

INFORME DE CLASIFICACIÓN

Classification Report

NÚMERO
Number **IC080064**

FECHA DE EMISIÓN
Date of issue **5 de diciembre de 2008**

PÁGINA
Page **1 de 9**

ELEMENTO CONSTRUCTIVO
Building element
Tipo: **PARED NO PORTANTE**
Fabricante: **VIGAS Y PLACAS, S.L.**
Referencia: **PLACA PRETENSADA C-16-120 (TIPO 1)**

CLASIFICACIÓN
Classification
UNE-EN 13501-2:2004
Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de su comportamiento ante el fuego. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación

SOLICITANTE
Applicant
VIGAS Y PLACAS, S.L.
Partida Cals, s/n
46720 VILLALONGA (Valencia)

 **AIDICO**
Registro de Salida
PATERNA

09 DIC. 2008

Fecha

N.º **36648**

SIGNATARIO/S AUTORIZADO/S
Authorized signatory/ies



Fdo.: D. Vicente J. Moliner
Resp. Lab. Resistencia al Fuego



Fdo.: D. Francisco Martínez
Subdirector General

Este informe de clasificación no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de AIDICO
This classification report may not be partially reproduced, except with the prior written permission of AIDICO



CONTENIDO

	Página
1. INTRODUCCIÓN.....	2
2. DETALLES DEL ELEMENTO CLASIFICADO.....	2
3. INFORMES Y RESULTADOS DE ENSAYO DE APOYO A LA CLASIFICACIÓN.....	3
4. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN DIRECTA.....	4
5. LIMITACIONES.....	5
6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ELEMENTO CLASIFICADO.....	5

1. INTRODUCCIÓN

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la resistencia al fuego asignada al elemento:

PLACA PRETENSADA C-16-120 (TIPO 1)

conforme a los procedimientos establecidos en la norma:

UNE-EN 13501-2:2004

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de su comportamiento ante el fuego. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación.

2. DETALLES DEL ELEMENTO CLASIFICADO

2.1. Tipo de función

El elemento:

PLACA PRETENSADA C-16-120 (TIPO 1)

se define como:

Pared no portante

Este informe de clasificación no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de AIDICO



Su función es resistir al fuego respecto a las características de comportamiento al fuego dadas en el apartado 5 de la norma UNE-EN 13501-2:2004.

2.2. Descripción

El elemento:

PLACA PRETENSADA C-16-120 (TIPO 1)

se describe completamente en el Informe de Ensayo de apoyo a esta clasificación que se relaciona en el capítulo 3 del presente informe.

3. INFORMES Y RESULTADOS DE ENSAYO DE APOYO A LA CLASIFICACIÓN

3.1. Informes de ensayo

Este Informe de Clasificación se fundamenta en los siguientes Informes de Ensayo y sus correspondientes condiciones de exposición:

Informe 1:

Laboratorio emisor:	AIDICO Avda. Benjamín Franklin, 17 València Parc Tecnològic 46980 PATERNA (Valencia)
Solicitante:	VIGAS Y PLACAS, S.L. Partida Cais, s/n 46720 VILLALONGA (Valencia)
Informe de ensayo:	<i>Número:</i> IE080237 <i>Fecha emisión:</i> 5 de diciembre de 2008 <i>Fecha ensayo:</i> 15 de octubre de 2008 <i>Acreditación:</i> ENAC Nº 133/LF1215
Método de ensayo:	UNE-EN 1364-1:2000

Condiciones de exposición:

Curva temperatura/tiempo:	Normalizada (UNE-EN 1363-1:2000)
Sentido de la exposición:	Indiferente
Nº de caras expuestas:	Una

Este informe de clasificación no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de AIDICO



3.2. Resultados de ensayo

Integridad (E):	181 minutos *
Tampón de algodón:	181 minutos *
Galga Ø 6 mm:	181 minutos *
Galga Ø 25 mm:	181 minutos *
Llamas sostenidas:	181 minutos *
Aislamiento (I):	169 minutos
Temperatura media:	169 minutos
Temperatura máxima:	181 minutos *
Duración del ensayo:	181 minutos *

* Se detiene el ensayo de mutuo acuerdo con el solicitante.

4. CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN DIRECTA

4.1. Referencia de clasificación

Esta clasificación se ha realizado de acuerdo con el apartado 7.5.2. de la norma UNE-EN 13501-2:2004.

4.2. Clasificación

El elemento:

PLACA PRETENSADA C-16-120 (TIPO 1)

se clasifica de acuerdo con la siguiente combinación de parámetros de comportamiento y clases. No se admiten otras clasificaciones.

