

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

PREFABRICADOS ALJEMA, S.L.

Pg. Ind. Cavila, parc. I - 1 apdo. 139
30400 CARAVACA DE LA CRUZ (Murcia)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat

Hoja n° 1 de 2

Ministerio de Vivienda
Dirección General de Arquitectura
y Política de Vivienda

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

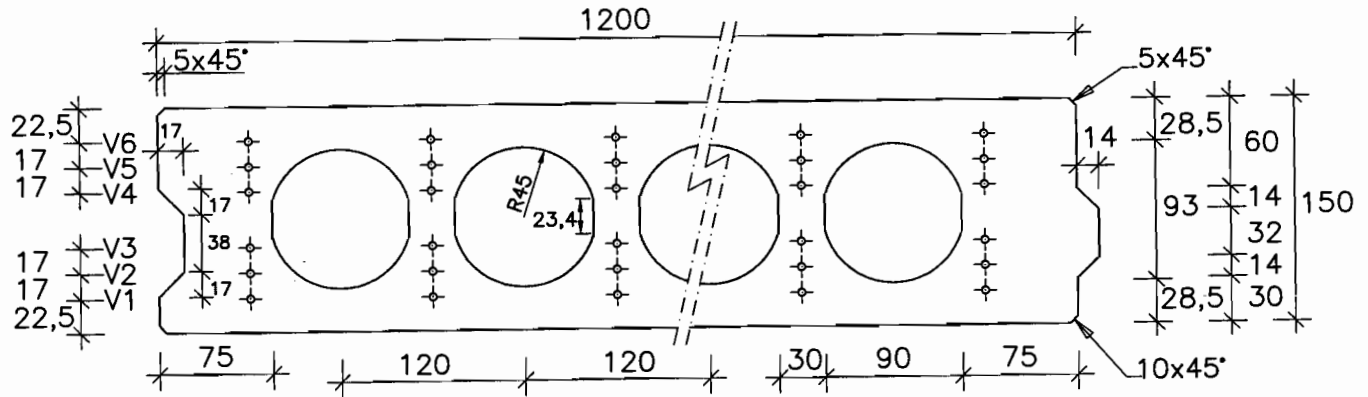
8078-06 27 FEB. 2006

Caduca a los cinco años

Visado El Jefe de la Sección

Fdo. Angel Paz Martín

1.- LOSA C15*120



PESO (kN/ml) : 2.79

Cotas en mm

2.- MATERIALES

HORM. LOSA 1 a 6 : HP-40/P/12/IIa $f_{ck} = 40.0 \text{ N/mm}^2$, $\Gamma_{c} = 1.50$
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 C15*120

ARMADURA	ALTURA V (mm)	TIPOS DE LOSA					
		1	2	3	4	5	6
INFERIOR V1	22.50					4φ5	10φ5
V2	39.50	10φ4	10φ5	10φ5	10φ5	10φ5	10φ5
V3	56.50			4φ5	10φ5	10φ5	10φ5
SUPERIOR V4	93.50			4φ5	10φ5	10φ5	10φ5
V5	110.50	10φ4	10φ5	10φ5	10φ5	10φ5	10φ5
V6	127.50					4φ5	10φ5
TENSION INICIAL (N/mm ²)							
Armadura inferior		1324	1324	1324	1324	1324	1324
Armadura superior		1324	1324	1324	1324	1324	1324
PERDIDAS FINALES (%)							
Armadura inferior		12.5	13.4	14.6	16.6	18.1	20.6
Armadura superior		12.7	14.0	15.6	18.6	21.0	25.1
FUERZA PRET. Pi (kN)		318.6	493.5	684.4	963.9	1146	1413
EXCENTRICIDAD e (mm) (1)		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CLASE EXP. AMB. RECUBR.		IIIc	IIIc	IIIc	IIIc	IIa	IIa

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

PREFABRICADOS ALJEMA, S.L.

Pg. Ind. Cavila, parc. I - 1 apdo. 139
30400 CARAVACA DE LA CRUZ (Murcia)

TECNICO AUTOR DE LA MEMORIA : Jordi Amat

Hoja n° 2 de 2

Ministerio de Vivienda
Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda
Autorización de Uso adaptada a R.D. 642/2002: n°

8078-06 27 FEB. 2006
Caduca a los cinco años
Visado El Jefe de la Sección

Fdo: Angel Paz Martín

		FLEXION POSITIVA			FLEXION NEGATIVA							
TIPO LOSA C15*120	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		RIGI-DEZ EI (4)	CORTANTE ULTIMO Vu (2)	Anc.	An/3	An/4	
		m·kN (3)			m·kN (3)							m2·MN
1	26.1	27.3	19.1	9.5	26.1	27.2	19.1	9.6	9.77	59.7	38.3	32.9
2	38.6	32.7	29.4	14.9	38.6	32.6	29.2	14.8	9.83	75.3	47.5	40.2
3	49.2	38.4	40.7	20.6	49.2	38.2	40.3	20.5	9.84	82.4	54.9	46.0
4	59.9	46.7	56.9	28.8	59.8	46.2	55.9	28.4	9.87	92.1	64.7	53.6
5	66.3	52.6	47.1	34.5	66.0	51.6	45.6	33.5	10.01	103.2	73.0	59.9
6	74.1	57.6	57.6	42.9	72.6	55.3	55.2	40.5	10.22	117.7	83.9	68.2

4.- NOTAS

- 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 recubrimiento adecuado; el hormigón debe cumplir con la tabla 37.3.2.a EHE-98.
- Los momentos flectores y esfuerzos cortantes producidos por las cargas mayores con el coeficiente Γ_{mf} deben ser menores que los valores últimos.
- Los momentos de las cargas frecuentes sin mayorar ($G.f = 1$), serán menores que los momentos límite de servicio. D.Ap_x 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.
- 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 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.