CE

MACFAB

Fabricantes de equipamiento para
prefabricados pre-tensados

Elementos de hormigón altamente económicos

http://www.pretensadas.com/

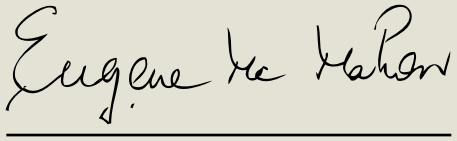
Con más de 30 años diseñando, fabricando, instalando y manteniendo más de 1.000 mesas para fabricar prefabricados pre-tensados a nivel mundial – nosotros ofrecemos a nuestros clientes una alta capacidad profesional

Contenido

PERFIL TÉCNICO MACFAB	
Mensaje del Director	1.0
PERFIL MACFAB	1.1
Beneficios de los sistemas de Wet-Cast de MACFAB	1.2
EQUIPAMIENTO ADICIONAL & EXTRAS OPCIONALES	1.3
MESAS PRETENSADA	2.0
PERFILES SUELOS	2.1
Planos y tablas de carga	2.2
Planos y tablas de carga	2.3
Mesa de paneles pre-tensados	3.0
Paneles para paredes	3.1
Planos de paneles de paredes: no de carga	3.2
Planos de paneles & tablas de carga	3.3
VIGA T PRE-TENSADA	4.0
VIGA T	4.1
PLANOS DE VIGAS T & TABLA DE CARGA	4.2
PLANOS DE VIGAS T & TABLA DE CARGA	4.3
PLANOS DE VIGAS T & TABLA DE CARGA	4.4
MESAS PARA FABRICAR VIGUETAS PRE-TENSADA	5.0
Viguetas / Poste	5.1
Planos y tablas de carga	5.2

Mensaje del Director 1.0

MACFAB está muy orgulloso de si mismo al poder ofertar equipamiento muy resistente y muy asequible para el sector del prefabricado de hormigón. Fundada en 1976 MACFAB tiene más de 30 años de experiencia en el desarrollo, diseño y fabricación de mesas pre-tensadas. Todas nuestras mesas las fabricamos en nuestra fabrica con maquinaria de última generación y bajo estándares internacionales. Podemos decir, que somos líderes en este sector.



Eugene McMahon
MANAGING DIRECTOR

Competencia profesional

Habiendo fabricado y diseñado mesas pre-tensadas desde 1976 nuestros ingenieros y técnicos han podido ganar mucha experiencia lo cual se refleja en cada una de las mesas fabricadas.

Productos de calidad, precios asequibles

Nos hemos comprometido al diseño y desarrollo tanto de nuestras mesas pre-tensadas como al proceso de fabricación. Nuestros productos han sido creados para ser fiables, funcionales, eficientes y consistentes – sin extras innecesarios que solamente valen dinero. Lo primordial es una máquina muy buena con un manejo simplificado. MACFAB cree en la importancia de innovar. Por ello seguimos la línea de fabricar todos nuestros componentes con maquinaria de última generación. Cuando Usted adquiere una máquina de MACFAB puede estar seguro, que podrá fabricar un perfecto prefabricado. El instalar equipamiento pre-tensado MACFAB le hará ganar dinero.

Innovación como estándar

Ofertamos soluciones de ahorro desde el montaje hasta el producto final. Nuestras mesas pre-tensadas y nuestros sistemas de tensado tienen un gran número de funciones de diseño. Los bastidores de nuestras mesas son fabricados de tal manera, que soportan toda la carga pre-tensada. Esto no solamente elimina ciertos costes directamente en la obra, sino que también permite mover el equipamiento de obra en obra. Lo más importante de la maquinaria es, que se puede instalar en una semana.

PRODUCTO CALIDAD

El pre-tensado del hormigón conlleva a una alta tensión dentro del prefabricado. Esto significa al mismo tiempo que se necesita menos hormigón para alcanzar los resultados máximos de carga. El ahorro en material no es el único beneficio. Los productos son más ligeros por lo que se reducen los costes de transporte y se dejan manipular mucho mejor. Prefabricados pre-tensados también crean construcciones eficientes en energía al ofrecer una alta resistencia contra incendios y altos niveles de aislamiento acústico y térmico.

BAJOS COSTES DE PRODUCCION

Nuestras máquinas pueden ser manejadas en el exterior y únicamente se necesitan 2 empleados, esto significa bajos costes para la nave (únicamente es necesario un techo) y bajos costes de mano de obra

SOLUCIONES LLAVE EN MANO: EQUIPAMIENTO Y EXPERIENCIA

Hemos juntado toda nuestra experiencia y recursos para ofrecer a nuestros clientes una solución rápida. Asesoramiento tecnológico, entrenamiento del personal, mantenimiento y piezas de recambio, todo ello se lo damos. Más de 1000 clientes satisfecho avalan nuestro servicio al cliente.

TESTIMONIOS

Estamos orgullosos de poder trabajar con empresas a nivel internacional. Abajo encontrarán comentarios de algunos de nuestros clientes sobre nosotros y nuestros servicios

"Floor Span lleva usando desde más de 13 años maquinaria de la empresa MACFAB. Sus productos tienen una alta fiabilidad y se trata de una empresa muy seria en el ámbito de los negocios, nunca nos han dejado tirados."

Nick Dighton
Managing Director
Floorspan

""MACFAB ofrece un servicio al cliente excelente, cuando empezamos a fabricar la viga T y placa alveolar nos suministraron toda la información necesaria. En muy poco tiempo pudimos poner en marcha nuestra planta para fabricar una gran variedad de vigas, placas y paneles""

Peter Mace
Managing Director
TT Concrete

""ACP tiene en total 32 mesas pretensadas para fabricar paneles de fachada, viga t y postes. Cada una de las mesas tiene un gran retorno de la inversión. Nuestra primera mesa la compramos ahora hace 20 años y sigue funcionando"

Willy Mercer
Manager
ACP Concrete

GARANTÍA

Todas nuestras máquinas tienen una garantía de 5 años bajo condiciones de trabajo normales. Las instalaciones de tensado deberán ser calibradas una vez al año por un ingeniero. Durante el montaje y puesta en marcha de nuestras mesas, nuestros técnicos darán un entrenamiento así como indicaciones sobre seguridad al personal de nuestros clientes.

SEGURIDAD

Todas las máquinas fabricadas por MACFAB se rigen según regulaciones internacionales de seguridad y llevan el marcado CE. Antes del suministro de cualquier máquina, ésta sera comprobada en nuestras instalaciones.

fig 1

fig 3

EQUIPAMIENTO ESENCIAL

Para el tensado se necesita equipamiento adicional. MACFAB puede suministrar todo el equipamiento necesario.

Prensa de tensado:
Esto es el sistema más económico para tensar alambres (fig1)

Anclajes de tensado:
Mantiene la tensión sobre los alambres . (fig2)

fig 2

EXTRAS OPCIONALES

Los extras opcionales mencionados a continuación ofrecen un ahorro en tiempo.

