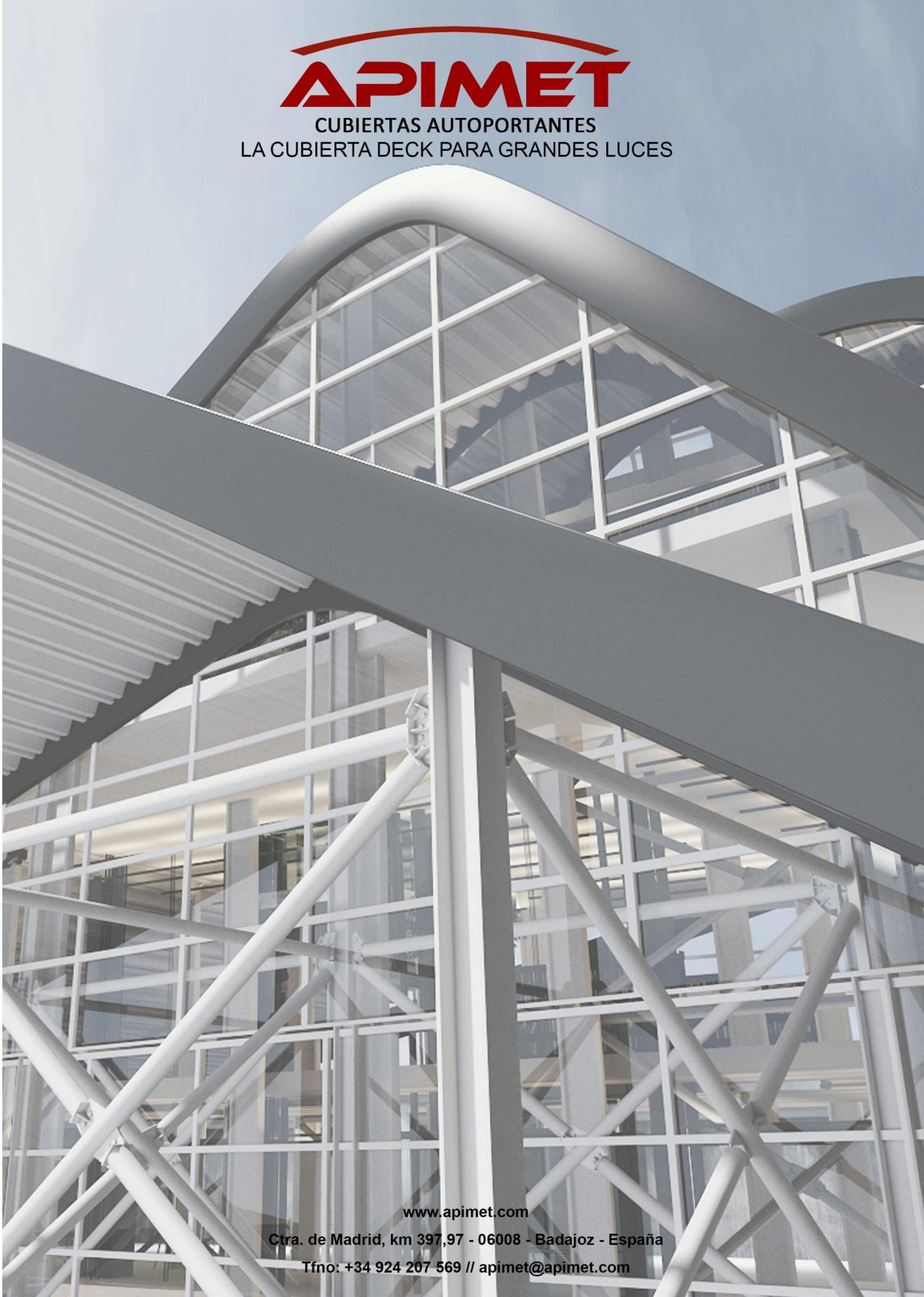




# APIMET

CUBIERTAS AUTOPORTANTES  
LA CUBIERTA DECK PARA GRANDES LUCES



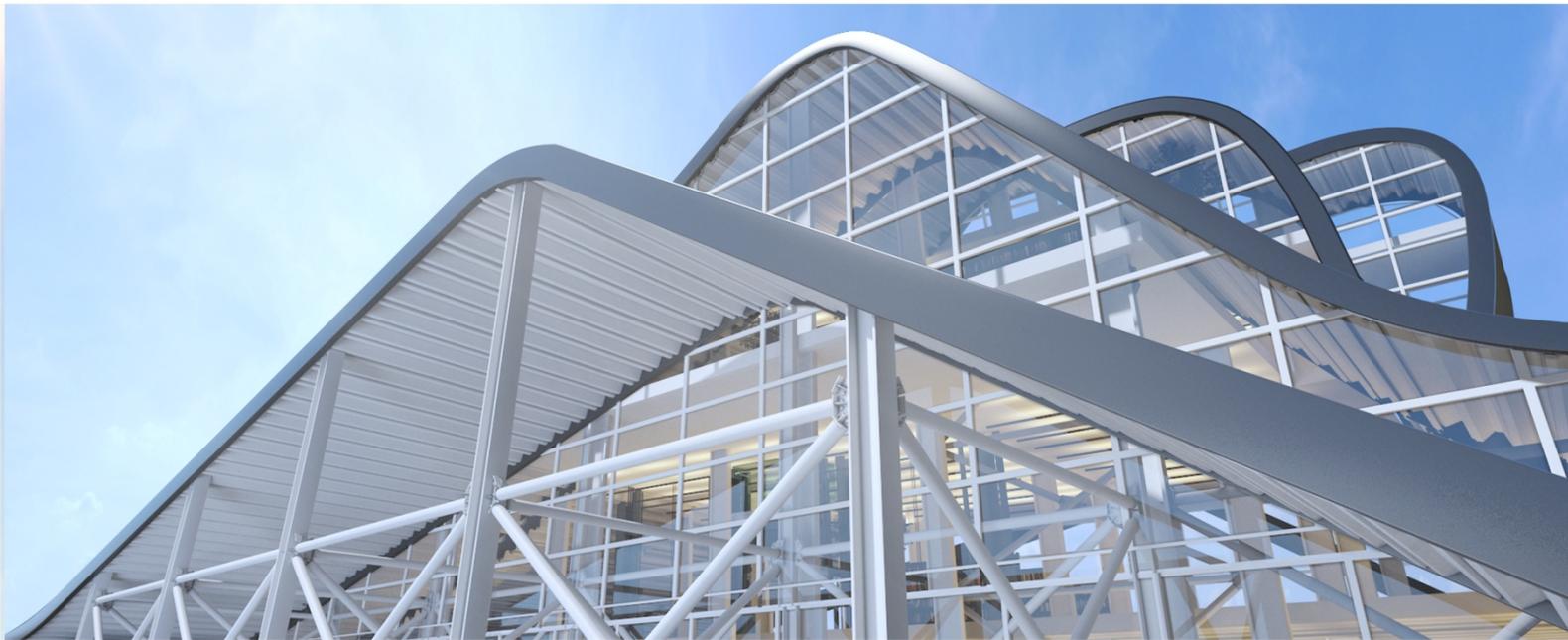
[www.apimet.com](http://www.apimet.com)

