

SISTEMA CONSTRUCTIVO ACERO-DECK

ENSAYO DE CUBIERTAS - PURO

Aceros Procesados SA., empresa 100% peruana, introdujo e inició la producción de cubiertas metálicas a partir del año 2000 y promovió la investigación y el desarrollo del Sistema Constructivo Acero-Deck (Acero-Concreto). Las planchas son elaboradas a partir de bobinas de acero estructural con protección galvánica G-90 y esfuerzo de fluencia mínimo 33Ksi, cumpliendo con las normas internacionales ASTM-653 y ASTM-A611 para grados C y D.



Con el fin de conocer el comportamiento estructural de las cubiertas Acero-Deck se han desarrollado experimentos en el laboratorio del CISMID (Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres) institución de la facultad de ingeniería de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI).

Con estas pruebas de flexión se han podido obtener las propiedades de sobrecarga y flexión admisible.

Los ensayos se elaboraron según las normas AST-C78, utilizando transductores de desplazamiento, los cuales se conectaron a un grabador universal para la adquisición de los datos.

Del análisis se determinaron las cargas de diseño por servicio para casos conservadores con flexión $L/200$, así mismo se utilizó la situación más crítica, con apoyo simple sin arriostramientos.

Conclusiones

De los ensayos realizados se pudo conocer el comportamiento real de las planchas como cubiertas en diferentes distancias entre apoyos y espesores de planchas bajo ciertas características del acero. Estas pruebas dan confiabilidad a los ingenieros estructurales, constructores y al usuario final sobre el Sistema Constructivo Acero-Deck. Para más información entre a www.acero-deck.com o escriba a ventas@acero-deck.com ■

Fuente: ACERO-DECK.



1. Estas pruebas dan confiabilidad a los ingenieros estructurales, constructores y al usuario final sobre el Sistema Constructivo Acero-Deck.
2. Después de los ensayos realizados se conoció el comportamiento real de las planchas como cubiertas en diferentes distancias.