EI 180



4.3. Campo de aplicación directa

De acuerdo con lo establecido en el apartado 13 de la norma UNE-EN 1364-1:2000, el elemento:

PLACA PRETENSADA C-16-120 (TIPO 1)

posee el campo de aplicación directa definido a continuación, es decir, su clasificación se aplica directamente a las siguientes variaciones en las características de la muestra, sin que la ejecución de dichas modificaciones suponga la realización de nuevos ensayos:

- Disminución de la altura
- Aumento del espesor de la pared
- Aumento del espesor de los materiales constituyentes
- Disminución de las medidas lineales de los paneles o placas, pero no de su espesor
- Aumento del número de juntas horizontales, si se ha ensayado con una junta situada a 500 mm como máximo del borde superior
- Presencia de juntas horizontales
- Aumento de la anchura de una construcción idéntica a la muestra ensayada
- Aumento de hasta 4 m del la altura de una construcción idéntica a la muestra ensayada

5. LIMITACIONES

Este Informe de Clasificación no supone una aprobación de tipo ni una certificación del elemento.

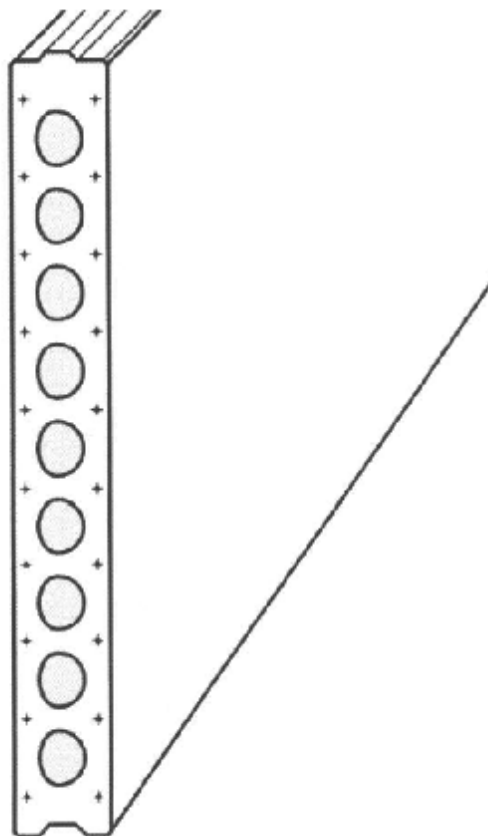
AIDICO no se hace responsable, en ningún caso, de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento, cuya reproducción parcial y sin la autorización escrita de AIDICO está totalmente prohibida.

Los resultados del presente informe se consideran propiedad del peticionario y, sin autorización previa, AIDICO se abstendrá de comunicarlos a un tercero.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ELEMENTO CLASIFICADO

Las especificaciones técnicas del elemento constructivo objeto del presente informe, que se adjuntan a continuación, han sido aportadas por el solicitante.

Ficha técnica placa pretensada cerramiento espesor 16 cm.



VIPLACA
PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

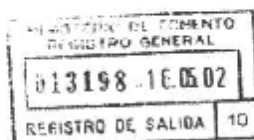
VIGAS Y PLACAS, S.L.

Partida Cole, s/n - 46720 MULLALONGA (Valencia) - Tel. 902 021 732 - Tel. 96288 71 94 - Tel/Fax 96 281 74 60
Http://www.viplaca.com - E-mail: tecnico@viplaca.com - comercial@viplaca.com

Este informe de clasificación no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de AIDICO



MINISTERIO
DE FOMENTO



SECRETARÍA DE ESTADO
DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL
DE LA VIVIENDA,
LA ARQUITECTURA
Y EL URBANISMO

Autorización de Uso

VIGAS Y PLACAS S.L.
Partida de Casi s/n.
46720- VILLALONGA (Valencia)

Vista su petición de solicitud de Autorización de Uso, para la fabricación de PLACAS PRETENSADAS, esta Dirección General, de acuerdo con el Real Decreto 1630/1980 de 18 de julio (B.O.E. de 8-8-80), la Orden del Ministerio de Obras Publicas y Urbanismo de 29 de noviembre de 1989 (B.O.E. de 16-12-89) y la Resolución del Ministerio de Fomento de 30 de Enero de 1997 (B.O.E. de 6-3-97) ha resuelto:

Conceder a VIGAS Y PLACAS S.L. ,con domicilio en Villalonga (Valencia),la Autorización de Uso numeró 5302/02 para la fabricación de PLACAS PRETENSADAS C-16-120.

La Autorización de Uso concedida tendrá un periodo de validez de cinco años, contados a partir de la fecha de esta Resolución.

Las características técnicas de las placas a las que se refiere la presente Autorización de Uso,están contenidas en sus fichas técnicas , que se remiten debidamente selladas y fechadas.

Contra esta Resolución, que no agota la vía administrativa puede interponer recurso de alzada, ante el Excmo Sr. Ministro de Fomento en el plazo de un mes.

Madrid, 9 de mayo de 2002.

El Director General de la Vivienda,
la Arquitectura y el Urbanismo.

