

Tablă trapezoidală T-

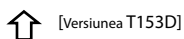
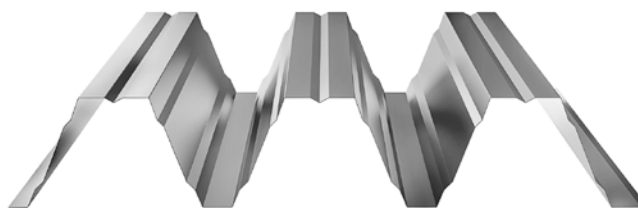
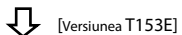
153

Parametrii tehnici [în mm]

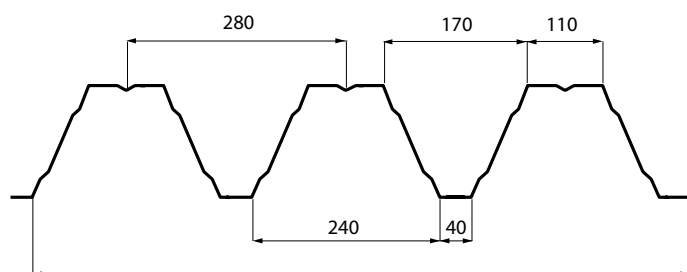
Lățimea efectivă	840
Lățimea totală	~880
Înălțimea profilului	155

Grosimea tablei	0,75-1,5
Lungimea maximă a foii	14 000

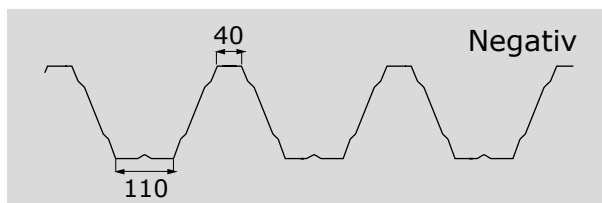
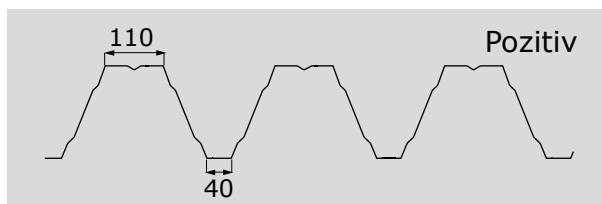
peliculă decorativă



peliculă decorativă



Lățimea efectivă 840



## Premise și comentarii legate de tabelele de sarcină pentru table

Tabelele de sarcină au fost pregătite pentru table trapezoidale ale companiei IMPRO, care lucrează ca grinzi cu un singur panou și grinzi continue: cu două panouri și trei panouri, precum și pentru table montate prin suprapunere ca grinzile cu două și trei panouri (tabelele pentru table montate prin suprapunere sunt disponibile după contactarea departamentului de proiectare IMPRO). S-a luat în considerare varianta suportului pe reazeme (pozitiv sau negativ).

Rezultatele s-au obținut în analiză statică și de rezistență a tablelor, care au fost tratate ca elemente cu perete subțire în funcție de algoritmul dat de Conf. univ. ing. R.J. Garncarek, profesor la Universitatea Tehnică din Białystok, în conformitate cu PNEN 1993-1-3: August, 2008 împreună cu schimbările ulterioare.

La calculele s-a folosit programele companiei KOTEX [www.kotex.waw.pl].

La calcule în conformitate cu EN 1993-1-3, s-a presupus:

- material elastic, cu un randament de plasticitate  $f_{yb}$  după tabelul 3.1b,
- randament de siguranță materială  $\gamma_m = 1,0$ .

În tabele sunt prezentate sarcinile de calcul pentru I stare de limită (SGN), care exprimă limita de sarcină și caracteristica de încărcare pentru a II-a stare de limită (SGU), care corespunde unui nivel acceptabil de deviere.

Sarcinile admisibile în starea SGU s-au determinat pentru devierea  $L/150$ ,  $L/200$ , și  $L/300$ .

Sarcina s-a exprimat în  $kN/m^2$ .

Tabelul de mai jos arată intervalele de parametri pentru tablele analizate:

Tipul de tablă	Oțel	Grosimea plăcii [mm]	Lățimea de sprijin intermediar [b]	Lmin [m]	Lmax [m]
T35 / T35 ECO	S250GD S280GD S320GD	0.50, 0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00	60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm, 300 mm	0.50	5.00
T50				1.00	6.00
T55				2.00	8.00
T62		0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.10, 1.20, 1.25		2.00	8.50
T90		0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.10, 1.20, 1.25, 1.50		2.00	8.50
T135		S280GD S320GD S350GD		0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.10, 1.20, 1.25, 1.50	2.00
T153	S320GD S350GD	0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.20, 1.25, 1.50	3.00	11.00	
T160	S320GD S350GD				

Întinderea panoului specificat mai sus, va fi schimbat cu pas de 0,25 m.

## Recomandări generale

În tabele a fost specificată lățimea de sprijin extrem recomandată de producător (40 sau 60 mm), totodată pentru calcule s-a pornit de la premisa conform cu PN-EN lățimea de sprijin extrem  $a=10$  mm. Tabelele pentru sistemele obișnuite cu două și trei panouri au fost realizate pentru lățimea de sprijin intermediar  $b=60, 80, 120, 160$  și  $300$  mm.

Sarcinile de calcul redactate ar trebui să fie comparate cu valorile din tabele – rândul 1, pentru întindere nu mai mică decât cea adoptată în proiectarea construcției.

În cazul de table cu două panouri și trei panouri, ar trebui să fie aleasă tabela corespunzătoare lățimii suportului intermediar  $b$  nu mai mare decât lățimea de întindere adoptată în proiect.

Atât pentru lățimea de sprijin indirectă  $b$ , cât și pentru deschiderea panourilor  $L$  poate fi utilizată interpolarea liniară.

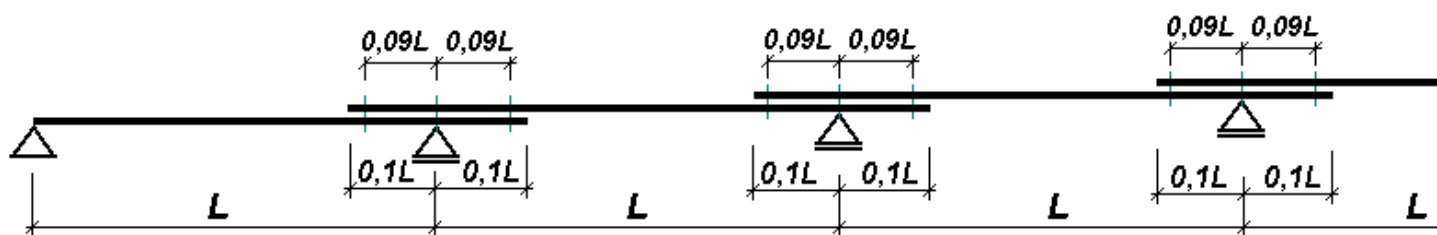
Aceste tabele pot fi utilizate dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- încărcarea care acționează asupra sistemelor statice adoptate este o încărcare continuă distribuită uniform,
- lungimea panourilor, în sistemele de multi panouri nu diferă cu mai mult de 5%, și pentru a determina SGN și SGU se ia în calcul cea mai mare lungime a panoului.
- metoda de fixare a tablelor trapezoidale este compatibilă cu instrucțiunile producătorului.

În alte cazuri individuale, se recomandă să consultați un reprezentant al companiei noastre.

## Recomandări pentru sisteme care se suprapun

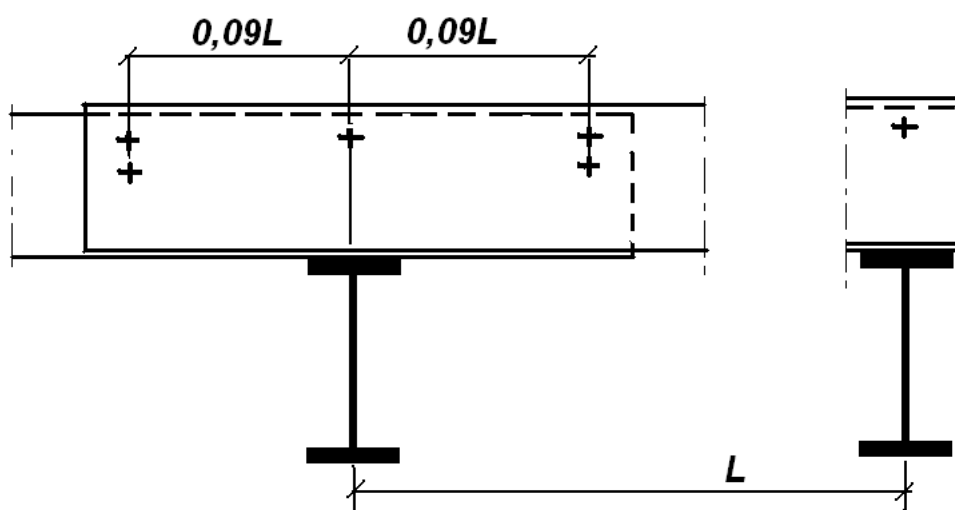
Tablele au fost realizate pornind de la premisa că suprapunerea este egală cu 0.1 din întinderea panoului, ca în desen:



Pentru sistemele care se suprapun, sprijinul intermediar trebuie să fie  $\geq 60$  mm.

Elementele de fixare trebuie plasate deasupra axelor de sprijin și pe ambele părți ale reazemelor la o distanță de  $0,09$  întindere.

Distanța minimă a centrului de greutate al elementelor de fixare față de reazeme:



### Greutate foaie metalică (kg/m<sup>2</sup>)

GROSIMEA	GREUTATE
0,70	9,80
0,75	10,50
0,80	11,20
0,88	12,32
1,00	14,00
1,20	16,80
1,25	17,50
1,50	21,00

# S320 GD



T153		Pozitiv		Sprjin 60 - 60																																	
Numărul de panouri: 1		Cazul	Grosimea																																		
0,70		Jx [cm <sup>4</sup> ]	min/max																																		
L	425,44	U/200	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82		
		L/300	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82		
0,75	379,52	U/200	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82		
		L/300	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82		
0,80	419,80	U/200	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	
		L/300	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	
0,88	473,28	U/200	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	
		L/300	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	
1,00	560,31	U/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90
		L/300	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90
1,20	695,48	U/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90
		L/300	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90
1,25	729,33	U/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90
		L/300	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90
1,50	898,37	U/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90
		L/300	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90
1,50	911,66	U/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90
		L/300	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90
Numărul de panouri: 2		Cazul	Grosimea																																		
0,70		Jx [cm <sup>4</sup> ]	min/max																																		
L	348,54	U/200	4,96	4,44	4,00	3,63	3,30	3,03	2,78	2,57	2,38	2,21	2,06	1,92	1,80	1,69	1,59	1,49	1,41	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,70	0,67		
		L/300	4,96	4,44	4,00	3,63	3,30	3,03	2,78	2,57	2,38	2,21	2,06	1,92	1,80	1,69	1,59	1,49	1,41	1,33	1,26	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,70	0,67		
0,75	379,52	U/200	5,66	5,06	4,56	4,13	3,76	3,45	3,17	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	1,70	1,60	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,76		
		L/300	5,66	5,06	4,56	4,13	3,76	3,45	3,17	2,92	2,71	2,52	2,34	2,19	2,05	1,92	1,81	1,70	1,60	1,52	1,44	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,76		
0,80	419,80	U/200	6,38	5,70	5,14	4,65	4,24	3,88	3,57	3,29	3,05	2,83	2,64	2,46	2,31	2,16	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85		
		L/300	6,38	5,70	5,14	4,65	4,24	3,88	3,57	3,29	3,05	2,83	2,64	2,46	2,31	2,16	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85		
0,88	473,28	U/200	6,38	5,70	5,14	4,65	4,24	3,88	3,57	3,29	3,05	2,83	2,64	2,46	2,31	2,16	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85		
		L/300	6,38	5,70	5,14	4,65	4,24	3,88	3,57	3,29	3,05	2,83	2,64	2,46	2,31	2,16	2,03	1,91	1,81	1,71	1,62	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85		
1,00	560,31	U/200	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99		
		L/300	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99		
1,20	695,48	U/200	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99		
		L/300	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99		
1,25	729,33	U/200	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99		
		L/300	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99		
1,50	898,37	U/200	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99		
		L/300	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99		
1,50	911,66	U/200	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46	1,40	1,33	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,03	0,99		
		L/300	7,55	6,75	6,07	5,49	5,00	4,57	4,20	3,87	3,58	3,33	3,10	2,89	2,70	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,79	1,70	1,61	1,54	1,46											

