



CARACTERISTICAS TECNICAS GENERALES.

Las Defensas Naturales Tecnovial, nacen bajo el objetivo de integrar seguridad en la ruta, con un aspecto natural ideal para escenarios turísticos.

Esta solución, se compone de una placa de acero fijada a postes del mismo material, los que además incorporan un recubrimiento de madera tratada, potenciando el atractivo del paisaje. Las defensas viales, disminuyen la fuerza del impacto e impiden que los vehículos salgan de la ruta, protegiendo así la vida de sus tripulantes.

Tecnovial cuenta con un sistema de gestión integrado, certificado bajo las normas de Calidad ISO 9001:2008, Medioambiente ISO 14001:2004, Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001:2007.

Ventajas.

Las Defensas Naturales Tecnovial, se, trasladan y arman en forma rápida, requiriendo escasa mantención, ya que sus componentes son fabricados en acero galvanizado y su recubrimiento en madera posee un tratamiento especial que lo hace resistente a diversas condiciones climáticas.

No obstante su apariencia natural y armoniosa con el entorno, las Defensas Naturales Tecnovial, ofrecen resistencia y seguridad, habiendo superado las pruebas de impacto requeridas para su elaboración y venta en la Unión Europea, bajo la norma europea EN 1317-2 (Volumen 6 Manual de Carreteras).

PROTECCIONES PARA MOTOCICLISTAS.

La Defensa Natural Tecnovial puede considerar una placa recubierta en madera dispuesta en el espacio bajo la barrera, cuyo objetivo es impedir el desplazamiento de motociclistas bajo la barrera en caso de impacto. Este elemento, resulta ideal para sectores de curvas y contracurvas pronunciadas.

DEFENSA NATURAL CON PASAMANOS.

Solución de barrera vial pensada para uso en puentes y otros pasos peatonales, compuesta de una barrera de acero, atornillada a postes o estacas de acero, incorporando un revestimiento de madera tratada para resistir las inclemencias del tiempo.

Esta solución, permite prevenir caídas de peatones y amortiguar el impacto de vehículos, a través de un sistema resistente, estético y de fácil armado y transporte.

DETALLES TECNICOS.

Componentes.

- Poste de acero C100 de 1800 mm.: Funciona como soporte de la defensa y poseen dos cubiertas externas de madera (530 mm. y 660 mm. de largo).
- Abrazaderas tipo arco: aseguran la banda de acero al poste.
- Segmentos planos de acero, de 100 x 5 milímetros de ancho y 3.990 milímetros de largo: Instalados horizontalmente en el frente de los postes.
- Elementos especiales de 650 mm. de largo: Unen la parte de acero interna dentro de una sólida banda de acero.
- Vallas de acero: Incrustadas dentro de la sección externa de madera especialmente adecuada para este propósito (1.980 mm. de largo y 180 mm. de ancho).

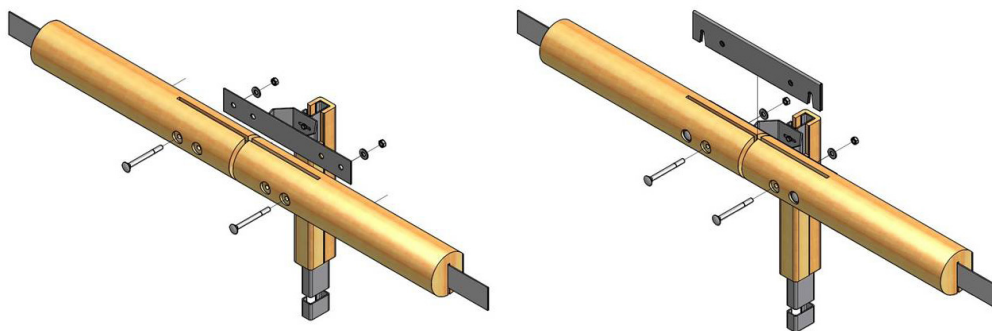
Características de los Componentes.

- Todas las maderas usadas son impregnadas, libres de cromo, de acuerdo con la norma D1N 68 800, parte 3, tratamiento de nivel 4 (adecuado para su uso externo).
- La galvanización del metal y la madera resistente al clima garantizan una vida útil extendida sin necesidad de mantenimiento.
- Todas las partes son galvanizadas de acuerdo a la norma DIN EN 1461.



Resistencia al clima y un aporte estético en lugares turísticos.

ESQUEMA DE ARMADO.



PASO 1:

Después de fijar el poste y unirlo al elemento de deformación en forma de arco, la viga de acero/madera debe ser fijada a la abrazadera por un perno a cada lado. Esto puede lograrse en pocos segundos.

