

Sistema Artlum

- Grandes luces con menos estructura.
- Reduce costes cimentación.
- No necesita armadura de negativos.
- Facilita la conducción de instalaciones.
- Altas prestaciones en resistencia al fuego.
- Permite hacer grandes voladizos.
- Acabado liso y uniforme sin revestimientos adicionales.



CALIDAD. El sistema de fabricación de Artepref está certificado según norma ISO 9001. También contamos con certificado de producto para el hormigón, lo que significa que su fórmula, homogeneidad, resistencia y componentes se someten a controles especiales.

- **I+D+i.** El sistema de cubierta Artwind es fruto de una cultura de innovación constante, estimulada por el afán de obtener mayores prestaciones en los elementos prefabricados. Dentro de esta cultura se han inspirado las vigas para forjado Artplack (2009) y Artlum (2002), que hoy se han implantado en el mercado por sus prestaciones únicas.



**investigación
+desarrollo
+innovación**

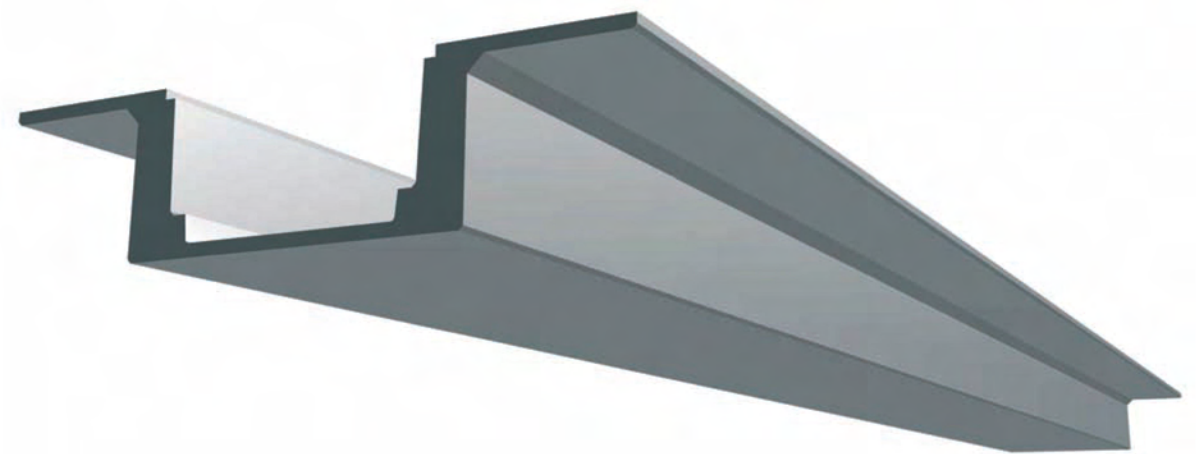


GRUPO GERARDO DE LA CALLE



Sistema para forjado y cubierta

Artlum



HORMIGÓN CERTIFICADO

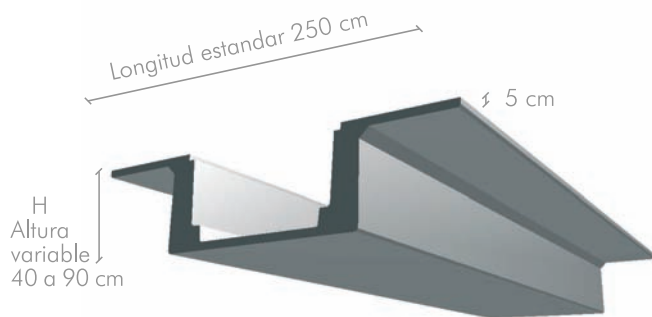


EMPRESA CERTIFICADA



MARCADO CE SEGÚN EHE-08





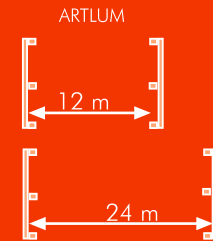
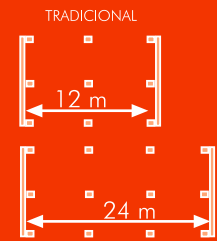
D I S E Ñ O

	H (cm)	L _{est} (cm)	PESO (kg/m ²)
ARTLUM 40	40	250	259
ARTLUM 50	50	250	291
ARTLUM 60	60	250	323
ARTLUM 70	70	250	354
ARTLUM 80	80	250	384
ARTLUM 90	90	250	414

Sistema Artlum

V E N T A J A S

Grandes luces con menos estructura.



