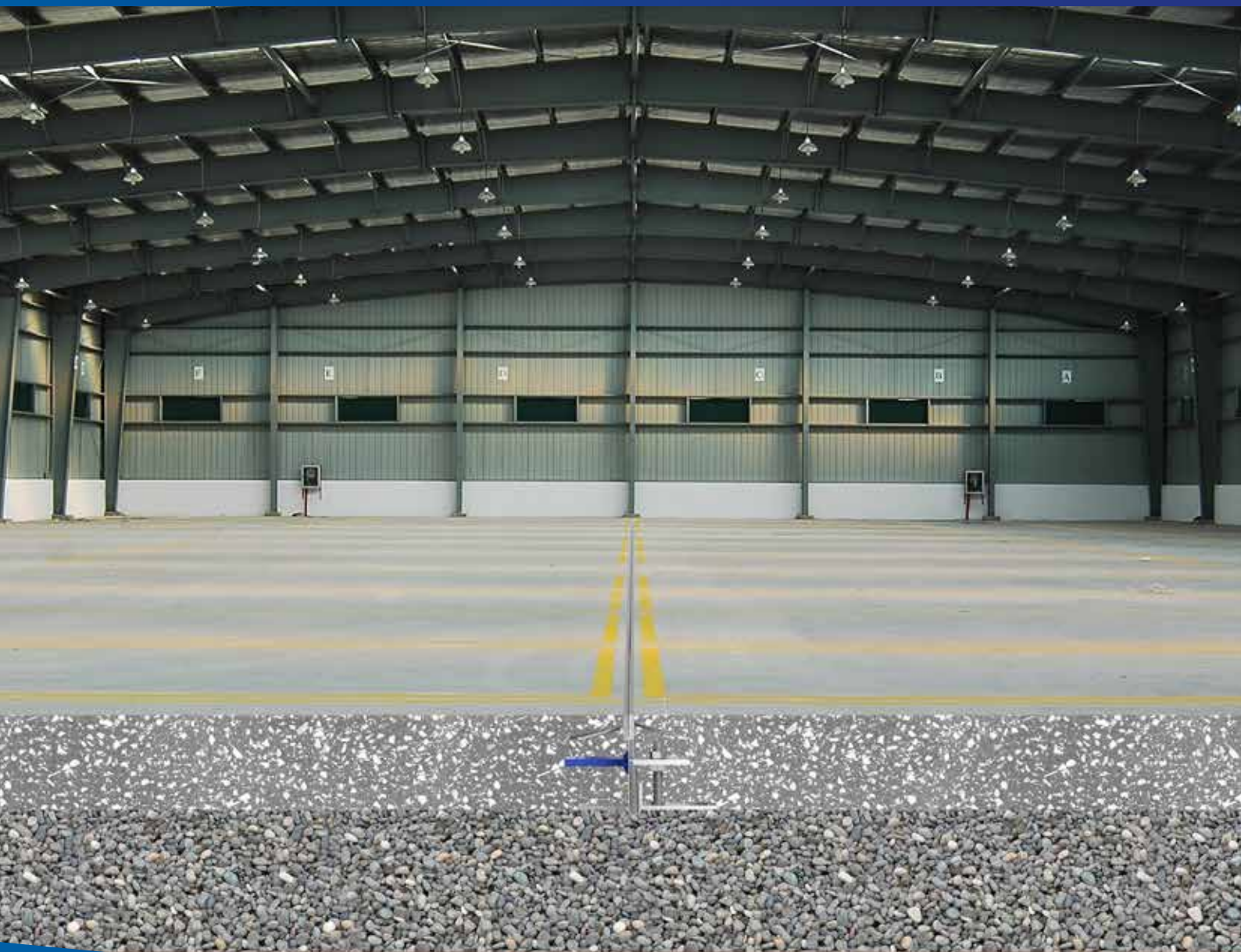


JUNTA ALPHA MGSI® · JUNTA ALPHA MGSI®

MGSI, a melhor opção em equipamentos para pavimentos industriais
MGSI, la mejor opción de equipos para suelos industriales



acessórios para indústrias, lda.
equipamentos para pavimentos industriais

REFERÊNCIAS • REFERENCIAS



A MGSÍ

A MGSÍ – Acessórios para Indústrias, Lda., é uma empresa portuguesa especializada no desenvolvimento, produção e comercialização de máquinas e acessórios para o setor de pavimentos em betão.

