

Altura del bloque (cm)	Capa de compresión	Peso propio (kg)	Sección Transversal
9	3	131	
	4	149	
	5	167	
11	3	143	
	4	161	
	5	179	
16	4	199	
	5	217	
	6	235	
11	4	185	
	5	203	
	6	221	
16	4	234	
	5	252	
	6	270	

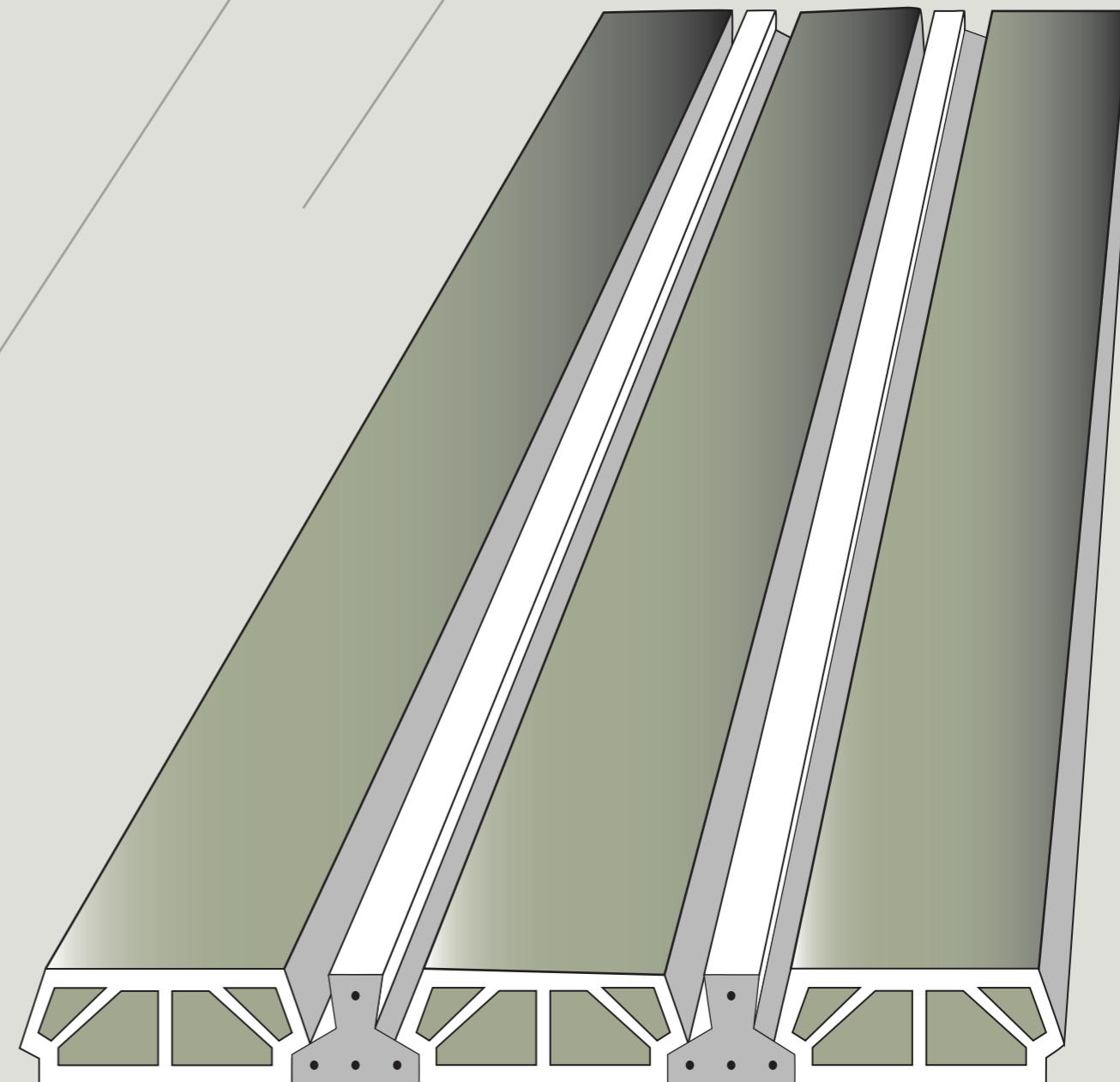
Serie	Longitud (m)	Armadura	Serie	Longitud (m)	Armadura
9-0	de 1,00 a 3,20		9-6	de 5,20 a 5,30	
9-1	de 3,30 a 3,80		9-7	de 5,40 a 5,90	
9-2	de 3,90 a 4,30		9-8	de 6,00 a 6,10	
9-3	de 4,40 a 4,50		9-9	de 6,20 a 6,50	
9-4	de 4,60 a 4,80		9-10	de 6,60 a 7,20	
9-5	de 4,90 a 5,10				

