



MINISTERIO
DE VIVIENDA

Autorización de Uso EFHE

PREFABRICADOS NAVARRO S.A.
Carretera Alicante-cartagena , km 18
03190 PILAR DE LA HORADADA(Alicante)

Vista su petición de solicitud de Autorización de Uso, para la fabricación de LOSAS 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 6 de noviembre de 2002 (B.O.E. de 2-12-02) ha resuelto:

Conceder a PREFABRICADOS NAVARRO S.A. ,con domicilio en Pilar de la Horadada (Alicante) ,la Autorización de Uso numero 7770/05 para la fabricación de LOSAS PRETENSADAS MODELO P-15.

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

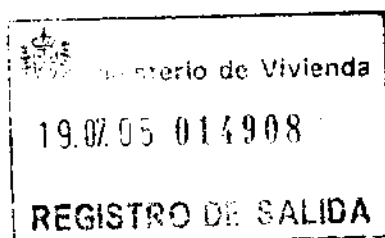
Las características técnicas de las losas a las que se refiere la presente Autorización de Uso, están contenidas en sus fichas técnicas , que se remiten debidamente selladas y fechadas.

Contra esta Resolución, que no agota la vía administrativa puede interponer recurso de alzada, ante el Excmo Sra. Ministra de Vivienda en el plazo de un mes.

Madrid, 30 de junio de 2005

El Director General de Arquitectura
y Política de Vivienda

Fdo: Rafael Pacheco Rubio.



FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EFHE, DE LA LOSA AUTORRESISTENTE PRETENSADA

MODELO P.15

PREFABRICADOS NAVARROS, S.A.

Ctra. Alicante-Cartagena, km 18
03190 PILAR DE LA HORADADA (Alicante)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat

Hoja nº 2 de 3

Ministerio de Vivienda
Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda
Autorización de Uso adaptado a R.D. 642/2002 nº
7770 - 05 30 JUN. 2005
Visado El Jefe de la Sección
Fdo.: Angel Paz Martín

ARMADURA	ALTURA V (mm)	TIPOS DE LOSA		
		11	12	13
INFERIOR V1	22.50			
V2	39.50	14φ5	18φ5	18φ5
V3	56.50	4φ5	4φ5	9φ5
SUPERIOR V4	110.50	3φ5	3φ5	3φ5
V5	127.50			
TENSION INICIAL (N/mm2)				
Armadura inferior		1324	1324	1324
Armadura superior		1324	1324	1324
PERDIDAS FINALES (%)				
Armadura inferior		14.5	15.4	16.4
Armadura superior		13.0	13.4	14.0
FUERZA PRET. Pi (kN)		514.8	608.6	725.4
EXCENTRICIDAD e (mm) (1)		21.1	23.0	22.0
CLASE EXP. AMB. RECUBR.		IIIc	IIIc	IIIc

4.- NOTAS

- (1) La fuerza de pretensado Pi y la excentricidad 'e' intervienen en el cálculo de la contraflecha $y_i = Pi * e * L^2 / (8 * EI)$. La Clase de exposición ambiental se deduce de la tabla de recubrimientos mínimos de 37.2.4 EHE-98; para ambientes más agresivos se completará con el revestimiento adecuado; el hormigón debe cumplir con la tabla 37.3.2.a EHE-98.
- (2) Los momentos flectores y esfuerzos cortantes producidos por las cargas mayores con el coeficiente Γ_{mf} deben ser menores que los valores últimos.
- (3) Los momentos de las cargas frecuentes sin mayorar ($G_f = 1$), serán menores que los momentos límite de servicio. D.Apx se refiere al límite en que las armaduras activas están en zona comprimida, se comparará con cargas cuasipermanentes. El momento FIS. se refiere al de fisuración, menor que el de la fisura 0,2 mm.
- (4) 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
- (5) Los valores del esfuerzo cortante Anc. An/3 y An/4 corresponden a las secciones situadas a una distancia l_{bp}d del extremo -con la armadura anclada-, a l_{bp}d/3 y a l_{bp}d/4 respectivamente. Calculados según 44.2.3 EHE-98.

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EFHE, DE
LA LOSA AUTORRESISTENTE PRETENSADA
MODELO P.15

PREFABRICADOS NAVARROS, S.A.

Ctra. Alicante-Cartagena, km 18
03190 PILAR DE LA HORADADA (Alicante)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat

Hoja n° 3 de 3

Ministerio de Vivienda
Dirección General de Arquitectura
y Política de Vivienda

Autorización de Uso adaptada a R.D. 612/2002

7770 - 05 30 JUN. 2005

Visado El jefe de la Sección

Fdo.: Angel Paz Martín

TIPO LOSA P.15*120	FLEXION POSITIVA				FLEXION NEGATIVA				RIGI- DEZ EI (4) m2·MN	CORTANTE ULTIMO Vu		
	MOMENTO ULTIMO Mu m·kN(2)	MOMENTO LIMITE FIS. DES.Ap1 DESC. DE SERVICIO/CLASE III I m·kN (3)		MOMENTO ULTIMO Mu m·kN(2)	MOMENTO LIMITE FIS. D.Ap2 DESC. DE SERV. / CLASE III I m·kN (3)			Anc. (2) kN		An/3 kN	An/4 kN	
1	43.1	38.6	28.6	20.9	13.5	17.6	0.5	0.3	9.67	63.8	42.1	36.2
2	56.7	46.3	39.0	28.4	14.2	16.1	0.0	0.0	9.73	68.4	48.1	41.1
3	66.8	52.0	46.7	34.0	17.5	16.6	0.0	0.0	9.78	73.0	52.7	44.7
4	75.9	58.0	54.7	39.8	19.3	16.6	0.0	0.0	9.81	75.8	56.9	48.1
5	85.7	65.2	64.6	46.9	20.8	16.5	0.0	0.0	9.85	79.6	61.7	52.0
6	93.9	71.1	72.4	52.6	22.6	16.9	0.0	0.0	9.95	84.0	64.9	55.4
7	102.7	79.8	84.1	61.0	27.8	19.1	2.0	1.5	10.07	91.6	68.8	60.1
8	106.6	85.2	91.7	66.4	23.6	16.4	0.0	0.0	10.04	91.9	68.5	60.7
9	108.5	90.8	96.8	72.0	25.4	18.0	0.6	0.5	10.04	94.9	69.6	61.2
10	41.1	35.6	36.2	18.2	22.4	22.8	11.1	5.7	9.56	56.8	41.0	35.3
11	54.3	43.2	51.3	25.7	25.1	22.7	10.7	5.5	9.59	62.2	47.5	40.6
12	63.6	49.3	63.3	31.6	26.6	22.5	10.5	5.4	9.63	66.3	52.1	44.4
13	71.3	54.7	74.3	37.0	30.0	24.1	13.5	7.0	9.63	69.6	55.2	47.9