Multi-Tensado
A time saving feature that can Una unidad para el ahorro de tiempo, puede tensar todos los alambres al mismo tiempo (fig3)

Vibración bajo la mesa:
Una vibración bajo la mesa asegura una compactación uniforme.
Este proceso ahorra tiempo y no es necesario realizar un vibrado manual.

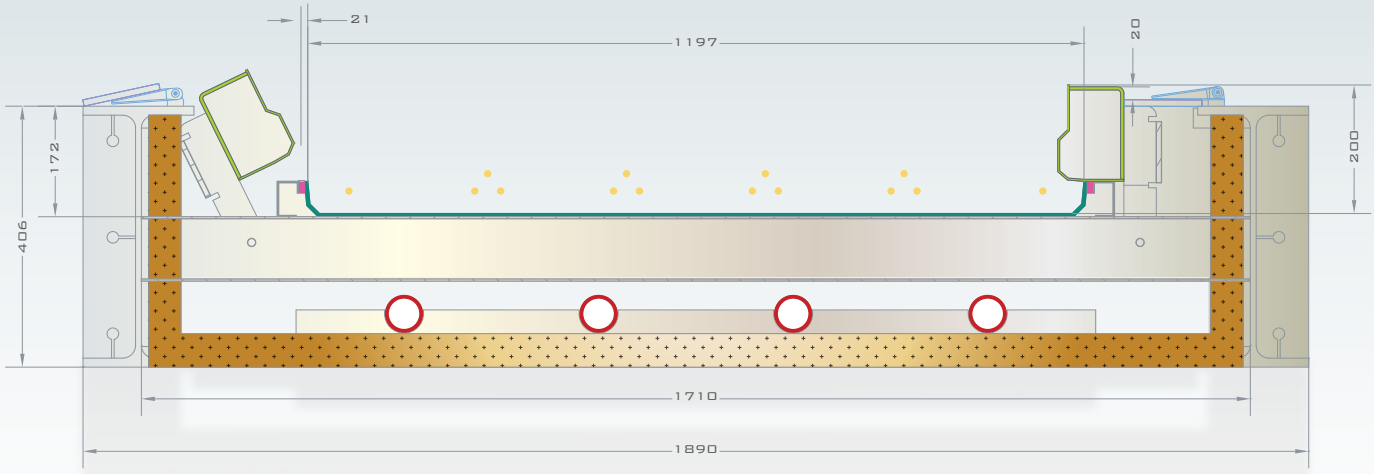
Tubos calefactables:
Para conseguir una rotura de bloque de 30 kn en un periodo de 18 horas antes del desmoldeo se necesita un aislamiento debajo y en los laterales de la mesa . (fig4)

fig 4

MESAS PRETENSADAS 2.0

Productos empleados en la construcción de:

- Consultas médicas
- Hoteles
- Garajes
- Rascacielos
- Hospitales
- Parkings
- Complejos de oficinas
- Apartamentos
- Chalets
- Todas las construcciones medias a largas



Anotaciones

- Alambre de 9.3 mm
- Mesa / molde
- Laterales
- Closing Flaps
- Sellar
- Tubos calefactables
- Aislamiento

Sección de una mesa de 150, 200, 250

Introducción
Las mesas para fabricar placas alveolares y paneles sólidos fabricados por MACFAB ofrecen una gran versatilidad. Eliminación virtual de procesos que tardan mucho como p.ej. encofrado y hormigonado. Las dos mesas ofrecen una gran variedad de productos, opciones de diseño y estructurales, para abastecer el mercado de diferentes tipos de construcciones.

FABRICACIÓN DE PANELES

TLos beneficios de nuestros sistemas de fabricación de productos pre-tensados empiezan con la puesta en marcha y generan soluciones prácticas y eficientes durante toda su vida útil. Esto lo demuestran los siguientes métodos:

Con nuestras mesas se pueden fabricar tres tipos de paneles, de 150, 200 y de 250.

Durante el hormigonado de los paneles se introducen divisores entre los paneles permitiendo fabricar estos a la medida exacta deseada. Esto tiene la ventaja de no tener que cortar los paneles. Esto también ahorra no tener que desembolsar una gran cantidad de dinero para la cortadora, se ahorra tiempo de fabricación y costes de mano de obra.

PLlenado de poliestireno: Las placas alveolares de 150, 200 y 250 pueden ser fabricadas con poliestireno para reducir el peso propio del panel. Esto posibilita fabricar paneles más largos. Paneles más largos con una capacidad de carga mayor permite no tener que emplear tantas columnas en obra, ideal para construcciones de hoteles o construcciones industriales.

DISEÑADO PARA SER MEJOR

Cuanto más simple sea el diseño de los paneles, más rápidos y más fáciles pueden ser montados en obra.

EFICIENTE Y SEGURO

Los sistemas de hormigón fluido tipo wet-cast de MACFAB aseguran una fabricación de prefabricados eficientes en la energía satisfaciendo las regulaciones de construcciones ecológicas. Los sistemas de hormigón fluido no solamente permiten fabricar prefabricados eficientes térmicos sino también acústicos. Los prefabricados pre-tensados para suelos/pisos ofrecen una barrera efectiva contra ruidos, por lo que permiten construir pisos confortables. Adicionalmente la resistencia contra incendios de prefabricados pre-tensados ofrecen una mayor seguridad.

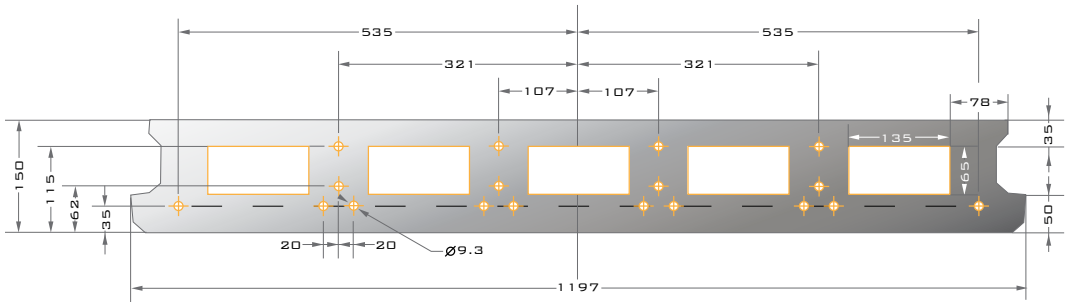
TERMINACIÓN DE ALTA CALIDAD

El acabado de los prefabricados pre-tensados con hormigón fluido es de tan alta calidad que se deja pintar directamente. Mientras los entretechos necesitan un tratamiento posterior, los prefabricados pre-tensados ofrecen una gran base facilitando todas las opciones de diseño.