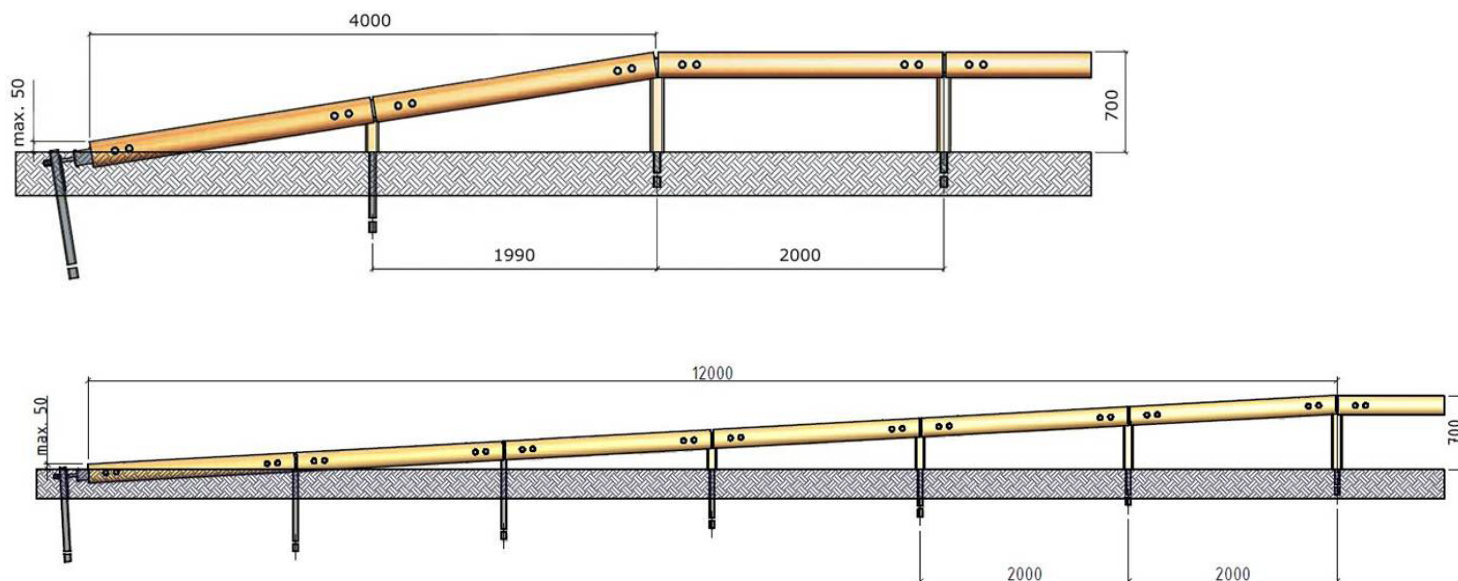
PASO 2:

Luego, se debe colocar el sujetador de acero (que une las piezas) desde arriba hacia el centro de las vigas. Esta también será fijada por sólo un perno en cada lado. Luego de completar la instalación de las vigas y de los postes, dos cubiertas de madera son colocadas alrededor de los postes de acero para dar una apariencia de madera a toda la estructura.

PASO 3:

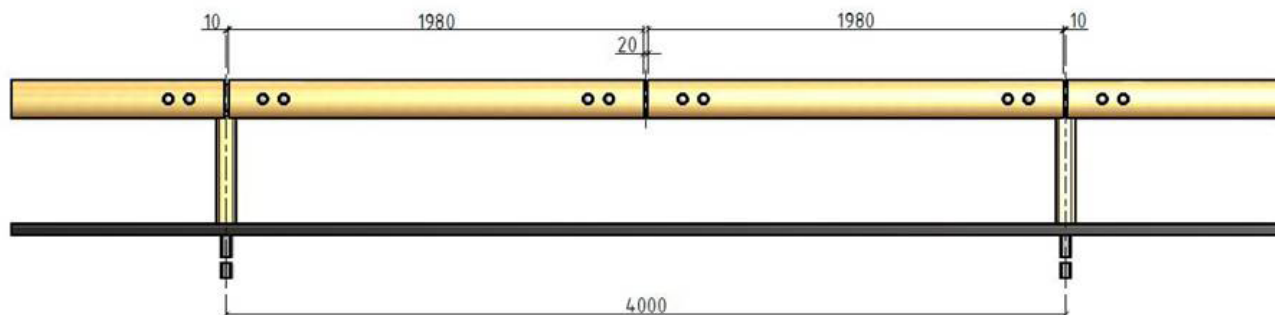
Posteriormente, las partes de acero serán incrustadas dentro de la sección externa de madera.

TERMINACION ABATIDO DE LA DEFENSA NATURAL: 12 Y 4 METROS.



DEFENSA NATURAL: 4 METROS DE DISTANCIA ENTRE POSTES.

Nivel de contención	Prueba de Impacto	Nivel de ancho para funcionamiento	Nivel de gravedad del Impacto
N2	TB 32	W6	A
	TB 11	-	A



DEFENSA NATURAL: 2 METROS DE DISTANCIA ENTRE POSTES.

Nivel de contención	Prueba de Impacto	Nivel de ancho para funcionamiento	Nivel de gravedad del Impacto
N2	TB 32	W5	A
	TB 11	-	A

