

MATERIAL S235JR,  $R_p = 235 \text{ N/mm}^2$ , GALVANIZED acc. to EN-ISO 1461

## STACO Perfo type AP SER

height 50 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	$F_v$	10510	7299	5363	4106	3244	2628	2172	1825	1555	1341	1168	1026	909	811	728	642	554	482	422	371	329
	180	$F_v$	7007	4866	3575	2737	2163	1752	1448	1217	1037	894	779	684	606	541	485	428	370	321	281	248	219
	240	$F_v$	5256	3650	2681	2053	1622	1314	1086	912	777	670	584	513	455	406	364	321	277	241	211	186	164
	300	$F_v$	4204	2920	2145	1642	1298	1051	869	730	622	536	467	411	364	324	291	257	222	193	169	149	131
	360	$F_v$	3504	2433	1788	1369	1081	876	724	608	518	447	389	342	303	270	243	214	185	161	141	124	110
	420	$F_v$	3003	2086	1532	1173	927	751	621	521	444	383	334	293	260	232	208	183	158	138	121	106	94
	480	$F_v$	2628	1825	1341	1026	811	657	543	456	389	335	292	257	227	203	182	160	139	121	106	93	82
	120	$F_p$	657	526	438	375	329	292	263	239	219	202	188	175	164	155	146	138	131	125	119	112	103
	180	$F_p$	438	350	292	250	219	195	175	159	146	135	125	117	110	103	97	92	88	83	80	75	69
240-480	$F_p$	394	315	263	225	197	175	158	143	131	121	113	105	99	93	88	83	79	75	72	67	62	
2,0	120	$F_v$	13510	9381	6892	5277	4169	3377	2791	2345	1998	1723	1501	1319	1169	1042	936	825	713	620	542	477	422
	180	$F_v$	9006	6254	4595	3518	2780	2251	1861	1564	1332	1149	1001	880	779	695	624	550	475	413	362	318	282
	240	$F_v$	6754	4691	3446	2638	2085	1689	1396	1173	999	862	751	660	584	521	468	412	356	310	271	239	211
	300	$F_v$	5404	3752	2757	2111	1668	1351	1116	938	799	689	600	528	467	417	374	330	285	248	217	191	169
	360	$F_v$	4503	3127	2297	1759	1390	1126	930	782	666	574	500	440	390	348	312	275	238	207	181	159	141
	420	$F_v$	3860	2680	1969	1508	1191	965	798	670	571	492	429	377	334	298	267	236	204	177	155	136	121
	480	$F_v$	3377	2345	1723	1319	1042	844	698	586	500	431	375	330	292	261	234	206	178	155	136	119	106
	120	$F_p$	844	675	563	483	422	375	338	307	281	260	241	225	211	199	188	178	169	161	154	144	132
	180	$F_p$	563	450	375	322	281	250	225	205	188	173	161	150	141	132	125	119	113	107	102	96	88
240-480	$F_p$	507	405	338	290	253	225	203	184	169	156	145	135	127	119	113	107	101	96	92	86	79	
2,5	120	$F_v$	16270	11300	8303	6357	5023	4068	3362	2825	2407	2076	1808	1589	1408	1256	1127	994	859	747	654	575	509
	180	$F_v$	10850	7534	5535	4238	3348	2712	2242	1884	1605	1384	1205	1059	939	837	751	663	573	498	436	384	339
	240	$F_v$	8137	5651	4151	3178	2511	2034	1681	1413	1204	1038	904	795	704	628	564	497	429	374	327	288	255
	300	$F_v$	6509	4520	3321	2543	2009	1627	1345	1130	963	830	723	636	563	502	451	398	344	299	262	230	204
	360	$F_v$	5425	3767	2768	2119	1674	1356	1121	942	802	692	603	530	469	419	376	331	286	249	218	192	170
	420	$F_v$	4650	3229	2372	1816	1435	1162	961	807	688	593	517	454	402	359	322	284	245	213	187	164	145
	480	$F_v$	4068	2825	2076	1589	1256	1017	841	706	602	519	452	397	352	314	282	249	215	187	163	144	127
	120	$F_p$	1017	814	678	581	509	452	407	370	339	313	291	271	254	239	226	214	203	194	185	173	160
	180	$F_p$	678	543	452	388	339	301	271	247	226	209	194	181	170	160	151	143	136	129	123	116	106
240-480	$F_p$	610	488	407	349	305	271	244	222	203	188	174	163	153	144	136	129	122	116	111	104	96	
			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	$f_v$	0,06	0,09	0,13	0,16	0,21	0,26	0,31	0,37	0,43	0,50	0,58	0,66	0,74	0,83	0,92	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
2,0		$f_p$	0,06	0,08	0,11	0,15	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37	0,43	0,49	0,56	0,62	0,70	0,78	0,86	0,94	1,03	1,13	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>]

Maximal length: up to 6000 mm.

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

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

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

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