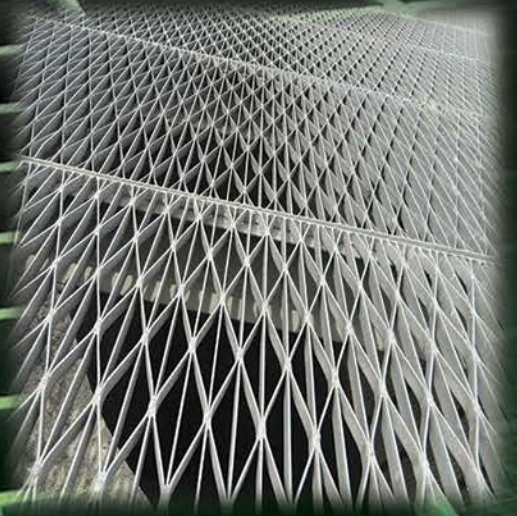


PARRILLAS DE PISOS INDUSTRIALES



ACUSTERMIC



NUESTRA EMPRESA

El año 1968 ACUSTERMIC S.A. inicia la fabricación de Parrillas de Piso (Floor Grating) logrando el liderazgo del producto a nivel Nacional introduciendo el producto al desarrollo de la Ingeniería en Chile, Minería, Industria, Plantas de Celulosa, Termoeléctricas, Torre Entel (1970) y otros importantes proyectos de la época fueron los primeros en utilizar los productos Acustermic.

La calidad de sus profesionales y la experiencia de más de 45 años en la fabricación de sus productos dejan en evidencia una organización de excelencia en la Industria del acero en Chile.

Acustermic cuenta con Infraestructura, Logística, Certificaciones de Calidad y de Gestión de acuerdo a requerimientos del más alto estándar.

Nuestro sello permanentemente es Innovar en Productos, Aplicaciones de Parrillas de Piso y soluciones de Pisos Industriales.



Parrillas de piso Acustermic en Torre Entel año 1970

RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL (RSE)

Acustermic SA . cuenta con un equipo humano altamente competente para todas las labores productivas de la organización. Su plan de Capacitación, abarca desde las Áreas de Operaciones y Administración , permitiendo una mejor integración para avanzar en los proyectos de manera conjunta , elevando permanentemente los estándares de Calidad , en beneficio de la comunidad y de protección al medio ambiente.

NORMAS, CERTIFICACIONES Y CONTROL DE CALIDAD.

Normas y Certificaciones de los Productos Acustermic

- Norma Chilena Nch 3572 - Parrillas de barras de acero al carbono.
- ANSI/NAAMM - MBG 531-00 - Parrillas Usos Generales.
- ANSI/NAAMM - MBG 532-09 - Parrillas Usos Pesados RS/TP - RS/SP.
- ASTM A 1011 G.B./ASTM A36 / Nch 203 - Aceros.

ASTM A 123 / Nch 3346 - 2013 - Galvanizados.

- **Soldaduras:**
Paneles Electroforjados por fusión metalúrgica.
Manuales AWS (PQR) ANSI / AWS D1.1, Calificaciones GMAW-S

COMO SOLICITAR UNA PARRILLA ACUSTERMIC

Es fundamental una clara especificación de la Parrilla, ya sea para Proyectos o para su Adquisición, aquí presentamos los pasos a seguir :

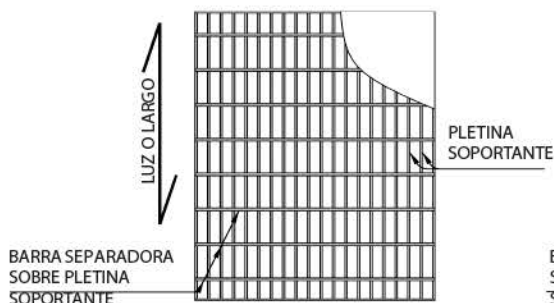
- 1.- Definir la Arquitectura o diseño de la Parrilla , vale decir si es del Tipo Rectangular Soldada (RS) o Zig Zag (ZZ) , esto dependerá de la Arquitectura del Conjunto o, transparencia por elección.
- 2.- Definir si las Parrillas son para USOS LIVIANOS; USOS GENERALES; USOS PESADOS; USOS CIVILES esto dependerá de la carga solicitada y sus distancias de Apoyo (LUZ), esto se define consultando a las Tablas de Cargas Admisibles de cada Tipo de Parrilla.
- 3.- Tipo de Parrilla: Las cargas solicitadas, definirán el Tipo de Parrilla, altura de la pletina soportante y separaciones entre pletinas soportantes y barras separadoras. Este dato también indica el Nro. de la Parrilla y su Especificación básica.
- 4.- Dimensiones de las Parrillas , posteriormente de determinar la Parrilla , se indican las dimensiones, iniciando el primer dato por la distancia de Apoyo (LUZ) Largo x Ancho. Siempre se debe indicar primero el Largo o Luz , este primer dato indica la Dirección de la Pletina Soportante y después el segundo dato es el Ancho, no importa que la dimensión del Largo sea menor o mayor que el Ancho.
- 5.- Por último se debe indicar la terminación superficial de la Parrilla, esto dependerá de la agresividad corrosiva del medio ambiente en la cual será instalada, pintadas, galvanizadas, etc.

Ejemplo de Especificación de Parrilla :

EJEMPLO ESPECIFICACIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
RS/S-4 (30x100/25x5) 1200x600, ANTICORROSIVO	RS	CLASE RECTANGULAR SOLDADO
	S	TIPO ESTÁNDAR
	4	NRO. PARRILLA SEGÚN TABLAS ADMISIBLES
	(30x100)	ENTRE EJES PLETINA Y BARRAS (mm.)
	(25x5)	PLETINA SOPORTANTE (mm.)
	1200	LUZ DE LA PARRILLA (mm.)
	600	ANCHO DE LA PARRILLA (mm.)
	ANTICORROSIVO	TERMINACION SUPERFICIAL

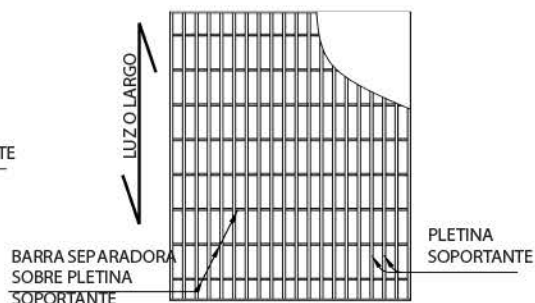
Indicación de Pletinas Soportantes :

Se deben de indicar siempre con una Flecha como se indica en los siguientes esquemas.



vista por arriba (Planta)

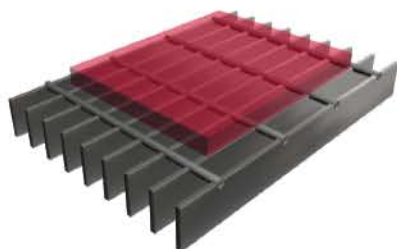
Esta simbología es la que se utiliza cuando se proyecta la vista de planta.



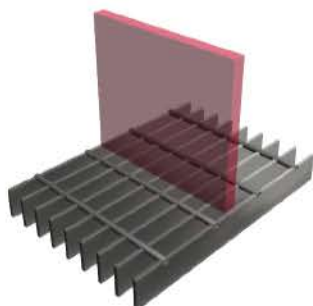
vista por abajo

Esta simbología se utiliza en casos especiales y cuando la vista es de abajo hacia arriba.

Estas parrillas se utilizan donde se requiere que el peso propio de la estructura sea muy liviana y a su vez tenga una capacidad estructural para el tráfico peatonal, se utilizan principalmente en Pasarelas de Mantenimiento, Pasillos Técnicos, Plataformas Livianas de Seguridad, Pasarelas de Viñedos y otros múltiples usos Livianos.



