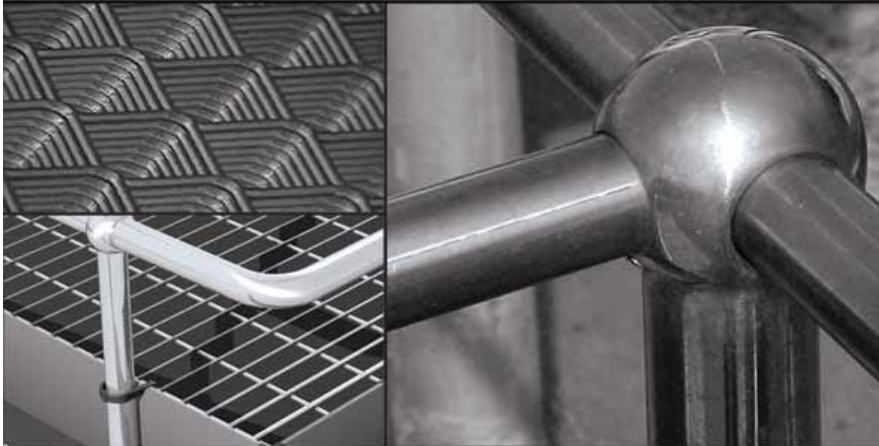


**VITAL ENGINEERING
& ANGUS MCLEOD**

gratings • expanded metal • handrails • vitagrid • maclock • vitacon • vitex



Su Primera Elección. Soporte Vital.

Tablas de carga de Vitagrid

Tensión de flexión = 225 MPa
 U = kg/m² UDL
 C = carga lineal kg/m de
 d = en la deflexión central no excede 1/200 o 10mm

Nota: Incrementarán las masas/m² de galvanizado por un promedio de 9%.

Uso de la tabla

Para otras cargas que se adapten a sus necesidades en series diferentes ilustradas en la "tabla de series adicionales de rejillas", seleccionar el factor de carga de la serie requerida y multiplicar SOLAMENTE por el factor la carga ilustrada bajo el tramo que se necesita en la tabla SERIES VE. El resultado será la carga de esa serie en ese tramo. No aplique los factores de carga a las deflexiones porque estas se mantienen consistentes con el modulo de Young. Las cargas han sido reducidas para acomodar criterios de deflexión y de tensión de flexión.

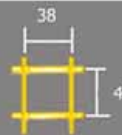
Series Adicionales de Rejillas



Liviano = **>3 kN/m²** Mediano = **>5 kN/m²** Pesado = **>7.5kN/m²**

Tabla de Carga de la Pasarela de Acero Suave Series "VE"

Series VE40
aperturas



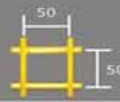
Series VE100
aperturas



Bar-ra/S	Masa /m ² banda VE 40	Masa /m ² banda VE 100	Carga	Tramos mostrados en mm												
				500	750	1000	1250	1500	1800	2000	2250	2500				
25 x 3	24	20	U	4853	2155	908	465	269								
			d	1.6	3.75	5.00	6.25	7.50								
			C	1213	809	568	364	253								
			d	1.33	3.00	5.00	6.25	7.50								
25 x 4.5	32	28	U	7278	3231	1363	698	404								
			d	1.67	3.75	5.00	6.25	7.50								
			C	1820	1213	852	545	379								
			d	1.33	3.00	5.00	6.25	7.50								
30 x 3	28	24	U	6987	3105	1571	804	465	269							
			d	1.39	3.13	5.00	6.25	7.50	9.00							
			C	1747	1164	874	628	436	302							
			d	1.11	2.50	4.45	6.25	7.50	9.00							
30 x 4.5	37	33	U	10482	4659	2355	1206	698	404	294						
			d	1.39	3.13	5.00	6.25	7.50	9.00	10.00						
			C	2621	1747	1310	942	654	455	368						
			d	1.11	2.50	4.45	6.25	7.50	9.00	10.00						
40 x 3	34	30	U	12423	5521	3105	1905	1103	638	465	292					
			d	1.04	2.35	4.17	6.25	7.50	9.00	10.00	10.00					
			C	3105	2070	1553	1242	1034	718	582	409					
			d	0.83	1.88	3.34	5.21	7.50	9.00	10.00	10.00					
40 x 4.5	47	43	U	18634	8281	4659	2858	1655	958	698	436	286				
			d	1.04	2.35	4.17	6.25	7.50	9.00	10.00	10.00	10.00				
			C	4659	3105	2329	1864	1551	1077	872	613	447				
			d	0.83	1.88	3.34	5.21	7.50	9.00	10.00	10.00	10.00				

