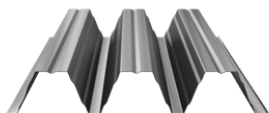




Termékismertető
adatlap -
Trapézlemez
T153-860

T153-860

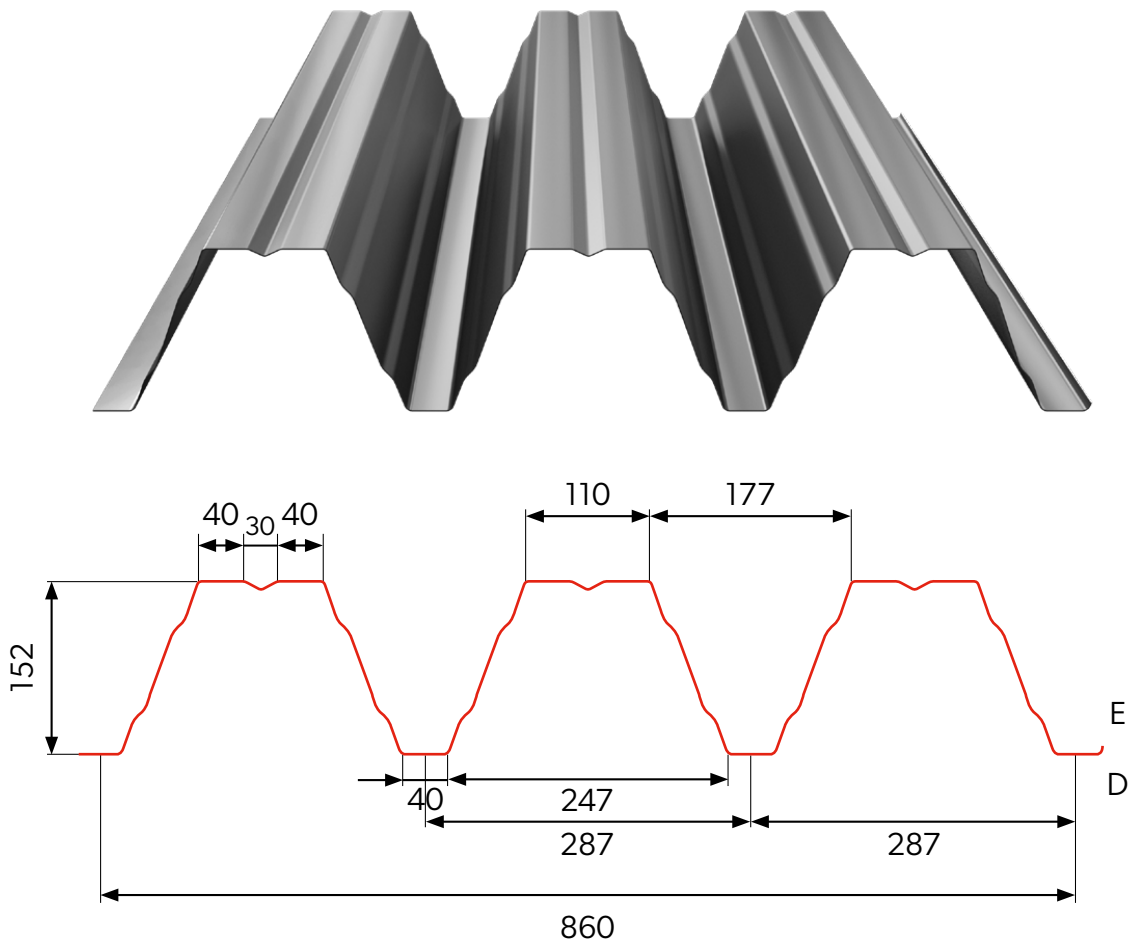


THE POWER OF ROOFS

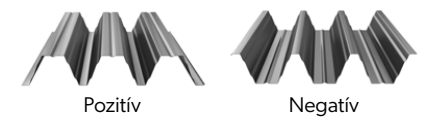


Műszaki jellemzők

Műszaki jellemzők [mm]	
Fedőszélesség	860
Teljes szélesség	~900
Teljes profilmagasság	152
Lemezvastagság	0,7–1,5
A lemez hosszúsága	14 000



Ezt a terméket az építészek számára készült BP2 BIM könyvtárunkban találja meg, és tervezők számára a www.bp2.eu/hu/epiteszek/



Feltételek és megjegyzések a lemezek terhelési táblázatához.

A teherbírási táblázatokat a „BP2” cég trapézlemezei számára dolgozták ki, amelyek egyfeszítávú- és folytonos gerendaként működnek: kettő- és háromtámaszú, valamint az átfedésben egymásra rakott lemezeknél - kettő- és háromtámaszú gerendákként (az átfedési rendszerek táblázatai a BP2 projekt értékesítési osztályával való kapcsolatfelvétel után érhetők el). A támaszokra való felhelyezés módja (pozitív vagy negatív) figyelembe vételével.

Az eredményeket a vékonyfalú elemként kezelt lemezek statikus és szilárdsági elemzése alapján a Białystok Műszaki Egyetem professzora dr hab. inż. R. J. Garncarek algoritmus szerint kapták meg, a PN-EN 1993-1-3 : augusztus 2008 megfelelően, későbbi módosításokkal. A számításokat a „KOTEX” cég (www.kotex.waw.pl) programjainak felhasználásával végezték el.

A számításokban a következőket feltételezték a PN-EN 1993-1-3 szerint:

- ugalmas anyag f_{yb} folyási ponttal 3.1 b. táblázat szerint ,
- anyagbiztonsági tényező $\gamma_m = 1,0$.

