad de Onda : 44,45 milímetros.

Longitud de Onda : 177,80 milímetros.

Altura Flange ó pestañas : 44,45 milímetros.

Lámina:

Avance útil : 460 mm promedio según medidas después de fabricación).

Desarrollo circunferencial : Según diámetro de proyecto, con desarrollo de las láminas en base al espacio entre pernos circunferenciales denominado "N", que en nuestro caso es idéntico al especificado en la Norma AASHTO.

Bordes : Pestañas (2 por lámina) (2 flanges).

Orificios para mortero : Diámetro de 45 mm. (Usualmente utilizado por todos los fabricantes)

Espesores de acero nominales: 2,0, 2,5, 3,0, 3,5; 4,0; 5,0; 6,0 y 7,00 milímetros.

Calidad del acero : Estructural, calidad ASTM A-36 ó A-37-24 (CAP).

Tortillería: Para láminas de espesor nominal 2,0; 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 5,0, mm, se emplean pernos de cabeza hexagonal diámetro 5/8" (pulg.) con longitud de 1y 1/4" (pulg.) para las juntas entre pestaña y pestaña (unión de anillo a anillo) y del tipo coche cabeza redonda, cuello cuadrado del mismo largo y calidad. SAE Grado 2, rosca gruesa UNC calidad ASTM A-307 (según se estipula en la norma para Tunnel Liner Plate de la AASHTO Capítulo 16 "Standards for Highway Bridges").

Las tuercas son del tipo pesado según norma ASTM A-563.



IV. Recubrimientos Protectores

- Acero negro sin revestimiento (en el caso de que el proyecto lo amerite).
- Galvanizado: Las láminas son galvanizadas por inmersión en caliente según norma ASTM A-123.
- Revestimientos especiales de tipo polimérico: Epóxy, poliéster ó polímeros reactivos (revestimientos de tipo barrera) por deposición electrostática ó por pintado en líquido y secado al horno.

V. Geometría de las Estructuras

Sección Circular: Diámetros desde: 1,20 metro hasta 8,00 metros.

En otras formas, tales como abovedadas, arco, sección tipo paso inferior y elipses, de acuerdo a proyectos especiales.

Fonos 537 2410 - 537 2572

Lote D Parcela 9 Santa Ana de Chena - Maipú
ventas@tecnovial.cl

TECNOVIAL S.A.
Más que productos y servicios: Soluciones

