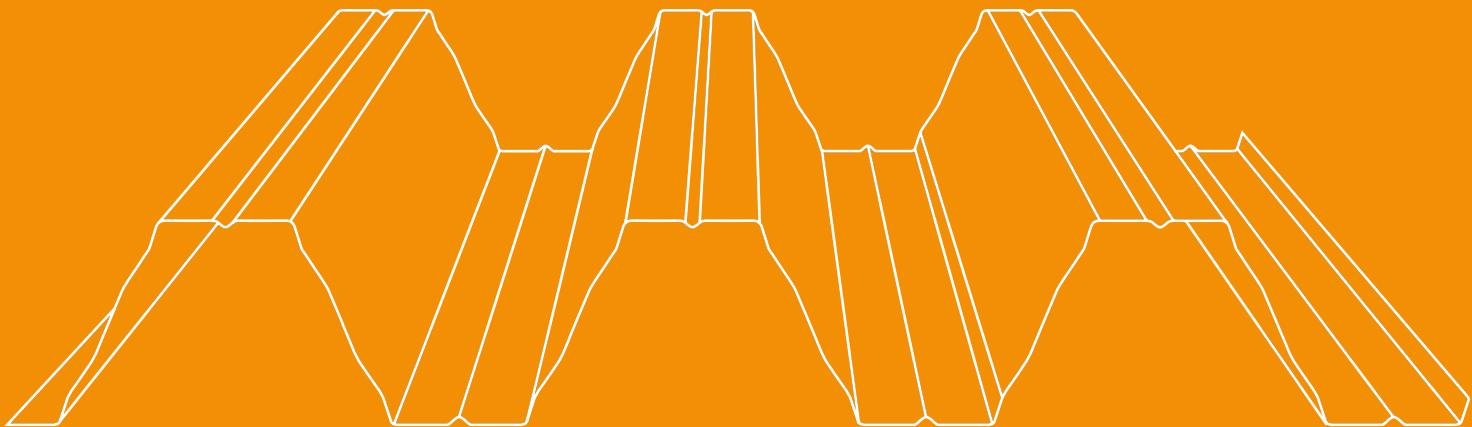




TERMÉKISMERTETŐ

ADATLAP



TRAPÉZLEMEZ

T135-950

A trapézlemezek olyan termékek, amelyek sokoldalúságuknak köszönhetően széles körben alkalmazhatóak az építőiparban. Jól használhatók homlokzat- és tetőfedésként a legkisebb épületeknél (garázsok, előtérök) valamint a nagyüzemi csarnokoknál vagy kereskedelmi épületeknél egyaránt. A kínálatunk a termékek széles választékát tartalmazza a gazdaságos megoldásoktól az olyan paraméterekkel rendelkező magas építési profilokig, amelyek lehetővé teszik felhasználásukat a legigényesebb ipari alkalmazások terén is.