La capacidad portante de la viga Artlum permite crear espacios diáfanos, eliminando la necesidad de pilares intermedios. Hasta 25 m de luz con 450 kg/m² de sobrecarga.

NUEVOS DISEÑOS. Gracias a esta capacidad, el sistema Artlum ofrece mayor libertad y facilidades para realizar diseños modernos y originales.

Reduce costes de cimentación.



La reducción de estructura auxiliar y la eliminación de pilares que ofrece frente a otras soluciones, se traducen en un ahorro en los costes de cimentación. Esto es posible gracias a que el peso propio de la viga Artlum es inferior en hasta un 35% respecto a las soluciones tradicionales.

El ahorro económico en la cimentación siempre es superior al incremento que pueda suponer frente a otras soluciones.

No necesita armadura de negativos.

El sistema Artlum no necesita armadura de negativos en la capa de compresión, lo que supone una reducción aproximada superior a 4 kg/m² de armadura de negativos.

Facilita la conducción de instalaciones.

Su diseño le permite albergar todo tipo de conduccion: climatización, eléctrica ... ya sean ocultas por el interior de la viga, o por el exterior sin que se produzcan cuelgues. Además se pueden abrir huecos de hasta 80 cm para la salida de todo tipo de instalaciones.

Resistencia al fuego

Cumple las mayores exigencias en resistencia al fuego. Hasta 180 minutos sin revestimientos adicionales, pudiéndose variar la geometría de la pieza para condiciones de resistencia más exigentes.

Permite hacer grandes voladizos.

Permite al arquitecto el diseño con voladizos de hasta 3 m, sin cuelgue de vigas en el techo inferior del voladizo.

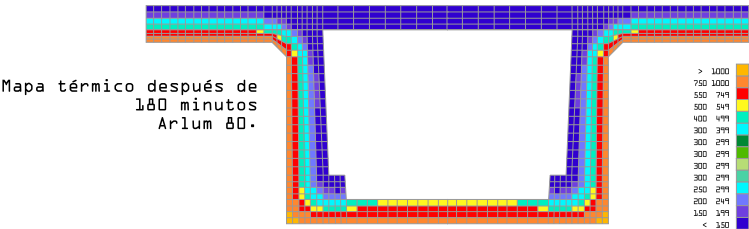
Acabado liso y uniforme, no necesita falsos techos.

