



PRODUCTOS

Puente de madera prefabricado

„Madera en lugar de hormigón”, con esta frase presentó su puente la firma „Unegg & Duschek Timber Force Holzkonstruktionen OEG” un puente construido en madera que es una novedad aún en Wr.Neustadt (Austria). Ésta es la primera vez que se usa este tipo de construcción para puentes peatonales sobre calles públicas; hasta ahora sólo se habían construido para carriles de bicicletas y senderos. El quid de esta estructura es el siguiente: Las vigas paralelas de madera tienen pernios transversales, fijados a gran presión, gracias a la cual las vigas trabajan como laminado pudiéndose distribuir las cargas en ambas direcciones.

Las ventajas de la estructura TIMBER FORCE MODULBRÜCKE® frente al hormigón armado son las siguientes:

- los gastos de la construcción son un 30% menores con el mismo resultado técnico
- el peso neto es un 75% menor que el de hormigón, y como consecuencia los gastos de cimentación son menores
- puede instalarse de forma muy rápida
- tiene un alto grado de prefabricación, por lo que su instalación no depende del tiempo
- es un sistema que no

daña el medio ambiente - puede usarse en el 95% de los puentes

Para demostrar la resistencia del puente un tanque de tipo Leopard 2A4 (con un peso neto de 55 toneladas) atravesó por el puente. (Foto 1) En las normas austriacas (ÖNORM) esta es la mayor carga para calcular una estructura de madera. El puente superó perfectamente la prueba. El cálculo, la fabricación y la instalación han corrido a cargo de la firma Unegg & Duschek, fundada hace 2 años. Los fundadores son diplomados por la Universität für Bodenkultur de Viena como ingenieros de puentes y de montes. Su objetivo es que se popularice la construcción de puentes de madera con una tecnología moderna. Así se ha producido este tipo de construcción, que en la actualidad está patentado **A**

DR. INGENIERO ATTILA NAGY
NAHARKA@MATAVNET.HU



Nuevos productos de protección

Las empresas Chemical Specialties Inc. y Osmose Inc., que suministran productos protectores para la madera a nivel mundial, han anunciado recientemente un acuerdo para patentar la tecnología de protección de la madera basada en compuestos de cobre - alcalinos - cuaternarios (ACQ, alkaline Copper Quaternary). Esta tecnología supone una alternativa a la tecnología actual que se basa en productos que contienen arsénico y cromo.

La empresa Osmose es una de los principales suministradores de formulaciones para productos protectores de la madera a nivel mundial, que tiene los derechos de esta tecnología en Australia y Nueva

Zelanda al haber comprado la empresa Fernz Timber Protection Group. Por su parte la empresa Chemical Specialties informa que el ACQ representa la nueva generación de productos para la protección de la madera, que ya se están introduciendo en Estados Unidos, Europa y Asia debido a las presiones medio ambientales **A**

www.osmose.com
www.treatedwood.com
(página de la empresa Chemical Specialties).