



2016

BDM[®]
LOSA PREFABRICADA

Fichas Técnicas

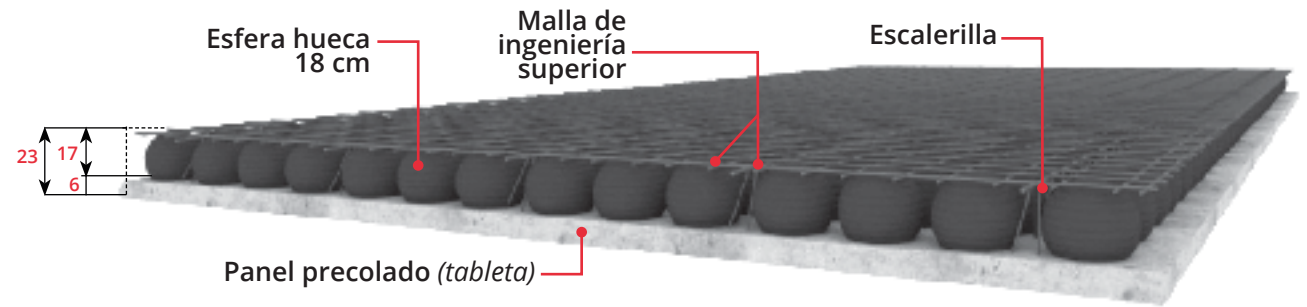
*Nacemos con la inquietud de **romper paradigmas** arquitectónicos y constructivos.*

Características generales

El sistema **BDM**[®] es una solución de ingeniería revolucionaria basada en una patente Danesa, que consiste en tecnología de fabricación de losas estructurales donde esferas de material reciclado eliminan concreto no estructural, este esquema resulta en una losa biaxial de comportamiento estructural homogéneo, que se calcula como una losa plana con un 33% de reducción de peso y se encuentra dentro de los métodos y reglamentos de cálculo estandar aceptados a nivel internacional y nacional.

Al ser fabricada con un gran factor de precisión, facilita el trabajo in situ, lo cual se resume en un ahorro de dinero, tiempo y material, dando como resultado una optimización del ciclo de costos de un 5-15% de reducción de costo total de construcción, lo cual optimiza la inversión de desarrolladores.

Todo esto impacta positivamente al medio ambiente y al entorno social, reduciendo la producción de CO₂ ya que el plástico de las esferas es enteramente reciclado y contribuye a la reducción de la tasa de transferencia de sonidos teniendo un impacto en aislación acústica, teniendo una buena resistencia al fuego, donde las esferas simplemente se carbonizan .