Para vigueta simple = 8 Bloques /m² : 2 ml de vigueta /m²
 Para vigueta doble = 6,5 Bloques /m² : 3,2 ml de vigueta /m²

Altura de bloque (cm)	Sobrecargas admisibles (kg/m ²) con capa de compresión de hormigon de arcilla expandida												Serie
	10			12,5			16,5			20			
	Capas de compresión (cm)			Capas de compresión (cm)			Capas de compresión (cm)			Capas de compresión (cm)			
Longitud (m)	3	4	5	3	4	5	4	5	6	4	5	6	
1,00	*2234	*2336	*2480	*2710	*2849	*3019	*3827	*4039	*4266	*4809	*5063	*5328	
1,20	*1768	*1846	*1958	*2147	*2255	*2387	*3034	*3200	*3378	*3817	*4017	*4225	
1,40	*1458	*1520	*1610	*1772	*1859	*1966	*2506	*2641	*2786	*3156	*3320	*3490	
1,60	*1236	*1287	*1361	*1504	*1576	*1665	*2128	*2242	*2364	*2684	*2822	*2965	
1,80	1044	*1112	*1175	*1303	*1364	*1440	*1845	*1942	*2047	*2330	*2448	*2571	
2,00	817	930	*1030	*1147	*1199	*1264	*1625	*1709	*1800	*2054	*2157	*2265	0
2,20	652	741	837	933	1040	*1124	*1449	*1523	*1603	*1834	*1925	*2020	
2,40	528	599	676	761	847	936	1261	1327	1393	1542	1608	1674	
2,60	432	490	552	628	698	771	1047	1099	1153	1282	1336	1388	
2,80	357	404	455	524	581	641	878	920	964	1078	1121	1164	
3,00	297	335	337	440	488	537	743	777	813	914	950	984	
3,20	248	279	314	372	412	453	633	661	690	782	810	838	
3,40	208	233	262	316	349	383	543	565	588	672	695	718	
3,60	174	195	218	270	297	325	466	485	504	581	600	618	1
3,80	146	163	181	231	253	276	404	418	433	504	519	533	
4,00	241	270	303	360	381	402	521	542	563	645	666	687	2
4,20	209	234	262	316	333	350	459	476	493	569	586	604	
4,40	230	257	283	327	345	363	474	492	510	587	606	624	3
4,60	287	309	331	379	401	423	547	569	591	674	697	719	4
4,80	255	274	293	338	357	376	490	509	528	606	625	644	
5,00	265	296	*305	365	*374	*387	*524	*545	*568	660	682	704	5
5,20	254	*280	*288	*347	*354	*366	*498	*517	*538	*644	*670	*693	6
5,40	250	*265	*272	*330	*336	*347	*474	*491	*511	*614	*638	*663	
5,60	225	*251	*257	*314	*319	*329	*451	*467	*485	*585	*608	*632	7
5,80	203	*238	*243	297	*303	*312	*430	*445	*462	*559	*580	*603	
6,00	185	225	*230	272	*289	*297	*411	*424	*440	*535	*554	*575	8
6,20	167	204	*218	249	*275	*282	*392	*405	*420	*512	*530	*550	
6,40	151	185	*207	227	*262	*268	*375	*387	*401	*491	*508	*526	9
Peso Propio (kg/m ²)	94	112	130	103	121	139	136	154	172	149	167	185	

