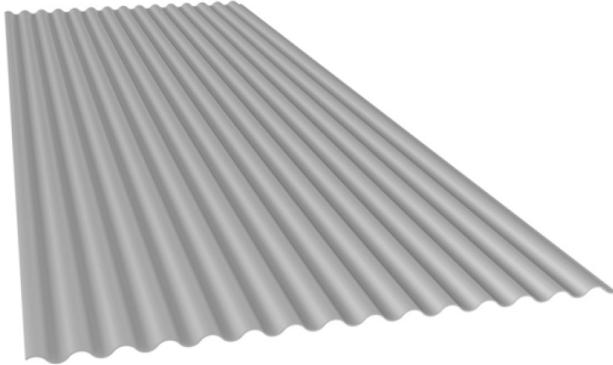


### El perfil P/18/76/1064 de INGEPERFIL

El perfil **P/18/76/1064** de INGEPERFIL, ondulado, es una solución idónea para todo tipo de **fachadas industriales o arquitectónicas y cerramiento tipo "sándwich"**.



### Usos previstos

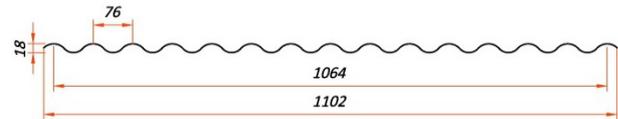
- ✓ **Fachadas simples y tipo "sándwich"**.
- ✓ **Puertas industriales** de con acabado decorativo.
- ✓ **Fachadas** de chapa simple, sándwich y **cerramientos con alto valor decorativo y arquitectónico**.
- ✓ **Falsos techos** industriales y/o acústicos.

### Ventajas del sistema

- ✓ **Peso propio reducido**, con un gran aprovechamiento debido a su ancho útil de 1064mm.
- ✓ Posibilidad de **solape de 1 onda o 1/2 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**, 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.

### Geometría y peso propio

#### Geometría



#### Peso propio

Espesor (mm)	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	4.61	5.53	6.46	7.38	9.22	11.07	13.83

#### Detalle de solapes



### Material

Perfiles grecados conformados en frío de acero galvanizado en continuo según norma UNE-EN 10346, clasificado de 1ª calidad en siderurgia; o prelacado sobre base galvanizada según norma UNE-EN 10169, acorde CEN (Comité Europeo de Normalización).

### Cargas y luces máximas admisibles

Criterios limitantes: Tensión máx.  $\leq f_y$  (160 N/mm<sup>2</sup>)

Flecha máx.  $\leq L/200$

Cargas expresadas en kp/m<sup>2</sup> (1 kp/m<sup>2</sup> = 9.81 N/m<sup>2</sup>)

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

#### Dos Apoyos

ESPESOR [mm]	LUZ ENTRE APOYOS [m]						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	175	87	49	29	18	11	7
0,60	224	112	63	38	24	15	9
0,70	259	129	72	43	27	17	11
0,80	292	146	82	49	30	19	12
1,00	356	178	99	59	37	23	15
1,20	416	208	116	69	43	27	17

#### Tres Apoyos

ESPESOR [mm]	LUZ ENTRE APOYOS [m]						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	302	192	124	76	50	34	23
0,60	387	246	159	98	64	43	30
0,70	445	283	183	113	74	50	35
0,80	502	319	206	127	83	56	39
1,00	609	387	251	155	101	68	48
1,20	712	452	294	181	118	80	55

#### Cuatro o más Apoyos

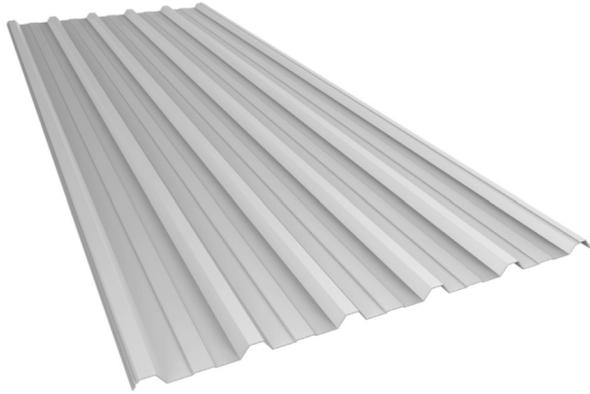
ESPESOR [mm]	LUZ ENTRE APOYOS [m]						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	354	179	102	63	40	27	19
0,60	454	230	131	81	52	35	24
0,70	523	265	151	93	60	40	28
0,80	591	299	170	105	68	46	31
1,00	720	364	207	127	82	55	38
1,20	843	426	242	149	96	65	44

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

Cálculos realizados según directivas del EC3 parte 1-3.