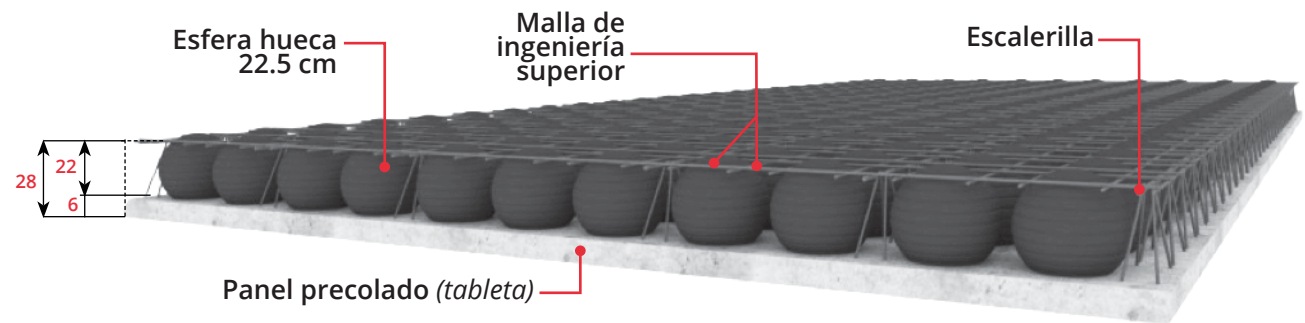
BDM[®] 230

Por panel tipo de 3m x 12m

Concreto		
Peralte de losa	23.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	2.16	m ³
Peso de concreto en tableta	4,752.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	18.00	cm
Volumen de esfera	0.003	m ³
Peso de esfera	0.20	kg
Número de esferas	840	pzas
Volumen de esferas	2.57	m ³
Peso total de esferas	168.00	kg
Esclerillas		
Peso de esclerilla	0.97	kg
Peso total de esclerillas	58.09	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	104.61	kg
Peso de malla inferior	104.61	kg
Peso total de mallas	209.23	kg
Densidades		
Densidad de esferas	23.33	pzas/m ²
Densidad de esclerilla	1.61	kg/m ²
Densidad de mallas	5.81	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	5187.32	kg

m²

Concreto		
Peralte de losa	23.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	0.06	m ³
Peso de concreto en tableta	132.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	18.00	cm
Volumen de esfera	0.003	m ³
Peso de esfera	0.20	kg
Número de esferas	23.33	pzas
Volumen de esferas	0.07	m ³
Peso total de esferas	4.66	kg
Esclerillas		
Peso de esclerilla	0.97	kg
Peso total de esclerillas	1.61	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	2.91	kg
Peso de malla inferior	2.91	kg
Peso total de mallas	5.81	kg
Densidades		
Densidad de esferas	23.33	pzas/m ²
Densidad de esclerilla	1.61	kg/m ²
Densidad de mallas	5.81	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	144.08	kg



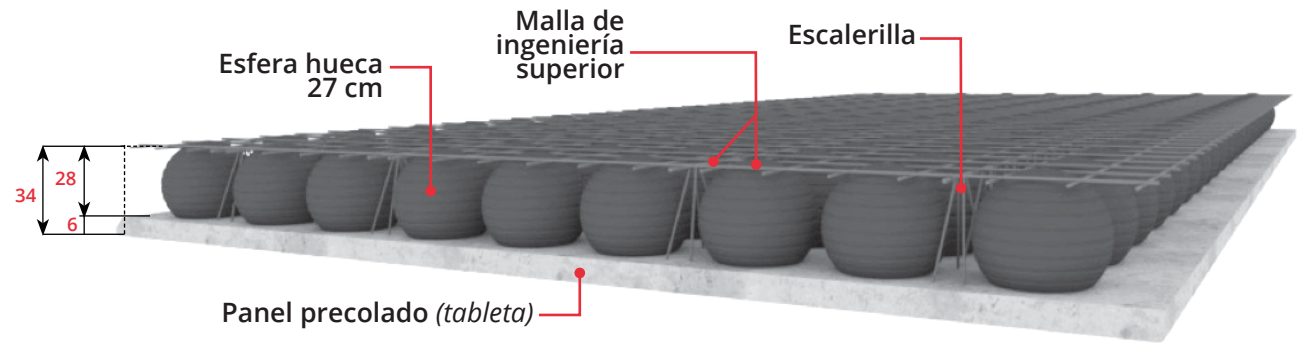
BDM[®] 280

Por panel tipo de 3m x 12m

Concreto		
Peralte de losa	28.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	2.16	m ³
Peso de concreto en tableta	4,752.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	22.50	cm
Volumen de esfera	0.006	m ³
Peso de esfera	0.28	kg
Número de esferas	528	pzas
Volumen de esferas	3.15	m ³
Peso total de esferas	147.84	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.04	kg
Peso total de escalerillas	62.64	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	110.21	kg
Peso de malla inferior	110.21	kg
Peso total de mallas	220.42	kg
Densidades		
Densidad de esferas	14.67	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	1.74	kg/m ²
Densidad de mallas	6.12	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	5182.90	kg

m²

Concreto		
Peralte de losa	28.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	0.06	m ³
Peso de concreto en tableta	132.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	22.50	cm
Volumen de esfera	0.006	m ³
Peso de esfera	0.28	kg
Número de esferas	14.67	pzas
Volumen de esferas	0.09	m ³
Peso total de esferas	4.11	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.04	kg
Peso total de escalerillas	1.74	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	3.06	kg
Peso de malla inferior	3.06	kg
Peso total de mallas	6.12	kg
Densidades		
Densidad de esferas	14.67	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	1.74	kg/m ²
Densidad de mallas	6.12	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	143.97	kg



