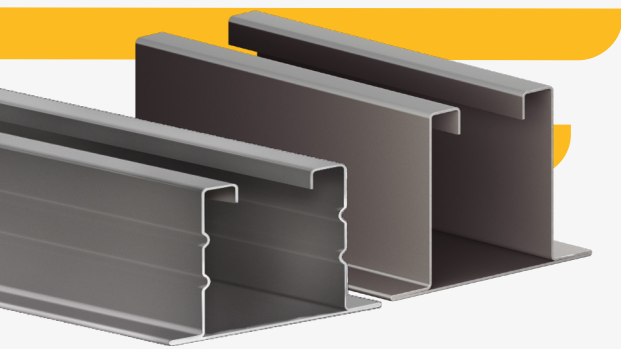


Perfil Entrepiso

Fanalca 



Calidad y respaldo que **marcan la diferencia**



Perfil Entrepiso

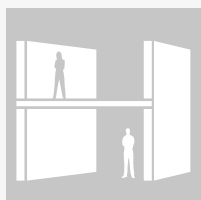
Fanalca

Perfil tipo vigueta, de **Acero estructural negro o galvanizado**, para construcción de losas aligeradas de entrepiso. Su geometría exacta y su perfecto acabado permiten hacer losas aligeradas de contrapisos, entrepisos y cubiertas, todo en un proceso rápido y práctico.

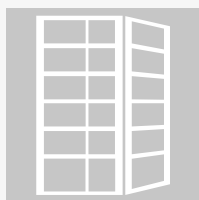
Para su uso adecuado y optimización es importante escoger el perfil entrepiso correcto. Use nuestra tabla guía y el paso para construir losas.

Diseñados con precisión geométrica para agilizar y optimizar cualquier tipo de losa

Algunas aplicaciones



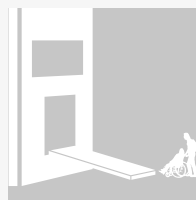
Ampliaciones



Edificios



Mezzanines



Rampas de acceso

Especificaciones técnicas

Tolerancias:

Material:

Acero Negro ASTM A1011.

Acero Galvanizado ASTM A653.

Esfuerzo de fluencia mínimo:

Fy = 248 MPa (36 ksi) - Grado 36.

Esfuerzo último a la tensión mínimo:

Fu = 365 MPa (53 ksi).

Longitud:

+ 10 mm - 0.0 mm.

Diseño: Liso, multireforzado y multireforzado 3con50.

Espesor de Material Base:

± 5 % de espesor nominal. Aplica para galvanizado.

Dimensiones:

Exteriores: ± 3/16" (4.76 mm).

Cuadratura:

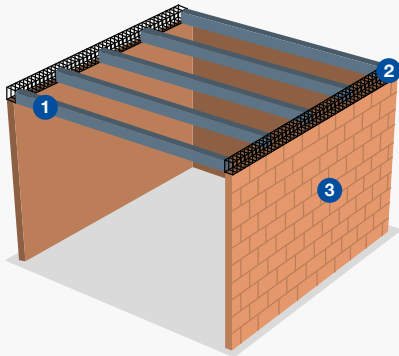
± 3°

Tabla de uso Entrepiso Fanalca

Dimensión ext. AxB (mm)	Entrepiso	Luces (m) hasta	Espesor (mm)	Grado del Acero	Tipo de lámina	Apuntalamiento (m)	
130x90	Liso	3,30	1,20	30	HR	2,20	
		3,90	1,40	36	HR	2,20	
		4,10	1,40	40	GV	2,40	
		4,20	1,50	36	HR	2,50	
		4,40	1,50	40	GV	2,60	
130x90	Multireforzado	5,00	1,50	50	HR	3,00	
		3,30	1,20	30	HR	2,20	
		3,20	1,20	33	HR	1,80	
		3,70	1,35	36	HR	2,00	
		3,90	1,40	36	HR	2,20	
120x77	3con50	4,50	1,50	36	HR	2,70	
		3,20	1,20	30	HR	1,50	
		3,50	1,35	36	HR	1,80	
		3,70	1,40	36	HR	2,00	
		4,00	1,50	36	HR	2,50	

