

CATÁLOGO

FABRICACIÓN DE PERFILES METÁLICOS PARA
CERRAMIENTOS Y CUBIERTAS.



Plegados Lacon, s.l.l.

FABRICACIÓN DE PERFILES METÁLICOS
PARA CERRAMIENTOS Y CUBIERTAS

Perfiles Trapezoidales Simples
Cubiertas Deck - Forjados Colaborantes
Perfiles C&Z, Omegas, Us a Medida
Linea de Corte Transversal y Longitudinal
Corte Laser Plasma, Taladro y Mecanizado.



CHAPA MINIONDA PL18/76



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa grecada PL18 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	1.000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	1.064mm
ESPESOR (mm)	0,4/0,5/0,6/0,7/0,8

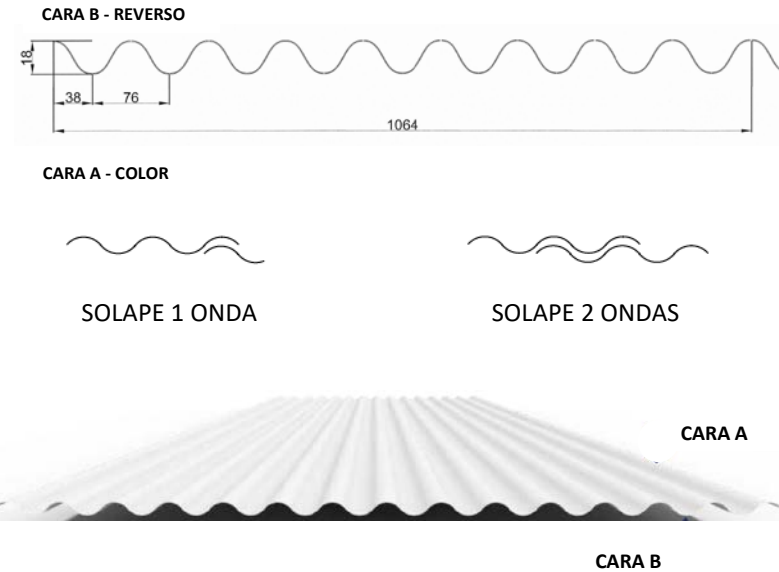
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,5	0,6	0,7	0,8
P (kg/m ²)	4,61	5,53	6,46	7,38
I (cm ⁴ /m)	1,705	2,046	2,387	2,728
W (cm ³ /m)	1,948	2,325	2,697	3,065
M (kp·m)	27,272	32,550	37,758	42,910

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 14782/EN 1090	Marcado CE

SECCIÓN POSICIÓN CUBIERTA - FACHADA



CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

PRESIÓN CARA A – SOLAPE 1 ONDA									1 VANO	PRESIÓN CARA A – SOLAPE 2 ONDAS								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
272	173	120	88	67	53	42	35		0,5	254	162	112	82	63	50	39	32	
325	207	143	106	81	63	51	42		0,6	303	194	134	99	75	59	47	39	
377	241	167	122	93	73	60	50		0,7	352	225	156	114	87	68	56	46	
428	273	190	140	106	83	67	56		0,8	400	255	177	130	99	78	63	52	



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.
 PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas.
 PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



CHAPA MINIONDA PL18/76-P



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa grecada PL18 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,5	0,6	0,7	0,8
P (kg/m ²)	4,69	5,63	6,58	7,52
I (cm ⁴ /m)	1,705	2,046	2,387	2,728
W (cm ³ /m)	1,948	2,325	2,697	3,065
M (kp·m)	27,272	32,550	37,758	42,910

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

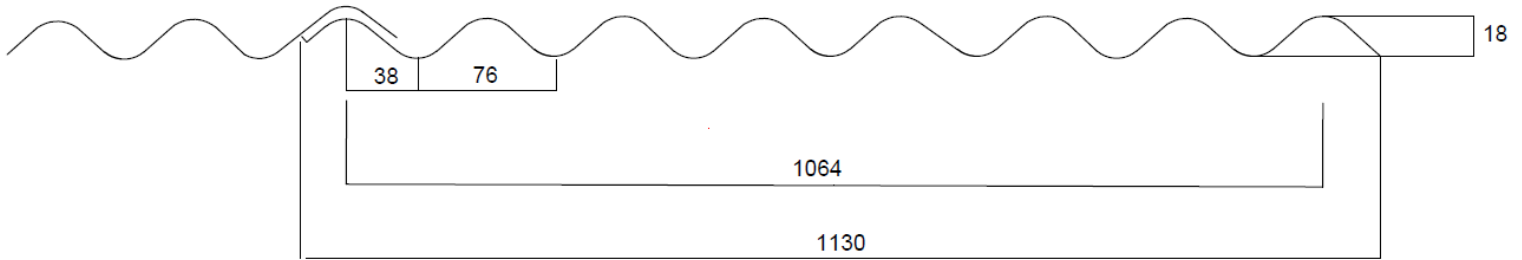
EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 14782/EN 1090	Marcado CE

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	1.000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	1.064mm
ESPESOR (mm)	0,4/0,5/0,6/0,7/0,8



SECCIÓN POSICIÓN CUBIERTA - FACHADA



CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

PRESIÓN CARA A – SOLAPE 1 ONDA									1 VANO	PRESIÓN CARA A – SOLAPE 2 ONDAS								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
272	173	120	88	67	53	42	35		0,5	254	162	112	82	63	50	39	32	
325	207	143	106	81	63	51	42		0,6	303	194	134	99	75	59	47	39	
377	241	167	122	93	73	60	50		0,7	352	225	156	114	87	68	56	46	
428	273	190	140	106	83	67	56		0,8	400	255	177	130	99	78	63	52	



CHAPA TRAPEZOIDAL PL30/206



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa grecada PL30 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	1.000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	1.030mm
ESPESOR (mm)	0,4/0,5/0,6/0,7/0,8

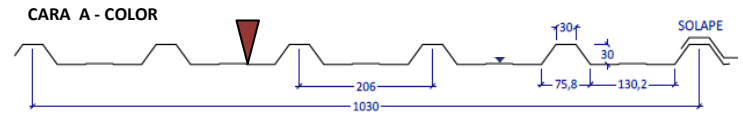
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,5	0,6	0,7	0,8
P (kg/m ²)	4,86	5,82	6,36	7,27
I (cm ⁴ /m)	6,145	7,531	8,784	10,036
W (cm ³ /m)	2,781	3,418	3,977	4,532
M (kp·m)	44,5	54,69	90,28	102,88

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

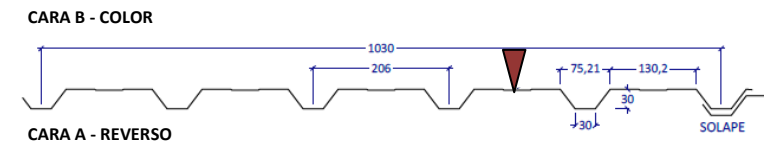
EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 14782/EN 1090	Marcado CE

SECCIÓN POSICIÓN CUBIERTA



CARA B - REVERSO

SECCIÓN POSICIÓN FACHADA



CARA B - COLOR

CARA A - REVERSO



CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A									1 VANOS	POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
351	225	145	91	61	43	31	24	18	0,5	347	219	135	85	57	40	29	22	17
437	280	180	113	76	53	39	29	22	0,6	420	269	162	102	68	48	35	29	20
708	363	210	132	89	62	45	34	25	0,7	612	313	189	119	80	56	41	31	24
908	414	240	151	101	71	52	39	30	0,8	721	369	216	136	91	64	47	35	27
POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A									2 VANOS	POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
347	222	154	113	87	69	56	46	39	0,5	351	225	156	115	88	69	56	46	38
420	269	187	137	105	83	67	56	47	0,6	437	280	194	143	109	81	70	56	47
693	444	308	226	173	137	109	82	63	0,7	723	463	321	236	181	129	94	71	55
797	510	354	260	199	158	125	94	72	0,8	824	527	366	269	206	152	111	83	64
POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A									3 VANOS	POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
434	278	193	142	108	81	59	45	34	0,5	439	281	195	143	107	76	55	41	32
525	336	234	172	131	101	73	55	42	0,6	547	350	243	179	128	91	66	55	38
867	555	385	250	167	117	86	64	50	0,7	904	578	342	216	150	106	77	58	44
997	638	443	285	191	134	98	73	57	0,8	1030	659	403	254	171	121	88	65	61



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.
 PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas.
 PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



CHAPA TRAPEZOIDAL PL30/275



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa grecada PL30/275 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	1.000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	1.100mm
ESPESOR (mm)	0,4/0,5/0,6/0,7/0,8

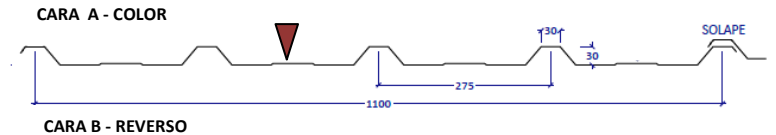
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,5	0,6	0,7	0,8
P (kg/m ²)	4,46	5,35	6,24	7,13
I (cm ⁴ /m)	6,145	7,531	8,784	10,036
W (cm ³ /m)	2,781	3,418	3,977	4,532
M (kp·m)	44,50	54,69	90,28	102,88

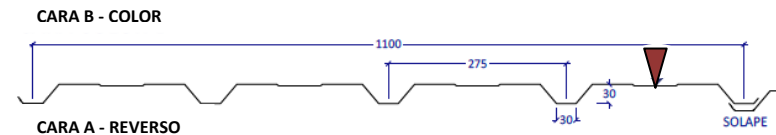
CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 14782/EN 1090	Marcado CE

SECCIÓN POSICIÓN CUBIERTA



SECCIÓN POSICIÓN FACHADA



CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A									1 VANOS	POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
351	225	145	91	61	43	31	24	18	0,5	347	219	135	85	57	40	29	22	17
437	280	180	113	76	53	39	29	22	0,6	420	269	162	102	68	48	35	29	20
708	363	210	132	89	62	45	34	25	0,7	612	313	189	119	80	56	41	31	24
908	414	240	151	101	71	52	39	30	0,8	721	369	216	136	91	64	47	35	27
POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A									2 VANOS	POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
347	222	154	113	87	69	56	46	39	0,5	351	225	156	115	88	69	56	46	38
420	269	187	137	105	83	67	56	47	0,6	437	280	194	143	109	81	70	56	47
693	444	308	226	173	137	109	82	63	0,7	723	463	321	236	181	129	94	71	55
797	510	354	260	199	158	125	94	72	0,8	824	527	366	269	206	152	111	83	64
POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A									3 VANOS	POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
434	278	193	142	108	81	59	45	34	0,5	439	281	195	143	107	76	55	41	32
525	336	234	172	131	101	73	55	42	0,6	547	350	243	179	128	91	66	55	38
867	555	385	250	167	117	86	64	50	0,7	904	578	342	216	150	106	77	58	44
997	638	443	285	191	134	98	73	57	0,8	1030	659	403	254	171	121	88	65	61



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.
 PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas.
 PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



CHAPA TRAPEZOIDAL PL32/200



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa grecada PL32 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	1.000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	1.000mm
ESPESOR (mm)	0,4/0,5/0,6/0,7/0,8

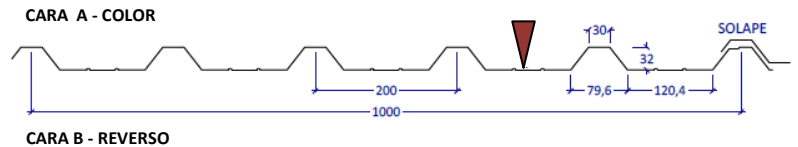
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,5	0,6	0,7	0,8
P (kg/m ²)	4,91	5,89	6,87	7,85
I (cm ⁴ /m)	8,65	10,38	12,12	13,85
W (cm ³ /m) _A	3,56	4,54	5,44	6,20
W (cm ³ /m) _B	3,32	4,08	4,85	5,64

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

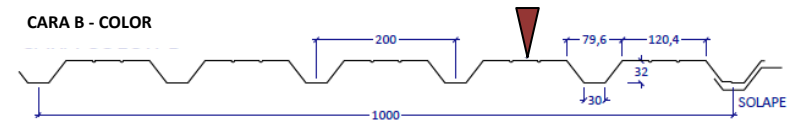
EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 14782/EN 1090	Marcado CE

SECCIÓN POSICIÓN CUBIERTA



CARA B - REVERSO

SECCIÓN POSICIÓN FACHADA



CARA A - REVERSO



CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A								1 VANO	POSICIÓN CUBIERTA – SUCCIÓN CARA B							
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75
427	272	187	125	82				0,5	398	253	175	125	82			
545	347	239	150	99	68			0,6	489	311	215	150	99	68		
653	347	239	150	99	68			0,7	582	370	255	175	115	79		
744	474	323	201	132	90	64		0,8	677	431	297	201	132	90	64	
POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A								2 VANOS	POSICIÓN CUBIERTA – SUCCIÓN CARA B							
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75
427	272	187	137	103	81	65		0,5	398	253	175	127	96	75	60	
545	347	239	175	132	104	83	68	0,6	489	311	215	156	118	92	74	60
653	417	283	209	159	124	99	81	0,7	582	370	255	186	141	110	88	72
744	474	323	238	181	141	113	92	0,8	677	431	297	216	164	128	102	83
POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A								3 VANOS	POSICIÓN CUBIERTA – SUCCIÓN CARA B							
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75
535	341	235	172	130	102	80		0,5	499	318	219	160	121	95	76	
683	435	301	220	167	131	96	71	0,6	613	390	269	197	149	117	94	71
818	521	360	263	200	156	112	82	0,7	729	465	321	234	178	139	112	82
932	594	411	300	228	178	128	94	0,8	848	540	373	272	207	162	128	94



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.
 PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas.
 PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



CHAPA TRAPEZOIDAL PL32/200



POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								1 VANO	POSICIÓN FACHADA – SUCCIÓN CARA A							
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75
431	276	192	130	87	61	45		0,5	403	258	179	130	87	61	45	
551	352	245	156	105	74	54		0,6	494	316	220	156	105	74	54	
659	422	289	182	122	86	63	47	0,7	588	377	261	182	122	86	63	47
751	481	331	208	140	98	71	54	0,8	684	438	304	208	140	98	71	54
POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								2 VANOS	POSICIÓN FACHADA – SUCCIÓN CARA A							
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75
431	276	192	130	87	61	45		0,5	403	258	179	131	101	80	64	53
551	352	245	156	105	74	54		0,6	494	316	220	161	124	98	79	65
659	422	289	182	122	86	63	47	0,7	588	377	261	192	147	116	94	78
751	481	331	208	140	98	71	54	0,8	684	438	304	223	171	135	109	90
POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								3 VANOS	POSICIÓN FACHADA – SUCCIÓN CARA A							
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75
539	345	240	176	135	107	85	64	0,5	503	322	224	164	126	99	81	64
688	440	306	225	172	136	102	77	0,6	618	396	275	202	155	122	99	77
824	527	366	269	206	163	119	89	0,7	735	471	327	240	184	145	118	89
939	601	417	307	235	186	136	102	0,8	855	547	380	279	214	169	136	102



CHAPA TRAPEZOIDAL PL34/264



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa grecada PL34 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

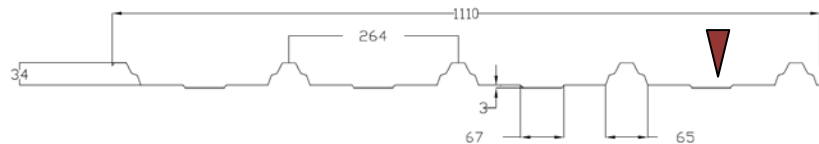
CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	1.060 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	1.000mm
ESPESOR (mm)	0,6/0,7/0,75/0,8/1,0

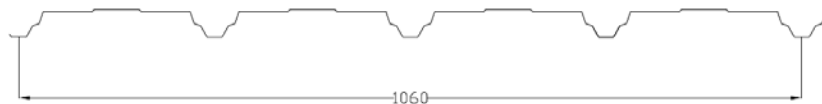
CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 14782/EN 1090	Marcado CE

SECCIÓN POSICIÓN CUBIERTA



SECCIÓN POSICIÓN FACHADA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,6	0,7	0,75	0,8	1,0
P (kg/m ²)	5,55	6,48	6,94	7,41	9,26
I (cm ⁴ /m)	7,503	8,842	9,512	10,182	12,862
W (cm ³ /m) _A	10,957	12,820	13,741	18,250	21,744
W (cm ³ /m) _B	2,913	3,427	3,683	3,939	9,956

CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) PARA CARGAS DESCENDIENTES

SOBRECARGA DE USO (daN/m ²)	1 VANO					2 VANOS				
	ESPESOR (mm)									
	0,6	0,7	0,75	0,8	1,0	0,6	0,7	0,75	0,8	1,0
50	1,90	2,20	2,00	2,15	2,45	2,00	2,70	2,70	2,70	3,05
75	1,85	1,90	1,95	2,00	2,15	2,00	2,35	2,45	2,50	2,70
100	1,65	1,75	1,75	1,80	1,95	1,95	2,15	2,20	2,25	2,45
125	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80	1,85	2,00	2,05	2,10	2,25
150	1,45	1,50	1,55	1,60	1,70	1,65	1,90	1,90	1,95	2,10
175	1,35	1,45	1,45	1,50	1,60	1,55	1,80	1,80	1,85	2,00
200	1,25	1,35	1,40	1,45	1,55	1,35	1,70	1,75	1,80	1,90
225	1,20	1,30	1,35	1,40	1,50	1,20	1,50	1,60	1,70	1,85
250	1,10	1,25	1,30	1,35	1,45	1,05	1,35	1,45	1,55	1,80

NOTA:

Tablas calculadas para flecha máxima admisible L/200, donde L es la distancia entre correas de soporte.



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.
 PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas.
 PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



CHAPA TRAPEZOIDAL PL40/250



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa grecada PL40/250 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	100 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	1.000mm
ESPESOR (mm)	0,4/0,5/0,6/0,7/0,8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

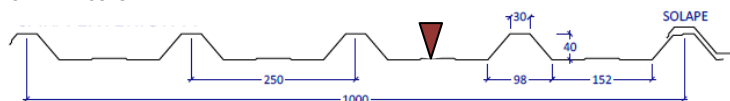
	0,5	0,6	0,7	0,8
P (kg/m ²)	4,90	5,88	6,86	7,85
I (cm ⁴ /m)	11,912	14,558	16,976	19,396
W (cm ³ /m)	4,218	5,170	6,016	6,860
M (kp·m)	67,48	82,72	136,56	155,72

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 14782/EN 1090	Marcado CE

SECCIÓN POSICIÓN CUBIERTA

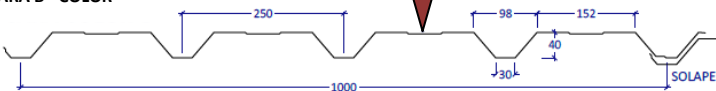
CARA A - COLOR



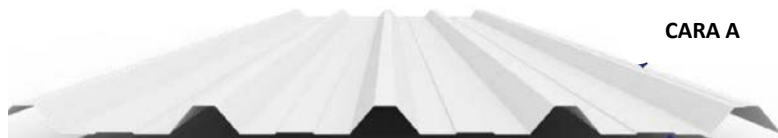
CARA B - REVERSO

SECCIÓN POSICIÓN FACHADA

CARA B - COLOR



CARA A - REVERSO



CARA B

CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A									1 VANOS	POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
771	394	225	140	93	71	50	38	29	0,5	771	385	220	138	195	72	55	41	32
1015	520	294	185	125	92	68	50	35	0,6	1012	511	285	199	133	94	68	51	40
1273	662	378	255	165	120	81	66	46	0,7	1260	634	367	237	155	107	79	60	46
1490	770	445	280	185	127	91	68	50	0,8	1485	745	431	271	182	128	93	70	54
POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A									2 VANOS	POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
1860	967	562	351	238	163	105	92	72	0,5	1850	970	557	342	235	128	101	90	70
2470	1265	730	455	316	222	159	115	94	0,6	2455	1262	728	453	320	228	162	111	92
3115	1602	943	574	385	262	183	149	118	0,7	3108	1599	941	578	388	265	175	143	110
3625	1857	1075	680	449	312	230	168	129	0,8	3618	1853	1078	678	455	308	200	165	130
POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A									3 VANOS	POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
1468	750	425	270	183	129	93	78	61	0,5	1465	774	427	265	175	132	103	78	60
1940	990	578	365	243	159	128	106	82	0,6	1939	985	580	362	248	163	129	97	75
2450	1246	738	463	323	227	165	124	96	0,7	2438	1241	740	462	319	225	150	112	87
2850	1462	833	535	350	259	189	142	109	0,8	2842	1459	828	539	352	241	176	132	102



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.

PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas. PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



CHAPA TRAPEZOIDAL PL42/200



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa grecada PL42/200 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	100 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	1.000mm
ESPESOR (mm)	0,4/0,5/0,6/0,7/0,8

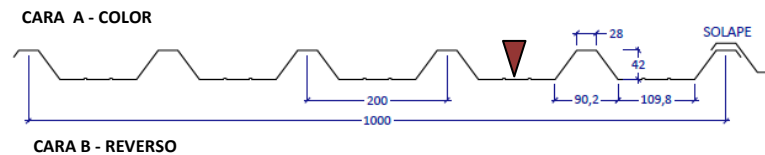
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,5	0,6	0,7	0,8
P (kg/m ²)	4,91	5,89	6,87	7,85
I (cm ⁴ /m)	15,218	18,262	21,307	24,351
W (cm ³ /m)-A	5,156	6,524	7,602	8,673
W (cm ³ /m)-B	4,612	5,667	6,747	7,847

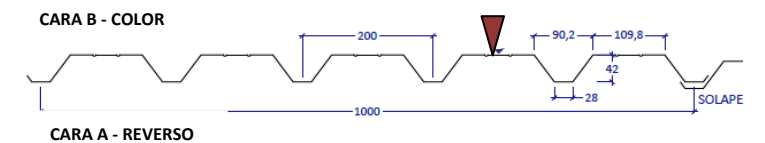
CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 14782/EN 1090	Marcado CE

SECCIÓN POSICIÓN CUBIERTA



SECCION POSICION FACHADA



CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A									1 VANOS	POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
534	342	237	174	119	84	61	46	35	0,5	529	339	235	159	107	75	55	41	32
662	424	294	216	147	103	75	56	43	0,6	642	411	285	199	133	94	68	51	40
1094	700	406	255	171	120	88	66	51	0,7	1059	634	367	237	155	107	79	60	46
1247	798	463	292	137	137	100	75	58	0,8	1219	745	431	271	182	128	93	70	54
POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A									2 VANOS	POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
529	339	235	173	132	105	85	70	59	0,5	534	342	237	174	133	105	85	71	59
642	411	285	210	160	127	103	85	71	0,6	662	424	294	216	165	131	106	88	74
1059	678	471	346	265	209	170	140	118	0,7	1094	700	486	357	273	216	175	143	110
1213	780	542	398	241	241	195	161	135	0,8	1247	798	554	407	312	246	200	165	130
POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A									3 VANOS	POSICIÓN FACHADA – PRESIÓN CARA B								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
662	423	294	216	165	131	106	86	67	0,5	667	427	297	218	167	132	103	78	60
802	514	357	262	201	159	128	106	82	0,6	827	539	368	270	207	163	129	97	75
1324	848	589	430	323	227	165	124	96	0,7	1367	875	608	436	292	205	150	112	87
1524	975	677	497	259	259	189	142	109	0,8	1559	998	693	509	343	241	176	132	102



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.
 PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas.
 PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



PERFIL FACHADA PL55/170



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa trapezoidal PL55 es un tipo de perfil gredado formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO VARIOS COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	100 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	854 mm
ESPESOR (mm)	0,6 / 0,8 / 1,0

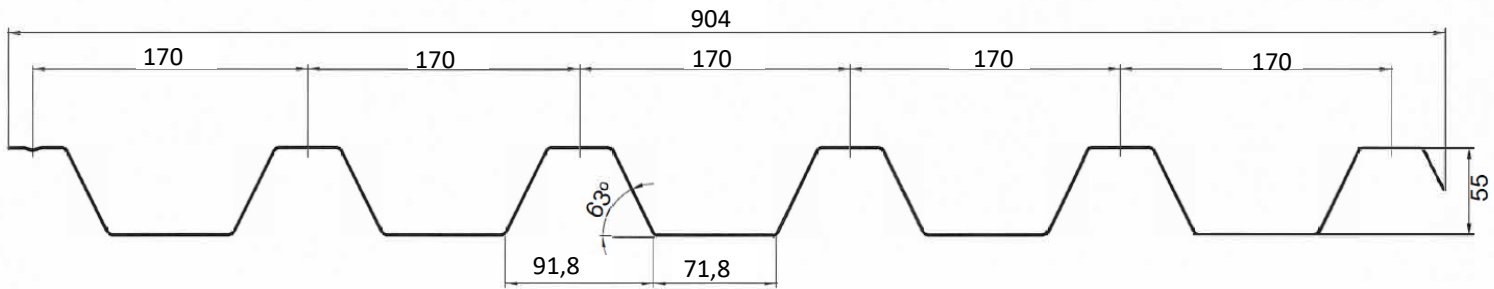
CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,6	0,7	0,8	1,0
P (kg/m ²)	6,85	7,98	9,12	11,40
I (cm ⁴ /ml)	32,67	37,84	44,25	53,95
W (cm ³ /ml)	9,21	11,48	14,27	19,79

SECCIÓN POSICIÓN FORJADO MIXTO COLABORANTE



CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A								1 VANO	POSICIÓN FACHADA – SUCCIÓN CARA B								
1,0	1,50	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0		e(mm)	1,0	1,50	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0		
668	487	268	142	80	48	30		0,6	691	490	266	135	75	41	25		
827	600	330	175	98	60	37		0,7	853	601	320	160	86	49	30		
1078	717	397	204	115	69	45		0,8	1130	735	375	187	101	57	34		
1590	1210	530	266	150	91	60		1,0	1638	957	487	242	130	75	44		
POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A								2 VANOS	POSICIÓN FACHADA – SUCCIÓN CARA B								
1,0	1,50	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0		e(mm)	1,0	1,50	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0		
925	493	275	174	120	85	65		0,6	969	482	262	163	110	78	57		
1050	608	337	212	145	107	79		0,7	1093	593	322	204	136	97	72		
1157	744	410	260	176	129	99		0,8	1193	708	389	243	164	116	86		
1530	967	535	339	233	168	128		1,0	1586	955	520	328	222	158	115		
POSICIÓN CUBIERTA – PRESIÓN CARA A								3 VANOS	POSICIÓN FACHADA – SUCCIÓN CARA B								
1,0	1,50	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0		e(mm)	1,0	1,50	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0		
948	618	345	217	150	96	62		0,6	980	604	330	208	142	88	55		
1029	763	420	269	186	115	75		0,7	1081	743	407	257	174	105	66		
1163	930	515	328	222	137	89		0,8	1232	890	488	310	204	122	77		
1525	1212	670	425	290	181	118		1,0	1553	1198	655	415	265	159	100		



CORREAS TIPO Z



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La correa tipo Z es apta para cerramientos, fabricada mediante conformado en frío y mecanizadas, de acuerdo a las siguientes características y tipo de acabado:

ACERO	DX51/S235JR/S275JR/S220GD/S250GD/S280GD
RECUBRIMIENTO	Z140 a Z275 gr/m ²
PUNZONADO	DISPONIBLE. CONSULTAR OPCIONES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

LONGITUD MÍNIMA	1000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ESPESOR (mm)	2,00/2,50/3,00/4,00

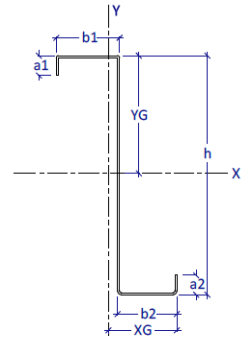
PARÁMETROS

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 1090	Marcado CE



SECCIÓN



REFERENCIA DE CORREA	a ₂ m m	b ₂ mm	h mm	b ₁ m m	a ₁ mm	e mm	Área cm ²	Peso kg/m l	Respecto eje X-X		Respecto eje Y-Y			Posición C.G.		
									I _x cm ⁴	W _x cm ³	i _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	i _y cm	Y _G cm	X _G cm
Z 10-48-100-55-19x2mm	10	48	100	55	19	2,00	4,28	3,42	69,05	13,56	3,85	28,10	5,58	2,53	4,85	0,086
Z 10-48-100-55-19x2,5mm	10	48	100	55	19	2,50	5,30	4,24	84,86	16,54	3,82	33,70	6,76	2,49	4,85	0,061
Z 10-48-100-55-19x3mm	10	48	100	55	19	3,00	6,30	5,04	99,12	19,23	3,80	38,56	7,77	2,43	4,86	0,035
Z 10-48-100-55-19x4mm	10	48	100	55	19	4,00	8,32	6,65	128,80	23,86	3,77	49,26	9,97	2,39	4,86	-0,016
Z 10-48-120-55-19x2mm	10	48	120	55	19	2,00	4,56	3,64	116,28	18,73	4,75	40,80	7,22	2,82	5,77	0,155
Z 10-48-120-55-19x2,5mm	10	48	120	55	19	2,50	5,65	4,52	142,32	23,00	4,72	49,10	8,75	2,79	5,77	0,130
Z 10-48-120-55-19x3mm	10	48	120	55	19	3,00	6,72	5,37	166,95	26,78	4,70	56,82	10,11	2,75	5,77	0,104
Z 10-48-120-55-19x4mm	10	48	120	55	19	4,00	8,88	7,10	218,00	35,12	4,65	72,89	13,07	2,68	5,77	0,052
Z 10-48-125-55-19x2mm	10	48	125	55	19	2,00	4,78	3,82	117,20	18,29	4,87	28,00	5,56	2,40	6,09	0,067
Z 10-48-125-55-19x2,5mm	10	48	125	55	19	2,50	5,92	4,74	143,58	22,36	4,85	33,72	6,73	2,36	6,08	0,041
Z 10-48-125-55-19x3mm	10	48	125	55	19	3,00	7,05	5,64	167,78	26,15	4,84	38,57	7,74	2,32	6,08	0,016
Z 10-48-125-55-19x4mm	10	48	125	55	19	4,00	9,32	7,45	218,66	34,02	4,78	49,07	9,95	2,24	6,08	-0,035
Z 10-48-140-55-19x2mm	10	48	140	55	19	2,00	4,96	3,96	167,09	23,11	5,50	40,79	7,20	2,72	6,77	0,138
Z 10-48-140-55-19x2,5mm	10	48	140	55	19	2,50	6,15	4,92	205,14	28,37	5,48	49,30	8,74	2,68	6,77	0,112
Z 10-48-140-55-19x3mm	10	48	140	55	19	3,00	7,32	5,85	240,40	33,20	5,44	56,79	10,12	2,65	6,76	0,087
Z 10-48-140-55-19x4mm	10	48	140	55	19	4,00	9,68	7,74	314,17	43,36	5,38	72,96	13,07	2,58	6,76	0,036
Z 10-48-150-55-19x2mm	10	48	150	55	19	2,00	5,28	4,22	180,07	23,45	5,77	28,00	5,55	2,28	7,32	0,051
Z 10-48-150-55-19x2,5mm	10	48	150	55	19	2,50	6,55	5,24	220,90	28,76	5,74	33,77	6,72	2,25	7,32	0,026
Z 10-48-150-55-19x3mm	10	48	150	55	19	3,00	7,80	6,24	258,67	33,68	5,72	38,67	7,73	2,22	7,32	0,010
Z 10-48-150-55-19x4mm	10	48	150	55	19	4,00	10,32	8,25	337,78	43,97	5,66	49,48	9,94	2,14	7,32	-0,051
Z 10-48-160-55-19x2mm	10	48	160	55	19	2,00	5,48	4,38	228,52	27,70	6,20	40,84	7,18	2,62	7,75	0,112
Z 10-48-160-55-19x2,5mm	10	48	160	55	19	2,50	6,80	5,44	280,83	34,02	6,17	49,44	8,74	2,58	7,75	0,096
Z 10-48-160-55-19x3mm	10	48	160	55	19	3,00	8,10	6,48	329,65	39,95	6,14	56,89	10,11	2,56	7,75	0,071
Z 10-48-160-55-19x4mm	10	48	160	55	19	4,00	10,72	8,57	431,40	52,29	6,08	73,13	13,06	2,49	7,75	0,020



CORREAS TIPO Z



PARÁMETROS

REFERENCIA DE CORREA	a ₂ mm	b ₂ mm	h mm	b ₁ mm	a ₁ mm	e mm	Área cm ²	Peso kg/m l	Respecto eje X-X			Respecto eje Y-Y			Posición C.G.	
									I _x cm ⁴	W _x cm ³	i _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	i _y cm	Y _G cm	X _G cm
Z 10-48-175-55-19x2mm	10	48	160	55	19	2,00	5,78	4,62	259,64	29,01	6,62	28,04	5,54	2,18	8,55	0,038
Z 10-48-175-55-19x2,5mm	10	48	160	55	19	2,50	7,10	5,74	319,06	35,65	6,62	33,79	6,71	2,15	8,55	0,013
Z 10-48-175-55-19x3mm	10	48	160	55	19	3,00	8,55	6,84	374,40	41,83	6,57	38,61	7,70	2,11	8,55	-0,013
Z 10-48-175-55-19x4mm	10	48	160	55	19	4,00	11,32	9,05	489,84	54,72	6,52	49,31	9,89	2,04	8,55	-0,063
Z 19-70-200-80-18x2mm	19	70	200	80	18	2,00	7,40	5,92	471,52	45,70	7,84	97,19	12,79	3,56	9,68	0,203
Z 19-70-200-80-18x2,5mm	19	70	200	80	18	2,50	9,45	7,36	581,80	55,48	7,82	118,60	15,63	3,53	9,68	0,177
Z 19-70-200-80-18x3mm	19	70	200	80	18	3,00	10,98	8,78	686,70	66,41	7,79	138,15	18,30	3,46	9,68	0,151
Z 19-70-200-80-18x4mm	19	70	200	80	18	4,00	14,44	11,55	903,70	86,90	7,74	179,40	23,65	3,42	9,68	0,990
Z 19-70-225-80-18x2mm	19	70	225	80	18	2,00	7,90	6,32	614,90	53,35	8,72	97,16	12,34	3,45	10,91	0,184
Z 19-70-225-80-18x2,5mm	19	70	225	80	18	2,50	9,82	7,86	759,20	65,86	8,69	118,61	15,08	3,42	10,91	0,158
Z 19-70-225-80-18x3mm	19	70	225	80	18	3,00	11,73	9,38	899,80	78,05	8,66	137,87	17,70	3,38	10,91	0,133
Z 19-70-225-80-18x4mm	19	70	225	80	18	4,00	15,44	12,35	1154,7	99,54	8,58	169,78	21,60	3,29	10,91	0,081
Z 19-70-250-80-18x2mm	19	70	250	80	18	2,00	8,40	6,72	778,25	61,66	9,58	97,27	12,74	3,32	12,69	0,165
Z 19-70-250-80-18x2,5mm	19	70	250	80	18	2,50	10,45	8,36	986,34	76,17	9,55	118,40	15,60	3,29	12,69	0,140
Z 19-70-250-80-18x3mm	19	70	250	80	18	3,00	12,48	9,98	1165,5	90,34	9,52	136,90	18,24	3,25	12,69	0,115
Z 19-70-250-80-18x4mm	19	70	250	80	18	4,00	16,44	13,15	1486,4	115,50	9,44	169,41	22,48	3,19	12,69	0,064
Z 19-70-275-80-18x2mm	19	70	275	80	18	2,00	8,90	7,12	999,03	70,39	10,43	97,25	12,30	3,23	13,38	0,153
Z 19-70-275-80-18x2,5mm	19	70	275	80	18	2,50	11,07	8,86	1237,7	87,01	10,40	118,55	15,04	3,20	13,38	0,127
Z 19-70-275-80-18x3mm	19	70	275	80	18	3,00	13,23	10,58	1462,9	103,25	10,37	138,09	17,65	3,16	13,38	0,101
Z 19-70-275-80-18x4mm	19	70	275	80	18	4,00	17,44	13,95	1867,8	132,33	10,28	169,53	22,45	3,10	13,38	0,050
Z 19-70-300-80-18x2mm	19	70	300	80	18	2,00	9,40	7,52	1231,9	80,06	11,27	97,30	12,29	3,15	14,61	0,140
Z 19-70-300-80-18x2,5mm	19	70	300	80	18	2,50	11,70	9,36	1520,4	98,38	11,24	118,40	15,02	3,13	14,61	0,114
Z 19-70-300-80-18x3mm	19	70	300	80	18	3,00	13,98	11,18	1802,6	116,80	11,21	138,00	17,89	3,11	14,61	0,088
Z 19-70-300-80-18x4mm	19	70	300	80	18	4,00	18,44	14,75	2301,1	149,88	11,11	169,00	22,48	3,02	14,61	0,036
Z 19-70-325-80-18x2mm	19	70	325	80	18	2,00	10,02	7,92	1476,8	89,05	12,02	94,70	12,28	3,06	16,57	-
Z 19-70-325-80-18x2,5mm	19	70	325	80	18	2,50	12,55	9,85	1827,4	110,27	12,07	115,40	14,13	3,02	16,57	-
Z 19-70-325-80-18x3mm	19	70	325	80	18	3,00	14,99	11,76	2170,7	130,98	12,03	134,95	16,66	3,00	16,57	-
Z 19-70-325-80-18x4mm	19	70	325	80	18	4,00	19,84	15,64	2880,1	169,88	11,98	165,00	17,76	3,00	16,57	-
Z 19-70-350-80-18x2mm	19	70	350	80	18	2,00	10,59	8,50	1767,1	99,12	12,92	94,70	12,27	2,99	17,83	-
Z 19-70-350-80-18x2,5mm	19	70	350	80	18	2,50	13,17	10,57	2187,6	122,69	12,89	115,50	14,21	2,96	17,83	-
Z 19-70-350-80-18x3mm	19	70	350	80	18	3,00	15,74	12,67	2599,6	145,79	12,85	135,10	16,75	2,93	17,83	-
Z 19-70-350-80-18x4mm	19	70	350	80	18	4,00	20,83	16,60	3331	185,25	12,80	153,85	15,47	2,90	17,83	-



CORREAS TIPO Z



CARGAS ADMISIBLES (kp/m)

REFERENCIA DE CORREA TIPO Z	PESO (kp/ml)	CARGA DESCENDIENTE						
		$q_g + q + w$ (*)						
		1 VANO - LUZ ENTRE APOYOS (m)						
		4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
Z125x2	3,82	128	7	6	-	-	-	-
Z125X2,5	4,73	159	95	9	5	-	-	-
Z125X3	5,63	188	112	6	5	-	-	-
Z150X2	4,21	164	105	6	8	-	-	-
Z150X2,5	5,22	204	130	84	53	-	-	-
Z150X3	6,08	242	155	100	63	-	-	-
Z75X2	4,60	203	130	90	61	-	-	-
Z175X2,5	5,71	252	162	112	76	51	-	-
Z175X3	6,81	300	192	134	91	61	-	-
Z200X2	6,00	305	196	136	100	72	50	-
Z200X2,5	7,44	398	254	177	130	90	63	-
Z200X3	8,81	477	305	212	156	108	76	55
Z225X2	6,39	348	221	152	110	83	65	48
Z225X3	9,40	452	287	197	143	108	83	61
Z225X4	12,28	544	345	237	172	130	100	73
Z250X2	6,78	370	237	165	121	93	73	59
Z250X3	10,01	621	398	276	203	155	123	91
Z250X4	13,03	833	533	370	272	208	165	120
Z275X2	7,17	418	262	182	134	102	81	66
Z275X3	10,57	707	452	314	231	177	140	113
Z275X4	13,85	951	609	423	311	238	188	151
Z300X2	7,57	449	287	199	147	115	89	72
Z300X3	11,21	785	502	349	256	196	155	126
Z300X4	14,63	1075	688	478	351	269	212	172
Z325x2	7,92	624	397	275	200	151	118	94
Z325X2,5	9,85	860	548	378	275	209	163	131
Z325X3	11,76	1118	710	490	358	272	213	159
Z350x2	8,50	671	427	294	214	163	127	102
Z350X2,5	10,57	925	589	406	296	225	176	141
Z350X3	12,67	1208	769	530	385	294	230	184

(*) q_g : peso propio de la cubierta, aislamientos y sujeción
 q : sobre carga de uso. Nieve en la cubierta. Cargas perceptivas de mantenimiento
 w : presión del viento



CORREAS TIPO C



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

Perfiles solares fabricados mediante conformado en frío y mecanizadas, de acuerdo a las siguientes características y tipo de acabado:

ACERO	DX51/S235JR/S275JR/S220GD/S250GD/S280GD
RECUBRIMIENTO	Z140 a Z275 gr/m ²
PUNZONADO	DISPONIBLE. CONSULTAR OPCIONES

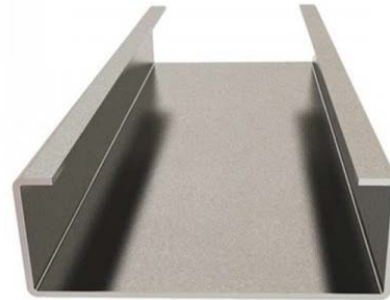
CONDICIONES DE FABRICACIÓN

LONGITUD MÍNIMA	1000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ESPESOR (mm)	2,00/2,50/3,00/4,00