Sistema Artlum

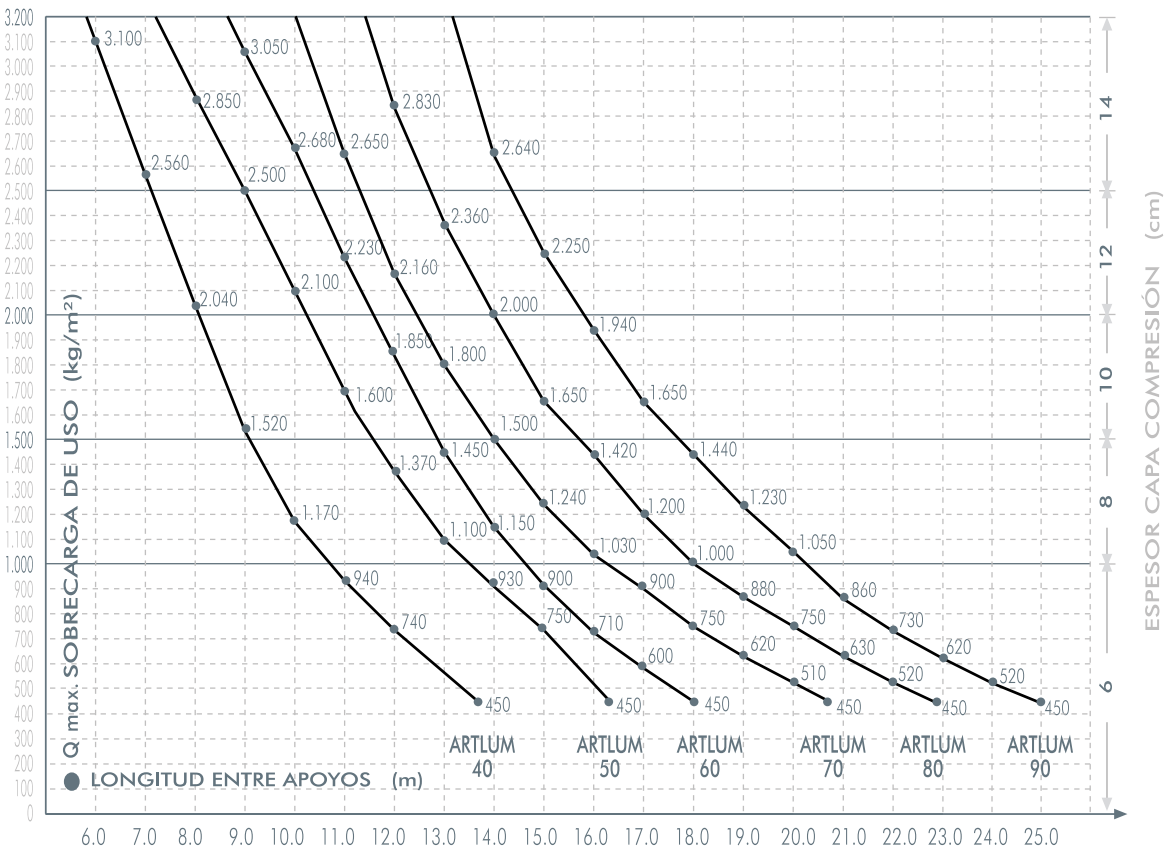
RESISTENCIA AL FUEGO Hasta 180 minutos sin revestimientos adicionales.

R (minutos)	h=40		h=50		h=60		h=70		h=80		h=90	
	Q (kg/m²)	T (cm)	Q (kg/m²)	T (cm)	Q (kg/m²)	T (cm)	Q (kg/m²)	T (cm)	Q (kg/m²)	T (cm)	Q (kg/m²)	T (cm)
R=120´	Q máx	5	Q máx	5	Q máx	5	Q máx	5	Q máx	5	Q máx	5
R=180´	0.80 Q máx	5	0.80 Q máx	5	0.75 Q máx	5	0.90 Q máx	5	0.65 Q máx	5	0.90 Q máx	5
R=180´	Q máx	10	Q máx	10	Q máx	10	Q máx	10	Q máx	10	Q máx	10
R=240´	Consultar Oficina Técnica.											

Q max. : ver gráfico de uso.



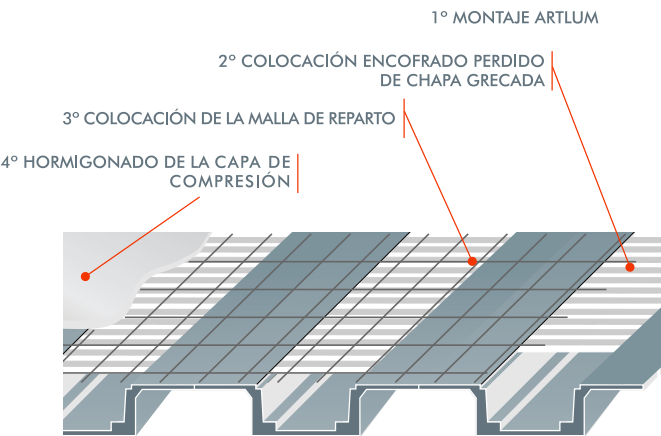
GRÁFICA DE USO La gráfica muestra la relación luz/carga máxima que alcanza Artlum en sus diferentes tipos estandar. Artlum 90 alcanza una luzde 25 m para una sobrecarga de uso de 450 kg/m²