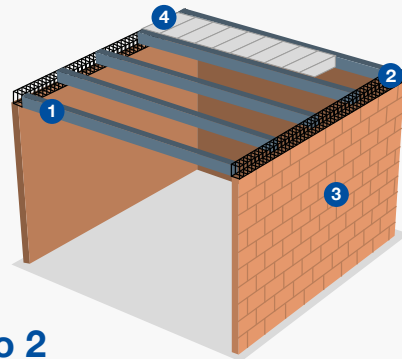
Pasos para construir losas

Recuerde seleccionar el perfil entrepiso Fanalca según las luces del área que necesite cubrir, la separación entre muros, el espesor y el grado del acero.



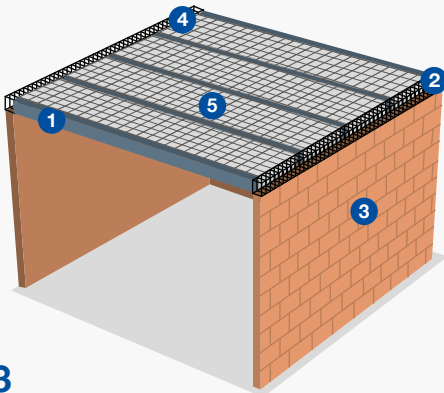
Paso 1

Colocar los perfiles separados cada 89 cm. En cada extremo, los perfiles deben apoyarse sobre los muros mín. 1.5 cm y máx. 2.5 cm.



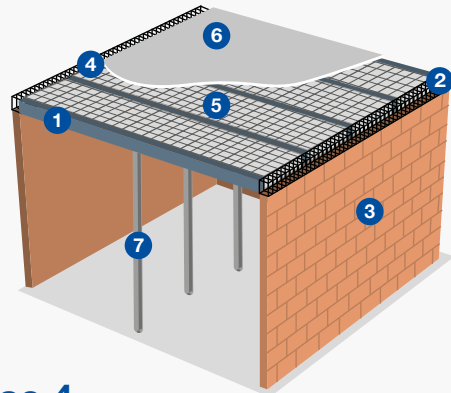
Paso 2

Disponer los aligeramientos (bloques de arcilla o icopor) apoyándolos sobre las aletas del Perfil Entrepiso Fanalca.



Paso 3

Colocar la malla electrosoldada adecuada (ver tabla), sobre los perfiles y los aligeramientos.



Paso 4

Fundir la losa y las vigas de concreto hasta el espesor necesario.

- | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|
| 1 Perfil Entrepiso Fanalca | 4 Aligeramiento (bloques de arcilla o icopor) | 7 Apuntalamiento temporal |
| 2 Refuerzo de acero (vigas) | 5 Malla electrosoldada | |
| 3 Muro en mampostería | 6 Concreto | |

