

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE: DYNAMOBEL, S.A.
SOLICITANTE: JON CARRICAS
DIRECCIÓN: CTRA. A GUIPUZCOA KM 7,400,
31195 BERRIOPLANO (NAVARRA)

MATERIAL ENSAYADO: MAMPARA
REF. «EA-2»

OBJETO DE LA PETICIÓN: Resistencia a cargas estáticas horizontales lineales según método de ensayo indicado en la norma ISO/DIS 12055 *Building and construction – Guardrail systems and rails for building*, con las modificaciones e indicaciones establecidas en el apartado D.5 incluido en el anexo D de la Guía de DITE núm. 003 *Internal Partition Systems for Use as Non-Loadbearing Walls*.

FECHA DE RECEPCIÓN: 05.03.2009
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO: 05.03.2009
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO: 05.03.2009
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME 28.07.2009

Los resultados recogidos en este informe solo se refieren al material recibido y sometido a ensayo en este Centro de Investigación en las fechas indicadas.

Este Informe consta de seis (6) páginas y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.



Jabier Uranga
Técnico Seguridad y Accesibilidad
Dpto. Construcción

cidemco
tecnalia



Virginia Aseguinolaza
Resp. Evaluación de la Conformidad
Dpto. Construcción

CARACTERÍSTICAS DE LAS MUESTRAS

El día 5 de marzo de 2009 se recibieron en CIDEMCO los siguientes componentes del kit M82 caso EA-2, procedentes de la empresa DYNAMOBEL, S.A. y sobre los que se ha realizado una toma de muestras.

Dicha toma de muestras ha sido realizada por el Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña (ITeC) los días 30 de Junio de 2008. Informe de toma de muestras número PM02-QP-786.

Los componentes del kit de tabiquería interior utilizados para la confección de las muestras de ensayo se encuentran detallados en el documento de trabajo 783.1-G-04-Versión 10 (09-12-08), del ITeC.

MONTAJE DE LA PROBETA

Para la realización del ensayo se ha construido la siguiente probeta:

- Probeta de dimensiones (2400 mm módulos sin perfiles, 2475 mm en longitud totales con perfiles x 3100 mm en altura) compuesta por partículas y vidrio, Altura: 3.100 mm), compuesto por dos módulos F.

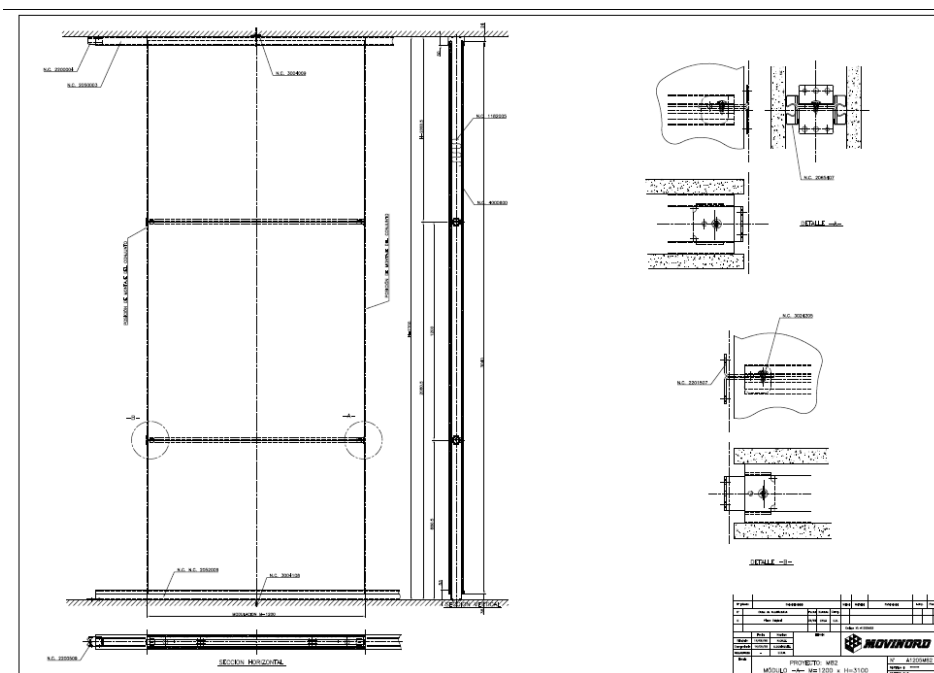


Figura 1: Distancias entre montantes en la probeta. Módulo F M82

En todos los casos se ha sujetado las probetas en la parte inferior y superior tal y como especifica el documento de trabajo 786.1-G-04- Versión 10_09_12_08_Ensayos mecánicos, del ITEC.