Fdo: Fernando Nasarre y de Goicoechea

PASEO DE LA CASTELLANA,
18071 MADRID



FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA PLACA AUTORRESISTENTE PRETENSADA		5302-02 9 MAYO 2002 Casado a los cincos años Visado El Jefe de la Sección Fdo: Angel Paz Martin							
VIGAS Y PLACAS, S.L. Partida Ceis, s/n. 46720 VILLALONGA (Valencia)		TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat Hoja n° 1 de 2							
1.- PLACA C.16*120									
PESO (KN/ml) : 3.03		Cotas en cm							
2.- MATERIALES									
FORM. PLACA 1 a 8 : HP-40/P/12/IIa fck = 40.0 N/mm ² , Gamma.c = 1.50 ACERO ARMADURA ACTIVA : Y 1860 C II fpk = 1658 N/mm ² , Gamma.s = 1.15.									
3.- ARMADO, TENSIONES Y PERDIDAS DE LA PLACA C.16*120									
ARMADURA	ALTURA V (cm)	TIPOS DE PLACA							
		1	2	3	4	5	6	7	8
INFERIOR V1	2.25				4φ4	10φ4			
V2	3.85	10φ4	10φ4	10φ4	10φ4	10φ4	10φ5	10φ5	10φ5
V3	5.45		4φ4	10φ4	10φ4	10φ4		4φ5	10φ5
SUPERIOR V4	10.55		4φ4	10φ4	10φ4	10φ4		4φ5	10φ5
V5	12.15	10φ4	10φ4	10φ4	10φ4	10φ4	10φ5	10φ5	10φ5
V6	13.75				4φ4	10φ4			
TENSION INICIAL (N/mm ²)									
Armadura inferior		1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324
Armadura superior		1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324
PERDIDAS FINALES (ε)									
Armadura inferior		12.4	13.0	13.9	14.6	15.8	13.2	14.2	16.0
Armadura superior		12.6	13.3	14.6	15.6	17.3	13.6	15.1	17.7
FUERZA PRET. P _i (KN)		319.0	444.1	629.0	750.6	930.5	494.5	686.2	967.6
EXCENTRICIDAD e (cm) (1)		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
CLASE EXP. AMB. RECUSR.		1-2-3	1-2-3	1-2-3	1-2	1-2	1-2-3	1-2-3	1-2-3

Este informe de clasificación no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de AIDICO



		FLEXION POSITIVA			FLEXION NEGATIVA							
TIPO PLACA	MOMENTO ULTIMO Mu	MOMENTO LIMITE FIS. TRAC. DESCOMP. DE SERVICIO/CLASE			MOMENTO ULTIMO Mu	MOMENTO LIMITE FIS. TRAC. DESCOMP. DE SERVICIO/CLASE			RIGI-DEZ EI	CORTANTE ULTIMO Vu		
		III	II	I		III	II	I		Ano.	An/3	An/4
C.16*120	m-KN(2)	m-KN (3)			m-KN(2)	m-KN (3)			m ² -MN (4)	KN	KN	KN
1	28.0	27.1	21.3	10.1	28.0	27.1	21.3	10.0	11.86	63.3	40.4	34.6
2	17.9	31.1	25.3	14.0	17.9	31.0	25.2	13.8	11.88	74.0	46.7	39.5
3	50.4	37.0	31.2	19.9	50.4	36.8	30.9	19.6	11.91	88.5	55.0	46.0
4	57.4	41.2	35.3	24.0	57.4	40.7	34.9	23.4	12.02	100.3	61.8	51.3
5	67.0	47.4	41.5	30.0	66.9	46.6	40.7	29.0	12.18	113.0	71.0	58.4
6	41.6	32.8	27.0	15.7	41.6	32.7	26.9	15.5	11.94	80.3	50.4	42.4
7	53.9	39.0	33.2	21.8	53.9	38.7	32.8	21.4	11.97	94.8	58.6	48.9
8	66.7	47.9	42.1	30.7	66.7	47.1	41.3	29.8	12.02	100.5	69.7	57.3

4.- NOTAS

- La clase de exposición ambiental se deduce de la tabla de recubrimientos mínimos de la vigente Instrucción EHE.
- Los momentos flectores y esfuerzos cortantes producidos por las cargas mayoradas con el coeficiente Γ_{df} deben ser menores que los valores últimos.
- Los momentos de las cargas sin mayorar (Γ_{df} igual a 1) serán menores que los momentos límite de servicio. Calculados según 6.3.5 EF-96. El momento límite de 'tracción' se refiere al límite de aparición de fisuras.
- A 28 días. Para otra edad se multiplicará por el factor:
 Edad 7 días 14 días 21 días 3 meses 6 meses 1 año >5 años
 Rigidez total 0,83 0,89 0,97 1,08 1,13 1,16 1,20
- Los valores del esfuerzo cortante $Ano.$, $An/3$ y $An/4$ corresponden a las secciones situadas a una distancia l_{bpd} del extremo -con la armadura enclada-, a $l_{bpd}/3$ y a $l_{bpd}/4$ respectivamente.