Perfil Entrepiso Liso

Espesor 1.4 mm Grado 36

Espesor Concreto	Luces Simplemente Apoyadas			Luces continuas		
	e=4.0 cm	e=5.0 cm	e=6.0 cm	e=4.0 cm	e=5.0 cm	e=6.0 cm
Luz (m)	Resistencia carga última (kg/m²)					
Resistencia	Carga última (kg/m²)			Carga última (kg/m²)		
2.00	2.58	2.88	3.19	3.22	3.60	3.98
2.10	2.35	2.62	2.90	2.94	3.28	3.63
2.20	2.15	2.40	2.65	2.69	3.00	3.32
2.30	1.97	2.20	2.43	2.47	2.76	3.04
2.40	1.82	2.03	2.24	2.27	2.54	2.80
2.50	1.68	1.88	2.07	2.10	2.35	2.59
2.60	1.56	1.74	1.92	1.95	2.18	2.40
2.70	1.45	1.62	1.78	1.81	2.02	2.23
2.80	1.35	1.51	1.66	1.69	1.89	2.08
2.90	1.26	1.41	1.55	1.58	1.76	1.94
3.00	1.18	1.32	1.45	1.48	1.65	1.82
3.10	1.11	1.24	1.36	1.39	1.55	1.71
3.20	1.04	1.16	1.28	1.31	1.45	1.60
3.30	9.87	1.09	1.21	1.23	1.37	1.51
3.40	9.32	1.03	1.14	1.16	1.29	1.42
3.50	8.81	9.80	1.08	1.10	1.22	1.35
3.60	8.33	9.27	1.02	1.03	1.15	1.27
3.70	7.89	8.78	9.67	9.52	1.09	1.20
3.80	7.48	8.32	9.17	8.79	1.04	1.14
3.90	7.10	7.90	8.70	8.13	9.88	1.08
4.00	6.75	7.51	8.27	7.54	9.37	1.03
Peso (kg/m2)	1.62	1.85	2.15	1.62	1.85	2.15
Luz máx. sin apuntamiento (m)	2.20			2.70		



Perfil simplemente apoyado

Espesor 1.5 mm Grado 36

Espesor Concreto	Luces Simplemente Apoyadas			Luces continuas		
	e = 4.0 cm	e = 5.0 cm	e = 6.0 cm	e = 4.0 cm	e = 5.0 cm	e = 6.0 cm
Luz (m)	Resistencia carga última (kg/m²)					
Resistencia	Carga última (kg/m²)			Carga última (kg/m²)		
2.00	2.71	3.05	3.38	3.38	3.81	4.23
2.10	2.47	2.78	3.08	3.09	3.47	3.86
2.20	2.26	2.54	2.83	2.83	3.18	3.53
2.30	2.08	2.34	2.59	2.60	2.92	3.24
2.40	1.92	2.15	2.39	2.40	2.69	2.99
2.50	1.77	1.99	2.21	2.22	2.49	2.76
2.60	1.65	1.85	2.05	2.06	2.31	2.56
2.70	1.53	1.72	1.90	1.92	2.15	2.38
2.80	1.43	1.60	1.77	1.79	2.00	2.22
2.90	1.34	1.50	1.66	1.67	1.87	2.07
3.00	1.25	1.40	1.55	1.56	1.75	1.94
3.10	1.17	1.32	1.46	1.47	1.65	1.82
3.20	1.10	1.24	1.37	1.38	1.55	1.71
3.30	1.04	1.17	1.29	1.30	1.46	1.61
3.40	9.87	1.10	1.22	1.23	1.38	1.52
3.50	9.33	1.04	1.15	1.16	1.30	1.44
3.60	8.84	9.88	1.09	1.10	1.23	1.36
3.70	8.36	9.36	1.03	1.04	1.16	1.29
3.80	7.93	8.87	9.81	9.91	1.10	1.22
3.90	7.53	8.42	9.31	9.41	1.05	1.16
4.00	7.16	8.00	8.85	8.95	1.00	1.10
4.10	6.81	7.62	8.43	8.51	9.52	1.05
4.20	6.49	7.26	8.03	8.11	9.08	1.00
Peso (kg/m2)	1.75	1.99	2.23	1.75	1.99	2.23
Luz máx. sin apuntamiento (m)	2.50			3.00		



Perfil en luces continuas

Perfil Entrepiso Liso

Espesor 1.5 mm Grado 50			
Espesor Concreto	Luces Simplemente Apoyadas		
	e=5.0 cm	e=5.5 cm	e=6.0 cm
Luz (m)	Resistencia carga última (kg/m²)		
2.00	3.49	3.70	3.90
2.10	3.19	3.37	3.56
2.20	2.92	3.09	3.26
2.30	2.69	2.84	3.00
2.40	2.48	2.62	2.76
2.50	2.30	2.43	2.56
2.60	2.13	2.25	2.37
2.70	1.98	2.10	2.21
2.80	1.85	1.95	2.06
2.90	1.73	1.83	1.92
3.00	1.62	1.71	1.80
3.10	1.52	1.61	1.69
3.20	1.43	1.51	1.59
3.30	1.35	1.43	1.50
3.40	1.28	1.35	1.42
3.50	1.21	1.27	1.34
3.60	1.14	1.20	1.27