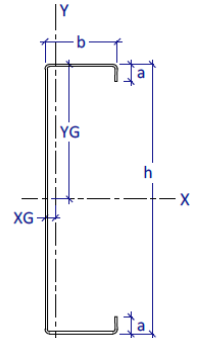
PARÁMETROS

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 1090	Marcado CE



SECCIÓN



REFERENCIA DE CORREA	a mm	b mm	h mm	e mm	Área cm ²	Peso kg/ml	Respecto eje X-X			Respecto eje Y-Y			Posición C.G.	
							Ix cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Iy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm	YG cm	XG cm
C 15-40-60-40-15x1,5mm	15	40	60	1,50	2,31	1,84	14,80	4,91	2,41	6,01	2,56	1,54	2,40	1,53
C 15-40-60-40-15x2mm	15	40	60	2,00	3,04	2,43	17,80	5,93	2,39	7,16	3,03	1,52	2,40	1,52
C 15-40-60-40-15x2,5mm	15	40	60	2,50	3,75	3,00	21,50	7,16	2,37	8,56	3,62	1,49	2,38	1,53
C 15-40-60-40-15x3mm	15	40	60	3,00	4,44	3,55	24,60	8,22	2,34	9,71	4,10	1,47	2,38	1,53
C 15-50-60-50-15x1,5mm	15	50	60	1,50	2,61	2,08	17,16	5,69	2,60	10,15	3,52	1,90	2,40	1,97
C 15-50-60-50-15x2mm	15	50	60	2,00	3,44	2,75	20,74	6,87	2,41	12,17	4,20	1,88	2,40	1,97
C 15-50-60-50-15x2,5mm	15	50	60	2,50	4,25	3,40	24,94	8,33	2,39	14,55	5,05	1,84	2,40	1,96
C 15-50-60-50-15x3mm	15	50	60	3,00	5,04	4,03	28,53	9,53	2,36	16,59	6,61	1,80	2,40	1,96
C 15-40-80-40-15x1,5mm	15	40	80	1,50	2,61	2,08	28,48	7,12	3,26	6,68	2,65	1,57	4,00	1,48
C 15-40-80-40-15x2mm	15	40	80	2,00	3,44	2,75	36,89	9,22	3,26	8,52	3,38	1,56	4,00	1,48
C 15-40-80-40-15x2,5mm	15	40	80	2,50	4,25	3,40	45,02	11,25	3,25	10,27	4,07	1,55	4,00	1,48
C 15-40-80-40-15x3mm	15	40	80	3,00	5,04	4,03	53,05	13,36	3,25	12,01	4,77	1,54	4,00	1,48
C 15-50-80-50-15x1,5mm	15	50	80	1,50	2,91	2,38	33,12	8,28	3,32	11,29	3,65	1,94	4,00	1,91
C 15-50-80-50-15x2mm	15	50	80	2,00	3,84	3,07	42,98	10,74	3,32	14,51	4,69	1,93	4,00	1,91
C 15-50-80-50-15x2,5mm	15	50	80	2,50	4,75	3,80	52,53	13,13	3,32	17,57	5,68	1,92	4,00	1,91
C 15-50-80-50-15x3mm	15	50	80	3,00	5,64	4,51	62,05	15,48	3,32	20,52	6,62	1,91	4,00	1,91
C 15-48-100-48-15x2mm	15	48	100	2,00	4,16	3,32	66,20	13,21	3,95	14,00	4,20	1,81	5,00	1,71
C 15-48-100-48-15x2,5mm	15	48	100	2,50	5,15	4,12	80,79	16,20	3,92	16,80	5,10	1,78	5,00	1,71
C 15-48-100-48-15x3mm	15	48	100	3,00	6,12	4,89	94,48	18,90	3,89	19,40	5,90	1,76	5,00	1,71
C 15-50-100-50-15x4mm	15	50	100	4,00	8,08	6,46	122,92	24,64	3,84	24,83	7,62	1,71	5,00	1,71
C 15-48-120-48-15x2mm	15	48	120	2,00	4,56	3,64	109,48	17,15	4,65	14,81	4,30	1,78	6,00	1,59
C 15-48-120-48-15x2,5mm	15	48	120	2,50	5,65	4,52	138,28	21,15	4,61	17,75	5,20	1,77	6,00	1,59
C 15-48-120-48-15x3mm	15	48	120	3,00	6,72	5,37	162,42	24,78	4,59	20,50	6,01	1,75	6,00	1,59
C 15-50-120-50-15x4mm	15	50	120	4,00	8,88	7,10	216,14	32,47	4,53	26,24	7,72	1,69	6,00	1,59
C 15-48-125-48-15x2mm	15	48	125	2,00	4,66	3,72	112,01	17,90	4,85	15,09	4,40	1,77	6,25	1,54
C 15-48-125-48-15x2,5mm	15	48	125	2,50	5,77	4,62	137,08	21,90	4,82	18,19	5,31	1,76	6,25	1,54
C 15-48-125-48-15x3mm	15	48	125	3,00	6,87	5,49	160,89	25,71	4,79	21,01	6,11	1,73	6,25	1,54
C 15-50-125-50-15x4mm	15	50	125	4,00	9,08	7,26	210,01	33,52	4,73	26,94	7,83	1,68	6,25	1,54

NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.

PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas. PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



CORREAS TIPO C



PARÁMETROS

REFERENCIA DE CORREA	a ₂ mm	b ₂ mm	h mm	e mm	Área cm ²	Peso kg/ml	Respecto eje X-X			Respecto eje Y-Y			Posición C.G.	
							Ix cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Iy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm	YG cm	XG cm
C 15-48-140-48-15x2mm	15	48	140	2,00	4,96	3,96	144,06	20,85	5,38	15,71	4,49	1,77	7,00	
C 15-48-140-48-15x2,5mm	15	48	140	2,50	6,15	4,92	179,47	25,59	5,53	18,93	5,39	1,74	7,00	
C 15-48-140-48-15x3mm	15	48	140	3,00	7,32	5,85	210,96	30,08	5,31	21,85	6,19	1,72	7,00	
C 15-50-140-50-15x4mm	15	50	140	4,00	9,68	7,74	278,51	39,35	5,25	28,02	7,91	1,67	7,00	
C 15-48-150-48-15x2mm	15	48	150	2,00	5,16	4,12	172,78	23,00	5,72	16,10	4,50	1,75	7,50	1,44
C 15-48-150-48-15x2,5mm	15	48	150	2,50	6,40	5,12	211,77	28,18	5,69	19,29	5,40	1,72	7,50	1,44
C 15-48-150-48-15x3mm	15	48	150	3,00	7,62	6,09	249,20	33,19	5,66	22,30	6,20	1,70	7,50	1,44
C 15-48-150-48-15x4mm	15	48	150	4,00	10,08	8,06	325,85	43,42	5,60	28,52	7,92	1,65	7,50	1,44
C 15-48-160-48-15x2mm	15	48	160	2,00	5,36	4,28	239,88	29,97	6,26	30,53	7,37	2,23	8,00	1,41
C 15-48-160-48-15x2,5mm	15	48	160	2,50	6,65	5,32	295,03	36,88	6,23	37,08	8,96	2,22	8,00	1,41
C 15-48-160-48-15x3mm	15	48	160	3,00	7,95	6,33	346,56	43,33	6,19	42,92	10,36	2,19	8,00	1,41
C 15-48-160-48-15x4mm	15	48	160	4,00	10,48	8,38	453,87	56,73	6,13	55,47	13,39	2,13	8,00	1,41
C 15-48-175-48-15x2mm	15	48	175	2,00	5,66	4,52	264,30	30,21	6,65	19,83	5,51	1,82	8,75	1,86
C 15-48-175-48-15x2,5mm	15	48	175	2,50	7,02	5,62	324,92	37,13	6,62	23,97	6,66	1,80	8,75	1,86
C 15-48-175-48-15x3mm	15	48	175	3,00	8,37	6,69	381,35	44,58	6,58	27,60	7,67	1,77	8,75	1,86
C 15-48-175-48-15x4mm	15	48	175	4,00	11,08	8,86	499,10	57,03	6,51	35,45	10,48	1,72	8,75	1,86
C 20-70-200-70-20x2mm	20	70	200	2,00	7,24	5,79	466,45	43,39	7,77	45,23	8,99	2,51	10,00	2,25
C 20-70-200-70-20x2,5mm	20	70	200	2,50	9,00	7,20	573,14	53,50	7,74	55,07	10,95	2,48	10,00	2,25
C 20-70-200-70-20x3mm	20	70	200	3,00	10,68	8,54	676,12	63,30	7,71	64,36	12,80	2,46	10,00	2,25
C 20-70-200-70-20x4mm	20	70	200	4,00	14,08	11,26	870,46	73,14	7,67	73,64	16,10	2,44	10,00	2,25
C 20-70-225-70-20x2mm	20	70	225	2,00	7,74	6,19	614,20	54,59	8,64	49,78	10,66	2,47	11,25	2,16
C 20-70-225-70-20x2,5mm	20	70	225	2,50	9,62	7,70	755,42	67,14	8,60	57,06	11,08	2,44	11,25	2,16
C 20-70-225-70-20x3mm	20	70	225	3,00	11,43	9,14	892,02	79,28	8,57	66,69	12,95	2,42	11,25	2,16
C 20-70-225-70-20x4mm	20	70	225	4,00	15,08	12,06	1150,74	102,28	8,51	84,30	16,38	2,37	11,25	2,16
C 20-70-250-70-20x2mm	20	70	250	2,00	8,24	6,59	787,06	62,96	9,48	53,67	10,77	2,42	12,50	1,96
C 20-70-250-70-20x2,5mm	20	70	250	2,50	10,25	8,20	968,83	77,50	9,45	58,81	11,19	2,40	12,50	1,96
C 20-70-250-70-20x3mm	20	70	250	3,00	12,18	9,74	1154,35	92,34	9,42	68,73	13,08	2,38	12,50	1,96
C 20-70-250-70-20x4mm	20	70	250	4,00	16,08	12,86	1479,60	118,36	9,36	86,88	16,55	2,33	12,50	1,96
C 20-70-275-70-20x2mm	20	70	275	2,00	8,74	6,99	1000,70	72,20	10,13	57,87	11,34	2,45	13,75	1,99
C 20-70-275-70-20x2,5mm	20	70	275	2,50	10,87	8,70	1242,40	90,30	10,15	59,78	12,45	2,36	13,75	1,99
C 20-70-275-70-20x3mm	20	70	275	3,00	12,93	10,34	1481,80	107,27	10,02	70,96	16,47	2,32	13,75	1,99
C 20-70-275-70-20x4mm	20	70	275	4,00	17,08	13,66	1939,00	111,70	9,96	89,20	19,92	2,29	13,75	1,99
C 20-70-300-70-20x2mm	20	70	300	2,00	9,24	7,39	1248,20	83,20	11,14	59,66	10,58	2,39	15,00	1,90
C 20-70-300-70-20x2,5mm	20	70	300	2,50	11,50	9,20	1549,80	103,30	11,10	61,73	11,36	2,32	15,00	1,90
C 20-70-300-70-20x3mm	20	70	300	3,00	13,68	10,94	1847,70	123,22	11,07	72,15	13,29	2,30	15,00	1,90
C 20-70-300-70-20x4mm	20	70	300	4,00	18,08	14,46	2388,00	159,20	11,01	91,18	16,82	2,25	15,00	1,90
C 20-80-325-80-20x2mm	20	80	325	2,00	10,09	7,92	1477,80	90,94	12,10	67,30	11,67	2,58	16,25	-
C 20-80-325-80-20x2,5mm	20	80	325	2,50	12,55	9,85	1828,70	112,53	12,07	82,20	14,25	2,56	16,25	-
C 20-80-325-80-20x3mm	20	80	325	3,00	14,99	11,76	2172,20	133,68	12,04	96,30	16,72	2,53	16,25	-
C 20-80-325-80-20x4mm	20	80	325	4,00	19,84	15,63	2880,66	171,67	12,02	110,02	17,39	2,51	16,25	-



CORREAS TIPO C



REFERENCIA DE CORREA	a ₂ mm	b ₂ mm	h mm	e mm	Área cm ²	Peso kg/ml	Respecto eje X-X			Respecto eje Y-Y			Posición C.G.	
							Ix cm ⁴	Wx cm ³	ix cm	Iy cm ⁴	Wy cm ³	iy cm	YG cm	XG cm
C 20-80-350-80-20x2mm	20	80	350	2,00	10,59	8,68	1768,30	101,04	12,92	68,60	11,73	2,54	17,50	-
C 20-80-350-80-20x2,5mm	20	80	350	2,50	13,17	10,77	2189,00	125,09	12,89	83,70	14,33	2,52	17,50	-
C 20-80-350-80-20x3mm	20	80	350	3,00	15,74	12,83	2601,00	148,65	12,86	98,10	16,81	2,50	17,50	-
C 20-80-350-80-20x4mm	20	80	350	4,00	20,83	16,85	3450,42	193,53	12,84	113,10	17,16	2,48	17,50	-

CARGAS ADMISIBLES (kp/m)

REFERENCIA DE CORREA TIPO C	PESO (kp/ml)	CARGA DESCENDIENTE							
		q _g + q + w (*)							
		1 VANO - LUZ ENTRE APOYOS (m)							
		4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	
C125x2	3,72	130	77	4	5	-	-	-	
C125x2,5	4,62	162	96	5	6	-	-	-	
C125x3	5,49	193	114	65	42	-	-	-	
C150x2	4,12	167	105	69	43	-	-	-	
C150x2,5	5,12	207	132	86	54	-	-	-	
C150x3	6,09	248	157	102	64	43	-	-	
C175x2	4,25	206	130	89	63	42	-	-	
C175x2,5	5,62	258	163	112	78	52	-	-	
C175x3	6,69	308	195	134	92	62	43	-	
C200x2	5,79	306	194	133	99	72	50	-	
C200x2,5	7,20	388	246	168	122	90	63	46	
C200x3	8,54	463	29	202	146	108	75	55	
C225x2	6,19	348	221	152	110	83	65	48	
C225x2,5	7,70	452	287	197	143	108	83	61	
C225x3	9,14	544	345	237	172	130	100	73	
C225x4	12,06	723	459	316	229	173	131	96	
C250x2	6,59	391	248	171	124	94	73	58	
C250x2,5	8,20	520	331	228	165	125	97	78	
C250x3	9,74	629	399	275	200	151	118	93	
C250x4	12,86	838	532	366	266	201	157	123	
C275x2	6,99	434	276	190	138	104	81	65	
C275x2,5	8,70	582	370	254	185	140	109	87	
C275x3	10,34	718	456	314	229	173	135	107	
C275x4	13,66	957	609	419	305	230	180	143	
C300x2	7,39	478	303	209	152	115	89	71	
C300x2,5	9,20	643	408	281	205	155	121	96	
C300x3	10,94	810	515	355	258	196	153	122	
C300x4	14,46	1083	689	475	345	261	204	163	
C325x2	7,92	607	386	266	194	147	115	92	
C325x2,5	9,85	837	533	368	268	203	160	127	
C325x3	11,76	1079	687	474	345	262	205	159	
C350x2	8,68	652	415	286	208	158	123	98	
C350x2,5	10,77	900	573	395	288	218	171	137	
C350x3	12,83	1176	749	517	377	286	224	179	

(*) q_g: peso propio de la cubierta, aislamientos y sujeción
 q: sobre carga de uso. Nieve en la cubierta. Cargas perceptivas de mantenimiento
 w: presión del viento



PERFIL DECK PL40/266



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa DECK PL40 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	1.000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	1.065 mm
ESPESOR (mm)	0,7/0,8/1,0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,7	0,75	0,8	1,0	1,2
P (kg/m ²)	6,45	6,90	7,37	9,20	11,05
I (cm ⁴ /m)	11,64	15,75	16,85	21,30	25,74
W ₁ (cm ³ /m)	4,67	5,02	5,38	6,79	8,2
W ₂ (cm ³ /m)	16,98	18,25	19,55	24,71	29,89

CARACTERÍSTICAS EXPERIMENTALES

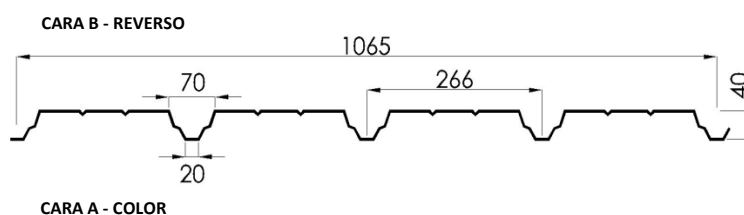
Según normativa NF P 34-503

MOMENTOS	ESPESOR (mm)				
	0,7	0,75	0,8	1,0	1,2
de flexión bajo cargas concentradas (m·daN/m)	153,35	164,30	175,25	219,07	262,89
de inercia en simple vano (cm ⁴ /m)	15,05	16,10	17,17	21,47	25,76
de inercia a dos vanos iguales (cm ⁴ /m)	11,83	12,67	13,52	16,90	20,27
de inercia en continuidad (cm ⁴ /m)	13,43	14,38	15,35	19,18	23,01
de flexión en el vano Sistema Elástico (m·daN/m)	166,13	177,85	189,55	236,40	283,25
de flexión en el vano Sistema Elasto-Plástico (m·daN/m)	193,05	206,65	220,22	274,50	328,82
de flexión sobre el apoyo (m·daN/m)	140,01	149,80	159,59	198,72	237,86

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero

SECCIÓN POSICIÓN DECK





PERFIL DECK PL40/266



CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – CARGAS PRESIÓN

Según norma francesa NF P 84-206 (DTU 43.3)

SOBRECARGA DE USO (kN/m ²)	CARGAS PERMANENTES (kN/m ²)	1 VANO					2 VANOS					3 VANOS				
		ESPESOR (mm)														
		0,7	0,75	0,8	1,0	1,2	0,7	0,75	0,8	1,0	1,2	0,7	0,75	0,8	1,0	1,2
1,00	0,15	2,03	2,18	2,23	2,40	2,55	2,49	2,60	2,68	3,00	3,19	2,49	2,60	2,67	2,8	3,05
	0,20	2,03	2,18	2,22	2,38	2,52	2,49	2,60	2,68	2,98	3,15	2,49	2,60	2,66	2,85	3,01
	0,25	2,03	2,15	2,19	2,35	2,48	2,49	2,60	2,68	2,94	3,11	2,49	2,60	2,62	2,81	2,97
	1,00	1,80	1,85	1,89	2,03	2,15	2,13	2,20	2,27	2,52	2,69	2,16	2,20	2,26	2,42	2,57
1,25	0,15	1,98	2,03	2,07	2,22	2,37	2,48	2,54	2,59	2,79	2,97	2,37	2,43	2,48	2,67	2,84
	0,25	1,98	2,03	2,07	2,22	2,35	2,44	2,52	2,59	2,79	2,94	2,37	2,43	2,48	2,66	2,81
1,50	0,15	1,86	1,91	1,95	2,10	2,23	2,33	2,39	2,44	2,63	2,79	2,23	2,28	2,33	2,51	2,67
	0,25	1,86	1,91	1,95	2,10	2,23	2,27	2,34	2,42	2,63	2,79	2,23	2,28	2,33	2,51	2,67
	1,20	1,65	1,68	1,71	1,84	1,95	1,84	1,90	1,95	2,18	2,38	1,96	2,01	2,05	2,20	2,34
1,75	0,15	1,77	1,81	1,85	1,99	2,12	2,18	2,25	2,32	2,50	2,50	2,12	2,17	2,22	2,39	2,54
	0,25	1,77	1,81	1,85	1,99	2,12	2,13	2,20	2,27	2,50	2,50	2,12	2,17	2,22	2,39	2,54
2,00	0,15	1,69	1,73	1,77	1,90	2,05	2,05	2,12	2,19	2,39	2,38	2,03	2,08	2,12	2,28	2,43
	0,25	1,69	1,73	1,77	1,90	2,05	2,01	2,08	2,14	2,39	2,38	2,03	2,08	2,12	2,28	2,43

CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – CARGAS SUCCIÓN

CARGAS ASCENDENTES (kN/m ²)	CARGAS PERMANENTES (kN/m ²)	1 VANO					2 VANOS					3 VANOS				
		ESPESOR (mm)														
		0,7	0,75	0,8	1,0	1,2	0,7	0,75	0,8	1,0	1,2	0,7	0,75	0,8	1,0	1,2
0,25	0,05	3,39	3,47	3,54	3,82	4,05	4,24	4,34	4,43	4,78	5,06	4,06	4,15	4,24	4,57	4,85
0,50	0,05	2,70	2,75	2,80	3,03	3,22	3,37	3,44	3,52	3,80	4,03	3,22	3,30	3,37	3,63	3,85
0,75	0,05	2,35	2,40	2,46	2,65	2,81	2,95	3,01	3,07	3,31	3,52	2,81	2,88	2,94	3,17	3,37
1,00	0,05	2,13	2,18	2,23	2,40	2,55	2,67	2,73	2,80	3,01	3,20	2,56	2,61	2,67	2,88	3,06
1,25	0,05	1,98	2,03	2,07	2,23	2,37	2,48	2,54	2,59	2,80	2,97	2,37	2,43	2,48	2,67	2,85
1,50	0,05	1,86	1,91	1,95	2,10	2,23	2,33	2,39	2,44	2,63	2,80	2,23	2,28	2,33	2,50	2,67
1,75	0,05	1,77	1,81	1,85	1,99	2,12	2,22	2,27	2,32	2,50	2,65	2,12	2,17	2,22	2,39	2,54
2,00	0,05	1,69	1,73	1,77	1,91	2,03	2,12	2,17	2,22	2,39	2,54	2,03	2,08	2,12	2,28	2,43
2,25	0,05	1,63	1,67	1,70	1,83	1,95	2,01	2,08	2,13	2,30	2,44	1,95	2,00	2,04	2,20	2,33
2,50	0,05	1,57	1,61	1,64	1,77	1,88	1,91	1,97	2,04	2,22	2,36	1,88	1,93	1,97	2,12	2,25
2,75	0,05	1,52	1,56	1,60	1,72	1,82	1,82	1,88	1,94	2,15	2,28	1,82	1,87	1,91	2,05	2,18
3,00	0,05	1,48	1,51	1,55	1,67	1,77	1,74	1,80	1,86	2,08	2,22	1,77	1,81	1,85	2,00	2,12
3,25	0,05	1,44	1,47	1,51	1,62	1,72	1,67	1,73	1,78	1,99	2,16	1,73	1,77	1,80	1,94	2,06
3,50	0,05	1,41	1,44	1,47	1,58	1,68	1,61	1,66	1,72	1,92	2,10	1,68	1,72	1,76	1,90	2,01
3,75	0,05	1,37	1,41	1,44	1,55	1,64	1,55	1,60	1,66	1,85	2,03	1,65	1,68	1,72	1,85	1,97

NOTA: Las luces anteriores se consideran con vanos iguales o con una diferencia máxima entre vanos continuos de un 20%.
Tablas calculadas para flecha máxima admisible L/200, donde L es la distancia entre correas de soporte.



