Ficha Técnica

PERFIL TRAPEZOIDAL DF-44/175

CARACTERÍSTICAS:

Perfil trapezoidal de chapa de acero estructural conformado en frío, de alta calidad, el tipo de perfil que conforma la chapa confieren a esta una excelente resistencia a cargas y una perfecta estanqueidad al agua.

Fabricado en distintos espesores de chapa permite un eficaz cerramiento tanto en exteriores como en interiores.

Se puede entregar en distintos acabados según las necesidades de nuestros clientes, galvanizado o prelacado con diversos recubrimientos exteriores, siendo el estándar el poliéster de 25 micras, que confiere una buena resistencia al medio ambiente.

Este perfil proporciona un alto acabado tanto estructural como estético.

PERFIL TRAPEZOIDAL DF-44/175

USOS Y APLICACIONES:

Fabricación de cubiertas y fachadas para edificación industrial, residencial, instalaciones deportivas, comerciales, falsos techos.

Sistemas acústicos con las chapas perforadas.

Fachadas que necesiten iluminación y ventilación, con las chapas perforadas.

El sistema de anclaje del perfil junto con la estanqueidad de las juntas permite una rápida y fácil colocación, reduciendo los tiempos de montaje.

Nuestros perfiles de cubierta o fachada proporcionas un alto acabado tanto estructural como estético.

PERFIL TRAPEZOIDAL DF-44/175

CARACTERÍSTICAS FISICAS:

Calidad del acero prelacado	Estándar S220GD prelacado
Calidad del acero galvanizado	DX51D galvanizado

Valores chapa de acero	TIPO DE ACERO		
Espesor (mm)	DX51D	S220GD	
Re N/mm^2	N.E.	≤220	
Rm N/mm2	250 A 500	≤300	
A% (Lo=80mm)	≤22%	≤20%	

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS:

ANÁLISIS QUÍMICO (promedio) acero de la chapa					
C (%)	**Mn (%)**	**S (%)**	**P (%)**	**Si (%)**	**Al (%)**
≥0,18	≥1,2	≥0,45	≥0,12	≥0,5	N.E.

CARAS EXTERIORES

Chapa perfilada en frío a partir de bobina de acero estructural tipo S220GD Z140 prelacado, DX51D galvanizada, de calidad certificada.

Chapa galvanizada en caliente según EN 10346.

RECUBRIMIENTOS

La chapa puede fabricarse con diversos recubrimientos exteriores para garantizar su máxima durabilidad, en función del entorno y las condiciones de uso previstas:

Lacado poliéster (25 micras)

Granite HDX (55 micras)

PVDF / Fluoruro de polivinilideno (35 mm)

PET (50 micras) (solo para cara interior del panel)

Granite FARM (35 micras) para sector agrícola o ganadero.

RECUBRIMIENTO TIPO Z140

Masa mínima total de recubrimiento, ensayo de tres puntos: 140 gr/cm^2

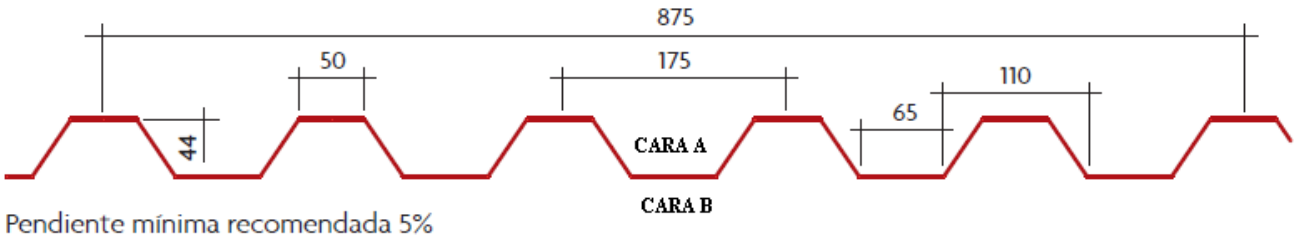
Valores indicativos teóricos para el espesor del recubrimiento por superficie, ensayo en un punto 10 (rango 7 a 15), (Masas de recubrimiento de cinc Z).

Densidad 7,1 g/cm^3

PERFIL TRAPEZOIDAL DF-44/175

CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES:

Ancho útil:	875	mm
Longitud de fabricación	Hasta 6000	mm
6	6	Nº
Altura greca	44	mm
Paso de greca	175	mm
Espesores	0,5/0,6/0,7/0,8/1	mm



Espesor	Peso	
mm	**kg/m**	**kg/m²**
0,5	5	5,75
0,6	6	6,86
0,7	7	8
0,8	8	9,14
1	10	11,43

Detalle del solape:

Criterios de cálculo:
Tensión máxima admisible de la chapa T=1400 kg/m^2
Flecha máxima admisible f= L/200 (siendo L la separación entre correas)
Normativa:
UNE 14782 Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas.