CARGA UNIFORME REPARTIDA(KG/M2)



CARGA CONCENTRADA (KG/ML)



TABLA DE CARGAS ADMISIBLES PARRILLAS DE USO LIVIANO

*U= Carga Uniformemente Repartida (kg/m²)

*C= Carga Concentrada en el centro de la parrilla (kg/ml)

* $du:dc$ = Deflexión (mm)

- Tensión admisible acero: $f_x = 137.9 \text{ MPa}$

- Módulo de elasticidad acero $E = 200000 \text{ MPa}$

- Deformación admisible $D = L_{UZ} / 300$

1.- Material: Acero Al Carbono Norma ASTM A- 1011

2.-Fuente: Referencia Normas ANSI/NAAMM MBG 531-00 y Manual NAAMM MBG 534-12

3.-Pesos propio parrillas: Valores teóricos, considerando pletinas de cierre.

PARRILLAS PARA USOS GENERALES - RECTANGULAR SOLDADO (RS)

USOS Y APLICACIONES

- Pasillos de Correas Transportadoras.
- Plataformas Peatonales de usos Permanente.
- Escaleras y Plataformas de Mantenición.
- Canaletas de usos Peatonales y Vehiculos Livianos.

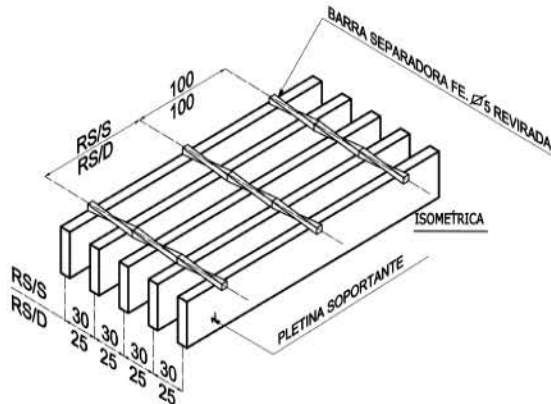
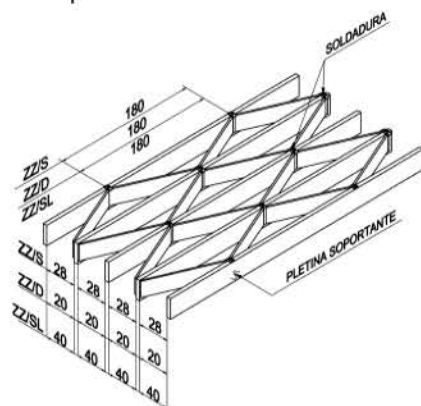


TABLA DE CARGAS ADMISIBLES - PARRILLAS DE USO GENERAL - RS/S(STANDARD) Y RS/D (DOBLES)																		
TIPOS DE PARRILLAS				LUCES DE APOYO-L (mm.) (LUZ)														
RS/S (ESTÁNDAR)		RS/D (DOBLE)																
ESPECIFICACIÓN	Kg./m ²	ESPECIFICACIÓN	Kg./m ²	(A)	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200			
RS/S-1 (30x100/20x3)	21	RS/D-1 (25x100/20x3)	24	U	14783	3678	1621	901	568	Propiedades mínimas del acero: Fy=2500 kg/cm ² (fluencia) E=2038903 kg/cm ² (Módulo de Young) Tensión admisible acero: s adm=1265 kg/cm ² (según NAAMM Manual MBG 534-12)								
				du	0,3	1,1	2,4	4,2	6,6									
				C	1478	736	486	361	284									
				dc	0,2	0,8	1,9	3,4	5,3									
RS/S-2 (30x100/20x5)	32	RS/D-2 (25x100/20x5)	38	U	25466	6343	2801	1562	988	Deformación admisible: Sin limitante (según NAAMM Manual MBG 534-12).								
				du	0,3	1,1	2,4	4,2	6,6									
				C	2547	1269	840	625	494									
				dc	0,2	0,8	1,9	3,4	5,3									
RS/S-3 (30x100/25x3)	25	RS/D-3 (25x100/25x3)	29	U	23301	5806	2567	1433	908	623	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm							
				du	0,2	0,8	1,9	3,4	5,3	7,6								
				C	2330	1161	770	573	454	374								
				dc	0,2	0,7	1,5	2,7	4,2	6,1								
RS/S-4 (30x100/25x5)	39	RS/D-4 (25x100/25x5)	46	U	40128	10003	4424	2471	1568	1077								
				du	0,2	0,8	1,9	3,4	5,3	7,6								
				C	4013	2001	1327	989	784	646								
				dc	0,2	0,7	1,5	2,7	4,2	6,1								
RS/S-5 (30x100/32x3)	31	RS/D-5 (25x100/32x3)	36	U	38458	9591	4246	2375	1509	1038	754							
				du	0,2	0,7	1,5	2,6	4,1	5,9	8,0							
				C	3846	1918	1274	950	754	623	528							
				dc	0,1	0,5	1,2	2,1	3,3	4,7	6,5							
RS/S-6 (30x100/32x5)	49	RS/D-6 (25x100/32x5)	58	U	66230	16521	7315	4093	2602	1792	1304							
				du	0,2	0,7	1,5	2,6	4,1	5,9	8,0							
				C	6623	3304	2195	1637	1301	1075	913							
				dc	0,1	0,5	1,2	2,1	3,3	4,7	6,5							
RS/S-7 (30x100/38x3)	36	RS/D-7 (25x100/38x3)	43	U	54457	13587	6019	3370	2144	1478	1076	815						
				du	0,1	0,6	1,2	2,2	3,4	5,0	6,7	8,8						
				C	5446	2717	1806	1348	1072	887	753	652						
				dc	0,1	0,4	1,0	1,8	2,8	4,0	5,4	7,1						
RS/S-8 (30x100/38x5)	58	RS/D-8 (25x100/38x5)	68	U	93780	23401	10368	5807	3696	2549	1857	1408						
				du	0,1	0,6	1,2	2,2	3,4	5,0	6,7	8,8						
				C	9378	4680	3111	2323	1848	1529	1300	1127						
				dc	0,1	0,4	1,0	1,8	2,8	4,0	5,4	7,1						
RS/S-10 (30x100/50x5)	77	RS/D-10 (25x100/50x5)	91	U	161901	40417	17921	10047	6402	4422	3229	2454	1923					
				du	0,1	0,4	0,9	1,7	2,6	3,8	5,1	6,7	8,5					
				C	16190	8083	5376	4019	3201	2653	2260	1963	1730					
				dc	0,1	0,3	0,8	1,3	2,1	3,0	4,1	5,4	6,8					
RS/S-12 (30x100/63x5)	96	RS/D-12 (25x100/63x5)	113	U	258351	64516	28620	16057	10242	7083	5178	3942	3095	2488	2040	FACTORES SOBRE C ARGAS DEL RECU ADRO PARRILLAS RS/D FACTOR DE CARGA 1,20 PARRILLAS RS/D FACTOR DE CARGA 0,9		1.- MATERIAL: Acero Al Carbono Norma ASTM A- 1011 /ASTM A36/A270 ES 2.- Los pesos indicados son nominales (Kg./m2), consideran pletina de cierre y se utilizan preferentemente cuando las parrillas se solicitan dimensionadas según proyecto.
				du	0,1	0,3	0,7	1,3	2,1	3,0	4,1	5,3	6,7	8,3	10,0			
				C	25835	12903	8586	6423	5121	4250	3625	3154	2785	2488	2244			
				dc	0,1	0,3	0,6	1,1	1,7	2,4	3,3	4,3	5,4	6,7	8,1			

PARRILLAS PARA USOS GENERALES - ZIG ZAG (ZZ)

USOS Y APLICACIONES

- Pasillos de Correas Transportadoras.
- Plataformas Peatonales y Escaleras.
- Canaletas de Usos Peatonales y Vehículos Livianos.
- Tapas de Ductos de Ventilaciones.



PARRILLA CLASE ZIG-ZAG.



