

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE-08, DE LA LOSA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO P.15

GILVA, S.A.

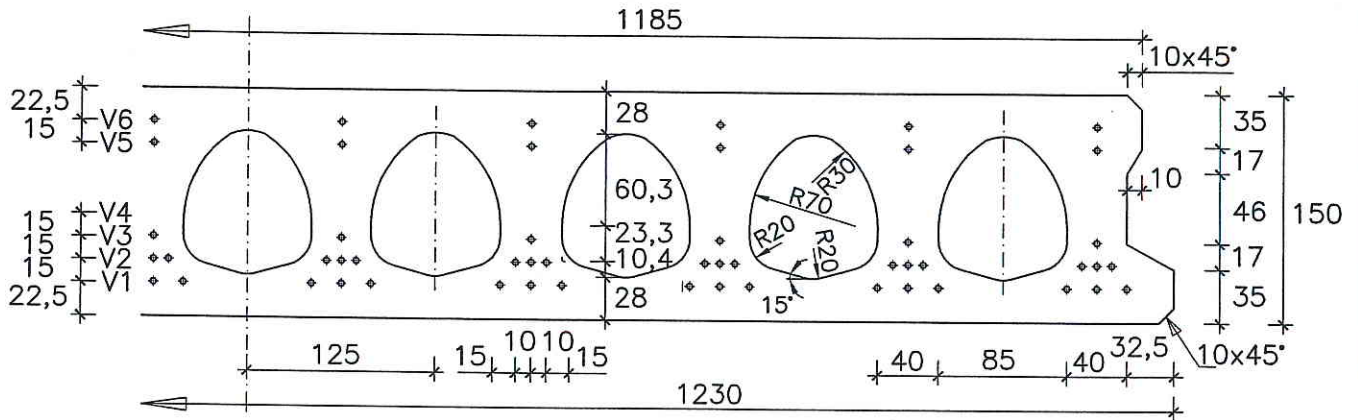
Ctra. de Alcañiz, Km 366
44570 CALANDA (Teruel)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat

Hoja n° 1 de 2



1.- LOSA P.15



PESO (kN/ml) : 2.91

Cotas en mm

2.- MATERIALES

HORM. LOSA 1 a 10 : HP-45/P/12/IIa $f_{ck} = 45.0 \text{ N/mm}^2$, $\Gamma_{c} = 1.50$
ACERO ARMADURA ACTIVA : Y 1860 C II $f_{pk} = 1658 \text{ N/mm}^2$, $\Gamma_{s} = 1.15$,

3.- ARMADO, TENSIONES Y PERDIDAS DE LA LOSA P.15

ARMADURA	ALTURA V (mm)	TIPOS DE LOSA										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
INFERIOR V1	22.50	10φ5	20φ5	20φ5	30φ5	30φ5	30φ5					
V2	37.50			10φ5	10φ5	10φ5	10φ5	10φ5	20φ5	20φ5	20φ5	
V3	52.50					10φ5	10φ5				10φ5	10φ5
V4	67.50							6φ5				10φ5
SUPERIOR V5	112.50	4φ5	4φ5	6φ5	8φ5	6φ5	6φ5	4φ5	4φ5	4φ5	4φ5	
TENSION INICIAL (N/mm ²)												
Armadura inferior		1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275
Armadura superior		1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275	1275
PERDIDAS FINALES (%)												
Armadura inferior		17.1	20.2	23.1	26.0	23.5	26.7	16.6	18.7	20.5	22.1	
Armadura superior		15.7	15.9	17.0	17.5	17.1	18.3	16.0	16.5	17.5	19.2	
FUERZA PRET. P _i (kN)		332.2	556.8	821.4	1076	1256	1372	333.2	561.6	784.5	1004	
EXCENTRICIDAD e (mm) (1)		26.4	36.1	31.4	31.6	32.0	29.3	16.1	24.3	23.3	19.4	
CLASE EXP. AMB. RECUBR.		IIa*	IIa*	IIa*	IIa*	IIa*	IIa*	IIIa*	IIIa*	IIIa*	IIIa*	

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS, SEGUN EHE-08, DE LA LOSA AUTORRESISTENTE PRETENSADA MODELO P.15

GILVA, S.A.

Ctra. de Alcañiz, Km 366
44570 CALANDA (Teruel)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat



Hoja nº 2 de 2

TIPO LOSA P.15	FLEXION POSITIVA			FLEXION NEGATIVA			RIGI- DEZ EI (4) m2·MN	CORTANTE ULTIMO				
	MOMENTO ULTIMO Mu m·kN(2)	MOMENTO LIMITE FIS. Mo' DESC. DE SERVICIO m·kN (3)		MOMENTO ULTIMO Mu m·kN(2)	MOMENTO LIMITE FIS. Mo' DESC. DE SERVICIO m·kN (3)			Vu Anc. kN	An/3 kN	Md<Mo kN		
P.15-1	40.6	36.8	23.6	17.3	16.8	21.4	3.7	2.0	9.97	67.0	57.7	93.6
P.15-2	75.2	54.7	47.5	34.7	18.9	18.0	0.0	0.0	10.14	79.8	64.1	101.2
P.15-3	101.1	68.5	66.0	48.1	29.1	20.3	1.2	0.6	10.24	90.6	68.5	104.9
P.15-4	125.0	85.5	88.9	64.5	33.8	20.1	0.5	0.3	10.42	107.4	76.0	113.0
P.15-5	136.8	100.0	109.0	79.0	32.8	18.9	0.0	0.0	10.42	118.0	78.5	113.7
P.15-6	138.2	101.7	111.3	80.6	36.5	21.9	4.0	2.2	10.42	118.1	77.9	111.9
P.15-7	36.1	33.5	26.5	14.2	21.4	24.3	9.2	4.9	9.89	59.1	50.9	82.6
P.15-8	66.0	48.1	53.7	28.5	27.3	23.5	7.6	4.1	9.97	70.5	56.6	89.4
P.15-9	86.5	59.0	74.3	39.3	35.9	25.5	11.5	6.2	10.01	77.7	59.3	91.1
P.15-10	97.7	66.5	88.6	46.8	45.0	30.3	20.3	10.9	10.01	87.2	60.5	90.7

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 las tablas de recubrimientos mínimos 37.2.4 EHE-08; para ambientes más agresivos se completará con el revestimiento adecuado; el hormigón debe cumplir con la tabla 37.3.2.a EHE-08.
- (2) Los momentos flectores y esfuerzos cortantes producidos por las cargas mayoradas con el coeficiente Γ_{mf} deben ser menores que los valores resistentes últimos.
- (3) Los momentos de la combinación frecuente sin mayorar ($G_{f1} = 1$), serán menores que los momentos límite de servicio. M_o' se refiere al límite en que las armaduras activas están en zona comprimida, a comparar con la combinación cuasi-permanente de acciones. El momento FIS. se refiere al de fisuración, menor que el de la fisura 0,2 mm.
- (4) A 28 días. Para otra edad podrá multiplicarse por el factor:

Edad	7 días	14 días	21 días	3 meses	6 meses	1 año	>5 años
Rigidez total	0,94	0,98	0,99	1,03	1,04	1,04	1,05
- (5) Los valores del esfuerzo cortante Anc. An/3 y $M_d < M_o$ corresponden a las secciones situadas a una distancia l_{bpd} del extremo -con la armadura anclada-, a $l_{bpd}/3$ y a la zona $M_d < M_o$, respectivamente. Calculados según 44.2.3.2.1 EHE-08.