

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL. DINTEL 70x180.

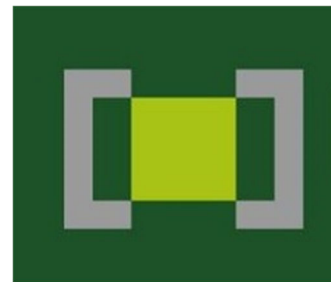
FABRICANTE

Nombre: PREFABRICADOS ARCON, S.L.
Dirección: CTRA. DE LA GRANJA DE LA COSTERA S/N
Localidad: 46800 XÀTIVA (Valencia)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA

Nombre: Sergio Monerris Muñoz
Titulación: Ingeniero Técnico Industrial

Hoja 1 de 2

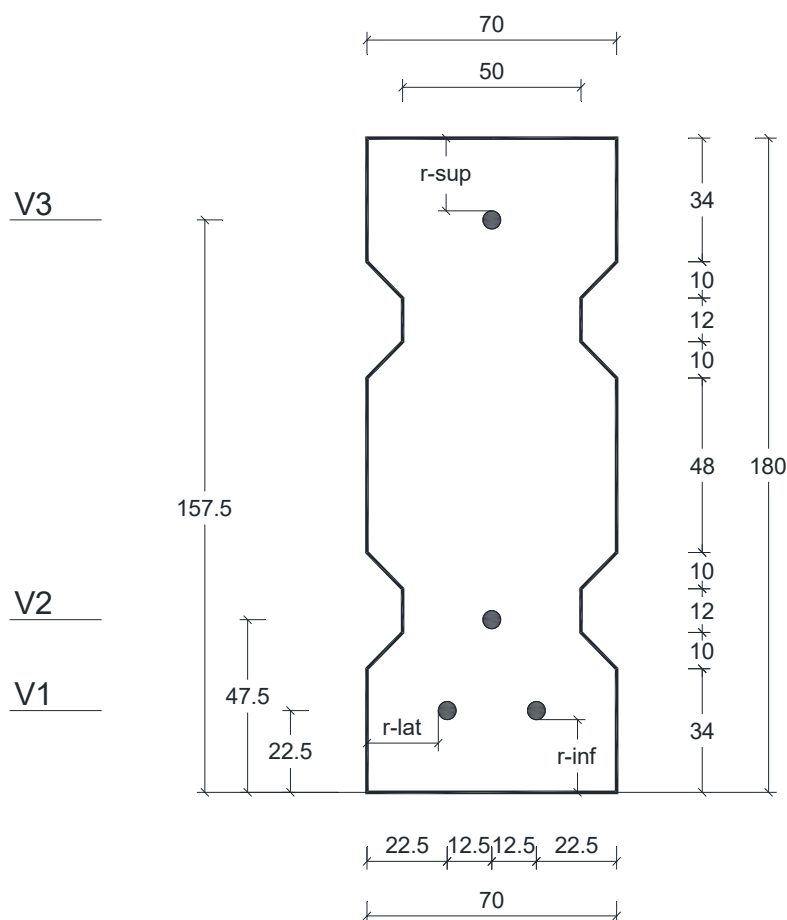


1170/CPR/PH.04139

1. VIGUETA (cotas en mm)

Recubrimientos (mm)

r-lat 20
r-inf 20
r-sup 20



Peso: 0,29 kN/m

2. MATERIALES

HORMIGÓN DE VIGUETA
ACERO DE PRETENSAR

HP-40/P/12/XC2 Resist. Comp. proyecto $f_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$
Y 1860 C I1 Limite elástico $f_{pk} = 1667 \text{ N/mm}^2$

Coef. seguridad $\gamma_c = 1,70$
Coef. seguridad $\gamma_s = 1,15$

Notas:

(1) Tipificación de materiales empleados según Código Estructural según tabla 44.2.1.1.a. Para otro tipo de ambientes se podrá contar, además del recubrimiento real del hormigón, con el espesor de los revestimientos que sean compactos e impermeables, definitivos y permanentes, y estén adheridos al hormigón del elemento.

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL. DINTEL 70x180.

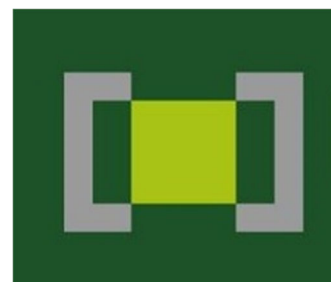
FABRICANTE

Nombre: PREFABRICADOS ARCON, S.L.
Dirección: CTRA. DE LA GRANJA DE LA COSTERA S/N
Localidad: 46800 XÀTIVA (Valencia)

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA

Nombre: Sergio Monerris Muñoz
Titulación: Ingeniero Técnico Industrial

Hoja 2 de 2



1170/CPR/PH.04139

5. ARMADO DE LA VIGUETA

TIPO DE VIGUETA		T-1				
SITUACIÓN DE LAS ARMADURAS	V1	2Ø5				
	V2	1Ø5				
	V3	1Ø5				
TENSIÓN INICIAL (N/mm²)	Inferior	1324				
	Superior	1324				
(%) PÉRDIDAS TOTALES A PLAZO INFINITO	c.d.g.	21				

6. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA VIGUETA AISLADA (Esfuerzo por nervio)

TIPO DE VIGUETA	Flexión Positiva $M_{u2} +$ (mkN)	Flexión Negativa $M_{u1} -$ (mkN)	Módulo resistente W_{inf} (mm³)	Rigidez bruta (m²·kN) $E \cdot I_b$	P·e (N·mm)	Tensión debida al pretensado (N/mm²)		M límite según clase de exposición (mkN)			V_u (kN)
						$\sigma_{p,inf}$	$\sigma_{p,sup}$	M_0	$M_{0'}$	$M_{0,2}$	
T-1	10,47	4,98	400039	1094	3,28	15,21	1,46	6,28	7,33	8,38	9,39

NOTAS:

(1) M límite según clase de exposición:

M_0 momento de descompresión de la fibra inferior de la sección,

$M_{0'}$ momento que produce tensión nula en la fibra de la sección situada a la profundidad de la armadura inferior.

$M_{0,2}$ momento para el que se produce fisura de ancho 0,2 mm.

(2) Valor V_u para la vigueta aislada calculado según el criterio establecido en el Anejo 19 del Código Estructural.

Los momentos y cortantes de las cargas mayoradas con los coeficientes empleados (para cargas permanentes y sobrecargas) deben ser mayores que los valores últimos.

(3) a 28 DÍAS. Para otra edad se multiplicará por el factor:

Edad.....	7 días	14 días	21 días	28 días	3 meses	6 meses	1 año	> 5 años
Rigidez.....	0,83	0,89	0,91	1,00	1,06	1,13	1,16	1,20
$M_{fisuración}$	0,78	0,86	0,96	1,00	1,10	1,17	1,22	1,27