Espesor 1.5 mm Grado 50			
Espesor Concreto	Luces Simplemente Apoyadas		
	e=5.0 cm	e=5.5 cm	e=6.0 cm
Luz (m)	Resistencia carga última (kg/m²)		
3.70	1.08	1.14	1.20
3.80	1.00	1.08	1.14
3.90	9.31	1.02	1.08
4.00	8.63	9.60	1.02
4.10	8.01	8.92	9.80
4.20	7.45	8.30	9.22
4.30	6.94	7.73	8.59
4.40	6.48	7.22	8.02
4.50	6.06	6.74	7.50
4.60	5.67	6.31	7.02
4.70	5.32	5.92	6.58
4.80	4.99	5.56	6.18
4.90		5.22	5.81
5.00		4.92	5.46
Peso(kg/m2)	1.38	1.94	2.12
Luz máx. sin apuntamiento (m)	3.00	3.00	3.00

Perfil Entrepiso Multireforzado

Espesor 1.2 mm Grado 33						
Espesor Concreto	Luces Simplemente Apoyadas			Luces continuas		
	e=4.0 cm	e=5.0 cm	e=6.0 cm	e=4.0 cm	e=5.0 cm	e=6.0 cm
Resistencia	Carga última (kg/m²)			Carga última (kg/m²)		
2.00	1.88	2.10	2.31	2.35	2.62	2.89
2.10	1.71	1.91	2.10	2.14	2.39	2.63
2.20	1.57	1.74	1.92	1.96	2.18	2.40
2.30	1.44	1.60	1.76	1.80	2.00	2.20
2.40	1.32	1.47	1.62	1.65	1.84	2.03
2.50	1.22	1.36	1.50	1.53	1.70	1.87
2.60	1.13	1.26	1.39	1.41	1.57	1.73
2.70	1.05	1.17	1.29	1.31	1.46	1.61
2.80	9.83	1.09	1.20	1.22	1.36	1.50
2.90	9.18	1.02	1.12	1.14	1.27	1.40
3.00	8.59	9.55	1.05	1.07	1.19	1.31
3.10	8.06	8.95	9.85	1.00	1.11	1.23
3.20	7.57	8.41	9.25	9.47	1.05	1.15
Peso (kg/m2)	1.60	1.83	2.12	1.60	1.83	2.12
Luz máx. sin apuntamiento (m)	1.80			2.30		

Espesor 1.35 mm Grado 36						
Espesor Concreto	Luces Simplemente Apoyadas			Luces continuas		
	e=4.0 cm	e=5.0 cm	e=6.0 cm	e=4.0 cm	e=5.0 cm	e=6.0 cm
Resistencia	Carga última (kg/m²)			Carga última (kg/m²)		
2.00	2.56	2.86	3.16	3.20	3.57	3.95
2.10	2.33	2.60	2.87	2.91	3.25	3.59
2.20	2.13	2.38	2.63	2.66	2.97	3.29
2.30	1.96	2.18	2.41	2.45	2.73	3.02
2.40	1.80	2.01	2.22	2.26	2.52	2.78
2.50	1.67	1.86	2.05	2.09	2.33	2.57
2.60	1.55	1.72	1.90	1.93	2.16	2.38
2.70	1.44	1.60	1.77	1.80	2.00	2.21
2.80	1.34	1.49	1.65	1.68	1.87	2.06
2.90	1.25	1.39	1.54	1.57	1.74	1.92
3.00	1.17	1.31	1.44	1.47	1.63	1.80
3.10	1.10	1.22	1.35	1.38	1.53	1.69
3.20	1.03	1.15	1.27	1.29	1.44	1.59
3.30	9.78	1.08	1.19	1.22	1.36	1.49
3.40	9.23	1.02	1.13	1.15	1.28	1.41
3.50	8.73	9.71	1.06	1.09	1.21	1.33
3.60	8.26	9.18	1.01	1.01	1.14	1.26
3.70	7.82	8.69	9.57	9.32	1.08	1.19
Peso(kg/m2)	1.60	1.83	2.12	1.60	1.83	2.12
Luz máx. sin apuntamiento (m)	2.00			2.70		