OS NOSSOS SERVIÇOS

A MGSÍ, para além de produzir e comercializar máquinas e juntas para pavimentos industriais em betão, também disponibiliza serviços de manutenção de máquinas.

Possuímos também um gabinete de engenharia e desenvolvimento que poderá construir uma solução à sua medida. Contacte-nos.

A NOSSA MISSÃO

Temos como missão ajudá-lo a aumentar a competitividade da sua empresa com máquinas e acessórios fiáveis e robustos, especialmente vocacionados para os trabalhos mais exigentes a preços bastante competitivos.

OS NOSSOS PRODUTOS

A nossa gama de produtos é bastante vasta, venha conhecê-la!

Conheça também os nossos catálogos de juntas para pavimentos industriais em betão.

NOVIDADES PARA BREVE

- Serra para pequenos trabalhos em betão e asfalto
- Máquina de limpar e pousar fundo de junta
- Extrusora de perfis de betão.

LA EMPRESA

MGSÍ – Acessórios para Indústrias, Lda. es una empresa portuguesa especializada en el desarrollo, producción y comercialización de equipos y accesorios para el sector de los suelos industriales de hormigón.

NUESTROS SERVICIOS

Además de producir y comercializar equipos, juntas y accesorios para suelos industriales de hormigón, MGSÍ también hace disponible servicios de mantenimiento de equipos. Tenemos aún un despacho de ingeniería y desarrollo que podrá construir una solución a su medida. Contáctenos.

NUESTRA MISIÓN

Ayudarle a aumentar la competitividad de su empresa con equipos y accesorios fiables y robustos, especialmente diseñados para los trabajos más exigentes, con precios muy competitivos.

NUESTROS PRODUCTOS

Tenemos una amplia gama de productos. ¡Venga a conocerla!

Conozca también a nuestros catálogos de juntas para suelos industriales de hormigón.

NOVEDADES MUY PRONTO

- Cortadora para pequeños trabajos en hormigón y asfalto.
- Equipo para limpiar y posar el fondo de la junta.
- Equipo de extrusión de perfiles de hormigón.

JUNTA ALPHA MGSÍ® • JUNTA ALPHA MGSÍ®

A Junta Alpha MGSÍ® é um sistema de cofragem perdido para pavimentos em betão, com barras de guiamento e protecção das bordas de junta e que integra um sistema de transferência de cargas entre lajes adjacentes sob a forma de barras de transmissão no encaixe da chapa de cofragem. // La Junta Alpha MGSÍ® es un sistema de encofrado perdido para suelos de hormigón, con barras de orientación y protección de los bordes de la junta. Integra un sistema de transferencia de cargas entre losas contiguas en forma de barras de transmisión en la ranura de la losa.



IDEAL PARA • IDEAL PARA

Armazéns de operadoras logísticas ou de unidades industriais onde o pavimento seja submetido a elevados esforços estáticos e dinâmicos.
Almacenes de logística o unidades industriales donde el suelo sea sometido a grandes esfuerzos estáticos y dinámicos.

FUNÇÕES • FUNCIONES

- Orientação da junta.
- Guia de nivelamento do pavimento;
- Divisão de grandes áreas de forma a permitir a pavimentação individual de áreas mais pequenas.
- Suporte para a régua vibradora;
- Duplo reforço das bordas de junta com barras de aço rectangular;
- Transferência de cargas entre lajes adjacentes, assegurada pelas barras de transmissão de carga;
- Assegurar a mobilidade em dois sentidos;
- Permitir a utilização de unidades de intersecção pré-fabricadas: cantos a 90° (L), intersecções em "T" e "+".

- Orientación de la junta.
- Guía de nivelación del suelo / de la losa (sugestão de alteração).
- División de áreas amplias para permitir la pavimentación construcción (sugestão de alteração) individual de áreas más pequeñas.
- Soporte para la regla vibro-flotante.
- Doble refuerzo de los bordes de las juntas con barras rectangulares de acero.
- Transferencia de cargas entre losas contiguas, garantizada por barras de transmisión de carga.
- Asegurar la movilidad en dos sentidos.
- Permitir la utilización de unidades de intersección prefabricadas: ángulos de 90° (L), intersecciones "T" y "+" (cruzadas).