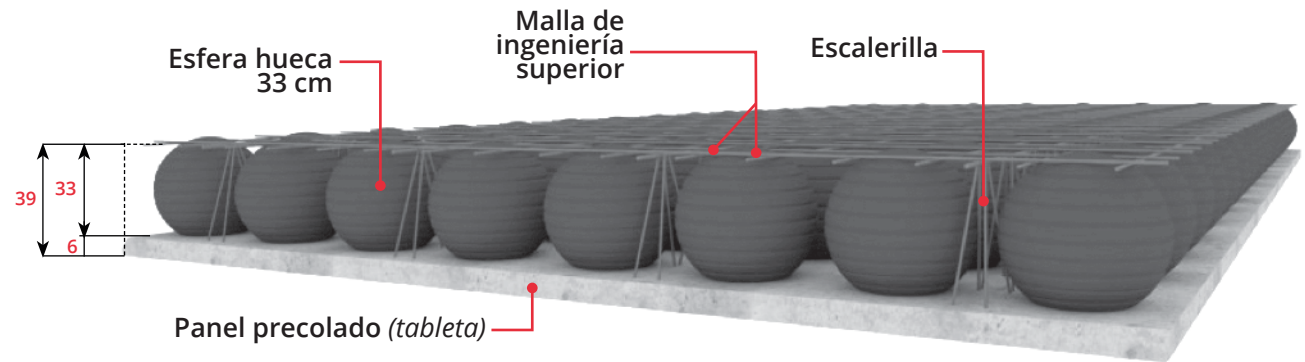
BDM[®] 340

Por panel tipo de 3m x 12m

Concreto		
Peralte de losa	34.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	2.16	m ³
Peso de concreto en tableta	4,752.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	27.00	cm
Volumen de esfera	0.010	m ³
Peso de esfera	0.36	kg
Número de esferas	360	pzas
Volumen de esferas	3.71	m ³
Peso total de esferas	129.6	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.15	kg
Peso total de escalerillas	54.97	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	143.91	kg
Peso de malla inferior	143.91	kg
Peso total de mallas	287.82	kg
Densidades		
Densidad de esferas	10	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	1.53	kg/m ²
Densidad de mallas	8.00	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	5224.39	kg

m²

Concreto		
Peralte de losa	34.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	0.06	m ³
Peso de concreto en tableta	132.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	27.00	cm
Volumen de esfera	0.010	m ³
Peso de esfera	0.36	kg
Número de esferas	10	pzas
Volumen de esferas	0.10	m ³
Peso total de esferas	3.60	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.15	kg
Peso total de escalerillas	1.53	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	4.00	kg
Peso de malla inferior	4.00	kg
Peso total de mallas	8.00	kg
Densidades		
Densidad de esferas	10	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	1.53	kg/m ²
Densidad de mallas	8.00	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	145.13	kg