Ctra. de Madrid, km 397,97 - 06008 - Badajoz - España

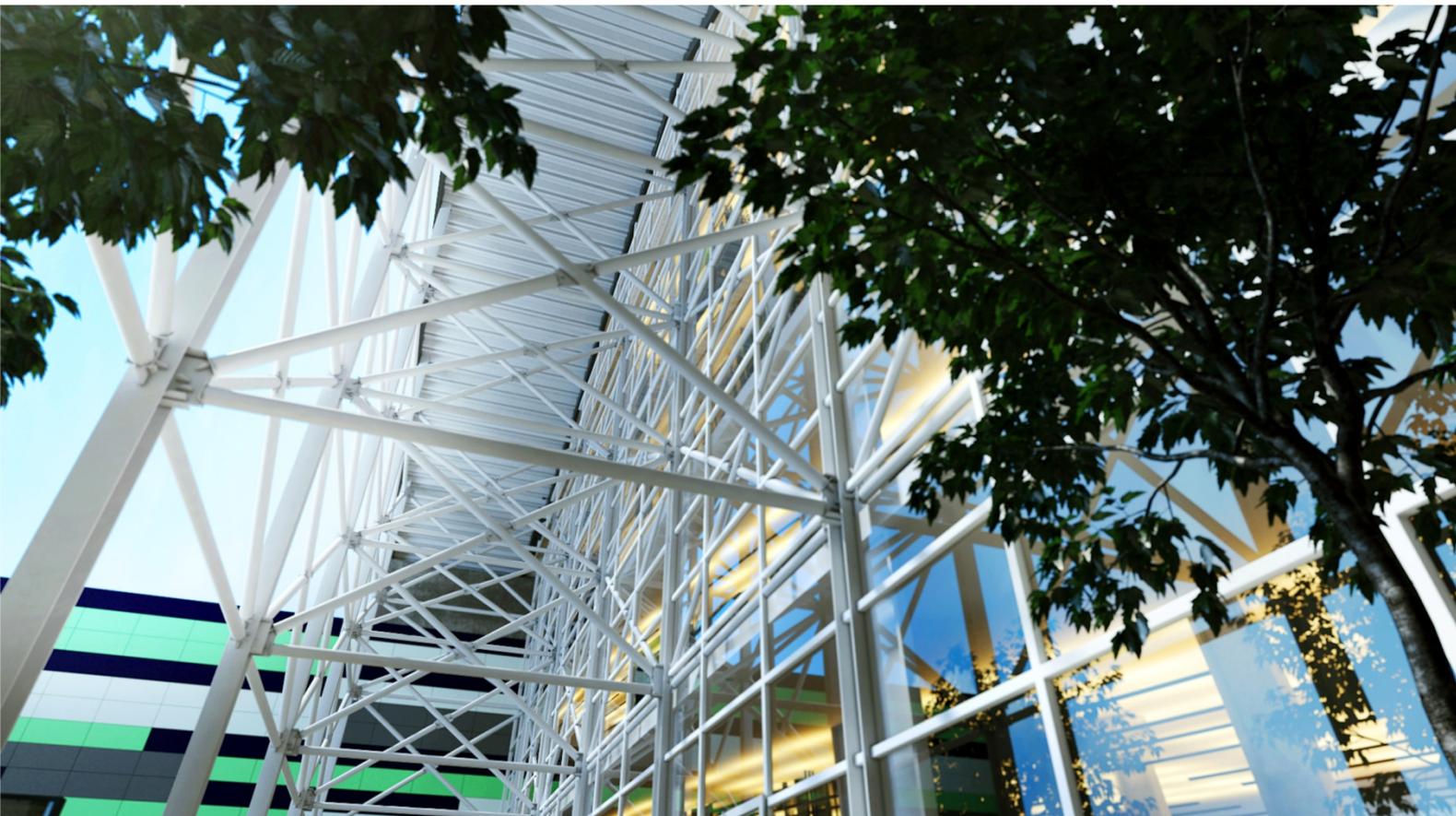
Tfno: +34 924 207 569 // [apimet@apimet.com](mailto:apimet@apimet.com)