# S320 GD



T153		Negativ																																				
Numărul de panouri: 1		Sprâjn 60 - 60																																				
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Cazul	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00			
0,70	min/max	SGN	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76			
		L/150	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,86	1,69	1,52	1,37	1,22	1,10	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33			
		L/300	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,87	1,65	1,47	1,30	1,14	1,01	0,89	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,22	0,21	0,19	0,17
0,75		SGN	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87			
		L/150	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84		
		L/300	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84		
0,80		SGN	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97			
		L/150	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97			
		L/300	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97			
0,88		SGN	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,58	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,55	1,44	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	
		L/150	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,58	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,55	1,44	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	
		L/300	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,58	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,55	1,44	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,96	



Numărul de panouri: 2		Sprâjn 60 - 60 - 60																																	
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Cazul	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00
0,70	min/max	SGN	4,53	4,07	3,68	3,35	3,06	2,81	2,60	2,40	2,23	2,08	1,95	1,82	1,71	1,61	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66
		L/150	4,53	4,07	3,68	3,35	3,06	2,81	2,60	2,40	2,23	2,08	1,95	1,82	1,71	1,61	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66
		L/300	4,53	4,07	3,68	3,35	3,06	2,81	2,60	2,40	2,23	2,08	1,95	1,82	1,71	1,61	1,51	1,43	1,35	1,28	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66
0,75		SGN	5,12	4,59	4,15	3,78	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,90	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73
		L/150	5,12	4,59	4,15	3,78	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,90	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73
		L/300	5,12	4,59	4,15	3,78	3,45	3,17	2,92	2,70	2,51	2,34	2,18	2,04	1,92	1,80	1,70	1,60	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,90	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73
0,80		SGN	5,74	5,15	4,65	4,23	3,86	3,54	3,26	3,02	2,80	2,61	2,43	2,28	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81
		L/150	5,74	5,15	4,65	4,23	3,86	3,54	3,26	3,02	2,80	2,61	2,43	2,28	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81
		L/300	5,74	5,15	4,65	4,23	3,86	3,54	3,26	3,02	2,80	2,61	2,43	2,28	2,14	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,51	1,44	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,81
0,88		SGN	6,79	6,09	5,49	4,99	4,55	4,17	3,84	3,55	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94
		L/150	6,79	6,09	5,49	4,99	4,55	4,17	3,84	3,55	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94
		L/300	6,79	6,09	5,49	4,99	4,55	4,17	3,84	3,55	3,29	3,06	2,85	2,67	2,50	2,35	2,21	2,08	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94
1,00		SGN	8,54	7,64	6,88	6,24	5,68	5,20	4,78	4,41	4,09	3,80	3,54	3,30	3,09	2,90	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,06	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15
		L/150	8,54	7,64	6,88	6,24	5,68	5,20	4,78	4,41	4,09	3,80	3,54	3,30	3,09	2,90	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,06	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15
		L/300	8,54	7,64	6,88	6,24	5,68	5,20	4,78	4,41	4,09	3,80	3,54	3,30	3,09	2,90	2,73	2,57	2,42	2,29	2,17	2,06	1,95	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,47	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15
1,25		SGN	11,80	10,52	9,45	8,54	7,76	7,08	6,50	5,98	5,52	5,12	4,76	4,44	4,15	3,88	3,64	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,12	2,03	1,94	1,85	1,76	1,70	1,63	1,57	1,51
		L/150	11,80	10,52	9,45	8,54	7,76	7,08	6,50	5,98	5,52	5,12	4,76	4,44	4,15	3,88	3,64	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,12	2,03	1,94	1,85	1,76	1,70	1,63	1,57	1,51
		L/300	11,80	10,52	9,45	8,54	7,76	7,08	6,50	5,98	5,52	5,12	4,76	4,44	4,15	3,88	3,64	3,43	3,23	3,05	2,88	2,73	2,59	2,46	2,34	2,23	2,12	2,03	1,94	1,85	1,76	1,70	1,63	1,57	1,51



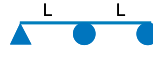
Numărul de panouri: 3		Sprâjn 60 - 60 - 60 - 60																													
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Cazul	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,									