BDM[®] 390

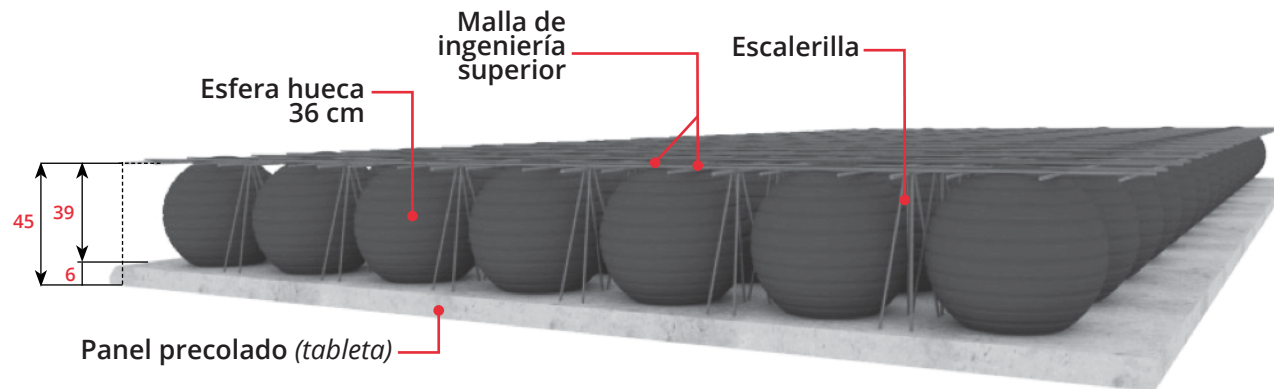
Por panel tipo de 3m x 12m

Concreto		
Peralte de losa	39.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	2.16	m ³
Peso de concreto en tableta	4,752.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	33.00	cm
Volumen de esfera	0.019	m ³
Peso de esfera	0.68	kg
Número de esferas	256	pzas
Volumen de esferas	4.82	m ³
Peso total de esferas	174.08	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.26	kg
Peso total de escalerillas	60.63	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	141.80	kg
Peso de malla inferior	141.80	kg
Peso total de mallas	282.16	kg
Densidades		
Densidad de esferas	7.11	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	1.68	kg/m ²
Densidad de mallas	7.84	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	5268.87	kg

m²

Concreto		
Peralte de losa	39.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	0.06	m ³
Peso de concreto en tableta	132.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	33.00	cm
Volumen de esfera	0.019	m ³
Peso de esfera	0.68	kg
Número de esferas	7.11	pzas
Volumen de esferas	0.14	m ³
Peso total de esferas	4.84	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.26	kg
Peso total de escalerillas	1.68	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	3.92	kg
Peso de malla inferior	3.92	kg
Peso total de mallas	7.84	kg
Densidades		
Densidad de esferas	7.11	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	1.68	kg/m ²
Densidad de mallas	7.84	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	146.36	kg

BDM[®] 450



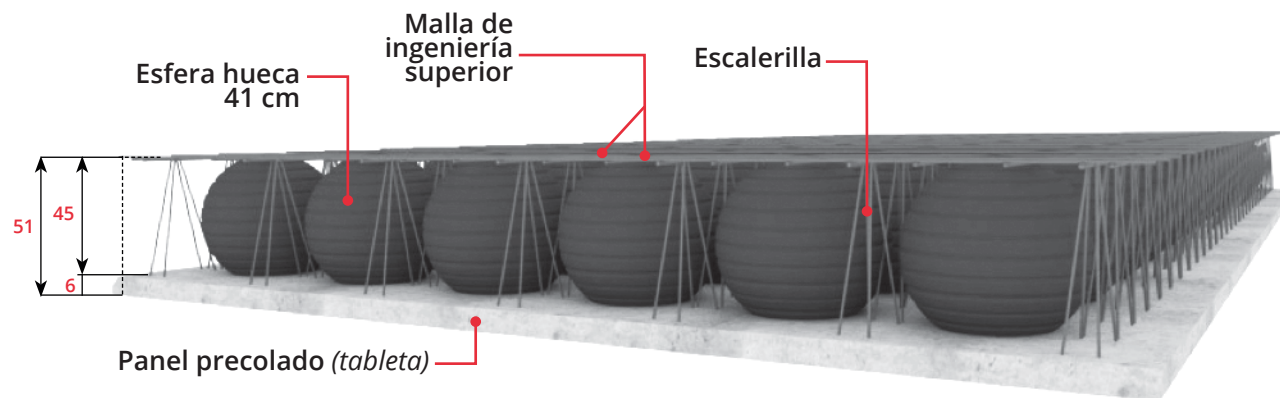
Por panel tipo de 3m x 12m

Concreto		
Peralte de losa	45.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	2.16	m ³
Peso de concreto en tableta	4,752.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	36.00	cm
Volumen de esfera	0.024	m ³
Peso de esfera	0.81	kg
Número de esferas	210	pzas
Volumen de esferas	6.25	m ³
Peso total de esferas	170.10	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.32	kg
Peso total de escalerillas	95.32	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	237.30	kg
Peso de malla inferior	237.30	kg
Peso total de mallas	474.60	kg
Densidades		
Densidad de esferas	5.83	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	2.65	kg/m ²
Densidad de mallas	13.18	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	5492.02	kg