Perfil Entrepiso Multireforzado

Espesor 1.4 mm Grado 36

LUZ (m)	Luces Simplemente Apoyadas / Carga última (kg/m²)			Luces continuas / Carga última (kg/m²)		
	e=4.0 cm	e=5.0 cm	e=6.0 cm	e=4.0 cm	e=5.0 cm	e=6.0 cm
2.00	2.65	2.95	3.26	3.31	3.70	4.09
2.10	2.41	2.69	2.96	3.02	3.37	3.72
2.20	2.21	2.46	2.71	2.76	3.08	3.40
2.30	2.03	2.26	2.49	2.54	2.83	3.12
2.40	1.87	2.08	2.29	2.34	2.61	2.88
2.50	1.73	1.92	2.12	2.16	2.41	2.66
2.60	1.60	1.78	1.96	2.00	2.23	2.46
2.70	1.49	1.66	1.82	1.86	2.08	2.29
2.80	1.39	1.54	1.70	1.74	1.94	2.13
2.90	1.30	1.44	1.59	1.62	1.81	1.99
3.00	1.21	1.35	1.48	1.52	1.69	1.87
3.10	1.14	1.27	1.39	1.43	1.59	1.75
3.20	1.07	1.19	1.31	1.34	1.49	1.65
3.30	1.01	1.12	1.23	1.26	1.41	1.55
3.40	9.56	1.06	1.16	1.19	1.33	1.46
3.50	9.04	1.00	1.10	1.13	1.25	1.38
3.60	8.55	9.49	1.04	1.07	1.19	1.31
3.70	8.10	8.99	9.87	1.01	1.12	1.24
3.80	7.68	8.52	9.36	9.61	1.06	1.17
3.90	7.29	8.09	8.89	9.12	1.01	1.11
Pe so (kg/m2)	1.60	1.83	2.12	1.60	1.83	2.12
Luz máx. sin apuntamiento (m)	2.20			2.90		