A táblázatokban összeállítottak az I határállapotra jellemző (ULS) számítási terheléseit, amelyek kifejezik a megengedett terhelhetőséget, és a II határállapotra jellemző terheléseket (SLS), amelyek megfelelnek a megengedett lehajlásoknak. Az SLS állapotban megengedett terheléseket L/150, L/200 és L/300 lehajlásaira határozták meg. A terhelések kN/m²-ben meg vannak adva.

A lemezek paraméter tartománya az elemzéshez:

Termék típusa: T153-860
Acélmínőség: S320 GD

Lemezvastagság: 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm, 1.15 mm, 1.25 mm, 1.50 mm

A köztes tartó szélessége [b]: 60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm, 300 mm

Fesztávolság [m]: Lmin = 2.00 m, Lmax = 11.00 m

Általános ajánlások

A táblázatok a gyártó által ajánlott szélső támasz szélességét mutatják (60 mm), míg a számítások a PN-EN szerinti szélső támasz szélességén a = 10 mm alapulnak. A szokásos kettő- és három támaszú rendszerek táblázatait a köztes tartó szélességére b = 60 mm, 100 mm, 140 mm és 300 mm-re dolgozták ki.

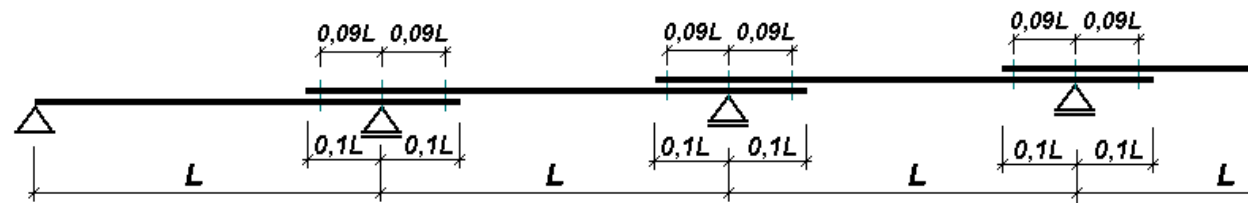
Az összeállított kiszámítási terheléseket össze kell hasonlítani a táblázatokban megadott értékekkel - 1. sz. sor., a fesztávolságra, amely nem kisebb mint a szerkezet tervezésnél felvett érték.
A kettő- és három támaszú lemezek esetén olyan táblázatot kell választani, amely megfelel a b köztes tartó szélességének és amely nem nagyobb, mint a szerkezettervben felvett szélesség.
Lineáris interpoláció használható mind a b köztes tartó szélességére, mind az L fesztávolságra.

Ezeket a táblázatokat a következő feltételek mellett lehet használni:
a feltételezett statikus rendszerekre ható terhelés folyamatos, egyenletesen elosztott terhelés, a fesztávok hossza a több fesztávú rendszerekben nem tér el több mint 5% -kal, eközben az ULS és a SLS meghatározásánál a legnagyobb fesztávolság hosszát vesszük figyelembe, a trapézlemezek rögzítésének módja összhangban van a gyártó utasításával.

Más, egyedi esetekben ajánlott cégünk képviselőjével konzultálni.

Ajánlások az átlapolási elrendezésekre

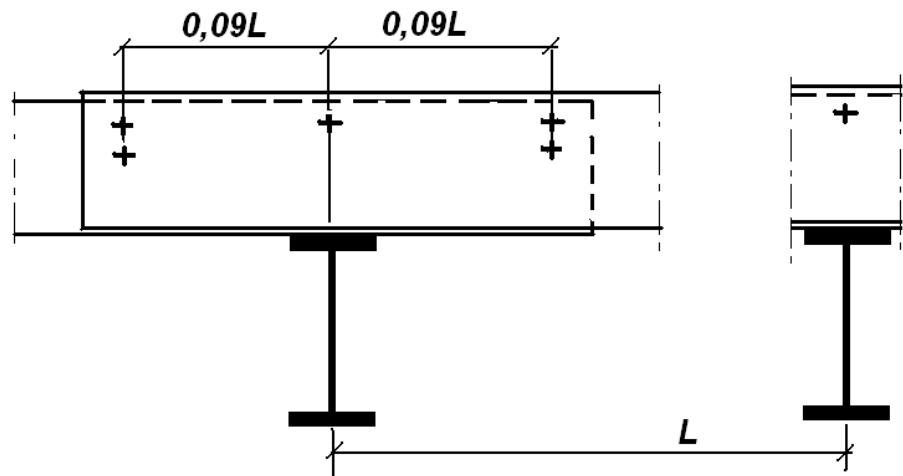
A táblázatokat mint az * ábrán mutatott 0.1 fesztávolság szellősségű átlapolások feltételezésével készítettük:



Az átlapolási rendszerek esetén a köztes támasznak meg kell felelnie ≥ 60 mm feltételnek.

A rögzítőelemek a támaszok tengelyei felett és az alátámasztás mindkét oldalán a 0,09 fesztávolságú távolságban elhelyezendő.

A rögzítőelemek súlypontjának minimális távolsága a támasztól



Lemez súlya (kg/m²)

Vastagság [mm]	Súly [kg]
0,70	9,60
0,75	10,28
0,80	10,97
0,88	12,06
1,00	13,71
1,15	15,77
1,25	17,14
1,50	20,56

*Az átfedések elrendezésének táblázata külön kérésre elérhető.

