



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 7773/05 para la fabricación de LOSAS PRETENSADAS MODELO P-30.

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

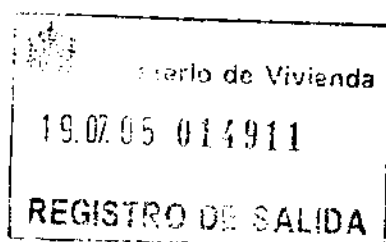
Las características técnicas de las losas a las que se refiere la presente Autorización de Uso, están contenidas en sus fichas técnicas , que se remiten debidamente selladas y fechadas.

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.30

PREFABRICADOS NAVARRO, S.A.

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

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat

Hoja n° 2 de 3

Ministerio de Vivienda
 Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda

Autorización de Uso adaptada a R.D. 642/2002: n°

7773 - 05 30 JUN. 2005

Caduca a los cinco años
 Visado El Jefe de la Sección

Fdo: Angel Paz Martín

ARMADURA	ALTURA V (mm)	TIPOS DE LOSA																				
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20											
INFERIOR V1	22.50	27φ5	27φ5	27φ5																		
V2	39.50	9φ5	9φ5	9φ5	14φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	18φ5	
V3	56.50	9φ5	9φ5	9φ5	3φ5	4φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	
V4	73.50	9φ5	9φ5	9φ5					4φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	9φ5	
V5	90.50		4φ5	9φ5															4φ5	9φ5	9φ5	
SUPERIOR V6	260.50				3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	3φ5	
V7	277.50	8φ5	8φ5	8φ5																		
TENSION INICIAL (N/mm ²)																						
Armadura inferior		1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	
Armadura superior		1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	1324	
PERDIDAS FINALES (%)																						
Armadura inferior		22.4	22.6	22.9	13.8	14.8	15.7	16.4	17.3	17.9	18.7											
Armadura superior		11.5	11.6	11.7	11.5	11.5	11.5	11.6	11.6	11.8	11.9											
FUERZA PRET. Pi (kN)		1458	1549	1661	493.8	612.5	730.0	823.5	939.1	1031	1146											
EXCENTRICIDAD e (mm) (1)		71.5	70.2	68.7	71.4	77.2	78.7	77.7	76.5	74.3	71.9											
CLASE EXP. AMB. RECUBR.		IIa	IIa	IIa	IIIc	IIIc	IIIc	IIIc	IIIc	IIIc	IIIc											

4.- NOTAS

- (1) La fuerza de pretensado P_i y la excentricidad 'e' intervienen en el cálculo de la contraflecha $y_i = P_i * e * L^2 / (8 * EI)$. 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 mayoradas con el coeficiente Γ_{mf} deben ser menores que los valores últimos.
- (3) Los momentos de las cargas frecuentes sin mayorar ($\Gamma_{mf} = 1$), 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 A_{nc} . $A_{n/3}$ y $A_{n/4}$ corresponden a las secciones situadas a una distancia l_{bpd} del extremo -con la armadura anclada-, a $l_{bpd}/3$ y a $l_{bpd}/4$ respectivamente. Calculados según 44.2.3 EHE-98.

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EFHE, DE LA LOSA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO P.30

PREFABRICADOS NAVARRO, 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. 642/2002: n°

7773-05 30 JUN. 2005

Caduca a los cinco años
Visado El Jefe de la Sección

Fdo: Angel Paz Martín

TIPO LOSA P.30*120Mu	FLEXION POSITIVA				FLEXION NEGATIVA				RIGI- DEZ EI (4) m2·MN	CORTANTE ULTIMO Vu		
	MOMENTO ULTIMO Mu	MOMENTO LIMITE FIS. DES.Ap1 DESC. DE SERVICIO/CLASE III I			MOMENTO ULTIMO Mu	MOMENTO LIMITE FIS. D.Ap2 DESC. DE SERV. / CLASE III I				Anc. (2) kN	An/3 kN	An/4 kN
		m·kN (3)				m·kN (3)						
1	134.3	126.9	77.7	67.1	35.2	55.0	0.0	0.0	64.86	122.5	77.5	65.8
2	142.3	131.5	82.8	71.5	35.3	53.9	0.0	0.0	64.96	126.1	79.6	67.5
3	150.1	136.0	87.9	75.9	35.4	52.8	0.0	0.0	65.05	129.6	81.7	69.1
4	178.1	151.1	104.7	90.4	39.0	51.5	0.0	0.0	65.44	142.1	89.0	75.0
5	213.4	170.2	126.3	109.0	48.7	52.5	0.0	0.0	65.90	155.7	98.5	82.3
6	242.7	186.7	144.7	124.8	56.6	53.0	0.0	0.0	66.39	164.9	106.2	88.3
7	277.5	207.1	167.6	144.5	64.2	52.8	0.0	0.0	66.97	175.4	115.2	95.1
8	295.1	219.8	181.9	156.8	73.5	56.1	0.0	0.0	67.27	182.1	121.3	99.8
9	315.4	236.6	201.0	173.2	75.2	54.7	0.0	0.0	67.51	188.2	127.5	104.5
10	327.6	248.7	214.8	185.0	77.4	54.7	0.0	0.0	67.64	192.4	131.9	108.0
11	341.2	265.3	233.9	201.4	79.5	54.5	0.0	0.0	67.79	198.5	137.7	112.4
12	348.7	276.9	247.2	212.8	81.7	55.6	0.0	0.0	67.86	202.6	141.7	115.4
13	356.6	291.4	263.9	227.1	83.9	57.0	0.0	0.0	67.95	208.0	146.8	119.2
14	131.5	124.0	86.3	64.6	34.4	56.7	0.0	0.0	64.39	118.7	75.4	64.2
15	167.4	144.1	112.6	84.2	36.8	53.2	0.0	0.0	64.74	134.8	84.9	71.8
16	200.3	162.4	136.6	102.1	40.5	51.3	0.0	0.0	64.99	144.1	93.1	78.2
17	223.6	175.3	153.7	114.7	44.8	51.1	0.0	0.0	65.12	148.9	98.7	82.6
18	251.0	191.1	174.7	130.3	49.8	50.9	0.0	0.0	65.27	155.2	105.4	87.9
19	265.7	202.1	189.3	141.1	55.2	52.1	0.0	0.0	65.35	159.3	110.1	91.5
20	282.0	215.7	207.3	154.4	61.3	53.6	0.0	0.0	65.45	164.6	115.7	95.9