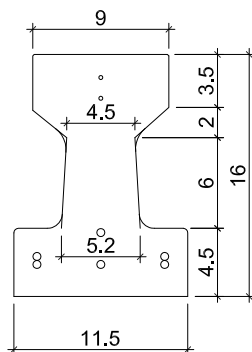


VIGUETA PRETENSADA DT-16



PESO
31.6 Kp/m

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ARMADO EN FICHAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

HORMIGÓN						
MATERIALES	CONTROL		CARACTERÍSTICAS			
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEFL. PONDE.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO MÁX. ÁRIDO	EXPOSICIÓN AMBIENTE
CORREAS	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$	HP-40	PLÁSTICA	10mm	I / IIa
ACCIONES	NORMAL	$\gamma_G=1.35$ $\gamma_Q=1.50$	ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08			
ACERO						
MATERIALES	CONTROL		CARACTERÍSTICAS			
ELEMENTO ZONA/PLANTA	NIVEL CONTROL	COEFL. PONDE.	TIPO			
CORREAS	NORMAL	$\gamma_s=1.15$				
			Y 1860 C	RESISTENCIA ÚLTIMA A TRACCIÓN N/mm ²	1860	
				LÍMITE ELÁSTICO N/mm ² 0.1%	1580	
ACCIONES	NORMAL	$\gamma_G=1.35$ $\gamma_Q=1.50$	ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE-08			



2286/CPR/039/15
UNE EN 13225



As Antes, s/n - STA. COMBA
Telf.Oficina:981 800 600-649 494 184
FAX: 981 882 106

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS
DE VIGUETA PRETENSADA SEGUN EFHE

FABRICANTE: FERROCAR, S.L.
c/ Antes s/nº
15845 SANTA COMBA (a Coruña)

MARCA: Vigueta pretensada autorresistente T 160 v-2

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA Asensio Martínez Ruiz
Ingeniero Industrial

HOJA 1 de 3

Ficha nº07012/17/04/07

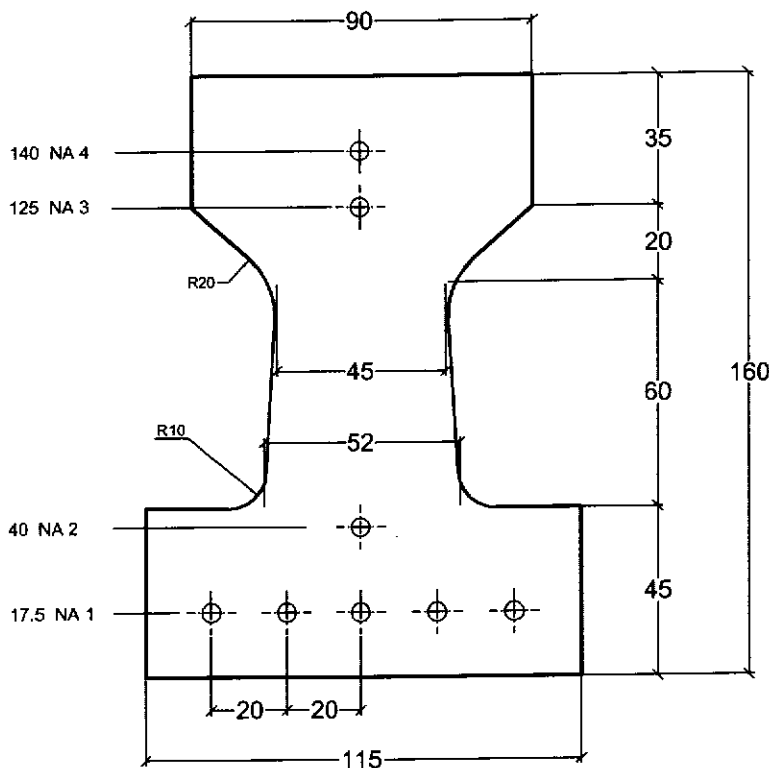
Ministerio de Vivienda
Dirección General de Arquitectura
y Política de Vivienda
Autorización de Uso adaptada a R.D. 642/2002: nº

8504-07 28 MAYO 2007

Caduca a los cinco años
Visado El Jefe de la Sección

Fdo. Angel Paz Martín
Peso: 0,316 kN/m

1. VIGUETA (cotas en mm)
T.160 v.2



ESCALA 1:2

Dimensión (mm)	
SV 1	35,0
SV 2	20,0
SV 3	59,0
SV 4	1,0
SV 5	45,0
SH 1	90,0
SH 2	90,0
SH 3	45,0
SH 4	52,0
SH 5	115,0
SH 6	115,0