Paraméterek T153-860

S320GD

Pozitív

t	q	$R_{A,Rd}$	W_{min}	$J_{y,brutto}$	A_{brutto}	A_{eff}	i_{brutto}	Z_{max}	W_{max}	N_{cr}
mm	kg/m²	kN	cm³/m	cm⁴/m	cm²/m		cm	mm	cm³/m	kN/m
0.70	10.42	6.05	36.69	391.4	13.28	5.49	5.43	78.61	39.30	175.52
0.75	11.17	7.04	40.12	419.3	14.23	6.21	5.43	79.64	44.16	198.59
0.80	11.91	8.09	43.94	447.3	15.17	6.96	5.43	81.19	50.38	222.72
0.88	13.10	9.92	49.83	492.0	16.69	8.20	5.43	82.56	59.25	262.37
1.00	14.89	12.98	59.05	559.1	18.97	10.38	5.43	84.30	73.53	332.29
1.15	17.12	17.33	70.31	642.9	21.81	13.18	5.43	85.74	90.98	421.66
1.25	18.61	20.56	77.84	698.8	23.71	15.01	5.43	86.19	101.95	480.26
1.50	22.33	29.75	96.66	838.6	28.45	19.56	5.43	86.75	128.51	625.79

Negatív

t	q	$R_{A,Rd}$	W_{min}	$J_{y,brutto}$	A_{brutto}	A_{eff}	i_{brutto}	Z_{max}	W_{max}	N_{cr}
mm	kg/m²	kN	cm³/m	cm⁴/m	cm²/m		cm	mm	cm³/m	kN/m
0.70	10.42	5.47	35.29	391.4	13.28	5.49	5.43	89.99	51.21	175.52
0.75	11.17	6.31	39.51	419.3	14.23	6.21	5.43	88.94	55.73	198.59
0.80	11.91	7.22	43.75	447.3	15.17	6.96	5.43	88.33	60.69	222.72
0.88	13.10	8.83	49.66	492.0	16.69	8.20	5.43	87.94	68.17	262.37
1.00	14.89	11.62	58.91	559.1	18.97	10.38	5.43	87.43	79.77	332.29
1.15	17.12	15.82	70.88	642.9	21.81	13.18	5.43	86.88	94.56	421.66
1.25	18.61	19.12	78.34	698.8	23.71	15.01	5.43	86.75	104.16	480.26
1.50	22.33	29.36	96.66	838.6	28.45	19.56	5.43	86.75	128.51	625.79