TABLA DE CARGAS ADMISIBLES - PARRILLAS DE USO GENERAL - ZZ/S-ZZ/SL-ZZ/D															
TIPOS DE PARRILLAS						LUCES DE APOYO APOYO-L (mm.) (LUZ)									
ZZ/S (ESTÁNDAR)		ZZ/SL (SEMI LIVIANA)		ZZ/D (DOBLE)											
ESPECIFICACIÓN	Kg./m ²	ESPECIFICACIÓN	Kg./m ²	ESPECIFICACIÓN	Kg./m ²	(A)	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
ZZ/S-1 (28x180/20x3)	32	ZZ/SL-1 (40x180/20x3)	27	ZZ/D-1 (20x180/20x3)	45	U	14783	3678	1621	901	568	Propiedades mínimas del acero: Fy=2500 kg/cm ² (fluencia) E=2038903 kg/cm ² (Módulo de Young)			
						du	0,3	1,1	2,4	4,2	6,6				
						C	1478	736	486	361	284				
						dc	0,2	0,8	1,9	3,4	5,3	S adm=1265 kg/cm ² (según NAAMM Manual MBG 534-12)			
ZZ/S-2 (28x180/20x5)	41	ZZ/SL-2 (40x180/20x5)	35	ZZ/D-2 (20x180/20x5)	55	U	25466	6343	2801	1562	988				
						du	0,3	1,1	2,4	4,2	6,6				
						C	2547	1269	840	625	494	Deformación admisible: Sin limitante (según NAAMM Manual MBG 534-12)			
						dc	0,2	0,8	1,9	3,4	5,3				
ZZ/S-3 (28x180/25x3)	37	ZZ/SL-3 (40x180/25x3)	30	ZZ/D-3 (20x180/25x3)	51	U	23301	5806	2567	1433	908	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm			
						du	0,2	0,8	1,9	3,4	5,3				
						C	2330	1161	770	573	454				
						dc	0,2	0,7	1,5	2,7	4,2	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm			
ZZ/S-4 (28x180/25x5)	47	ZZ/SL-4 (40x180/25x5)	40	ZZ/D-4 (20x180/25x5)	64	U	40128	10003	4424	2471	1568				
						du	0,2	0,8	1,9	3,4	5,3				
						C	4013	2001	1327	989	784	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm			
						dc	0,2	0,7	1,5	2,7	4,2				
ZZ/S-5 (28x180/32x3)	42	ZZ/SL-5 (40x180/32x3)	35	ZZ/D-5 (20x180/32x3)	59	U	38458	9591	4246	2375	1509	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm			
						du	0,2	0,7	1,5	2,6	4,1				
						C	3846	1918	1274	950	754				
						dc	0,1	0,5	1,2	2,1	3,3	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm			
ZZ/S-6 (28x180/32x5)	57	ZZ/SL-6 (40x180/32x5)	48	ZZ/D-6 (20x180/32x5)	76	U	66230	16521	7315	4093	2602				
						du	0,2	0,7	1,5	2,6	4,1				
						C	6623	3304	2195	1637	1301	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm			
						dc	0,1	0,5	1,2	2,1	3,3				
ZZ/S-7 (28x180/38x3)	48	ZZ/SL-7 (40x180/38x3)	39	ZZ/D-7 (20x180/38x3)	66	U	54457	13587	6019	3370	2144	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm			
						du	0,1	0,6	1,2	2,2	3,4				
						C	5446	2717	1806	1348	1072				
						dc	0,1	0,4	1,0	1,8	2,8	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm			
ZZ/S-8 (28x180/38x5)	64	ZZ/SL-8 (40x180/38x5)	54	ZZ/D-8 (20x180/38x5)	87	U	93780	23401	10368	5807	3696				
						du	0,1	0,6	1,2	2,2	3,4				
						C	9378	4680	3111	2323	1848	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm			
						dc	0,1	0,4	1,0	1,8	2,8				
ZZ/S-10 (28x180/50x5)	83	ZZ/SL-10 (40x180/50x5)	70	ZZ/D-10 (20x180/50x5)	112	U	161901	40417	17921	10047	6402	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm			
						du	0,1	0,4	0,9	1,7	2,6				
						C	16190	8083	5376	4019	3201				
						dc	0,1	0,3	0,8	1,3	2,1	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm			
ZZ/S-12 (28x180/63x5)	100	ZZ/SL-12 (40x180/63x5)	84	ZZ/D-12 (20x180/63x5)	135	U	258351	64516	28620	16057	10242				
						du	0,1	0,3	0,7	1,3	2,1				
						C	25835	12903	8586	6423	5121	U (sobrecarga admisible): kg/m ² C (carga admisible en el centro): kg / ml du, dc (deformaciones): mm			
						dc	0,1	0,3	0,6	1,1	1,7				

FACTORES SOBRE CARGAS DEL RECUADRO
PARRILLAS ZZ/D: FACTOR DE CARGA 1.25
PARRILLAS ZZ/SL: FACTOR DE CARGA 0.70

1.- MATERIAL: Acero Al Carbono Norma ASTM A- 1011

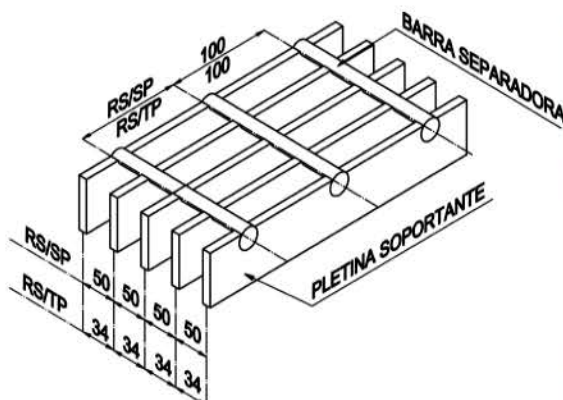
2.- Los pesos indicados son nominales (Kg./m²), consideran pletina de cierre y se utilizan preferentemente cuando las parrillas se solicitan dimensionadas según proyecto.

PARRILLAS PARA USOS PESADOS (RS/TP - RS/SP)

Tipos RS/ TP - Trabajo Pesado

Tipos RS/ SP - Trabajos Semi Pesados.

Se utilizan para requerimientos de Alto tonelaje y de aplicaciones de Tráficos vehiculares, Mantenimientos y Operaciones Mineras, Puertos y Muelles de carga, Sumideros y Alcantarillados .