VANTAGENS • VENTAJAS

- Maior protecção das bordas de juntas;
- Menor lascagem originada pelos impactos das rodas a passar sobre a junta;
- Redução dos trabalhos de manutenção;
- Transferência de cargas de forma descontínua recorrendo ao uso de barras de transmissão;
- Melhor desempenho das lajes;
- Redução da propagação de fissuras;
- Nivelamento rápido recorrendo ao nivelador-fixador MGSÍ®;
- Extremamente resistente, de aplicação rápida e fácil;
- Redução do esforço e do tempo de montagem do sistema.

- Mayor protección de los bordes de las juntas.
- Menor astillamiento originado por los impactos de las ruedas cuando pasan sobre la junta.
- Reducción de los trabajos de mantenimiento.
- Transferencia de cargas de forma no continua recurriendo al uso de barras de transmisión.
- Mejor rendimiento de las losas.
- Reducción de la propagación de fisuras.
- Nivelación rápida recurriendo al nivelador-fijador MGSÍ®.
- Extremamente resistente, de aplicación rápida y fácil.
- Reducción del esfuerzo y del tiempo de montaje del sistema.



Obra com lajes em diversas etapas de construção
Obra con losas en diferentes etapas de construcción



Divisão da área a pavimentar em áreas mais pequenas
División del área a pavimentar/construir en áreas más pequeñas



Antes do enchimento
Antes del llenado



Depois do enchimento
Después del llenado



Junta logo após o acabamento da laje
Junta tras el acabado de la losa

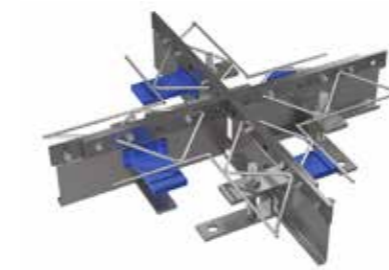


Junta alguns dias depois
Junta algunos días después

UNIDADES DE INTERSECÇÃO • UNIDADES DE INTERSECCIÓN

A zona mais vulnerável das lajes situa-se na intersecção com a junta. O sistema de cofragem de pavimentos Alpha MGSÍ® caracteriza-se pela sua versatilidade, estando disponíveis vários tipos de intersecções de junta: cantos a 90° (L), em "T" e "+".

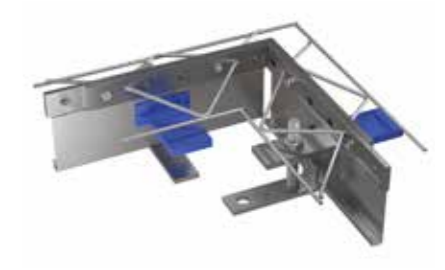
El área más vulnerable de las losas está en su intersección con la junta. El sistema de encofrado de suelos Alpha MGSÍ® se caracteriza por su versatilidad, haciendo disponible varios tipos de intersecciones de junta: ángulos 90° (L), en "T" y "+" (cruzadas).



Intersecção em cruz "X", 4 sentidos
Intersección "+" (cruzada), 4 sentidos



Intersecção em Tê "T", 3 sentidos
Intersección "T", 3 sentidos



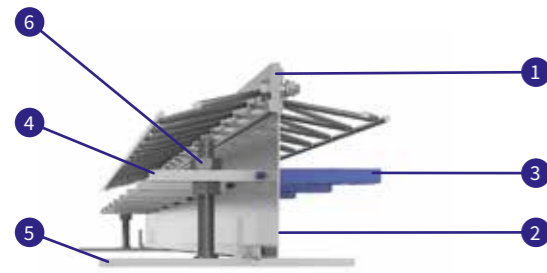
Canto "L", 2 sentidos
Ángulo "L", 2 sentidos



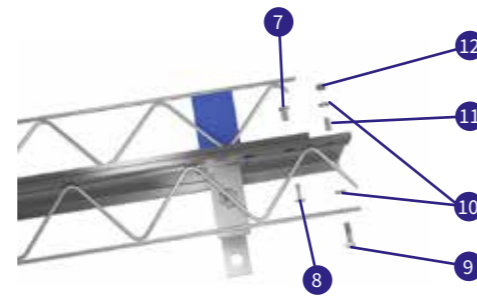
A cruz (+) é uma unidade de intersecção que permite a dilatação do betão nos quatro sentidos, conforme ilustra a miniatura acima indicada. Os quadrados pretos representam quatro lajes que sofreram contracção no sentido das setas, ficando com as suas dimensões mais reduzidas, representadas pelos quadrados vermelhos.