PERFIL DECK PL48/250



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa DECK PL48 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	1.000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	1.000 mm
ESPESOR (mm)	0,7/0,8/1,0

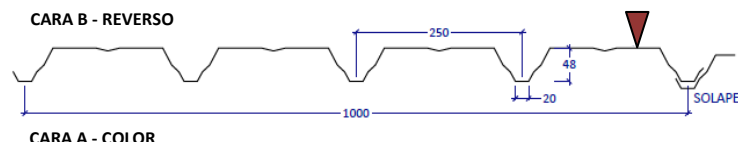
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,7	0,75	0,8	1,0	1,2
P (kg/m ²)	6,87	7,36	7,85	9,81	11,78
I (cm ⁴ /m)	23,27	25,03	26,79	33,85	40,90
W ₁ (cm ³ /m)	6,38	6,86	7,34	9,27	11,20
W ₂ (cm ³ /m)	20,20	21,73	23,27	29,41	35,55

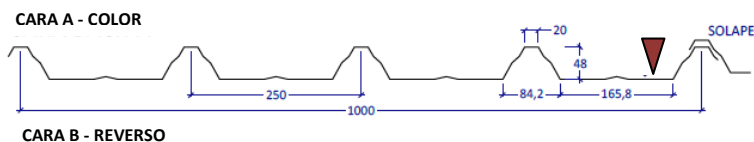
CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 14782/EN 1090	Marcado CE

SECCIÓN POSICIÓN DECK – PRESIÓN



SECCIÓN POSICIÓN DECK – SUCCIÓN



CARGAS MÁXIMAS ADMISIBLES (daN/m²)

CARGAS PRESIÓN									1 VANOS	CARGAS SUCCIÓN								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
1220	624	360	225	155	117	90	69	54	0,7	1780	915	530	328	215	153	115	78	60
1441	742	428	267	188	141	111	84	62	0,8	2020	1036	601	377	243	176	124	91	72
1898	972	562	350	235	178	134	97	79	1	2513	1290	738	465	310	218	153	115	84
2361	1203	692	437	271	219	170	119	89	1,2	2995	1532	885	557	365	260	185	135	99
CARGAS PRESIÓN									2 VANOS	CARGAS SUCCIÓN								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
2940	1508	870	550	378	262	179	149	121	0,7	4295	2205	1275	805	531	378	269	201	153
3470	1780	1028	651	436	306	212	161	142	0,8	4890	2502	1451	908	611	423	311	224	178
4550	2335	1324	834	558	345	267	208	171	1	6045	3110	1798	1132	758	523	384	281	215
5673	2895	1681	1073	703	495	338	269	215	1,2	7215	3698	2140	1345	901	623	458	341	261
CARGAS PRESIÓN									3 VANOS	CARGAS SUCCIÓN								
1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	e(mm)	1,0	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0
2315	1188	686	428	290	207	164	127	99	0,7	3375	1732	1005	625	421	295	208	159	119
2725	1390	805	510	348	239	180	147	116	0,8	3845	1972	1141	708	475	339	245	183	135
3589	1840	1075	670	442	308	225	172	142	1	4762	2435	1418	891	588	408	303	228	164
4470	2295	1320	823	549	381	272	208	171	1,2	5669	2911	1681	1058	709	489	357	266	198

NOTA: Tablas calculadas para flecha máxima admisible L/200, donde L es la distancia entre correas de soporte.



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable. PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas. PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



PERFIL DECK PL48/250



CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – CARGAS PRESIÓN

SOBRECARGA DE USO (kN/m ²)	CARGAS PERMANENTES (kN/m ²)	1 VANO					2 VANOS					3 VANOS				
		ESPESOR (mm)														
		0,7	0,75	0,8	1,0	1,2	0,7	0,75	0,8	1,0	1,2	0,7	0,75	0,8	1,0	1,2
1,00	0,15	2,54	2,61	2,67	2,87	3,04	3,30	3,37	3,45	3,71	3,93	3,10	3,17	3,24	3,49	3,69
	0,20	2,54	2,60	2,65	2,84	3,00	3,28	3,35	3,42	3,67	3,88	3,08	3,15	3,22	3,45	3,65
	0,25	2,51	2,56	2,62	2,8	2,97	3,22	3,31	3,38	3,62	3,83	3,04	3,11	3,18	3,41	3,60
	1,00	2,16	2,21	2,25	2,42	2,56	2,57	2,66	2,74	3,05	3,31	2,61	2,68	2,74	2,94	3,11
1,25	0,15	2,37	2,42	2,48	2,67	2,83	3,04	3,13	3,20	3,45	3,66	2,88	2,94	3,01	3,24	3,44
	0,25	2,37	2,42	2,47	2,65	2,80	2,95	3,05	3,14	3,42	3,62	2,87	2,94	3,00	3,22	3,41
1,50	0,15	2,23	2,28	2,33	2,51	2,67	2,81	2,90	2,99	3,24	3,45	2,71	2,77	2,83	3,05	3,24
	0,25	2,23	2,28	2,33	2,51	2,67	2,73	2,83	2,92	3,24	3,45	2,71	2,77	2,83	3,05	3,24
	1,20	1,96	2,00	2,04	2,20	2,33	2,22	2,30	2,37	2,64	2,88	2,25	2,33	2,40	2,67	2,83
1,75	0,15	2,12	2,17	2,21	2,38	2,53	2,62	2,71	2,79	3,08	3,27	2,57	2,63	2,69	2,90	3,08
	0,25	2,12	2,17	2,21	2,38	2,53	2,56	2,65	2,73	3,04	3,27	2,56	2,63	2,69	2,90	3,08
2,00	0,15	2,03	2,07	2,12	2,28	2,42	2,47	2,55	2,63	2,93	3,13	2,46	2,52	2,57	2,77	2,94
	0,25	2,03	2,07	2,12	2,28	2,42	2,42	2,50	2,58	2,87	3,13	2,42	2,50	2,57	2,77	2,94

CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – CARGAS SUCCIÓN

CARGAS ASCENDENTES (kN/m ²)	CARGAS PERMANENTES (kN/m ²)	1 VANO					2 VANOS					3 VANOS				
		ESPESOR (mm)														
		0,7	0,75	0,8	1,0	1,2	0,7	0,75	0,8	1,0	1,2	0,7	0,75	0,8	1,0	1,2
0,25	0,05	4,05	4,14	4,23	4,56	4,85	5,17	5,26	5,35	5,66	5,92	4,92	5,03	5,11	5,40	5,65
0,50	0,05	3,21	3,29	3,36	3,62	3,85	4,15	4,25	4,34	4,68	4,97	3,91	4,00	4,08	4,40	4,67
0,75	0,05	2,81	2,87	2,94	3,16	3,36	3,63	3,71	3,79	4,09	4,34	3,41	3,49	3,57	3,84	4,08
1,00	0,05	2,55	2,61	2,67	2,87	3,05	3,30	3,37	3,45	3,71	3,95	3,10	3,17	3,24	3,49	3,71
1,25	0,05	2,37	2,42	2,48	2,67	2,83	3,03	3,13	3,20	3,45	3,66	2,88	2,94	3,01	3,24	3,44
1,50	0,05	2,23	2,28	2,33	2,51	2,67	2,76	2,86	2,95	3,24	3,45	2,71	2,77	2,83	3,05	3,24
1,75	0,05	2,12	2,17	2,21	2,38	2,53	2,54	2,64	2,72	3,06	3,27	2,57	2,63	2,69	2,90	3,08
2,00	0,05	2,03	2,07	2,12	2,28	2,42	2,37	2,46	2,54	2,85	3,13	2,46	2,52	2,57	2,77	2,94
2,25	0,05	1,95	1,99	2,04	2,19	2,33	2,23	2,31	2,39	2,68	2,94	2,37	2,42	2,47	2,66	2,83
2,50	0,05	1,88	1,92	1,97	2,12	2,25	2,12	2,19	2,27	2,54	2,79	2,27	2,34	2,39	2,57	2,73
2,75	0,05	1,82	1,86	1,90	2,05	2,18	2,02	2,09	2,16	2,42	2,65	2,16	2,24	2,31	2,49	2,65
3,00	0,05	1,77	1,81	1,85	1,99	2,12	1,93	2,00	2,06	2,31	2,54	2,07	2,14	2,21	2,42	2,57
3,25	0,05	1,72	1,76	1,80	1,94	2,06	1,85	1,92	1,98	2,22	2,43	1,98	2,05	2,12	2,36	2,50
3,50	0,05	1,68	1,72	1,76	1,89	2,01	1,78	1,85	1,91	2,14	2,34	1,91	1,98	2,04	2,29	2,44
3,75	0,05	1,64	1,68	1,72	1,85	1,97	1,72	1,78	1,84	2,06	2,26	1,84	1,91	1,97	2,21	2,39

NOTA: Las luces anteriores se consideran con vanos iguales o con una diferencia máxima entre vanos continuos de un 20%.
Tablas calculadas para flecha máxima admisible L/200, donde L es la distancia entre correas de soporte.



PERFIL DECK PL56/238



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa DECK PL56 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO S220GD

LONGITUD MÍNIMA 1.000 mm

LONGITUD MÁXIMA Limitada por el transporte

ANCHO ÚTIL 952mm

ESPESOR (mm) 0,7/0,8/1,0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,7	0,8	1,0	1,2
P (kg/m ²)	7,21	8,25	10,30	12,36
I (cm ⁴ /m)	32,744	37,422	46,777	56,130
W (cm ³ /m)	8,003	9,147	11,434	13,721

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

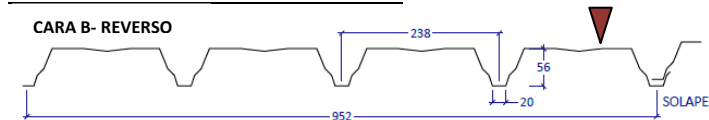
EN 10143 Tolerancias dimensionales y de forma

EN 10169 Recubrimientos orgánicos.

EN 10346 Tipo de acero

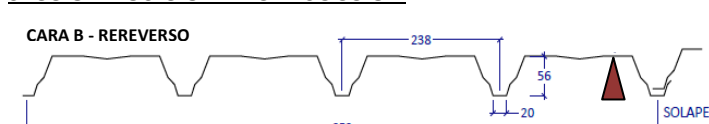
EN 14782/EN 1090 Marcado CE

SECCIÓN POSICIÓN DECK - PRESIÓN



CARA B - REVERSO

SECCIÓN POSICIÓN DECK - SUCCIÓN



CARA A - COLOR



CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

PRESIÓN							1 VANO	SUCCIÓN						
2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	e(mm)	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2
234	194	164	140	117	95	79	0,7	242	201	160	146	127	105	87
271	218	182	154	128	110	92	0,8	284	236	203	175	149	128	99
325	271	230	194	169	127	103	1,0	342	293	249	205	184	153	127
395	327	269	233	198	161	124	1,2	410	349	294	252	213	181	152
PRESIÓN							2 VANOS	SUCCIÓN						
2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	e(mm)	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2
231	193	164	147	112	103	85	0,7	235	194	163	145	132	113	98
282	226	193	162	138	119	103	0,8	277	229	204	181	163	137	120
337	277	231	203	178	149	127	1,0	363	299	254	227	192	174	153
400	341	273	248	207	176	156	1,2	422	342	287	241	218	205	177
PRESIÓN							3 VANOS	SUCCIÓN						
2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	e(mm)	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2
291	243	208	173	154	128	113	0,7	299	251	216	186	162	141	120
347	291	235	203	182	159	128	0,8	351	291	245	219	192	156	139
415	332	279	238	217	184	161	1,0	432	357	283	261	232	198	181
503	414	348	298	257	219	189	1,2	522	435	367	317	276	242	216

NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles que cumplen con la norma ELU de tensiones normales y tangenciales y con una limitación del ELS de deformaciones de L/200.



PERFIL DECK PL68/220



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa DECK PL68 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO S220GD

LONGITUD MÍNIMA 1.000 mm

LONGITUD MÁXIMA Limitada por el transporte

ANCHO ÚTIL 880 mm

ESPESOR (mm) 0,7/0,8/1,0/ 1,2

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,7	0,8	1,0	1,2
P (kg/m ²)	7,80	8,92	11,14	13,36
I (cm ⁴ /m)	65,28	74,57	93,27	113,26
W (cm ³ /m)	14,88	16,99	21,37	25,22

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

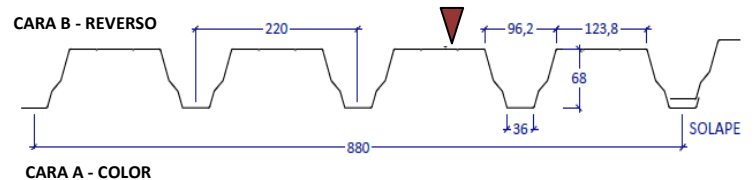
EN 10143 Tolerancias dimensionales y de forma

EN 10169 Recubrimientos orgánicos.

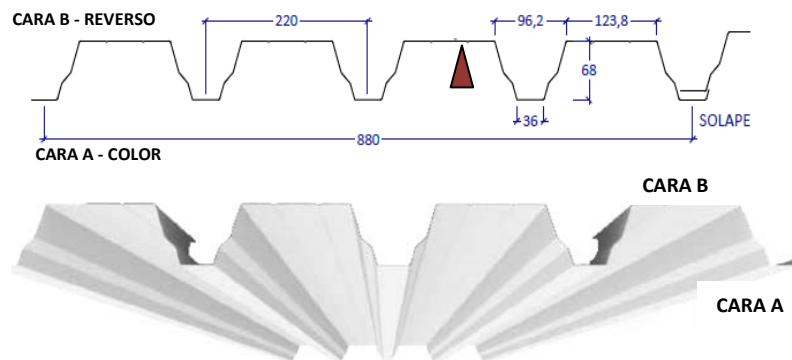
EN 10346 Tipo de acero

EN 14782/EN 1090 Marcado CE

SECCIÓN POSICIÓN DECK – PRESIÓN



SECCIÓN POSICIÓN DECK – SUCCIÓN



CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

PRESIÓN								1 VANO	SUCCIÓN							
2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	e(mm)	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4
250	217	184	152	123	104	87	75	0,7	271	236	205	172	153	126	113	94
296	252	219	178	149	124	111	92	0,8	362	312	271	235	191	162	141	126
363	305	272	225	203	156	131	109	1,0	385	331	294	273	228	187	162	139
430	389	330	272	229	193	161	132	1,2	461	403	361	302	264	219	193	167
PRESIÓN								2 VANOS	SUCCIÓN							
2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	e(mm)	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4
249	214	194	163	148	130	114	103	0,7	248	226	187	169	151	158	132	121
284	242	208	182	162	143	128	115	0,8	330	284	262	232	191	183	156	148
425	354	310	269	236	209	186	167	1,0	390	330	284	263	241	222	203	179
430	369	322	290	250	220	198	183	1,2	449	393	361	322	279	248	223	201
PRESIÓN								3 VANOS	SUCCIÓN							
2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	e(mm)	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4
315	277	242	213	182	160	152	130	0,7	332	294	260	240	205	193	182	144
370	320	275	245	218	195	169	156	0,8	379	322	283	256	232	215	174	165
451	396	347	296	263	239	219	194	1,0	480	415	362	325	283	252	232	218
545	473	398	347	315	295	238	226	1,2	570	496	440	390	344	307	281	254

NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles que cumplen con la norma ELU de tensiones normales y tangenciales y con una limitación del ELS de deformaciones de L/200.



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.

PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas. PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



PERFIL DECK PL75/300



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa DECK PL75 es un tipo de chapa nervada, formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S280GD (280 Mpa)
LONGITUD MÍNIMA	1.000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	900 mm
ESPESOR (mm)	0,8/1,0/ 1,2

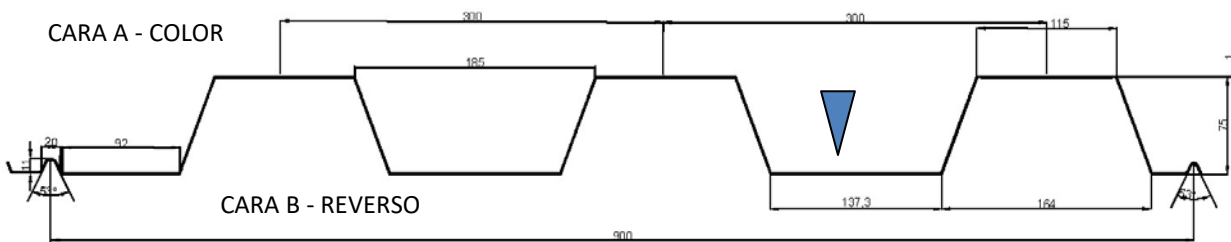
CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 14782/EN 1090	Marcado CE

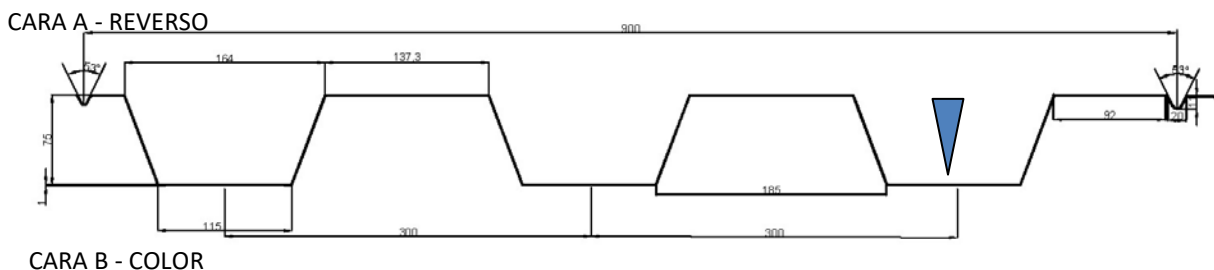
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,8	1,0	1,2
P (kg/m ²)	8,74	10,94	13,12
I (cm ⁴ /m)	96,5	120,5	153,13
W (cm ³ /m)	21,85	27,25	32,63

SECCIÓN POSICIÓN DECK – PRESIÓN



SECCIÓN POSICIÓN DECK – SUCCIÓN



CARACTERÍSTICAS EFICACES DE LA SECCIÓN

ESPESOR (mm)	PESO (kg/m ²)	MOMENTOS +		MOMENTOS -		I _y (cm ⁴ /m)
		I _v ⁺ (cm ⁴ /m)	W _v ⁺ elástico (cm ³ /m)	I _v ⁻ (cm ⁴ /m)	W _v ⁻ elástico (cm ³ /m)	
0,8	8,74	96,5	21,85	96,83	22,03	97,88
1	10,94	120,5	27,25	121,2	27,54	122,47
1,2	13,12	151,3	32,63	152,34	32,97	153,13

Nota: Nomenclatura

- I_y: Momento de inercia bruto
- I_v⁺: Momento de inercia eficaz para un momento flector positivo
- W_v⁺: Modulo resistente eficaz para un momento flector positivo
- I_v⁻: Momento de inercia eficaz para un momento flector negativo
- W_v⁻: Modulo resistente eficaz para un momento flector negativo



PERFIL DECK PL75/300



CARGAS ADMISIBLES (kN/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

PRESIÓN								1 VANO	SUCCIÓN							
								e(mm)								
		2	2,5	3	3,5	4		2	2,5	3	3,5	4				
		4,79	3,98	3,17	2,31	1,44	0,8	4,91	4,14	3,37	2,46	1,54				
		5,71	4,84	3,97	3,11	2,25	1,0	5,91	5,01	4,10	3,22	2,34				
		6,73	5,70	4,66	3,69	2,72	1,2	6,93	5,83	4,72	3,85	2,98				
PRESIÓN								2 VANOS	SUCCIÓN							
								e(mm)								
		2	2,6	3	3,6	4		2	2,6	3	3,6	4				
		4,61	3,83	3,05	2,63	2,21	0,8	4,68	3,88	3,08	2,68	2,27				
		5,71	4,62	3,53	2,97	2,40	1,0	5,90	4,75	3,60	3,03	2,46				
		6,54	5,46	4,38	3,69	3	1,2	6,67	5,57	4,47	3,75	3,03				
PRESIÓN								3 VANOS	SUCCIÓN							
								e(mm)								
		2	2,6	3	3,6	4		2	2,6	3	3,6	4				
		4,70	3,95	3,20	2,71	2,21	0,8	4,73	4,02	3,26	2,77	2,27				
		5,71	4,62	3,53	2,97	2,40	1,0	5,90	4,75	3,60	3,03	2,46				
		6,56	5,47	4,38	3,69	3	1,2	6,69	5,59	4,49	3,84	3,18				

NOTA: Resultados de carga máxima en kN/m² con un factor de seguridad de 1,5 a efectos ELU

Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles que cumplen con la norma ELU de tensiones normales y tangenciales y con una limitación del ELS de deformaciones de L/200.