PERFIL TRAPEZOIDAL DF-44/175

TABLA DE LUCES MÁXIMAS ENTRE APOYOS (DOS APOYOS)

L (m)			Posición A cubierta Distancia entre apoyos L(m)				
Espesor mm	**1**	**1,25**	**1,5**	**1,75**	**2**	**2,25**	**2,5**
0,5	200	148	108	79	61	XX	XX
0,6	256	180	128	97	71	XX	XX
0,7	300	210	151	115	85	55	XX
0,8	343	240	174	129	99	64	XX
1	431	301	218	161	121	80	50
Carga admisible entre apoyos kg/m^2							

L (m)			Posición B fachada Distancia entre apoyos L(m)				
Espesor mm	**1**	**1,25**	**1,5**	**1,75**	**2**	**2,25**	**2,5**
0,5	196	153	113	84	67	XX	XX
0,6	257	184	136	102	81	50	XX
0,7	305	214	157	119	96	60	XX
0,8	350	248	184	140	111	73	50
1	440	310	230	172	136	91	62
Carga admisible entre apoyos kg/m^2							

PERFIL TRAPEZOIDAL DF-44/175

TABLA DE LUCES MÁXIMAS ENTRE APOYOS (CUATRO APOYOS)

L (m) L (m) L (m)			Posición A cubierta Distancia entre apoyos L(m)				
taEspesor mm	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5
0,5	239	190	153	126	106	72	50
0,6	313	248	201	164	138	88	58
0,7	385	303	244	202	168	104	68
0,8	470	376	299	248	193	119	82
1	627	498	400	310	241	150	101
Carga admisible entre apoyos kg/m2							

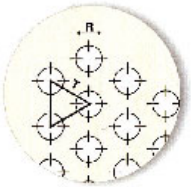
L (m) L (m) L (m)			Posición B fachada Distancia entre apoyos L(m)				
Espesor mm	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5
0,5	257	205	165	137	114	79	52
0,6	332	263	216	177	147	95	62
0,7	408	322	264	217	170	110	74
0,8	496	396	321	257	198	126	89
1	654	521	423	322	248	158	109
Carga admisible entre apoyos kg/m2							

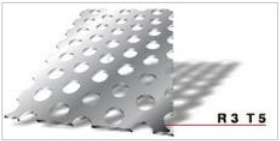
PERFIL TRAPEZOIDAL DF-44/175

PERFORACIONES PARA SOLUCIONES ACÚSTICAS:

Puede suministrar este perfil con perforado uniforme, por ejemplo, tipo R3T5

TIPO DE PERFORACIÓN: R3T5
TIPO DE AGUJERO: Redondo
DISPOSICIÓN: Angular
DIÁMETRO (R): 3 mm
DISTANCIA ENTRE CENTROS (T): 5 mm
SUPERFICIE PERFORADA: 32.62 % (S.L. = 0.906 x (R / T)^2)





CALIDAD Y CERTIFICACIONES:

Nuestros perfiles se fabrican con los mejores materiales disponibles en el mercado, tanto en la chapa de acero prelacada o galvanizada utilizada.

UNE 14782 Para los distintos perfiles, marcado CE según norma.

UNE-EN 10346 Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10169 Productos planos de acero, recubiertos en continuo de materias orgánicas (prelacados).
UNE-EN 10143 Chapas y bandas de acero con revestimiento metálico en continuo por inmersión en caliente. Tolerancias dimensionales y de forma.

OTRAS CARACTERÍSTICAS:

ESTANQUEIDAD Y ESTABILIDAD:

Nuestro diseño, del solape hacen que nuestros perfiles sean estancos al agua y agentes atmosféricos.

Nuestros productos cumplen con el reglamento europeo REACH no conteniendo sustancias clasificadas como extremadamente preocupantes (SVHC) según el anexo XIV del citado reglamento.

PERFIL TRAPEZOIDAL DF-44/175

MEDIDAS PARA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:

TRATAMIENTO DEL RESIDUO:

El residuo procedente de los recortes producidos durante el montaje está formado por chapa metálica que no es considerado como residuo peligroso.

Deben clasificarse con los códigos LER correspondiente y ser restirado por un gestor de residuos autorizado según la legislación local vigente en el momento en que se produzca el residuo.
Cuando se cambien los perfiles o paneles de una cubierta o fachada por cualquier motivo se les debe dar el mismo tratamiento al residuo producido.

En todo momento debe protegerse el medio ambiente de los productos de desecho producido por la manipulación de nuestros perfiles con el fin de contribuir al mantenimiento y mejora del medio ambiente. **El dueño de la instalación donde se monten nuestros perfiles es el poseedor final.**

SOSTENIBILIDAD MEDIO AMBIENTAL:

Nuestros productos cumplen con el reglamento europeo REACH no conteniendo sustancias clasificadas como extremadamente preocupantes (SVHC) según el anexo XIV del citado reglamento.