

**MATERIAL S235JR,  $R_D = 235 \text{ N/mm}^2$ , GALVANIZED acc. to EN-ISO 1461****STACO Perfo type AP 2-30 VMA, VZA**

height 32 mm

Uniformly distributed load  $F_v$  [daN/m<sup>2</sup>]

grating width [mm]	grating weight [kg/m <sup>2</sup> ]	span L [mm]																	
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
70	30,1	17640	9922	6350	4410	3240	2481	1960	1588	1312	1102	890	713	580	478	398	335	285	245
85	27,5	14530	8171	5230	3632	2668	2043	1614	1307	1081	908	733	587	477	393	328	276	235	201
100	25,7	12350	6946	4445	3087	2268	1736	1372	1111	918	772	623	499	406	334	279	235	200	171
115	24,4	10740	6040	3865	2684	1972	1510	1193	966	799	671	542	434	353	291	242	204	174	149
130	23,4	9498	5343	3419	2375	1745	1336	1055	855	707	594	479	384	312	257	214	181	154	132
145	22,6	8516	4790	3066	2129	1564	1198	946	766	633	532	430	344	280	231	192	162	138	118
160	22,0	7717	4341	2778	1929	1417	1085	858	695	574	482	390	312	254	209	174	147	125	107
175	21,4	7056	3969	2540	1764	1296	992	784	635	525	441	356	285	232	191	159	134	114	98
190	21,0	6499	3656	2340	1625	1194	914	722	585	483	406	328	263	214	176	147	124	105	90
205	20,6	6023	3388	2168	1506	1106	847	669	542	448	377	304	243	198	163	136	115	97	83
220	20,3	5613	3157	2021	1403	1031	789	624	505	418	351	283	227	184	152	127	107	91	78
235	20,0	5254	2956	1892	1314	965	739	584	473	391	328	265	212	173	142	119	100	85	73
250	19,7	4939	2778	1778	1235	907	695	549	445	367	309	249	200	162	134	112	94	80	68
<b>70-250</b>	<b>f<sub>v</sub></b>	0,04	0,06	0,10	0,15	0,20	0,26	0,33	0,41	0,49	0,58	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00

 $f_v$  [cm] = deflection in case of load  $F_v$ **STACO Perfo type AP 2-30 VMA, VZA**

height 32 mm

Point load on 200 x 200 mm surface  $F_p$  [daN]

grating width [mm]	grating weight [kg/m <sup>2</sup> ]	span L [mm]																	
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
70	30,1	794	529	397	318	265	227	198	176	159	144	132	122	110	96	85	76	68	61
85	27,5	654	436	327	262	218	187	163	145	131	119	109	101	90	79	70	63	56	51
100	25,7	556	370	278	222	185	159	139	124	111	101	93	85	77	67	60	53	48	43
115	24,4	483	322	242	193	161	138	121	107	97	88	81	74	67	59	52	46	41	37
130	23,4	427	285	214	171	143	122	107	95	85	78	71	66	59	52	46	41	37	33
145	22,6	383	256	192	153	128	110	96	85	77	70	64	59	53	46	41	37	33	30
160	22,0	347	232	174	139	116	99	87	77	69	63	58	53	48	42	37	33	30	27
175	21,4	318	212	159	127	106	91	79	71	64	58	53	49	44	38	34	30	27	25
190	21,0	293	195	146	117	97	84	73	65	58	53	49	45	40	35	31	28	25	23
205-250		278	185	139	111	93	79	69	62	56	51	46	43	38	34	30	27	24	22
<b>70-250</b>	<b>f<sub>p</sub></b>	0,04	0,06	0,09	0,13	0,18	0,23	0,29	0,35	0,43	0,50	0,59	0,68	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00

 $f_p$  [cm] = deflection in case of load  $F_p$  Value of max. load with condition of carries capacity ( $\gamma_t = 1,5$ ) Value of max. load with condition of operational use ( $\gamma_t = 1,0$ )

Calculation table for different heights, spans and materials:

Type: AP 2-30/VMA AP 2-30/VZA

material	grating height [mm]	uniformly distributed load [daN/m <sup>2</sup> ]						point load on 200 x 200 mm surface [daN]					
		span up to [mm]	multipl. factor for $F_v$	$f_v$	span over [mm]	multipl. factor for $F_v$	$f_v$	span up to [mm]	multipl. factor for $F_p$	$f_p$	span over [mm]	multipl. factor for $F_p$	$f_p$
Steel S235JR	40	1500	1,52	0,82	1500	1,85	1,00	1700	1,52	0,82	1700	1,85	1,00
	45	1600	1,90	0,74	1600	2,57	1,00	1900	1,90	0,74	1900	2,57	1,00
	50	1800	2,31	0,67	1800	3,44	1,00	2000	2,31	0,67			
	60	2000	3,26	0,57				2000	3,26	0,57			
Stainless Steel AISI 304 (1.4301)	32	1500	0,79	0,79	1500	1,00	1,00	1800	0,79	0,79	1800	1,00	1,00

Go to [www.staco.pl](http://www.staco.pl) to calculate

the missing parameters automatically

using our calculation module.