Imágenes

Introducción de poliestireno durante el hormigonado

Pintado directamente sobre los paneles

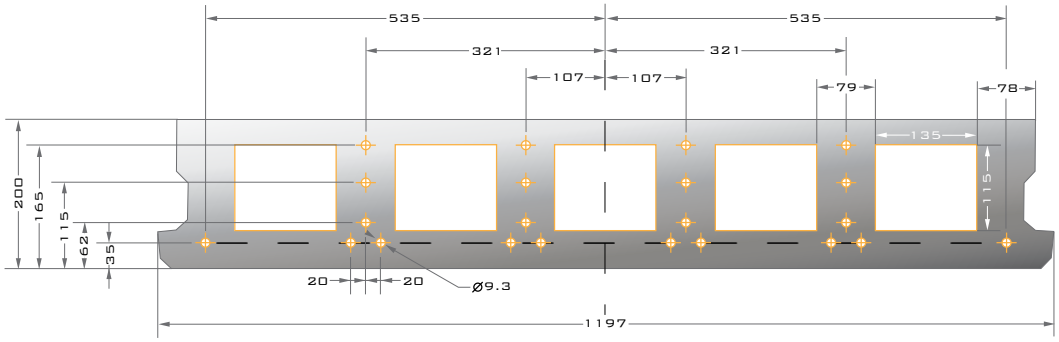


			Safe Superimposed Service Loads Kn/m2									
Stand Type	MU KNM	VCO KN	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	CODE
5 - 9.3Ø	44.92	96.83	9.74	7.19	5.37	4.02	3.00	2.20				A
6 - 9.3Ø	52.90	102.78	11.17	8.30	6.27	4.76	3.62	2.73				B
7 - 9.3Ø	60.64	105.90		9.44	7.20	5.53	4.26	3.28	2.51	1.86		C
8 - 9.3Ø	68.00	110.17		10.11	7.67	5.92	4.59	3.56	2.73			D
9 - 9.3Ø	75.06	114.37			9.03	7.04	5.53	4.36	3.45	2.68	2.06	E
10 - 9.3Ø	81.78	118.33		12.82	9.93	7.79	6.16	4.90	3.90	3.90	2.42	F

Placa alveolar

Tipo de producto: 1200mm x 150mm

Todos los cálculos sirven como referencia

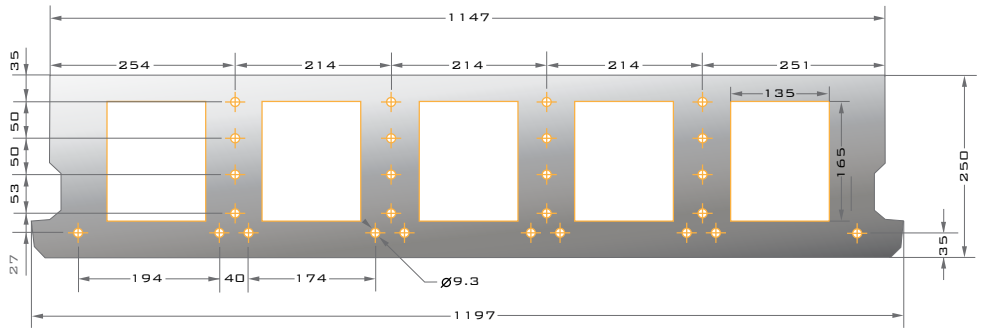


			Safe Superimposed Service Loads Kn/m2											
Stand Type	MU KNM	VCO KN	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	CODE
5 - 9.3Ø	65.26	124.02	9.34	7.23	5.63	4.37	3.39	2.60						A
6 - 9.3Ø	77.35	129.44	10.14	8.35	6.57	5.18	4.08	3.20	2.47					B
7 - 9.3Ø	89.11	134.80	12.09	9.49	7.53	6.00	4.78	3.81	3.01	2.35				C
8 - 9.3Ø	100.55	139.80	13.42	10.61	8.47	6.80	5.47	4.41	3.54	2.82	2.21			D
9 - 9.3Ø	111.67	144.76			9.42	7.62	6.18	5.82	4.08	3.29	2.63	2.08		E
10 - 9.3Ø	112.46	149.42			10.36	8.42	6.87	5.62	4.61	3.76	3.05	2.45	1.94	F

Placa alveolar

Tipo de producto:1200mm x 200mm

Todos los cálculos sirven como referencia

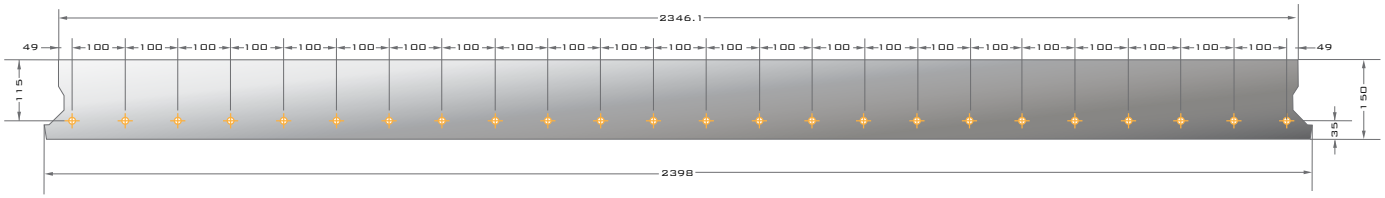


			Safe Superimposed Service Loads Kn/m2													
Stand Type	MU KNM	VCO KN	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5	11.0	11.5	12.0	CODE
6 - 9.3Ø	101.7	172.81	10.07	8.11	6.53	5.27	4.24	3.37	2.65	2.05	1.53					A
8 - 9.3Ø	133.6	185.54		10.20	8.33	6.84	5.62	4.95	3.74	3.03	2.41	1.88				B
7 - 9.3Ø	164.4	197.24			10.16	8.43	7.01	5.83	4.85	4.02	3.31	2.70	2.16	1.70		C
8 - 9.3Ø	173.1	199.74			10.69	8.90	7.42	6.19	5.17	4.31	3.57	2.93	1.89			D
9 - 9.3Ø	224.4	219.66				11.70	9.88	8.37	7.12	6.05	5.14	4.35	3.68	3.09	2.57	E
10 - 9.3Ø	272.5	236.76					12.34	10.55	9.05	7.79	6.71	5.78	4.97	4.27	3.66	F

Placa alveolar

Tipo de producto: 1200mm x 250mm

Todos los cálculos sirven como referencia



	Safe Superimposed Service Loads Kn/m2					
150MM 20No 9.3 mm Strand	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	CODE
	19	11	6	2.5	0.5	A

Panel sólido / macizo

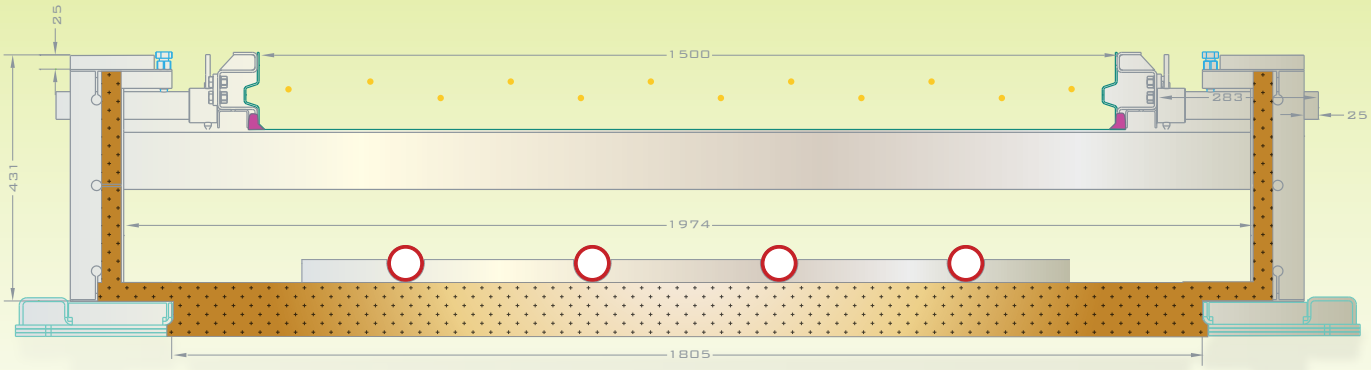
Tipo de producto: 2400mm x 150mm

Todos los cálculos sirven como referencia

Mesa de paneles pre-tensados 3.0

Productos empleados para la construcción de:

- Almacenes
- Fábricas
- Todas las construcciones donde se emplee una estructura de acero
- Almacenes de cerealess
- Paneles para muros de pie
- Almacenes de basura
- Construcciones agrarias
- Muros de seguridad



Anotaciones

- Alambre de 9.3 mm
- Mesa / molde
- Laterales
- Bulón M 16
- Sellar
- Tubos calefactables
- Aislamiento

Dibujo de una mesa para paneles

INTRODUCCIÓN

Los moldes para paneles para paredes de MACFAB han sido fabricados para crear paneles versátiles y económicos. Los paneles son robustos y flexibles haciendo posible su uso en una gran variedad de construcciones. Ofrecen una solución superior de almacenamiento y de seguridad. Nuestros paneles pueden ser montados en un solo día, bajo cualquier condición meteorológica.

FABRICACIÓN DE LO PANELES

Se puede adaptar accesorios a los moldes para fabricar así una gran variedad de paneles. El panel estándar es de 1000 mm x 90 mm, 1000 mm x 140 mm, 1500 mm x 90 mm y 1500 mm x 140 mm. Todos los accesorios pueden ser adquiridos de MACFAB.

MONTAJE BAJO CUALQUIER CONDICIÓN METEOROLÓGICA

Los paneles que se fabrican sobre las mesas de MACFAB ofrecen una gran ventaja al método tradicional con bloques. Los paneles pueden ser montados en un tiempo muy corto y bajo condiciones meteorológicas adversas.

DURADEROS Y FUERTES

Los paneles fabricados con las mesas de MACFAB han sido diseñados para cumplir con las más altas exigencias de carga. Adicionalmente permite fabricar paneles completamente impermeables. Una distancia entre panel y panel de 3 mm permite aplicar una masa de poliuretano.

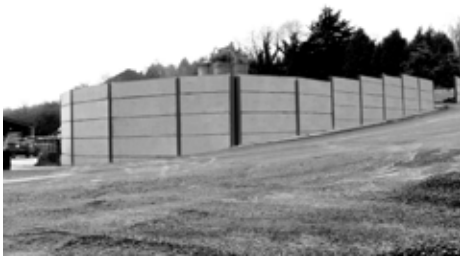
PANELES DE CARGA

Los paneles 1000 mm x 90 mm, 1200 mm x 90 mm y 1500 mm x 90 mm no son de carga. Paneles de carga son a partir de 1000 mm x 140 mm