# CUBIERTA DECK AUTOPORTANTE

APIMET es una empresa especializada en el proyecto, fabricación y montaje de cubiertas metálicas autoportantes, integrada por un equipo humano con tres décadas de experiencia. Los perfiles autoportantes de APIMET pueden colocarse en cubiertas, en su versión curva o recta, y también en fachadas, en posición horizontal o vertical, siendo la ventaja más importante en ambos casos que la estructura auxiliar de apoyo es nula o mínima, ya que las capacidades mecánicas de dichos perfiles son muy elevadas, permitiéndonos soluciones de diseño más puras y sencillas, optimizando la estructura metálica necesaria y reduciendo significativamente los plazos de montaje.



APIMET proporciona servicio en todo el territorio nacional, y cada vez más traspasamos nuestras fronteras, proponiendo soluciones arquitectónicas en diferentes sectores. Nuestro sistema se puede utilizar para la cubrición de instalaciones deportivas, naves industriales, centros comerciales, centros logísticos, estaciones depuradoras, naves agrícolas, colegios, gimnasios, marquesinas, etc.

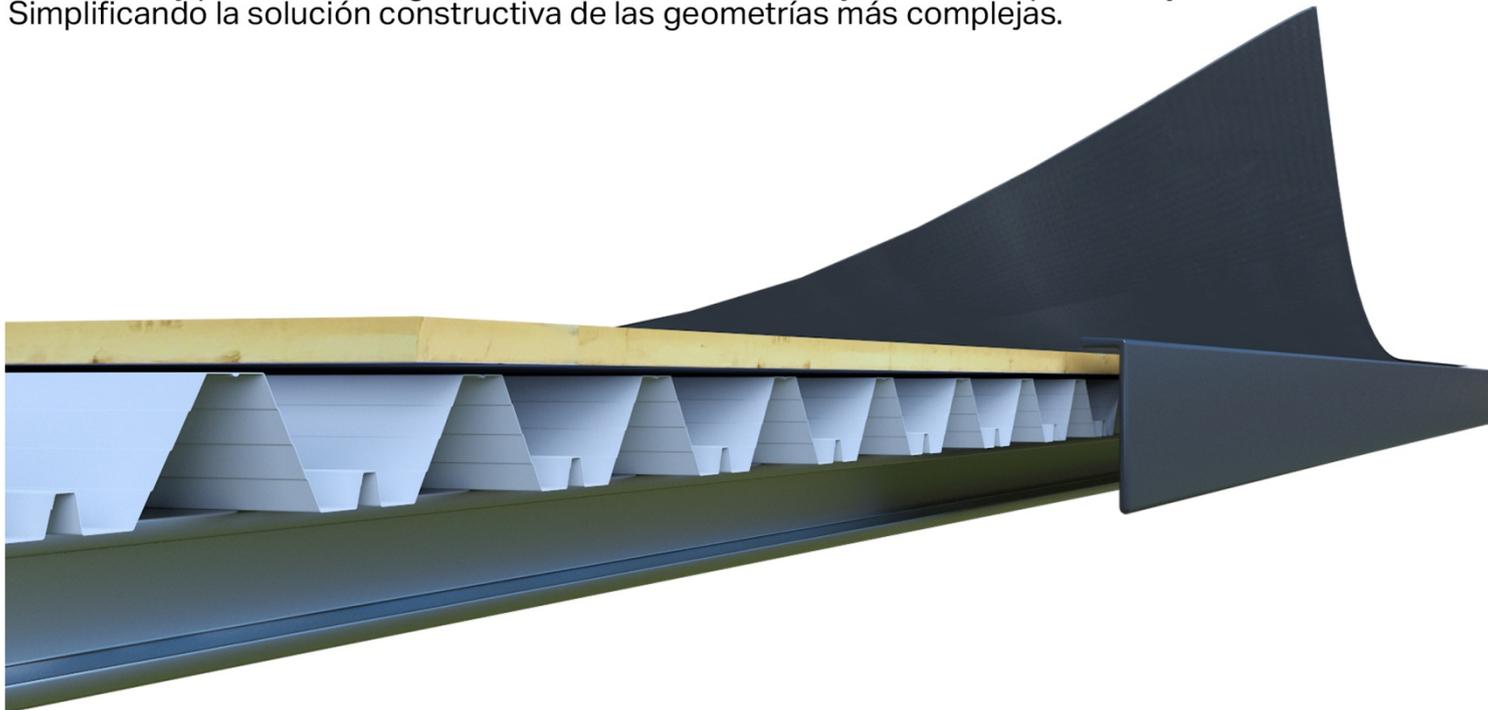


# CUBIERTA DECK AUTOPORTANTE

## SISTEMA DE CUBIERTA DECK DE APIMET:

El sistema constructivo está compuesto por tres elementos que proporcionan la resistencia, el aislamiento y la impermeabilidad que se requiere en la cubierta sin limitación en el diseño.

- **Resistencia:** El soporte lo conforman los perfiles metálicos autoportantes de Apimet que permiten librar importantes luces y cargas. Los perfiles para este sistema son el AP 250 y el AP 300.
- **Aislamiento:** Formado por planchas de espuma rígida de Poliisocianurato, con un espesor mínimo de 80 mm.
- **Impermeabilidad:** La impermeabilización de la cubierta se realiza a través de láminas sintéticas mediante el sistema de fijación avanzada de inducción. Este novedoso sistema constructivo se puede utilizar para todo tipo de edificios, especialmente recomendado en plantas industriales, almacenes y plataformas logísticas, centros comerciales y de ocio, deportivos y de infraestructuras. Simplificando la solución constructiva de las geometrías más complejas.