La forma "+" (cruzada) es una unidad de intersección que permite la dilatación del hormigón en los cuatro sentidos, conforme a la miniatura ilustrada arriba. Los cuadrados negros representan cuatro losas que han sufrido contracción en el sentido de las flechas, quedándose con las dimensiones más reducidas, representadas por los cuadrados rojos.

COMPOSIÇÃO DE JUNTA ALPHA MGSI® · ELEMENTOS DE LA JUNTA ALPHA MGSI®

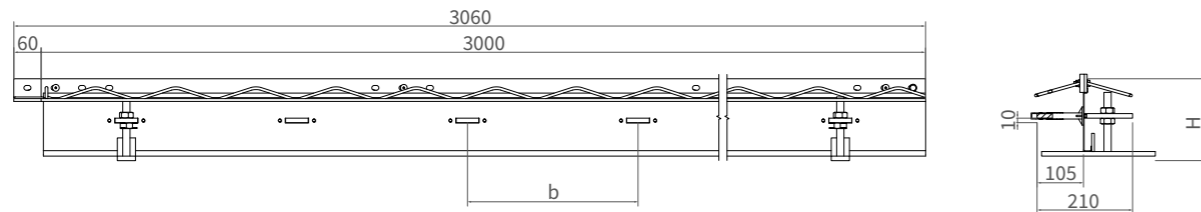
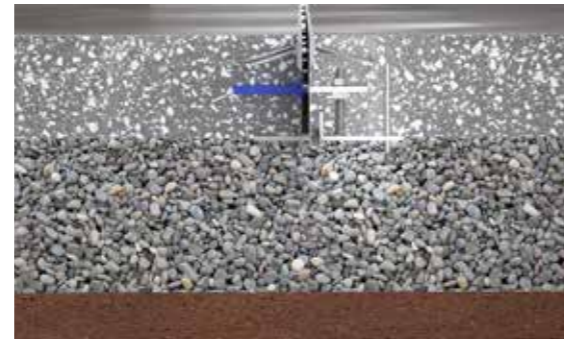
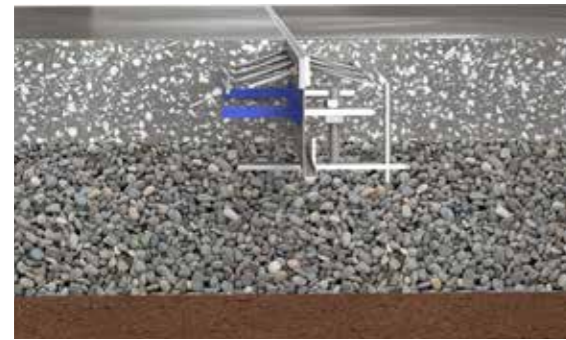


1. Barra calibrada para protecção da aresta com ancoragem sinusoidal.
2. Chapa Perfil J para cofragem
3. Cartucho
4. Barra de transmissão de cargas
5. Nivelador
6. Porcas de ajuste em altura



7. Barra calibrada para protecção de la arista con anclaje sinusoidal.
8. Perfil J para encofrado
9. Cartucho
10. Barra de transmisión de cargas
11. Nivelador
12. Tuercas de ajuste de la altura

FICHA TÉCNICA · FICHA TÉCNICA



DIMENSÕES DA JUNTA · DIMENSIONES DE LA JUNTA

Altura da junta H (mm) Joint height H (mm) *	Profundidade da laje (mm) Slab depth (mm)	Barra de transmissão (mm) Dowel plate (mm)	Comprimento (mm) Length (mm)
120	120-150	210 x 50 x 10	3000
150	150-180	(Rectangular)	+
180	180-200	Rectangular	60
200	200-230		(desfasamento para união)
230	230-250		· desfase para la unión)