Tabla de carga Series "VFE"

Series 5/5
centros



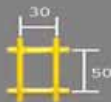
Series 5/1
centros



Barra/S	Masa/ m ² ban deada 50/50	Masa/ m ² ban deada 50/100	Car ga	Tramos mostrados en mm											
				500	750	1000	1250	1500	1750	1800	2000	2250			
25 X 3	21	17	U	4077	1810	763	391	226							
			d	1.6	3.75	5.00	6.25	7.50							
			C	1019	680	477	306	213							
25 x 4.5	28	24	U	6114	2714	1145	586	339	213						
			d	1.67	3.75	5.00	6.25	7.50	8.75						
			C	1529	1019	716	458	318	234						
30 X 3	24	20	U	5869	2608	1320	675	391	246	226					
			d	1.39	3.13	5.00	6.25	7.50	8.75	9.00					
			C	1467	978	734	528	366	270	254					
30 X 4.5	32	28	U	8805	3914	1978	1013	586	370	339	247				
			d	1.39	3.13	5.00	6.25	7.50	8.75	9.00	10.00				
			C	2202	1467	1100	791	549	404	382	309				
40 X 3	29	25	U	10435	4638	2608	1600	927	584	536	391	245			
			d	1.04	2.35	4.17	6.25	7.50	8.75	9.00	10.00	10.00			
			C	2608	1739	1305	1043	869	638	603	489	344			
40 X 4.5	40	36	U	15653	6956	3914	2401	1390	875	805	586	366			
			d	1.04	2.35	4.17	6.25	7.50	8.75	9.00	10.00	10.00			
			C	3914	2608	1956	1566	1303	957	905	732	515			
			d	0.83	1.88	3.34	5.21	7.50	8.75	9.00	10.00	10.00			

Tabla de carga Series "30/50"

Series 3/5
centros



Series 3/1
centros

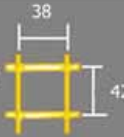


Barra/S	Masa/ m ² ban deada 30/50	Masa/ m ² ban deada 30/100	Car ga	Tramos mostrados en mm										
				500	750	1000	1250	1500	1750	1800	2000	2250		
25 X 3	29	25	U	6940	3082	1298	665	385						
			d	1.6	3.75	5.00	6.25	7.50						
			C	1735	1157	812	521	362						
25 x 4.5	40	36	U	10408	4620	1949	998	578	363					
			d	1.67	3.75	5.00	6.25	7.50	8.75					
			C	2603	1735	1218	779	542	398					
30 X 3	33	29	U	9991	4440	2247	1150	665	419	385				
			d	1.39	3.13	5.00	6.25	7.50	8.75	9.00				
			C	2498	1665	1250	898	623	459	432				
30 X 4.5	46	42	U	14989	6662	3368	1725	998	629	578	420			
			d	1.39	3.13	5.00	6.25	7.50	8.75	9.00	10.00			
			C	3748	2498	1873	1347	935	688	651	526			
40 X 3	42	38	U	17765	7895	4440	2724	1577	994	912	665	418		
			d	1.04	2.35	4.17	6.25	7.50	8.75	9.00	10.00	10.00		
			C	4440	2960	2221	1776	1479	1085	1027	832	585		
40 X 4.5	58	54	U	26647	11842	6662	1087	2367	1490	1370	998	623		
			d	1.04	2.35	4.17	6.25	7.50	8.75	9.00	10.00	10.00		
			C	6662	4440	3330	2666	2218	1629	1540	1247	877		
			d	0.83	1.88	3.34	5.21	7.50	8.75	9.00	10.00	10.00		

