

FICHA TÉCNICA

VIGUETA VT-20

La VIGUETA VT-20 es fabricada por vibromoldeado dinámico con concreto $f'c=400 \text{ kg/cm}^2$; pretensada con acero $f_y= 17,000 \text{ kg/cm}^2$.

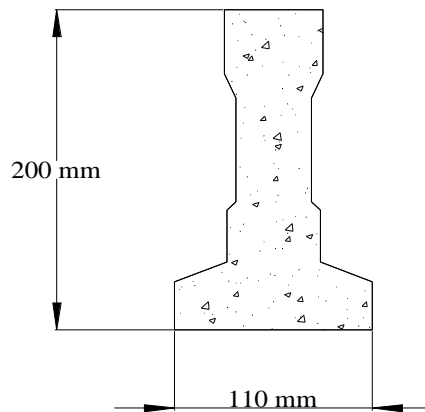
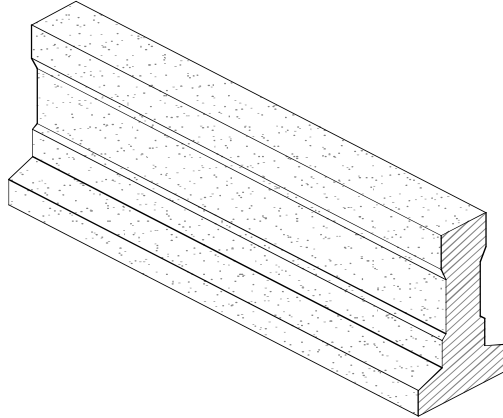


TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

			Bovedilla		Espesor capa cm	PoPo losa (kg/m ²) Poliestireno
			Altura cm	Ancho cm		
Resistencia Concreto:	400	Kg/cm ²				
Resistencia Acero:	17,000	Kg/cm ²				
Peso lineal:	24	Kg/m	21	75	6.0	308
			26	75	6.0	347
			34	75	6.0	418
Area :	119	cm	48	75	6.0	527
Momento de inercia :	4,693	cm				
Altura centroide :	8.555	cm				

* N.R. = No recomendada N.A. = No Aplica
 Por cada centimetro de espesor de la capa superior, el peso aumenta 22 kg/m²

ROCACERO DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12
 Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399
www.rocacero.net

FICHA TÉCNICA

VIGUETA VT-20

Las siguientes tablas de resistencias se refiere a la carga viva útil, las cuales se calcularon considerando las siguientes cargas muertas: peso propio de la losa, peso de acabados e instalaciones (120 kg/m²) y sobrecarga de reglamento (40 kg/m²). Para bovedilla de concreto aligerado. Las tablas son indicativas, se realiza un diseño por proyecto.

CAPACIDADES DE CARGA VIVA ÚTIL Bovedilla Poliestireno

Tipo Bovedilla	75-21	75-26	75-34	75-48		
Capa superior (cm)	6.0	6.0	6.0	6.0		
Espesor Bovedilla Poliestireno (cm)	21	26	34	48		
Separación vigueta (cm)*	75	75	75	75		
Tipo de armado	3	3	3	3		
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m ²)				No. Puntales	
4.5	420	570	800	1070	1	
5.0	260	370	550	740	2	
5.5	140	220	360	500	2	
6.0		120	220	320	2	
6.5			110	180	3	

Tipo Bovedilla	75-21	75-26	75-34	75-48		
Capa superior (cm)	6.0	6.0	6.0	6.0		
Espesor Bovedilla Poliestireno (cm)	21	26	34	48		
Separación vigueta (cm)*	75	75	75	75		
Tipo de armado	4	4	4	4		
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m ²)				No. Puntales	
4.5	910	1090	1430	2020	1	
5.0	760	920	1200	1720	2	
5.5	600	770	1020	1470	2	
6.0	450	590	810	1240	2	
6.5	320	430	610	1090	3	
7.0	220	310	450	750	3	
7.5	130	210	320	570	3	
8.0		130	220	420	4	
8.5			130	300	4	
9.0				210	4	

Tipo Bovedilla	75-21	75-26	75-34	75-48		
Capa superior (cm)	6.0	6.0	6.0	6.0		
Espesor Bovedilla Poliestireno (cm)	21	26	34	48		
Separación vigueta (cm)*	75	75	75	75		
Tipo de armado	5	5	5	5		
Claro (m)	Capacidad da carga viva útil (Kg/m ²)				No. Puntales	
4.5	1000	1180	1510	2020	1	
5.0	830	990	1280	1720	2	
5.5	700	840	1090	1470	2	No. Puntales
6.0	590	710	930	1260	2	
6.5	490	600	790	1090	3	
7.0	360	490	680	940	3	
7.5	260	360	530	810	3	
8.0	180	270	400	660	4	
8.5	110	180	300	510	4	
9.0		120	220	380	4	
9.5			140	290	4	
10.0				200	4	

Nota: * La separación se mide de centro a centro de viguetas.

** La capacidad puede aumentar cambiando el diseño según las necesidades especiales de cada proyecto.

ROCACERO DE PUEBLA, S.A. DE C.V.

Carretera Federal Puebla Atlixco, Km 12

Tel. (52) 222 - 283 1491 2830399

www.rocacero.net