Criterio de ELU: $f_{ed} < f_y / 1,5$

A efectos de tensión máxima, se aplica un coeficiente de seguridad de 1,5.

A efectos de desplazamientos, se considera una flecha máxima L/200.



PERFIL DECK PL100/278



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa deck PL100 es un tipo de Perfil grecado formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA DE COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S280GD
LONGITUD MÍNIMA	1000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	835 mm
ESPESOR (mm)	0,7/0,8/1,0/ 1,2

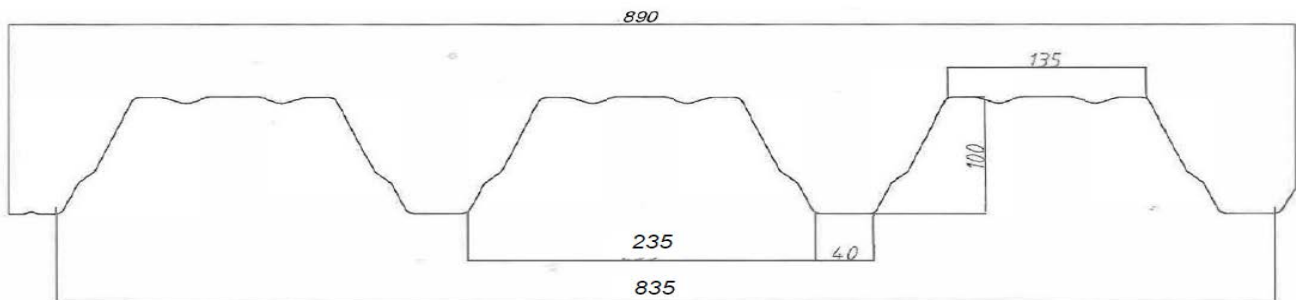
CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 14782/EN 1090	Marcado CE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,7	0,8	1,0	1,2
P (daN/m ²)	8,33	9,52	11,89	14,27
A (mm ² /m)	1.061	1.212	1.515	1.818
I ⁺ (mm ⁴ /m)	1.523.327	1.728.328	2.138.331	2.548.333
I ⁻ (mm ⁴ /m)	1.344.993	1.501.627	1.814.894	2.128.161
W ⁺ (mm ³ /m)	21.355	26.661	37.273	47.884
W ⁻ (mm ³ /m)	16.786	21.767	31.729	41.690

SECCIÓN POSICIÓN DECK



CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – CARGAS PRESIÓN

SOBRECARGA DE USO (daN/m ²)	CARGAS PERMANENTES (daN/m ²)	1 VANO				2 VANOS				3 VANOS			
		ESPESOR (mm)											
		0,7	0,8	1,0	1,2	0,7	0,8	1,0	1,2	0,7	0,8	1,0	1,2
50	15	5,45	5,75	6,15	6,45	5,65	6,50	7,75	8,70	6,35	7,10	7,60	7,95
	20	5,35	5,65	6,00	6,30	5,45	6,30	7,55	8,50	6,15	6,95	7,45	7,80
	25	5,25	5,50	5,90	6,20	5,30	6,10	7,35	8,30	5,95	6,80	7,30	7,65
100	15	4,60	4,85	5,20	5,45	4,15	4,80	5,95	6,80	4,65	5,40	6,40	6,75
	20	4,55	4,80	5,10	5,40	4,05	4,70	5,85	6,70	4,55	5,30	6,35	6,70
	25	4,50	4,75	5,05	5,35	4,00	4,65	5,75	6,60	4,45	5,20	6,30	6,60
150	15	3,95	4,35	4,65	4,90	3,40	3,95	4,90	5,75	3,80	4,45	5,50	6,05
	20	3,85	4,30	4,60	4,85	3,35	3,90	4,85	5,70	3,75	4,35	5,45	6,00
	25	3,75	4,25	4,55	4,80	3,30	3,85	4,80	5,60	3,70	4,30	5,35	5,95
200	15	3,05	4,00	4,25	4,50	2,90	3,40	4,25	5,00	3,25	3,80	4,75	5,60
	20	3,00	3,95	4,25	4,50	2,85	3,35	4,20	4,95	3,20	3,75	4,70	5,55
	25	2,90	3,90	4,20	4,45	2,80	3,30	4,15	4,90	3,15	3,70	4,65	5,50



PERFIL DECK PL100/278



CUADRO DE LUCES ADMISIBLES (m) – CARGAS SUCCIÓN

SOBRECARGA DE USO (kN/m ²)	CARGAS PERMANENTES (kN/m ²)	1 VANO				2 VANOS				3 VANOS			
		ESPESOR (mm)											
		0,7	0,8	1,0	1,2	0,7	0,8	1,0	1,2	0,7	0,8	1,0	1,2
50	15	7,00	7,50	8,50	9,50	7,00	7,50	8,50	9,50	7,00	7,50	8,50	9,50
	20	7,00	7,50	8,50	9,50	7,00	7,50	8,50	9,50	7,00	7,50	8,50	9,50
	25	7,00	7,50	8,50	9,50	7,00	7,50	8,50	9,50	7,00	7,50	8,50	9,50
100	15	5,20	5,95	7,25	8,35	5,85	6,55	7,85	8,95	6,50	7,35	8,50	9,50
	20	5,30	6,05	7,35	8,50	5,95	6,65	7,95	9,10	6,60	7,45	8,50	9,50
	25	5,35	6,15	7,45	8,65	6,05	6,80	8,10	9,25	6,70	7,50	8,50	9,50
150	15	4,15	4,75	5,75	6,60	4,65	5,20	6,20	7,10	5,20	5,85	6,95	7,90
	20	4,20	4,80	5,80	6,70	4,70	5,25	6,30	7,15	5,25	5,90	7,00	8,00
	25	4,20	4,85	5,85	6,75	4,75	5,35	6,35	7,25	5,30	5,95	7,10	8,10
200	15	3,55	4,05	4,90	5,65	3,95	4,45	5,30	6,05	4,45	5,00	5,95	6,75
	20	3,55	4,05	4,95	5,70	4,00	4,50	5,35	6,10	4,45	5,00	5,95	6,80
	25	3,60	4,10	5,00	5,75	4,05	4,50	5,40	6,15	4,50	5,05	6,00	6,85

NOTA: Las luces anteriores se consideran con vanos iguales o con una diferencia máxima entre vanos continuos de un 20%.
Tablas calculadas para flecha máxima admisible L/200, donde L es la distancia entre correas de soporte.



FORJADO COLABORANTE PL55/174



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa colaborante PL55 es un tipo de perfil grecado para forjado mixto y está formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	100 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	870 mm
ESPESOR (mm)	0,8/1,0/ 1,2

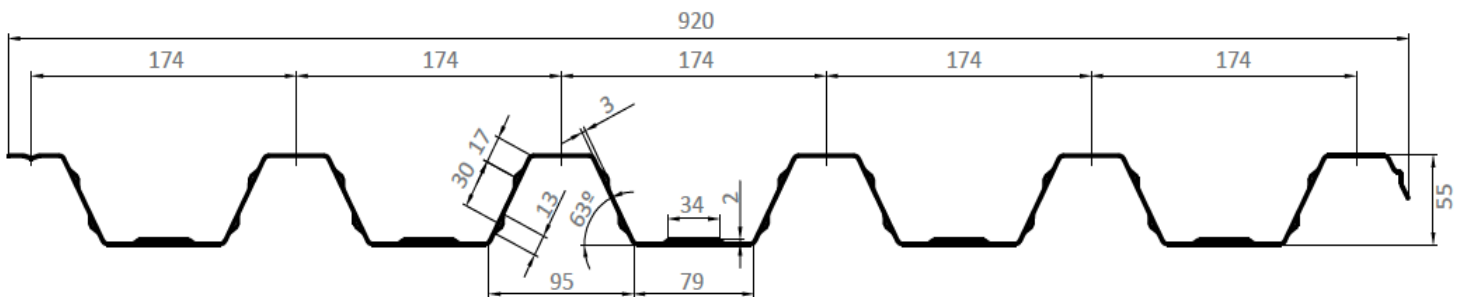
CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,8	1,0	1,2
P (kg/m ²)	9,02	11,27	13,53
I (cm ⁴ /ml)	45,35	56,69	68,03
W (cm ³ /ml)	14,27	17,79	21,28

SECCIÓN POSICIÓN FORJADO MIXTO COLABORANTE



DISEÑO PROPIO DE LOSAS (kg/m²)

NOTA: Los datos corresponden con el peso propio canto de la losa incluyendo la chapa y el hormigón. Se considera un peso específico para el hormigón de 2.400kg/m³.

Espeor losa (mm)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Volumen de hormigón (dm ² /m ²)	89	98	107	116	125	134	143	152	162	171	180	189	198	207	
Espeor (mm)	0,8	231	254	276	299	322	345	368	391	413	436	459	482	505	528
	1,0	233	256	279	302	325	347	370	393	416	439	462	484	507	530
	1,2	236	258	281	304	327	350	373	395	418	441	464	487	510	532



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable. PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas. PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



CARGAS ADMISIBLES (daN/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

Espesor 0,8mm		2 APOYOS													
H (cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	2	982	1100	1218	1336	1448	1560	1672	1788	1903	2018	2129	2241	2352	2463
2,2	2,2	825	941	1057	1173	1276	1379	1482	1536	1685	1787	1886	1984	2083	2182
2,4	2,4	669	782	896	1009	1103	1197	1290	1379	1468	1556	1642	1728	1814	1900
2,6	2,6	512	623	734	845	930	1015	1100	1175	1250	1325	1398	1472	1545	1618
2,8	2,8	356	465	573	681	757	833	909	971	1032	1094	1155	1215	1276	1336
3	3	200	306	412	518	585	651	718	766	815	863	911	959	1007	1054
3,2	3,2	162	253	345	436	500	565	629	677	726	774	817	861	904	947
3,4	3,4	123	200	277	354	416	478	540	588	637	685	724	762	801	840
3,6	3,6	85	148	210	272	332	391	451	499	548	596	630	664	698	732
3,8	3,8		95	143	190	248	305	362	410	459	507	536	566	596	625
4	4			75	109	163	218	272	321	369	418	443	468	493	518
4,2	4,2				87	136	184	233	275	317	360	385	410	435	460
4,4	4,4					108	150	192	229	265	302	327	352	377	402
4,6	4,6						116	152	183	213	243	268	293	318	343
4,8	4,8							112	137	161	185	210	235	260	285
5	5							72	91	109	127	152	177	202	227

Espesor 1,0mm		2 APOYOS													
H (cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	2	1173	1263	1354	1445	1633	1821	2009	2133	2257	2382	2513	2645	2777	2909
2,2	2,2	1033	1119	1205	1290	1453	1615	1778	1890	2001	2112	2230	2348	2466	2583
2,4	2,4	893	974	1055	1136	1273	1410	1547	1646	1744	1843	1947	2050	2154	2258
2,6	2,6	752	829	905	981	1093	1205	1316	1402	1488	1574	1664	1753	1843	1932
2,8	2,8	612	684	756	827	913	999	1085	1158	1232	1305	1380	1456	1531	1607
3	3	472	539	606	672	733	794	854	915	975	1036	1098	1159	1220	1282
3,2	3,2	425	539	606	672	733	794	854	915	976	1036	1098	1159	1220	1282
3,4	3,4	378	430	482	534	582	629	676	727	778	829	877	924	972	1020
3,6	3,6	331	376	420	465	506	546	587	633	679	725	766	807	848	889
3,8	3,8		321	359	396	430	464	498	539	580	622	656	690	724	758
4	4			297	327	354	312	402	445	481	5188	545	572	600	627
4,2	4,2				281	308	335	362	395	428	462	487	513	539	565
4,4	4,4					262	288	314	345	375	405	430	454	479	503
4,6	4,6						242	167	294	322	349	372	395	418	442
4,8	4,8							220	244	268	292	314	336	358	380
5	5							172	194	215	236	256	277	297	318



FORJADO COLABORANTE PL55/174



Espesor 1,2mm		2 APOYOS													
H (cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2		1372	1524	1675	1827	1994	2160	2327	2466	2606	2745	2902	3059	3216	3373
2,2		1211	1346	1482	1618	1764	1910	2056	2183	2309	2436	2575	2714	2853	2993
2,4		1049	1169	1289	1409	1534	1660	1785	1899	2013	2127	2248	2370	2491	2613
2,6		887	991	1096	1200	1305	1410	1514	1616	1717	1818	1992	2025	2129	2233
2,8		725	914	904	991	1072	1159	1243	1332	1420	1509	1595	1681	1767	1853
3		563	636	709	782	845	909	973	1048	1124	1200	1268	1336	1404	1473
3,2		507	572	637	702	760	819	878	946	1014	1082	1142	1203	1264	1325
3,4		451	508	565	622	676	729	783	843	903	963	1017	1071	1124	1178
3,6		394	443	493	542	591	640	689	741	793	845	892	938	984	1031
3,8			379	420	462	506	550	594	639	683	727	766	805	844	883
4				348	382	421	460	500	536	573	609	641	672	704	736
4,2					345	380	414	449	482	516	549	577	606	635	663
4,4						339	368	398	428	459	489	514	540	565	591
4,6							322	347	374	402	429	451	473	496	518
4,8								296	320	345	369	388	407	426	445
5								245	267	288	309	325	341	357	373

Espesor 0,8mm		3 APOYOS													
H (cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2		1009	1121	1233	1345	1466	1588	1709	1842	1976	2109	2268	2427	2586	2745
2,2		885	986	1086	1187	1298	1409	1520	1637	1754	1871	2008	2144	2281	2418
2,4		762	851	940	1029	1129	1203	1331	1431	1532	1633	1747	1862	1976	2091
2,6		638	716	791	871	961	1051	1152	1226	1310	1394	1487	1579	1671	1763
2,8		514	580	647	713	793	873	953	1021	1088	1156	1226	1296	1366	1436
3		391	445	500	554	624	694	763	815	867	918	966	1013	1061	1109
3,2		353	402	421	502	562	622	682	727	773	818	841	904	948	991
3,4		314	359	404	449	499	550	600	639	679	718	757	795	834	872
3,6		276	316	356	396	437	477	518	551	585	618	652	686	720	754
3,8		238	273	308	343	374	405	436	463	491	518	548	577	607	636
4		200	230	260	291	322	353	384	415	446	477	508	539	570	601
4,2		178	205	231	258	277	298	314	334	354	374	396	417	438	460
4,4		156	179	202	225	242	258	274	293	312	331	348	366	384	402
4,6		134	154	173	193	207	221	234	252	269	287	301	315	329	343
4,8		113	128	144	160	171	183	194	211	227	243	254	264	275	285
5		91	103	115	127	136	145	154	169	185	200	207	213	220	227



FORJADO COLABORANTE PL55/174



Espesor 1,0mm		3 APOYOS													
Luz (m)	H (cm)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2		1382	1445	1509	1573	1809	2045	2282	2430	2579	2727	2782	2836	2891	2945
2,2		1220	1283	1346	1409	1609	1810	2011	2141	2271	2402	2457	2512	2568	2623
2,4		1058	1120	1183	1245	1410	1575	1740	1852	1964	2076	2133	2189	2245	2302
2,6		896	958	1020	1082	1211	1340	1469	1563	1657	1751	1808	1865	1923	1980
2,8		734	796	857	918	1011	1105	1198	1274	1350	1425	1483	1541	1600	1658
3		572	633	694	754	812	869	927	985	1042	1100	1159	1218	1277	1336
3,2		513	567	620	674	726	777	829	881	932	983	1036	1089	1142	1194
3,4		452	500	547	594	640	685	731	776	822	867	913	960	1006	1052
3,6		393	433	474	514	554	593	633	672	711	751	791	831	87	912
3,8		333	367	400	434	468	501	534	568	601	634	668	702	735	769
4		273	300	327	354	382	409	436	463	491	518	545	573	600	627
4,2		242	267	291	316	340	363	387	413	438	463	488	512	536	560
4,4		211	233	256	278	298	318	338	362	385	409	430	451	472	493
4,6		180	200	220	240	256	273	289	311	333	354	372	390	408	425
4,8		149	166	184	202	214	227	240	260	280	300	314	329	343	358
5		118	133	148	163	172	182	191	209	227	245	257	268	279	291

Espesor 1,2mm		3 APOYOS													
Luz (m)	H (cm)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2		1609	1788	1967	2145	2312	2479	2645	2779	2912	3045	3188	3332	3475	3618
2,2		1418	1576	1733	1891	2037	2183	2329	2450	2571	2692	2821	2949	3077	3205
2,4		1227	1364	1500	1636	1762	1887	2013	2122	2231	2340	2453	2566	2679	2793
2,6		1036	1151	1267	1382	1487	1591	1696	1793	1890	1987	2085	2183	2282	2380
2,8		845	939	1033	1127	1211	1296	1380	1465	1549	1634	1718	1801	1884	1967
3		654	727	800	873	936	1000	1063	1136	1209	1282	1350	1418	1486	1554
3,2		587	653	718	783	841	899	957	1022	1086	1151	1211	1271	1331	1391
3,4		520	578	636	694	747	799	851	907	963	1020	1072	1123	1175	1227
3,6		453	503	554	605	652	698	744	793	841	889	933	976	1020	1063
3,8		385	429	473	516	557	597	638	678	718	758	793	829	864	900
4		318	354	391	427	463	497	532	564	595	627	654	682	709	736
4,2		285	318	351	383	415	447	479	507	536	564	589	614	639	663
4,4		253	282	311	340	369	397	426	451	476	502	524	546	568	591
4,6		220	245	271	296	322	348	373	395	417	439	459	478	498	518
4,8		187	209	231	253	275	298	321	339	358	376	393	411	428	445
5		154	173	190	209	229	248	268	283	299	313	328	343	358	373



FORJADO COLABORANTE PL55/174



Espesor 0,8mm		4 APOYOS													
H (cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2		1164	1282	1400	1518	1655	1791	1927	2060	2194	2327	2466	2604	2743	2882
2,2		1025	1130	1235	1340	1459	1579	1698	1815	1932	2049	2169	2289	2409	2529
2,4		887	979	1070	1162	1264	1367	1469	1569	1670	1771	1872	1973	2075	2176
2,6		749	827	905	983	1069	1154	1240	1324	1408	1493	1575	1658	1741	1823
2,8		611	676	741	805	874	942	1311	1079	1146	1214	1278	1343	1407	1471
3		473	524	576	627	679	730	782	833	885	936	982	1027	1073	1118
3,2		422	468	515	562	607	652	698	743	789	834	876	917	958	999
3,4		371	413	454	496	536	575	614	654	683	733	769	806	843	880
3,6		320	357	394	431	464	497	531	564	597	631	663	696	728	761
3,8		269	301	333	365	393	420	447	474	502	529	557	585	613	642
4		218	245	273	300	321	342	363	385	406	427	451	475	499	523
4,2		193	218	243	267	286	305	323	343	363	382	403	423	444	464
4,4		169	191	213	234	251	267	283	302	320	338	355	372	389	406
4,6		144	164	183	202	216	230	243	260	277	293	307	321	334	348
4,8		120	136	153	169	180	192	203	219	234	249	259	269	279	290
5		95	109	123	136	145	154	163	177	191	204	211	218	225	232

Espesor 1,0mm		4 APOYOS													
H (cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2		1400	1548	1697	1845	1997	2148	2300	2442	2585	2727	2585	2727	2928	2991
2,2		1236	1367	1497	1627	1706	1894	2027	2153	2279	2405	2279	2405	2599	2664
2,4		1073	1185	1297	1409	1524	1639	1754	1864	1974	2083	1974	2084	2273	2336
2,6		909	1003	1097	1191	1288	1345	1482	1575	1668	1762	1668	1762	1947	2009
2,8		745	821	897	973	1051	1130	1209	1286	1363	1440	1363	1440	1621	1682
3		582	639	697	754	815	876	936	997	1057	1118	1057	1118	1295	1354
3,2		520	573	625	678	732	786	840	894	948	1002	948	1002	1158	1211
3,4		458	506	554	602	649	696	743	790	838	885	838	885	1022	1067
3,6		396	439	482	525	566	607	6477	688	728	769	728	769	885	923
3,8		334	373	411	449	483	517	551	585	619	653	619	653	748	780
4		273	306	339	373	400	427	454	482	509	536	509	536	611	636
4,2		244	274	303	333	358	383	407	432	456	481	456	481	549	571
4,4		196	219	243	267	286	306	326	346	365	385	365	385	439	457
4,6		156	175	194	213	229	245	261	277	292	308	292	308	351	366
4,8		125	140	155	171	183	196	209	221	234	248	234	246	281	293
5		129	144	159	174	189	205	220	232	245	258	245	258	299	313



FORJADO COLABORANTE PL55/174



Espesor 1,2mm	4 APOYOS													
H (cm)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Luz (m)														
2	1627	1803	1979	2154	2327	2500	2673	2839	3006	3173	3286	3400	3513	3627
2,2	1432	1588	1744	1900	2052	2204	2356	2503	2649	2796	2895	2849	3094	3193
2,4	1238	1374	1509	1645	177	1908	2040	2167	2293	2420	2505	2589	2674	2759
2,6	1043	1159	1275	1391	1502	1613	1723	1830	1937	2043	2114	2184	2254	2325
2,8	849	945	1040	1136	1227	1317	1407	1494	1580	1667	1723	1779	1835	1891
3	654	730	806	882	951	1021	1091	1157	1224	1291	1332	1374	1515	1456
3,2	588	656	724	792	854	916	979	1039	1099	1159	1199	1238	1278	1318
3,4	522	582	612	702	757	812	867	920	974	1027	1065	1103	1141	1179
3,6	455	507	559	612	659	707	755	802	849	895	932	968	1004	1041
3,8	389	433	477	522	562	603	643	683	723	763	798	833	867	902
4	323	359	395	432	465	498	532	565	598	632	665	698	731	634
4,2	291	324	256	389	419	449	479	509	538	568	598	628	657	687
4,4	259	288	318	347	373	399	426	452	478	504	531	558	584	611
4,6	227	253	279	305	327	350	373	396	418	441	464	488	511	534
4,8	195	218	240	262	281	301	321	399	358	377	397	418	438	458
5	163	182	201	220	236	22	268	283	298	313	331	348	365	382

Nota: los valores de cargas son considerando la sobrecarga de uso, carga permanente 200daN/m² y el peso propio de la losa de hormigón más chapa de acero.



