

ESTUDIO TÉCNICO

CLIENTE: **HILAYES SL**

DIRECCIÓN: **P. I. Tambarria-La Senda
26.540 ALFARO – LA RIOJA**

OBJETO DE LA PETICIÓN: **Evaluación de la resistencia al fuego según
la norma UNE-EN 1364-1:2000 de un bloque de
lateroyeso de ref. «LATEROYESO DE 10 LD»**

17.07.2008

FECHA DE EMISIÓN DEL INFORME:

Este estudio técnico consta de cinco (5) páginas y no podrá ser reproducido sin la autorización expresa de CIDEMCO, excepto cuando lo sea de forma íntegra.



Iosu Mordillo
Técnico Área Ingeniería del fuego
Dpto. Construcción



Izaskun Martínez
Resp. Área Ingeniería del fuego
Dpto. Construcción



Asier Maiztegi
Director Dpto. Construcción

1.- OBJETO DEL ESTUDIO TÉCNICO

El objeto del presente estudio es evaluar la resistencia al fuego (según norma UNE EN 1364-1:2000) de un bloque de hormigón de referencia: «**LATEROYESO DE 10 LD**»

2.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Para desarrollar el estudio técnico se empleará como informe base el informe técnico del bloque de hormigón nº 17890-1:

LABORATORIO EMISOR	CIDEMCO Bº Lasao, Área Anardi 5 20730 Azpeitia (Guipúzcoa)
MUESTRA ENSAYADA	Pared fabricada a partir de lateroyeso
REFERENCIA COMERCIAL	« LATEROYESO 8 LD »
SOLICITANTE DEL ENSAYO	P. I. Tambarria-La Senda 26.540 ALFARO – LA RIOJA
Nº INFORME DE ENSAYO	17890-1
FECHA DE EMISIÓN	4 de junio de 2008
ENSAYO REALIZADO	Una muestra expuesta por una cara a la curva según norma UNE-EN 1364-1:2000

De acuerdo con la norma UNE-EN 1364-1:2000, la muestra ensayada obtuvo los siguientes resultados:

INTEGRIDAD	Tampón de algodón	182 min. (*)
	Llamas sostenidas	182 min. (*)
	Galga Ø: 6mm	182 min. (*)
	Galga Ø:25mm	182 min. (*)
AISLAMIENTO	Temperatura media	182 min. (*)
	Temperatura máxima	182 min. (*)

(*) Se deja de medir este valor debido a que el ensayo se detiene a petición del cliente



3.- ESTUDIO TÉCNICO SOLICITADO

El cliente ha solicitado el siguiente estudio técnico:

- Evaluación del comportamiento al fuego de lateroyeso referenciado como «**LATEROYESO DE 10 LD**», de dimensiones: 330 mm de alto, 860 mm de largo y 100 mm de espesor, cuya ficha técnica se adjunta en el anexo y de igual composición al lateroyeso definido en el informe nº 17890-1

4.- ANÁLISIS

El cliente ha solicitado la valoración del comportamiento al fuego de un lateroyeso de referencia «**LATEROYESO DE 10 LD**» en base a los resultados obtenidos por el lateroyeso de referencia «**LATEROYESO 8 LD**».

Además se aporta el informe nº 17766-1 de lateroyeso de referencia «**LATEROYESO 12 LTA**», que obtuvo unos resultados de:

INTEGRIDAD:	182 minutos
AISLAMIENTO:	182 minutos

En base a la norma UNE EN 1364-1:2000, el *campo de aplicación directa de los resultados de ensayo* permite el aumento del espesor de la pared y el aumento del espesor de los materiales constituyentes.

5.- CONCLUSIÓN

En base al presente estudio se considera que el lateroyeso referenciado como «**LATEROYESO DE 10 LD**», si se ensayara según la norma UNE EN 1364-1:2000 MANTENDRÍA LA CLASIFICACIÓN EI 180 obtenida por el lateroyeso referenciado como «**LATEROYESO 8 LD**».



ANEXO



1-SOLICITANTE ENSAYO: HILAYES S.L.

2- REFERENCIA COMERCIAL: LATEROYESO DE 10 LD

3-MURO:

- A) Características : **Cerramiento vertical de fábrica de bloque de latero yeso de 10 cm de espesor, revestido con 1-2 mm de enlucido en ambas caras**
- B) Dimensiones : **300 mm x 300 mm**

PANEL:

- A) Características : **Bloque Machihembrado en sus 4 caras laterales, formado por un núcleo cerámico de 80 cm de espesor nominal, revestido de 10 mm de yeso en cada cara**
- B) Dimensiones : **330 mm de alto, 860 mm de largo y 100 mm de espesor**

FIJACION DE PANELES:

-Sistema utilizado: **El montaje de la fábrica se realiza con junta vertical y horizontal de pegamento (cola y escayola), 8 lt de agua por cada 10 kgr de producto**

3-DATOS TECNICOS DE LOS PRODUCTOS UTILIZADOS



4-PLANOS

10 LD

DIMENSIONES CM.:
86 X 33 X 10 FABRICADO POR **HILAYES**
PESO APROXIMADO M2: **85 KG.**
PALLET M2: **10,23**
ÍNDICE DE AISLAMIENTO RW: **38 DB**
ÍNDICE AISLAMIENTO RUIDO ROSA: **37,5 DBA**
COEF. TRANSMISIÓN TÉRMICA KM=KCAL/(H M2°K): **1,87**
RESISTENCIA AL FUEGO RF: **120**
DUREZA SUPERFICIAL SHORE C: **78**
CARGA ROTURA FLEXIÓN DAN: **901**
UTILIDADES: EN ZONAS HÚMEDAS FACILITA LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, DIVISIONES INTERIORES DE DISTINTO USO: GARAJES, ZONAS HÚMEDAS, GRANDES ALTURAS, EDIFICIOS PÚBLICOS.



para consultas o pedidos contactar con:
Hilayes SL