PARRILLAS DE USO PESADO - TABLA DE CARGAS

TIPOS DE PARRILLAS		DISTANCIA ENTRE APOYOS mm. (LUZ)															
RS/TP (TRABAJO PESADO)	RS/SP (SEMI PESADO)																
ESPECIFICACIÓN	Kg./m ²	ESPECIFICACIÓN	Kg./m ²	*	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	2100	2400
RS/TP-1 (34X100/25X6)	45	RS/SP-1 (50X100/25X6)	34	U	22170	9850	5540	3540	2460	1810	1380	1100					
				C	3370	2250	1680	1350	1120	964	840	750					
RS/TP-2 (34X100/25X8)	58	RS/SP-2 (50X100/25X8)	46	U	27540	12280	6910	4420	3070	2250	1730	1360					
				C	4200	2800	2100	1680	1400	1200	1050	935					
RS/TP-3 (34X100/32X6)	55	RS/SP-3 (50X100/32X6)	43	U	34620	15390	8650	5540	3840	2820	2160	1710	1380	1140	962		
				C	5270	3510	2630	2100	1750	1500	1310	1170	1050	959	879		
RS/TP-4 (34X100/32X8)	73	RS/SP-4 (50X100/32X8)	55	U	43180	19190	10790	6910	4790	3520	2700	2130	1720	1420	1200		
				C	6570	4380	3280	2620	2190	1870	1640	1450	1310	1190	1100		
RS/TP-5 (34X100/38X6)	64	RS/SP-5 (50X100/38X6)	48	U	49890	22170	12470	7980	5540	4070	3120	2460	1990	1640	1380	1020	
				C	7590	5060	3790	3030	2530	2170	1890	1670	1510	1380	1260	1080	
RS/TP-6 (34X100/38X8)	86	RS/SP-6 (50X100/38X8)	64	U	62180	27630	15540	9940	6910	5070	3880	3070	2480	2050	1720	1260	
				C	9460	6310	4730	3780	3150	2700	2360	2100	1890	1720	1570	1350	
RS/TP-7 (34X100/38X10)	105	RS/SP-7 (50X100/38X10)	78	U	74410	33070	18600	11900	8260	6070	4650	3670	2970	2450	2060	1510	
				C	11320	7550	5660	4530	3770	3230	2830	2510	2260	2060	1880	1610	
RS/TP-11 (34X100/50X6)	82	RS/SP-11 (50X100/50X6)	60	U	81110	36050	20280	12980	9010	6620	5070	4010	3240	2680	2250	1650	1270
				C	12180	8120	6090	4870	4060	3480	3040	2710	2430	2210	2030	1740	1520
RS/TP-12 (34X100/50X8)	109	RS/SP-12 (50X100/50X8)	81	U	108150	48070	27040	17300	12020	8830	6760	5340	4330	3570	3000	2210	1690
				C	16240	10820	8120	6490	5410	4640	4060	3610	3250	2950	2710	2320	2030
RS/TP-13 (34X100/50X10)	134	RS/SP-13 (50X100/50X10)	98	U	135190	60080	33800	21630	15020	11040	8450	6680	5410	4470	3750	2760	2110
				C	20290	13530	10150	8120	6760	5800	5070	4510	4060	3690	3380	2900	2540
RS/TP-17 (34X100/63X6)	101	RS/SP-17 (50X100/63X6)	74	U	128770	57230	32190	20600	14310	10510	8050	6360	5150	4260	3580	2630	2010
				C	19330	12890	9670	7730	6440	5520	4830	4300	3870	3510	3220	2760	2420
RS/TP-18 (34X100/63X8)	135	RS/SP-18 (50X100/63X8)	99	U	171700	76310	42920	27470	19080	14020	10730	8480	6870	5680	4770	3500	2680
				C	25780	17180	12890	10310	8590	7360	6440	5730	5150	4690	4300	3680	3220
RS/TP-19 (34X100/63X10)	166	RS/SP-19 (50X100/63X10)	122	U	214620	95390	53650	34340	23850	17520	13410	10600	8580	7090	5960	4380	3350
				C	32220	21480	16110	12890	10740	9210	8050	7160	6440	5860	5370	4600	4030
RS/TP-23 (34X100/75X6)	119	RS/SP-23 (50X100/75X6)	87	U	182500	81110	45620	29200	20280	14900	11410	9010	7300	6030	5070	3720	2850
				C	27400	18260	13700	10960	9130	7830	6850	6090	5480	4980	4570	3910	3420
RS/TP-24 (34X100/75X8)	159	RS/SP-24 (50X100/75X8)	117	U		108150	60830	38930	27040	19860	15210	12020	9730	8040	6760	4970	3800
				C		24350	18260	14610	12180	10440	9130	8120	7310	6640	6090	5220	4570
RS/TP-25: (34X100/75X10)	196	RS/SP-25 (50X100/75X10)	143	U		135190	76040	48670	33800	24830	19010	15020	12170	10050	8450	6210	4750
				C		30440	22830	18260	15220	13050	11420	10150	9130	8300	7610	6520	5710
RS/TP-35 (34X100/100X8)	210	RS/SP-35 (50X100/100X8)	153	U		192260	108150	69210	48070	35310	27040	21360	17300	14300	12020	8830	6760
				C		43290	32470	25980	21650	18550	16240	14430	12990	11810	10820	9280	8120
RS/TP-36 (34X100/100X10)	259	RS/SP-36 (50X100/100X10)	189	U		240330	135190	86520	60080	44140	33800	26700	21630	17880	15020	11040	8450
				C		54120	40590	32470	27060	23190	20300	18040	16240	14760	13530	11600	10150

*FACTORES SOBRE CARGA DEL RECUADRO
PARRILLAS RS/SP: FACTOR DE CARGA 0,68

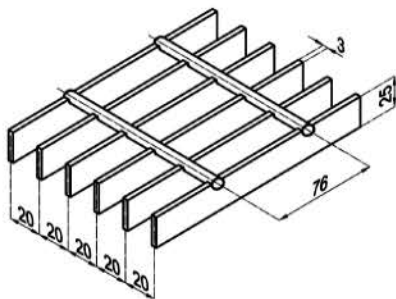
*U= Carga Uniformemente Repartida (Kg/m²)

*C= Carga Concentrada (Kg/ml.)

MATERIAL: Acero Al Carbono Norma ASTM A- 1011 /ASTM A36

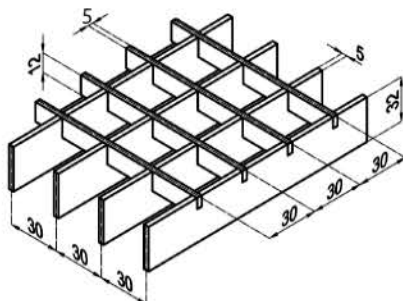
Los pesos indicados son nominales (Kg./m²), consideran pletina de cierre y se utilizan preferentemente cuando las parrillas se solicitan dimensionadas según proyecto.

PARRILLAS DE USO CIVILES ACUSTERMIC



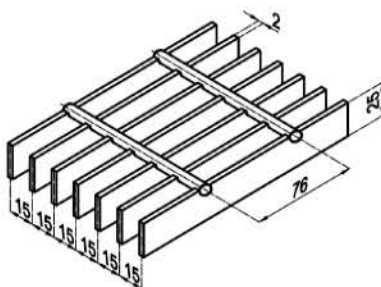
RS / URBANA (20x76/25x3)

Parrillas utilizadas en zonas urbanas y para canaletas de uso tráfico peatonal, se utilizan además en cámaras de ventilación, tiene una altura de 25 mm y se fabrica en dimensiones a pedido según proyecto, terminaciones negras, pintadas o Galvanizadas.



RS/JP / JUNTA PRESION (30x30 / 32x5/12x5)

Es una parrilla que esta constituida solo por pletinas , soportantes y transversales , de separación cuadriculada entre ejes de 30 x 30 mm , se utiliza en Industrias , zonas urbanas y de gran capacidad estructural , a luces menores puede soportar trafico vehicular pesado.



RS / ANTITACON (15x76/25x2)

Se utiliza principalmente en zonas de gran tráfico peatonal , la separación entre pletinas soportantes no permite que en general los calzados de taco fino no queden atrapados y otorgan una gran seguridad a los peatones .



PARRILLAS DE USOS CIVILES

CLASE RECTANGULAR SOLDADO

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES

PARRILLAS RS/URBANA (20X76/25X3)

*U= Carga Uniformemente Repartida (Kg/m²)

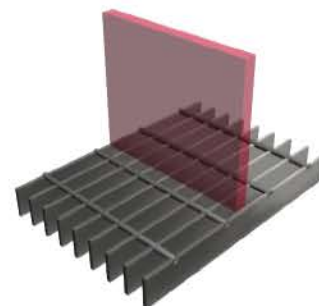
*C= Carga Concentrada (Kg/ml.)

*du;dc = Deflexión-Flecha (mm)

RS/S (ESTÁNDAR)	DISTANCIA ENTRE APOYOS mm. (LUZ)											
ESPECIFICACIÓN	Kg./m²	*	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
RS/URBANA (20x76/25x3)	33	U	21050	11826	7557	4689	2941	1959	1366	987	733	557
		du	0,60	1,00	1,60	2	2,30	2,7	3,00	3,3	3,70	4
		C	3158	2365	1889	1571	1287	980	768	617	504	418
		dc	0,50	0,80	1,20	1,80	2,30	2,7	3,00	3,3	3,70	4
JP/Junta de presión (30x30/32x5/12x5)	63	U			10540	5970	4680	3339	2911	2630		
		du			1,02	2,00	2,29	3,00	3,80	4,07		
		C			3000	1810	1760	1480	1405	1320		
		dc			0,81	1,00	1,83	2,80	3,00	3,26		
RS/Antitacon (15x76/25x2)	32	U	15,83	8896	5,71	3976	2920	2208				
		du	0,57	1,01	1,58	2,28	3,10	4,00				



CARGA UNIFORME REPARTIDA (KG/M2)