Perfil simplemente apoyado



Perfil en luces continuas

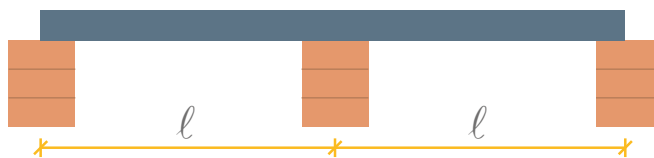
Perfil Entrepiso Multireforzado

Espesor 1.5 mm Grado 36

LUZ (m)	Luces Simplemente Apoyadas / Carga última (kg/m²)			Luces continuas / Carga última (kg/m²)		
	e=4.0 cm	e=5.0 cm	e=6.0 cm	e=4.0 cm	e=5.0 cm	e=6.0 cm
2.00	2.81	3.14	3.48	3.51	3.93	4.35
2.10	2.56	2.87	3.17	3.21	3.58	3.96
2.20	2.35	2.62	2.90	2.93	3.28	3.62
2.30	2.16	2.41	2.66	2.70	3.01	3.33
2.40	1.99	2.22	2.45	2.49	2.78	3.07
2.50	1.84	2.05	2.27	2.30	2.57	2.83
2.60	1.71	1.90	2.10	2.13	2.38	2.63
2.70	1.59	1.77	1.95	1.98	2.21	2.44
2.80	1.48	1.65	1.82	1.85	2.06	2.28
2.90	1.38	1.54	1.70	1.73	1.93	2.13
3.00	1.30	1.44	1.59	1.62	1.81	1.99
3.10	1.22	1.35	1.49	1.52	1.69	1.87
3.20	1.14	1.27	1.40	1.43	1.59	1.76
3.30	1.08	1.20	1.32	1.35	1.50	1.65
3.40	1.02	1.13	1.25	1.27	1.42	1.56
3.50	9.65	1.07	1.18	1.20	1.34	1.47
3.60	9.13	1.01	1.11	1.14	1.27	1.39
3.70	8.64	9.62	1.05	1.08	1.20	1.32
3.80	8.20	9.12	1.00	1.02	1.14	1.25
3.90	7.78	8.66	9.53	9.73	1.08	1.19
4.00	7.40	8.23	9.06	9.25	1.02	1.13
4.10	7.04	7.83	8.63	8.80	9.79	1.07
4.20	6.68	7.46	8.22	8.39	9.33	1.02
4.30	6.23	7.12	7.84	8.00	8.90	9.80
4.50	5.43	6.50	7.16	7.30	8.13	8.95
Peso (kg/m²)	1.60	1.83	2.12	1.60	1.83	2.12
Luz máx. sin apuntamiento (m)	2.70			3.20		



Perfil simplemente apoyado



Perfil en luces continuas

1.35 mm Grado 36

LUZ (m)	Luces Simplemente Apoyadas / Carga última (kg/m²)				
	e=4.0 cm	e=4.5 cm	e=5.0 cm	e=5.5 cm	e=6.0 cm
2.00	2.21	2.33	2.45	2.57	2.70
2.10	2.01	2.12	2.23	2.34	2.45
2.20	1.84	1.94	2.04	2.14	2.24
2.30	1.68	1.78	1.87	1.96	2.05
2.40	1.55	1.64	1.72	1.81	1.89
2.50	1.43	1.51	1.59	1.67	1.75
2.60	1.33	1.40	1.47	1.54	1.62
2.70	1.23	1.30	1.37	1.43	1.50
2.80	1.15	1.21	1.27	1.34	1.40
2.90	1.07	1.13	1.19	1.25	1.31
3.00	1.00	1.06	1.11	1.17	1.22
3.10	9.46	9.97	1.04	1.09	1.15
3.20	8.89	9.37	9.85	1.03	1.08
3.30	8.37	8.82	9.27	9.72	1.01
3.40	7.90	8.32	8.74	9.17	9.59
3.50	7.46	7.86	8.26	8.66	9.06
Peso (kg/m²)	1.60	1.71	1.83	1.94	2.12
Luz máx. sin apuntamiento (m)	1.80				

1.40 mm Grado 36

LUZ (m)	Luces Simplemente Apoyadas / Carga última (kg/m²)				
	e=4.0 cm	e=4.5 cm	e=5.0 cm	e=5.5 cm	e=6.0 cm
2.00	2.28	2.41	2.53	2.66	2.79
2.10	2.08	2.19	2.31	2.42	2.54
2.20	1.90	2.00	2.11	2.21	2.32
2.30	1.74	1.84	1.93	2.03	2.12
2.40	1.60	1.69	1.78	1.87	1.96
2.50	1.48	1.56	1.64	1.73	1.81
2.60	1.37	1.45	1.52	1.60	1.67
2.70	1.28	1.35	1.41	1.48	1.55
2.80	1.19	1.25	1.32	1.38	1.45
2.90	1.11	1.17	1.23	1.29	1.35
3.00	1.04	1.10	1.15	1.21	1.26
3.10	9.79	1.03	1.08	1.13	1.19
3.20	9.20	9.69	1.01	1.06	1.11
3.30	8.66	9.13	9.59	1.00	1.05
3.40	8.17	8.61	9.05	9.49	9.93
3.50	7.72	8.14	8.55	8.96	9.38
3.60	7.31	7.70	8.09	8.48	8.87
3.70	6.92	7.29	7.66	8.03	8.40
Peso (kg/m²)	1.60	1.71	1.83	1.94	2.12
Luz máx. sin apuntamiento (m)	2.00				