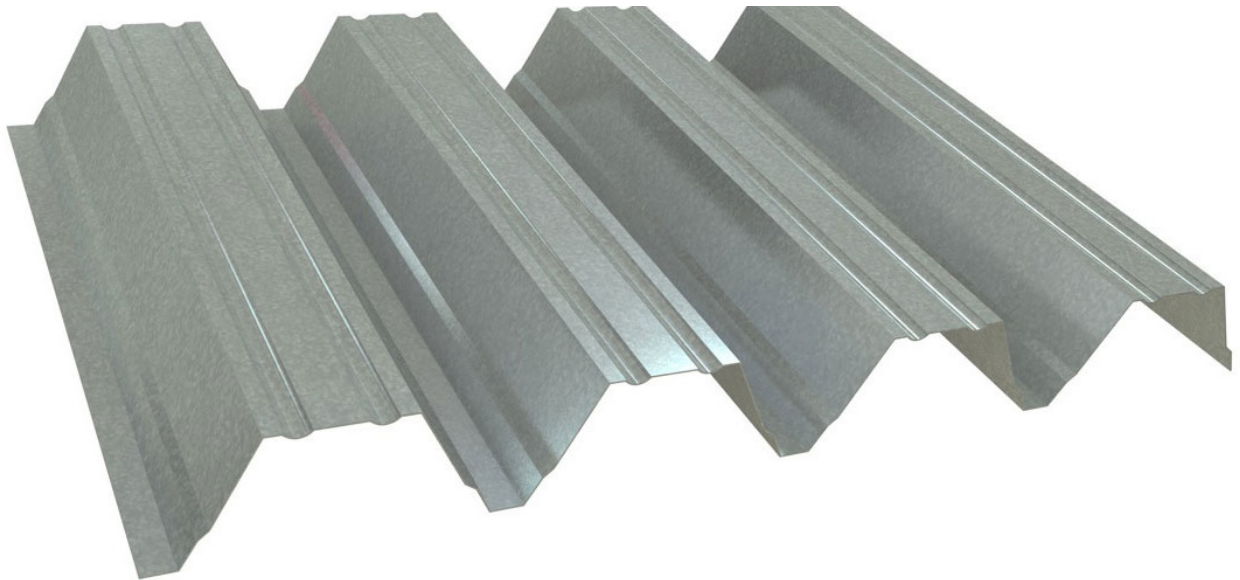
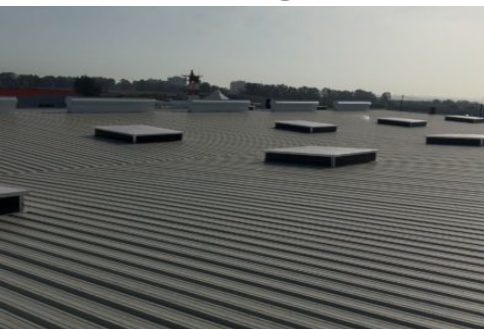
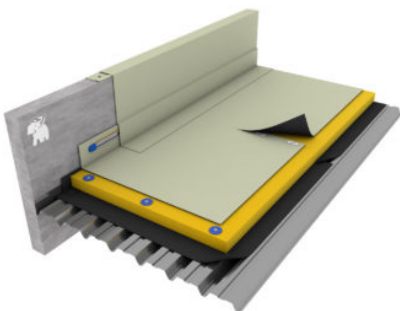


Chapa Cubierta Deck

Las cubiertas tipo Deck son aquellas conformadas a partir de una chapa metálica, un aislamiento termoacústico y un acabado impermeabilizante. Recomendado para aquellos casos donde se precise de una pendiente mínima del (1%-3%).