m²

Concreto		
Peralte de losa	45.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	0.06	m ³
Peso de concreto en tableta	132.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	36.00	cm
Volumen de esfera	0.024	m ³
Peso de esfera	0.81	kg
Número de esferas	5.83	pzas
Volumen de esferas	0.14	m ³
Peso total de esferas	4.72	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.32	kg
Peso total de escalerillas	2.65	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	6.59	kg
Peso de malla inferior	6.59	kg
Peso total de mallas	13.18	kg
Densidades		
Densidad de esferas	5.83	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	2.65	kg/m ²
Densidad de mallas	13.18	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	152.55	kg

BDM® 510



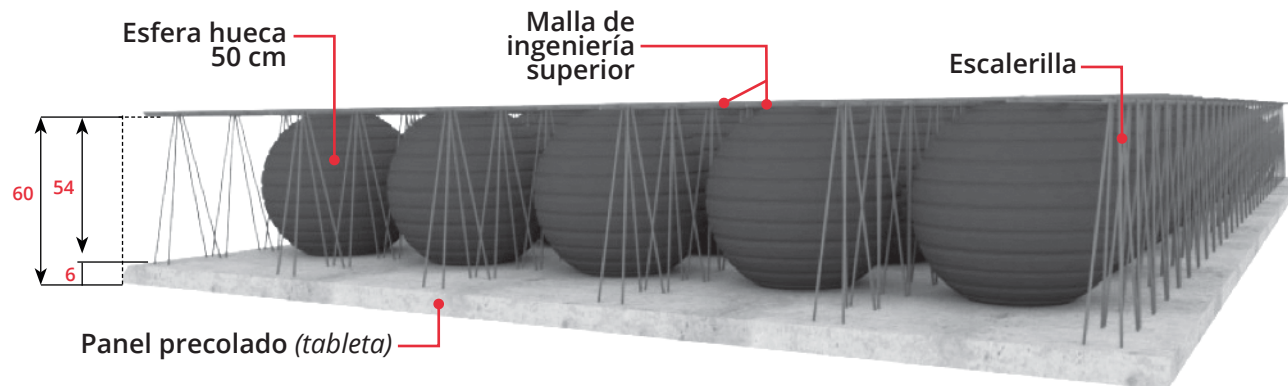
Por panel tipo de 3m x 12m

Concreto		
Peralte de losa	51.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	2.16	m ³
Peso de concreto en tableta	4,752.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	41.00	cm
Volumen de esfera	0.036	m ³
Peso de esfera	1.20	kg
Número de esferas	156	pzas
Volumen de esferas	5.63	m ³
Peso total de esferas	187.20	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.42	kg
Peso total de escalerillas	119.24	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	209.50	kg
Peso de malla inferior	209.50	kg
Peso total de mallas	418.99	kg
Densidades		
Densidad de esferas	4.33	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	3.31	kg/m ²
Densidad de mallas	11.64	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	5477.43	kg

m²

Concreto		
Peralte de losa	51.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	0.06	m ³
Peso de concreto en tableta	132.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	41.00	cm
Volumen de esfera	0.036	m ³
Peso de esfera	1.20	kg
Número de esferas	4.33	pzas
Volumen de esferas	0.16	m ³
Peso total de esferas	5.20	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.42	kg
Peso total de escalerillas	3.31	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	5.82	kg
Peso de malla inferior	5.82	kg
Peso total de mallas	11.64	kg
Densidades		
Densidad de esferas	4.33	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	3.31	kg/m ²
Densidad de mallas	11.64	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	152.15	kg