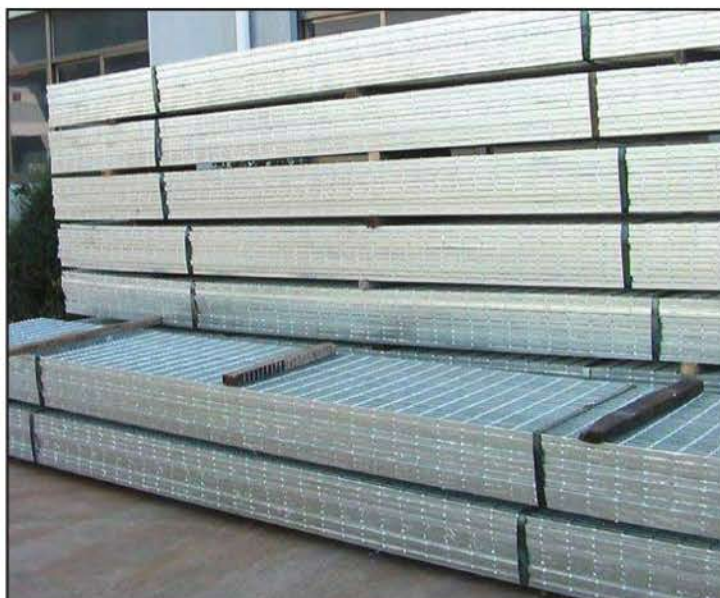
CARGA CONCENTRADA (KG/ML)

- 1.- MATERIAL: Acero al Carbono Norma ASTM A- 1011
- 2.- FUENTE: Referencia Normas ANSI/NAAMM MBG 531-00
- 3.- PESOS: Teóricos, consideran las Pletinas de cierre.

CLASE RECTANGULAR SOLDADOS RS

Los paneles electroforjados, son fabricados mediante un sistema de fusión de acero por temperaturas logrando una unión entre pletinas soportantes y barras separadoras, este producto se fábrica para stock y sus dimensiones estándares se indican en la tabla paneles electroforjados

Estandar se clasifican en paneles para usos generales, paneles para usos livianos y civiles.



PANELES ELECTROFORJADOS ESTANDAR CLASE RECTANGULAR SOLDADO RS								
TIPOS DE PANELES	ANCHO PANEL mm.	LARGO PANEL mm.	MALLA mm.	PLETINAS mm.	PESO PANEL 5800 (Kg/ Panel)		PESO PANEL 6000 (Kg / Panel)	
					NEGRO	GALVANIZADO	NEGRO	GALVANIZADO
PANELES USOS LIVIANOS								
RS/L (34 x 38/25x2)	1000	5800-6000	34X38	25 x 2	77	85	102	112
RS/L (40 x 50/20x3)	1005	5800-6000	40X50	20 X 3	91	101	95	105
RS/L-3 (34 x 100/25x3)	998	5800-6000	34x100	25 x 3	110	121	114	126
RS/L (34 x 38/25x3)	998	5800-6000	34X38	25 X 3	125	138	130	143
PANELES USOS GENERALES								
RS/S-3 (30x100/25x3)	993	5800-6000	30X100	25X3	125	138	130	143
RS/S-4 (30x100/25x5)	995	5800-6000	30X100	25X5	204	225	211	233
RS/S-5 (30x100/32x3)	993	5800-6000	30X100	32X3	148	163	154	170
RS/S-6 (30x100/32x5)	995	5800-6000	30X100	32X5	258	284	267	294
RS/S-8 (30x100/38x5)	995	5800-6000	30X100	38X5	307	338	317	349
PANELES USOS CIVILES								
RS/URBANO (20x76/25x3)	993	5800-6000	20X76	25X3	176	194	182	201

NOTAS:

- SE FABRICA A PEDIDO PANELES DE OTROS TIPOS DE PARRILLAS CON SISTEMA DE SOLDADURA ELECTROSOLODADA CERTIFICADA AWS.
- LARGO DE PANEL INDICA TAMBIÉN DIRECCIÓN DE PLETINA SOPORTANTE.
- PARA DATO DE SOBRECARGAS DE RESISTENCIA DE LOS PANELES, VER TABLA DE CARGAS ADMISIBLES PARA LAS PARRILLAS STANDARD RS/S.
- ACERO CALIDAD ASTM 1011 CERTIFICADA
- LOS PANELES DE ESTA TAMBIÉN PUEDEN SUMINISTRARSE DIMENSIONADOS SEGÚN REQUERIMIENTO DEL CLIENTE Y CON SUPERFICIE LISA O DENTADA.



SIN ESCALA
MEDIDAS EN MILIMETROS



* Todas las medidas en mm.

Nota:
La placa port adora
Puede ser reemplazada
También por un perfil angular .



SIN ESCALA
MEDIDAS EN MILIMETROS



SIN ESCALA
MEDIDAS EN MILIMETROS

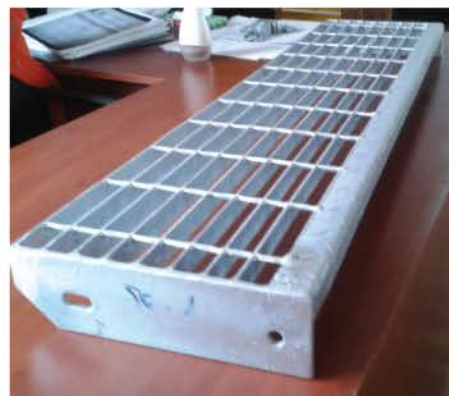


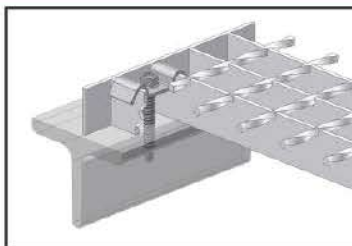
Notas:

- 1.- Todos los peldaños indicados en la tabla, consideran nariz diamantada y placas portadoras, para conectar a limon de escalas.
- 2.- Se fabrican también dimensiones a pedido de clientes, y de acuerdo a especificaciones Técnicas del proyecto.
- 3.- Para dato de resistencia sobrecargas ver tabla de cargas admisibles de las parrillas RS/S-ZZ/S.
- 4.- Especificación peldaño:
Especificar tipo, ancho, largo, terminación.

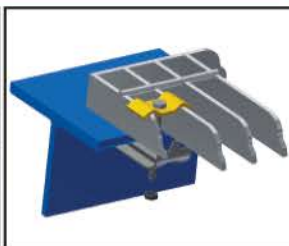
Ejemplo:

Ejemplo:
Tipo A-245-5, Ancho 245, largo 1000, placa portadora, nariz diamantada, galvanizado (u otra terminación).





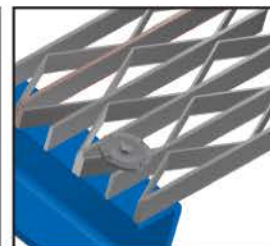
CLIP TIPO STANDAR RS
SIN ESCALA



CLIP TIPO AGLIA
SIN ESCALA



FIJACIÓN CON
FULMINANTE
SIN ESCALA

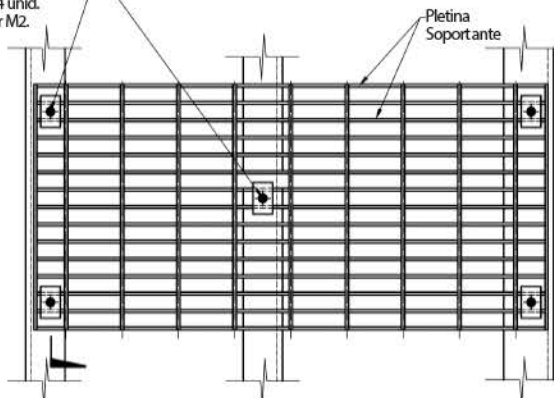


FIJACIÓN CON ARANDELA
SIN ESCALA



FIJACIÓN CON
PLACA. SOLDADA.
SIN ESCALA

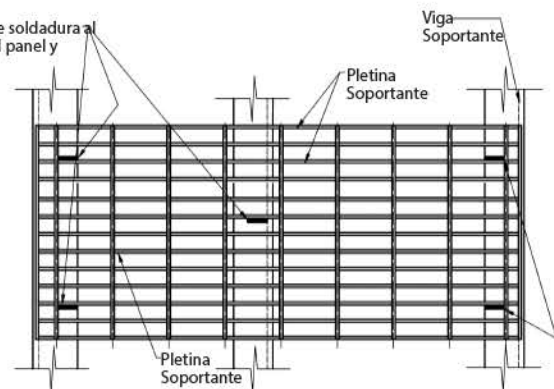
Clips al centro del panel y extremos, se debe considerar 4 unid. mínimo por M2.