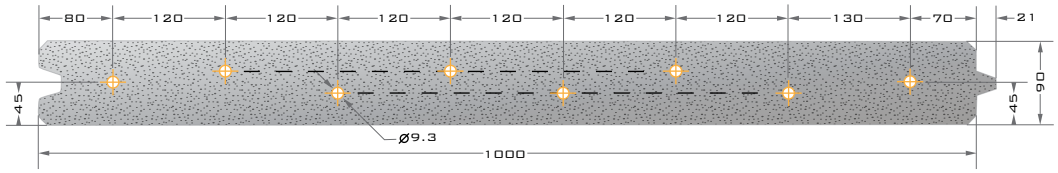
Imágenes de paneles

Montaje de paneles en obra

Nave terminada

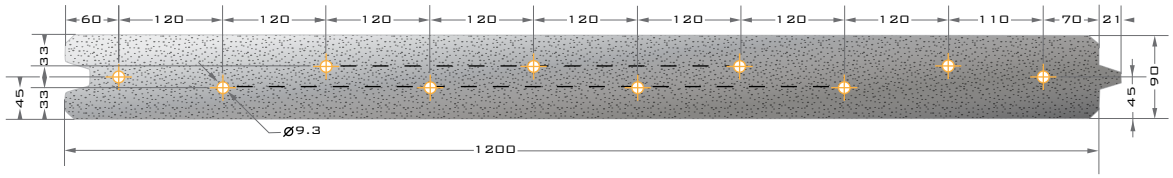


Muro de seguridad



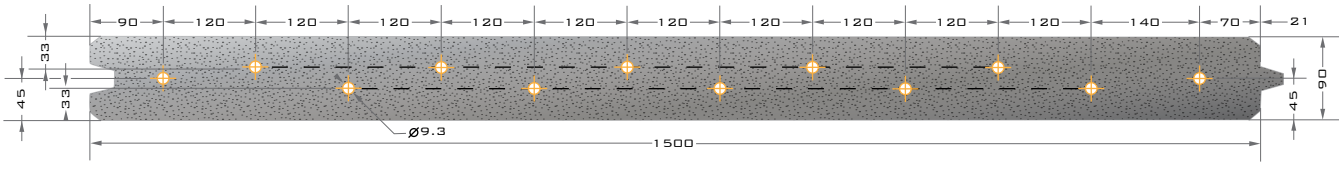
Panel no de carga

Tipo de producto: 1000mm x 90mm



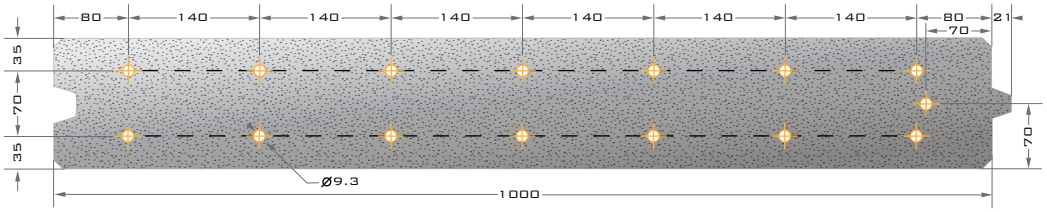
Panel no de carga

Tipo de producto: 1200mm x 90mm



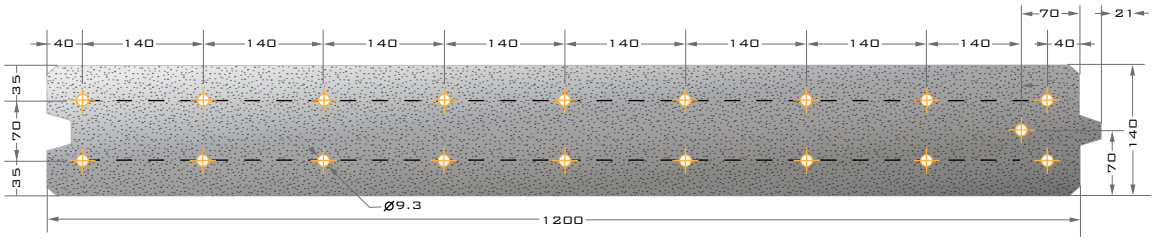
Panel no de carga

Tipo de producto: 1500mm x 90mm



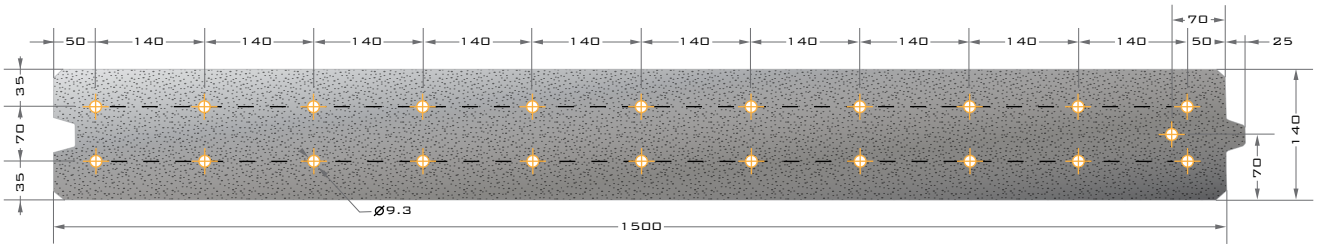
Panel de carga

Tipo de producto: 1000mm x 140 mm



Panel de carga

Tipo de producto: 1200mm x 140 mm



Panel de carga

Tipo de producto:1500mm x 140 mm

	Maximum Wall Height					
Grosor panel 140mm	Distancia entre colunas:	Carga cereales	Nivél cereales	Barro / abono líquido	Carga vegetales	Nivel tierra / fertilizantes
	4.50	4.25	6.00	2.10	4.00	4.25
	6.00	2.50	4.00	1.20	2.25	2.45

Tabla de carga

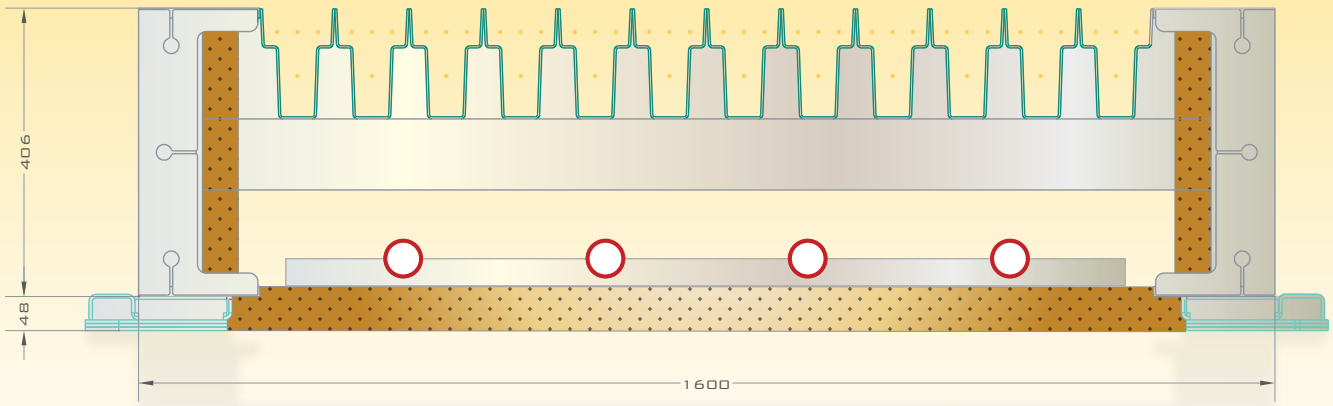
La tabla muestra cálculos para los paneles.Todos los cálculos sirven como guía

Todos los cálculos sirven como referencia

VIGA T PRE-TENSADA 4.0

PRODUCTOS EMPLEADOS EN CONSTRUCCIONES DE:

- Suelos
- Primer piso
- Segundos pisos



ANOTACIONES

- Cable 5mm
- Molde viga T
- Vibrado
- Tubos calefactables
- Aislamiento

Dibujo de una mesa / molde

INTRODUCCIÓN

Los sistemas de fabricación de vigas T pre-trensadas son los sistemas más económicos para fabricar vigas para suelos, primer y segundos pisos. Ofrece la alta fuerza del hormigón pre-tensado en combinación con el ahorro de dinero. Los sistemas de fabricación de viga T eliminan procesos tradicionales y ahorro de tiempo, no es necesario encofrar en obra.

FABRICACIÓN DE VIGA T

Durante el hormigonado de los moldes se sitúan dentro de los mismos unos topes según el largo de la viga, con ello se fabrican las vigas según longitud demandada. Esto significa, que las vigas no tienen que ser cortadas antes del desmoldeo lo cual ahorra tiempo y costes de mano de obra y de maquinaria.

DISEÑADOS PARA SER MEJORES

Simplicidad en el diseño significa montaje rápido y simple en obra. Cuando se haya terminado de colocar las vigas, estas sirven como plataforma segura para los trabajadores. También la integración de tuberías, cableado etc. puede ser efectuado de forma sencilla. Las vigas T ofrecen muchas ventajas contra suelos de madera; una ventaja cuando se construyen habitaciones largas.

EFICIENTE Y SEGURO

Una alternativa muy interesante si se compara con construcciones tradicionales como p.ej. Madera Las construcciones con vigas y bovedillas / bloques macizos ofrecen una alta eficiencia térmica y también acústica. Los suelos con prefabricados pre-tensados ofrecen una barrera contra ruidos, ofreciendo así a los habitantes unos habitáculos mejores. También su característica contra incendios hace las construcciones mas seguras.

