

**MATERIAL S235JR,  $R_D = 235 \text{ N/mm}^2$**

**STACO Perfo type AP SER**  
height 40 mm

sheet thickness [mm]	grating width [mm]		span L [mm]																				
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1,5	120	$F_v$	7363	5113	3757	2876	2272	1841	1521	1278	1089	939	818	719	599	505	429	368	318	277	242	213	189
	180	$F_v$	4909	3409	2504	1917	1515	1227	1014	852	726	626	545	479	400	337	286	245	212	184	161	142	126
	240	$F_v$	3681	2557	1878	1438	1136	920	761	639	545	470	409	360	300	253	215	184	159	138	121	107	94
	300	$F_v$	2945	2045	1503	1150	909	736	609	511	436	376	327	288	240	202	172	147	127	111	97	85	75
	360	$F_v$	2454	1704	1252	959	758	614	507	426	363	313	273	240	200	168	143	123	106	92	81	71	63
	420	$F_v$	2104	1461	1073	822	649	526	435	365	311	268	234	205	171	144	123	105	91	79	69	61	54
	480	$F_v$	1841	1278	939	719	568	460	380	320	272	235	205	180	150	126	107	92	80	69	61	53	47
	120	$F_p$	460	368	307	263	230	205	184	167	153	142	132	123	115	108	102	92	84	76	70	64	59
	180	$F_p$	307	245	205	175	153	136	123	112	102	94	88	82	77	72	68	62	56	51	47	43	39
	240-480	$F_p$	276	221	184	158	138	123	110	100	92	85	79	74	69	65	61	55	50	46	42	38	35
2,0	120	$F_v$	9398	6526	4795	3671	2901	2350	1942	1632	1390	1199	1044	918	765	645	548	470	406	353	309	272	241
	180	$F_v$	6265	4351	3197	2447	1934	1566	1295	1088	927	799	696	612	510	430	365	313	271	235	206	181	160
	240	$F_v$	4699	3263	2397	1836	1450	1175	971	816	695	599	522	459	383	322	274	235	203	177	155	136	120
	300	$F_v$	3759	2611	1918	1468	1160	940	777	653	556	480	418	367	306	258	219	188	162	141	124	109	96
	360	$F_v$	3133	2175	1598	1224	967	783	647	544	463	400	348	306	255	215	183	157	135	118	103	91	80
	420	$F_v$	2685	1865	1370	1049	829	671	555	466	397	343	298	262	219	184	157	134	116	101	88	78	69
	480	$F_v$	2350	1632	1199	918	725	587	485	408	348	300	261	229	191	161	137	118	102	88	77	68	60
	120	$F_p$	587	470	392	336	294	261	235	214	196	181	168	157	147	138	131	118	107	98	89	82	75
	180	$F_p$	392	313	261	224	196	174	157	142	131	121	112	104	98	92	87	79	71	65	59	55	50
	240-480	$F_p$	352	282	235	201	176	157	141	128	118	108	101	94	88	83	78	71	64	59	54	49	45
2,5	120	$F_v$	11240	7808	5737	4392	3470	2811	2323	1952	1663	1434	1249	1098	916	772	656	562	486	423	370	326	288
	180	$F_v$	7496	5205	3824	2928	2314	1874	1549	1301	1109	956	833	732	611	514	437	375	324	282	247	217	192
	240	$F_v$	5622	3904	2868	2196	1735	1405	1162	976	832	717	625	549	458	386	328	281	243	211	185	163	144
	300	$F_v$	4497	3123	2295	1757	1388	1124	929	781	665	574	500	439	366	309	262	225	194	169	148	130	115
	360	$F_v$	3748	2603	1912	1464	1157	937	774	651	554	478	416	366	305	257	219	188	162	141	123	109	96
	420	$F_v$	3212	2231	1639	1255	992	803	664	558	475	410	357	314	262	220	187	161	139	121	106	93	82
	480	$F_v$	2811	1952	1434	1098	868	703	581	488	416	359	312	275	229	193	164	141	122	106	92	81	72
	120	$F_p$	703	562	469	402	351	312	281	256	234	216	201	187	176	165	156	141	128	117	107	98	90
	180	$F_p$	469	375	312	268	234	208	187	170	156	144	134	125	117	110	104	94	85	78	71	65	60
	240-480	$F_p$	422	337	281	241	211	187	169	153	141	130	121	112	105	99	94	85	77	70	64	59	54
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
1,5	120-480	$f_v$	0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,38	0,45	0,53	0,61	0,70	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
2,0		$f_p$	0,07	0,10	0,14	0,18	0,22	0,27	0,33	0,39	0,45	0,52	0,60	0,68	0,76	0,85	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
2,5																							

- Value of max. load with condition of carries capacity ( $\gamma_f = 1,5$ )
- Value of max. load with condition of operational use ( $\gamma_f = 1,0$ )

**Legend:**

$F_v$  = Load data for uniformly distributed load [daN/m<sup>2</sup>]

$f_v$  = Deflection in [cm] in case of load  $F_v$

$F_p$  = Load data for point load [daN] on 200x200 mm surface

$f_p$  = Deflection in [cm] in case of load  $F_p$

Maximal length: up to 6000 mm.

Go to [www.staco.pl](http://www.staco.pl) to calculate the missing parameters automatically using our calculation module.