H	
NA 1	17,5
NA 2	40,0
NA 3	125,0
NA 4	140,0

Recubrimientos (mm)	
r-lat	17,5
r-inf	15,0
r-sup	17,5

2. MATERIALES

		Resistencia a compresión de proyecto	Coefficiente de seguridad
HORMIGÓN DE VIGUETA T.160 v.2	Tipos TODOS : HP-40/P/12/I,	$f_{ck} = 40 \text{ N/mm}^2$	$\gamma_c = 1,50$
ACERO DE PRETENSAR	Y 1860 C 4 I	$f_{yk} = 1580 \text{ N/mm}^2$ $f_{max, k} = 1860 \text{ N/mm}^2$	Alarg. rotura $\geq 3.5\%$ $R = 2,0\%$ $\gamma_s = 1,15$
ACERO DE PRETENSAR	Y 1860 C 5 I	$f_{yk} = 1580 \text{ N/mm}^2$ $f_{max, k} = 1850 \text{ N/mm}^2$	Alarg. rotura $\geq 3.5\%$ $R = 2,0\%$ $\gamma_s = 1,15$

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS
DE VIGUETA PRETENSADA SEGUN EFHE

FABRICANTE: FERROCAR, S.L.
c/ Antes s/nº
15845 SANTA COMBA (a Coruña)

MARCA: Vigüeta pretensada autorresistente T 160 v-2

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA Asensio Martínez Ruiz
Ingeniero Industrial

HOJA 2 de 3

Ficha nº07042/17/04/07



Ministerio de Vivienda

Dirección General de Arquitectura
y Política de Vivienda

Autorización de Uso adaptada a R.D. 642/2002: nº

8504-07 28 MAYO 2007

Caduca a los cinco años

Visado El jefe de la Sección

Eduardo Ángel Paz Martín

3. ARMADO DE LA VIGUETA

TIPO DE VIGUETA		T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	T-7
SITUACIÓN DE LAS ARMADURAS	NA 4	1 ø 4	1 ø 4	1 ø 4	1 ø 4	1 ø 5	1 ø 5	1 ø 5
	NA 3	-	-	1 ø 4	1 ø 4	-	-	-
	NA 2	-	1 ø 4	-	1 ø 4	-	1 ø 5	-
	NA 1	3 ø 4	3 ø 4	5 ø 4	5 ø 4	3 ø 5	3 ø 5	5 ø 5
TENSION INICIAL (todos los niveles) (N/mm²)		1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
(%)PERDIDAS TOTALES A	Ar.Inf.	16,39	17,72	20,55	21,89	19,75	21,82	26,27
	Ar.Sup.	11,05	10,97	12,53	12,57	11,41	11,29	9,02
PLAZO INFINITO	c.d.g.	15,05	16,37	18,26	19,56	17,67	19,73	23,41

4. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA VIGUETA AISLADA

TIPO DE VIGUETA		T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	T-6	T-7
Módulo resistente (cm ³)	Winf	470,48	474,06	487,56	491,10	485,62	491,14	510,20
	Wsup	400,41	400,54	409,63	409,74	408,27	408,43	413,67
P-e (kN·mm)		-1309	-1723	-2044	-2441	-2007	-2628	-4068
Tensión debida al pretensado N/mm²	σp.inf	8,64	11,07	14,54	16,95	13,48	17,25	23,43
	σp.sup	0,67	0,51	1,78	1,61	1,02	0,77	-2,33
Momento Último (m·kN)*	Mu Positivo	7,09	8,41	10,08	10,80	9,72	10,92	12,80
	Mun Negativo	2,72	2,92	4,52	4,60	3,96	4,07	3,71
Rigidez total (MN·m²)		1,07	1,07	1,10	1,10	1,10	1,10	1,13
Cortante (kN)	Vu	10,11	10,46	12,26	12,67	11,71	12,36	13,74
Mts. de servicio positivos ** (m·kN)	Mo D	3,59	4,58	6,06	7,03	5,63	7,14	9,70
	Mo' TL	4,75	5,74	7,26	8,24	6,83	8,35	10,95
	Mo.2 FC	5,24	6,24	7,78	8,75	7,34	8,87	11,49

NOTA: esfuerzos por vigüeta

FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS
DE VIGUETA PRETENSADA SEGUN EFHE

FABRICANTE: FERROCAR, S.L.
c/ Antes s/nº
15845 SANTA COMBA (a Coruña)

MARCA: Viguetas pretensadas autorresistente T 160 v-2

TÉCNICO AUTOR DE LA MEMORIA Asensio Martínez Ruiz
Ingeniero Industrial

HOJA 3 de 3

Ficha nº 07012/17/04/07



Ministerio de Vivienda

Dirección General de Arquitectura
y Política de Vivienda

Autorización de Uso adaptada a R.D. 642/2002: nº

8504-07 28 MAYO 2007

Caduca a los cinco años

Visado El Jefe de la Sección

Fdo. Angel Paz Martín

NOTAS:

A efectos de EXPOSICIÓN ambiental, tanto en armado como en pretensado, atenerse a la tabla del Art. 49.2.4 de la EHE.

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

- (**) Mo D= Momento de descompresión de la fibra inferior de la sección.
Mo TL= Momento que produce tracción límite en la fibra inferior de la sección
Mo,2 FC= Momento para el que se produce fisura de ancho 0,2 mm.