BDM® 600



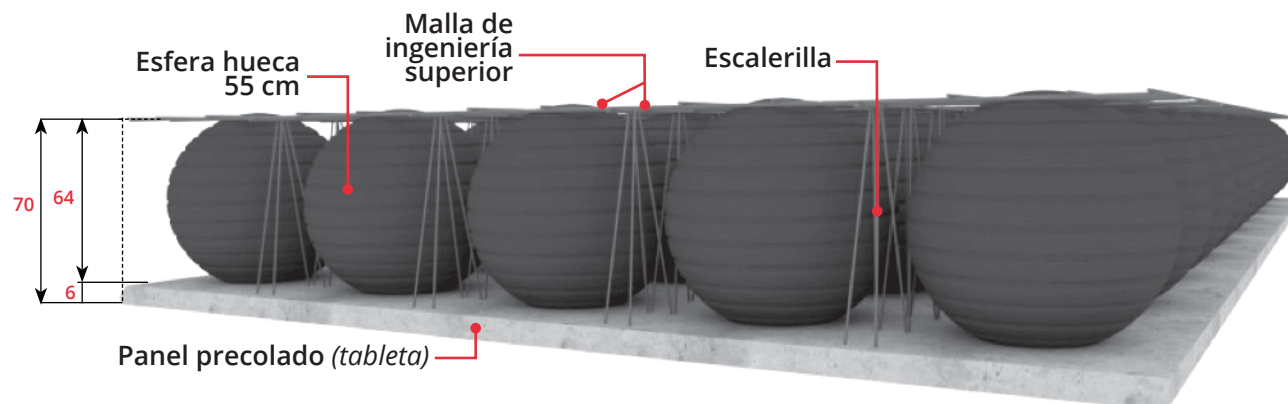
Por panel tipo de 3m x 12m

Concreto		
Peralte de losa	60.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	2.16	m ³
Peso de concreto en tableta	4,752.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	50.00	cm
Volumen de esfera	0.065	m ³
Peso de esfera	2.50	kg
Número de esferas	105	pzas
Volumen de esferas	6.87	m ³
Peso total de esferas	262.50	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.56	kg
Peso total de escalerillas	112.52	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	247.79	kg
Peso de malla inferior	247.79	kg
Peso total de mallas	495.58	kg
Densidades		
Densidad de esferas	2.91	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	3.13	kg/m ²
Densidad de mallas	13.77	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	5622.60	kg

m²

Concreto		
Peralte de losa	60.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	0.06	m ³
Peso de concreto en tableta	132.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	50.00	cm
Volumen de esfera	0.065	m ³
Peso de esfera	2.50	kg
Número de esferas	2.91	pzas
Volumen de esferas	0.19	m ³
Peso total de esferas	7.28	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.56	kg
Peso total de escalerillas	3.13	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	6.88	kg
Peso de malla inferior	6.88	kg
Peso total de mallas	13.77	kg
Densidades		
Densidad de esferas	2.91	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	3.13	kg/m ²
Densidad de mallas	13.77	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	156.18	kg