S320GD

A53-680		Negatív																																					
Közös száma		Támasztás: 60 - 60																																					
Vastagság [μm]	J [cm/m]	Eset	2,00	2,25	2,50	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		SGN	5,47	4,87	4,38	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,75	1,68	1,62	1,51	1,46	1,41	1,37	1,33	1,25	1,18	1,10	1,06	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	
	391,35	SGU L150	5,47	4,87	4,38	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,72	1,53	1,37	1,21	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30
		SGU L200	5,47	4,87	4,38	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,72	1,53	1,37	1,21	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30
		SGU L300	5,47	4,87	4,38	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,72	1,53	1,37	1,21	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30
0,75		SGN	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84
	419,30	SGU L150	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84
		SGU L200	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84
		SGU L300	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,49	1,40	1,32	1,25	1,19	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84
0,80		SGN	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,21	3,04	2,89	2,75	2,63	2,51	2,23	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
	447,26	SGU L150	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,21	3,04	2,89	2,75	2,63	2,51	2,23	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
		SGU L200	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,21	3,04	2,89	2,75	2,63	2,51	2,23	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
		SGU L300	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,21	3,04	2,89	2,75	2,63	2,51	2,23	1,97	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,72	0,66	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,36
0,88		SGN	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,72	3,53	3,38	3,21	3,07	2,94	2,83	2,72	2,62	2,52	2,42	2,26	2,12	1,98	1,87	1,66	1,57	1,43	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05		
	491,98	SGU L150	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,72	3,53	3,38	3,21	3,07	2,94	2,83	2,72	2,62	2,52	2,42	2,26	2,12	1,98	1,87	1,66	1,57	1,43	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05		
		SGU L200	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,72	3,53	3,38	3,21	3,07	2,94	2,83	2,72	2,62	2,52	2,42	2,26	2,12	1,98	1,87	1,66	1,57	1,43	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05		
		SGU L300	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,72	3,53	3,38	3,21	3,07	2,94	2,83	2,72	2,62	2,52	2,42	2,26	2,12	1,98	1,87	1,66	1,57	1,43	1,34	1,27	1,21	1,16	1,10	1,05		
1,00		SGN	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,23	4,04	3,87	3,72	3,57	3,41	3,28	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,25	
	559,07	SGU L150	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,23	4,04	3,87	3,72	3,57	3,41	3,28	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,25	
		SGU L200	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,23	4,04	3,87	3,72	3,57	3,41	3,28	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,25	
		SGU L300	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,23	4,04	3,87	3,72	3,57	3,41	3,28	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,97	1,86	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,25	
1,15		SGN	15,82	14,07	12,66	11,51	10,55	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,03	6,65	6,33	6,03	5,75	5,49	5,04	4,64	4,29	3,98	3,74	3,54	3,32	3,20	2,87	2,61	2,57	2,34	2,24	2,12	2,01	1,91	1,81	1,75	1,67	1,57	1,50
	642,93	SGU L150	15,82	14,07	12,66	11,51	10,55	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,03	6,65	6,33	6,03	5,75	5,49	5,04	4,64	4,29	3,98	3,74	3,54	3,32	3,20	2,87	2,61	2,57	2,34	2,24	2,12	2,01	1,91	1,81	1,75	1,67	1,57	1,50
		SGU L200	15,82	14,07	12,66	11,51	10,55	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,03	6,65	6,33	6,03	5,75	5,49	5,04	4,64	4,29	3,98	3,74	3,54	3,32	3,20	2,87	2,61	2,57	2,34	2,24	2,12	2,01	1,91	1,81	1,75	1,67	1,57	1,50
		SGU L300	15,82	14,07	12,66	11,51	10,55	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,03	6,65	6,33	6,03	5,75	5,49	5,04	4,64	4,29	3,98	3,74	3,54	3,32	3,20	2,87	2,61	2,57	2,34	2,24	2,12	2,01	1,91	1,81	1,75	1,67	1,57	1,50
1,25		SGN	19,12	16,99	15,29	13,90	12,74	11,76	10,92	10,20	9,56	9,00	8,25	7,01	6,01	5,19	4,52	3,95	3,48	3,08	2,74	2,44	2,19	1,97	1,78	1,61	1,47	1,34	1,22	1,12	1,05	0,98	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,60	0,56
	688,84	SGU L150	19,12	16,99	15,29	13,90	12,74	11,76	10,92	10,20	9,56	9,00	8,25	7,01	6,01	5,19	4,52	3,95	3,48	3,08	2,74	2,44	2,19	1,97	1,78	1,61	1,47	1,34	1,22	1,12	1,05	0,98	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,60	0,56
		SGU L200	19,12	16,99	15,29	13,90	12,74	11,76	10,92	10,20	9,56	9,00	8,25	7,01	6,01	5,19	4,52	3,95	3,48	3,08	2,74	2,44	2,19	1,97	1,78	1,61	1,47	1,34	1,22	1,12	1,05	0,98	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,60	0,56
		SGU L300	19,12	16,99	15,29	13,90	12,74	11,76	10,92	10,20	9,56	9,00	8,25	7,01	6,01	5,19	4,52	3,95	3,48	3,08	2,74	2,44	2,19	1,97	1,78	1,61	1,47	1,34	1,22	1,12	1,05	0,98	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,60	0,56
1,50		SGN	29,36	26,10	23,49	21,35	19,57	18,07	16,78	15,68	14,68	13,70	12,22	10,97	9,90	8,98	8,18	7,48	6,67	5,84	5,06	4,40	4,02	3,87	3,64	3,43	3,23	3,06	2,89	2,74	2,60	2,47	2,36	2,24	2,14	2,04	1,95	1,88	
	838,61	SGU L150	29,36	26,10	23,49	21,35	19,57	18,07	16,78	15,68	14,68	13,70	12,22	10,97	9,90	8,98	8,18	7,48	6,67	5,84	5,06	4,40	4,02	3,87	3,64	3,43	3,23	3,06	2,89	2,74	2,60	2,47	2,36	2,24	2,14	2,04	1,95	1,88	
		SGU L200	29,36	26,10	23,49	21,35	19,57	18,07	16,78	15,68	14,68	13,70	12,22	10,97	9,90	8,98	8,18	7,48	6,67	5,84	5,06	4,40	4,02	3,87	3,64	3,43	3,23	3,06	2,89	2,74	2,60	2,47	2,36	2,24	2,14	2,04	1,95	1,88	
		SGU L300	29,36	26,10	23,49	21,35	19,57	18,07	16,78	15,68	14,68	13,70	12,22	10,97	9,90	8,98	8,18	7,48	6,67	5,84	5,06	4,40	4,02	3,87	3,64	3,43	3,23	3,06	2,89	2,74	2,60	2,47	2,36	2,24	2,14	2,04	1,95	1,88	
Közös száma	2	Támasztás: 60 - 60 - 60																																					
Vastagság [μm]	J [cm/m]	Eset <td>2,00</td> <td>2,25</td> <td>2,50</td> <td>3,00</td> <td>3,25</td> <td>3,50</td> <td>3,75</td> <td>4,00</td> <td>4,25</td> <td>4,50</td> <td>4,75</td> <td>5,00</td> <td>5,25</td> <td>5,50</td> <td>5,75</td> <td>6,00</td> <td>6,25</td> <td>6,50</td> <td>6,75</td> <td>7,00</td> <td>7,25</td> <td>7,50</td> <td>7,75</td> <td>8,00</td> <td>8,25</td> <td>8,50</td> <td>8,75</td> <td>9,00</td> <td>9,25</td> <td>9,50</td> <td>9,75</td> <td>10,00</td> <td>10,25</td> <td>10,50</td> <td>10,75</td> <td>11,00</td>	2,00	2,25	2,50	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		SGN	7,18	6,16	5,41	4,78	4,27	3,84	3,47	3,16	2,89	2,65	2,45	2,27	2,11																								