## VENTAJAS Y BENEFICIOS DEL SISTEMA DE CUBIERTA DECK DE APIMET:

Apimet ha desarrollado este sistema constructivo con el objetivo de lograr un proceso constructivo industrializado, obteniendo como resultado edificios energéticamente más eficientes, también en el proceso constructivo. Con los mejores materiales posibles para que la durabilidad del elemento y su puesta en obra sea una garantía para los propietarios del edificio y para los agentes intervinientes en la construcción.

Con este sistema obtenemos las siguientes ventajas y beneficios entre otros:

- **Estructuras más ligeras y sencillas.** Los perfiles autoportantes de Apimet pueden ser utilizados para grandes luces pudiendo eliminar los elementos secundarios de las estructuras como las correas, obteniendo estructuras más sencillas y económicas. La utilización de este elemento mejora además el comportamiento general de la estructura, ya que conforma una membrana rígida continua que solidariza los elementos estructurales principales.
- **Se reducen los tiempos de fabricación y montaje de la estructura y la cubierta.** Disminuyéndose sobre todo los costes de montaje que suponen los elementos secundarios de la estructura, estos elementos suponen un bajo rendimiento y por lo tanto un elevado coste.
- **Este sistema proporciona una elevada resistencia térmica dotando el edificio de unas óptimas condiciones térmicas, unido a su ligereza resulta muy apropiado como envolvente para grandes espacios, no sólo como cubierta.**
- **La impermeabilización utilizada en este sistema es fijada con el sistema de inducción, esto permite, junto con la calidad de los materiales utilizados, mayor durabilidad y fácil conservación y reparación.**
- **El sistema se adapta a cualquier diseño y geometría, desde las formas más complejas hasta las más simples.**