# S320 GD



T153		Pozitiv		Sprinjin 60 - 60																											
Numărul de panouri: 1				Grosimea																											
0.70	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Cazul	min/max	3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00 10.25 10.50 10.75 11.00																											
				SGN 4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.67 2.55 2.44 2.34 2.24 2.16 2.08 2.00 1.88 1.76 1.65 1.54 1.45 1.37 1.29 1.22 1.16 1.10 1.04 0.99 0.94 0.90 0.86 0.82																											
0.70	348.54	L/200	425.44	4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.67 2.55 2.44 2.34 2.24 2.16 2.08 2.00 1.88 1.76 1.65 1.54 1.45 1.37 1.29 1.22 1.16 1.10 1.04 0.99 0.94 0.90 0.86 0.82																											
				4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.67 2.55 2.44 2.34 2.24 2.16 2.08 2.00 1.88 1.76 1.65 1.54 1.45 1.37 1.29 1.22 1.16 1.10 1.04 0.99 0.94 0.90 0.86 0.82																											
				4.68 4.32 4.01 3.74 3.51 3.30 3.12 2.95 2.81 2.67 2.55 2.44 2.34 2.24 2.16 2.08 2.00 1.88 1.76 1.65 1.54 1.45 1.37 1.29 1.22 1.16 1.10 1.04 0.99 0.94 0.90 0.86 0.82																											
0.75	379.52	L/150	455.83	5.40 4.98 4.63 4.32 4.05 3.81 3.60 3.41 3.24 3.09 2.95 2.82 2.70 2.59 2.49 2.38 2.21 2.06 1.93 1.81 1.70 1.59 1.50 1.42 1.34 1.27 1.20 1.14 1.08 1.03 0.98 0.94 0.90																											
				5.40 4.98 4.63 4.32 4.05 3.81 3.60 3.41 3.24 3.09 2.95 2.82 2.70 2.59 2.49 2.38 2.21 2.06 1.93 1.81 1.70 1.59 1.50 1.42 1.34 1.27 1.20 1.14 1.08 1.03 0.98 0.94 0.90																											
				5.40 4.98 4.63 4.32 4.05 3.81 3.60 3.41 3.24 3.09 2.95 2.82 2.70 2.59 2.49 2.38 2.21 2.06 1.93 1.81 1.70 1.59 1.50 1.42 1.34 1.27 1.20 1.14 1.08 1.03 0.98 0.94 0.90																											
0.80	419.80	L/150	486.22	6.17 5.70 5.29 4.94 4.63 4.36 4.11 3.90 3.75 3.62 3.51 3.41 3.30 3.22 3.13 3.04 2.96 2.80 2.66 2.51 2.41 2.32 2.25 2.19 2.13 2.07 1.97 1.85 1.74 1.64 1.55 1.46 1.38 1.31 1.24 1.18 1.13 1.07 1.02 0.98																											
				6.17 5.70 5.29 4.94 4.63 4.36 4.11 3.90 3.75 3.62 3.51 3.41 3.30 3.22 3.13 3.04 2.96 2.80 2.66 2.51 2.41 2.32 2.25 2.19 2.13 2.07 1.97 1.85 1.74 1.64 1.55 1.46 1.38 1.31 1.24 1.18 1.13 1.07 1.02 0.98																											
				6.17 5.70 5.29 4.94 4.63 4.36 4.11 3.90 3.75 3.62 3.51 3.41 3.30 3.22 3.13 3.04 2.96 2.80 2.66 2.51 2.41 2.32 2.25 2.19 2.13 2.07 1.97 1.85 1.74 1.64 1.55 1.46 1.38 1.31 1.24 1.18 1.13 1.07 1.02 0.98																											
0.88	473.28	L/200	534.84	7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.17 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11 1.05 1.00 0.95 0.91 0.87 0.84																											
				7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.17 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11 1.05 1.00 0.95 0.91 0.87 0.84																											
				7.50 6.93 6.43 6.00 5.63 5.30 5.00 4.74 4.50 4.29 4.09 3.91 3.72 3.43 3.17 2.94 2.73 2.55 2.38 2.23 2.09 1.97 1.85 1.75 1.65 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.22 1.16 1.11 1.05 1.00 0.95 0.91 0.87 0.84																											
1.00	560.31	L/200	607.78	9.73 8.98 8.34 7.78 7.29 6.87 6.45 6.05 5.65 5.25 4.85 4.64 4.44 4.25 4.06 3.87 3.68 3.51 3.35 3.20 3.05 2.91 2.78 2.65 2.52 2.40 2.29 2.18 2.07 1.96 1.85 1.74 1.63 1.52 1.41 1.30 1.20 1.10 1.00 0.90 0.80 0.70 0.60 0.50 0.40 0.30 0.20 0.10																											
				9.73 8.98 8.34 7.78 7.29 6.87 6.45 6.05 5.65 5.25 4.85 4.64 4.44 4.25 4.06 3.87 3.68 3.51 3.35 3.20 3.05 2.91 2.78 2.65 2.52 2.40 2.29 2.18 2.07 1.96 1.85 1.74 1.63 1.52 1.41 1.30 1.20 1.10 1.00 0.90 0.80 0.70 0.60 0.50 0.40 0.30 0.20 0.10																											
				9.73 8.98 8.34 7.78 7.29 6.87 6.45 6.05 5.65 5.25 4.85 4.64 4.44 4.25 4.06 3.87 3.68 3.51 3.35 3.20 3.05 2.91 2.78 2.65 2.52 2.40 2.29 2.18 2.07 1.96 1.85 1.74 1.63 1.52 1.41 1.30 1.20 1.10 1.00 0.90 0.80 0.70 0.60 0.50 0.40 0.30 0.20 0.10																											
1.20	695.48	L/200	729.33	14.02 12.94 12.02 11.22 10.52 9.90 9.35 8.79 7.93 7.19 6.56 6.00 5.51 5.08 4.69 4.35 4.05 3.77 3.53 3.30 3.10 2.91 2.74 2.59 2.45 2.32 2.20 2.09 1.98 1.89 1.80 1.72 1.64 1.56 1.48 1.40 1.32 1.24 1.16 1.08 1.00 0.92 0.84 0.76 0.68 0.60 0.52 0.44 0.36 0.28 0.20 0.12 0.04																											
				14.02 12.94 12.02 11.22 10.52 9.90 9.35 8.79 7.93 7.19 6.56 6.00 5.51 5.08 4.69 4.35 4.05 3.77 3.53 3.30 3.10 2.91 2.74 2.59 2.45 2.32 2.20 2.09 1.98 1.89 1.80 1.72 1.64 1.56 1.48 1.40 1.32 1.24 1.16 1.08 1.00 0.92 0.84 0.76 0.68 0.60 0.52 0.44 0.36 0.28 0.20 0.12 0.04																											
				14.02 12.94 12.02 11.22 10.52 9.90 9.35 8.79 7.93 7.19 6.56 6.00 5.51 5.08 4.69 4.35 4.05 3.77 3.53 3.30 3.10 2.91 2.74 2.59 2.45 2.32 2.20 2.09 1.98 1.89 1.80 1.72 1.64 1.56 1.48 1.40 1.32 1.24 1.16 1.08 1.00 0.92 0.84 0.76 0.68 0.60 0.52 0.44 0.36 0.28 0.20 0.12 0.04																											
1.25	730.66	L/200	759.72	15.21 14.04 13.04 12.17 11.41 10.74 10.14 9.24 8.33 7.56 6.89 6.30 5.79 5.33 4.93 4.57 4.25 3.96 3.70 3.47 3.26 3.06 2.88 2.72 2.57 2.44 2.31 2.19 2.08 1.98 1.89 1.80 1.72 1.64 1.56 1.48 1.40 1.32 1.24 1.16 1.08 1.00 0.92 0.84 0.76 0.68 0.60 0.52 0.44 0.36 0.28 0.20 0.12 0.04																											
				15.21 14.04 13.04 12.17 11.41 10.74 10.14 9.24 8.33 7.56 6.89 6.30 5.79 5.33 4.93 4.57 4.25 3.96 3.70 3.47 3.26 3.06 2.88 2.72 2.57 2.44 2.31 2.19 2.08 1.98 1.89 1.80 1.72 1.64 1.56 1.48 1.40 1.32 1.24 1.16 1.08 1.00 0.92 0.84 0.76 0.68 0.60 0.52 0.44 0.36 0.28 0.20 0.12 0.04																											
				15.21 14.04 13.04 12.17 11.41 10.74 10.14 9.24 8.33 7.56 6.89 6.30 5.79 5.33 4.93 4.57 4.25 3.96 3.70 3.47 3.26 3.06 2.88 2.72 2.57 2.44 2.31 2.19 2.08 1.98 1.89 1.80 1.72 1.64 1.56 1.48 1.40 1.32 1.24 1.16 1.08 1.00 0.92 0.84 0.76 0.68 0.60 0.52 0.44 0.36 0.28 0.20 0.12 0.04																											
1.50	898.37	L/200	911.66	21.83 20.15 18.71 17.46 16.25 14.39 12.84 11.52 10.40 9.43 8.59 7.86 7.22 6.65 6.15 5.71 5.31 4.95 4.62 4.33 4.06 3.82 3.60 3.41 3.21 3.04 2.92 2.81 2.71 2.61 2.51 2.41 2.31 2.21 2.11 2.01 1.91 1.81 1.71 1.61 1.51 1.41 1.31 1.21 1.11 1.01 0.91 0.81 0.71 0.61 0.51 0.41 0.31 0.21 0.11 0.01																											
				21.83 20.15 18.71 17.46 16.25 14.39 12.84 11.52 10.40 9.43 8.59 7.86 7.22 6.65 6.15 5.71 5.31 4.95 4.62 4.33 4.06 3.82 3.60 3.41 3.21 3.04 2.92 2.81 2.71 2.61 2.51 2.41 2.31 2.21 2.11 2.01 1.91 1.81 1.71 1.61 1.51 1.41 1.31 1.21 1.11 1.01 0.91 0.81 0.71 0.61 0.51 0.41 0.31 0.21 0.11 0.01																											
				21.83 20.15 18.71 17.46 16.25 14.39 12.84 11.52 10.40 9.43 8.59 7.86 7.22 6.65 6.15 5.71 5.31 4.95 4.62 4.33 4.06 3.82 3.60 3.41 3.21 3.04 2.92 2.81 2.71 2.61 2.51 2.41 2.31 2.21 2.11 2.01 1.91 1.81 1.71 1.61 1.51 1.41 1.31 1.21 1.11 1.01 0.91 0.81 0.71 0.61 0.51 0.41 0.31 0.21 0.11 0.01																											
Numărul de panouri: 2				Sprinjin 60 - 80 - 60																											
Grosimea				3.00 3.25 3.50 3.75 4.00 4.25 4.50 4.75 5.00 5.25 5.50 5.75 6.00 6.25 6.50 6.75 7.00 7.25 7.50 7.75 8.00 8.25 8.50 8.75 9.00 9.25 9.50 9.75 10.00 10.25 10.50 10.75 11.00																											
0.70	348.54	L/150	425.44	5.29 4.72 4.24 3.84 3.49 3.19 2.93 2.70 2.50 2.32 2.16 2.01 1.88 1.76 1.66 1.56 1.47 1.39 1.31 1.24 1.18 1.12 1.07 1.02 0.97 0.93 0.89 0.85 0.81 0.78 0.75 0.72 0.69 0.66 0.63 0.60 0.57 0.54 0.51 0.48 0.45 0.42 0.39 0.36 0.33 0.30 0.27 0.24 0.21 0.18 0.15 0.12 0.09 0.06 0.03 0.00																											
				5.29 4.72 4.24 3.84 3.49 3.19 2.93 2.70 2.50 2.32 2.16 2.01 1.88 1.76 1.66 1.56 1.47 1.39 1.31 1.24 1.18 1.12 1.07 1.02 0.97 0.93 0.89 0.85 0.81 0.78 0.75 0.72 0.69 0.66 0.63 0.60 0.57 0.54 0.51 0.48 0.45 0.42 0.39 0.36 0.33 0.30 0.27 0.24 0.21 0.18 0.15 0.12 0.09 0.06 0.03 0.00																											
				5.29 4.72 4.24 3.84 3.49 3.19 2.93 2.70 2.50 2.32 2.16 2.01 1.88 1.76 1.66 1.56 1.47 1.39 1.31 1.24 1.18 1.12 1.07 1.02 0.97 0.93 0.89 0.85 0.81 0.78 0.75 0.72 0.69 0.66 0.63 0.60 0.57 0.54 0.51 0.48 0.45 0.42 0.39 0.36 0.33 0.30 0.27 0.24 0.21 0.18 0.15 0.12 0.09 0.06 0.03 0.00																											
0.75	379.52	L/150	455.83	6.02 5.37 4.83 4.37 3.98 3.63 3.34 3.07 2.84 2.64 2.46 2.29 2.14 2.01 1.88 1.77 1.67 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.21 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.92 0.88 0.85 0.81 0.78 0.75 0.72 0.69 0.66 0.63 0.60 0.57 0.54 0.51 0.48 0.45 0.42 0.39 0.36 0.33 0.30 0.27 0.24 0.21 0.18 0.15 0.12 0.09 0.06 0.03 0.00																											
				6.02 5.37 4.83 4.37 3.98 3.63 3.34 3.07 2.84 2.64 2.46 2.29 2.14 2.01 1.88 1.77 1.67 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.21 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.92 0.88 0.85 0.81 0.78 0.75 0.72 0.69 0.66 0.63 0.60 0.57 0.54 0.51 0.48 0.45 0.42 0.39 0.36 0.33 0.30 0.27 0.24 0.21 0.18 0.15 0.12 0.09 0.06 0.03 0.00																											
				6.02 5.37 4.83 4.37 3.98 3.63 3.34 3.07 2.84 2.64 2.46 2.29 2.14 2.01 1.88 1.77 1.67 1.57 1.48 1.41 1.34 1.28 1.21 1.16 1.10 1.05 1.00 0.96 0.92 0.88 0.85 0.81 0.78 0.75 0.72 0.69 0.66 0.63 0.60 0.57 0.54 0.51 0.48 0.45 0.42 0.39 0.36 0.33 0.30 0.27 0.24 0.21 0.18 0.15 0.12 0.09 0.06 0.03 0.00																											
0.80	419.80	L/200	486.22	6.78 6.05 5.44 4.92 4.47 4.09 3.76 3.46 3.20 2.97 2.76 2.58 2.41 2.26 2.12 1.99 1.88 1.77 1.68 1.59 1.51 1.43 1.36 1.30 1.24 1.18 1.13 1.08 1.04 0.99 0.95 0.92 0.88 0.84 0.80 0.76 0.72 0.68 0.64 0.60 0.56 0.52 0.48 0.44 0.40 0.36 0.32 0.28 0.24 0.20 0.16 0.12 0.08 0.04 0.00																											
				6.78 6.05 5.44 4.92 4.47 4.09 3.76 3.46 3.20 2.97 2.76 2.58 2.41 2.26 2.12 1.99 1.88 1.77 1.68 1.59 1.51 1.43 1.36 1.30 1.24 1.18 1.13 1.08 1.04 0.99 0.95 0.92 0.88 0.84 0.80 0.76 0.72 0.68 0.64 0.60 0.56 0.52 0.48 0.44 0.40 0.36 0.32 0.28 0.24 0.20 0.16 0.12 0.08 0.04 0.00																											
				6.78 6.05 5.44 4.92 4.47 4.09 3.76 3.46 3.20 2.97 2.76 2.58 2.41 2.26 2.12 1.99 1.88 1.77 1.68 1.59 1.51 1.43 1.36 1.30 1.24 1.18 1.13 1.08 1.04 0.99 0.95 0.92 0.88 0.84 0.80 0.76 0.72 0.68 0.64 0.60 0.56 0.52 0.48 0.44 0.40 0.36 0.32 0.28 0.24 0.20 0.16 0.12 0.08 0.04 0.00																											
0.88	473.28	L/200	534.84	8.02 7.15 6.42 5.80 5.27 4.81 4.41 4.06 3.75 3.48 3.24 3.02 2.82 2.64 2.48 2.33 2.19 2.07 1.96 1.86 1.76 1.67 1.59 1.51 1.44 1.38 1.32 1.26 1.21 1.16 1.11 1.06 1.02 0.98 0.94 0.90 0.86 0.82 0.78 0.74 0.70 0.66 0.62 0.58 0.54 0.50 0.46 0.42 0.38 0.34 0.30 0.26 0.22 0.18 0.14 0.10 0.06 0.02 0.00																											
				8.02 7.15 6.42 5.80 5.27 4.81 4.41 4.06 3.75 3.48 3.24 3.02 2.82 2.64 2.48 2.33 2.19 2.07 1.96 1.86 1.76 1.67 1.59 1.51 1.44 1.38 1.32 1.26 1.21 1.16 1.11 1.06 1.02 0.98 0.94 0.90 0.86 0.82 0.78 0.74 0.70 0.66 0.62 0.58 0.54 0.50 0.46 0.42 0.38 0.34 0.30 0.26 0.22 0.18 0.14 0.10 0.06 0.02 0.00																											
				8.02 7.15 6.42 5.80 5.27 4.81 4.41 4.06 3.75 3.48 3.24 3.02 2.82 2.64 2.48 2.33 2.19 2.07 1.96 1.86 1.76 1.67 1.59 1.51 1.44 1.38 1.32 1.26 1.21 1.16 1.11 1.06 1.02 0.98 0.94 0.90 0.86 0.82 0.78 0.74 0.70 0.66 0.62 0.58 0.54 0.50 0.46 0.42 0.38 0.34 0.30 0.26 0.22 0.18 0.14 0.10 0.06 0.02 0.00																											
1.00	560.31	L/200	607.78	9.94 8.86 7.94 7.17 6.51 5.94 5.44 5.00 4.62 4.28 3.98 3.70 3.46 3.24 3.04 2.85 2.69 2.54 2.40 2.27 2.15 2.04 1.94 1.85 1.76 1.68 1.61 1.53 1.47 1.41 1.35 1.30 1.24 1.18 1.13 1.07 1.01 0.95 0.89 0.83 0.77 0.71 0.66 0.62 0.58 0.54 0.50 0.46 0.42 0.38 0.34 0.30 0.26 0.22 0.18 0.14 0.10 0.06 0.02 0.00																											
				9.94 8.86 7.94 7.17 6.51 5.94 5.44 5.00 4.62 4.28 3.98 3.70 3.46 3.24 3.04 2.85 2.69 2.54 2.40 2.27 2.15 2.04 1.94 1.85 1.76 1.68 1.61 1.53 1.47 1.41 1.35 1.30 1.24 1.18 1.13 1.07 1.01 0.95 0.89 0.83 0.77 0.71 0.66 0.62 0.58 0.54 0.50 0.46 0.42 0.38 0.34 0.30 0.26 0.22 0.18 0.14 0.10 0.06 0.02 0.00																											
				9.94 8.86 7.94 7.17 6.51 5.94 5.44 5.00 4.62 4.28 3.98 3.70 3.46 3.24 3.04 2.85 2.69 2.54 2.40 2.27 2.15 2.04 1.94 1.85 1.76 1.68 1.61 1.53 1.47 1.41 1.35 1.30 1.24 1.18 1.13 1.07 1.01 0.95 0.89 0.83 0.77 0.71 0.66 0.62 0.58 0.54 0.50 0.46 0.42 0.38 0.34 0.30 0.26 0.22 0.18 0.14 0.10 0.06 0.02 0.00																											
1.20	695.48	L/200	729.33	13.33 11.85 10.61 9.56 8.66 7.89 7.21 6.63 6.10 5.65 5.25 4.88 4.55 4.26 3.99 3.75 3.53 3.32 3.14 2.97 2.81 2.67 2.53 2.41 2.30 2.19 2.09 2.00 1.91 1.83 1.76 1.68 1.62 1.56 1.50 1.44 1.38 1.32 1.26 1.21 1.16 1.11 1.06 1.01 0.96 0.91 0.86 0.81 0.76 0.71 0.66 0.61 0.56 0.51 0.46 0.41 0.36 0.31 0.																											

