

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL. DINTEL 70x100.

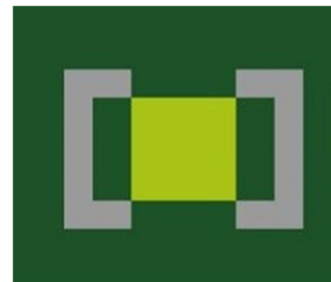
FABRICANTE

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

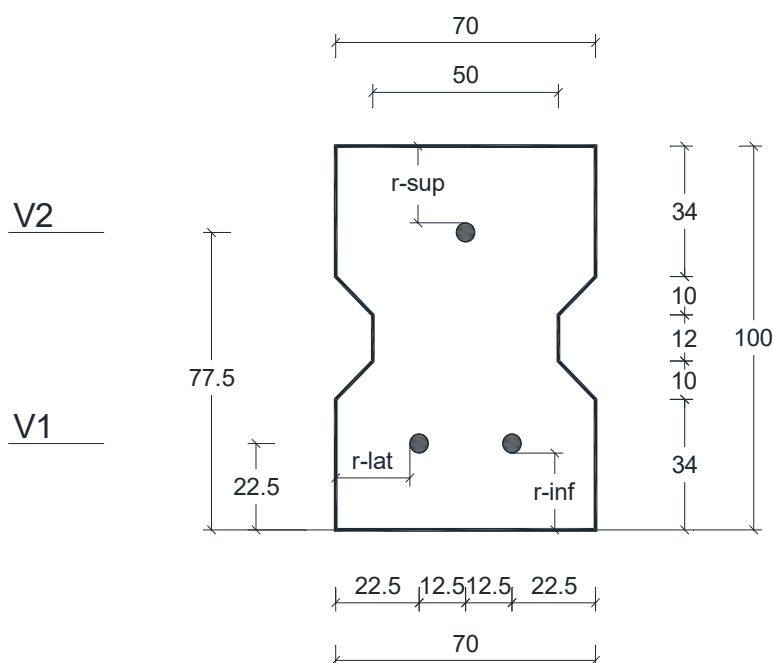


1170/CPR/PH.04139

1. VIGUETA (cotas en mm)

Recubrimientos (mm)

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



Peso: 0,16 kN/m

2. MATERIALES

HORMIGÓN DE VIGUETA  
ACERO DE PRETENSAR

HP-40/P/12/XC2  
Y 1860 C I1

Resist. Comp. proyecto  $f_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$   
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 70x100.

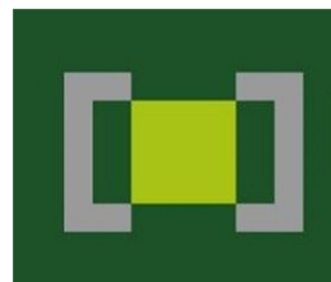
FABRICANTE

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  |  |  |  |  |
|                                       |          |      |  |  |  |  |
|                                       |          |      |  |  |  |  |
|                                       |          |      |  |  |  |  |
| Tensión INICIAL (N/mm²)               | Inferior | 1324 |  |  |  |  |
|                                       | Superior | 1324 |  |  |  |  |
| (%) Pérdidas TOTALES A PLAZO INFINITO | c.d.g.   | 19   |  |  |  |  |

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

| TIPO DE VIGUETA | Flexión Positiva<br>$M_{u2} +$<br>(mkN) | Flexión Negativa<br>$M_{u1} -$<br>(mkN) | Módulo resistente<br>$W_{inf}$ (mm³) | Rigidez bruta<br>(m²·kN)<br>$E \cdot I_b$ | P·e<br>(N·mm) | Tensión debida al pretensado<br>(N/mm²) |                  | M límite según clase de exposición<br>(mkN) |          |           | $V_u$<br>(kN) |
|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|----------|-----------|---------------|
|                 |                                         |                                         |                                      |                                           |               | $\sigma_{p,inf}$                        | $\sigma_{p,sup}$ | $M_0$                                       | $M_{0'}$ | $M_{0,2}$ |               |
| T-1             | 3,41                                    | 2,51                                    | 129608                               | 197                                       | 0,05          | 10,17                                   | 9,32             | 2,04                                        | 2,38     | 2,72      | 5,34          |

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     |