GAMA DE PERFILES PARA CERRAMIENTO

ING18 - 18/76/1064 MINIONDA



VENTAJAS DEL SISTEMA

- Peso propio reducido, con un gran aprovechamiento debido a su ancho útil de 1.064 mm.
- Posibilidad de solape de 1 onda o ½ onda gracias al diseño de su geometría.
- Perfil idóneo para cerramientos ligeros, marquesinas, fachadas industriales, y cualquier aplicación que requiera ligereza en su ejecución.
- Fabricación en cualquier longitud (hasta 14.200mm de longitud), adaptándose a los requerimientos del proyecto, y con una extensa gama de colores.
- Posibilidad de suministro con chapa perforada para su aplicación en soluciones con alta absorción acústica.
- El sistema dispone además, de todas las piezas auxiliares necesarias: juntas de estanqueidad, remates, accesorios, soluciones de iluminación natural integradas en el cerramiento., etc...

USOS PREVISTOS

- Fachadas simples y tipo "sándwich".
- Puertas industriales de con acabado decorativo.
- Fachadas de chapa simple, sándwich y cerramientos con alto valor decorativo y arquitectónico.
- Falsos techos industriales y/o acústicos.

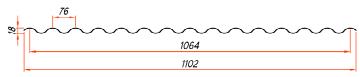
MATERIAL

Perfiles grecados conformados en frío de acero galvanizado en continuo según normas:

- UNE-EN 10346: Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente.
- UNE-EN 10169: Productos planos de acero, recubiertos en continuo de materias orgánicas (prelacados).
- UNE-EN 508-1: Productos para cubiertas y de revestimiento de chapa metálica. Especificación para los productos autoportantes de chapa de acero, aluminio o acero inoxidable. Parte 1: Acero
- UNE-EN 10143: Chapas y bandas de acero con revestimiento metálico en continuo por inmersión en caliente. Tolerancias dimensionales y de forma.
- UNE-EN14782: Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas.

GEOMETRÍA Y PESO PROPIO

Geometría



Peso propio

r and the first								
Espesor	(mm)	0,50	0,60	0,70	0,75	0,80	1,00	
Peso	(Kg/m²)	4,61	5,53	6,46	6,92	7,38	9,22	
Módulo Resistente Weff		Valores Eficaces según UNE EN 1993-1-3 y UNE EN 1993-1-5						
Cargas Descendentes		Valores Elicaces seguri ONE EN 1993-1-3 y ONE EN 1993-1-3						
En el Vano	(mm³/mm)	2,51	3,00	3,48	3,72	3,95	4,89	
Inercia ly	(mm ⁴ /m)	22.788	27.353	31.922	34.209	36.496	45.662	

Detalle de solapes



CARACTERISTICAS DIMENSIONALES									
Descripción				Tolerancia s/ EN 508-1:2014					
Canto del perfil	h	18	mm	h ≤ 50 mm 🛭 ± 1,00					
Canto del rigidizador de la cresta	h _r		mm	+ 3,00 / - 1,00					
Canto del rigidizador del alma	V _s		mm	$+ 2,00 / - 0,15 \cdot v_s y \leq 1 \text{ mm}$					
Paso de onda		76	mm	h ≤ 50 mm ⊠ ± 2,00					
Anchura de la cresta	b ₁		mm	+ 2,00 / - 1,00 (sin rigidizadores)					
Anchura del valle	b ₂		mm	+ 2,00 / - 1,00 (sin rigidizadores)					
Ancho útil	w	1064	mm	h ≤ 50 mm ⊠ ± 5,00					
Radio de plegado	r	3	mm	+ 2,00 / 0,00 (sin rigidizadores)					
Longitud	I	Bajo	mm	I ≤ 3.000 mm 🛭 + 10,00 / - 5,00 I > 3.000 mmm 🖺 + 20,00 / - 5,00					
Longitud máxima 14.200 mm /	Longitud	d mínima 1.30	00 mm						
Desviación del solape lateral	D		mm	±2,00 en 500 mm					

Longitud máxima 14.200 mm / Longitud mínima 1.300 mm									
Desviación del solape lateral	D	mm	±2,00 en 500 mm						
REACCIÓN AL FUEGO s/UNE-EN 14782:2006									
Acabado	Reacción al fuego								
Galvanizado	Clase A1	Decisión CE 96/603							
Poliéster Máx. 25 µm	Clase A1	Decisión 2010/737/UE							
Plastisol Máx. 200 um	Clase C-s3.d0	Decisión 2010/737/UE							

CRITERIOS DE CÁLCULO

Criterios limitantes: **⊘** Tensión máx. ≤ f_y (220 N/mm²)

Flecha máx. ≤ L/200

Cargas expresadas en kN/m^2 (1 $kN/m^2 \sim 100 \text{ kg/m}^2$)

No se ha tenido en cuenta el p.p. del perfil

Cálculos realizados según directivas del EC3

- ✓ UNE-EN1993-1-1
- UNE-EN1993-1-5

Las tablas se han elaborado sin minorar las cargas resultantes, por tanto las Combinaciones de Carga deben contemplar los coeficientes de seguridad correspondientes, antes de usar las tablas.