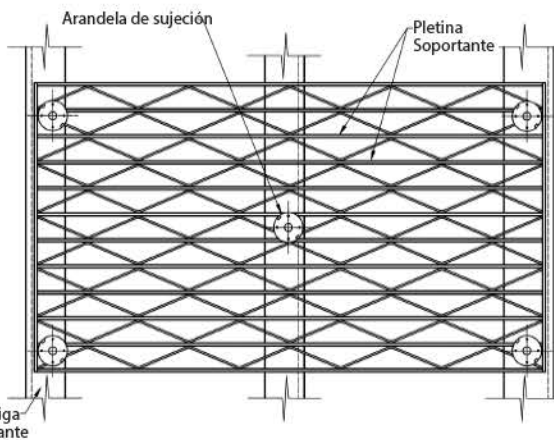
CLIP DE FIJACIÓN PARA LA INSTALACIÓN APERNADA DE GRATING
MÍNIMO A UTILIZAR 4 POR M2.

SIN ESCALA
MEDIDAS EN MILIMETROS

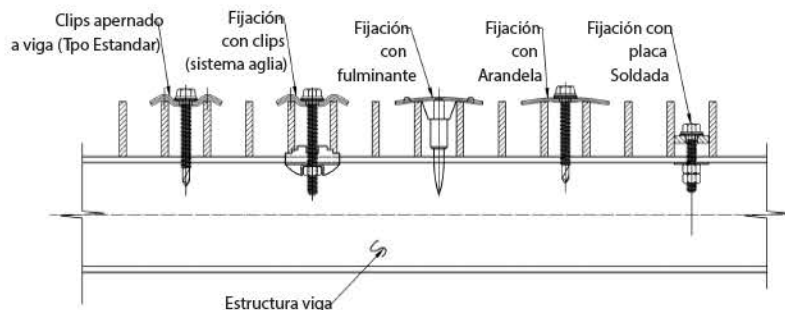
Cordón de soldadura al centro del panel y extremos



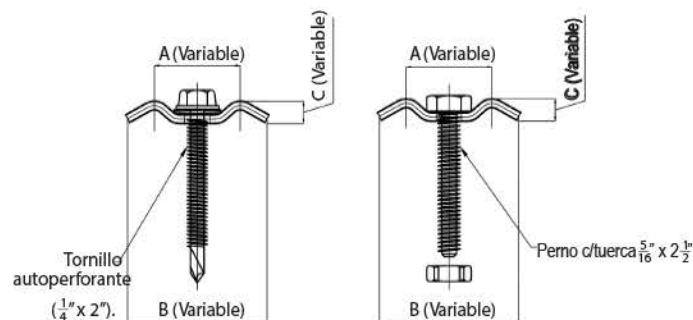
SOLDADURA DE FIJACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE GRATING



FIJACIÓN PARA LA INSTALACIÓN CON ARANDELA DE SUJECIÓN



DETALLE DE FIJACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE GRATING



CLIPS TIPO STANDARD (RS)

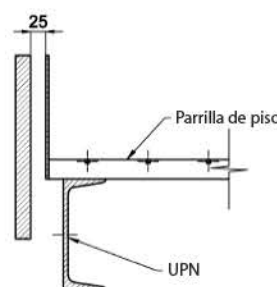
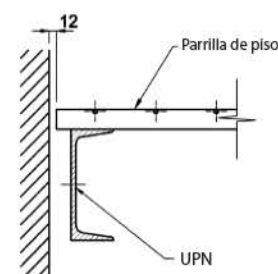
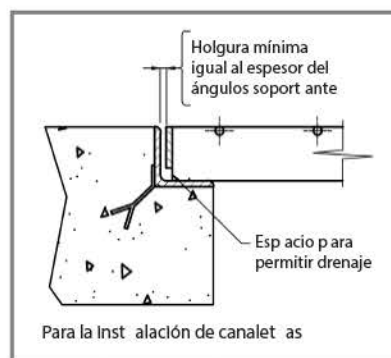
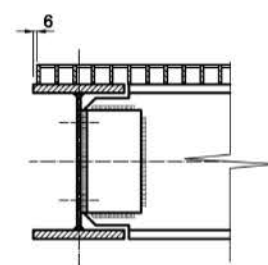
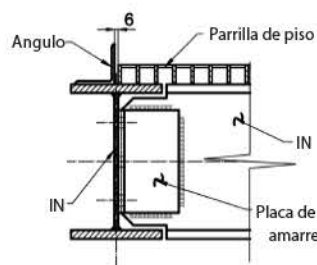
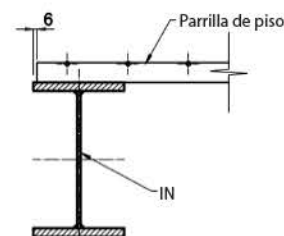
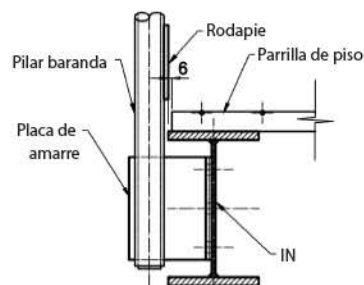
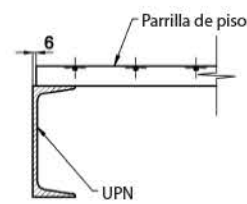
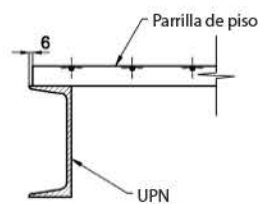
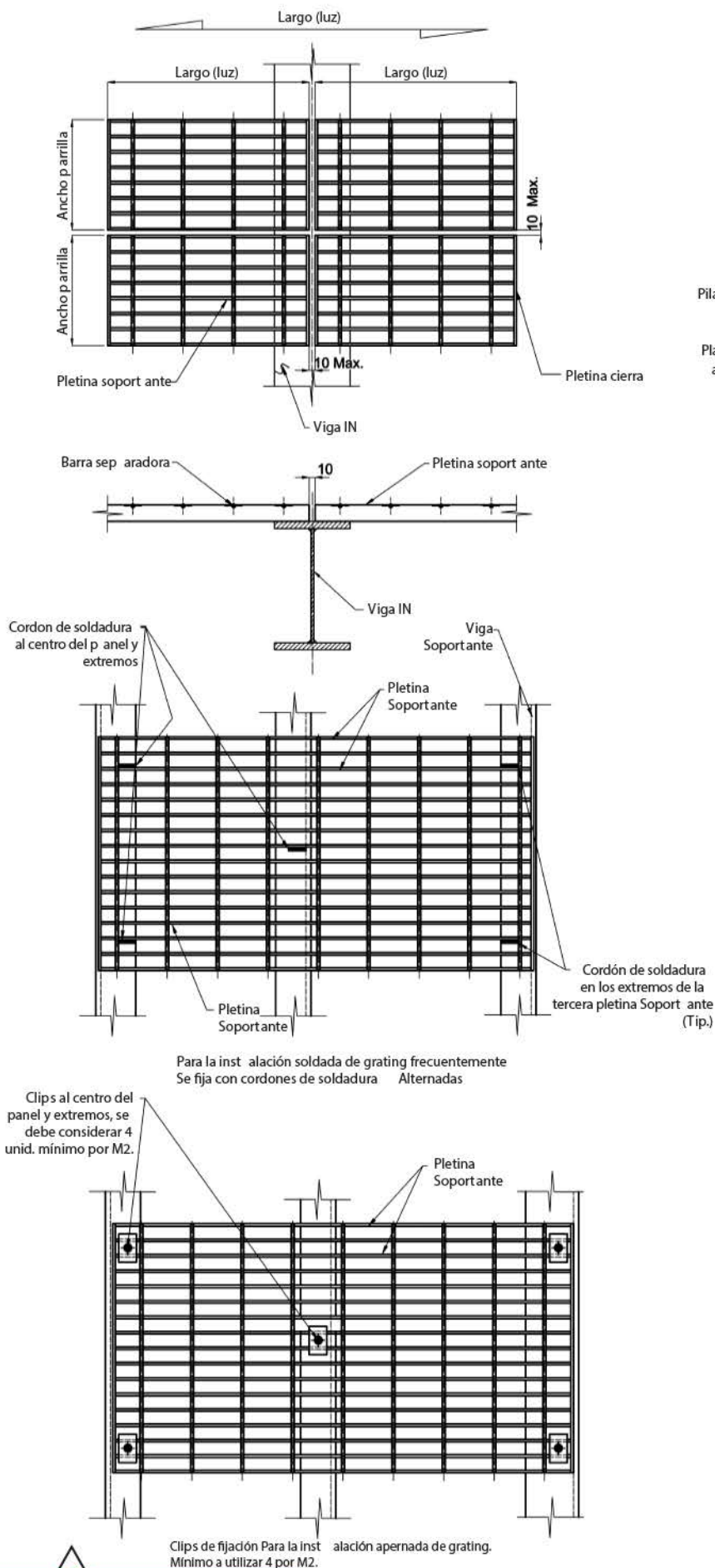
TABLA DE FIJACIONES PARRILLAS