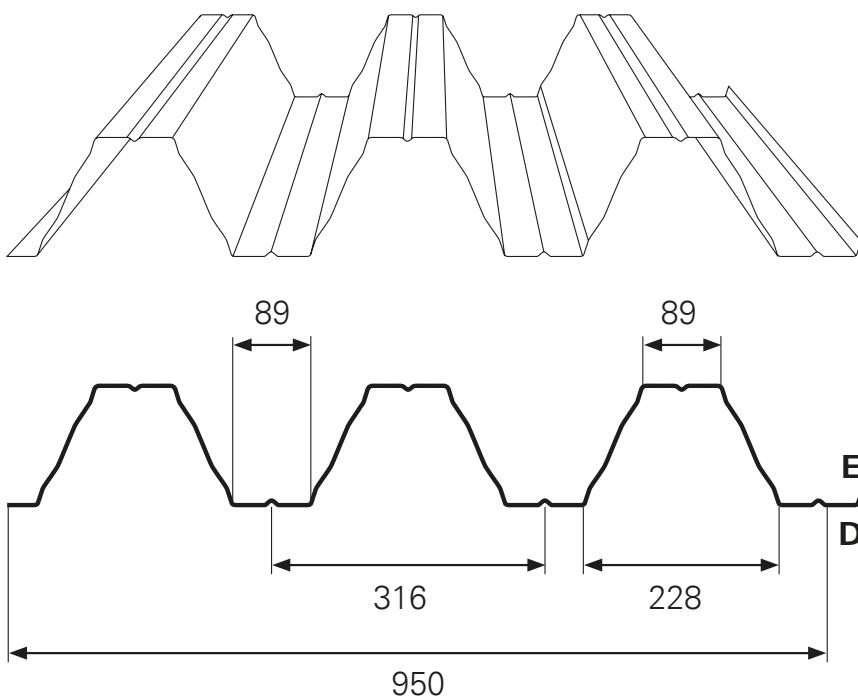


T135-950

Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	950
Teljes szélesség	~994
Teljes profilmagasság	134
Lemezvastagság	0,7–1,5
A lemez hosszúsága	14 000

DEKORATIVNÍ POVLAK
VÁLTOZAT T135-950E/T135-950D



Feltételek és megjegyzések a lemezek terhelési táblázatához.

A teherbírási táblázatokat a „BLACHPROFIL 2” cég trapézlemezei számára dolgozták ki, amelyek egyfeszítavú- és folytonos gerendaként működnek: kettő- és háromtámaszú, valamint az átfedésben egymásra rakott lemezknél - kettő- és háromtámaszú gerendákként (az átfedési rendszerek táblázatai a BLACHPROFIL 2 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 algoritmusa 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:

- rugalmas 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 megadva.

A lemezek paraméter tartománya az elemzéshez:

Termék típusa: T135-950

Acélminőség: S320 GD, S350 GD*

**Lemezvastagság: 0.60 mm, 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm,
1.25 mm, 1.50 mm**

A köztes tartó szélessége [b]: 60 mm, 100 mm, 140 mm, 300 mm

Fesztávolság [m]: L_{min} = 2.00 m, L_{max} = 8.50 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.

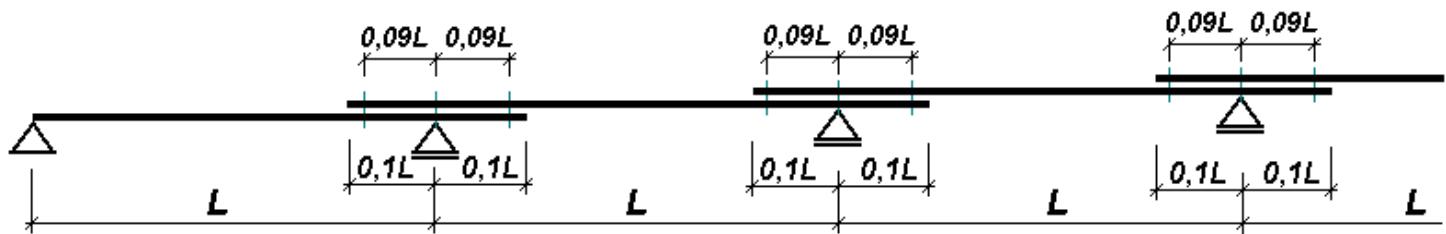
Ezeket a táblázatokat a következő feltételek mellett lehet használni:

- a feltételezett statikus rendszerekre ható terhelés folyamatos, egyenletesen elosztott terhelés,
- a feszávok hossza a több feszávú rendszerekben nem tér el több mint 5% -kal, eközben az ULS és a SLS meghatározásánál a legnagyobb feszávolság hosszát vesszük figyelembe,
- a trapézlemezek rögzítésének módja összhangban van a gyártó utasításaval.

Más, egyedi esetekben ajánlott cégből képviselőjével konzultálni.