### El perfil P/30/206/1030 de INGEPERFIL

El perfil **P/30/206/1030** de INGEPERFIL, de crestas y valles reducidos, es una solución idónea para todo tipo de **fachadas industriales o arquitectónicas y cerramiento tipo "sándwich"**.



### Usos previstos

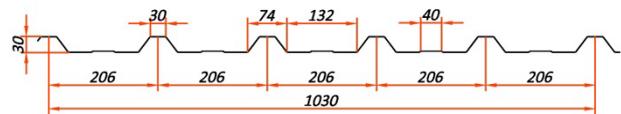
- ✓ **Cerramiento simple y tipo "sándwich"**.
- ✓ **Puertas industriales** de grandes dimensiones y **vallados**.
- ✓ **Fachadas** de chapa simple, sándwich y **cerramientos con alto rendimiento en montaje**.
- ✓ **Falsos techos** industriales y/o acústicos.

### Ventajas del sistema

- ✓ **Alto rendimiento de montaje** debido a su **ancho útil superior a 1,00m**.
- ✓ **Perfil idóneo para cerramientos ligeros**, tipo marquesinas, fachadas industriales, y cualquier aplicación que requiera de **ligereza** en su ejecución.
- ✓ Exclusivo **sistema de solape**, el solape se realiza sobre un **nervio completo** lo que ayuda a la rigidez del montaje.
- ✓ **Fabricación en cualquier longitud**, adaptándose a los requerimientos del proyecto, y con una **extensa gama de colores**.
- ✓ Posibilidad de suministro con **chapa perforada** (total o en el valle) o rasgada en el valle para su aplicación **en soluciones con alta absorción acústica**.
- ✓ El sistema comprende además **todas las piezas auxiliares necesarias**: juntas de estanqueidad, remates, accesorios, soluciones de iluminación natural integradas en el cerramiento, etc.

### Geometría y peso propio

#### Geometría



#### Peso propio

Espesor (mm)	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	4.76	5.72	6.67	7.62	9.53	11.43	14.29

#### Detalle de solapes



### Material

Perfiles grecados conformados en frío de acero galvanizado en continuo según norma UNE-EN 10346, clasificado de 1a calidad en siderurgia; o prelacado sobre base galvanizada según norma UNE-EN 10169, acorde CEN (Comité Europeo de Normalización).

### Cargas y luces máximas admisibles

Criterios limitantes: Tensión máx.  $\leq f_y$  (160 N/mm<sup>2</sup>)

Flecha máx.  $\leq L/200$

Cargas indicadas en kp/m<sup>2</sup> (1 kp/m<sup>2</sup> = 9.81 N/m<sup>2</sup>)

#### Dos Apoyos

ESPESOR [mm]	LUZ ENTRE APOYOS [m]						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	435	278	171	108	72	51	37
0,60	530	339	208	131	88	62	45
0,70	623	399	245	154	103	72	53
0,80	710	455	280	176	118	83	60
1,00	884	566	350	220	148	104	76
1,20	1.056	676	420	264	177	124	91

#### Tres Apoyos

ESPESOR [mm]	LUZ ENTRE APOYOS [m]						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	435	278	193	142	109	86	70
0,60	530	339	236	173	133	105	85
0,70	623	399	277	203	156	123	100
0,80	710	455	316	232	178	140	114
1,00	884	566	393	289	221	175	141
1,20	1.056	676	469	345	264	209	169

#### Cuatro o más Apoyos

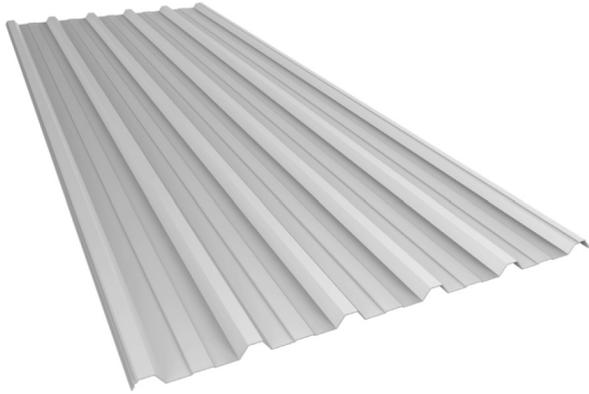
ESPESOR [mm]	LUZ ENTRE APOYOS [m]						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	518	332	230	169	130	101	74
0,60	632	404	281	206	158	123	90
0,70	742	475	330	242	185	145	106
0,80	846	541	376	276	211	166	121
1,00	1.052	674	468	344	263	207	151
1,20	1.257	805	559	411	314	248	181

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

Cálculos realizados con valores efectivos de las secciones según EC3 parte 1-3.