# CUBIERTA DECK AUTOPORTANTE

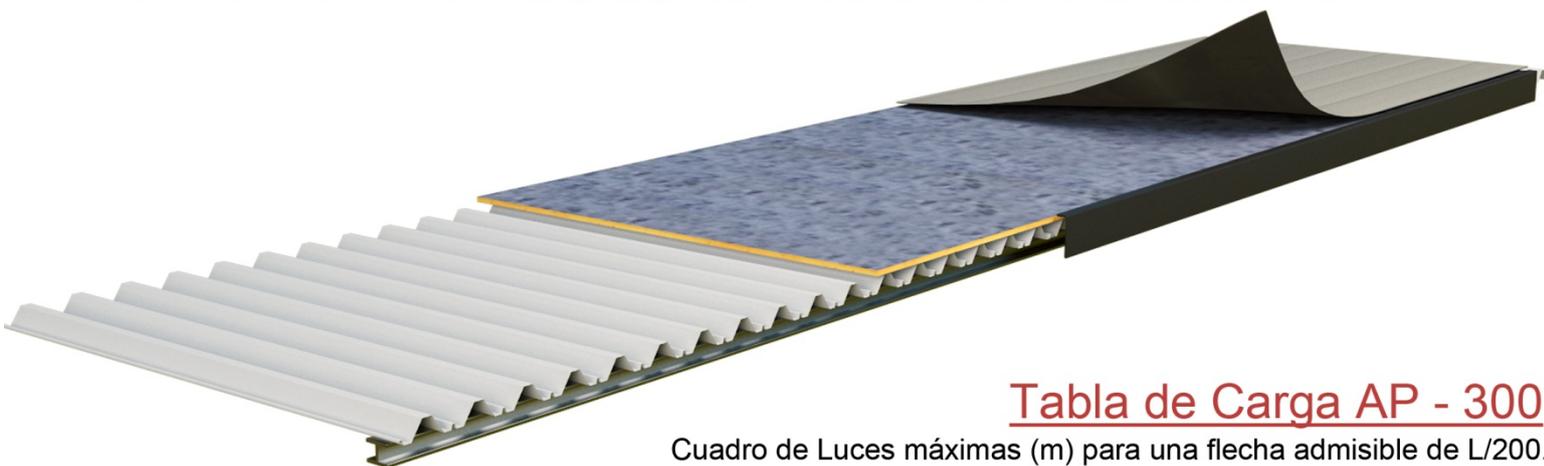
## Tabla de Carga AP - 250

Cuadro de Luces máximas (m) para una flecha admisible de L/200.

Carga (KN/m <sup>2</sup> )	Diagrama 1					Diagrama 2				
	Espesor (mm)									
	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1,00	8,55	9,05	9,51	10,60	11,60	11,42	12,09	12,70	14,16	15,49
1,25	7,94	8,40	8,83	9,84	10,77	10,60	11,22	11,79	13,14	14,38
1,50	7,47	7,91	8,31	9,26	10,13	9,97	10,56	11,09	12,37	13,53
1,75	7,09	7,51	7,89	8,80	9,63	9,47	10,03	10,54	11,75	12,86
2,00	6,79	7,19	7,55	8,41	9,21	9,06	9,60	10,08	11,24	12,30
2,25	6,52	6,91	7,26	8,09	8,85	8,71	9,23	9,69	10,80	11,82
2,50	6,30	6,67	7,01	7,81	8,55	8,41	8,91	9,35	10,43	11,41

Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico en el correo [apimet@apimet.com](mailto:apimet@apimet.com).

APIMET CONSTRUCCIONES AUTOPORTANTES SL se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.



## Tabla de Carga AP - 300

Cuadro de Luces máximas (m) para una flecha admisible de L/200.

Carga (KN/m <sup>2</sup> )	Diagrama 1					Diagrama 2				
	Espesor (mm)									
	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50	0,80	0,90	1,00	1,25	1,50
1,00	11,89	12,54	13,48	14,73	16,07	15,87	16,74	18,00	19,66	21,45
1,25	11,04	11,64	12,52	13,67	14,92	14,74	15,54	16,71	18,25	19,92
1,50	10,38	10,95	11,78	12,86	14,04	13,87	14,63	15,73	17,18	18,74
1,75	9,86	10,41	11,19	12,22	13,33	13,17	13,89	14,94	16,32	17,80
2,00	9,44	9,95	10,70	11,69	12,75	12,60	13,29	14,29	15,61	17,03
2,25	9,07	9,57	10,29	11,24	12,26	12,11	12,78	13,74	15,01	16,37
2,50	8,76	9,24	9,93	10,85	11,84	11,70	12,34	13,27	14,49	15,81

Para cualquier aclaración sobre el presente documento puede contactar con el Departamento Técnico en el correo [apimet@apimet.com](mailto:apimet@apimet.com).

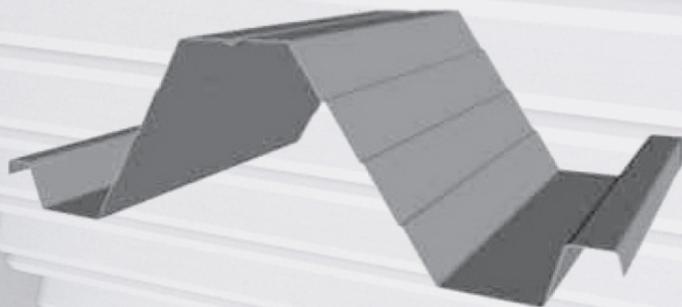
APIMET CONSTRUCCIONES AUTOPORTANTES SL se reserva, en cualquier caso, los derechos de cambio del presente documento sin previo aviso.

## CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

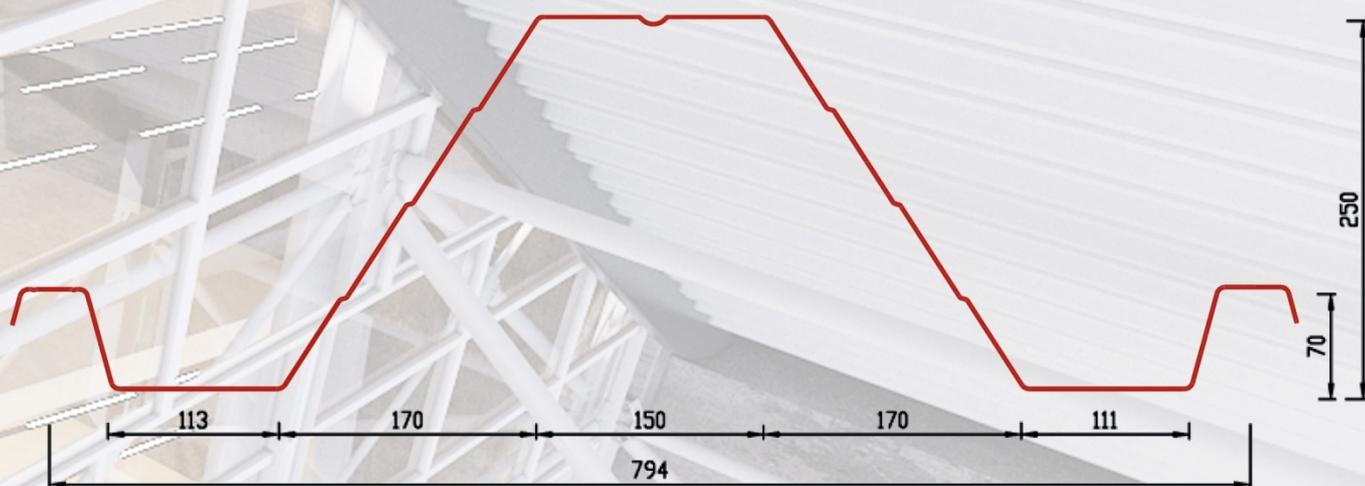
Espesor (mm)	80	90	100	110	120	130	140	150
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> K/W)	2,95	3,30	3,70	4,05	4,60	5,00	5,35	5,75

# CUBIERTA DECK AUTOPORTANTE

## PERFIL / PROFILE / PROFIL AP 250



## DIMENSIONES / Dimensions / Dimensions

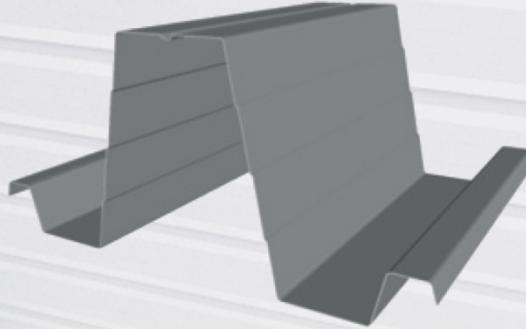


## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / Mechanical features / Caractéristiques mécaniques

