

Ensayo de Impermeabilidad de Fachadas

Instituto de Tecnología de
la Construcción de
Cataluña

Wellington, 19
E-08018, Barcelona
Tel.: (+34) 93 309 34 04
Fax: (+34) 93 300 48 52
qualprod@itec.cat
www.itec.cat



Institut de
Tecnologia de la Construcció
de Catalunya

Miembro de la EOTA

Documento de Idoneidad Técnica Europeo

DITE 09/0032

Nombre comercial
Trade name

CNH system



A continuación se indica la evaluación de impermeabilidad de Fachadas

("extracto" del Dite, que se adjunta en su totalidad en el anexo de Descargas de la Web")

Higiene, salud y medio ambiente (RE 3)

2.3.2 Impermeabilidad

La evaluación favorable ha sido realizada inicialmente en base a los detalles constructivos y después realizando un ensayo de laboratorio de la envolvente exterior de fachadas, para las áreas especificadas del uso previsto. Los recubrimientos de cubierta, que forman parte del kit, proporcionan propiedades de impermeabilidad a las cubiertas.

Página 8 de 68 DITE-09/0032, emitido el 10.07.2009

RESULTADO del ENSAYO de Laboratorio:

ESTANQUEIDAD = 900 pa

Se adjunta el ensayo correspondiente.

INFORME DE ENSAYO

CLIENTE:



SOLICITANTE: **EMILIO LAURO SCIPIONI**

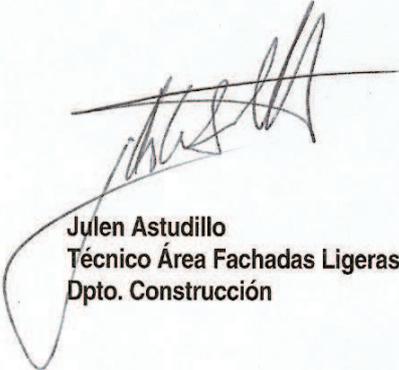
DIRECCIÓN: **POLÍGONO MAS REIXAS s/n, Apartado 202
08379 PALAFOLLS (BARCELONA)**

MATERIAL ENSAYADO	PROBETA DE FACHADA DE MADERA REF. «MACHIHEMBRADO DE 22mm, ENTRAMADO DE MONTANTES Y CODALES 98 x 48mm Y UN ACABADO CON PINTURA SIKKENS ZETOL NOVATECH TEKA 085 COLOR NOGAL»
OBJETO DE LA PETICIÓN:	ENSAYO DE RESISTENCIA AL AGUA DE LLUVIA SEGÚN UNE-EN 12865:2002

FECHA DE RECEPCIÓN:	11.05.2005
FECHA DE INICIO DEL ENSAYO:	12.05.2005
FECHA DE FINALIZACIÓN DEL ENSAYO:	12.05.2005
FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:	27.06.2005

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.


Julen Astudillo
Técnico Área Fachadas Ligeras
Dpto. Construcción




Miguel Mateos
Resp. Área Fachadas Ligeras
Dpto. Construcción


Asier Maiztegi
Director Dpto. Construcción

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

El día 11 de mayo de 2005 se recibió en CIDEMCO, procedente de la empresa una probeta de muro de fachada de madera de referencia «**MACHIHEMBRADO DE 22mm, ENTRAMADO DE MONTANTES Y CODALES 98 x 48mm Y UN ACABADO CON PINTURA SIKKENS ZETOL NOVATECH TEKA 085 COLOR NOGAL**».

Las dimensiones de la muestra son (1246 x 2489) mm y consta de:

- Machihembrado de 22 mm
- Entramado de montantes y codales de 98 x 48 mm
- Acabado con pintura SIKKENS ZETOL NOVATECH TEKA 085 COLOR NOGAL

El material empleado corresponde a una toma de muestras realizada por APPLUS

En el anexo se adjunta un esquema de la muestra facilitado por el cliente.

ENSAYO SOLICITADO

El ensayo solicitado es la **determinación de la resistencia al agua de lluvia de muros exteriores bajo impulsos de presión de aire**, según el procedimiento A de la norma UNE-EN 12865:2002,

ENSAYO REALIZADO

Se fija la probeta al banco de ensayos, rociándose con agua en su cara exterior y después de un período inicial sin ninguna diferencia de presión, se aplican impulsos de diferencia de presión. Cada impulso de presión dura 15 s y consta de 4 pasos:

- Presión creciente durante (3±1) s
- Presión máxima durante (5±1) s
- Presión decreciente durante (2±1) s
- Presión cero durante (5±1) s



El rociado con agua se realiza con dos baterías de boquillas; una de chorro plano situada por encima de la probeta con un caudal de 0,5 l/min.m y otra de chorro cónico pleno de 1,5 l/m².min situada entre 15 y 10 cm por debajo de la parte superior de la probeta

La secuencia de ensayo para el procedimiento A es la siguiente:

Diferencia de presión (Pa)	Intervalo de tiempo (min)	Tiempo total al final de cada paso (min)
0	20	20
0-150	10	30
0-300	10	40
0-450	10	50
0-600	10	60
600 + i.150 (i=1, 2, 3,n)	10	60 + i.10

El ensayo se detiene en el momento en que se observa penetración de agua. La estanquidad límite x_A (en Pa) será la máxima presión (x) a la que no se produce entrada de agua.

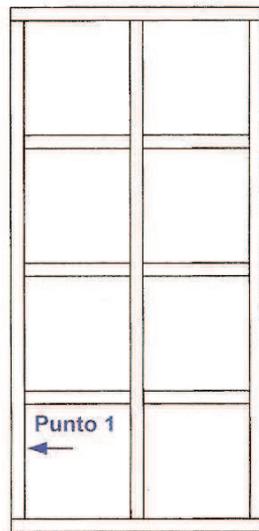


RESULTADOS

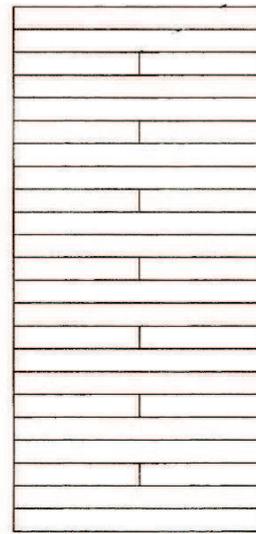
Condiciones ambientales:

Temperatura: **19°C** Humedad relativa: **70%** Presión atmosférica: **99,9 kPa**

Diferencia de presión (Pa)	Intervalo de tiempo (min)	Observaciones
0	20	✓
0-150	10	✓
0-300	10	✓
0-450	10	✓
0-600	10	✓
0-750	10	✓
0-900	10	✓
0-1050	10	1' → entrada de agua por el punto 1



Vista desde el interior



Vista desde el exterior



LÍMITE ESTANQUIDAD: **900_A** ←

Ref: Fachada de madera «MACHIHEMBRADO DE 22mm, ENTRAMADO DE MONTANTES Y CODALES 98 x 48mm Y UN ACABADO CON PINTURA SIKKENS ZETOL NOVATECH TEKA 085 COLOR NOGAL»



ANEXO



Ref: Fachada de madera «MACHIHEMBRADO DE 22mm, ENTRAMADO DE MONTANTES Y CODALES 98 x 48mm Y UN ACABADO CON PINTURA SIKKENS ZETOL NOVATECH TEKA 085 COLOR NOGAL»