TIPO	USOS (PARRILLAS)
RS-30	PARRILLAS DE USO GENERAL. RS/S
RS-34	PARRILLAS DE USO LIVIANO RS/L (34x38).
RS-40	PARRILLAS DE USO LIVIANO RS/L (40x50).
ARANDELA	PARRILLAS DE USO GENERAL ZZ/S.
AGLIA	PARRILLAS DE TODO TIPO.



RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

1.- Para los efectos de montaje, e instalación de parrillas se sugiere utilizar las recomendaciones de Acustermic y especificaciones de la norma ANSI/NAAM.



PLANCHAS DE PISO PERFORADO ANTIDESLIZANTES

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO:

ACUTERMIC S.A., ha desarrollado una LINEA DE PLANCHAS DE PISO PERFORADO En virtud de su efecto funcional, facilidad de instalación, capacidad estructural y Costo conveniente, **LOS PISOS ANTIDESLIZANTES DE PLANCHAS PERFORADAS** Tienen condiciones altamente ventajosas en un sin numero de usos; plataformas peatonales, escaleras, pasillos, tablonés para andamios etc.

Los pisos antideslizantes **ACUTERMIC** son fabricados mediante una operación de estampado y embutido en relieve que, a la vez rigidiza estructuralmente la plancha aumentando notablemente su capacidad de carga, superando ampliamente la resistencia de las planchas lisas.

ESPECIFICACIONES

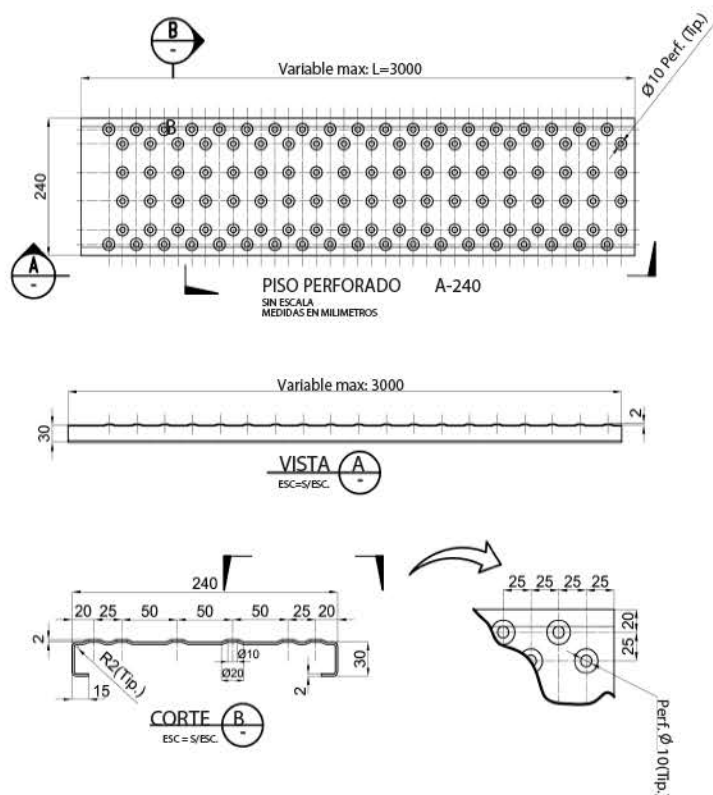
Material: Acero galvanizado, en negro, pintado con sistemas especiales u otro de acuerdo a pedido.

Espesores: 2,0 mm.

Largos: Diferentes Longitudes a pedido, se recomienda un maximo de 3 mt.



PLANCHAS A-240



PLANCHAS A-310

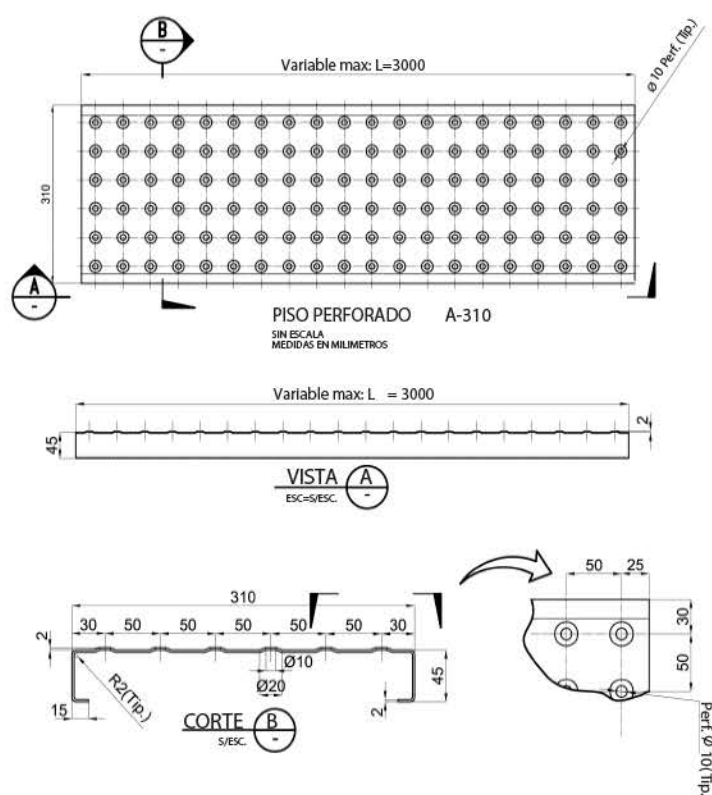


TABLA DE CARGAS	
PISO PERFORADO A-240 e= (2mm)	
PESO	DISTANCIA ENTRE APOYOS (mm)
kg./ml.	* 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000
5,5	u (kg/m) 3403 1510 680 346 198 123 81 55 39 28 20
	du (mm) 1,0 2,3 3,3 4,2 5,0 5,8 6,7 7,5 8,3 9,2 10,0
	C (kg) 851 566 424 270 186 134 101 78 61 48 38
	dc (mm) 0,8 1,9 3,3 4,2 5,0 5,8 6,7 7,5 8,3 9,2 10,0

U= Carga uniforme repartida en kg/m2.
C= Carga concentrada k/ml.
du;dc= deflexión en mm.

TABLA DE CARGAS	
PISO PERFORADO A-310 e= (2mm)	
PESO	DISTANCIA ENTRE APOYOS (mm)
kg./ml.	* 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000
7	u (kg/m) 2007 888 497 316 217 140 91 62 44 31 22
	du (mm) 0,5 1,2 2,1 3,3 4,8 5,8 6,7 7,5 8,3 9,2 10,0
	C (kg) 502 333 248 197 163 138 114 88 68 53 42
	dc (mm) 0,4 1,0 1,7 2,7 3,9 5,3 6,7 7,5 8,3 9,2 10,0

U= Carga uniforme repartida en kg/m2.
C= Carga concentrada k/ml.
du;dc= deflexión en mm.