# S320 GD



T153		Negativ																																		
Numărul de panouri: 1		Sprijin 60 - 60																																		
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Cazul	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	
0,70	382,84	min/max	SGN	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76
		L200	SGN	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,86	1,69	1,52	1,37	1,23	1,12	1,01	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,35
0,75	418,83	min/max	SGN	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
		L200	SGN	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,64	2,34	2,05	1,81	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
0,80	455,83	min/max	SGN	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87
		L200	SGN	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,64	2,34	2,05	1,81	1,61	1,43	1,27	1,14	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27
0,88	460,06	min/max	SGN	5,16	4,78	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,54	2,26	2,03	1,81	1,62	1,46	1,31	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38
		L200	SGN	5,16	4,78	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	2,90	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
1,00	596,65	min/max	SGN	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,27	2,89	2,55	2,26	2,02	1,81	1,62	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42
		L200	SGN	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,81	3,29	2,86	2,49	2,19	1,93	1,72	1,53	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,36	0,34	0,32
1,20	729,33	min/max	SGN	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,54	3,29	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,23	2,10	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33
		L200	SGN	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,54	3,29	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,23	2,10	1,99	1,88	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33
1,25	759,72	min/max	SGN	12,62	11,65	10,82	10,09	9,46	8,91	8,41	7,97	7,57	7,21	6,94	6,16	5,48	5,22	4,82	4,47	4,16	3,88	3,62	3,39	3,18	2,99	2,82	2,66	2,52	2,38	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,76	1,68
		L200	SGN	12,62	11,65	10,82	10,09	9,46	8,91	8,40	7,94	7,52	7,16	6,90	6,03	5,34	5,12	4,72	4,37	4,03	3,74	3,49	3,25	3,01	2,81	2,64	2,50	2,36	2,24	2,12	2,01	1,91	1,82	1,73	1,64	1,55
1,50	911,66	min/max	SGN	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
		L200	SGN	17,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36
Numărul de panouri: 2		Sprijin 60 - 80 - 60																																		
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Cazul	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	
0,70	382,84	min/max	SGN	4,85	4,35	3,93	3,57	3,26	2,99	2,76	2,55	2,36	2,20	2,05	1,92	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68
		L200	SGN	4,85	4,35	3,93	3,57	3,26	2,99	2,76	2,55	2,36	2,20	2,05	1,92	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,21	1,15	1,09	1,04	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60
0,75	418,83	min/max	SGN	4,85	4,35	3,93	3,57	3,26	2,99	2,76	2,55	2,36	2,20	2,05	1,92	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,34	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
		L200	SGN	4,85	4,35	3,93	3,57	3,26	2,99	2,76	2,55	2,36	2,20	2,05	1,92	1,80	1,69	1,59	1,50	1,42	1,34	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40
0,80	455,83	min/max	SGN	5,47	4,91	4,43	4,02	3,67	3,36	3,10	2,86	2,65	2,47	2,30	2,15	2,02	1,89	1,78	1,68	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
		L200	SGN	5,47	4,91	4,43	4,02	3,67	3,36	3,10	2,86	2,65	2,47	2,30	2,15	2,02	1,89	1,78	1,68	1,59	1,50	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,01	0,97	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,64
0,88	460,06	min/max	SGN	6,13	5,49	4,95	4,49	4,09	3,75	3,45	3,19	2,96	2,75	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,87	1,76	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84
		L200	SGN	6,13	5,49	4,95	4,49	4,09	3,75	3,45	3,19	2,96	2,75	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,87	1,76	1,67	1,58	1,50	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,91	0,87	0,84
1,00	596,65	min/max	SGN	7,24	6,47	5,83	5,28	4,81	4,41	4,05	3,74	3,46	3,21	3,00	2,80	2,62	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,97
		L200	SGN	7,24	6,47	5,83	5,28	4,81	4,41	4,05	3,74	3,46	3,21	3,00	2,80	2,62	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,65	1,57	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,14	1,10	1,05	1,01	0,97
1,20	729,33	min/max	SGN	9,07	8,10	7,28	6,59	5,99	5,48	5,03	4,63	4,28	3,98	3,70	3,45	3,23	3,02	2,84	2,67	2,52	2,38	2,25	2,13	2,02	1,92	1,83	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,38	1,33	1,28	1,23	1,18
		L200	SGN	9,07	8,10	7,28	6,59	5,99	5,48	5,03	4,63	4,28	3,98	3,70	3,45	3,23	3,02	2,84	2,67	2,52	2,38	2,25	2,13	2,02	1,92	1,83	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,38	1,33	1,28	1,23	1,18
1,25	759,72	min/max	SGN	12,46	11,09	9,94	8,97	8,14	7,42	6,79	6,24	5,76	5,33	4,96	4,61	4,31	4,03	3,78	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82	2,67	2,54	2,41	2,29	2,19	2,09	1,99	1,91	1,82	1,75	1,68	1,61	1,54
		L200	SGN	12,46	11,09	9,94	8,97	8,14	7,42	6,79	6,24	5,76	5,33	4,96	4,61	4,31	4,03	3,78	3,55	3,34	3,15	2,98	2,82	2,67	2,54	2,41	2,29	2,19	2,09	1,99	1,91	1,82	1,75	1,68	1,61	1,54
1,50	911,66	min/max	SGN	18,40	16,30	14,55	13,07	11,82	10,74	9,80	8,99	8,27	7,64	7,08	6,58	6,13	5,72	5,35	5,02	4,72	4,44	4,19	3,96	3,75	3,55	3,37	3,20	3,05	2,91	2,77	2,65	2,53	2,42	2,32	2,22	2,13
		L200	SGN	18,40	16,30	14,55	13,07	11,82	10,74	9,80	8,99	8,27	7,64	7,08	6,58	6,13	5,72	5,35	5,02	4,72	4,44	4,19	3,96	3,75	3,55	3,37	3,20	3,05	2,91	2,77	2,65	2,53	2,42	2,32	2,22	2,13
Numărul de panouri: 3		Sprijin 60 - 80 - 80 - 60																																		
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Cazul	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	
0,70	382,84	min/max	SGN	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,44	3,24	3,																									



# S320 GD



T153		Pozitiv		Sprinț 60 - 60																																			
Numărul de panouri: 1				Grosimea Jx (cm <sup>4</sup> )																																			
0,70		min/max																																					
348,54	U/150	SGN	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82				
		L/200	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82				
425,44	U/300	SGN	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82				
		L/200	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82				
379,52	U/150	SGN	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86			
		L/200	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86			
455,83	U/300	SGN	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86			
		L/200	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86			
419,80	U/150	SGN	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,27	4,11	3,90	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33		
		L/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,27	4,11	3,90	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33		
486,22	U/300	SGN	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,27	4,11	3,90	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33		
		L/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,27	4,11	3,90	3,52	3,15	2,79	2,51	2,23	1,99	1,78	1,60	1,44	1,30	1,18	1,08	0,98	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33		
473,28	U/150	SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	
		L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	
534,84	U/300	SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	
		L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,64	4,14	3,63	3,21	2,84	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,45	1,31	1,19	1,09	0,99	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	
560,31	U/150	SGN	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,48	6,14	5,84	5,56	5,25	4,80	4,41	4,06	3,76	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10
		L/200	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,48	6,14	5,84	5,56	5,25	4,80	4,41	4,06	3,76	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10
607,78	U/300	SGN	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,48	6,14	5,84	5,56	5,25	4,80	4,41	4,06	3,76	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10
		L/200	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,48	6,14	5,84	5,56	5,25	4,80	4,41	4,06	3,76	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10
695,48	U/150	SGN	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,91	9,35	8,79	7,93	7,19	6,56	6,00	5,51	5,08	4,69	4,35	4,07	3,77	3,53	3,30	3,10	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,56	1,48	1,40	1,32
		L/200	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,91	9,35	8,79	7,93	7,19	6,56	6,00	5,51	5,08	4,69	4,35	4,07	3,77	3,53	3,30	3,10	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,56	1,48	1,40	1,32
729,33	U/300	SGN	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,91	9,35	8,79	7,93	7,19	6,56	6,00	5,51	5,08	4,69	4,35	4,07	3,77	3,53	3,30	3,10	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,56	1,48	1,40	1,32
		L/200	14,02	12,94	12,02	11,22	10,52	9,91	9,35	8,79	7,93	7,19	6,56	6,00	5,51	5,08	4,69	4,35	4,07	3,77	3,53	3,30	3,10	2,91	2,74	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,56	1,48	1,40	1,32
730,66	U/150	SGN	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,74	10,14	9,24	8,33	7,56	6,89	6,30	5,79	5,33	4,93	4,57	4,25	3,96	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,56	1,48	1,40
		L/200	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,74	10,14	9,24	8,33	7,56	6,89	6,30	5,79	5,33	4,93	4,57	4,25	3,96	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,56	1,48	1,40
759,72	U/300	SGN	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,74	10,14	9,24	8,33	7,56	6,89	6,30	5,79	5,33	4,93	4,57	4,25	3,96	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,56	1,48	1,40
		L/200	15,21	14,04	13,04	12,17	11,41	10,74	10,14	9,24	8,33	7,56	6,89	6,30	5,79	5,33	4,93	4,57	4,25	3,96	3,70	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,56	1,48	1,40
898,37	U/150	SGN	21,83	20,15	18,71	17,46	16,25	14,39	12,84	11,52	10,40	9,43	8,59	7,86	7,22	6,65	6,15	5,71	5,31	4,95	4,62	4,33	4,06	3,82	3,60	3,40	3,21	3,04	2,88	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15	2,07	1,98	1,89	1,80
		L/200	21,83	20,15	18,71	17,46	16,25	14,39	12,84	11,52	10,40	9,43	8,59	7,86	7,22	6,65	6,15	5,71	5,31	4,95	4,62	4,33	4,06	3,82	3,60	3,40	3,21	3,04	2,88	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15	2,07	1,98	1,89	1,80
911,66	U/300	SGN	21,83	20,15	18,71	17,46	16,25	14,39	12,84	11,52	10,40	9,43	8,59	7,86	7,22	6,65	6,15	5,71	5,31	4,95	4,62	4,33	4,06	3,82	3,60	3,40	3,21	3,04	2,88	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15	2,07	1,98	1,89	1,80
		L/200	21,83	20,15	18,71	17,46	16,25	14,39	12,84	11,52	10,40	9,43	8,59	7,86	7,22	6,65	6,15	5,71	5,31	4,95	4,62	4,33	4,06	3,82	3,60	3,40	3,21	3,04	2,88	2,73	2,60	2,47	2,36	2,25	2,15	2,07	1,98	1,89	1,80