*Carga determinada por corte T máx. = 5kg/cm²

VIPRET

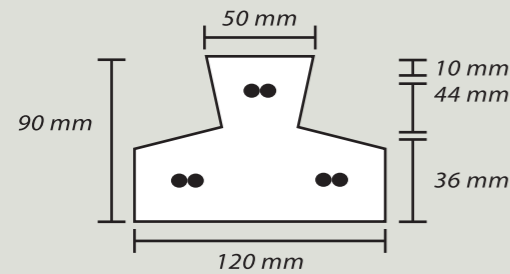


arcillex s.a.

Planta industrial VIPRET : Ruta Panamericana Km. 70.5
 Tel. (03489) 449489 / 444497 (2804) Campana, Buenos Aires, Argentina
Planta industrial SUPERLEC : Salvador Debenedetti 8882 y Autopista del
 Buen Ayre (1655) José León Suárez - San Martín - Buenos Aires
 Tel. (011) 4729-6967
 E-mail: ventas@arcillex.com.ar - www.arcillex.com.ar

VIGUETA

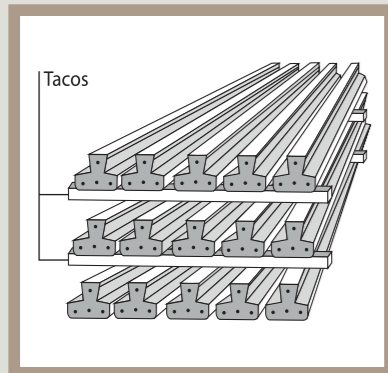
VIGUETA



Equivalencia de armadura			
Tipo	Trenza	Alambre	Secc.(mm ²)
	2 ϕ 2.25	ϕ 3.2	7.95
	3 ϕ 2.25	ϕ 3.9	11.92

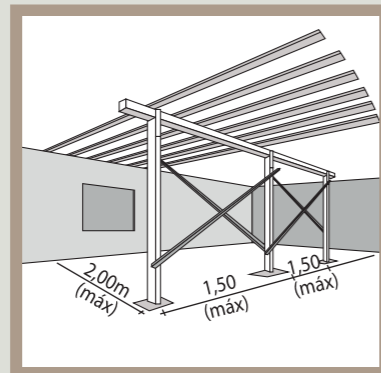
Información técnica - Proceso constructivo de losas con viguetas y bloques

Modo de acopio



Las viguetas se deben manipular y acopiar en posición de "T" invertida colocando elementos separadores cerca de los extremos e intermedios que no disten más de 2 m. aprox. entre sí. La superficie de apoyo debe ser plana y los tacos colocarse en coincidencia vertical.

Apuntalamiento



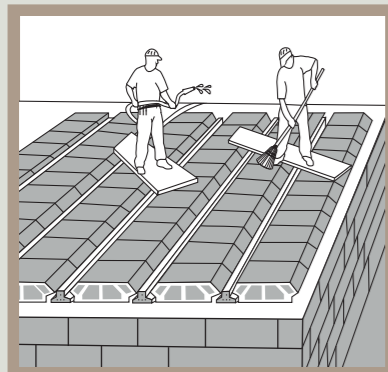
Para evitar deformaciones y riesgos de rotura, se deberá colocar un apuntalamiento perpendicular a las viguetas sostenido por puntales respetando las separaciones máximas que figuran en el dibujo. La sección de los tirantes y puntales será aprox. de 10 cm. x 10 cm. y mediante cuñas se dará a las viguetas una contraflecha de 1 a 2 mm. por metro de luz.

Colocación



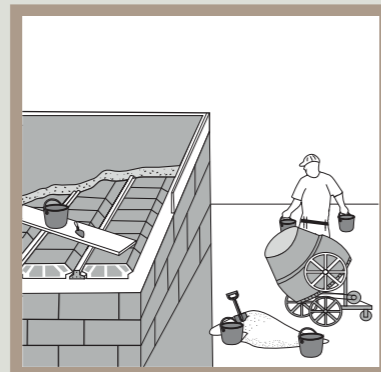
Las viguetas se apoyarán un mínimo de 8 cm sobre muro de mampostería y alisado de hormigón. Cuando apoyen sobre encofrados para incorporar los extremos en vigas a hormigonar posteriormente, penetrarán en la pieza un mínimo de 5 cm. La separación entre viguetas se determina por los bloques.

