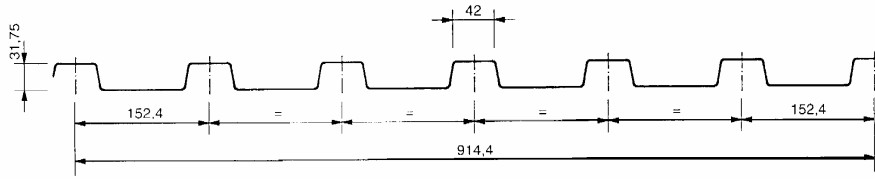


<b>10. PRODUCTOS PLANOS NO NORMALIZADOS .....</b>	<b>273</b>
10.1. CHAPA PEGASO .....	273
10.2. CHAPA ONDULADA .....	273
10.3. CHAPA TRAPEZOIDAL .....	274
10.4. CHAPA ESTRIADA Y LAGRIMADA.....	276

## 10. PRODUCTOS PLANOS NO NORMALIZADOS

### 10.1. CHAPA PEGASO



PL 32/152

**Tabla 10-1 Chapa Pegaso PL 32/152 - Características estáticas**

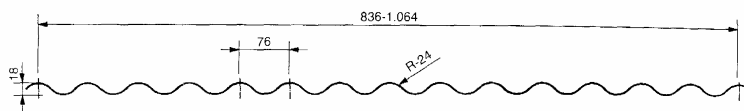
Espesor mm	Peso kg/m <sup>2</sup>	Sección cm <sup>2</sup> /cm	Inercia I = cm <sup>4</sup> /cm	Modulo resistente W = cm <sup>3</sup> /cm
0.6	6.43	8.20	9.99	5.75
0.7	7.51	9.57	12.27	7.26
0.8	8.58	10.94	14.65	8.74
1.0	10.73	13.67	19.71	11.59
1.2	12.87	16.40	25.04	14.01

**Tabla 10-2 Chapa Pegaso PL 32/152 - Tabla de utilización**

	Espesor mm	Luces en metros								
		1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50
Dos apoyos	0.6	239	101	52	30	19	13	9	6	5
	0.7	293	124	63	37	23	15	11	8	6
	0.8	350	148	76	44	28	18	13	9	7
	1.0	471	199	102	59	37	25	17	13	10
Tres apoyos	0.6	327	184	118	75	47	31	22	16	12
	0.7	413	232	149	92	58	39	27	20	15
	0.8	497	280	179	109	69	46	32	24	18
	1.0	659	371	237	147	93	62	44	32	24
Multiapoyada	0.6	382	215	137	95	70	54	42	34	28
	0.7	482	271	174	121	89	68	54	43	36
	0.8	580	326	209	145	107	82	64	52	43
	1.0	770	433	277	192	141	108	86	69	57
	1.2	930	523	335	233	171	131	103	84	69

Cargas en kg/m<sup>2</sup> uniformemente repartidas para una flecha de:  $f < Luz/200$  en los vanos centrales y tensión máxima admisible de 1600kg/m<sup>2</sup>. Flecha considerada en los vanos de la viga

### 10.2. CHAPA ONDULADA



PL 18/76

Ancho útil = 1.064  
Solape 1 onda

Ancho útil = 1.026  
Solape 1,5 ondas

Ancho útil = 988  
Solape 2 ondas

**Tabla 10-3 Chapa ondulada PL 18/76 - Características estáticas**

Espesor mm	Inercia I = cm <sup>4</sup> /cm	Modulo resistente W = cm <sup>3</sup> /cm	11 Ondas (ancho: 836)		14 Ondas (ancho: 1064)	
			Peso kg/m <sup>2</sup>	Sección cm <sup>2</sup> /cm	Peso kg/m <sup>2</sup>	Sección cm <sup>2</sup> /cm
0.5	2.036	2.330	4.695	5.980	4.611	5.874
0.6	2.392	2.719	5.634	7.177	5.533	7.049
0.7	2.787	3.172	6.573	8.373	6.455	8.224
0.8	3.222	3.625	7.512	9.569	7.378	9.398
1.0	4.078	4.532	9.390	11.962	9.222	11.748
1.2	4.894	5.438	11.268	14.354	11.067	14.098

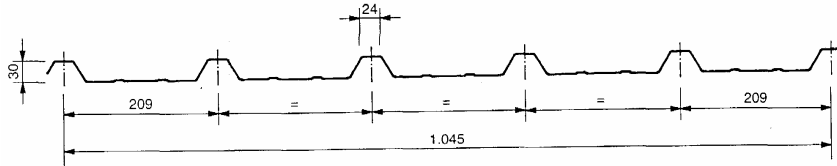
Fuente: Catálogos de diversos distribuidores y fabricantes

**Tabla 10-4 Chapa ondulada PL 18/76 - Tabla de utilización**

	Espesor mm	Luces en metros								
		1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
Dos apoyos	0.5	164	84	49	31	21	14	11	8	6
	0.6	193	99	57	36	24	17	12	9	7
	0.7	225	115	67	42	28	20	14	11	8
	0.8	260	133	77	48	32	23	17	12	10
	1.0	329	168	97	61	41	29	21	16	12
Tres apoyos	0.5	298	191	122	77	51	36	26	20	15
	0.6	348	223	143	90	60	42	31	23	18
	0.7	406	260	166	105	70	49	36	27	21
	0.8	464	297	192	121	81	57	42	31	24
	1.0	580	371	244	153	103	72	53	40	30
Multiapoyada	0.5	348	223	155	114	87	69	56	46	39
	0.6	406	260	181	133	102	80	65	54	45
	0.7	474	303	211	155	118	94	76	63	53
	0.8	542	347	241	177	135	107	87	72	60
	1.0	677	433	301	221	169	134	108	90	75
	1.2	812	520	361	265	203	160	130	107	90