Numărul de panouri: 2		Sprinț 60 - 120 - 60																																				
Grosimea Jx (cm <sup>4</sup> )				Grosimea Jx (cm <sup>4</sup> )																																		
0,70		min/max																																				
348,54	U/150	SGN	5,77	5,14	4,61	4,16	3,77	3,44	3,15	2,90	2,68	2,48	2,30	2,15	2,00	1,87	1,76	1,65	1,56	1,47	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	0,68	0,66
		L/200	5,77	5,14	4,61	4,16	3,77	3,44																														

# S320 GD



T153		Negativ		Sprjin 60 - 60																																	
Numărul de panouri: 1																																					
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Cazul		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	
0,70	min/max	SGN		3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	
	382,84	L/150		3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	
0,75	422,77	L/200		3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	
		L/300		3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76	
0,80	418,83	L/150		4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	
	455,83	L/200		4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	
0,88	518,48	L/150		5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,98	1,89	1,79	1,69	1,61	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97
	534,84	L/200		5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,98	1,89	1,79	1,69	1,61	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97
1,00	596,65	L/150		5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	2,90	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	
	607,78	L/200		5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	2,90	2,56	2,23	1,96	1,73	1,54	1,37	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,45	0,41	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29	
1,20	729,33	L/150		6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,36	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06
	729,33	L/200		6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,36	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06
1,25	759,72	L/150		6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,36	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06
	759,72	L/200		6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,42	1,36	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06
1,50	911,66	L/150		8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,73	4,51	4,37	4,25	4,13	4,02	3,91	3,82	3,74	3,66	3,58	3,50	3,42	3,34	3,26	3,18	3,11	3,03	2,96	2,89	2,82	2,75	2,68	2,61	2,54
	911,66	L/200		8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,73	4,51	4,37	4,25	4,13	4,02	3,91	3,82	3,74	3,66	3,58	3,50	3,42	3,34	3,26	3,18	3,11	3,03	2,96	2,89	2,82	2,75	2,68	2,61	2,54
1,50	911,66	L/300		12,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	
		L/300		12,72	13,94	11,16	9,07	7,48	6,23	5,25	4,46	3,83	3,31	2,88	2,52	2,22	1,96	1,74	1,56	1,39	1,26	1,13	1,03	0,93	0,85	0,78	0,71	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,39	0,36	
Numărul de panouri: 2				Sprjin 60 - 120 - 60																																	
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Cazul		3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	
0,70	min/max	SGN		5,19	4,78	4,31	3,90	3,56	3,25	2,99	2,76	2,56	2,37	2,21	2,07	1,93	1,81	1,70	1,61	1,51	1,43	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	
	382,84	L/150		5,19	4,78	4,31	3,90	3,56	3,25	2,99	2,76	2,56	2,37	2,21	2,07	1,93	1,81	1,70	1,61	1,51	1,43	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	
0,75	422,77	L/200		5,19	4,78	4,31	3,90	3,56	3,25	2,99	2,76	2,56	2,37	2,21	2,07	1,93	1,81	1,70	1,61	1,51	1,43	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	
		L/300		5,19	4,78	4,31	3,90	3,56	3,25	2,99	2,76	2,56	2,37	2,21	2,07	1,93	1,81	1,70	1,61	1,51	1,43	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	
0,80	418,83	L/150		6,00	5,38	4,84	4,38	3,99	3,65	3,35	3,09	2,86	2,66	2,47	2,31	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	
	455,83	L/200		6,00	5,38	4,84	4,38	3,99	3,65	3,35	3,09	2,86	2,66	2,47	2,31	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	
0,88	518,48	L/150		6,00	5,38	4,84	4,38	3,99	3,65	3,35	3,09	2,86	2,66	2,47	2,31	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	
	534,84	L/200		6,00	5,38	4,84	4,38	3,99	3,65	3,35	3,09	2,86	2,66	2,47	2,31	2,16	2,03	1,90	1,79	1,69	1,60	1,51	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,83	0,80	
1,00	596,65	L/150		6,72	6,00	5,40	4,89	4,44	4,06	3,73	3,44	3,18	2,95	2,75	2,56	2,40	2,25	2,11	1,99	1,87	1,77	1,67	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	
	607,78	L/200		6,72	6,00	5,40	4,89	4,44	4,06	3,73	3,44	3,18	2,95	2,75	2,56	2,40	2,25	2,11	1,99	1,87	1,77	1,67	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,08	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	
1,20	729,33	L/150		7,91	7,06	6,34	5,73	5,21	4,76	4,36	4,02	3,71	3,44	3,20	2,98	2,79	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	
	729,33	L/200		7,91	7,06	6,34	5,73	5,21	4,76	4,36	4,02	3,71	3,44	3,20	2,98	2,79	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	
1,25	759,72	L/150		7,91	7,06	6,34	5,73	5,21	4,76	4,36	4,02	3,71	3,44	3,20	2,98	2,79	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	
	759,72	L/200		7,91	7,06	6,34	5,73	5,21	4,76	4,36	4,02	3,71	3,44	3,20	2,98	2,79	2,61	2,45	2,31	2,17	2,05	1,94	1,84	1,74	1,66	1,58	1,50	1,43	1,37	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,06	1,01	
1,50	911,66	L/150		9,87	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,39	4,96	4,58	4,24	3,94	3,67	3,42	3,20	3,00	2,82	2,66	2,51	2,37	2,24	2,13	2,02	1,92	1,83	1,74	1,66	1,59	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23	
	911,66	L/200		9,87	8,78	7,88	7,11	6,45	5,88	5,39	4,96	4,58	4,24	3,94	3,67	3,42	3,20	3,00	2,82	2,66	2,51	2,37															

# S320 GD



T153		Pozitiv		Sprjin 60 - 60																																
Numrul de panourilor: 1																																				
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Cazul	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	
0,70	min/max	SGN	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	
	348,54	L/150	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	
	425,44	L/200	4,68	4,32	4,01	3,74	3,51	3,30	3,12	2,95	2,81	2,67	2,55	2,44	2,34	2,24	2,16	2,08	2,00	1,88	1,76	1,65	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,04	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	
0,75	min/max	SGN	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	
	379,52	L/150	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	
	455,83	L/200	5,40	4,98	4,63	4,32	4,05	3,81	3,60	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,49	2,38	2,21	2,06	1,93	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	
0,80	min/max	SGN	5,40	4,98	4,62	4,35	4,04	3,84	3,63	3,47	3,30	3,15	3,00	2,87	2,76	2,65	2,55	2,44	2,30	2,16	2,03	1,91	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50
	348,54	L/150	5,40	4,98	4,62	4,35	4,04	3,84	3,63	3,47	3,30	3,15	3,00	2,87	2,76	2,65	2,55	2,44	2,30	2,16	2,03	1,91	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50
	425,44	L/200	5,40	4,98	4,62	4,35	4,04	3,84	3,63	3,47	3,30	3,15	3,00	2,87	2,76	2,65	2,55	2,44	2,30	2,16	2,03	1,91	1,80	1,70	1,60	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60	0,50
0,88	min/max	SGN	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	
	419,80	L/150	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	
	486,22	L/200	6,17	5,70	5,29	4,94	4,63	4,36	4,11	3,90	3,70	3,53	3,37	3,22	3,09	2,96	2,80	2,60	2,41	2,25	2,10	1,97	1,85	1,74	1,64	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,98	
1,00	min/max	SGN	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,72	3,53	3,33	3,13	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,55	1,44	1,34	1,24	1,14	1,04	0,94	
	473,28	L/150	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,72	3,53	3,33	3,13	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,55	1,44	1,34	1,24	1,14	1,04	0,94	
	534,84	L/200	7,50	6,93	6,43	6,00	5,63	5,30	5,00	4,74	4,50	4,29	4,09	3,91	3,72	3,53	3,33	3,13	2,94	2,73	2,55	2,38	2,23	2,09	1,97	1,85	1,75	1,65	1,55	1,44	1,34	1,24	1,14	1,04	0,94	
1,25	min/max	SGN	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,48	6,14	5,84	5,56	5,25	4,80	4,41	4,06	3,76	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	
	560,31	L/150	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,48	6,14	5,84	5,56	5,25	4,80	4,41	4,06	3,76	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	
	607,78	L/200	9,73	8,98	8,34	7,78	7,29	6,87	6,48	6,14	5,84	5,56	5,25	4,80	4,41	4,06	3,76	3,48	3,24	3,02	2,82	2,64	2,48	2,33	2,20	2,07	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,31	
1,50	min/max	SGN	12,16	11,22	10,42	9,68	8,77	7,98	7,29	6,69	6,17	5,70	5,25	4,62	4,11	3,66	3,27	2,93	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68	
	695,48	L/150	12,16	11,22	10,42	9,68	8,77	7,98	7,29	6,69	6,17	5,70	5,25	4,62	4,11	3,66	3,27	2,93	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68	
	729,33	L/200	12,16	11,22	10,42	9,68	8,77	7,98	7,29	6,69	6,17	5,70	5,25	4,62	4,11	3,66	3,27	2,93	2,64	2,37	2,14	1,94	1,77	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68	