PROYECTOS CON ESTE PRODUCTO





MEDIDAS ESTRUCTURALES

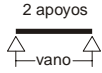
- Longitud: Hasta 13,500 mm

- Espesores: 0.7, 0.8, 1 mm y 1.2 mm

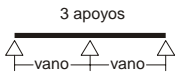
- Altura canto: 39, 46, 56, 80 y 106 mm

ACABADOS Y COLORES BAJO PEDIDO

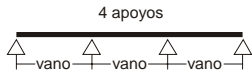
-  Galvanizado
-  Blanco Pirineo
1006

Tablas de sobrecarga de uso (Kp/m²)
Posición Deck
1 Tramo


Espesor (mm)	Luz (m)								
	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
0.60	472	271	168	111	76	54	39	29	22
0.70	554	318	198	130	90	64	46	34	25
0.75	595	341	212	140	96	68	50	37	27
0.80	636	365	227	150	103	73	53	39	29
0.90	719	413	257	169	116	83	60	44	33
1.00	802	460	287	189	130	92	67	50	37
1.20	969	556	346	228	157	112	81	60	45

2 Tramos


Espesor (mm)	Luz (m)								
	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
0.60	346	239	174	132	103	83	68	56	47
0.70	420	290	211	161	126	101	82	68	57
0.75	453	312	228	173	135	109	89	73	62
0.80	483	333	243	185	144	116	95	78	66
0.90	543	375	273	208	163	130	106	88	74
1.00	604	417	304	231	181	145	118	98	82
1.20	724	500	365	277	217	174	142	118	99

3 Tramos


Espesor (mm)	Luz (m)								
	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25
0.60	433	300	219	166	130	105	79	60	46
0.70	526	364	266	202	158	126	93	70	54
0.75	567	392	286	218	171	135	100	75	58
0.80	605	418	306	232	182	144	107	81	62
0.90	681	471	344	261	205	163	121	91	70
1.00	756	523	382	290	228	182	135	102	78
1.20	908	627	458	349	273	219	163	123	94

Importante: Con independencia de los valores de carga uniforme representados en la ficha, en cubiertas deck el espesor mínimo es de 0,75 mm, limitación orientada a evitar abolladuras locales provocadas por cargas puntuales en la fase de instalación.

ELU	ESTADO LIMITE ULTIMO	1.5 sobrecarga de viento
ELS	ESTADO LIMITE DE SERVICIO	flecha máx. < L/200

Cálculos de resistencia

Todos los datos numéricos reflejados en la ficha técnica, corresponden a cálculos realizados por el departamento de ingeniería de Metalperfil® en colaboración con el Departamento de Resistencia de Materiales y Estructuras en la Ingeniería de la E.T.S de Ingeniería Industrial de Barcelona (UPC).

Para la obtención de tablas de *Sobrecarga de Uso* de la gama de perfiles **AcerDeck** se ha efectuado el cálculo de las características eficaces y tablas de carga según la normativa 3 Parte 1-3 [EN 1993-1-3 (2005)]

BASES DE CÁLCULO (EN 1993-1-3 (2005) mar-06):

Se ha efectuado un análisis de la respuesta e integridad estructural de los perfiles **AcerDeck** atendiendo a su comportamiento como sección de pared delgada y, por tanto, susceptible a los siguientes fenómenos:

- Abolladura local de sus elementos comprimidos
- Abolladura localizada en los apoyos, con longitud mínima 10 mm / Categoría 1 EC3 1-3 6.1.7.3 (4)


Coefficientes de seguridad

Tablas de cargas directas de utilización (en formato numérico), incluidos los coeficientes de seguridad de Eurocódigo-3 indicadas en las mismas. El análisis global de los sistemas estructurales es del tipo elástico sin redistribución de esfuerzos, al tratarse de secciones Clase 4.

Se han considerado los siguientes sistemas:

- Un tramo y carga uniformemente repartida – Posición cubierta deck
- Dos tramos de vano iguales y carga uniformemente repartida – Posición cubierta deck
- Tres tramos de vanos iguales y carga uniformemente repartida – Posición cubierta deck

Coefficientes de seguridad ya incorporados para el **ELU** :

- Peso propio del perfil $\gamma_G = 1,35$
- Sobrecarga de utilización $\gamma_Q = 1,5$
- Acción superficial del viento presión/succión $\gamma_W = 1,5$
- Minoración del límite elástico del material para secciones Clase 4 $\gamma_M = 1,10$

En la posición cubierta se ha incorporado directamente el peso propio de la chapa.

En el estado límite de servicio, **ELS**, la restricción de flecha corresponde al valor L/200.