

1. TÍTULO: Compresión en Sistemas Constructivos Livianos (1.2 m x 2.4 m)

2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM E 72

3. ALCANCE

Este ensayo cubre la determinación de la resistencia a compresión de paneles livianos utilizados en paredes. La carga se aplica verticalmente sobre el elemento. El ensayo se realiza con el espécimen en posición vertical con el lado largo como la altura.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

El ensayo permite determinar la resistencia a compresión de los paneles utilizados en paredes livianas. Se puede modelar el ensayo de modo que represente las condiciones de servicio del elemento. Se debe evaluar con criterio el desempeño del elemento para garantizar su comportamiento estructural y la vida útil en servicio.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

El ensayo se realiza sobre paneles livianos de 1.2 m x 2.4 m. Se requieren tres especímenes para realizar el ensayo.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

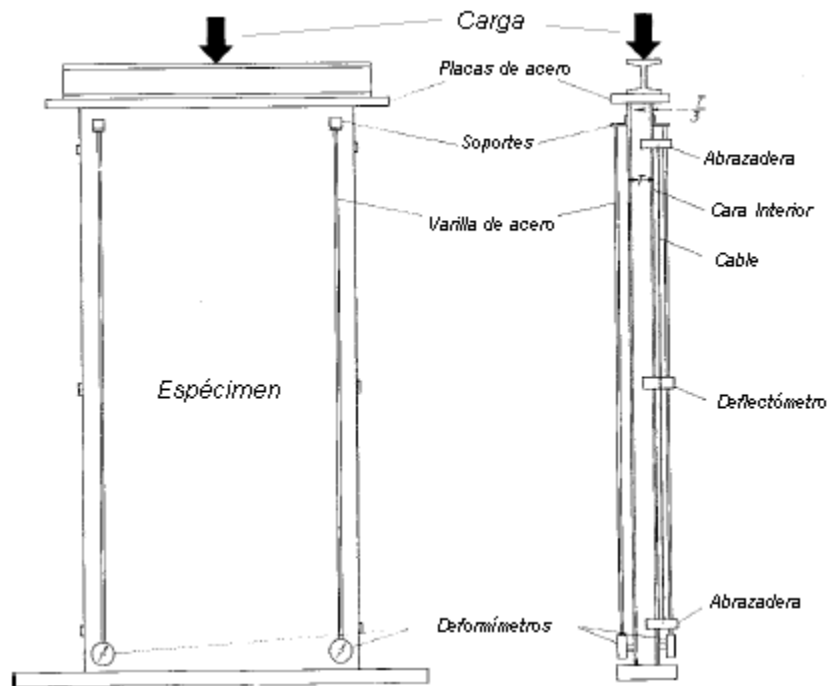
Se coloca en la parte superior del panel unos soportes angulares de los cuales se coloca un cable que se extienda hasta el pie del panel y que permita medir por medio de un deformímetro el desplazamiento axial que experimenta el espécimen. Este montaje se hace para cada extremo en cada cara y en total se colocan cuatro deformímetros. También se deben colocar dos deformímetros perpendiculares al plano de la pared de manera que se mida la deflexión lateral.

EL panel se carga en la parte superior por medio de una placa de acero y una viga de carga. Se debe anclar y fijar en la parte inferior y cargarlo hasta la falla con el registro correspondiente de la carga y el desplazamiento en cada deformímetro.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Se debe especificar las características del espécimen de ensayo, y brindar la cantidad de especímenes necesarios para el ensayo. En el caso de que se requiera el ensayo para paneles con otras dimensiones, es necesario solicitar una cotización debido a que los accesorios para ensayo dependen del tamaño de los especímenes.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS



Esquema del montaje para el ensayo