PUESTA EN OBRA

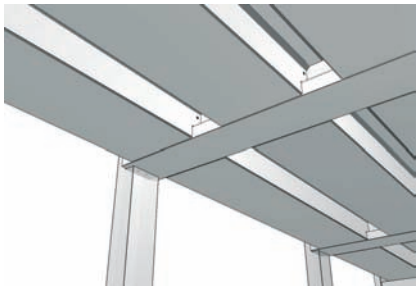
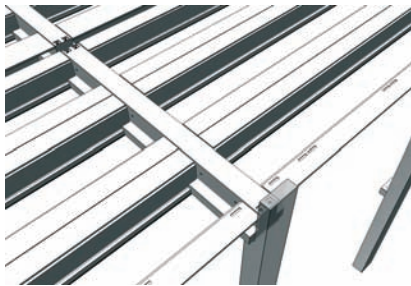
ESPESOR DE LA CAPA DE COMPRESIÓN Y TIPO DE MALLA

SOBRECARGA DE USO kg/m²		<500	500/1.000	1.000/1.500	1.500/2.000	2.000/2.500	2.500/3.200
ESPESOR CAPA (e) cm		6	6	8	10	12	14
TIPO DE MALLA B 500 T	SUPERIOR	-	-	-	20X20 Ø 5	20X20 Ø 5	15X15 Ø 6
	INFERIOR	20X20 Ø 5	15X15 Ø 6	15X15 Ø 6	15X15 Ø 6	15X15 Ø 6	10X10 Ø 6
POSICIÓN DE LA MALLA		e  4 cmMalla superior 1.5 cmMalla inferior					

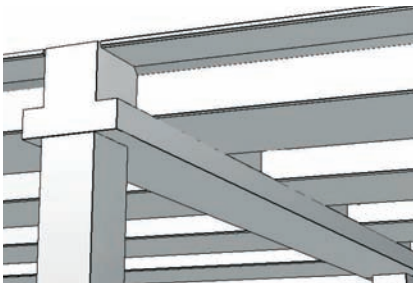
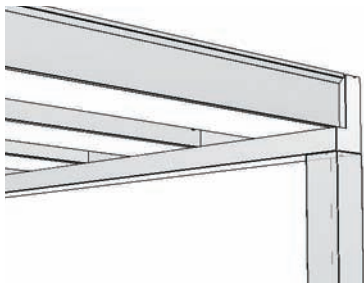


NUDOS Y APOYOS

APOYO MEDIA MADERA



APOYO CONVENCIONAL



VENTAJAS EN OBRA Sistema Artlum



BODEGAS MURILLO VITERI. La Rioja.
Forjado con sobrecarga de 2.500 kg/m² de sobrecarga en forjado, con luces de 15 m. Artlum 90.



EDIFICIO DE FABRICACIÓN Y OFICINAS CLIMARANDA. Burgos.
Luces de 19 m con sobrecarga en forjado de 1.200 kg/m². Artlum 90.



LECHE PASCUAL. ALMACÉN LOGÍSTICO. Burgos.
Sobrecarga de 2.000 kg/m² con 16 m de luz.



EDIFICIO DE CONTROL ADIF. Orense.
Voladizos de 3 m en fachada resueltos con Artlum 60.



- **Grandes luces con menos estructura.**
- **Reduce costes cimentación.**
- **No necesita armadura de negativos.**
- **Facilita la conducción de instalaciones.**
- **Altas prestaciones en resistencia al fuego.**
- **Permite hacer grandes voladizos.**
- **Acabado liso y uniforme sin revestimientos adicionales.**