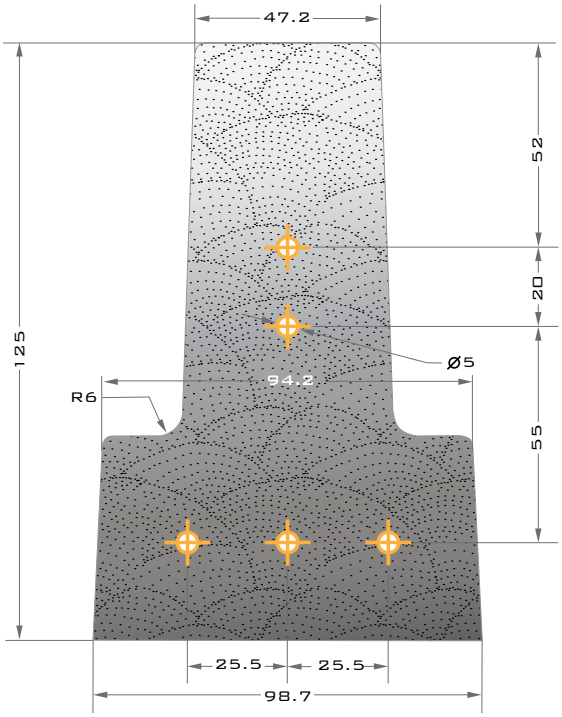
IMAGENES DE VIGA T

Colocación de las vigas T

Incorporación del bloque entre las vigas

Suelo terminado con vigas T

PLANOS DE VIGAS T & TABLA DE CARGA: 125mm x 100mm 4.2



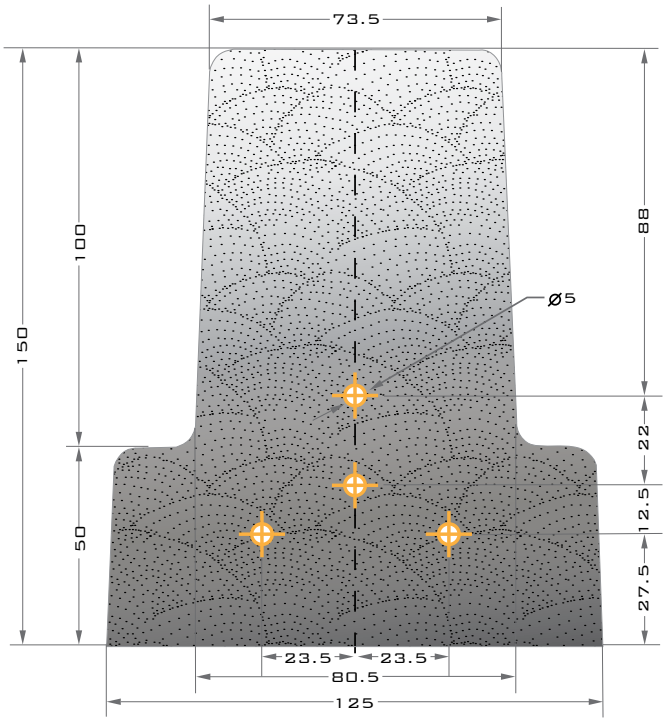
VIGAS T & TABLA DE CARGA

Tipo de producto: 125mm x 100 mm

Todos los cálculos sirven como referencia

Application	Block Density Kg/m3	Maximum Effective Span Safe Superimposed Service Loads Kn/m2						Domestic Garage 75mm Reinforced Screed
		1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	
S522	660	5.675	5.213	4.848	4.550	4.090	3.745	3.977
440 440 440	1350	5.157	4.803	4.513	4.270	3.882	3.584	3.785
	1900	4.832	4.537	4.290	4.080	3.738	3.470	3.651
S409	660	6.236	5.753	5.367	5.049	4.553	4.180	4.431
440 215 440 215 440	1350	5.717	5.338	5.025	4.762	4.339	4.012	4.233
	1900	5.385	5.064	4.795	4.565	4.188	3.892	4.093
S296	660	7.006	6.505	6.098	5.759	5.222	4.812	5.088
215 215 215 215 215	1350	6.512	6.104	5.764	5.475	5.008	4.643	4.889
	1900	6.186	5.833	5.534	5.277	4.855	4.520	4.746
D647	660	6.660	6.189	5.806	5.486	4.978	4.589	4.851
440 440 440	1350	6.223	5.834	5.509	5.234	4.787	4.439	4.674
	1900	5.930	5.590	5.303	5.056	4.650	4.329	4.546
D422	660	7.620	7.152	6.762	6.429	5.888	5.465	5.751
215 215 215 215	1350	7.288	6.876	6.527	6.226	5.731	5.338	5.604
	1900	7.053	6.677	6.356	6.078	5.615	5.244	5.495
D546	660	7.868	7.421	7.043	6.717	6.181	5.756	6.044
215 215 215	1350	7.620	7.212	6.863	6.561	6.059	5.657	5.929
	1900	7.439	7.058	6.730	6.444	5.966	5.581	5.843

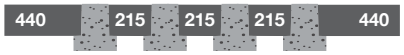
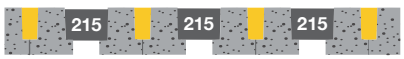
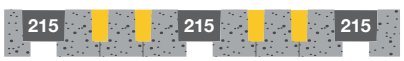
PLANOS DE VIGAS T & TABLA DE CARGA: 150mm x 125mm 4.3