* Nós também fabricamos de acordo com as especificações do cliente
* También fabricamos de acuerdo a las especificaciones del cliente

MATERIAIS · MATERIALES

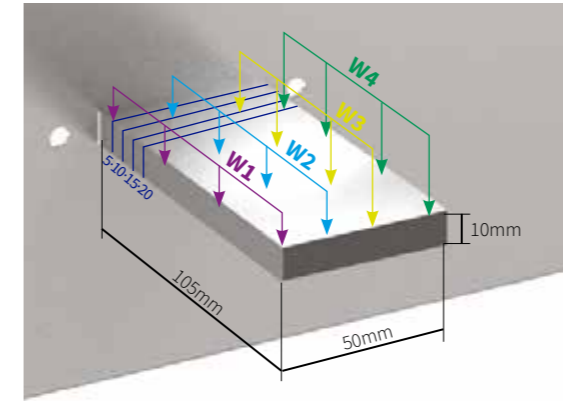
Componente Elemento	Material Material
Barra calibrada	EN10025-2:2004 S275JR
Barra calibrada	EN10025-2:2004 S275JR
Sinusóide	UNE 36066/96 Arame M0
Sinusoide	UNE 36066/96 Arame M0
Perfil J	EN 10130:2006 DC01
Perfil J	EN 10130:2006 DC01
Cartucho	PP
Cartucho	PP
Barra de transmissão	EN10025-2:2004 S275JR
Barra de transmisión	EN10025-2:2004 S275JR

* Se necessário, é possível o fabrico de aço inoxidável ou de aço galvanizado
* Cuando sea necesario, es posible fabricar en inox o acero galvanizado

ESTADO LIMITE ÚLTIMO DE CEDÊNCIA DA BARRA DE TRANSMISSÃO · LÍMITE ELÁSTICO DE LA BARRA DE TRANSMISIÓN

Nº de Barras de transmissão N.º de Barras de Transmisión	Distância (b) entre Barras de transmissão (mm) Distancia (b) entre Barras de Transmisión (mm)	Cedência da Barra de transmissão (kN/m) Límite elástico de la Barra de Transmisión (kN/m)			
		W1=5 mm	W2=10 mm	W3=15 mm	W4=20 mm
6	500	356.52	178.26	118.84	89.13
8	375	475.36	237.68	158.45	118.84
9	333	534.78	267.39	178.26	133.70
12	250	713.04	356.52	237.68	178.26

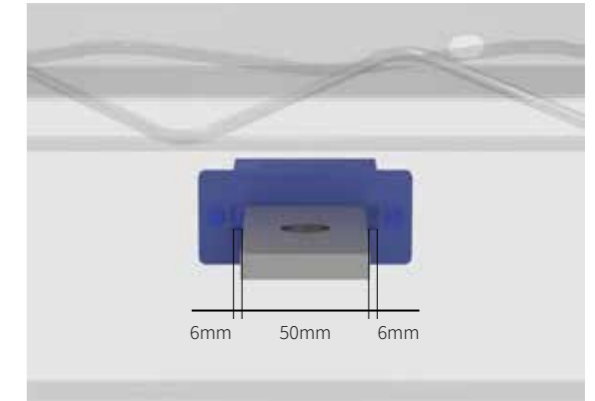
ABERTURA DE JUNTA · AMPLITUD DE APERTURA DE LA JUNTA



LÉGENDA · LEYENDA:

- W1 = 5 mm de abertura de junta · de apertura de junta
- W2 = 10 mm de abertura de junta · de apertura de junta
- W3 = 15 mm de abertura de junta · de apertura de junta
- W4 = 20 mm de abertura de junta · de apertura de junta