S320GD

Köz-360		Negatív	
Köz-360 száma	1	Támasztáv: 60 - 60	
Vastagság [cm]	Eset	Támasztáv: 60 - 60	
0.70	SGN	2.20	2.25
391.35	SGU L150	5.47	8.47
	SGU L200	5.47	8.47
	SGU L300	5.47	8.47
0.75	SGN	6.31	5.61
419.30	SGU L150	6.31	5.61
	SGU L200	6.31	5.61
	SGU L300	6.31	5.61
0.80	SGN	7.22	6.42
447.26	SGU L150	7.22	6.42
	SGU L200	7.22	6.42
	SGU L300	7.22	6.42
0.88	SGN	8.83	7.85
491.98	SGU L150	8.83	7.85
	SGU L200	8.83	7.85
	SGU L300	8.83	7.85
1.00	SGN	11.62	10.33
559.07	SGU L150	11.62	10.33
	SGU L200	11.62	10.33
	SGU L300	11.62	10.33
1.15	SGN	15.82	14.07
642.93	SGU L150	15.82	14.07
	SGU L200	15.82	14.07
	SGU L300	15.82	14.07
1.25	SGN	19.12	16.99
698.84	SGU L150	19.12	16.99
	SGU L200	19.12	16.99
	SGU L300	19.12	16.99
1.50	SGN	23.36	20.12
838.61	SGU L150	23.36	20.12
	SGU L200	23.36	20.12
	SGU L300	23.36	20.12
Köz-360 száma		2	
Vastagság [cm]	Eset	Támasztáv: 60 - 60	
0.70	SGN	2.30	6.49
391.35	SGU L150	7.30	6.49
	SGU L200	7.30	6.49
	SGU L300	7.30	6.49
0.75	SGN	6.31	5.61
419.30	SGU L150	6.31	5.61
	SGU L200	6.31	5.61
	SGU L300	6.31	5.61
0.80	SGN	9.63	8.47
447.26	SGU L150	9.63	8.47
	SGU L200	9.63	8.47
	SGU L300	9.63	8.47
0.88	SGN	11.71	10.04
491.98	SGU L150	11.71	10.04
	SGU L200	11.71	10.04
	SGU L300	11.71	10.04
1.00	SGN	14.75	12.62
559.07	SGU L150	14.75	12.62
	SGU L200	14.75	12.62
	SGU L300	14.75	12.62
1.15	SGN	18.02	16.99
642.93	SGU L150	18.02	16.99
	SGU L200	18.02	16.99
	SGU L300	18.02	16.99
1.25	SGN	22.09	18.02
698.84	SGU L150	22.09	18.02
	SGU L200	22.09	18.02
	SGU L300	22.09	18.02
1.50	SGN	26.86	23.36
838.61	SGU L150	26.86	23.36
	SGU L200	26.86	23.36
	SGU L300	26.86	23.36
Köz-360 száma		3	
Vastagság [cm]	Eset	Támasztáv: 60 - 60	
0.70	SGN	2.20	2.25
391.35	SGU L150	6.84	6.08
	SGU L200	6.84	6.08
	SGU L300	6.84	6.08
0.75	SGN	7.89	7.02
419.30	SGU L150	7.89	7.02
	SGU L200	7.89	7.02
	SGU L300	7.89	7.02
0.80	SGN	9.03	8.03
447.26	SGU L150	9.03	8.03
	SGU L200	9.03	8.03
	SGU L300	9.03	8.03
0.88	SGN	10.54	9.81
491.98	SGU L150	10.54	9.81
	SGU L200	10.54	9.81
	SGU L300	10.54	9.81
1.00	SGN	14.53	12.91
559.07	SGU L150	14.53	12.91
	SGU L200	14.53	12.91
	SGU L300	14.53	12.91
1.15	SGN	19.78	17.58
642.93	SGU L150	19.78	17.58
	SGU L200	19.78	17.58
	SGU L300	19.78	17.58
1.25	SGN	23.30	21.24
698.84	SGU L150	23.30	21.24
	SGU L200	23.30	21.24
	SGU L300	23.30	21.24
1.50	SGN	26.40	30.91
838.61	SGU L150	26.40	30.91
	SGU L200	26.40	30.91
	SGU L300	26.40	30.91