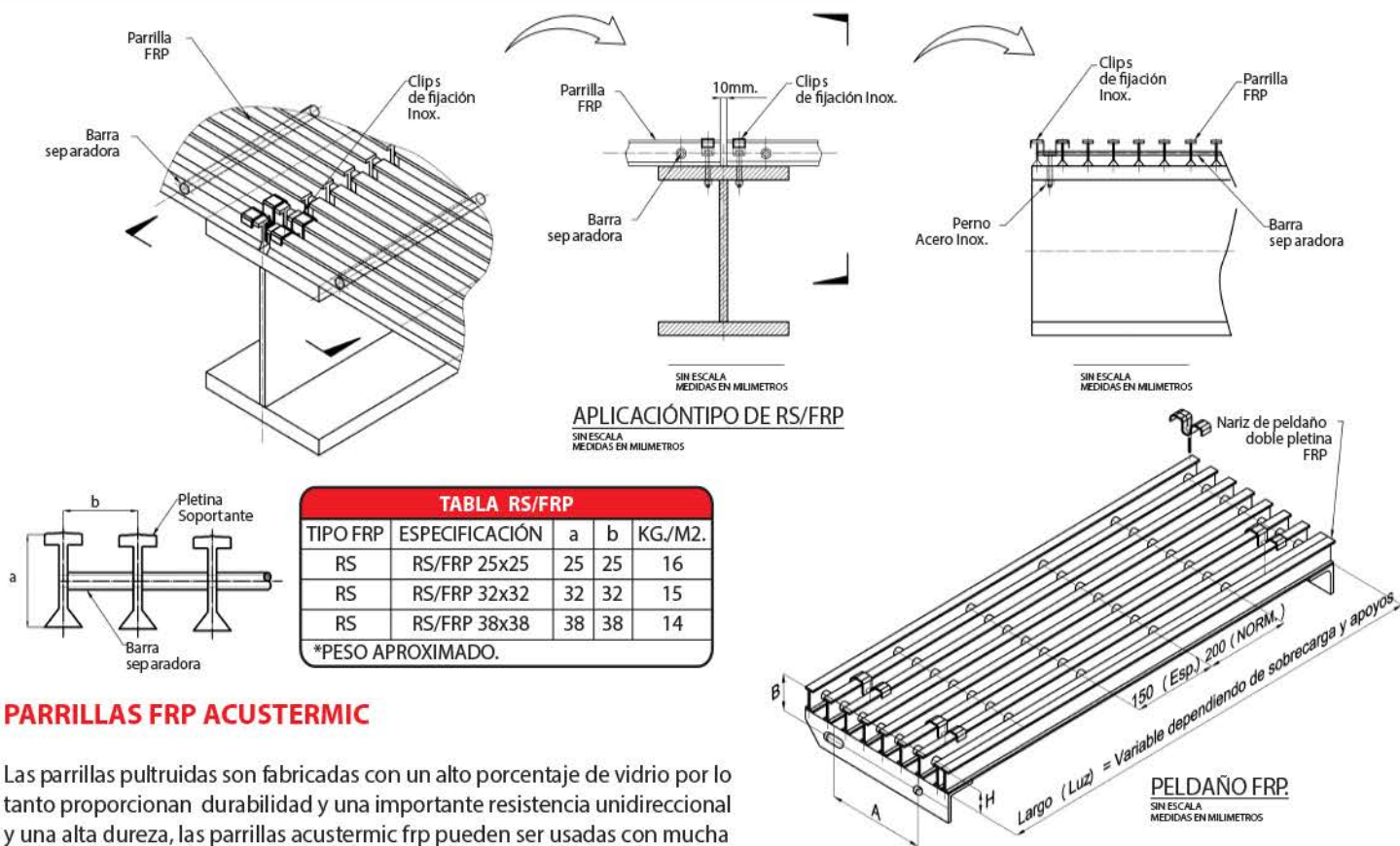


TABLA RS/FRP				
TIPO FRP	ESPECIFICACIÓN	a	b	KG./M2.
RS	RS/FRP 25x25	25	25	16
RS	RS/FRP 32x32	32	32	15
RS	RS/FRP 38x38	38	38	14
*PESO APROXIMADO.				

PARRILLAS FRP ACUSTERMIC

Las parrillas pultruidas son fabricadas con un alto porcentaje de vidrio por lo tanto proporcionan durabilidad y una importante resistencia unidireccional y una alta dureza, las parrillas acustermic frp pueden ser usadas con mucha confianza del punto de vista estructural y de gran resistencia a la corrosión. Tienen un largo ciclo de vida y un bajo costo de mantenimiento.

CUALIDADES Y CARACTERÍSTICAS

- Resistente a la corrosión en ambientes altamente agresivos.
- Resistente al deslizamiento.
- Retardante al fuego.
- Alta ventaja entre dureza y peso ligero.
- No conductivo.
- Bajo costo de instalación.
- Larga vida de servicio.
- Ergonomía superior.
- Resistente al impacto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Material: Fibra de Vidrio (multidireccional).
- Velo de superficie (barrera química).
- Roving.
- Resina Vinilister.

- Zona ambiente: Ácidos y Corrosivos.
- Color amarillo.
- Medidas: 25x25 - 32x32 - 38x38mm.
- Adicional: Clips de fijación en acero inoxidable AISI 316.



TABLAS DE CARGAS ADMISIBLES PARRILLAS FRP
DISTANCIAS ENTRE APOYOS (mm).

TIPO DE PARRILLA	CARGA	500	750	1000	1250		1500		1750		2000	
		L/200	L/200	L/200	L/200	MAX.	L/200	MAX.	L/200	MAX.	L/200	MAX.
	DEFORMACIÓN (MM)	3	4	5	6	6	8	6	9	6	10	6
RS/FRP 25x25	U	4.971	1.473	621	318	305	184	147	116	80	78	47
	C	1.553	690	388	249	239	173	138	127	67	97	58
RS/FRP 32x32	U	11.437	3.389	1430	732	703	424	339	267	183	179	107
	C	3.574	1.588	883	572	549	549	397	292	200	223	134
RS/FRP 38x38	U	12.276	3.637	1535	786	754	455	364	286	196	192	115
	C	3.836	1.705	959	614	589	426	341	313	215	240	144

Los cierres de acero fabricados por acustermic, son utilizados para usos industriales, residenciales y arquitectónicos, también en infraestructura vial, como cierres perimetrales o como mallas corta luz para usos de autopistas y carreteras.

Consiste en una panel en base a parrillas livianas, constituidas por pletinas rectangulares y barras redondas electroforjadas entre si.

El tratamiento superficial de estos cierres pueden ser con terminaciones electropintadas de estos cierres pueden ser con terminaciones electropintadas, galvanizadas o sistemas dúplex, dependiendo de la agresividad del medio ambiente.

DETALLES TÉCNICOS GENERALES

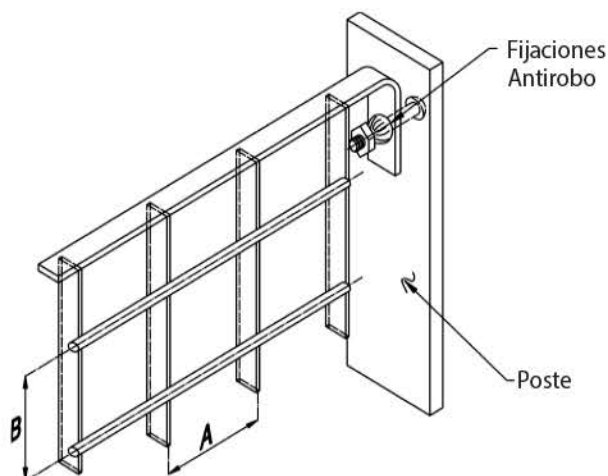


TABLA DE PANELES STANDARD

TIPO	PLETINA	A	B	POSTE
MALLA 62x132	25x2	62	132	60x8/80x8
MALLA 62x66	25x2	62	66	60x8/80x8
MALLA 40x50	20x3	40	50	60x8/80x8
MALLA 34x100	25x3	34	100	60x8/80x8
MALLA 34x38	25x2	34	38	60x8/80x8
CELOSÍA 46x135	50x1.5	46	132	60x8/T50x8