BDM[®] 700



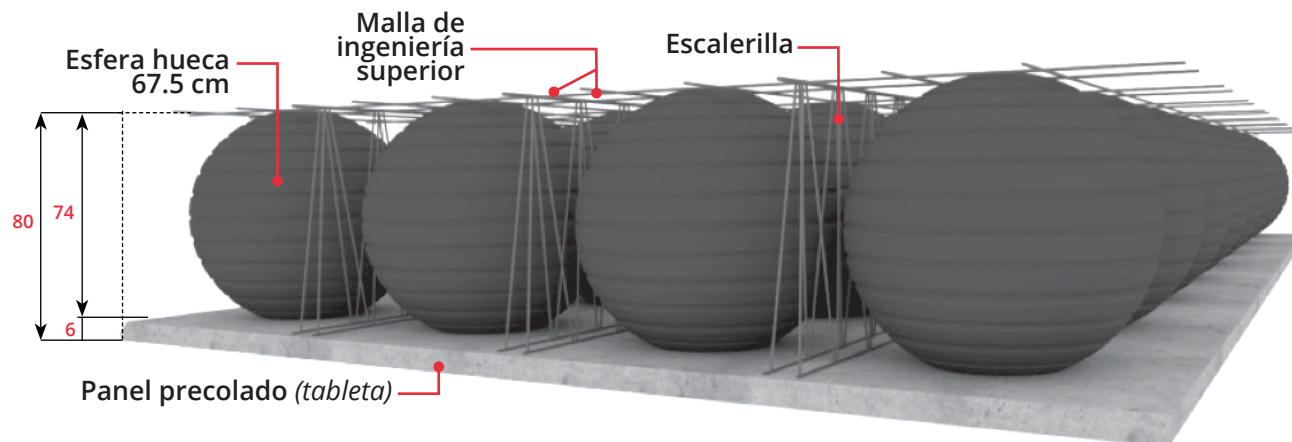
Por panel tipo de 3m x 12m

Concreto		
Peralte de losa	70.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	2.16	m ³
Peso de concreto en tableta	4,752.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	50.00	cm
Volumen de esfera	0.087	m ³
Peso de esfera	3.00	kg
Número de esferas	100	pzas
Volumen de esferas	8.71	m ³
Peso total de esferas	300.00	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.67	kg
Peso total de escalerillas	80.32	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	237.31	kg
Peso de malla inferior	237.31	kg
Peso total de mallas	474.63	kg
Densidades		
Densidad de esferas	2.77	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	2.23	kg/m ²
Densidad de mallas	13.18	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	5606.95	kg

m²

Concreto		
Peralte de losa	70.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	0.06	m ³
Peso de concreto en tableta	132.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	55.00	cm
Volumen de esfera	0.087	m ³
Peso de esfera	3.00	kg
Número de esferas	2.77	pzas
Volumen de esferas	0.24	m ³
Peso total de esferas	8.31	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.67	kg
Peso total de escalerillas	2.23	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	6.59	kg
Peso de malla inferior	6.59	kg
Peso total de mallas	13.18	kg
Densidades		
Densidad de esferas	2.77	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	2.23	kg/m ²
Densidad de mallas	13.18	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	155.72	kg

BDM® 800





Por panel tipo de 3m x 12m


Concreto		
Peralte de losa	80.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	2.16	m ³
Peso de concreto en tableta	4,752.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	67.50	cm
Volumen de esfera	0.161	m ³
Peso de esfera	3.00	kg
Número de esferas	64	pzas
Volumen de esferas	10.31	m ³
Peso total de esferas	192.00	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.94	kg
Peso total de escalerillas	69.93	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	195.14	kg
Peso de malla inferior	195.14	kg
Peso total de mallas	390.28	kg
Densidades		
Densidad de esferas	1.77	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	1.94	kg/m ²
Densidad de mallas	10.84	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	5404.21	kg

m²

Concreto		
Peralte de losa	80.00	cm
Peralte de tableta	6.00	cm
Volumen de concreto en tableta	0.06	m ³
Peso de concreto en tableta	132.00	kg
Esferas		
Diámetro de esfera	67.50	cm
Volumen de esfera	0.161	m ³
Peso de esfera	3.00	kg
Número de esferas	1.77	pzas
Volumen de esferas	0.28	m ³
Peso total de esferas	5.31	kg
Escalerillas		
Peso de escalerilla	1.94	kg
Peso total de escalerillas	1.94	kg
Mallas de ingeniería		
Peso de malla superior	5.42	kg
Peso de malla inferior	5.42	kg
Peso total de mallas	10.84	kg
Densidades		
Densidad de esferas	1.77	pzas/m ²
Densidad de escalerilla	1.94	kg/m ²
Densidad de mallas	10.84	kg/m ²
Peso total de tableta		
Peso de tableta	150.09	kg



 (55) 1668 6076
 hola@danstek.com

 Alfredo del Mazo s/n, Col. México Nuevo,
Atizapán de Zaragoza, EdoMex.



danstek.com