Tablas de Carga de Vitagrid

Tabla de carga Acero Inoxidable Series "VE"

Series VE40 aperturas



Series VE100 aperturas

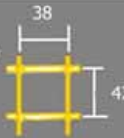


Bar-ra/S	Tipo de Bar-ra/S	Masa /m ² band-eada VE40	Masa /m ² band-eada VE100	C a r g a	Tramos mostrados en mm								
					500	750	1000	1250	1500	1800	2100	2400	
25 x 4.5	2	32	28	U	6923	2902	1222	625	362				
				d	1.76	3.75	5	6.25	7.5				
				C	1730	1153	763	489	339				
				d	1.42	3.19	5	6.25	7.5				
30 x 4.5	5	36	32	U	9969	4431	2092	1070	620	358	215		
				d	1.49	3.35	5	6.25	7.5	9	10		
				C	2492	1661	1246	835	581	402	282		
				d	1.19	2.68	4.77	6.25	7.5	9	10		
40 x 4.5	8	46	42	U	17724	7877	4431	2530	1464	847	507	297	
				d	1.12	2.52	4.48	6.25	7.5	9	10	10	
				C	4431	2954	2215	1772	1371	952	667	446	
				d	0.9	2.02	3.59	5.61	7.5	9	10	10	
50 x 4.5	10	55	51	U	27692	12589	6923	4431	2876	1663	997	584	
				d	0.89	2	3.56	5.57	7.5	9	10	10	
				C	6982	4615	3461	2769	2308	1871	1309	877	
				d	0.71	1.16	2.85	4.46	6.42	9	10	10	

Tabla de carga Aluminio Series "VE"

Criterio Tensión de Flexión: 160 MPa

Series VE40 aperturas



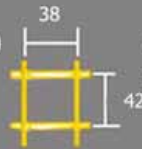
Series VE100 aperturas



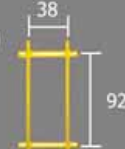
Bar-ra/S	Masa /m ² band-eada VE40	Masa /m ² band-eada VE100	C a r g a	Tramos mostrados en mm									
				500	700	900	1000	1200	1300	1400	1600	1700	
25 x 4.5	13	11	U	2858	1028	481	350	202	159				
			d	2.5	3.5	4.5	5	6	6.5				
			C	861	442	268	217	151	129				
			d	2.5	3.5	4.5	5	6	6.5				
30 x 4.5	15	13	U	4994	1796	840	612	335	236	211			
			d	2.5	3.5	4.5	5	6	6.5	7			
			C	1505	772	468	379	250	213	183			
			d	2.5	3.5	4.5	5.8	6.5	7	7.5			
40 x 4.5	19	17	U	12173	4375	2047	1490	851	669	535	358	299	
			d	2.5	3.5	4.5	5	6	6.25	7	8	8.5	
			C	3671	1880	1139	923	634	541	466	357	316	
			d	2.5	3.5	4.5	5	6	6.5	7	8	8.5	