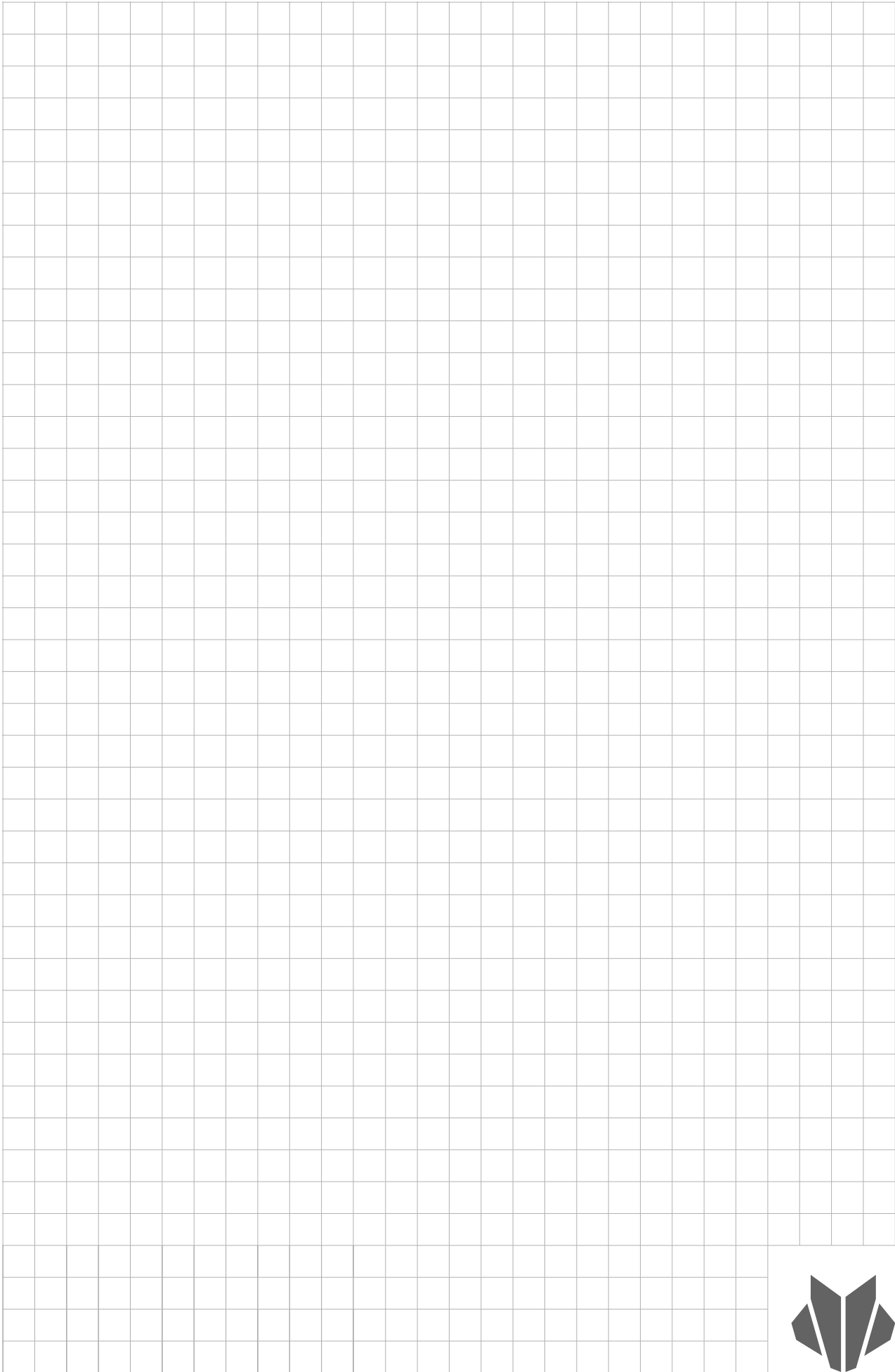
S320GD

Közös szám		Negatív	
Támasztás: 60 - 60			
Közös szám	Vastagság Jc [cm]	Eset	0,70
391,35	SGN	5,47	2,87
0,75	SGU L200	5,47	2,87
419,30	SGU L150	6,31	5,61
0,80	SGU L150	6,31	5,61
447,26	SGU L150	7,22	6,42
0,88	SGU L150	7,22	6,42
1,00	SGN	8,83	7,85
559,07	SGU L150	11,62	10,33
1,15	SGN	15,82	14,07
642,93	SGU L150	18,12	16,99
1,25	SGN	19,12	16,99
698,84	SGU L150	21,16	19,99
1,50	SGN	26,36	24,12
838,61	SGU L150	29,36	26,10
Közös szám		Támasztás: 60 - 120	
Közös szám	Vastagság Jc [cm]	Eset	0,70
391,35	SGN	7,30	6,49
0,75	SGU L200	7,30	6,49
419,30	SGU L150	8,42	7,48
0,80	SGU L150	8,42	7,48
447,26	SGU L150	9,63	8,56
0,88	SGU L150	9,63	8,56
491,98	SGU L150	11,78	10,47
1,00	SGN	15,50	13,77
559,07	SGU L150	15,50	13,77
1,15	SGN	20,87	17,73
642,93	SGU L150	20,87	17,73
1,25	SGN	21,17	19,09
698,84	SGU L150	21,17	19,09
1,50	SGN	24,17	22,23
838,61	SGU L150	24,17	22,23
Közös szám		Támasztás: 60 - 120 - 120	
Közös szám	Vastagság Jc [cm]	Eset	0,70
391,35	SGN	6,84	6,08
0,75	SGU L200	6,84	6,08
419,30	SGU L150	7,88	7,02
0,80	SGU L150	7,88	7,02
447,26	SGU L150	9,03	8,03
0,88	SGU L150	9,03	8,03
491,98	SGU L150	11,04	9,81
1,00	SGN	14,53	12,91
559,07	SGU L150	14,53	12,91
1,15	SGN	16,78	17,58
642,93	SGU L150	16,78	17,58
1,25	SGN	18,12	19,12
698,84	SGU L150	18,12	19,12
1,50	SGN	23,90	21,24
838,61	SGU L150	23,90	21,24

S320GD

153-860		Negatív	
Közös száma		Támasztás: 60 - 60	
Vastagság [x km]	Eset	Támasztás: 60 - 60	
0.70	SGN	5.47	4.87
0.75	SGN	6.31	5.61
0.80	SGN	7.22	6.42
0.85	SGN	8.83	7.85
0.90	SGN	8.83	7.85
0.95	SGN	8.83	7.85
1.00	SGN	8.83	7.85
1.05	SGN	8.83	7.85
1.10	SGN	8.83	7.85
1.15	SGN	8.83	7.85
1.20	SGN	8.83	7.85
1.25	SGN	8.83	7.85
1.30	SGN	8.83	7.85
1.35	SGN	8.83	7.85
