

VIGAS "T" PREFABRICADAS



 **RUBIERA**

DESCRIPCIÓN

Las vigas "T" RUBIERA, como su nombre indica son vigas de sección en "T" formadas por una semi-viga prefabricada y una cabeza de compresión de hormigón vertida en obra. Pueden ser utilizadas como vigas vistas y también como vigas planas.

SEMI-VIGAS

Con objeto de conseguir una gran rigidez en la semi-viga prefabricada durante el transporte, montaje y construcción, ya que servirá de apoyo al forjado en el caso de vigas vistas, ésta sección rectangular prefabricada de hormigón va pretensada céntricamente. Este nervio prefabricado y el ancho de la cabeza de compresión forman la sección "T" de las vigas, que hacen un perfecto aprovechamiento de los materiales, acero en tracción y hormigón en compresión.

Como anchuras de las semi-vigas se han elegido 25, 35, 50 y 70 cm., según necesidades y solicitudes del proyecto, lo que nos permite andar por encima de las mismas durante la colocación del forjado. Para casos especiales se pueden fabricar el ancho que se desee, hasta 120 cm.

La altura de las semi-vigas para la solución plana, es de 8 cm, y para la vista puede ser 8, 13 y 18 cmts., en casos puntuales pueden ser de 23 cm.

En casos especiales de vigas de borde, la semi-viga puede adoptar una sección en "L" para evitar el encofrado lateral.

ESTRIBOS

Además de dar rigidez a la semi-viga, contribuye como armadura transversal en la absorción de esfuerzos cortantes, mediante dos o cuatro ramas. Su forma característica del procedimiento, permite la fácil colocación de las armaduras activas y del hormigón, así como también la posible obtención de la sección en "L", que pueden adoptar las vigas de borde, en casos especiales.

CABEZA DE COMPRESIÓN

La cabeza de compresión va fundida en obra al mismo tiempo que el forjado, consiguiéndose una unión perfectamente monolítica entre forjado y viga.

ENCOFRADO

No es necesario ningún tipo de encofrado, en el caso de vigas "T" RUBIERA vistas, formando la sección "T" mediante bovedillas rebajadas de 8 a 12 cm. de altura, según solicitaciones y cantos del forjado, que se adosan a la semi-viga prefabricada.

En el caso de vigas planas, solo se necesita un pequeño tabión a cada lado de la semi-viga para apoyo de los forjados, colocándose igualmente las bovedillas rebajadas para formar la sección "T".

ARMADURA DE MOMENTOS NEGATIVOS

La semi-viga se suministra con la armadura de momentos negativos, que se coloca en obra. Dichas armaduras están formadas por un conjunto de redondos de longitudes variables según solicitaciones de proyecto, y colocados en la parte superior de la viga y coincidiendo con el pilar de apoyo, de esta manera se consigue, además de la absorción de momentos negativos, un gran monolitismo en el nudo.



Elevación con grúa de vigas "T".



Almacenamiento de vigas.



Collarines y apuntalamiento de vigas "T".

APLICACIONES

Las vigas "T" RUBIERA, se aplican en todo tipo de estructuras, desde los edificios de toda clase de viviendas, garajes, hospitales y docentes, hasta edificios públicos, deportivos e industriales.

VENTAJAS

Las principales ventajas de las vigas "T" RUBIERA, son las siguientes:

- Reducción de la sección, eliminando los problemas en la colocación de persianas tanto en solución de vigas vistas, como de las vigas planas.
- Reducido peso, se manejan con cualquier grúa de obra.
- Rapidez en la colocación, bastando unos collarines para el apoyo sobre los pilares.
- Reducido apuntalamiento, basta con la colocación de puntales directamente a la viga.
- Encofrado nulo en el caso de vigas vistas y muy reducido con vigas planas.
- Eliminación total de los inconvenientes producidos por la colocación de ferrallas.

Todo ello trae como consecuencia, rapidez de ejecución, reducción de mano de obra y perfectos acabados.

Por último y muy importante, las vigas "T" RUBIERA tienen menor deformabilidad que cualquier viga "in situ" debido al efecto que la da el pretensado.

GARANTIA

Las vigas "T" RUBIERA ofrecen al proyectista y al constructor las garantías siguientes:

Control constante y riguroso en el proceso de fabricación y fiel cumplimiento de las normas en vigor. Revisión de la colocación de las armaduras, recubrimientos, etc. Y el empleo de hormigones de alta calidad, cosa que en fábrica se puede controlar mucho mejor que en obra.

La calidad de las armaduras son controladas por el certificado de garantía de todas sus características, facilitados por el fabricante con cada suministro y a disposición del proyectista o constructor.

Los hormigones son fabricados en planta automática, controlando las dosificaciones por medio de equipos informáticos, tomando además probetas diariamente de todas las fabricaciones, cuyos resultados están a disposición de los técnicos que intervienen en el proyecto.



Colocación de vigas "T".



Vigas "T" con forjado.



Techo con vigas "T" planas.

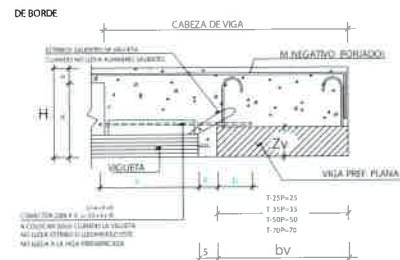


Edificios realizados con vigas "T".

TIPOS, PESOS Y SECCIONES

TIPO DE VIGA	SECCIÓN	DIMENSIONES		PESO APROX. KG/M.L
		bv	Zv	
T-25-P-08	PLANA	25	8	50
T-25-V-08	VISTA	25	8	50
T-35-P-08	PLANA	35	8	70
T-35-V-08	VISTA	35	8	70
T-35-V-13	VISTA	35	13	114
T-35-V-18	VISTA	35	18	158
T-50-P-08	PLANA	50	8	100
T-50-V-08	VISTA	50	8	100
T-50-V-13	VISTA	50	13	163
T-50-V-18	VISTA	50	18	225
T-70-P-08	PLANA	70	8	140
T-70-V-08	VISTA	70	8	140
T-70-V-13	VISTA	70	13	228
T-70-V-18	VISTA	70	18	315

VIGAS PREFABRICADAS PLANAS



LAS VIGAS SE APUNTALARAN, COMO MINIMO, CON 1 PUNTAL CADA 1.00M

VIGAS PREFABRICADAS VISTAS



LAS VIGAS SE APUNTALARAN, COMO MINIMO, CON 1 PUNTAL CADA 1.00M



C/ Federico Martínez Varea, 31
Teléfono: 947 22 27 12 (5 líneas)
Fax: 947 22 06 10

E-mail: rubiera@rubieraburgos.com
www.rubieraburgos.com
09006 BURGOS