**Tabla de carga
Alta Resistencia
Series "VE"**

Series VE40
aperturas



Series VE100
aperturas



Bar- ras/S	Masa/m ² bandeada VE40	Bar ra	Tramos mostrados en mm								
			500	750	1000	1250	1500	1800	2400	2750	3000
50 x 5	53.6	U	30092	13374	7107	4814	3125	1807	635	396	260
		d	0.89	2.0	3.6	5.6	7.5	9.0	10.0	10.0	10.0
		C	7523	5015	3761	3008	2508	2033	953	669	487
50 x 6	62.6	U	36111	16490	9028	5777	3749	2170	763	475	312
		d	0.89	2.0	3.56	5.57	7.5	9.0	10.0	10.0	10.0
		C	9028	6018	4513	3611	3008	2440	1144	803	585
60 x 6	73.4	U	45060	20027	11265	7209	5006	3271	1150	717	471
		d	0.74	1.66	2.95	4.61	6.64	9.0	10.0	10.0	10.0
		C	13000	8667	6499	5200	4333	3611	1989	1397	1019
65 x 6	78.8	U	61027	27122	15256	9764	6780	4708	1692	1056	692
		d	0.68	1.53	2.71	4.24	6.11	8.8	10.0	10.0	10.0
		C	15256	10170	7628	6102	5200	4237	2539	1783	1299
80 x 6	95.1	U	92445	41086	23111	14791	10271	7133	3183	1986	1303
		d	0.55	1.23	2.19	3.42	4.92	7.09	10.0	10.0	10.0
		C	23111	15407	11555	9244	7703	6420	4773	3352	2443
100 x 6	116.7	U	144444	64197	36111	23111	15356	11145	6269	3913	2568
		d	0.43	0.98	1.73	2.71	3.91	5.62	10.0	10.0	10.0
		C	36111	24074	18055	14443	12036	10031	7523	6603	4813
		d	0.35	0.78	1.39	2.17	3.13	4.5	8.0	10.0	10.0

Tabla de Carga UDL para Metal Expandido Vitex

Tipo de Vitex	Carga UDL				
	600mm	750mm	900mm	1000mm	1200mm
W82RZ	450kg	320kg	-	-	-
W80ARZ	500kg	350kg	-	-	-
W80HRZ	1050kg	895kg	760kg	500kg	350kg
W83R	1230kg	1050kg	875kg	560kg	400kg

Tabla de Carga del Sistema del Pasamanos

■ = en aplicación HS = sistema de pasamanos

Acero Suave	Tamaño del pasamanos	Tamaño del puntal	HS	Resistencia	Resistencia	Alta	Resistencia	Carga	Masa
				ligera 0.36 KN/m	mediana 0.50 KN/m	resistencia 0.74 KN/m	alta extra 1.0 KN/m	multitudes 3.0 KN/m	aprox.
									por metro
	34 x 2.5	43 x 2.5	1A	1 600	1 400				6.8 kg
	34 x 2.5	43 x 3.0	2A	1 600	1 400				7.8 kg
	38 x 2.5	48 x 4.0	3A	1 800	1 600	1 400	1 300		8.7 kg
	43 x 2.5	60 x 3.0	4A	1 800	1 800	1 800	1 800		12.2 kg
	60 x 4.0	95 x 4.0	5A	1 800	1 800	1 800	1 800	1 700	20 kg
Acero inoxidable									
	32 x 1.5	38 x 2.0	1B	1 300					5.5 kg
	38 x 2.0	50 x 2.0	2B	1 700	1 500				6.6 kg

Póngase en Contacto con Nosotros

Su Primera Elección. Soporte Vital.

**Vital Engineering (Pty) Ltd &
Angus McLeod & Co (Pty) Ltd**

P.O. Box 6099, Dunswart, 1508

Lea Road, Anderbolt, Sudáfrica

Telefax: +27 (11) 918 3000

Tel: +27 (11) 898 8500

E-Mail: sales@gratings.co.za

Vital Sales Durban (Pty) Ltd

Tel: +27 (31) 902 3059

Fax: +27 (31) 902 2948

E-Mail: vitaldbn@gratings.co.za

Vital Sales Cape Town (Pty) Ltd

Tel: +27 (21) 534 1429

Fax: +27 (21) 534 6127

E-Mail: vitalct@gratings.co.za



www.gratings.co.za

