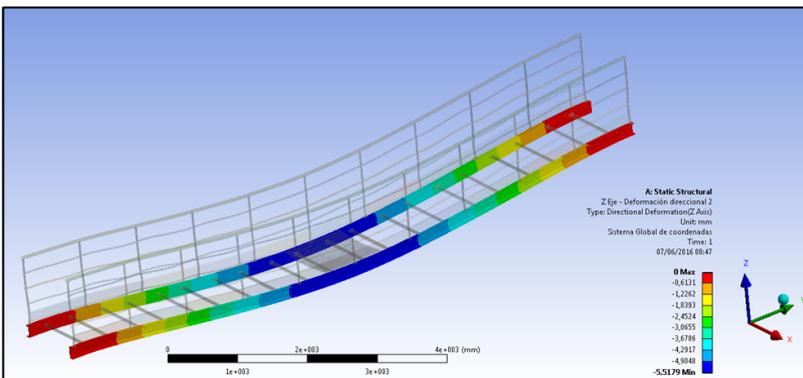


Ficha informativa

## SISTEMAS DE ESCALERAS Y PASARELAS PARA P.T.R.

### TECOFIL INTERNATIONAL

TECOFIL INTERNATIONAL diseña, construye y supervisa los trabajos de montaje de los sistemas de escaleras y pasarelas para plantas de tratamiento de residuales suministradas o ya existentes, así como para edificios industriales y similares.



Las estructuras realizadas por **TECOFIL INTERNATIONAL**, en el respeto de las normativas técnicas vigentes, se suministrarán acompañadas de los siguientes servicios técnicos complementarios:

- ESTUDIO del área de instalación y cuotas altimétricas del edificio interesado.
- DISEÑO DE ESTRUCTURA completo de detalles de construcción.
- NOTA DE CALCULO redactada por ingeniero habilitado y registrado al colegio profesional de la provincia de Ravenna (Italia). La nota de cálculo y el diseño de estructura se refieren a la ley italiana n. 1086 del 5/11/1971; para áreas incluidas en zonas sísmicas a la ley italiana n. 64 del 2/02/1974.
- DISEÑO del posicionamiento definitivo.

Notas técnicas sobre el suministro de pasarelas y escaleras industriales  
**TECOFIL INTERNATIONAL**

Características técnicas y estructurales:

#### TENSIONES

Las notas de carga estática y dinámica de

la estructuras perimetrales y de la pasarela central son calculados según las normas CNR - UNI 10012 en condición de carga máxima 3000 kg/mq.

Por lo que se refiere a los materiales, el acero al carbono utilizado tiene características mecánicas y químico-metalúrgicas correspondientes a las indicaciones del D.M. 27.07.85 2ª parte.

- Espesor 4 mm UNI 7070 1900 kg/cmq.
- Espesor 6 mm UNI 7070 2900 kg/cmq.
- Espesor 8 mm UNI 7070 3800 kg/cmq.
- Espesor 10 mm UNI 7070 5300 kg/cmq.

#### CARACTERISTICAS DE LOS ACEROS

- El marco perimetral será realizado con perfil UPN 80, primera elección, certificado como acero 42 de tipo 1.

- Las piezas transversales continuas de refuerzo serán realizadas con angular de 80mm x 80 mm x 8 mm, primera elección, certificado como acero 42 de tipo 1.

- Las piezas horizontales continuas de refuerzo serán realizadas con plancha de 80mm x 110 mm x 10 mm, primera elección, certificado como acero 42 de tipo 1.

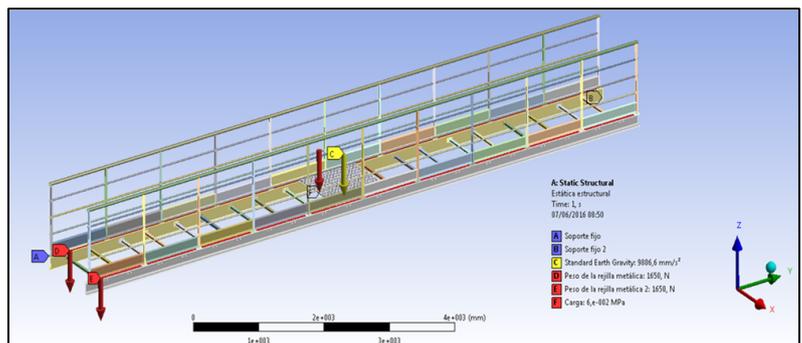
- Las piezas longitudinales de soporte y guía a las chapas de camino serán

realizadas con angular dos perfiles UPN 80, soldado de forma sobrepuesta a formar un solo perfil de ancho 160 mm x 80 mm x 10 mm, primera elección, certificado como acero 42 de tipo 1.

- Las rejillas de camino serán realizadas con perfil de 40mm x 4 mm, electro soldado en arco voltaico, primera elección, certificado como acero 42 di tipo 1.

- Las estructuras de protección lateral (corremanos) serán realizadas con chapa metálica 150mm x 15 mm y tubo 42,4 mm y 21,3 mm espesor 3 mm.

- Las chapas de las pasarelas serán realizadas en acero al carbono C42 da 5 mm, estampadas y



dobladas mediante prensado en frío. La chapa será realizada con un borde inferior de refuerzo sobre todo el perímetro, con un angular de 50mm x 50mm x 4 mm según el proyecto original.



#### SOLDADURAS

- Las soldaduras serán de segunda clase realizadas con electrodos de calidad 2 o con soldadura semiautomática de hilo continuo en atmósfera inerte con mezcla Ar-CO<sub>2</sub> (gas protector).

#### BARANDAS

- Las barandas, completas de protección para el pies, serán formadas por pivotes tubular de sección rotonda, pasamano de sección circular realizados con tubo primera calidad de 42,4 mm x 21,3 mm, los montantes serán de tubo de 42,4 mm x 4 mm.
- La baranda es calculada para resistir a un empuje de 150 kg/ml de pasamano a una altura de 1056 mm.
- La baranda será realizada con sistema auto-bloqueante que permite al operador de quitar

rápido partes parciales de 1 mt para acceder a las zonas de trabajo interesadas.

#### ACABADO

- Todas las partes de la escalera serán enarenadas de metal blanco y galvanizado en caliente con espesor mínimo-medio del tratamiento 80 µm.

#### ANCLAJE

- El anclaje de la estructura será realizado con Fischer Anclaje de expansión metálica FBN II de elevada resistencia a posicionarse según diseño. El suministro incluye la tornillería y parches de expansión para el anclaje según el proyecto original.
- Cada estructura será fijada a la pared con 16 parches de 10 mm de expansión mecánica colocados en correspondencia de los 4 ángulos y de los refuerzos transversales.
- Los parches mecánicos tendrán las características típicas del acero 8.8 ( UNI 370/3/74 ) fijados con una pareja que induce una tensión de vástago igual a 0.8 del límite elástico.
- Normativa específica: Pernos 8.8; UNI 3740; sigma amm.=3700 kg/cm<sup>2</sup>, tao amm.=2600 kg/cm<sup>2</sup>