www.ingeperfil.com

INGEPERFI

GAMA DE PERFILES PARA CERRAMIENTO

ING18 - 18/76/1064 - CARGAS Y LUCES MÁXIMAS ADMISIBLES

TABLA DE CARGAS PERFIL POSICIÓN CUBIERTA **CARGAS DESCENDENTES (PRESIÓN)** Dos Apoyos LUZ ENTRE APOYOS [m] **ESPESOR** [mm] 1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,50 0,50 1,69 0,60 2,02 1,01 0,56 0,21 0,13 0,08 2,36 0,66 0,39 0,24 0,15 0,10 0.70 1.18 0,26 0,75 2,53 0,70 0,16 0,10 1,26 0.42 0,80 2.70 1,35 0,75 0,45 0,28 0,17 0,11 1,00 3,38 1,69 0,94 0,22

-			
Ires	Ar	ากข	റട

ESPESOR	LUZ ENTRE APOYOS [m]							
[mm]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	
0,50	3,03	1,93	1,19	0,73	0,48	0,32	0,22	
0,60	3,62	2,30	1,43	0,88	0,57	0,39	0,27	
0,70	4,19	2,66	1,67	1,03	0,67	0,45	0,31	
0,75	4,49	2,85	1,79	1,10	0,72	0,48	0,34	
0,80	4,77	3,03	1,91	1,18	0,77	0,52	0,36	
1,00	5,91	3,75	2,39	1,47	0,96	0,65	0,45	

Cuatro o más Apoyos

ESPESOR	LUZ ENTRE APOYOS [m]							
[mm]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	
0,50	3,17	1,73	0,98	0,60	0,39	0,26	0,18	
0,60	3,81	2,07	1,18	0,72	0,47	0,31	0,21	
0,70	4,45	2,42	1,37	0,84	0,55	0,37	0,25	
0,75	4,77	2,41	1,37	0,84	0,54	0,36	0,25	
0,80	5,08	2,77	1,57	0,96	0,62	0,42	0,29	
1,00	6,36	3,46	1,97	1,21	0,78	0,52	0,36	

Consultar con nuestro departamento técnico, en función de su aplicación.

TABLA DE CARGAS PERFIL POSICIÓN CUBIERTA PERFORADO R3T6 CARGAS DESCENDENTES

Dos Apoyos

ESPESOR			LUZ E	NTRE APOY	OS [m]		
[mm]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	1,13	0,56	0,31	0,18	0,11	0,07	0,04
0,60	1,36	0,68	0,37	0,22	0,14	0,08	0,05
0,70	1,59	0,79	0,44	0,26	0,16	0,10	0,06
0,80	1,82	0,90	0,50	0,30	0,18	0,11	0,07
1,00	2,28	1,13	0,63	0,37	0,23	0,14	0,08

Tres Apoyos

ESPESOR	LUZ ENTRE APOYOS [m]								
[mm]	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50		
0,50	1,98	1,25	0,80	0,49	0,32	0,21	0,15		
0,60	2,36	1,50	0,96	0,59	0,38	0,26	0,18		
0,70	2,74	1,74	1,12	0,69	0,45	0,30	0,21		
0,80	3,12	1,98	1,28	0,79	0,51	0,34	0,24		
1,00	3,87	2,46	1,61	0,99	0,64	0,43	0,30		

Cuatro o más Apoyos

LUZ ENTRE APOYOS [m]								
1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50		
2,13	1,08	0,61	0,37	0,24	0,16	0,11		
2,56	1,29	0,73	0,45	0,29	0,19	0,13		
2,99	1,51	0,85	0,52	0,33	0,22	0,15		
3,42	1,73	0,98	0,60	0,38	0,25	0,17		
4,30	2,17	1,23	0,75	0,48	0,32	0,21		
	2,13 2,56 2,99 3,42	2,13 1,08 2,56 1,29 2,99 1,51 3,42 1,73	1,00 1,25 1,50 2,13 1,08 0,61 2,56 1,29 0,73 2,99 1,51 0,85 3,42 1,73 0,98	1,00 1,25 1,50 1,75 2,13 1,08 0,61 0,37 2,56 1,29 0,73 0,45 2,99 1,51 0,85 0,52 3,42 1,73 0,98 0,60	1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,13 1,08 0,61 0,37 0,24 2,56 1,29 0,73 0,45 0,29 2,99 1,51 0,85 0,52 0,33 3,42 1,73 0,98 0,60 0,38	1,00 1,25 1,50 1,75 2,00 2,25 2,13 1,08 0,61 0,37 0,24 0,16 2,56 1,29 0,73 0,45 0,29 0,19 2,99 1,51 0,85 0,52 0,33 0,22 3,42 1,73 0,98 0,60 0,38 0,25		

Consultar con nuestro departamento técnico, en función de su aplicación.