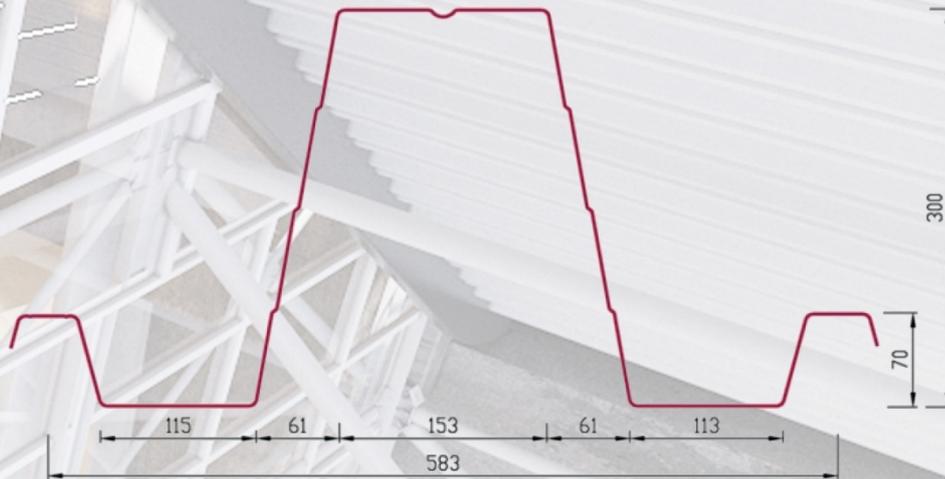
Acero Steel Acier	Thickness Épaisseur	Area Région	Weight Poids	Iz (cm <sup>4</sup> /m)	Iy (cm <sup>4</sup> /m)	Vy (cm)	Vpy (cm)	Wyinf (cm <sup>3</sup> /m)	Wysup (cm <sup>3</sup> /m)	Mrd (KNm/m)	Nrd (KN/m)
S250	0,80	12,79	10,04	7.988,18	1.016,14	10,20	14,85	99,67	68,42	17,11	319,68
	0,90	14,39	11,30	8.986,71	1.143,16	10,20	14,85	112,13	76,98	19,24	359,63
	1,00	15,98	12,56	9.985,24	1.270,18	10,20	14,85	124,59	85,53	21,38	399,62
	1,25	19,98	15,69	12.481,54	1.587,73	10,20	14,85	155,74	106,91	26,73	499,53
	1,50	23,98	18,83	14.977,86	1.905,28	10,20	14,85	186,88	128,29	32,07	599,40
S280	0,80	12,79	10,04	7.988,18	1.016,14	10,20	14,85	99,67	68,42	19,16	358,04
	0,90	14,39	11,30	8.986,71	1.143,16	10,20	14,85	112,13	76,98	21,55	402,79
	1,00	15,98	12,56	9.985,24	1.270,18	10,20	14,85	124,59	85,53	23,95	447,58
	1,25	19,98	15,69	12.481,54	1.587,73	10,20	14,85	155,74	106,91	29,93	559,47
	1,50	23,98	18,83	14.977,86	1.905,28	10,20	14,85	186,88	128,29	35,92	671,33
S320	0,80	12,79	10,04	7.988,18	1.016,14	10,20	14,85	99,67	68,42	21,90	409,19
	0,90	14,39	11,30	8.986,71	1.143,16	10,20	14,85	112,13	76,98	24,63	460,33
	1,00	15,98	12,56	9.985,24	1.270,18	10,20	14,85	124,59	85,53	27,37	511,52
	1,25	19,98	15,69	12.481,54	1.587,73	10,20	14,85	155,74	106,91	34,21	639,40
	1,50	23,98	18,83	14.977,86	1.905,28	10,20	14,85	186,88	128,29	41,05	767,23

# CUBIERTA DECK AUTOPORTANTE

## PERFIL / PROFILE / PROFIL AP 300



### DIMENSIONES / Dimensions / Dimensions



### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / Mechanical features / Caractéristiques mécaniques

Acero Steel Acier	Espesor Thickness Épaisseur (mm)	Área Area Région (cm <sup>2</sup> /m)	Peso Weight Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Iz (cm <sup>4</sup> /m)	Iy (cm <sup>4</sup> /m)	Vy (cm)	Vpy (cm)	Wyinf (cm <sup>3</sup> /m)	Wysup (cm <sup>3</sup> /m)	Mrd (KNm/m)	Nrd (KN/m)
S250	0,80	17,22	13,52	5161,42	1954,48	11,87	17,70	164,71	110,43	27,61	430,49
	0,90	19,37	15,21	5806,60	2198,79	11,87	17,70	185,30	124,24	31,06	484,31
	1,00	21,52	16,90	6451,78	2443,10	11,87	17,70	205,89	138,04	34,51	538,12
	1,25	26,91	21,13	8064,73	3053,88	11,87	17,70	257,36	172,55	43,14	672,68
	1,50	32,29	25,35	9677,68	3664,66	11,87	17,70	308,84	207,07	51,77	807,20
S280	0,80	17,22	13,52	5161,42	1954,48	11,87	17,70	164,71	110,43	30,92	482,15
	0,90	19,37	15,21	5806,60	2198,79	11,87	17,70	185,30	124,24	34,79	542,42
	1,00	21,52	16,90	6451,78	2443,10	11,87	17,70	205,89	138,04	38,65	602,70
	1,25	26,91	21,13	8064,73	3053,88	11,87	17,70	257,36	172,55	48,32	753,41
	1,50	32,29	25,35	9677,68	3664,66	11,87	17,70	308,84	207,07	57,98	904,07
S320	0,80	17,22	13,52	5161,42	1954,48	11,87	17,70	164,71	110,43	35,34	551,03
	0,90	19,37	15,21	5806,60	2198,79	11,87	17,70	185,30	124,24	39,76	619,91
	1,00	21,52	16,90	6451,78	2443,10	11,87	17,70	205,89	138,04	44,17	688,80
	1,25	26,91	21,13	8064,73	3053,88	11,87	17,70	257,36	172,55	55,22	861,04
	1,50	32,29	25,35	9677,68	3664,66	11,87	17,70	308,84	207,07	66,26	1033,22