Limpieza y mojado



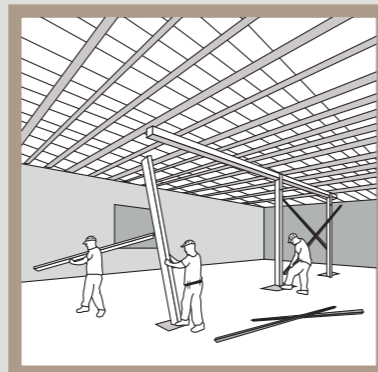
Deben eliminarse los restos mediante barridos y mojar abundantemente los bloques y viguetas para obtener una buena adherencia del hormigón, imprescindible para el correcto comportamiento de la losa. Se mantendrán los elementos húmedos hasta el momento de verter el hormigón sobre ellos.

Hormigonado



El hormigón será trabajable sin exceso de agua. Su asentamiento será de 12 cm. para compactación manual, o de 8 cm. si usa vibrador. El espesor se obtendrá de tabla y se medirá por encima del bloque. No hormigonar con temperaturas inferiores a 5 °C y mantenerlo húmedo durante 7 días. No usar cementos para albañilería ni cascotes.

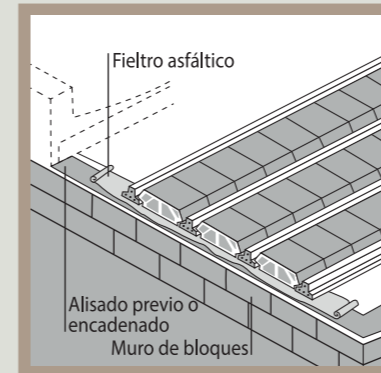
Desapuntalamiento



Se efectuará solamente cuando se verifique que el hormigón ha alcanzado suficiente resistencia. El tiempo transcurrido puede variar considerablemente en función del cemento utilizado y de las condiciones climáticas.

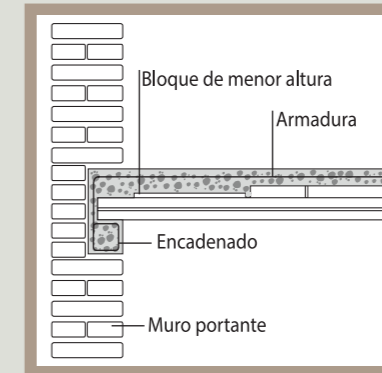
Detalles constructivos

Apoyo sobre pared



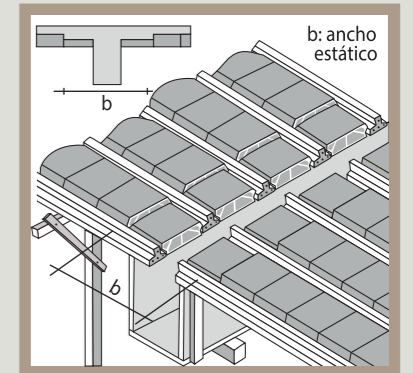
Se hará un alisado o encadenado sobre el muro, dando una superficie lisa de apoyo. Para lograr una libre dilatación, se pondrá un fieltro asfáltico entre el alisado y las viguetas.

Empotramiento en muro



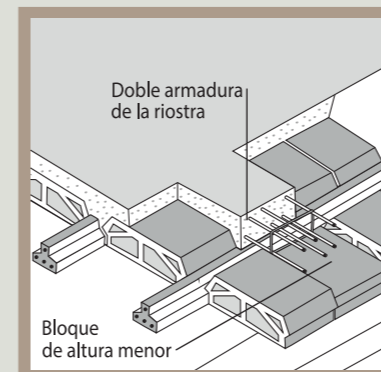
Para lograr un empotramiento deben absorberse los momentos negativos con una armadura adicional, colocándola en la capa de compresión y vinculándola con el encadenado de apoyo.