MOVIMENTO LATERAL · MOVIMIENTO LATERAL



ESTADOS LIMITE ÚLTIMOS DE CEDÊNCIA DO BETÃO · LÍMITE PLÁSTICO DEL HORMIGÓN

Altura da junta (mm) Altura de la junta (mm)	6 Barras de transmissão - Distância entre barras de transmissão (b) = 500 mm 6 Barras de transmisión - Distancia entre barras de transmisión (b) = 500 mm							
	Rotura do betão (kN/m) (Lajes sem esforço) Rotura del Hormigón (kN/m) (Losas sin refuerzo)				Rotura do betão (kN/m) (Lajes reforçadas com fibra metálica - R _{st} =0.8) Rotura del Hormigón (kN/m) (Losas reforzadas con fibra metálica - Re3 = 0.8)			
	W1=5 mm	W2=10 mm	W3=15 mm	W4=20 mm	W1=5 mm	W2=10 mm	W3=15 mm	W4=20 mm
120	42.13	41.46	40.79	40.12	72.71	71.55	70.39	69.23
150	60.58	59.74	58.90	58.06	104.55	103.10	101.65	100.20
180	82.20	81.19	80.19	79.18	141.86	140.12	138.38	136.64
200	98.37	97.25	96.13	95.01	169.76	167.83	165.90	163.96
230	120.66	120.05	119.43	118.82	219.22	218.11	217.00	215.89

Altura da junta (mm) Altura de la junta (mm)	8 Barras de transmissão - Distância entre barras de transmissão (b) = 375 mm 8 Barras de transmisión - Distancia entre barras de transmisión (b) = 375 mm							
	Rotura do betão (kN/m) (Lajes sem esforço) Rotura del Hormigón (kN/m) (Losas sin refuerzo)				Rotura do betão (kN/m) (Lajes reforçadas com fibra metálica - R _{st} =0.8) Rotura del Hormigón (kN/m) (Losas reforzadas con fibra metálica - Re3 = 0.8)			
	W1=5 mm	W2=10 mm	W3=15 mm	W4=20 mm	W1=5 mm	W2=10 mm	W3=15 mm	W4=20 mm
120	56.18	55.28	54.39	53.49	96.95	95.40	93.86	92.31
150	80.78	79.66	78.54	77.42	139.40	137.47	135.54	133.60
180	105.20	104.53	103.86	103.18	181.55	180.39	179.23	178.07
200	121.58	120.83	120.09	119.34	209.81	208.53	207.24	205.95
230	140.49	139.67	138.86	138.04	255.25	253.77	252.29	250.81

Altura da junta (mm) Altura de la junta (mm)	9 Barras de transmissão - Distância entre barras de transmissão (b) = 333 mm 9 Barras de transmisión - Distancia entre barras de transmisión (b) = 333 mm							
	Rotura do betão (kN/m) (Lajes sem esforço) Rotura del Hormigón (kN/m) (Losas sin refuerzo)				Rotura do betão (kN/m) (Lajes reforçadas com fibra metálica - R _{st} =0.8) Rotura del Hormigón (kN/m) (Losas reforzadas con fibra metálica - Re3 = 0.8)			
	W1=5 mm	W2=10 mm	W3=15 mm	W4=20 mm	W1=5 mm	W2=10 mm	W3=15 mm	W4=20 mm
120	63.20	62.19	61.18	60.18	109.07	107.33	105.59	103.85
150	87.44	86.81	86.18	85.55	150.89	149.81	148.72	147.63
180	112.05	111.29	110.54	109.78	193.37	192.06	190.76	189.45
200	129.78	128.94	128.10	127.26	223.96	222.51	221.06	219.61
230	150.40	149.48	148.57	147.65	273.27	271.60	269.93	268.27

Cálculos teóricos com base na EN 1992-1-1:2004+AC:2008, para lajes de betão 40N/mm² · Cálculos teóricos basados en la norma EN 1992-1-1:2004+AC:2008, para losas de hormigón 40N/mm²

Para situações aqui não mencionadas entrar em contacto com a MGSI · Para situaciones no referidas, contacte con MGSI

*Venha conhecer
os nossos produtos!*

PORTUGAL



FRANÇA · FRANCIA



¡Venga a conocer a nuestros productos!

PORTUGAL

Rua do Arneiro, nº 73 • Ilha
3105-121 Pombal

T +351 236 950 568/768/983
F +351 236 950 568
mgsi@mgsi.pt

ESPAÑA

Poligono Industrial Camporosso
Calle Montevideo 3, NAV 1
28806 Alcalá De Henares - Madrid

M (+34) 620 258 715
mgsi.espana@yahoo.es

FRANCE

Z.I. La Trentaine
52, Rue de la belle île
77500 Chelles

T +33 01 60 20 89 95
mgsifrance@yahoo.fr