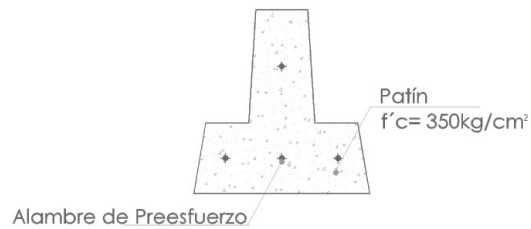
CEMPOSA MR
ESPECIALISTAS EN LOSAS

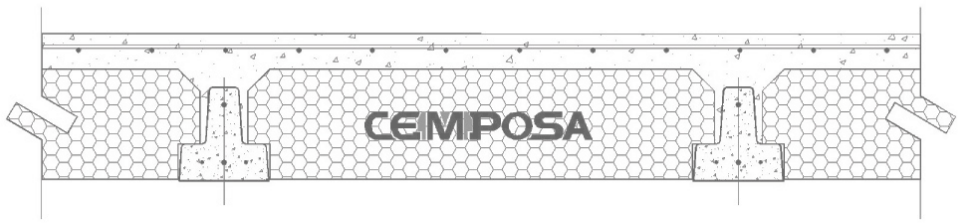
www.cemposa.mx

VIGUETA PRETENSADA

BENEFICIOS

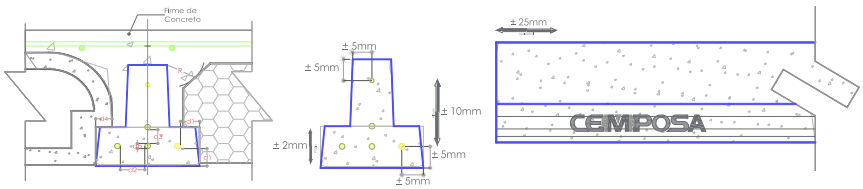
- Versatilidad, adaptable a cualquier geometría
- Sistema ligero, bajo peso
- Económico, bajo costo
- No requiere grúa para la instalación
- No requiere cimbra para la instalación
- Ahorro de concreto y acero del 40% (r/ losa maciza)
- Durabilidad y fisuracion controlada





TOLERANCIAS

r ≥ 20mm
d1 ≥ TMA
d2 ≥ TMA+5mm
d3 ≥ TMA, 1.5db o 1.5mm
d4 ≥ 20mm
R ≥ 35mm



CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES	UNIDAD	VAAP(13+4)	VAAP(13+5)	VAAP(15+5)	VAAP(17+5)	VAAP(20+5)	VAAP(22+5)	VAAP(25+5)	VAAP(27+6)	VAAP(29+6)
Área	cm^2	335	388	433	445	463	475	493	558	571
Claro Maximo (m)	m	4,25	4,50	5,00	5,50	5,50	6,00	6,00	6,50	6,50
Concreto prefabricado f'c	kg/cm^2	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Concreto "in situ" m^3/m^2	m^3/m^2	0,049	0,059	0,066	0,067	0,070	0,072	0,074	0,086	0,088
Espesor firme (cm)	cm	4	5	5	5	5	5	5	6	6
Inercia sistema	cm^4	8405	9898	13468	17486	24834	30714	41019	53902	63389
Malla minima fy=5000kg/cm^2		66-10/10	66-88	66-88	66-88	66-88	66-88	66-88	66-88	66-88
Peralte Total	cm	17	18	20	22	25	27	30	33	35
Peso Vigueta	ml	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Peso del Sistema	kg/m^2	139	163	178	182	188	192	198	227	231
Separación de Viguetas	cm	70	70	70	70	70	70	70	70	70
ysup	cm	5,2	5,4	6,1	6,7	7,5	8,1	9,00	9,7	10,3

TABLA DE USO

Q = SOBRECARGA UTIL (kg/m^2)

SISTEMA/Qd	CLARO	Vivienda 350 kg/m^2	Vivienda 400 kg/m^2	Oficina 500 kg/m^2	Comercio 600 kg/m^2	Comercio 700 kg/m^2	Comercio 800 kg/m^2	Comercio 900 kg/m^2	Comercio 1000 kg/m^2
13+4	1,50	•	•	•	•	•	•	•	•
	2,00	•	•	•	•	•	•	•	
	2,50	•	•	•	•	•	•		
	3,00	•	•	•	•				
	3,50	•	•	•					
	4,00	•	•						
13+5	2,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	2,50	•	•	•	•	•	•		
	3,00	•	•	•	•				
	3,50	•	•	•					
	4,00	•	•						
	4,50	•							
15+5	2,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	2,50	•	•	•	•	•	•		
	3,00	•	•	•	•	•			
	3,50	•	•	•	•				
	4,00	•	•	•					
	4,50	•							
17+5	2,50	•	•	•	•	•	•	•	•
	3,00	•	•	•	•	•	•		
	3,50	•	•	•	•	•			
	4,00	•	•	•	•				
	4,50	•	•	•					
	5,00	•							
20+5	2,50	•	•	•	•	•	•	•	•
	3,00	•	•	•	•	•	•	•	
	3,50	•	•	•	•	•	•		
	4,00	•	•	•	•	•			
	4,50	•	•	•	•				
	5,00	•	•						
	5,50	•							
22+5	3,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	3,50	•	•	•	•	•	•	•	
	4,00	•	•	•	•	•			
	4,50	•	•	•	•				
	5,00	•	•	•					
	5,50	•	•						
25+5	3,00	•		•	•	•	•	•	•
	3,50	•	•	•	•	•	•	•	
	4,00	•	•	•	•	•	•		
	4,50	•	•	•	•	•			
	5,00	•	•	•	•				
	5,50		•						
	6,00	•							
27+6	3,50	•	•	•	•	•	•	•	•
	4,00	•	•	•	•	•	•	•	
	4,50	•	•	•	•	•	•		
	5,00	•	•	•	•	•			
	5,50	•	•	•					
	6,00	•	•						
29+6	4,00	•	•	•	•	•	•	•	•
	4,50	•	•	•	•	•	•	•	
	5,00	•	•	•	•	•			
	5,50	•	•	•					
	6,00	•	•						

CEMPOSA Ciudad de México y Zona Metropolitana

01 (55) 5390 2359

Av. Insurgentes No. 26 Texcacoa
Tepotzotlan, Edo. de México. C.P. 54600

CEMPOSA Bajío

01 (442) 980 2090

Fracción de la Parcela 3 No. 60 Int. Z#2,
Praderas de Los Ángeles,
Santiago de Querétaro, Qro. C.P. 76908