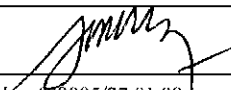


FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS
DE VIGUETA PRETENSADA SEGUN EHE-08

FABRICANTE: PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L.
AMENEIRO, s/nº
15866 TEO (Santiago de Compostela)

Marca: Vigüeta Tubular Autorresistente T-25

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA Asensio Martínez Ruiz
Ingeniero Industrial

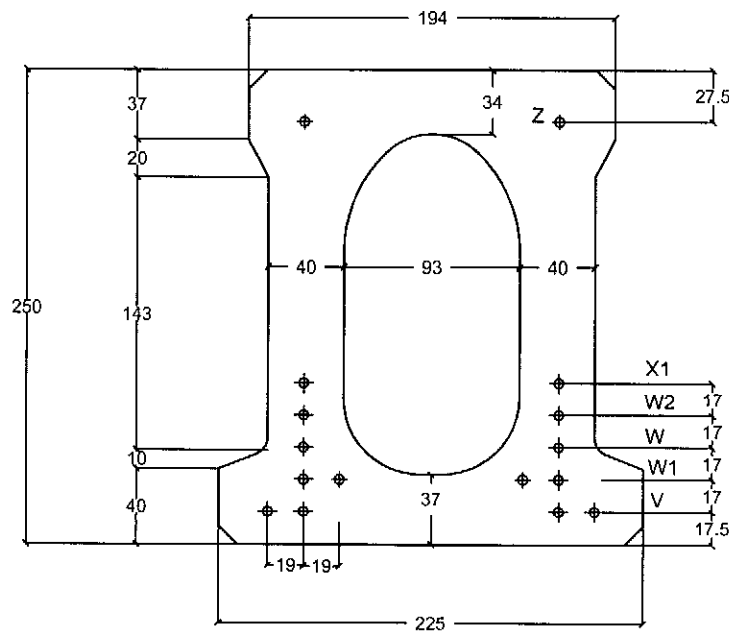


HOJA 1 de 3

Ficha nº 09005/27.01.09

1. VIGUETA (cotas en mm)
T.250 v.1

Peso: 0,789 kN/m



ESCALA 1:4

Recubrimientos (mm)	
r-lat	15,5
r-inf	15,0
r-sup	25,0

2. MATERIALES

		Resistencia a compresión de proyecto	Coefficiente de seguridad
HORMIGÓN DE VIGUETA T.250 v.1	Tipos TODOS : HP-40/P/12/IIb,	$f_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$	$\gamma_c = 1,50$
ACERO DE PRETENSAR Y 1860 C 5 I	$f_{yk} = 1540 \text{ N/mm}^2$ $f_{max, k} = 1860 \text{ N/mm}^2$	Alarg. rotura $\geq 3.5\%$ R= 2,0%	$\gamma_s = 1,15$

FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
DE VIGUETA PRETENSADA SEGUN EHE-08

FABRICANTE: PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L.
AMENEIRO, s/nº
15866 TEO (Santiago de Compostela)

Marca: Vigueta Tubular Autorresistente T-25

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA Asensio Martínez Ruiz
Ingeniero Industrial

HOJA 2 de 3

Ficha nº09005/27.01.09

3. ARMADO DE LA VIGUETA

TIPO DE VIGUETA		T-1	T-2	T-3	T-4	T-5
SITUACIÓN DE LAS ARMADURAS	z	2 ø 5	2 ø 5	2 ø 5	2 ø 5	2 ø 5
	y	-	-	-	-	-
	x2	-	-	-	-	-
	x	-	-	-	-	-
	x1	-	-	-	2 ø 5	2 ø 5
	w2	-	2 ø 5	2 ø 5	2 ø 5	2 ø 5
	w	2 ø 5	2 ø 5	2 ø 5	2 ø 5	-
	w1	2 ø 5	2 ø 5	2 ø 5	4 ø 5	4 ø 5
v	-	-	2 ø 5	2 ø 5	4 ø 5	
TENSIÓN INICIAL (todos los niveles) (N/mm²)		1280	1280	1280	1280	1280
(%)PERDIDAS	V,W,X	16,53	18,89	22,60	27,31	28,33
TOTALES A	Y,Z	13,54	13,63	12,22	11,95	10,94
PLAZO INFINITO	c.d.g.	15,54	17,59	20,56	25,18	25,92

4. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA VIGUETA AISLADA

TIPO DE VIGUETA		T-1	T-2	T-3	T-4	T-5
Módulo resistente (cm ³)	Winf	1902,19	1919,44	1968,44	2014,21	2037,29
	Wsup	1815,12	1814,82	1828,56	1833,83	1844,37
P-c (kN-mm)		-2652	-4850	-8910	-13174	-14319
Tensión debida al pretensado N/mm²	σp.inf	6,16	9,01	13,05	18,78	19,56
	σp.sup	2,84	2,85	1,49	1,09	0,20
Momento Último (m·kN)	Mu Positivo	22,48	30,04	38,61	46,34	48,04
	Mun Negativo	14,45	16,18	15,67	16,92	16,56
Rigidez total (MN·m²)		7,17	7,20	7,32	7,41	7,48
Cortante (kN)	Vu2L1	36,63	39,53	41,92	46,13	45,95
	Vu2L2	38,77	42,11	44,83	49,62	49,42
	Vu2	24,76	26,81	30,41	34,28	35,00
Mts. de servicio positivos (m·kN)	Mo D	10,48	15,25	22,21	31,64	33,15
	Mo' TL	12,42	17,83	23,06	32,81	34,33
	M0.2 FC	18,27	24,20	31,09	40,26	41,57
(1) Mto. fisuración (m·kN)		19,14	23,91	30,87	40,30	41,80

NOTA: esfuerzos por vigueta

(1) Momento de fisuración según Artículo 50.2.2.2 de la EHE-08

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS
DE VIGUETA PRETENSADA SEGUN EHE-08

FABRICANTE: PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L.
AMENEIRO, s/nº
15866 TEO (Santiago de Compostela)

Marca: Vigüeta Tubular Autorresistente T-25

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA Asensio Martínez Ruiz
Ingeniero Industrial

HOJA 3 de 3

Ficha nº09005/27.01.09

NOTAS:

RESISTENCIA AL FUEGO NORMALIZADO

La resistencia al fuego del elemento pretensado se ha determinado de acuerdo con las recomendaciones recogidas en el Anejo 6 de la EHE-08. El método de comprobación empleado ha sido el de comprobación mediante tablas, habiendo determinado la distancia equivalente para dos valores del coeficiente de seguridad μ_{fi} de acuerdo con el punto 5.1 y la tabla A.6.5.1 del citado anejo

Los valores de la resistencia al fuego en función del tipo de vigüeta y del coeficiente de seguridad se dan en la tabla siguiente

TIPO DE LOSA		T-1	T-2	T-3	T-4	T-5
μ_{fi}	0,5	R 30	R 30	R 30	R 30	R 30
	0,6	R 30	R 30	R 30	R 30	R 30

Para edad del hormigón diferente a 28 DÍAS, se usarán los siguientes coeficientes para los valores que se indican:

Edad	7 días	14 días	21 días	28 días	3 meses	6 meses	1 año
Rigidez	0,83	0,89	0,91	1,00	1,06	1,13	1,16
Momento fisuración	0,78	0,86	0,96	1,00	1,10	1,17	1,22

A efectos de la Exigencia de aptitud al servicio atenerse a lo dispuesto en el Art. 5.1.1.2 de la EHE-08.

El coeficiente de seguridad mínimo (γ_{fmin}) en EJECUCIÓN será de 1,25

M_{oD} = Momento de descompresión de la fibra inferior de la sección.

M_{oTL} = Momento que produce descompresión en la zona de la armadura activa más baja.

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

V_{u2L1} = Cortante último de la vigüeta para $M_d < M_o$ considerando la longitud de entrega $l_e = 60$ mm

V_{u2L2} = Cortante último de la vigüeta para $M_d < M_o$ considerando la longitud de entrega $l_e = 100$ mm

V_{u2} = Cortante último de la vigüeta para $M_d \geq M_o$.