# S320 GD



T153		Negativ																																			
Numărul de panouri: 1		Sprijin 60 - 60																																			
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Ceal	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00		
0,70	min/max	SGN	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76		
		L/150	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76		
		L/200	4,22	3,92	3,67	3,44	3,21	3,02	2,84	2,66	2,48	2,30	2,12	1,94	1,76	1,58	1,40	1,22	1,04	0,86	0,68	0,50	0,32	0,14	0,06	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
0,75		L/300	3,89	3,59	3,34	3,11	2,92	2,75	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,51	1,45	1,36	1,28	1,21	1,14	1,08	1,03	0,97	0,93	0,88	0,84	0,80	0,76		
		SGN	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87		
		L/150	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87		
		L/200	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87		
		L/300	4,50	4,15	3,86	3,60	3,37	3,18	3,00	2,84	2,70	2,57	2,45	2,35	2,25	2,16	2,08	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,64	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87		
0,80		SGN	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97		
		L/150	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97		
		L/200	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97		
		L/300	5,16	4,76	4,42	4,12	3,87	3,64	3,44	3,26	3,09	2,95	2,81	2,69	2,58	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,45	1,37	1,30	1,23	1,17	1,12	1,06	1,01	0,97		
0,88		SGN	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,67	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,05	
		L/150	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,67	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,05	
		L/200	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,67	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,05	
		L/300	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,67	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,05	
1,00		SGN	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,67	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,05	
		L/150	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,67	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,05	
		L/200	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,67	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,05	
		L/300	6,32	5,83	5,42	5,06	4,74	4,46	4,21	3,99	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,03	2,92	2,81	2,71	2,56	2,39	2,24	2,10	1,98	1,86	1,76	1,67	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,22	1,16	1,11	1,05	
1,20		SGN	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,54	3,29	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,23	2,10	1,99	1,89	1,79	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33		
		L/150	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,54	3,29	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,23	2,10	1,99	1,89	1,79	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33		
		L/200	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,54	3,29	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,23	2,10	1,99	1,89	1,79	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33		
		L/300	8,36	7,71	7,16	6,68	6,27	5,90	5,57	5,28	5,01	4,77	4,56	4,36	4,18	4,01	3,81	3,54	3,29	3,06	2,86	2,68	2,52	2,37	2,23	2,10	1,99	1,89	1,79	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33		
1,25		SGN	12,62	11,85	10,82	10,09	9,46	8,91	8,40	7,94	7,51	7,10	6,74	6,41	6,10	5,82	5,56	5,31	5,07	4,84	4,62	4,41	4,20	4,00	3,81	3,63	3,46	3,30	3,14	3,00	2,86	2,74	2,63	2,52	2,42	2,32	
		L/150	12,62	11,85	10,82	10,09	9,46	8,91	8,40	7,94	7,51	7,10	6,74	6,41	6,10	5,82	5,56	5,31	5,07	4,84	4,62	4,41	4,20	4,00	3,81	3,63	3,46	3,30	3,14	3,00	2,86	2,74	2,63	2,52	2,42	2,32	
		L/200	12,62	11,85	10,82	10,09	9,46	8,91	8,40	7,94	7,51	7,10	6,74	6,41	6,10	5,82	5,56	5,31	5,07	4,84	4,62	4,41	4,20	4,00	3,81	3,63	3,46	3,30	3,14	3,00	2,86	2,74	2,63	2,52	2,42	2,32	
		L/300	12,62	11,85	10,82	10,09	9,46	8,91	8,40	7,94	7,51	7,10	6,74	6,41	6,10	5,82	5,56	5,31	5,07	4,84	4,62	4,41	4,20	4,00	3,81	3,63	3,46	3,30	3,14	3,00	2,86	2,74	2,63	2,52	2,42	2,32	
1,50		SGN	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	9,25	8,76	8,33	7,93	7,56	7,22	6,91	6,61	6,33	6,06	5,80	5,55	5,30	5,06	4,83	4,61	4,40	4,20	4,00	3,81	3,63	3,46	3,30	3,14	3,00	2,86	2,74	2,63	2,52
		L/150	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	9,25	8,76	8,33	7,93	7,56	7,22	6,91	6,61	6,33	6,06	5,80	5,55	5,30	5,06	4,83	4,61	4,40	4,20	4,00	3,81	3,63	3,46	3,30	3,14	3,00	2,86	2,74	2,63	2,52
		L/200	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	9,25	8,76	8,33	7,93	7,56	7,22	6,91	6,61	6,33	6,06	5,80	5,55	5,30	5,06	4,83	4,61	4,40	4,20	4,00	3,81	3,63	3,46	3,30	3,14	3,00	2,86	2,74	2,63	2,52
		L/300	13,88	12,81	11,89	11,10	10,41	9,79	9,25	8,76	8,33	7,93	7,56	7,22	6,91	6,61	6,33	6,06	5,80	5,55	5,30	5,06	4,83	4,61	4,40	4,20	4,00	3,81	3,63	3,46	3,30	3,14	3,00	2,86	2,74	2,63	2,52
1,75		SGN	21,52	19,86	18,44	17,21	16,14	15,12	14,14	13,21	12,33	11,50	10,71	10,00	9,33	8,71	8,13	7,59	7,09	6,61	6,15	5,71	5,29	4,89	4,51	4,15	3,81	3,49	3,19	2,91	2,65	2,41	2,18	1,96	1,74	1,53	
		L/150	21,52	19,86	18,44	17,21	16,14	15,12	14,14	13,21	12,33	11,50	10,71	10,00	9,33	8,71	8,13	7,59	7,09	6,61	6,15	5,71	5,29	4,89	4,51	4,15	3,81	3,49	3,19	2,91	2,65	2,41	2,18	1,96	1,74	1,53	
		L/200	21,52	19,86	18,44	17,21	16,14	15,12	14,14	13,21	12,33	11,50	10,71	10,00	9,33	8,71	8,13	7,59	7,09	6,61	6,15	5,71	5,29	4,89	4,51	4,15	3,81	3,49	3,19	2,91	2,65	2,41	2,18	1,96	1,74	1,53	
		L/300	21,52	19,86	18,44	17,21	16,14	15,12	14,14	13,21	12,																										











# S350 GD



T153		Pozitiv		Sprjin 60 - 60																											
Numărul de panouri: 1																															
Grosimea		Jx (cm <sup>4</sup> )																													
0.70																															
336.61																															
425.44																															
0.75																															
375.29																															
455.83																															
0.80																															
405.30																															
486.22																															
0.88																															
468.98																															
534.84																															
1.00																															
555.37																															
607.78																															
1.20																															
690.85																															
729.33																															
1.25																															
716.60																															
759.72																															
1.50																															
881.93																															
911.66																															
1300																															
Numărul de panouri: 2				Sprjin 60 - 90 - 60																											
Grosimea		Jx (cm <sup>4</sup> )																													
0.70																															
336.61																															
425.44																															
0.75																															
375.29																															
455.83																															
0.80																															
405.30																															
486.22																															
0.88																															
468.98																															
534.84																															
1.00																															
555.37																															
607.78																															
1.20																															
690.85																															
729.33																															
1.25																															
716.60																															
759.72																															
1.50																															
881.93																															
911.66																															
1300																															
Numărul de panouri: 3				Sprjin 60 - 90 - 60																											
Grosimea		Jx (cm <sup>4</sup> )																													
0.70																															
336.61																															
425.44																															
0.75																															
375.29																															
455.83																															
0.80																															
405.30																															
486.22																															
0.88																															
468.98																															
534.84																															
1.00																															
555.37																															
607.78																															
1.20																															
690.85																															
729.33																															
1.25																															
716.60																															
759.72																															
1.50																															
881.93																															
911.66																															
1300																															



# S350 GD



T153			Negativ																													
Numărul de panouri:			1																													
Grosimea			Sprjin 60 - 60																													
0.70																																
371.60																																
421.29																																
0.75																																
406.33																																
455.05																																
0.80																																
449.83																																
486.22																																
0.88																																
509.71																																
534.84																																
1.00																																
594.80																																
607.78																																
1.20																																
728.64																																
729.33																																
1.25																																
759.72																																
759.72																																
1.50																																
911.66																																
911.66																																
Numărul de panouri:			2																													
Grosimea			Sprjin 60 - 80 - 60																													
0.70																																
371.60																																
421.29																																
0.75																																
406.33																																
455.05																																
0.80																																
449.83																																
486.22																																
0.88																																
509.71																																
534.84																																
1.00																																
594.80																																
607.78																																
1.20																																
728.64																																
729.33																																
1.25																																
759.72																																
759.72																																
1.50																																
911.66																																
911.66																																
Numărul de panouri:			3																													
Grosimea			Sprjin 60 - 80 - 60																													
0.70																																
371.60																																
421.29																																
0.75																																
406.33																																
455.05																																
0.80																																
449.83																																
486.22																																
0.88																																
509.71																																
534.84																																
1.00																																
594.80																																
607.78																																
1.20																																
728.64																																
729.33																																
1.25																																
759.72																																
759.72																																
1.50																																
911.66																																
911.66																																