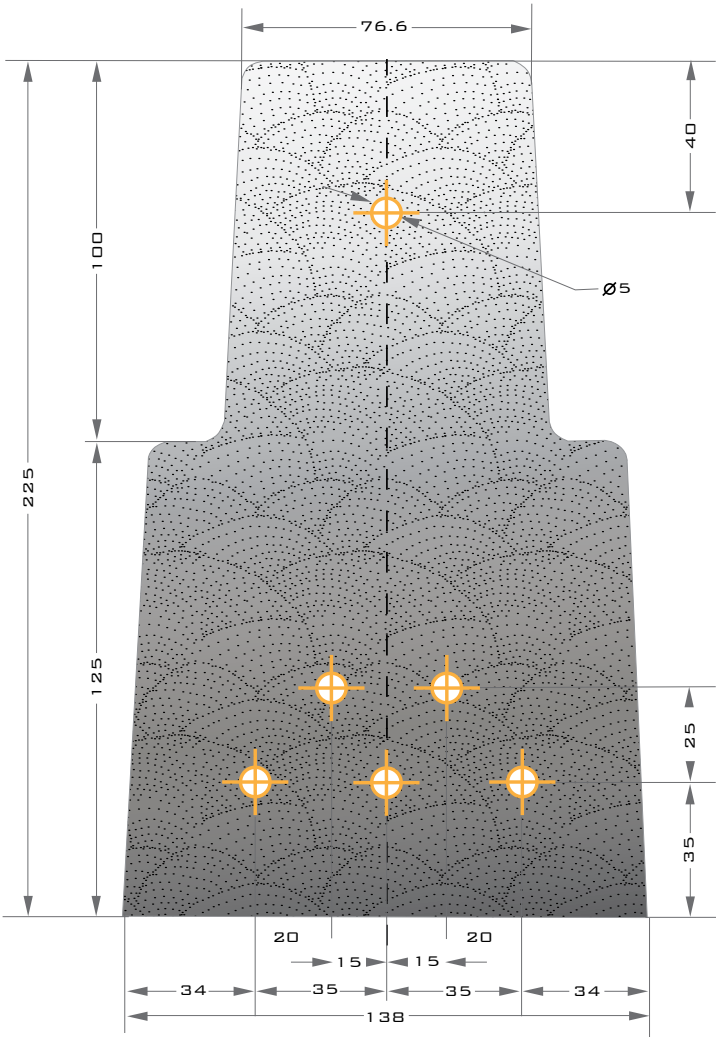
VIGAS T & TABLA DE CARGA

Tipo de producto: 150 mm x 125 mm

Todos los cálculos sirven como referencia

Application	Block Density Kg/m3	Maximum Effective Span Safe Superimposed Service Loads Kn/m2						Domestic Garage 75mm Reinforced Screed
		1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	
S521	660	4.278	4.042	3.841	3.666	3.377	3.145	3.569
	1350	4.011	3.814	3.643	3.492	3.239	3.021	3.359
	1900	3.830	3.657	3.505	3.370	3.140	2.872	2.217
S409	660	4.452	4.209	4.002	3.822	3.523	3.284	3.656
	1350	4.483	4.269	4.082	3.917	3.638	3.411	3.605
	1900	4.296	4.105	3.938	3.789	3.534	3.324	3.471
S296 	660	4.648	4.399	4.185	3.999	3.690	3.441	3.750
	1350	5.167	5.930	4.723	4.539	4.227	3.971	3.923
	1900	4.979	4.766	4.577	4.409	4.121	3.882	3.805
D656	660	5.135	5.876	4.657	4.463	4.136	3.871	4.380
	1350	4.901	4.677	4.480	4.306	4.009	3.766	3.189
	1900	4.736	4.532	4.352	4.191	3.916	3.688	4.054
D544	660	5.281	5.022	4.797	4.599	4.266	4.996	4.456
	1350	5.307	5.072	4.864	4.680	4.366	4.107	4.412
	1900	5.150	4.934	4.742	4.571	4.276	4.031	4.293
D231 	660	5.440	5.178	4.950	5.749	4.409	4.133	4.537
	1350	5.831	5.584	5.365	5.170	4.835	4.557	4.679
	1900	5.694	5.463	5.257	5.073	4.755	4.489	4.583
T566 	660	5.808	5.544	5.313	5.108	4.759	4.472	4.240
	1350	6.116	5.866	5.644	5.445	5.102	4.816	4.428
	1900	6.010	5.772	5.560	5.369	5.040	4.763	4.335

PLANOS DE VIGAS T & TABLA DE CARGA: 225mm x240mm 4.4



VIGAS T & TABLA DE CARGA

Tipo de producto: 225 mm x 240mm

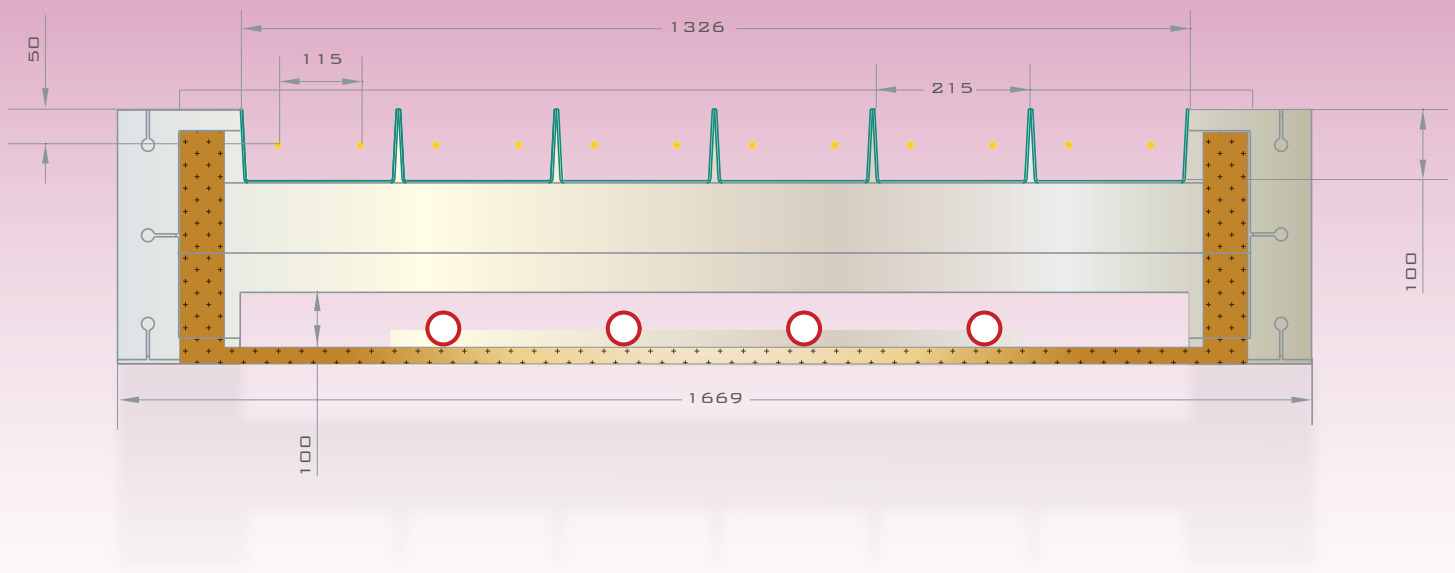
Todos los cálculos sirven como referencia

Application	Block Density Kg/M3	Maximum Effective Span — Safe Superimposed Service Loads Kn/M2						Domestic Garage 75mm Reinforced Screed
		1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	
440 440 440	660	6.350	6.038	5.768	5.531	5.131	4.648	5.684
	1350	5.992	5.727	5.495	5.288	4.935	4.361	5.422
	1900	5.745	5.511	5.302	5.115	4.700	4.155	5.236
440 215 440 215 440	660	6.580	6.264	5.989	5.747	5.338	5.005	5.903
	1350	6.621	6.343	6.097	5.877	5.500	5.186	6.020
	1900	6.374	6.124	5.902	5.701	5.354	5.063	5.815
440 215 215 215 440	660	6.836	6.516	6.236	5.990	5.572	5.229	6.149
	1350	7.498	7.208	6.949	6.715	6.311	5.971	6.588
	1900	7.261	6.996	6.758	6.543	6.167	5.848	6.387
440 440 440	660	7.416	7.099	6.818	6.568	6.140	5.784	6.730
	1350	7.125	6.842	6.589	6.262	5.970	5.642	6.509
	1900	6.916	6.656	6.422	6.211	5.844	5.535	6.348
215 440 215	660	7.595	7.277	6.996	6.744	6.312	5.953	6.907
	1350	7.627	7.339	7.081	6.848	6.443	6.101	6.999
	1900	7.435	7.167	6.926	6.708	6.325	6.001	6.850
215 215 215	660	7.788	7.470	7.188	6.935	6.500	6.136	7.099
	1350	8.000	7.961	7.700	7.462	7.046	6.692	7.493
	1900	8.000	7.816	7.569	7.343	6.945	6.605	7.349
215 215 215	660	8.000	7.893	7.615	7.364	6.927	6.560	7.527
	1350	8.000	8.000	8.000	7.772	7.354	6.997	7.926
	1900	8.000	8.000	7.910	7.681	7.277	6.930	7.830

MESAS PARA FABRICAR VIGUETAS PRE-TENSADAS 5.0

PRODUCTOS USADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE:

- Construcciones residenciales
- Consultas
- Hoteles
- Complejos de oficinas
- Apartamentos
- Garajes
- Todos aquellos sitios donde se necesiten las vigas como puertas y ventans



ANOTACIONES

Cable de 9.3 mm
Mesa / Molde
Tubos calefactables
Aislamiento

Dibujo de un molde

INTRODUCCIÓN

Los sistemas de fabricación de postes y vigas pre-tensadas de MACFAB permiten fabricar estos productos con una rigidez superior y al mismo tiempo más ligeros. Se lleva el producto al máximo añadiendo una tensión alta durante el hormigonado.