1.40	SGN	8.83	7.85
1.45	SGN	8.83	7.85
1.50	SGN	8.83	7.85
1.55	SGN	8.83	7.85
1.60	SGN	8.83	7.85
1.65	SGN	8.83	7.85
1.70	SGN	8.83	7.85
1.75	SGN	8.83	7.85
1.80	SGN	8.83	7.85
1.85	SGN	8.83	7.85
1.90	SGN	8.83	7.85
1.95	SGN	8.83	7.85
2.00	SGN	8.83	7.85
2.05	SGN	8.83	7.85
2.10	SGN	8.83	7.85
2.15	SGN	8.83	7.85
2.20	SGN	8.83	7.85
2.25	SGN	8.83	7.85
2.30	SGN	8.83	7.85
2.35	SGN	8.83	7.85
2.40	SGN	8.83	7.85
2.45	SGN	8.83	7.85
2.50	SGN	8.83	7.85
2.55	SGN	8.83	7.85
2.60	SGN	8.83	7.85
2.65	SGN	8.83	7.85
2.70	SGN	8.83	7.85
2.75	SGN	8.83	7.85
2.80	SGN	8.83	7.85
2.85	SGN	8.83	7.85
2.90	SGN	8.83	7.85
2.95	SGN	8.83	7.85
3.00	SGN	8.83	7.85
3.05	SGN	8.83	7.85
3.10	SGN	8.83	7.85
3.15	SGN	8.83	7.85
3.20	SGN	8.83	7.85
3.25	SGN	8.83	7.85
3.30	SGN	8.83	7.85
3.35	SGN	8.83	7.85
3.40	SGN	8.83	7.85
3.45	SGN	8.83	7.85
3.50	SGN	8.83	7.85
3.55	SGN	8.83	7.85
3.60	SGN	8.83	7.85
3.65	SGN	8.83	7.85
3.70	SGN	8.83	7.85
3.75	SGN	8.83	7.85
3.80	SGN	8.83	7.85
3.85	SGN	8.83	7.85
3.90	SGN	8.83	7.85
3.95	SGN	8.83	7.85
4.00	SGN	8.83	7.85
4.05	SGN	8.83	7.85
4.10	SGN	8.83	7.85
4.15	SGN	8.83	7.85
4.20	SGN	8.83	7.85
4.25	SGN	8.83	7.85
4.30	SGN	8.83	7.85
4.35	SGN	8.83	7.85
4.40	SGN	8.83	7.85
4.45	SGN	8.83	7.85
4.50	SGN	8.83	7.85
4.55	SGN	8.83	7.85
4.60	SGN	8.83	7.85
4.65	SGN	8.83	7.85
4.70	SGN	8.83	7.85
4.75	SGN	8.83	7.85
4.80	SGN	8.83	7.85
4.85	SGN	8.83	7.85
4.90	SGN	8.83	7.85
4.95	SGN	8.83	7.85
5.00	SGN	8.83	7.85
5.05	SGN	8.83	7.85
5.10	SGN	8.83	7.85
5.15	SGN	8.83	7.85
5.20	SGN	8.83	7.85
5.25	SGN	8.83	7.85
5.30	SGN	8.83	7.85
5.35	SGN	8.83	7.85
5.40	SGN	8.83	7.85
5.45	SGN	8.83	7.85
5.50	SGN	8.83	7.85
5.55	SGN	8.83	7.85
5.60	SGN	8.83	7.85
5.65	SGN	8.83	7.85
5.70	SGN	8.83	7.85
5.75	SGN	8.83	7.85
5.80	SGN	8.83	7.85
5.85	SGN	8.83	7.85
5.90	SGN	8.83	7.85