# S350 GD



T153			Pozitiv																																			
Numărul de panouri: 1			Sprinț 60 - 60																																			
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	min/max	Cazul	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00		
			SGN	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,45	3,26	3,09	2,93	2,79	2,67	2,55	2,45	2,35	2,26	2,17	2,10	2,02	1,89	1,77	1,66	1,57	1,47	1,39	1,32	1,25	1,18	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88		
0,70	336,61	L200	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,42	3,00	2,66	2,33	2,06	1,82	1,62	1,44	1,31	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25			
			L300	4,89	4,51	4,19	3,91	3,67	3,42	3,00	2,66	2,33	2,06	1,82	1,62	1,44	1,31	1,18	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25		
			SGN	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,39	3,23	3,08	2,95	2,82	2,71	2,61	2,51	2,39	2,23	2,08	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97		
0,75	375,29	L200	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,39	3,23	3,08	2,95	2,82	2,71	2,61	2,51	2,39	2,23	2,08	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97			
			L300	5,65	5,21	4,84	4,52	4,24	3,99	3,76	3,57	3,39	3,23	3,08	2,95	2,82	2,71	2,61	2,51	2,39	2,23	2,08	1,95	1,83	1,72	1,62	1,53	1,44	1,37	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97		
			SGN	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	4,08	3,87	3,69	3,52	3,37	3,23	3,10	2,98	2,80	2,61	2,43	2,27	2,13	1,98	1,86	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,10	1,06		
0,80	405,30	L200	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	4,08	3,87	3,69	3,52	3,37	3,23	3,10	2,98	2,80	2,61	2,43	2,27	2,13	1,98	1,86	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,10	1,06			
			L300	6,45	5,96	5,53	5,16	4,84	4,56	4,30	4,08	3,87	3,69	3,52	3,37	3,23	3,10	2,98	2,80	2,61	2,43	2,27	2,13	1,98	1,86	1,77	1,67	1,58	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,10	1,06		
			SGN	7,25	6,72	6,28	5,88	5,54	5,23	4,96	4,71	4,48	4,28	4,10	3,94	3,79	3,65	3,51	3,37	3,23	3,09	2,92	2,76	2,61	2,46	2,32	2,19	2,07	1,95	1,84	1,74	1,64	1,54	1,44	1,34	1,24	1,14	
0,88	468,98	L200	7,25	6,72	6,28	5,88	5,54	5,23	4,96	4,71	4,48	4,28	4,10	3,94	3,79	3,65	3,51	3,37	3,23	3,09	2,92	2,76	2,61	2,46	2,32	2,19	2,07	1,95	1,84	1,74	1,64	1,54	1,44	1,34	1,24	1,14		
			L300	7,25	6,72	6,28	5,88	5,54	5,23	4,96	4,71	4,48	4,28	4,10	3,94	3,79	3,65	3,51	3,37	3,23	3,09	2,92	2,76	2,61	2,46	2,32	2,19	2,07	1,95	1,84	1,74	1,64	1,54	1,44	1,34	1,24	1,14	
			SGN	8,05	7,48	6,93	6,48	6,13	5,83	5,56	5,31	5,06	4,83	4,62	4,43	4,25	4,08	3,92	3,75	3,58	3,41	3,24	3,07	2,90	2,73	2,56	2,40	2,24	2,08	1,92	1,76	1,60	1,44	1,28	1,12	1,05	0,98	
1,00	534,84	L200	8,05	7,48	6,93	6,48	6,13	5,83	5,56	5,31	5,06	4,83	4,62	4,43	4,25	4,08	3,92	3,75	3,58	3,41	3,24	3,07	2,90	2,73	2,56	2,40	2,24	2,08	1,92	1,76	1,60	1,44	1,28	1,12	1,05	0,98		
			L300	8,05	7,48	6,93	6,48	6,13	5,83	5,56	5,31	5,06	4,83	4,62	4,43	4,25	4,08	3,92	3,75	3,58	3,41	3,24	3,07	2,90	2,73	2,56	2,40	2,24	2,08	1,92	1,76	1,60	1,44	1,28	1,12	1,05	0,98	
			SGN	8,85	8,24	7,69	7,24	6,88	6,54	6,24	5,97	5,71	5,46	5,22	5,00	4,79	4,59	4,40	4,21	4,02	3,83	3,64	3,45	3,26	3,07	2,88	2,69	2,50	2,31	2,12	1,93	1,74	1,55	1,36	1,17	1,08	1,01	0,94
1,20	607,78	L200	8,85	8,24	7,69	7,24	6,88	6,54	6,24	5,97	5,71	5,46	5,22	5,00	4,79	4,59	4,40	4,21	4,02	3,83	3,64	3,45	3,26	3,07	2,88	2,69	2,50	2,31	2,12	1,93	1,74	1,55	1,36	1,17	1,08	1,01	0,94	
			L300	8,85	8,24	7,69	7,24	6,88	6,54	6,24	5,97	5,71	5,46	5,22	5,00	4,79	4,59	4,40	4,21	4,02	3,83	3,64	3,45	3,26	3,07	2,88	2,69	2,50	2,31	2,12	1,93	1,74	1,55	1,36	1,17	1,08	1,01	0,94
			SGN	9,65	9,00	8,41	7,95	7,57	7,23	6,93	6,64	6,36	6,09	5,83	5,58	5,34	5,10	4,87	4,64	4,41	4,18	3,94	3,70	3,46	3,22	2,98	2,74	2,50	2,26	2,02	1,78	1,54	1,30	1,06	0,82	0,58	0,34	0,10
1,50	759,72	L200	9,65	9,00	8,41	7,95	7,57	7,23	6,93	6,64	6,36	6,09	5,83	5,58	5,34	5,10	4,87	4,64	4,41	4,18	3,94	3,70	3,46	3,22	2,98	2,74	2,50	2,26	2,02	1,78	1,54	1,30	1,06	0,82	0,58	0,34	0,10	
			L300	9,65	9,00	8,41	7,95	7,57	7,23	6,93	6,64	6,36	6,09	5,83	5,58	5,34	5,10	4,87	4,64	4,41	4,18	3,94	3,70	3,46	3,22	2,98	2,74	2,50	2,26	2,02	1,78	1,54	1,30	1,06	0,82	0,58	0,34	0,10
			SGN	10,45	9,75	9,15	8,68	8,28	7,92	7,59	7,28	7,00	6,73	6,47	6,22	5,98	5,74	5,50	5,26	5,02	4,78	4,54	4,30	4,06	3,82	3,58	3,34	3,10	2,86	2,62	2,38	2,14	1,90	1,66	1,42	1,18	0,94	0,70
2,00	911,66	L200	10,45	9,75	9,15	8,68	8,28	7,92	7,59	7,28	7,00	6,73	6,47	6,22	5,98	5,74	5,50	5,26	5,02	4,78	4,54	4,30	4,06	3,82	3,58	3,34	3,10	2,86	2,62	2,38	2,14	1,90	1,66	1,42	1,18	0,94	0,70	
			L300	10,45	9,75	9,15	8,68	8,28	7,92	7,59	7,28	7,00	6,73	6,47	6,22	5,98	5,74	5,50	5,26	5,02	4,78	4,54	4,30	4,06	3,82	3,58	3,34	3,10	2,86	2,62	2,38	2,14	1,90	1,66	1,42	1,18	0,94	0,70
			SGN	11,25	10,50	9,85	9,38	8,99	8,64	8,32	8,02	7,73	7,45	7,18	6,92	6,66	6,41	6,16	5,91	5,66	5,41	5,16	4,91	4,66	4,41	4,16	3,91	3,66	3,41	3,16	2,91	2,66	2,41	2,16	1,91	1,66	1,41	1,16



# S350 GD



T153			Negativ																																	
Numărul de panouri: 1					Sprinzi 60 - 60																															
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Cazul	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00	10,25	10,50	10,75	11,00	
0,70	min/max	SGN	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	1,52	1,42	1,34	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80	
371,60	L200	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	1,52	1,42	1,34	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80		
421,29	L300	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	1,52	1,42	1,34	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80		
	L150	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	1,52	1,42	1,34	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80		
	L300	4,07	3,76	3,49	3,26	3,05	2,87	2,71	2,57	2,44	2,33	2,22	2,12	2,04	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,63	1,58	1,52	1,42	1,34	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,92	0,88	0,84	0,80		
0,75	SGN	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,82	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91		
406,33	L200	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,82	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91		
455,05	L300	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,82	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91		
	L150	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,82	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91		
	L300	4,70	4,34	4,03	3,76	3,53	3,32	3,14	2,97	2,82	2,69	2,57	2,45	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,82	1,72	1,62	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91		
0,80	SGN	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,94	2,81	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	2,08	1,99	1,87	1,77	1,67	1,57	1,47	1,37	1,28	1,21	1,14	1,07	1,02	0,97	0,92	
449,83	L200	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,94	2,81	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	2,08	1,99	1,87	1,77	1,67	1,57	1,47	1,37	1,28	1,21	1,14	1,07	1,02	0,97	0,92	
486,22	L300	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,94	2,81	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	2,08	1,99	1,87	1,77	1,67	1,57	1,47	1,37	1,28	1,21	1,14	1,07	1,02	0,97	0,92	
	L150	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,94	2,81	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	2,08	1,99	1,87	1,77	1,67	1,57	1,47	1,37	1,28	1,21	1,14	1,07	1,02	0,97	0,92	
	L300	5,39	4,98	4,62	4,31	4,04	3,81	3,59	3,41	3,24	3,08	2,94	2,81	2,70	2,59	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	2,08	1,99	1,87	1,77	1,67	1,57	1,47	1,37	1,28	1,21	1,14	1,07	1,02	0,97	0,92	
0,88	SGN	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,78	3,61	3,45	3,31	3,17	3,05	2,94	2,83	2,74	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	
509,71	L200	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,78	3,61	3,45	3,31	3,17	3,05	2,94	2,83	2,74	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	
534,84	L300	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,78	3,61	3,45	3,31	3,17	3,05	2,94	2,83	2,74	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	
	L150	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,78	3,61	3,45	3,31	3,17	3,05	2,94	2,83	2,74	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	
	L300	6,61	6,10	5,67	5,29	4,96	4,67	4,41	4,18	3,97	3,78	3,61	3,45	3,31	3,17	3,05	2,94	2,83	2,74	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,90	1,79	1,70	1,61	1,53	1,45	1,38	1,32	1,26	1,20	1,14	
1,00	SGN	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,24	4,99	4,77	4,56	4,37	4,19	4,03	3,84	3,67	3,51	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45		
594,80	L200	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,24	4,99	4,77	4,56	4,37	4,19	4,03	3,84	3,67	3,51	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45		
607,78	L300	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,24	4,99	4,77	4,56	4,37	4,19	4,03	3,84	3,67	3,51	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45		
	L150	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,24	4,99	4,77	4,56	4,37	4,19	4,03	3,84	3,67	3,51	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45		
	L300	8,74	8,07	7,49	6,99	6,55	6,17	5,83	5,52	5,24	4,99	4,77	4,56	4,37	4,19	4,03	3,84	3,67	3,51	3,11	2,91	2,73	2,57	2,42	2,28	2,16	2,04	1,94	1,84	1,75	1,66	1,59	1,51	1,45		
1,20	SGN	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,80	8,33	7,92	7,54	7,20	6,92	6,71	6,59	6,26	4,84	4,54	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,90	2,74	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,92	1,84		
728,64	L200	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,80	8,33	7,92	7,54	7,20	6,92	6,71	6,59	6,26	4,84	4,54	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,90	2,74	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,92	1,84		
729,33	L300	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,80	8,33	7,92	7,54	7,20	6,92	6,71	6,59	6,26	4,84	4,54	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,90	2,74	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,92	1,84		
	L150	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,80	8,33	7,92	7,54	7,20	6,92	6,71	6,59	6,26	4,84	4,54	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,90	2,74	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,92	1,84		
	L300	13,20	12,18	11,31	10,56	9,90	9,32	8,80	8,33	7,92	7,54	7,20	6,92	6,71	6,59	6,26	4,84	4,54	4,23	3,95	3,70	3,47	3,27	3,08	2,90	2,74	2,60	2,46	2,34	2,22	2,12	2,02	1,92	1,84		
1,25	SGN	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	9,67	9,17	8,71	8,29	7,92	7,60	7,47	7,17	5,83	5,53	5,14	4,72	4,44	4,15	3,89	3,65	3,43	3,25	3,08	2,93	2,79	2,65	2,54	2,44	2,34	2,22	2,13	2,02	1,93
759,72	L200	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	9,67	9,17	8,71	8,29	7,92	7,60	7,47	7,17	5,83	5,53	5,14	4,72	4,44	4,15	3,89	3,65	3,43	3,25	3,08	2,93	2,79	2,65	2,54	2,44	2,34	2,22	2,13	2,02	1,93
759,72	L300	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	9,67	9,17	8,71	8,29	7,92	7,60	7,47	7,17	5,83	5,53	5,14	4,72	4,44	4,15	3,89	3,65	3,43	3,25	3,08	2,93	2,79	2,65	2,54	2,44	2,34	2,22	2,13	2,02	1,93
	L150	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	9,67	9,17	8,71	8,29	7,92	7,60	7,47	7,17	5,83	5,53	5,14	4,72	4,44	4,15	3,89	3,65	3,43	3,25	3,08	2,93	2,79	2,65	2,54	2,44	2,34	2,22	2,13	2,02	1,93
	L300	14,51	13,40	12,44	11,61	10,88	10,24	9,67	9,17	8,71	8,29	7,92	7,60	7,47	7,17	5,83	5,53	5,14	4,72	4,44	4,15	3,89	3,65	3,43	3,25	3,08	2,93	2,79	2,65	2,54	2,44	2,34	2,22	2,13	2,02	1,93
1,50	SGN	22,50	20,77	19,29	18,00	16,88	15,88	14,23	12,77	11,52	10,45	9,52	8,71	8,00	7,38	6,82	6,32	5,88	5,48	5,12	4,80	4,50	4,23	3,99	3,76	3,56	3,37	3,19	3,03	2,88						