FORJADO COLABORANTE PL60/820



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa colaborante PL60 es un tipo de perfil gredado para forjado mixto y está formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	1.000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	820 mm
ESPESOR (mm)	0,8/1,0/ 1,2

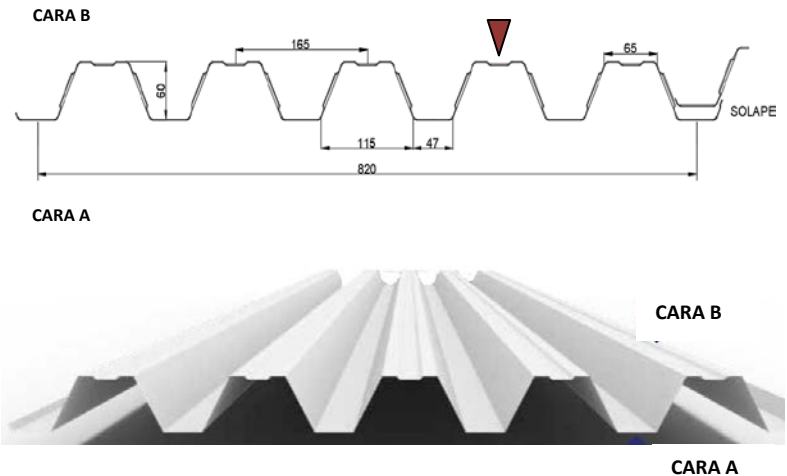
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,8	1,0	1,2
P (kg/m ²)	9,57	11,96	14,36
I (cm ⁴ /m)	51,36	67,33	83,24
W (cm ³ /m)	16,84	22,22	26,95
M (kp·m)	283	355	430

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero

SECCIÓN POSICIÓN FORJADO MIXTO COLABORANTE



CARGAS ADMISIBLES (kp/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

2 APOYOS	LUZ ENTRE APOYOS (m)								
	e(mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
0,8	2146	950	520	265	150	99	68	42	30
1,0	2850	1256	682	352	200	160	85	60	45
1,2	3444	1530	840	432	252	155	109	72	50
3 APOYOS	LUZ ENTRE APOYOS (m)								
e(mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
0,8	2146	950	542	345	235	175	124	104	80
1,0	2850	1256	722	458	319	223	175	140	107
1,2	3444	1530	865	550	385	283	218	172	133
4 APOYOS	LUZ ENTRE APOYOS (m)								
e(mm)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
0,8	2680	1188	670	430	288	186	112	85	60
1,0	3561	1573	890	568	380	240	160	110	85
1,2	4310	1905	1079	687	470	295	197	135	100

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONCEPTO	e (mm)	ALTURA TOTAL DEL FORJADO (mm)					
		100	120	140	160	180	200
Peso propio forjado (kg/m ²)	0,80	180	230	280	330	380	430
	1,00	182	232	282	332	382	432
	1,20	185	235	285	335	385	435
Volumen de hormigón (l/m ²)		67	87	107	127	147	167



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.

PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas. PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



FORJADO COLABORANTE PL60/820



CARGAS ADMISIBLES (kn/m²) – SOBRECARGA DE USO Y APEOS

Espesor 0,8mm		2 APOYOS					
Luz (m) \ H (cm)	10	12	14	16	18	20	
2	12,40	14,30	16,10	17,80	19,30	20,80	
2,25	10,50	12,50	14,00	15,40	16,70	17,90	
2,50	7,20	11,00	12,30	13,50	14,60	15,60	
2,75	4,90	9,10	10,90	11,90	12,90	13,80	
3	3,30	4,50	9,70	10,60	11,40	12,20	
3,25	2,10	3,00	7,80	9,50	10,20	10,90	
3,50	1,20	1,90	5,60	8,60	9,20	9,80	
3,75		1,00	3,90	6,70	8,30	8,80	
4			2,60	4,80	7,50	7,90	
4,25			1,60	3,30	5,50	7,20	
4,50				1,90	3,90	5,90	
4,75					2,60	4,40	
5					1,50	3,00	
Espesor 1,0mm		2 APOYOS					
Luz (m) \ H (cm)	10	12	14	16	18	20	
2	13,05	15,80	17,80	19,60	21,30	22,90	
2,25	11,35	13,70	15,40	17,00	18,50	19,80	
2,50	8,10	12,10	13,60	14,90	16,20	17,30	
2,75	5,60	10,50	12,10	13,20	14,30	15,30	
3	3,80	7,40	10,80	11,80	12,70	13,60	
3,25	2,50	5,30	9,10	10,60	11,40	12,20	
3,50	1,60	3,70	6,60	9,60	10,30	10,90	
3,75		2,40	4,70	7,80	9,30	9,90	
4		1,50	3,30	5,70	8,40	8,90	
4,25			2,10	4,10	6,60	8,10	
4,50			1,20	2,80	4,80	7,30	
4,75				1,70	3,40	5,50	
5					2,20	3,90	
Espesor 1,2mm		2 APOYOS					
Luz (m) \ H (cm)	10	12	14	16	18	20	
2	13,05	16,95	19,30	21,30	23,20	24,90	
2,25	11,40	14,75	16,80	18,50	20,10	21,60	
2,50	9,00	12,90	14,80	16,20	17,60	18,90	
2,75	6,20	11,55	13,10	14,40	15,60	16,70	
3	4,30	8,40	11,80	12,90	13,90	14,90	
3,25	2,90	6,00	10,40	11,60	12,50	13,40	
3,50	1,80	4,20	7,60	10,50	11,30	12,00	
3,75	1,10	2,90	5,50	8,90	10,20	10,90	
4		1,80	3,90	6,60	9,30	9,90	
4,25		1,00	2,60	4,80	7,60	9,00	
4,50			1,60	3,40	5,70	8,20	
4,75				2,20	4,10	6,40	
5				1,30	2,58	4,70	



FORJADO COLABORANTE PL60/820



Espesor 0,8mm		3 APOYOS					
Luz (m) \ H (cm)	10	12	14	16	18	20	
2	15,80	18,00	20,50	22,60	24,60	26,40	
2,25	13,80	16,00	17,90	19,70	21,40	23,00	
2,50	10,95	14,10	15,80	17,40	18,80	20,20	
2,75	8,30	11,30	13,80	15,50	16,70	17,90	
3	6,10	9,15	11,15	13,30	15,00	16,00	
3,25	4,50	7,50	9,10	10,75	12,45	14,10	
3,50	3,30	6,10	7,45	8,80	10,15	11,60	
3,75	2,40	4,60	6,10	7,25	8,40	9,45	
4	1,70	3,50	5,05	6,00	6,85	7,80	
4,25	1,20	2,60	4,15	4,80	5,55	6,30	
4,50		1,90	3,35	3,95	4,60	5,15	
4,75		1,40	2,70	3,15	3,60	4,20	
5			2,00	2,45	2,80	3,20	
Espesor 1,0mm		3 APOYOS					
Luz (m) \ H (cm)	10	12	14	16	18	20	
2	17,35	20,20	22,70	25,00	27,10	29,20	
2,25	15,10	17,70	19,80	21,80	23,60	25,40	
2,50	12,60	15,70	17,50	19,20	20,80	22,40	
2,75	9,20	14,00	15,60	17,10	18,50	19,90	
3	6,80	11,75	14,10	15,40	16,60	17,80	
3,25	5,00	9,20	11,95	13,90	15,00	16,00	
3,50	3,70	7,00	9,90	11,65	13,45	14,50	
3,75	2,70	5,30	8,15	9,75	11,20	12,75	
4	2,00	4,00	6,90	8,10	9,45	10,60	
4,25	1,40	3,00	5,40	6,75	7,80	8,95	
4,50		2,20	4,10	5,70	6,55	7,35	
4,75		1,60	3,10	4,75	5,50	6,10	
5		1,10	2,30	3,95	4,55	5,05	
Espesor 1,2mm		3 APOYOS					
Luz (m) \ H (cm)	10	12	14	16	18	20	
2	17,25	22,10	24,70	27,20	29,50	31,80	
2,25	15,10	19,30	21,60	23,70	25,80	27,70	
2,50	13,40	17,10	19,10	21,00	22,70	24,40	
2,75	10,10	15,30	17,10	18,70	20,30	21,70	
3	7,50	13,40	15,40	16,80	18,20	19,50	
3,25	5,60	10,30	14,00	15,30	16,50	17,60	
3,50	4,20	7,90	12,25	13,90	15,00	16,00	
3,75	3,10	6,00	10,10	12,25	13,70	14,60	
4	2,30	4,60	7,90	10,35	11,90	13,30	
4,25	1,60	3,50	6,10	8,70	10,00	11,45	
4,50	1,10	2,60	4,80	7,30	8,55	9,65	
4,75		1,90	3,70	6,00	7,15	8,25	
5		1,30	2,80	4,70	6,10	6,85	



FORJADO COLABORANTE PL60/820



Espesor 0,8mm		4 APOYOS					
Luz (m) \ H (cm)	10	12	14	16	18	20	
2	13,80	16,00	17,90	19,70	21,40	23,0	
2,25	11,10	14,10	15,80	17,40	18,80	20,20	
2,50	8,00	11,80	14,10	15,50	16,70	17,90	
2,75	5,80	9,60	11,80	13,90	15,00	16,00	
3	4,20	7,70	9,60	11,40	13,10	14,40	
3,25	3,00	5,70	7,90	9,30	10,80	12,20	
3,50	2,00	4,20	6,40	7,70	8,90	10,10	
3,75	2,00	4,20	6,70	8,00	9,30	10,50	
4	1,40	3,00	5,40	6,30	7,30	8,30	
4,25		2,1	4,10	5,30	6,00	6,80	
4,50		1,5	3,00	4,30	4,90	5,60	
4,75			2,20	3,50	3,90	4,50	
5			1,50	2,80	3,10	3,70	
Espesor 1,0mm		4 APOYOS					
Luz (m) \ H (cm)	10	12	14	16	18	20	
2	14,20	17,70	19,80	21,80	23,60	25,40	
2,25	12,10	15,70	17,50	19,20	20,80	22,40	
2,50	8,80	14,00	15,60	17,10	18,50	19,90	
2,75	6,40	11,70	14,10	15,40	16,60	17,80	
3	4,70	8,70	12,40	13,90	15,00	16,00	
3,25	3,40	6,50	10,30	12,30	13,60	14,50	
3,50	2,40	4,80	8,30	10,20	11,80	13,20	
3,75	2,40	4,80	8,30	11,10	12,40	13,20	
4	1,60	3,60	6,30	8,60	9,90	11,20	
4,25	1,00	2,60	4,80	7,20	8,30	9,40	
4,50		1,80	3,50	6,00	7,00	8,00	
4,75		1,10	2,60	4,60	5,80	6,60	
5			1,80	3,40	4,90	5,50	
Espesor 1,2mm		4 APOYOS					
Luz (m) \ H (cm)	10	12	14	16	18	20	
2	14,20	18,40	21,60	23,70	25,80	27,70	
2,25	12,60	16,20	19,10	21,00	22,70	24,40	
2,50	7,10	14,40	17,10	18,70	20,30	21,70	
2,75	5,20	12,80	15,40	16,80	18,20	19,50	
3	3,80	9,60	14,00	15,30	16,50	17,60	
3,25	2,70	7,30	12,10	13,90	15,00	16,00	
3,50	2,70	5,50	9,40	12,70	13,70	14,60	
3,75	1,90	5,50	9,40	12,70	13,70	14,60	
4	1,30	4,10	7,20	10,90	12,50	13,30	
4,25		3,00	5,50	9,20	10,60	12,10	
4,50		2,10	4,10	6,90	9,00	10,30	
4,75		1,40	3,10	5,30	7,60	8,70	
5			2,20	4,00	6,40	7,30	



FORJADO COLABORANTE PL70/210



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

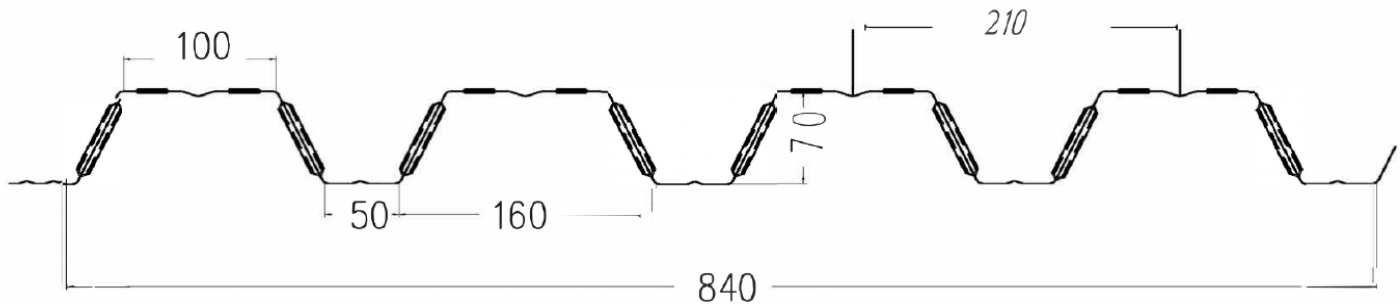
La chapa colaborante PL70 es un tipo de perfil gredado para forjado mixto y está formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S280GD
LONGITUD MÍNIMA	1000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	832 mm
ESPESOR (mm)	0,8/1,0/ 1,2

SECCIÓN POSICIÓN FORJADO MIXTO COLABORANTE



CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,75	1,0	1,2
P (daN/m ²)	8,76	11,70	14,05
A (mm ² /m)	1.116	1.488	1.786
I ⁺ (mm ⁴ /m)	780.682	1.038.647	1.316.341
I ⁻ (mm ⁴ /m)	648.009	861.720	1.040.382
W ⁺ (mm ³ /m)	12.627	23.588	33.280
W ⁻ (mm ³ /m)	15.670	26.593	33.400

CARACTERÍSTICAS DEL FORJADO

Peso Propio del Forjado (kN/m ²)											
Canto forjado (mm)	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	
Espesor (mm)	0,75	1,65	1,89	2,13	2,36	2,60	2,83	3,07	3,30	3,54	3,77
	1,0	1,68	1,92	2,15	2,39	2,62	2,86	3,10	3,33	3,57	3,80
	1,2	1,71	1,94	2,18	2,41	2,65	2,88	3,12	3,35	3,59	3,82

Volumetría e Inercia del Forjado										
Canto Forjado (mm)	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Volumen de hormigón (m ³ /m ²)	0,0067	0,077	0,087	0,097	0,107	0,117	0,127	0,137	0,147	0,157
Inercia bruta (cm ⁴ /m)	7.167	9.490	12.155	15.198	18.665	22.605	27.070	32.105	37.770	44.110



FORJADO COLABORANTE PL70/210



SOBRECARGA DE USO (kg/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

Espesor 0,75mm		1 VANO												
Luz (m)	H (mm)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
110		990	775	615	497	405	332	275	227	184				
120		1137	885	705	570	464	380	314	260	215	178			
130		1280	999	794	640	522	430	354	293	243	200	164		
140		1424	1111	883	713	580	477	395	326	270	223	183	150	
150		1568	1223	972	785	640	525	434	360	298	246	202	164	132
160		1712	1335	1062	857	698	575	474	393	325	270	221	180	144
170		1855	1447	1150	930	757	623	514	426	353	292	240	195	157
180		1999	1559	1240	1000	816	671	555	460	381	314	258	210	169
190		2142	1671	1330	1073	875	719	595	493	408	337	277	225	180
200		2286	1783	1418	1145	934	768	635	526	436	360	296	240	194

Espesor 1mm		1 VANO												
Luz (m)	H (mm)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
110		1434	1120	893	723	594	490	411	305	209	137			
120		1642	1282	1022	829	680	563	470	394	302	209	136		
130		1850	1445	1152	935	767	635	530	445	374	294	202	130	
140		2058	1607	1282	1039	853	707	590	495	417	352	283	194	123
150		2266	1770	1412	1145	940	778	650	546	460	388	27	267	180
160		2475	1932	1540	1250	1025	850	710	596	502	424	358	301	521
170		2682	2095	1670	1355	1113	922	770	647	545	460	388	327	274
180		2890	2257	1801	1460	1199	995	830	697	588	496	419	353	296
190		3098	2420	1930	1566	1285	1066	890	748	630	532	449	380	318
200		3306	2582	2060	1671	1373	1138	950	798	673	568	480	404	340

Espesor 1,2mm		1 VANO												
Luz (m)	H (mm)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
110		1873	1463	1169	949	782	650	545	460	229	153			
120		2145	1676	1339	1088	896	746	625	529	329	229	153		
130		2417	1889	1509	1226	1010	841	705	597	448	321	224	149	
140		2689	2101	1679	1364	1124	936	785	664	563	430	310	216	141
150		2960	2314	1849	1503	1238	1031	865	730	621	529	410	294	204
160		3233	2527	2019	1641	1352	1126	945	799	680	579	494	387	277
170		3505	2739	2189	1779	1466	1220	1025	867	736	628	536	460	364
180		3777	2952	2359	1918	1580	1316	1105	934	794	677	580	495	423
190		4049	3165	2529	2056	1694	1410	1185	1002	852	726	620	531	454
200		4321	3377	2699	2194	1808	1505	1265	1070	909	776	663	567	485



FORJADO COLABORANTE PL70/210



Espesor 0,75mm		2 VANOS											
Luz (m)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
H (mm)													
110	1360	1070	859	701	579	483	407	344	290	248	211	179	152
120	1558	1224	983	802	663	554	466	394	334	284	242	206	175
130	1755	1380	1107	904	747	624	525	443	376	320	273	232	197
140	1950	1534	1230	1005	830	694	585	493	420	356	304	259	220
150	2148	1688	1356	1106	915	764	643	543	461	393	335	285	242
160	2345	1843	1480	1208	999	834	702	593	504	430	366	310	265
170	2542	1998	1604	1309	1082	905	760	643	546	465	396	338	287
180	2738	2152	1728	1410	1165	975	820	693	590	501	427	364	310
190	2935	2307	1852	1512	1250	1044	879	743	631	538	458	390	332
200	3132	2462	1977	1614	1334	1114	938	793	674	574	490	417	355

Espesor 1mm		2 VANOS											
Luz (m)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
H (mm)													
110	1690	1539	1235	1009	836	701	592	504	431	370	319	275	238
120	2244	1762	1415	1156	958	803	678	578	495	424	366	316	273
130	2528	1985	1595	1303	1080	905	765	651	558	479	413	357	308
140	2811	2208	1773	1450	1201	1006	851	725	620	533	460	397	344
150	3095	2430	1952	1596	1323	1108	937	798	683	587	507	438	380
160	3379	2654	2132	1742	1444	1210	1024	872	746	642	554	479	414
170	3663	2877	2310	1889	1566	1312	1110	946	809	696	601	519	450
180	3947	3100	2490	2035	1687	1414	1196	1020	872	750	648	560	485
190	4230	3323	2669	2182	1809	1516	1283	1093	935	805	695	601	520
200	4515	3546	2848	2329	1930	1618	1369	1166	998	859	742	640	555

Espesor 1,2mm		2 VANOS											
Luz (m)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
H (mm)													
110	2556	2006	1611	1317	1092	917	777	664	570	493	427	360	276
120	2926	2297	1845	1508	1251	1050	890	760	654	564	489	426	371
130	3297	2588	2079	1700	1411	1185	1004	858	738	637	552	481	419
140	3667	2880	2313	1890	1570	1318	1117	955	820	709	615	536	467
150	4038	3170	2546	2083	1730	1452	1321	1052	905	781	678	590	515
160	4409	3461	2780	2274	1888	1585	1344	1150	988	854	740	645	563
170	4779	3752	3014	2466	2047	1719	1458	1246	1072	926	804	700	610
180	5150	4043	3248	2657	2206	1853	1570	1343	1156	998	867	755	659
190	5520	4335	3482	2849	2365	1986	1685	1440	1239	1070	930	810	707
200	5890	4626	3716	3040	2524	2120	1798	1537	1323	1143	993	865	755



Plegados Lacon, S.L.

NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.

PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas. PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



FORJADO COLABORANTE PL70/210



Espesor 0,75mm		3 VANOS											
Luz (m)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
H (mm)													
110	1300	1020	818	666	550	458	384	323	273	230	196	166	140
120	1488	1167	936	762	630	525	440	370	313	265	225	190	161
130	1675	1315	1055	859	709	590	494	417	353	299	254	215	181
140	1863	1462	1172	955	788	657	550	464	393	333	282	239	202
150	2050	1610	1290	1052	868	723	606	510	433	367	311	264	223
160	2239	1757	1409	1148	947	790	662	558	473	401	340	288	243
170	2427	1905	1527	1244	1027	856	717	605	512	435	370	313	264
180	2614	2052	1645	1340	1107	922	773	652	552	469	398	337	285
190	2802	2200	1764	1437	1186	988	830	700	592	502	426	360	305
200	2990	2347	1882	1534	1266	1055	884	746	632	536	455	386	326

Espesor 1mm		3 VANOS											
Luz (m)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
H (mm)													
110	1874	1470	1179	962	796	666	562	477	407	350	299	226	162
120	2145	1683	1350	1102	912	763	644	547	466	400	344	296	241
130	2417	1896	1520	1241	1027	860	726	616	527	450	388	334	288
140	2688	2109	1692	1380	1143	957	807	685	586	502	432	372	320
150	2959	2322	1863	1521	1260	1054	889	755	645	554	476	410	354
160	3230	2535	2034	1661	1375	1150	970	825	705	605	520	448	387
170	3502	2748	2205	1800	1490	1247	1053	895	765	656	565	487	420
180	3774	2960	2376	1940	1606	1344	1135	964	824	707	609	525	453
190	4045	3175	2547	2080	1722	1441	1217	1034	884	760	653	563	486
200	4317	3388	2718	2220	1838	1538	1299	1104	944	810	697	601	518

Espesor 1,2mm		3 VANOS											
Luz (m)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
H (mm)													
110	2445	1918	1539	1257	1042	873	740	630	541	465	404	248	180
120	2800	2196	1762	1440	1193	1001	847	723	619	535	463	353	265
130	3154	2474	1986	1623	1345	1128	955	815	698	603	523	453	366
140	3510	2753	2209	1805	1497	1255	1063	907	778	672	581	505	439
150	3864	3031	2433	1988	1648	1383	1170	999	857	741	641	557	484
160	4218	3310	2657	2171	1800	1510	1279	1091	936	808	700	608	530
170	4573	3588	2880	2354	1952	1637	1387	1184	1016	877	760	660	575
180	4928	3866	3105	2537	2103	1765	1495	1276	1095	945	819	712	620
190	5282	4145	3327	2720	2255	1892	1603	1368	1174	1014	879	764	665
200	5637	4423	3550	2902	2407	2019	1711	1460	1254	1082	938	815	710



Plegados Lacon, S.L.

NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.

PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas. PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



FORJADO COLABORANTE PL75/300



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa colaborante PL75 es un tipo de perfil gredado para forjado mixto y está formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	1000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	900 mm
ESPESOR (mm)	0,8/1,0/ 1,2

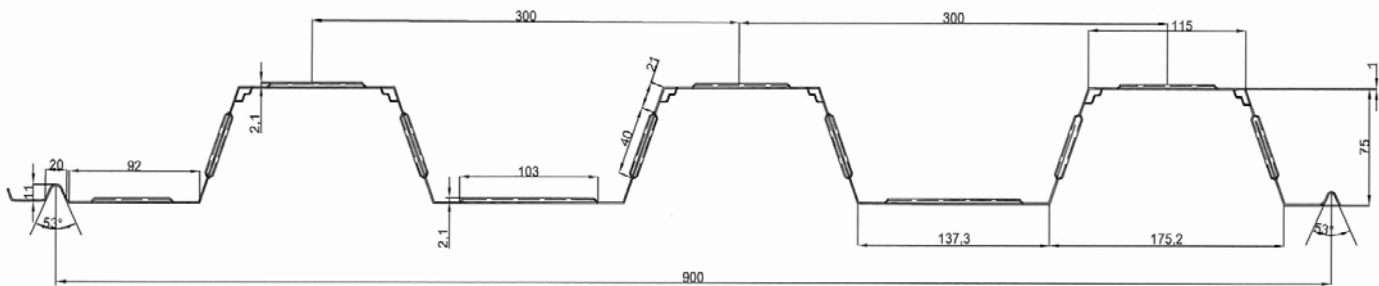
CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,8	1,0	1,2
I (cm ⁴ /ml)	87,23	109,00	130,91
W (cm ³ /ml)	21,50	26,81	32,13

SECCIÓN POSICIÓN FORJADO MIXTO COLABORANTE



DISEÑO PROPIO DE LOSAS (kg/m²)

NOTA: Los datos corresponden con el peso propio canto de la losa incluyendo la chapa y el hormigón. Se considera un peso específico para el hormigón de 2.400kg/m³.

Espesor losa (mm)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Volumen de hormigón (dm ² /m ²)	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	215	
Espesor (mm)	0,8	213	237	261	285	209	333	357	381	405	429	453	477	501	528
	1,0	215	239	263	287	311	335	359	383	407	431	455	479	503	527
	1,2	217	241	265	289	313	337	361	385	409	433	457	481	505	529



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable. PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas. PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



FORJADO COLABORANTE PL75/300



CARGAS ADMISIBLES (daN/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

Espesor 0,8mm		1 VANO													
H(cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	2	1042	1162	1281	1401	1520	1639	1759	1878	1997	2117	2236	2356	2475	2595
2,2	2,2	872	971	1071	1170	1269	1368	1468	1567	1666	1766	1865	1964	2064	2163
2,4	2,4	754	840	926	1011	1097	1182	1268	1353	1438	1524	1609	1695	1780	1866
2,6	2,6	661	736	810	884	959	1033	1108	1182	1257	1331	1405	1480	1554	1629
2,8	2,8	585	651	716	782	847	913	978	1044	1109	1175	1240	1306	1371	1437
3	3	511	568	625	682	738	795	852	909	965	1022	1079	1136	1192	1249
3,2	3,2		523	575	627	679	731	783	835	887	939	991	1043	1095	1147
3,4	3,4					615	661	708	755	802	849	896	943	989	1036
3,6	3,6							645	687	729	772	815	857	899	942
3,8	3,8										706	745	783	822	861
4	4														

Espesor 1,0mm		1 VANO													
H(cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	2	1251	1395	1539	1683	1827	1971	2114	2259	2402	2547	2691	2835	2978	3122
2,2	2,2	1052	1166	1286	1405	1525	1645	1764	1884	2003	2124	2244	2363	2483	2603
2,4	2,4	901	1001	1104	1206	1309	1411	1513	1616	1718	1821	1923	2026	2128	2231
2,6	2,6	781	871	960	1049	1138	1226	1315	1404	1492	1581	1670	1759	1847	1939
2,8	2,8	686	766	844	921	999	1077	1154	1232	1310	1388	1466	1543	1621	1698
3	3	601	669	736	804	871	938	1006	1073	1140	1208	1275	1343	1410	1478
3,2	3,2	543	609	670	731	793	854	915	976	1037	1098	1160	1221	1281	1343
3,4	3,4		549	604	659	714	769	823	878	933	988	1043	1098	1152	1207
3,6	3,6			548	597	647	697	746	796	845	894	944	994	1043	1092
3,8	3,8						635	680	725	770	814	860	904	949	994
4	4								656	696	737	777	818	858	899

Espesor 1,2mm		1 VANO													
H(cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2	2	1460	1629	1797	1966	2135	2303	2472	2641	2809	2978	3146	3315	3483	3652
2,2	2,2	1241	1360	1497	1638	1777	1917	2057	2197	2337	2477	2617	2757	2897	3037
2,4	2,4	1049	1163	1281	1401	1520	1640	1759	1878	1998	2117	2236	2356	2475	2594
2,6	2,6	900	1008	1111	1214	1317	1420	1523	1626	1730	1832	1936	2039	2142	2245
2,8	2,8	781	883	974	1064	1154	1244	1334	1424	1514	1604	1694	1784	1874	1964
3	3	692	770	848	926	1004	1082	1160	1238	1316	1394	1472	1550	1628	1706
3,2	3,2	606	697	769	840	910	981	1051	1122	1192	1263	1333	1404	1474	1545
3,4	3,4	541	626	691	754	818	881	944	1007	1070	1133	1197	1259	1323	1386
3,6	3,6		567	626	682	740	796	853	910	967	1024	1081	1137	1194	1251
3,8	3,8			570	621	673	724	775	827	879	930	982	1033	1085	1136
4	4					608	655	701	748	794	840	887	933	979	1026
4,2	4,2							651	694	737	779	823	865	908	951
4,4	4,4										718	758	797	836	876



FORJADO COLABORANTE PL75/300



Espesor 0,8mm		2 VANO													
H(cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2		1874	2100	2325	2551	2776	3002	3227	3453	3678	3904	4129	4355	4580	4806
2,2		1555	1742	1929	2115	2302	2488	2675	2861	3048	3234	3421	3608	3794	3981
2,4		1315	1473	1630	1787	1944	2101	2258	2416	2573	2730	2887	3044	3201	3359
2,6		1128	1262	1397	1531	1665	1799	1934	2068	2202	2336	2471	2605	2739	2873
2,8		979	1095	1211	1327	1443	1559	1675	1791	1907	2023	2139	2255	2371	2487
3		855	956	1057	1158	1259	1360	1461	1562	1663	1764	1865	1966	2066	2168
3,2		760	849	938	1027	1116	1206	1295	1384	1473	1562	1652	1741	1830	1919
3,4		677	757	836	915	994	1073	1153	1232	1311	1390	1469	1548	1627	1707
3,6		609	679	750	821	892	962	1033	1104	1175	1245	1316	1387	1457	1528
3,8		550	614	677	741	805	868	932	995	1059	1122	1186	1250	1313	1377
4		499	557	614	672	729	787	844	901	959	1016	1074	1131	1188	1246
4,2				562	614	666	718	770	823	875	927	979	1032	1084	1136
4,4						610	658	706	753	801	849	896	944	991	1039
4,6								651	695	738	782	826	870	913	957
4,8											720	760	800	840	880
5															

Espesor 1,0mm		2 VANO													
H(cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2		1874	2100	2325	2551	2776	3002	3227	3453	3678	3904	4129	4355	4580	4806
2,2		1555	1742	1929	2115	2302	2488	2675	2861	3048	3234	3421	3608	3794	3981
2,4		1315	1473	1630	1787	1944	2101	2258	2416	2573	2730	2887	3044	3201	3359
2,6		1128	1262	1397	1531	1665	1799	1934	2068	2202	2336	2471	2605	2739	2873
2,8		979	1095	1211	1327	1443	1559	1675	1791	1907	2023	2139	2255	2371	2487
3		855	956	1057	1158	1259	1360	1461	1562	1663	1764	1865	1966	2066	2168
3,2		760	849	938	1027	1116	1206	1295	1384	1473	1562	1652	1741	1830	1919
3,4		677	757	836	915	994	1073	1153	1232	1311	1390	1469	1548	1627	1707
3,6		609	679	750	821	892	962	1033	1104	1175	1245	1316	1387	1457	1528
3,8		550	614	677	741	805	868	932	995	1059	1122	1186	1250	1313	1377
4		499	557	614	672	729	787	844	901	959	1016	1074	1131	1188	1246
4,2				562	614	666	718	770	823	875	927	979	1032	1084	1136
4,4						610	658	706	753	801	849	896	944	991	1039
4,6								651	695	738	782	826	870	913	957
4,8											720	760	800	840	880
5															



FORJADO COLABORANTE PL75/300



Espesor 1,2mm		2 VANO													
H (cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2		1874	2100	2325	2551	2776	3002	3227	3453	3678	3904	4129	4355	4580	4806
2,2		1555	1742	1929	2115	2302	2488	2675	2861	3048	3234	3421	3608	3794	3981
2,4		1315	1473	1630	1787	1944	2101	2258	2416	2573	2730	2887	3044	3201	3359
2,6		1128	1262	1397	1531	1665	1799	1934	2068	2202	2336	2471	2605	2739	2873
2,8		979	1095	1211	1327	1443	1559	1675	1791	1907	2023	2139	2255	2371	2487
3		855	956	1057	1158	1259	1360	1461	1562	1663	1764	1865	1966	2066	2168
3,2		760	849	938	1027	1116	1206	1295	1384	1473	1562	1652	1741	1830	1919
3,4		677	757	836	915	994	1073	1153	1232	1311	1390	1469	1548	1627	1707
3,6		609	679	750	821	892	962	1033	1104	1175	1245	1316	1387	1457	1528
3,8		550	614	677	741	805	868	932	995	1059	1122	1186	1250	1313	1377
4		499	557	614	672	729	787	844	901	959	1016	1074	1131	1188	1246
4,2				562	614	666	718	770	823	875	927	979	1032	1084	1136
4,4						610	658	706	753	801	849	896	944	991	1039
4,6								651	695	738	782	826	870	913	957
4,8											720	760	800	840	880
5															

Espesor 0,8mm		3 VANO													
H (cm)	Luz (m)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
2		2332	2614	2895	3177	3458	3740	4021	4303	4584	4866	5147	5429	5710	5992
2,2		1934	2166	2399	2632	2865	3098	3331	3563	3796	4029	4262	4495	4728	4961
2,4		1633	1829	2025	2221	2417	2613	2809	3005	3201	3397	3593	3790	3986	4182
2,6		1398	1566	1733	1900	2068	2235	2403	2570	2737	2905	3072	3240	3407	3575
2,8		1212	1356	1501	1646	1790	1935	2080	2224	2369	2513	2658	2802	2947	3092
3		1058	1184	1310	1436	1561	1687	1813	1939	2064	2191	2316	2442	2568	2694
3,2		938	1049	1160	1271	1382	1493	1604	1715	1826	1937	2048	2160	2271	2382
3,4		835	934	1032	1131	1229	1328	1427	1525	1624	1722	1821	1919	2018	2116
3,6		749	837	925	1013	1101	1189	1277	1365	1453	1541	1629	1717	1805	1894
3,8		676	755	835	914	993	1072	1151	1230	1309	1388	1467	1546	1626	1705
4		613	685	756	828	899	970	1042	1113	1184	1256	1327	1399	1470	1542
4,2		560	625	690	755	820	885	950	1015	1080	1145	1209	1274	1339	1404
4,4		514	573	632	691	751	810	869	928	988	1047	1106	1165	1224	1284
4,6			529	583	637	691	746	800	855	909	963	1018	1072	1126	1181
4,8					587	637	687	737	786	836	886	936	986	1036	1086
5							636	682	728	774	820	866	912	958	1004



FORJADO COLABORANTE PL75/300



Espesor 1,0mm		3 VANO												
H(cm)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Luz (m)														
2	2332	2614	2895	3177	3458	3740	4021	4303	4584	4866	5147	5429	5710	5992
2,2	1934	2166	2399	2632	2865	3098	3331	3563	3796	4029	4262	4495	4728	4961
2,4	1633	1829	2025	2221	2417	2613	2809	3005	3201	3397	3593	3790	3986	4182
2,6	1398	1566	1733	1900	2068	2235	2403	2570	2737	2905	3072	3240	3407	3575
2,8	1212	1356	1501	1646	1790	1935	2080	2224	2369	2513	2658	2802	2947	3092
3	1058	1184	1310	1436	1561	1687	1813	1939	2064	2191	2316	2442	2568	2694
3,2	938	1049	1160	1271	1382	1493	1604	1715	1826	1937	2048	2160	2271	2382
3,4	835	934	1032	1131	1229	1328	1427	1525	1624	1722	1821	1919	2018	2116
3,6	749	837	925	1013	1101	1189	1277	1365	1453	1541	1629	1717	1805	1894
3,8	676	755	835	914	993	1072	1151	1230	1309	1388	1467	1546	1626	1705
4	613	685	756	828	899	970	1042	1113	1184	1256	1327	1399	1470	1542
4,2	560	625	690	755	820	885	950	1015	1080	1145	1209	1274	1339	1404
4,4	514	573	632	691	751	810	869	928	988	1047	1106	1165	1224	1284
4,6		529	583	637	691	746	800	855	909	963	1018	1072	1126	1181
4,8				587	637	687	737	786	836	886	936	986	1036	1086
5														

Espesor 1,2mm		3 VANO												
H(cm)	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Luz (m)														
2	2332	2614	2895	3177	3458	3740	4021	4303	4584	4866	5147	5429	5710	5992
2,2	1934	2166	2399	2632	2865	3098	3331	3563	3796	4029	4262	4495	4728	4961
2,4	1633	1829	2025	2221	2417	2613	2809	3005	3201	3397	3593	3790	3986	4182
2,6	1398	1566	1733	1900	2068	2235	2403	2570	2737	2905	3072	3240	3407	3575
2,8	1212	1356	1501	1646	1790	1935	2080	2224	2369	2513	2658	2802	2947	3092
3	1058	1184	1310	1436	1561	1687	1813	1939	2064	2191	2316	2442	2568	2694
3,2	938	1049	1160	1271	1382	1493	1604	1715	1826	1937	2048	2160	2271	2382
3,4	835	934	1032	1131	1229	1328	1427	1525	1624	1722	1821	1919	2018	2116
3,6	749	837	925	1013	1101	1189	1277	1365	1453	1541	1629	1717	1805	1894
3,8	676	755	835	914	993	1072	1151	1230	1309	1388	1467	1546	1626	1705
4	613	685	756	828	899	970	1042	1113	1184	1256	1327	1399	1470	1542
4,2	560	625	690	755	820	885	950	1015	1080	1145	1209	1274	1339	1404
4,4	514	573	632	691	751	810	869	928	988	1047	1106	1165	1224	1284
4,6		529	583	637	691	746	800	855	909	963	1018	1072	1126	1181
4,8				587	637	687	737	786	836	886	936	986	1036	1086
5						636	682	728	774	820	866	912	958	1004

Nota: los valores de cargas son considerando la sobrecarga de uso, carga permanente 200daN/m² y el peso propio de la losa de hormigón más chapa de acero.