### El perfil P/40/200/1000 de INGEPERFIL

El perfil **P/40/200/1000 de INGEPERFIL**, de crestas y valles reducidos, es una solución idónea para todo tipo de **fachadas industriales o arquitectónicas y cerramiento tipo "sándwich"**.



### Usos previstos

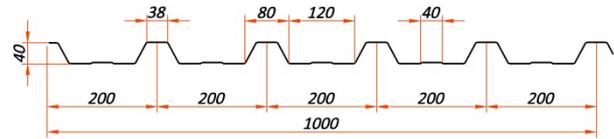
- ✓ **Cerramiento tipo "sándwich"**.
- ✓ **Puertas industriales** de grandes dimensiones y **vallados**.
- ✓ **Fachadas** de chapa simple, sándwich y **cerramientos con alto rendimiento en montaje**.
- ✓ **Falsos techos** industriales y/o acústicos.

### Ventajas del sistema

- ✓ **Peso propio reducido**, a pesar de sus 40mm de altura.
- ✓ **Exclusivo sistema de solapes**, que permite su instalación en cubiertas con pendiente mínima y garantiza la eliminación de todo tipo de filtraciones: luz, agua, aire, etc....
- ✓ **Fabricación en cualquier longitud**, adaptándose a los requerimientos del proyecto, y con una **extensa gama de colores**.
- ✓ Posibilidad de suministro con **chapa perforada** (total o en el valle) o rasgada en el valle para su aplicación **en soluciones con alta absorción acústica**.
- ✓ El sistema comprende además **todas las piezas auxiliares necesarias**: juntas de estanqueidad, remates, accesorios, soluciones de iluminación natural integradas en el cerramiento, etc.

### Geometría y peso propio

#### Geometría



#### Peso propio

Espesor (mm)	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	4,91	5,89	6,87	7,85	9,81	11,78	14,72

#### Detalle de solape



### Material

Perfiles grecados conformados en frío de acero galvanizado en continuo según norma UNE-EN 10346, clasificado de 1a calidad en siderurgia; o prelacado sobre base galvanizada según norma UNE-EN 10169, acorde CEN (Comité Europeo de Normalización).

### Cargas y luces máximas admisibles

Criterios limitantes: Tensión máx.  $\leq f_y$  (160 N/mm<sup>2</sup>)

Flecha máx.  $\leq L/200$

Cargas indicadas en kp/m<sup>2</sup> (1 kp/m<sup>2</sup> = 9.81 N/m<sup>2</sup>)

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

#### Dos Apoyos

ESPESOR [mm]	LUZ ENTRE APOYOS [m]						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	618	396	275	197	132	93	68
0,60	792	507	352	249	167	117	85
0,70	974	623	433	303	203	142	104
0,80	1.160	742	515	357	239	168	122
1,00	1.448	927	644	447	300	210	153
1,20	1.731	1.108	769	537	360	253	184

#### Tres Apoyos

ESPESOR [mm]	LUZ ENTRE APOYOS [m]						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	618	396	275	202	155	122	99
0,60	792	507	352	259	198	156	127
0,70	974	623	433	318	243	192	156
0,80	1.160	742	515	379	290	229	186
1,00	1.448	927	644	473	362	286	232
1,20	1.731	1.108	769	565	433	342	277

#### Cuatro o más Apoyos

ESPESOR [mm]	LUZ ENTRE APOYOS [m]						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
0,50	736	471	327	240	184	145	118
0,60	943	603	419	308	236	186	151
0,70	1.159	742	515	379	290	229	185
0,80	1.381	884	614	451	345	273	221
1,00	1.724	1.103	766	563	431	340	276
1,20	2.061	1.319	916	673	515	407	330

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

Cálculos realizados con valores efectivos de las secciones según EC3 parte 1-3.