153-860	Közös száma	1	Negatív																																																																																																				
	Vastagság [x μm]	Eset	Támasztás: -60 - 60																																																																																																				
0,70	391,35	SGN	2,00	2,25	2,50	2,75	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																																																																
		SGU L150	5,47	4,87	4,38	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,99	1,90	1,82	1,75	1,68	1,62	1,56	1,51	1,46	1,41	1,37	1,33	1,28	1,18	1,11	1,06	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78																																																																	
		SGU L200	5,47	4,86	4,37	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,96	1,86	1,84	1,83	1,82	1,81	1,80	1,79	1,78	1,77	1,76	1,75	1,74	1,73	1,72	1,71	1,70	1,69	1,68	1,67	1,66	1,65																																																																	
		SGU L300	5,47	4,87	4,38	3,98	3,65	3,37	3,13	2,92	2,74	2,58	2,43	2,30	2,19	2,09	1,96	1,86	1,84	1,83	1,82	1,81	1,80	1,79	1,78	1,77	1,76	1,75	1,74	1,73	1,72	1,71	1,70	1,69	1,68	1,67	1,66	1,65																																																																	
0,75	419,30	SGN	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,20	2,12	2,04	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,63	1,58	1,48	1,32	1,25	1,19	1,12	1,07	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84																																																																	
		SGU L150	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,20	2,15	2,08	1,98	1,84	1,74	1,63	1,51	1,38	1,17	1,07	0,98	0,88	0,76	0,67	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36																																																																
		SGU L200	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,20	2,15	2,08	1,98	1,84	1,74	1,63	1,51	1,38	1,17	1,07	0,98	0,88	0,76	0,67	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36																																																																
		SGU L300	6,31	5,61	5,05	4,59	4,21	3,89	3,61	3,37	3,16	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,20	2,15	2,08	1,98	1,84	1,74	1,63	1,51	1,38	1,17	1,07	0,98	0,88	0,76	0,67	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36																																																																
0,80	447,26	SGN	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,21	3,04	2,89	2,75	2,63	2,51	2,43	2,31	2,22	2,14	2,06	1,99	1,88	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,67	0,56	0,52	0,48	0,45																																																																
		SGU L150	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,21	3,04	2,89	2,75	2,63	2,51	2,43	2,31	2,22	2,14	2,06	1,99	1,88	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,67	0,56	0,52	0,48	0,45																																																																
		SGU L200	7,22	6,42	5,78	5,25	4,82	4,45	4,13	3,85	3,61	3,40	3,21	3,04	2,89	2,75	2,63	2,51	2,43	2,31	2,22	2,14	2,06	1,99	1,88	1,75	1,56	1,40	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,67	0,56	0,52	0,48	0,45																																																																
0,88	491,98	SGN	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,70	3,52	3,36	3,18	2,96	2,75	2,57	2,37	2,19	1,97	1,73	1,49	1,25	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,67	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40																																																																	
		SGU L150	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,70	3,52	3,36	3,18	2,96	2,75	2,57	2,37	2,19	1,97	1,73	1,49	1,25	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,67	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40																																																																	
		SGU L200	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,70	3,52	3,36	3,18	2,96	2,75	2,57	2,37	2,19	1,97	1,73	1,49	1,25	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,67	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40																																																																	
		SGU L300	8,83	7,85	7,07	6,42	5,89	5,43	5,05	4,71	4,42	4,16	3,93	3,70	3,52	3,36	3,18	2,96	2,75	2,57	2,37	2,19	1,97	1,73	1,49	1,25	1,14	1,03	0,94	0,86	0,78	0,67	0,57	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40																																																																	
1,00	559,07	SGN	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,23	4,04	3,87	3,72	3,57	3,41	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,98	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,25																																																																	
		SGU L150	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,23	4,04	3,87	3,72	3,57	3,41	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,98	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,25																																																																	
		SGU L200	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,23	4,04	3,87	3,72	3,57	3,41	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,98	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,25																																																																	
		SGU L300	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20	5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,23	4,04	3,87	3,72	3,57	3,41	3,08	2,87	2,68	2,51	2,36	2,22	2,09	1,98	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,37	1,30	1,25																																																																	
1,15	642,93	SGN	15,82	14,07	12,66	11,51	10,55	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,03	6,66	6,33	6,03	5,75	5,49	5,04	4,64	4,28	3,96	3,70	3,45	3,23	3,02	2,83	2,67	2,51	2,34	2,21	2,09	1,91	1,81	1,73	1,65	1,57	1,50																																																																	
		SGU L150	15,82	14,07	12,66	11,51	10,55	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,03	6,66	6,33	6,03	5,75	5,49	5,04	4,64	4,28	3,96	3,70	3,45	3,23	3,02	2,83	2,67	2,51	2,34	2,21	2,09	1,91	1,81	1,73	1,65	1,57	1,50																																																																	
		SGU L200	15,82	14,07	12,66	11,51	10,55	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,03	6,66	6,33	6,03	5,75	5,49	5,04	4,64	4,28	3,96	3,70	3,45	3,23	3,02	2,83	2,67	2,51	2,34	2,21	2,09	1,91	1,81	1,73	1,65	1,57	1,50																																																																	
		SGU L300	15,82	14,07	12,66	11,51	10,55	9,74	9,04	8,44	7,91	7,45	7,03	6,66	6,33	6,03	5,75	5,49	5,04	4,64	4,28	3,96	3,70	3,45	3,23	3,02	2,83	2,67	2,51	2,34	2,21	2,09	1,91	1,81	1,73	1,65	1,57	1,50																																																																	
1,25	698,84	SGN	19,12	16,99	15,29	13,90	12,74	11,76	10,92	10,20	9,56	9,00	8,50	8,05	7,65	7,28	6,92	6,57	5,57	5,14	4,70	4,40	4,09	3,82	3,53	3,34	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48	2,35	2,22	2,11	2,01	1,91	1,82	1,74																																																																	
		SGU L150	19,12	16,99	15,29	13,90	12,74	11,76	10,92	10,20	9,56	9,00	8,50	8,05	7,65	7,28	6,92	6,57	5,57	5,14	4,70	4,40	4,09	3,82	3,53	3,34	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48	2,35	2,22	2,11	2,01	1,91	1,82	1,74																																																																	
		SGU L200	19,12	16,99	15,29	13,90	12,74	11,76	10,92	10,20	9,56	9,00	8,50	8,05	7,65	7,28	6,92	6,57	5,57	5,14	4,70	4,40	4,09	3,82	3,53	3,34	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48	2,35	2,22	2,11	2,01	1,91	1,82	1,74																																																																	
		SGU L300	19,12	16,99	15,29	13,90	12,74	11,76	10,92	10,20	9,56	9,00	8,50	8,05	7,65	7,28	6,92	6,57	5,57	5,14	4,70	4,40	4,09	3,82	3,53	3,34	3,14	2,95	2,78	2,62	2,48	2,35	2,22	2,11	2,01	1,91	1,82	1,74																																																																	
1,50	838,61	SGN	29,36	26,10	23,49	21,35	19,57	18,07	16,78	15,66	14,09	11,75	9,89	8,41	7,21	6,23	5,42	4,74	3,89	3,28	2,93	2,63	2,37	2,14	1,94	1,76	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73																																																																		
		SGU L150	29,36	26,10	23,49	21,35	19,57	18,07	16,78	15,66	14,09	11,75	9,89	8,41	7,21	6,23	5,42	4,74	3,89	3,28	2,93	2,63	2,37	2,14	1,94	1,76	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73																																																																		
		SGU L200	29,36	26,10	23,49	21,35	19,57	18,07	16,78	15,66	14,09	11,75	9,89	8,41	7,21	6,23	5,42	4,74	3,89	3,28	2,93	2,63	2,37	2,14	1,94	1,76	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73																																																																		
		SGU L300	29,36	26,10	23,49	21,35	19,57	18,07	16,78	15,66	14,09	11,75	9,89	8,41	7,21	6,23	5,42	4,74	3,89	3,28	2,93	2,63	2,37	2,14	1,94	1,76	1,61	1,47	1,35	1,24	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73																																																																		
Közös száma	2	Támasztás: -60 - 300 - 60																																																																																																					
	Vastagság [x μm]	Eset	2,00	2,25	2,50	2,75	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	391,35	SGN	7,30	6,49	5,84	5,31	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,43	3,24	3,07	2,85	2,63	2,44	2,27	2,12	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78																																																																	
		SGU L150	7,30	6,49	5,84	5,31	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,43	3,24	3,07	2,85	2,63	2,44	2,27	2,12	1,98	1,86	1,74	1,64	1,54	1,46	1,38	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78																																																																	
		SGU L200	7,30	6,49	5,84	5,31	4,87	4,49	4,17	3,89	3,65	3,43	3,24	3,07	2,85	2,63	2,44	2,27	2,12	1,98	1,86	1,74	1,64	1,																																																																															





Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels
PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system
INGURI



**TRAPEZOIDAL
SHEETS**



**FLAT METAL
SHEETS**



FLASHINGS



ACCESORIES



Roof Sandwich
PANELS



Wall Sandwich
PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA, SINUS



Wall cassette &
PROSYSTEM



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



**PERFORATION
of sheets**