FORJADO COLABORANTE PL100/834



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La chapa colaborante PL100 es un tipo de perfil grecado para forjado mixto y está formada por una hoja de acero con las siguientes características y tipo de acabado:

GALVANIZADO

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S280GD
LONGITUD MÍNIMA	1000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ANCHO ÚTIL	820 mm
ESPESOR (mm)	0,8/1,0/ 1,2

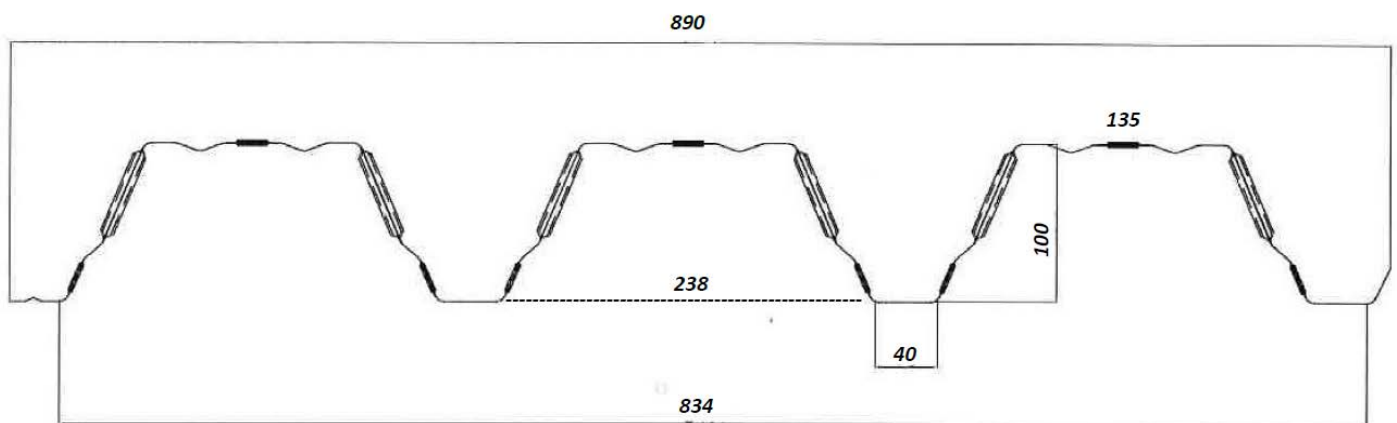
SECCIÓN POSICIÓN FORJADO MIXTO COLABORANTE

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	0,8	1,0	1,2
P (daN/m ²)	8,92	11,89	14,27
A (mm ² /m)	1.136	1.515	1.818
I ⁺ (mm ⁴ /m)	1.458.115	1.917.338	2.284.717
I ⁻ (mm ⁴ /m)	1.459.805	1.761.922	2.003.616
W ⁺ (mm ³ /m)	24.983	34.908	42.849
W ⁻ (mm ³ /m)	21.352	33.982	44.087



CARACTERÍSTICAS DEL FORJADO

Peso Propio del Forjado (kN/m ²)											
Canto forjado (mm)	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	
Espesor (mm)	0,8	1,78	2,01	2,25	2,48	2,72	2,96	3,19	3,43	3,66	3,90
	1,0	1,81	2,04	2,28	2,51	2,75	2,98	3,22	3,46	3,69	3,93
	1,2	1,83	2,07	2,30	2,54	2,77	3,01	3,24	3,48	3,71	3,95

Volumetría e Inercia del Forjado											
Canto Forjado (mm)	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	
Volumen de hormigón (m ³ /m ²)	0,072	0,082	0,092	0,102	0,112	0,122	0,132	0,142	0,152	0,162	
Inercia bruta (cm ⁴ /m)	13.905	17.742	21.952	26.554	31.578	37.064	43.056	49.599	56.743	64.538	



NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable. PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas. PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



FORJADO COLABORANTE PL100/834



SOBRECARGA DE USO (kg/m²) SEGÚN DISTANCIA ENTRE CORREAS (m)

Espesor 0,8mm		1 VANO												
Luz (m)	H (mm)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
140	1387	1069	841	672	543	442	362	296	242	198	161	129		
150	1568	1209	951	760	614	500	409	335	274	224	182	146		
160	1750	1349	1061	848	685	558	456	373	306	250	203	163	129	
170	1933	1489	1172	936	756	616	504	412	338	276	224	180	142	
180	2114	1630	1282	1024	827	673	551	451	370	302	245	197	156	
190	2296	1770	1392	1112	898	731	598	490	402	328	266	214	169	
200	2478	1910	1502	1200	969	789	645	529	433	354	288	231	183	
210	2659	2050	1613	1288	1040	847	692	568	465	380	309	248	196	
220	2841	2190	1723	1376	1112	905	739	606	497	406	330	265	209	
230	3023	2330	1833	1464	1183	963	787	645	529	432	351	282	223	

Espesor 1mm		1 VANO												
Luz (m)	H (mm)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
140	1834	1409	1106	882	712	580	475	390	322	263	216	175	123	
150	2075	1594	1251	998	805	656	537	442	363	298	244	199	160	
160	2316	1780	1397	1114	899	732	600	493	405	333	273	222	179	
170	2557	1965	1542	1230	993	808	662	545	448	368	302	245	198	
180	2798	2150	1687	1346	1086	885	725	596	490	403	330	269	216	
190	3038	2335	1833	1462	1180	961	788	648	533	438	359	292	235	
200	3279	2520	1978	1578	1274	1037	850	699	575	473	388	316	254	
210	3520	2705	2124	1694	1367	1114	913	751	617	508	416	339	273	
220	3761	2891	2269	1810	1461	1190	975	802	660	543	445	362	292	
230	4002	3076	2414	1926	1555	1266	1038	854	702	578	474	386	311	

Espesor 1,2mm		1 VANO												
Luz (m)	H (mm)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
140	2217	1701	1334	1063	858	699	574	473	390	321	266	195	134	
150	2508	1925	1510	1203	971	792	679	535	442	364	301	246	192	
160	2800	2149	1685	1343	1085	884	725	598	494	407	335	275	224	
170	3091	2373	1861	1483	1198	976	801	660	545	450	371	304	247	
180	3382	2596	2036	1624	1311	1068	877	723	597	493	406	333	271	
190	3674	2820	2212	1764	1424	1161	952	785	649	535	441	362	295	
200	3965	3044	2388	1904	1537	1253	1028	848	701	578	477	391	319	
210	4257	3268	2563	2044	1650	1345	1104	910	751	621	512	420	342	
220	4548	3492	2739	2184	1763	1437	1180	973	803	664	547	449	366	
230	4840	3715	2914	2324	1876	1530	1256	1035	855	707	583	479	390	



Plegados Lacon, S.L.L.

NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.

PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas. PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



FORJADO COLABORANTE PL100/834



Espesor 0,8mm		2 VANOS												
Luz (m)	H (mm)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
140		1914	1487	1181	954	781	645	538	451	379	320	270	227	190
150		2165	1682	1336	1079	883	730	608	510	429	362	305	256	215
160		2416	1877	1491	1204	985	815	679	569	479	404	341	286	240
170		2667	2072	1646	1329	1088	899	749	628	528	446	375	316	265
180		2918	2267	1800	1454	1190	984	820	687	579	487	410	346	290
190		3169	2462	1955	1579	1292	1068	890	746	628	529	446	376	315
200		3420	2657	2110	1704	1395	1153	961	805	677	571	481	405	340
210		3671	2852	2265	1829	1497	1238	1031	864	727	613	516	435	365
220		3922	3047	2420	1954	1599	1322	1102	923	777	655	552	465	390
230		4173	3242	2575	2079	1702	1407	1172	982	826	697	587	495	415

Espesor 1mm		2 VANOS												
Luz (m)	H (mm)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
140		2534	1962	1553	1250	1021	842	701	587	494	417	352	298	252
150		2867	2219	1756	1415	1155	953	792	664	559	472	399	337	285
160		3200	2477	1960	1579	1289	1064	885	742	624	527	445	377	317
170		3533	2735	2164	1743	1423	1175	978	819	689	582	492	416	350
180		3865	2992	2368	1908	1557	1285	1070	896	754	637	538	455	383
190		4198	3250	2572	2072	1692	1396	1162	973	819	692	585	495	417
200		4531	3507	2776	2236	1826	1507	1254	1051	884	747	631	534	450
210		4864	3765	2980	2400	1960	1618	1346	1128	949	802	678	573	483
220		5197	4023	3184	2565	2094	1728	1439	1205	1014	857	724	613	516
230		5529	4280	3388	2729	2228	1839	1531	1283	1079	911	771	651	550

Espesor 1,2mm		2 VANOS												
Luz (m)	H (mm)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
140		3064	2368	1871	1505	1228	1013	842	706	594	502	425	360	305
150		3467	2679	2117	1703	1389	1146	954	799	673	568	481	408	346
160		3870	2990	2363	1901	1551	1279	1065	892	751	635	538	465	386
170		4272	3301	2610	2099	1713	1413	1176	985	830	701	594	504	427
180		4675	3613	2856	2297	1874	1546	1287	1078	908	768	650	551	467
190		5077	3924	3102	2495	2036	1680	1398	1171	987	834	707	599	508
200		5480	4235	3348	2694	2198	1813	1509	1264	1065	900	763	647	548
210		5883	4546	3594	2892	2359	1946	1620	1358	1144	967	819	695	589
220		6285	4858	3840	3090	2521	2080	1731	1451	1222	1033	875	742	628
230		6688	5169	4086	3288	2683	2213	1842	1544	1300	1100	932	790	669





FORJADO COLABORANTE PL100/834



Espesor 0,8mm		3 VANOS												
Luz (m)	H (mm)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
140	1829	1420	1126	908	742	613	509	426	357	300	250	211	176	
150	2069	1606	1274	1028	840	693	576	482	404	340	284	238	199	
160	2309	1792	1422	1147	937	773	643	537	450	378	317	266	222	
170	2549	1979	1569	1266	1034	853	710	593	498	417	350	294	245	
180	2789	2165	1717	1385	1130	934	776	650	544	456	383	321	268	
190	3029	2350	1865	1504	1229	1014	843	705	591	496	416	350	292	
200	3269	2537	2012	1623	1326	1094	910	760	638	535	450	377	315	
210	3509	2723	2160	1742	1423	1174	976	816	685	574	482	405	338	
220	3748	2910	2308	1861	1520	1255	1043	872	730	614	515	432	361	
230	3988	3093	2455	1980	1618	1335	1110	928	778	653	548	460	384	

Espesor 1mm		3 VANOS												
Luz (m)	H (mm)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
140	2424	1875	1483	1193	972	800	666	555	467	393	331	280	234	
150	2743	2121	1677	1350	1100	907	753	630	530	445	375	315	265	
160	3060	2368	1872	1506	1228	1012	840	703	590	497	419	352	296	
170	3380	2614	2067	1663	1356	1117	928	775	652	550	463	389	327	
180	3698	2860	2262	1820	1484	1223	1015	850	713	601	506	426	358	
190	4016	3106	2457	1976	1612	1328	1105	923	775	652	550	462	389	
200	4335	3353	2650	2133	1740	1434	1191	996	836	704	595	500	420	
210	4653	3599	2846	2290	1867	1539	1280	1069	898	756	636	536	450	
220	4971	3845	3041	2447	1995	1645	1366	1142	960	808	680	573	482	
230	5290	4092	3236	2603	2123	1750	1454	1216	1020	860	724	610	513	

Espesor 1,2mm		3 VANOS												
Luz (m)	H (mm)	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,50	3,75	4	4,25	4,50	4,75	5
140	2933	2265	1788	1437	1170	965	801	670	563	475	400	340	285	
150	3318	2562	2023	1626	1325	1092	907	760	638	538	454	385	324	
160	3703	2860	2260	1815	1479	1220	1013	847	712	600	507	430	362	
170	4090	3158	2494	2005	1634	1346	1118	935	786	663	560	475	400	
180	4474	3455	2730	2194	1788	1473	1225	1024	860	726	613	520	437	
190	4860	3753	2964	2383	1942	1600	1330	1112	935	790	667	562	475	
200	5245	4050	3199	2572	2096	1727	1435	1200	1010	852	720	607	513	
210	5630	4348	3435	2761	2250	1855	1540	1290	1084	914	773	652	550	
220	6016	4646	3670	2950	2404	1981	1647	1378	1158	977	825	697	590	
230	6400	4944	3905	3140	2559	2108	1752	1466	1233	1040	880	742	627	



Plegados Lacon, S.L.L.

NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.

PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas. PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



PERFILES SOLARES TIPO C



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

Perfiles solares fabricados mediante conformado en frío y mecanizadas, de acuerdo a las siguientes características y tipo de acabado:

ACERO S220GD

RECUBRIMIENTO Z200 a Z430 gr/m²
PUNZONADO DISPONIBLE. CONSULTAR

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

LONGITUD MÍNIMA 1000 mm
LONGITUD MÁXIMA Limitada por el transporte
ESPESOR (mm) 1,5/2,00/2,50/3,00/4,00

PARÁMETROS

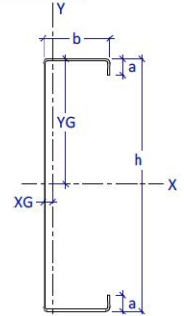
REFERENCIA DE CORREA	a mm	b mm	h mm	e mm	Peso kg/ml
C 12-40-40-40-12x1,5mm	12	40	40	1,50	1,59
C 12-40-40-40-12x2mm	12	40	40	2,00	2,07
C 12-40-40-40-12x2,5mm	12	40	40	2,50	2,50
C 12-40-40-40-12x3mm	12	40	40	3,00	2,93
C 12-40-50-40-12x1,5mm	12	40	50	1,50	1,70
C 12-40-50-40-12x2mm	12	40	50	2,00	2,21
C 12-40-50-40-12x2,5mm	12	40	50	2,50	2,74
C 12-40-50-40-12x3mm	12	40	50	3,00	3,17
C 12-40-60-40-12x1,5mm	12	40	60	1,50	1,84
C 12-40-60-40-12x2mm	12	40	60	2,00	2,43
C 12-40-60-40-12x2,5mm	12	40	60	2,50	3,00
C 12-40-60-40-12x3mm	12	40	60	3,00	3,55
C 12-50-60-50-12x1,5mm	12	50	60	1,5	2,08
C 12-50-60-50-12x2mm	12	50	60	2,00	2,75
C 12-50-60-50-12x2,5mm	12	50	60	2,50	3,40
C 12-50-60-50-12x3mm	12	50	60	3,00	4,03
C 15-40-80-40-15x1,5mm	15	40	80	1,50	2,08
C 15-40-80-40-15x2mm	15	40	80	2,00	2,75
C 15-40-80-40-15x2,5mm	15	40	80	2,50	3,40
C 15-40-80-40-15x3mm	15	40	80	3,00	4,03
C 15-50-80-50-15x1,5mm	15	50	80	1,50	2,38
C 15-50-80-50-15x2mm	15	50	80	2,00	3,07
C 15-50-80-50-15x2,5mm	15	50	80	2,50	3,80
C 15-50-80-50-15x3mm	15	50	80	3,00	4,51
C 18-50-100-50-18x2mm	18	50	100	2,00	3,53
C 18-50-100-50-18x2,5mm	18	50	100	2,50	4,33
C 18-50-100-50-18x3mm	18	50	100	3,00	5,06
C 18-50-100-50-18x4mm	18	50	100	4,00	6,61
C 18-50-120-50-18x2mm	18	50	120	2,00	3,83

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 1090	Marcado CE



SECCIÓN



REFERENCIA DE CORREA	a ₂ mm	b ₂ mm	h mm	e mm	Peso kg/ml
C 18-50-120-50-18x2,5mm	18	50	120	2,50	4,73
C 18-50-120-50-18x3mm	18	50	120	3,00	5,58
C 18-50-120-50-18x4mm	18	50	120	4,00	7,19
C 18-60-120-60-18x2mm	18	60	120	2,00	4,15
C 18-60-120-60-18x2,5mm	18	60	120	2,50	5,13
C 18-60-120-60-18x3mm	18	60	120	3,00	6,06
C 18-60-120-60-18x4mm	18	60	120	4,00	7,85
C 18-50-125-50-18x2mm	18	50	125	2,00	3,91
C 18-50-125-50-18x2,5mm	18	50	125	2,50	4,83
C 18-50-125-50-18x3mm	18	50	125	3,00	5,70
C 18-50-125-50-18x4mm	18	50	125	4,00	7,38
C 18-50-140-50-18x2mm	18	50	140	2,00	4,15
C 18-50-140-50-18x2,5mm	18	50	140	2,50	5,13
C 18-50-140-50-18x3mm	18	50	140	3,00	6,06
C 18-50-140-50-18x4mm	18	50	140	4,00	7,85
C 18-50-150-50-18x2mm	18	50	150	2,00	4,31
C 18-50-150-50-18x2,5mm	18	50	150	2,50	5,26
C 18-50-150-50-18x3mm	18	50	150	3,00	6,29
C 18-50-150-50-18x4mm	18	50	150	4,00	8,17
C 18-50-160-50-18x2mm	18	50	160	2,00	4,47
C 18-50-160-50-18x2,5mm	18	50	160	2,50	5,53
C 18-50-160-50-18x3mm	18	50	160	3,00	6,53
C 18-50-160-50-18x4mm	18	50	160	4,00	8,49
C 18-60-160-60-18x2mm	18	60	160	2,00	4,78
C 18-60-160-60-18x2,5mm	18	60	160	2,50	5,92
C 18-60-160-60-18x3mm	18	60	160	3,00	7,01
C 18-60-160-60-18x4mm	18	60	160	4,00	9,12
C 20-70-170-70-20x2mm	20	70	170	2,00	5,33



PARÁMETROS

PERFILES SOLARES TIPO C



REFERENCIA DE CORREA	a ₂ mm	b ₂ mm	h mm	e mm	Peso kg/ml
C 20-70-170-70-20x2,5mm	20	70	170	2,50	6,60
C 20-70-170-70-20x3mm	20	70	170	3,00	7,80
C 20-70-170-70-20x4mm	20	70	170	4,00	10,20
C 20-60-180-60-20x2mm	18	50	175	2,00	5,17
C 20-60-180-60-20x2,5mm	18	50	175	2,50	6,40
C 20-60-180-60-20x3mm	18	50	175	3,00	7,58
C 20-60-180-60-20x4mm	18	50	175	4,00	9,89



PERFILES TIPO OMEGAS



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

Perfiles solares fabricados mediante conformado en frío y mecanizadas, de acuerdo a las siguientes características y tipo de acabado:

ACERO

GALVANIZADO

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero

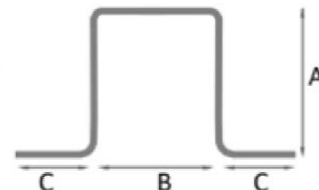
RECUBRIMIENTO Z140

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

LONGITUD MÍNIMA	1000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ESPESOR (mm)	De 0,6 a 1 mm



SECCIÓN



PARÁMETROS

PERFIL	ESPESOR	A	B	C
OMEGA 20/20/20	0,6 a 1 mm	20	20	20
OMEGA 30/30/20		30	30	20
OMEGA 40/40/20		40	40	20
OMEGA 50/50/20		50	50	20
OMEGA 60/50/20		60	50	20



Plegados Lacon, s.l.l.

NOTA: Los valores recogidos en la tabla son cargas admisibles sin mayorar que se deberán comparar con la suma de cargas características de cada proyecto. Tablas válidas únicamente para pre-dimensionamiento. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde con la normativa aplicable.
PLEGADOS LACON S.L.L. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas.
PLEGADOS LACON S.L.L. se guarda el derecho de modificar la información recogida en estas fichas sin dar previo aviso.



VENTILACIÓN ESTÁTICA



DESCRIPCIÓN Y APLICACIONES

La ventilación estática está diseñada para la renovación del aire interior de edificios industriales, para conseguir un ambiente de trabajo adecuado en espacios cerrados. Se ubica en cotas bajas y salidas de aires en cotas altas, aprovechando la fuerza del viento y las diferencias de temperatura para producir áreas de baja y alta presión.

GALVANIZADO

PRELACADO AMPLIA GAMA COLORES

CONDICIONES DE FABRICACIÓN

TIPO ACERO	S220GD
LONGITUD MÍNIMA	1.000 mm
LONGITUD MÁXIMA	Limitada por el transporte
ESPESOR (mm)	0,6/0,7/0,8

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricados en chapa de acero de alta calidad, presentan una amplia posibilidad de personalización para su fácil integración en el entorno, pudiendo elegir entre diversos recubrimientos y colores. Disponible con vierteaguas troquelado para impedir la recirculación del aire y mejorar su acabado estético. El peso de estos aireadores es de 15kg/m para el PL-250 Y DE 21KG/M PARA el PL-500

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

EN 10143	Tolerancias dimensionales y de forma
EN 10169	Recubrimientos orgánicos.
EN 10346	Tipo de acero
EN 14782/EN 1090	Marcado CE

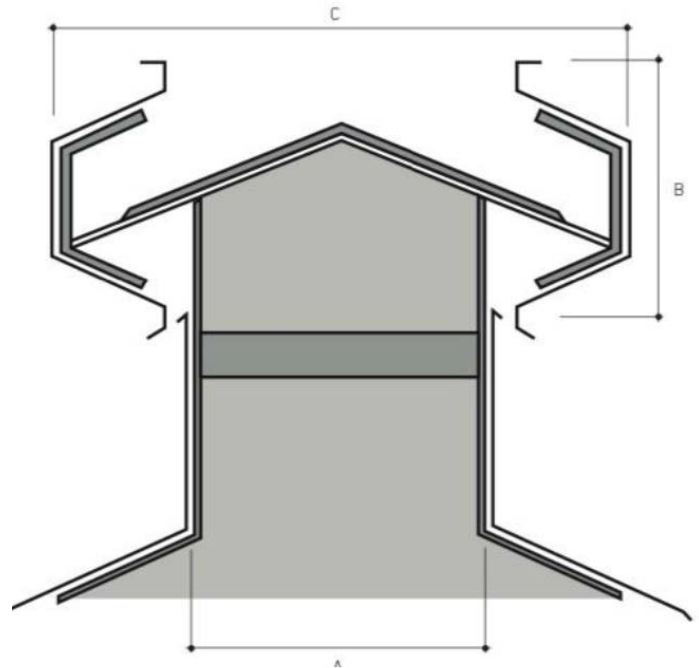


TABLA DE EXTRACCIÓN

Diferencia de temperatura entre entrada y salida del aire en grados centígrados.	Altura efectiva entre el ventilador y la entrada de aire en metros.	PL-250	PL-500
		Caudal de salida m ³ /minuto por ml/ de ventilador.	
5°	6	13,30	26,20
	12	18,20	36,02
10°	6	18,00	25,40
	12	24,20	48,00
15°	6	21,80	43,10
	12	29,80	58,50

CARACTERÍSTICAS

MODELO	A	B	C
PL-250	250	390	480
PL-500	500	490	930