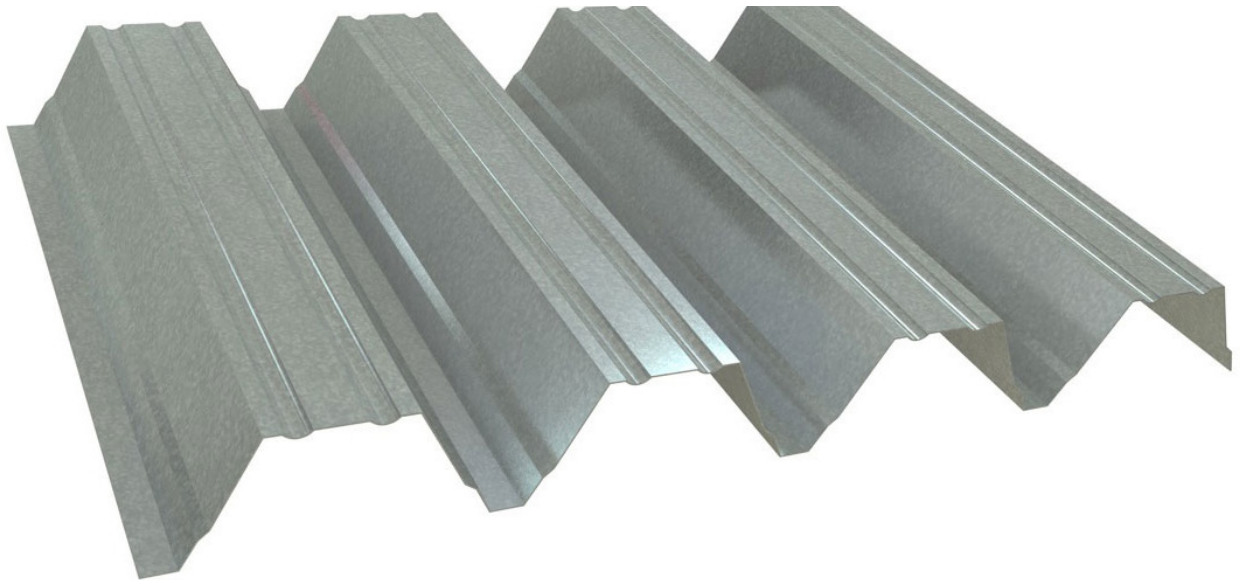
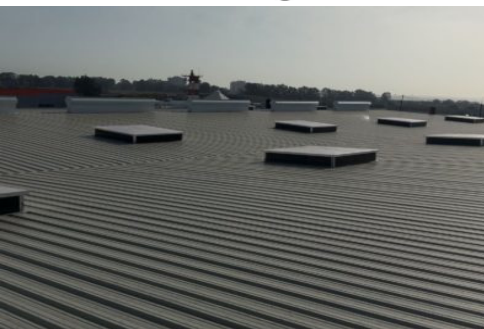
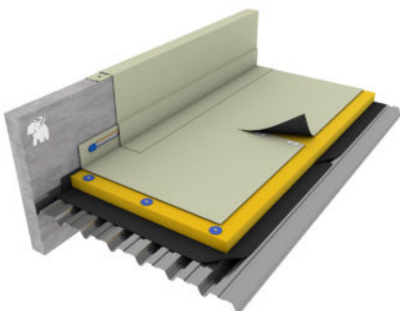


Chapa Cubierta Deck

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

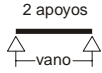
- Espesores: 0.7, 0.8, 1 mm y 1.2 mm

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

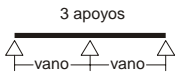
ACABADOS Y COLORES BAJO PEDIDO

-  Galvanizado

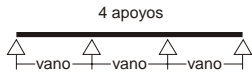
-  Blanco Pirineo
1006

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


Espesor (mm)	Luz (m)								
	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0.60	156	129	107	90	76	65	55	48	41
0.70	185	153	127	107	91	77	66	57	49
0.75	200	165	138	116	98	83	71	61	53
0.80	214	177	148	124	105	89	77	66	57
0.90	242	200	167	140	119	101	87	74	64
1.00	270	223	186	156	132	112	96	83	71
1.20	324	267	223	187	159	135	116	99	86

2 Tramos


Espesor (mm)	Luz (m)								
	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0.60	177	156	138	123	111	100	90	82	75
0.70	226	199	177	158	142	128	116	105	96
0.75	245	216	192	172	154	139	126	114	104
0.80	264	233	207	185	166	150	136	123	113
0.90	298	263	233	208	187	169	153	139	127
1.00	331	292	259	232	208	188	170	155	141
1.20	397	351	311	278	250	225	204	186	169

3 Tramos


Espesor (mm)	Luz (m)								
	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00
0.60	222	196	174	156	140	126	111	96	84
0.70	284	251	223	199	178	153	132	114	100
0.75	309	272	242	216	193	165	142	124	108
0.80	332	293	261	233	207	177	153	133	116
0.90	375	331	294	263	234	200	173	150	131
1.00	417	368	327	292	260	223	192	167	145
1.20	500	441	392	351	312	268	231	200	174

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.