# CUBIERTA DECK AUTOPORTANTE

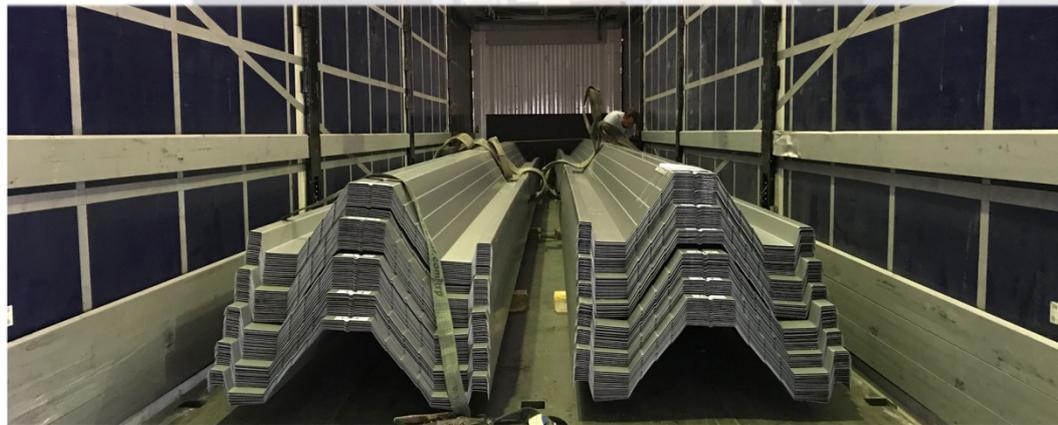
## PROYECTO

APIMET pone a disposición del Cliente y Proyectista su Departamento Técnico para prestar asesoramiento en el diseño de la cubierta. También aportando cálculos, planos y detalles constructivos.



## PRODUCCIÓN

APIMET cuenta con maquinaria de última tecnología y es fabricante de sus propios perfiles metálicos mejorando así los tiempos de entrega y la calidad de los servicios. Apimet dispone también de vehículos adaptados para el transporte de las cubiertas, incluso para longitudes excepcionales.



## TRANSPORTE Y MONTAJE

APIMET dispone de equipos de montaje que garantizan rapidez, calidad y seguridad en las obras.



## SERVICIO POSTVENTA

APIMET dispone de un servicio de mantenimiento postventa para prolongar la vida útil de su instalación.



# CUBIERTA DECK AUTOPORTANTE

## SEGURIDAD Y GARANTÍA

El sistema constructivo de Apimet ha sido desarrollado por la propia empresa, basándose en treinta años de experiencia que acumularon sus fundadores en el sector de las cubiertas autoportantes en España. La línea de perfilado para chapas autoportantes y la tecnología de que dispone Apimet es propia, los diseños industriales son propios y se encuentran registrados en la O.E.P.M. , y las aplicaciones en las que se utiliza su gama de perfiles es cada vez mayor, debido a que cada vez son mas reconocidas las ventajas de su sistema de cubierta autoportante.

La moderna tecnología que Apimet ha implementado en su línea de perfilado de chapas autoportantes ha perseguido y conseguido los siguientes objetivos:

- Singularidad de producto frente a la competencia , debido a mejores prestaciones mecánicas de los perfiles de Apimet, que permiten alcanzar mayores luces que el resto de perfiles existentes en su sector.
- Posibilidad de utilizar el aluminio. Esto nos permite llegar a utilizar los perfiles en ambientes agresivos, como depuradoras, centros de reciclaje, etc.
- Tiempo de respuesta para la producción de los pedidos, ya que se trata de una línea automática, que perfila y curva en el mismo proceso, y dispone de un software específico para producción de cubiertas autoportantes. Así mismo Apimet también es instalador de sus perfiles autoportantes, con lo que se cierra el círculo que permite ofrecer al cliente una garantía completa sobre el sistema constructivo.

Aenor ha certificado a Apimet en el Sistema de Gestión de la Calidad (ISO 9001), el Sistema de Gestión Ambiental (ISO14001), y el Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo (OSHAS 18001). Estas certificaciones garantizan los diferentes procesos de calidad y el buen funcionamiento de la empresa, mejorando la calidad en la empresa , los productos y servicios, protegiendo el medio ambiente, y con ello, el bienestar de la sociedad.





**APIMET**  
CUBIERTAS AUTOPORTANTES

Tlf: + 34 924 207 569

[apimet@apimet.com](mailto:apimet@apimet.com) - [www.apimet.com](http://www.apimet.com)

Ctra.Madrid - Km. 397.97 - 06008 - Badajoz (España)