Losas contiguas



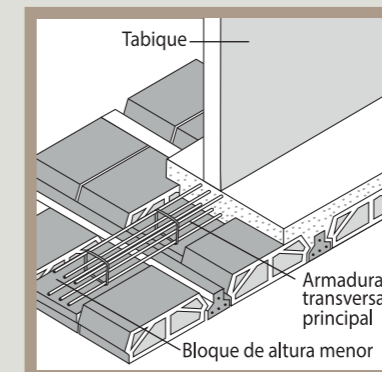
Pueden realizarse colocando bloques de menor altura a los costados del encofrado para formar el ancho estático o colaborante, incorporando la armadura necesaria.

Riostra



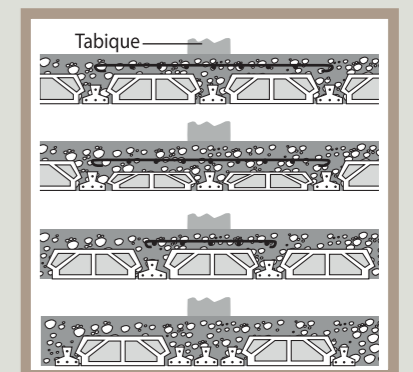
Para luces mayores de 4m. y sobrecargas superiores a 200 kg/m² es conveniente hacer una riostra transversal. La armadura tipo encadenado se apoyará sobre las viguetas.

Carga de tabique



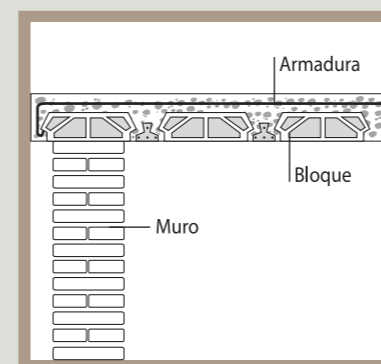
Son cargas concentradas lineales que deben tenerse en cuenta al calcular el momento flector. Se coloca una armadura transversal tipo encadenado sobre bloques de menor altura.

Carga de tabique



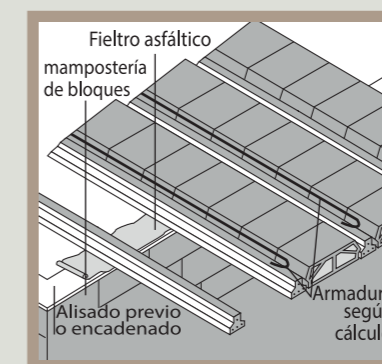
La carga del tabique se distribuirá entre 2 ó 3 nervios con una armadura transversal de repartición. Con cargas importantes se deberá hacer un nervio especial con varias viguetas juntas.

Terminación de losa



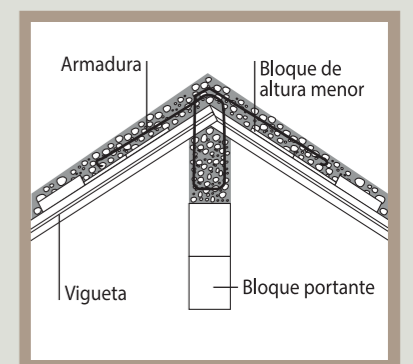
Los bordes en voladizo deberán encofrarse e incorporar una malla o armadura liviana para unir el alero al resto de la losa.

Formación de voladizos



Voladizos de hasta 30 cm y sin cargas en el extremo, se pueden hacer sin armadura adicional. En el resto deberá verificarse las tensiones en las viguetas, incluyendo la precompresión; ubicando la armadura sobre las viguetas y anclándola en la losa.

Cumbrera



En pendientes de más de 15% deben vincularse los faldones entre sí y a la viga de cumbrera con armadura. Las barras irán entre las viguetas y se fijarán sobre bloques de altura menor.