

1. TÍTULO: Impacto en Paredes Livianas (1.2 m x 2.4 m)

2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM E 695

3. ALCANCE

Este ensayo cubre la determinación de la resistencia relativa de paredes livianas ante cargas de impacto.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

El ensayo brinda información para evaluar el desempeño de paredes que están sometidas en su vida útil al impacto de objetos pesados sin punta.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

El ensayo se realiza sobre paredes livianas hechas con paneles de 1.2 m x 2.4 m. El ensayo se realiza al menos sobre tres especímenes similares, con las caras iguales. Si las caras de las paredes son distintas como mínimo se requieren cuatro especímenes. Esto depende de los requerimientos del cliente.

6. RESUMEN PROCEDIMIENTO

La pared liviana se coloca verticalmente anclada al piso y anclada a una superficie vertical rígida por medio de marcos rígidos en su extremo superior e inferior. Se coloca un medidor de deflexión en el centro del espécimen del lado opuesto a la cara donde se aplique la carga de impacto.

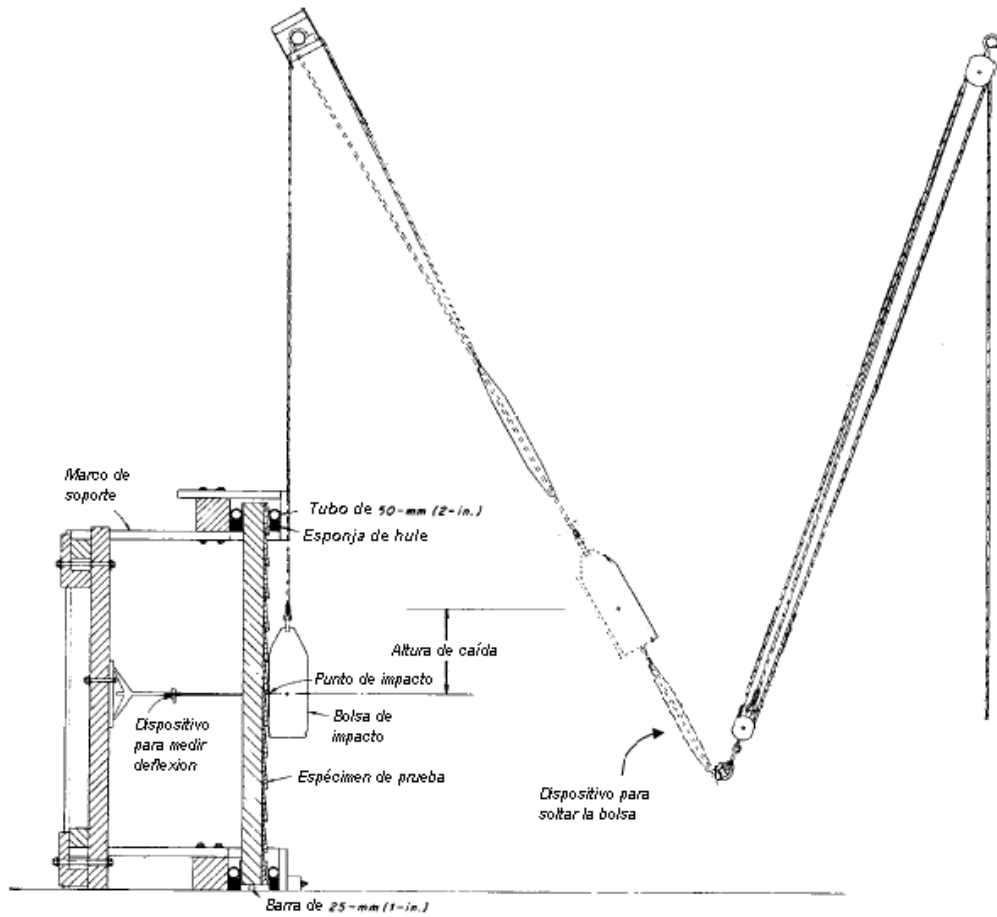
Por medio de una bolsa de cuero llena de un material conveniente y un sistema de poleas dispuesto de modo que la bolsa funcione como un péndulo, se dispone la realización del ensayo dejando caer la bolsa desde una altura de $152 \text{ mm} \pm 6 \text{ mm}$ con incrementos de 152 mm y como máximo dejando caer desde la posición perpendicular al espécimen. El impacto debe darse en el punto central del espécimen.

Se registra para cada altura de la que se suelta la bolsa la deflexión producida.

7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Se debe brindar la cantidad mínima de especímenes de ensayo. En el caso de que se requiera el ensayo para especímenes 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