Durante el montaje se han realizado los ensayos de identificación de la planeidad de los tabiques con una desviación de 0,20 mm/metro lineal horizontal, así como la separación entre montantes y riostras que se ha comprobado que coincide con los planos de las figuras 1 y 2, y el espesor del tabique total. Que es de 80,0 mm.

Medidas	Espesor (mm)
Medida 1	80,1
Medida 2	80,2
Medida 3	80,1
Medida 4	80,2
Medida 5	80

ENSAYO SOLICITADO

El ensayo solicitado ha sido el de **Resistencia a cargas estáticas horizontales lineales** según método de ensayo indicado en la norma ISO/DIS 12055 *Building and construction – Guardrail systems and rails for building*, con las modificaciones e indicaciones establecidas en el apartado D.5 incluido en el anexo D de la Guía de DITE núm. 003 *Internal Partition Systems for Use as Non-Loadbearing Walls*.

Los ensayos vienen definidos en el documento de trabajo 786.1-G-04- Versión 10_09_12_08_Ensayos mecánicos, del ITEC.

Proyecto: DITE del kit de tabiquería desmontable interior M82 y M92, y sus variantes M82 Crystal y M92 Crystal.

- o Código del documento: 786.1-G-04
- o Edición: Versión 10
- o Fecha: 09/12/2008
- o El ensayo viene definido como Ensayo: Resistencia a cargas estáticas horizontales lineales.

ENSAYO REALIZADO

El ensayo solicitado ha sido el de **Resistencia a cargas estáticas horizontales lineales** según método de ensayo indicado en la norma ISO/DIS 12055 *Building and construction – Guardrail systems and rails for building*, con las modificaciones e indicaciones establecidas en el apartado D.5 incluido en el anexo D de la Guía de DITE núm. 003 *Internal Partition Systems for Use as Non-Loadbearing Walls*.

La secuencia de ensayo corresponde con la indicada en la norma ISO/DIS 12055 *Building and construction – Guardrail systems and rails for building*, con las modificaciones e indicaciones establecidas en el apartado D.5 incluido en el anexo D de la Guía de DITE núm. 003 *Internal Partition Systems for Use as Non-Loadbearing Walls*. Borrador revisado de octubre de 2003.

Se han tenido en cuenta los siguientes aspectos:

- La carga se ha aplicado sobre toda la longitud de la probeta, a una altura de 1.100 mm.
- El ensayo se realizará sólo una vez sobre cada probeta.

RESULTADOS

El ensayo se realizó el 5 de marzo del 2009, con las siguientes condiciones ambientales: T: 15,4 °C y Hr: 56%.

Se han obtenido los siguientes valores:

Para 25 mm de deformación: Fuerza de 1915 N

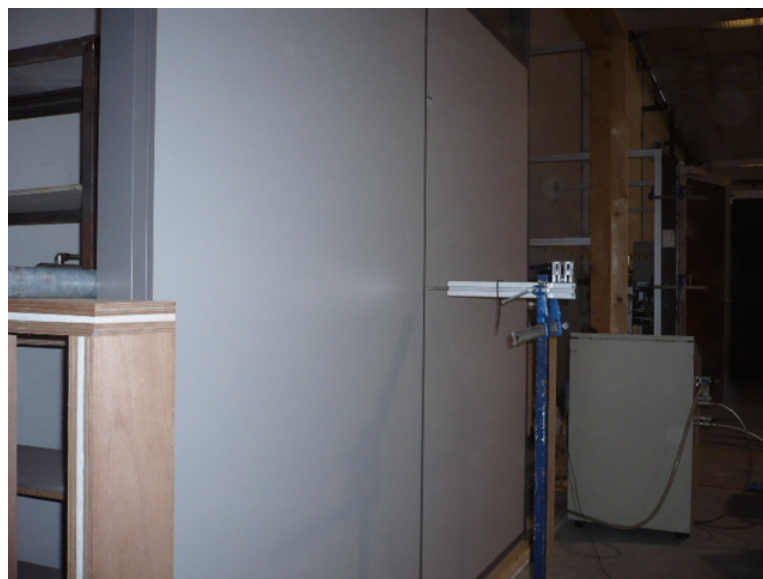
Para 40 mm de deformación: Fuerza de 2888 N

En ningún momento se produce ningún tipo de rotura en la probeta.

ANEXO 1 FOTOGRAFIAS DE LOS ENSAYOS



Montaje de la probeta según el doc. de trabajo 786.1-G-04- Versión 10_09_12_08_Ensayos mecánicos, del ITeC.



Ensayo de la probeta