# S350 GD



T153			Negativ		Sprjin 60 - 60																																										
Numărul de panouri:			1																																												
Grosimea	Jx [cm <sup>4</sup> ]	Cazul																																													
0.70	371.60	SGN	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00												
		L/150	4.07	3.76	3.49	3.26	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.33	2.23	2.15	2.09	2.04	1.98	1.88	1.81	1.74	1.68	1.63	1.58	1.52	1.44	1.38	1.27	1.20	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92	0.88	0.84	0.80											
		L/200	4.07	3.76	3.49	3.26	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.33	2.23	2.15	2.09	2.04	1.98	1.88	1.81	1.74	1.68	1.63	1.58	1.52	1.44	1.38	1.27	1.20	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92	0.88	0.84	0.80											
		L/300	4.07	3.76	3.49	3.26	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.33	2.23	2.15	2.09	2.04	1.98	1.88	1.81	1.74	1.68	1.63	1.58	1.52	1.44	1.38	1.27	1.20	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92	0.88	0.84	0.80											
		L/400	4.07	3.76	3.49	3.26	3.05	2.87	2.71	2.57	2.44	2.33	2.23	2.15	2.09	2.04	1.98	1.88	1.81	1.74	1.68	1.63	1.58	1.52	1.44	1.38	1.27	1.20	1.13	1.07	1.02	0.97	0.92	0.88	0.84	0.80											
0.75	406.33	SGN	4.70	4.34	4.03	3.76	3.53	3.32	3.14	2.97	2.82	2.69	2.57	2.45	2.35	2.26	2.17	2.09	2.02	1.95	1.88	1.82	1.72	1.62	1.52	1.44	1.36	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	0.83										
		L/150	4.70	4.34	4.03	3.76	3.53	3.32	3.14	2.97	2.82	2.69	2.57	2.45	2.35	2.26	2.17	2.09	2.02	1.95	1.88	1.82	1.72	1.62	1.52	1.44	1.36	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	0.83										
		L/200	4.70	4.34	4.03	3.76	3.53	3.32	3.14	2.97	2.82	2.69	2.57	2.45	2.35	2.26	2.17	2.09	2.02	1.95	1.88	1.82	1.72	1.62	1.52	1.44	1.36	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	0.83										
		L/300	4.70	4.34	4.03	3.76	3.53	3.32	3.14	2.97	2.82	2.69	2.57	2.45	2.35	2.26	2.17	2.09	2.02	1.95	1.88	1.82	1.72	1.62	1.52	1.44	1.36	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	0.83										
		L/400	4.70	4.34	4.03	3.76	3.53	3.32	3.14	2.97	2.82	2.69	2.57	2.45	2.35	2.26	2.17	2.09	2.02	1.95	1.88	1.82	1.72	1.62	1.52	1.44	1.36	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	0.83										
0.80	449.83	SGN	5.39	4.98	4.62	4.31	4.04	3.81	3.59	3.41	3.24	3.08	2.94	2.81	2.70	2.59	2.49	2.40	2.31	2.23	2.16	2.06	1.98	1.87	1.81	1.71	1.61	1.52	1.44	1.37	1.30	1.23	1.18	1.12	1.07	1.02	0.97	0.92									
		L/150	5.39	4.98	4.62	4.31	4.04	3.81	3.59	3.41	3.24	3.08	2.94	2.81	2.70	2.59	2.49	2.40	2.31	2.23	2.16	2.06	1.98	1.87	1.81	1.71	1.61	1.52	1.44	1.37	1.30	1.23	1.18	1.12	1.07	1.02	0.97	0.92									
		L/200	5.39	4.98	4.62	4.31	4.04	3.81	3.59	3.41	3.24	3.08	2.94	2.81	2.70	2.59	2.49	2.40	2.31	2.23	2.16	2.06	1.98	1.87	1.81	1.71	1.61	1.52	1.44	1.37	1.30	1.23	1.18	1.12	1.07	1.02	0.97	0.92									
		L/300	5.39	4.98	4.62	4.31	4.04	3.81	3.59	3.41	3.24	3.08	2.94	2.81	2.70	2.59	2.49	2.40	2.31	2.23	2.16	2.06	1.98	1.87	1.81	1.71	1.61	1.52	1.44	1.37	1.30	1.23	1.18	1.12	1.07	1.02	0.97	0.92									
		L/400	5.39	4.98	4.62	4.31	4.04	3.81	3.59	3.41	3.24	3.08	2.94	2.81	2.70	2.59	2.49	2.40	2.31	2.23	2.16	2.06	1.98	1.87	1.81	1.71	1.61	1.52	1.44	1.37	1.30	1.23	1.18	1.12	1.07	1.02	0.97	0.92									
0.88	509.71	SGN	6.61	6.10	5.67	5.29	4.96	4.67	4.41	4.18	3.97	3.76	3.61	3.45	3.31	3.17	3.05	2.94	2.83	2.74	2.68	2.42	2.27	2.15	2.01	1.90	1.79	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.32	1.26	1.20	1.14	1.08	1.02	0.96								
		L/150	6.61	6.10	5.67	5.29	4.96	4.67	4.41	4.18	3.97	3.76	3.61	3.45	3.31	3.17	3.05	2.94	2.83	2.74	2.68	2.42	2.27	2.15	2.01	1.90	1.79	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.32	1.26	1.20	1.14	1.08	1.02	0.96								
		L/200	6.61	6.10	5.67	5.29	4.96	4.67	4.41	4.18	3.97	3.76	3.61	3.45	3.31	3.17	3.05	2.94	2.83	2.74	2.68	2.42	2.27	2.15	2.01	1.90	1.79	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.32	1.26	1.20	1.14	1.08	1.02	0.96								
		L/300	6.61	6.10	5.67	5.29	4.96	4.67	4.41	4.18	3.97	3.76	3.61	3.45	3.31	3.17	3.05	2.94	2.83	2.74	2.68	2.42	2.27	2.15	2.01	1.90	1.79	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.32	1.26	1.20	1.14	1.08	1.02	0.96								
		L/400	6.61	6.10	5.67	5.29	4.96	4.67	4.41	4.18	3.97	3.76	3.61	3.45	3.31	3.17	3.05	2.94	2.83	2.74	2.68	2.42	2.27	2.15	2.01	1.90	1.79	1.70	1.61	1.53	1.45	1.38	1.32	1.26	1.20	1.14	1.08	1.02	0.96								
1.00	594.80	SGN	8.74	8.07	7.49	6.99	6.55	6.17	5.83	5.52	5.24	4.99	4.77	4.56	4.37	4.19	4.03	3.84	3.57	3.33	3.11	2.91	2.73	2.57	2.42	2.28	2.16	2.04	1.94	1.84	1.75	1.66	1.59	1.51	1.45	1.39	1.33	1.27	1.21	1.15	1.09						
		L/150	8.74	8.07	7.49	6.99	6.55	6.17	5.83	5.52	5.24	4.99	4.77	4.56	4.37	4.19	4.03	3.84	3.57	3.33	3.11	2.91	2.73	2.57	2.42	2.28	2.16	2.04	1.94	1.84	1.75	1.66	1.59	1.51	1.45	1.39	1.33	1.27	1.21	1.15	1.09						
		L/200	8.74	8.07	7.49	6.99	6.55	6.17	5.83	5.52	5.24	4.99	4.77	4.56	4.37	4.19	4.03	3.84	3.57	3.33	3.11	2.91	2.73	2.57	2.42	2.28	2.16	2.04	1.94	1.84	1.75	1.66	1.59	1.51	1.45	1.39	1.33	1.27	1.21	1.15	1.09						
		L/300	8.74	8.07	7.49	6.99	6.55	6.17	5.83	5.52	5.24	4.99	4.77	4.56	4.37	4.19	4.03	3.84	3.57	3.33	3.11	2.91	2.73	2.57	2.42	2.28	2.16	2.04	1.94	1.84	1.75	1.66	1.59	1.51	1.45	1.39	1.33	1.27	1.21	1.15	1.09						
		L/400	8.74	8.07	7.49	6.99	6.55	6.17	5.83	5.52	5.24	4.99	4.77	4.56	4.37	4.19	4.03	3.84	3.57	3.33	3.11	2.91	2.73	2.57	2.42	2.28	2.16	2.04	1.94	1.84	1.75	1.66	1.59	1.51	1.45	1.39	1.33	1.27	1.21	1.15	1.09						
1.20	728.64	SGN	13.70	12.18	11.31	10.56	9.90	9.32	8.80	8.33	7.92	7.54	7.20	6.92	6.71	6.59	6.26	4.88	4.54	4.23	3.95	3.70	3.47	3.27	3.08	2.90	2.74	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.92	1.82	1.72	1.62	1.52	1.42	1.32	1.22	1.12	1.02	0.92			
		L/150	13.70	12.18	11.31	10.56	9.90	9.32	8.80	8.33	7.92	7.54	7.20	6.92	6.71	6.59	6.26	4.88	4.54	4.23	3.95	3.70	3.47	3.27	3.08	2.90	2.74	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.92	1.82	1.72	1.62	1.52	1.42	1.32	1.22	1.12	1.02	0.92			
		L/200	13.70	12.18	11.31	10.56	9.90	9.32	8.80	8.33	7.92	7.54	7.20	6.92	6.71	6.59	6.26	4.88	4.54	4.23	3.95	3.70	3.47	3.27	3.08	2.90	2.74	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.92	1.82	1.72	1.62	1.52	1.42	1.32	1.22	1.12	1.02	0.92			
		L/300	13.70	12.18	11.31	10.56	9.90	9.32	8.80	8.33	7.92	7.54	7.20	6.92	6.71	6.59	6.26	4.88	4.54	4.23	3.95	3.70	3.47	3.27	3.08	2.90	2.74	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.92	1.82	1.72	1.62	1.52	1.42	1.32	1.22	1.12	1.02	0.92			
		L/400	13.70	12.18	11.31	10.56	9.90	9.32	8.80	8.33	7.92	7.54	7.20	6.92	6.71	6.59	6.26	4.88	4.54	4.23	3.95	3.70	3.47	3.27	3.08	2.90	2.74	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.92	1.82	1.72	1.62	1.52	1.42	1.32	1.22	1.12	1.02	0.92			
1.25	759.72	SGN	15.20	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.17	8.71	8.29	7.92	7.60	7.30	7.00	6.60	5.98	5.53	5.13	4.77	4.44	4.15	3.88	3.63	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.92	1.82	1.72	1.62	1.52	1.42	1.32	1.22	1.12	1.02	0.92
		L/150	15.20	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.17	8.71	8.29	7.92	7.60	7.30	7.00	6.60	5.98	5.53	5.13	4.77	4.44	4.15	3.88	3.63	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.92	1.82	1.72	1.62	1.52	1.42	1.32	1.22	1.12	1.02	0.92
		L/200	15.20	13.40	12.44	11.61	10.88	10.24	9.67	9.17	8.71	8.29	7.92	7.60	7.30	7.00	6.60	5.98	5.53	5.13	4.77	4.44	4.15	3.88	3.63	3.43	3.23	3.05	2.88	2.73	2.59	2.46	2.34	2.22	2.12	2.02	1.92	1.82	1.72	1.62	1.52	1.42	1.32	1.22	1.12	1.02	0.92
		L/300	15.20	13																																											







**IMPRO SRL**

com. Jucu, str. Leonardo da Vinci, nr. 15  
Parc Industrial TETAROM III, jud. Cluj

tel. +40 264 484 849  
fax +40 264 484 829

**[www.impro.ro](http://www.impro.ro)**