Cargas en kg/m<sup>2</sup> uniformemente repartidas para una flecha de:  $f < Luz/200$  en los vanos centrales y tensión máxima admisible de 1600kg/m<sup>2</sup>. Flecha considerada en los vanos de la viga

### 10.3. CHAPA TRAPEZOIDAL



PL 30/209

**Tabla 10-5 Chapa Trapezoidal PL 30/209 - Características estáticas**

Espesor mm	Peso kg/m <sup>2</sup>	Sección cm <sup>2</sup> /cm	Inercia I = cm <sup>4</sup> /cm	Modulo resistente W = cm <sup>3</sup> /cm
0.5	4.70	5.98	6.729	2.924
0.6	5.64	7.17	8.391	3.665
0.7	6.58	8.37	10.034	4.394
0.8	7.52	9.96	11.608	5.082
1.0	9.40	11.96	14.569	6.344
1.2	11.28	15.00	18.270	7.901

**Tabla 10-6 Chapa Trapezoidal PL 30/209 - Tabla de utilización**

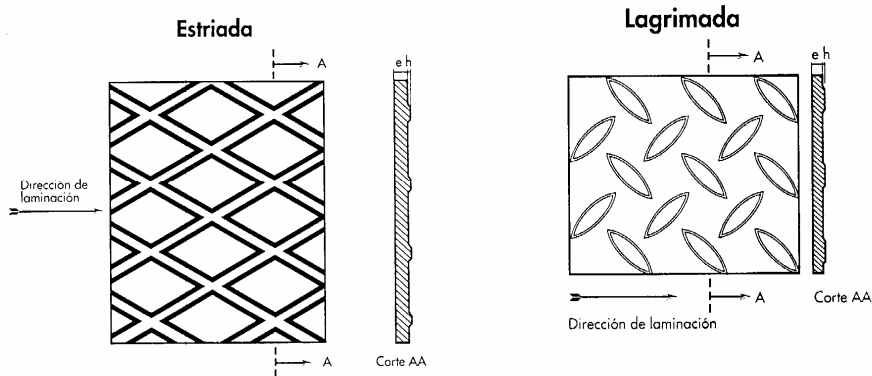
	Espesor mm	Luces en metros								
		1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00
Dos apoyos	0.5	374	161	68	35	20	13	8	6	4
	0.6	469	200	85	43	25	16	11	7	5
	0.7	562	240	101	52	30	19	13	9	6
	0.8	650	277	117	60	35	22	15	10	7
	1.0	812	348	147	75	44	27	18	13	9
Tres apoyos	0.5	374	166	94	60	42	31	21	15	11
	0.6	469	208	117	75	52	38	26	19	14
	0.7	562	250	141	90	62	46	32	22	16
	0.8	650	289	163	104	72	53	37	26	19
	1.0	812	361	203	130	90	66	46	32	23
Multiapoyada	0.5	437	194	109	70	49	36	27	22	17
	0.6	548	243	137	88	61	45	34	27	22
	0.7	656	292	164	105	73	54	41	32	26
	0.8	759	337	190	121	84	62	47	37	30
	1.0	948	421	237	152	105	77	59	47	38
	1.2	1180	525	295	189	131	96	74	58	47

Cargas en kg/m<sup>2</sup> uniformemente repartidas para una flecha de:  $f < Luz/200$  en los vanos centrales y tensión máxima admisible de 1600kg/m<sup>2</sup>. Flecha considerada en los vanos de la viga



Fuente: Catálogos de diversos distribuidores y fabricantes

## 10.4. CHAPA ESTRIADA Y LAGRIMADA



**Tabla 10-7 Chapa estriada y lagrimada – Peso por m<sup>2</sup>**

Espesor mm	Peso por m <sup>2</sup> kg
3	29.1
4	26.9
5	47.7
5.5	50.9
6	54.8
7	62.6
8	70.7
9	77.7
10	84.0
12	99.7
14	115.4
15	131.1
18	146.8
20	162.5

Espesor resaltes (h) = 2mm para todos los espesores de chapa.

Fuente: Catálogos de diversos distribuidores y fabricantes

## **Índice de Tablas:**

### **Chapas no normalizadas**

TABLA 10-1 CHAPA PEGASO PL 32/152 - CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS .....	273
TABLA 10-2 CHAPA PEGASO PL 32/152 - TABLA DE UTILIZACIÓN.....	273
TABLA 10-3 CHAPA ONDULADA PL 18/76 - CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS .....	273
TABLA 10-4 CHAPA ONDULADA PL 18/76 - TABLA DE UTILIZACIÓN.....	274
TABLA 10-5 CHAPA TRAPEZOIDAL PL 30/209 - CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS .....	274
TABLA 10-6 CHAPA TRAPEZOIDAL PL 30/209 - TABLA DE UTILIZACIÓN.....	274
TABLA 10-7 CHAPA ESTRIADA Y LAGRIMADA – PESO POR M <sup>2</sup> .....	276