FABRICACIÓN DE LOS POSTES

Los beneficios de nuestros sistemas empiezan con la fabricación y constantemente suministran soluciones prácticas y eficientes durante toda la vida útil. Durante el hormigonado de los postes se introducen unos distanciadores a la medida exacta. Con esto evitamos tener que fabricar unos postes largos y cortarlos a medida después lo cual supone un ahorro en maquinaria de cortar y ahorro en mano de obra.

DISEÑADO PARA SER MEJOR

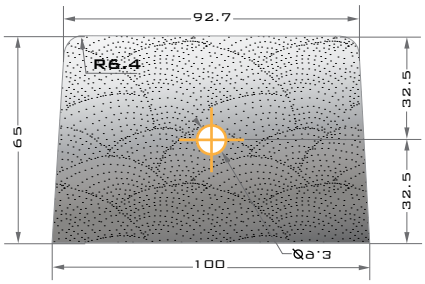
Nuestros sistemas permiten emplear considerablemente menos hormigón por poste por lo que ofrece un ahorro enorme en material. Esto supone que los productos fabricados ofrecen las mismas resistencias pero son mas ligeras por lo que se dejan manipular más fácilmente en la obra.

Imágenes

Final de los postes

Desmoldeo de los postes

Almacenamiento

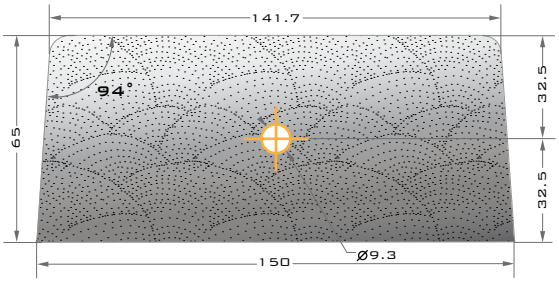


PLANOS Y TABLAS DE CARGA

Tipo de producto: 100 mm x 65 mm

Todos los cálculos sirven como referencia

Non-Composite Litel									
150mm x 100mm 9.30 strand	0.9m	1.2m	1.5m	1.8m	2.1m	2.4m	2.7m	3.0m	3.3m
	11.984	6.944	4.462	3.059	2.190	1.615	1.215	0.925	0.708

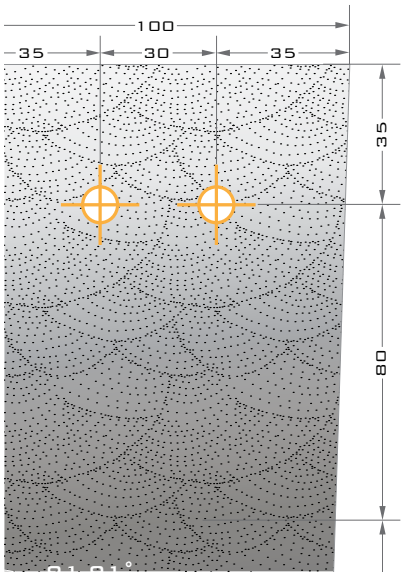


PLANOS Y TABLAS DE CARGA

Tipo de producto: 150 mm x 65 mm

Todos los cálculos sirven como referencia

150mm x 65mm Composite Litel 9.30 strand									
Clear Span	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2800	3100
Without Brickwork	12.50	12.50	5.20	3.70	2.20	2.00	0.79		
1 Layer of Brickwork	13.61	13.61	9.26	6.50	3.02	2.31	1.81		
2 Layers of Brickwork	28.00	28.00	10.26	8.25	5.00	3.30	2.78	1.71	1.44
3 Layers of Brickwork	29.50	29.50	25.00	10.00	6.00	4.66	3.98	2.60	2.19
5 Layers of Brickwork	32.00	32.00	30.00	16.50	13.00	9.15	8.00	5.00	4.75



PLANOS Y TABLAS DE CARGA

Tipo de producto: 100 mm x 150 mm

Todos los cálculos sirven como referencia

100mm x 65mm Composite Litel 9.30 strand									
Clear Span	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2800	3100
Without Brickwork	8.75	6.5	3.9	2.6	1.8	1.4	1.1		
1 Layer of Brickwork	10.50	9.00	7.01	5.00	2.75	1.62	1.31		
2 Layers of Brickwork	12.00	10.21	10.21	8.00	4.38	2.75	1.46	1.35	1.31
3 Layers of Brickwork	16.25	16.25	16.25	9.37	5.75	4.44	2.50	2.25	2.00
5 Layers of Brickwork	30.00	30.00	30.00	15.37	12.00	8.00	4.75	4.50	4.25

MACFAB

MACFAB FABRICANTE DE EQUIPAMIENTO PRE-TENSADO

NUESTROS MOLDES PRE-TENSADOS OFRECEN UNA GRAN VARIEDAD DE PRODUCTOS PARA DIFERENTES CONSTRUCCIONES

Moldes para suelos

- Construcciones residenciales
- Consultas médicas
- Hoteles
- Garajes
- Aparcamientos
- Complejos de oficinas
- Apartments
- Todas las construcciones medianas a grandes

Moles para paneles fachada

- Almacenes de grano
- Paredes de retención
- Almacenes de basura
- Construcciones agrícolas
- Fundamentos
- Paredes de seguridad
- Estudios
- Grandes superfícies
- Fabricas
- Todas las construcciones que usen una estructura metálica

Moldes Viga T

- Suelos
- Primer piso
- Segundo piso

MOLDE POSTES

- Construcciones residenciales
- Consultas médicas
- Hoteles
- Complejos de oficinas
- Apartamentos
- Garajes

Para más información póngase en contacto con nuestro representante:

Declaraciones legales
SNos reservamos el derecho de efectuar cambios sin aviso de informaciones y especificaciones contenidas en este catálogo. Las conversiones de las medidas al sistema métrico son aproximadas así como las indicaciones de los pesos. El fabricante como su representante no aceptan la responsabilidad de este catálogo o el uso del mismo para casos especiales. El fabricante así como su agente / representante no podrán ser responsabilizados por errores en este catálogo. El contenido de este catálogo no podrá ser copiado ni reproducido o traducido como una parte entera sin permiso. El fabricante como agente no podrá ser responsabilizado por el daño a una tercera parte por consecuencia de no cumplir las estipulaciones de seguridad mencionadas en este catálogo. El desgaste normal así como el defecto debido a un uso inapropiado están excluidos de la garantía. Todos los datos en las tablas de cálculos y dibujos son para uso de marketing de Macfab y no deberán ser usados por una tercera persona. Los clientes de MACFAB deberán elaborar sus propios cálculos según las condiciones locales.

TODOS LOS MOLDES Y MESAS DE LA GAMA DE MACFAB LLEVAN PATENTE

Este catálogo ha sido impreso en material certificado FSC

www.pretensadas.com

MACFAB Systems
Lisnakeeney
Magheracloone
Carrickmacross
Co.Monaghan
Ireland

T: +353 (0)42 9667193
F: +353 (0)42 9667846
E: sales@MACFAB.com

FSC www.fsc.org MIX Paper from responsible sources FSC® C015417

www.gpscolour .co.uk