Ajánlások az átlapolási elrendezésekre

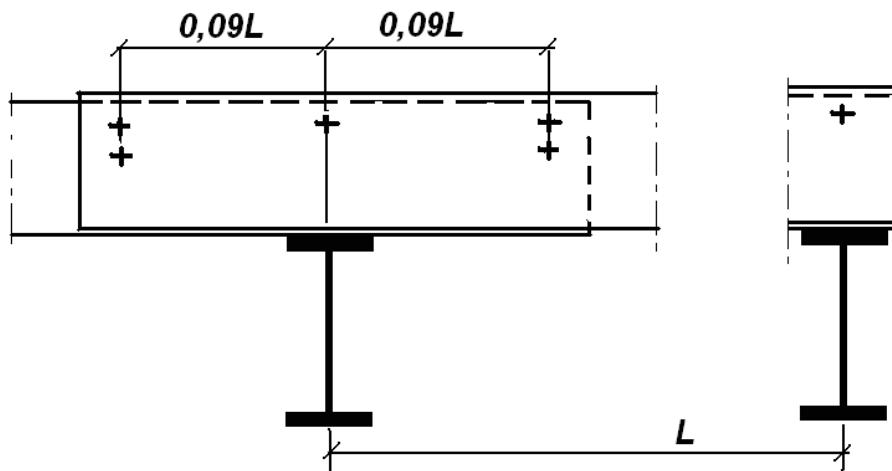
A táblázatokat mint az * ábrán mutatott 0.1 fesztávolság szellősséggű átlapolások feltételezésével készítettük:



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

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

A rögzítőelemek súlypontjának minimális távolsága a támasztól.



Lemez súlya (kg/m^2)

VASTAGSÁG	SÚLY
0,70	8,68
0,75	9,30
0,80	9,92
0,88	10,91
1,00	12,40
1,10	13,64
1,20	14,88
1,25	15,50
1,50	18,60

*Az átfedések elrendezésének táblázata külön kérésre élérhető.

T135a		Positiv/Negativ																												
Közök száma:	1	Támasztás		60 - 60																										
Vastagság	Jy [cm4]	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	
0.60	min/max	SGN	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.83	1.74	1.65	1.58	1.51	1.45	1.39	1.33	1.25	1.17	1.09	1.02	0.95	0.89	0.84	0.79	
0.60	237.74	SGU L/150	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.79	1.53	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.62	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31	
		SGU L/200	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.90	1.79	1.53	1.32	1.15	1.01	0.88	0.77	0.67	0.59	0.52	0.47	0.42	0.37	0.34	0.30	0.27	0.25
		SGU L/300	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.00	1.66	1.40	1.19	1.02	0.88	0.77	0.67	0.59	0.52	0.47	0.42	0.37	0.34	0.30	0.27	0.25	0.23	0.21	
0.70		SGN	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.47	2.35	2.24	2.15	2.02	1.86	1.72	1.60	1.48	1.38	1.29	1.21	1.14	1.07	1.01	
0.70	277.37	SGU L/150	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.39	2.06	1.79	1.57	1.38	1.22	1.09	0.97	0.87	0.78	0.71	0.64	0.58	0.53	0.49	
		SGU L/200	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.45	2.09	1.79	1.55	1.34	1.18	1.04	0.92	0.81	0.73	0.65	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36	
		SGU L/300	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.48	2.83	2.33	1.94	1.64	1.39	1.19	1.03	0.90	0.78	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.24	
0.75		SGN	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	3.04	2.89	2.75	2.63	2.44	2.24	2.06	1.91	1.77	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.12	
0.75	297.18	SGU L/150	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	2.98	2.56	2.21	1.92	1.68	1.48	1.31	1.16	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52	
		SGU L/200	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.12	2.63	2.24	1.92	1.66	1.44	1.26	1.11	0.98	0.87	0.78	0.70	0.63	0.57	0.51	0.47	0.43	0.39	
		SGU L/300	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	3.73	3.03	2.50	2.08	1.75	1.49	1.28	1.10	0.96	0.84	0.74	0.65	0.58	0.52	0.47	0.42	0.38	0.34	0.31	0.28	0.26	
0.80		SGN	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.48	3.30	3.15	2.93	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.39	1.30	1.23	
0.80	316.99	SGU L/150	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.18	2.73	2.36	2.05	1.79	1.58	1.40	1.24	1.11	0.99	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61	0.55	
		SGU L/200	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	3.99	3.33	2.81	2.39	2.04	1.77	1.54	1.34	1.18	1.05	0.93	0.83	0.75	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46		
		SGU L/300	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	4.96	3.97	3.23	2.66	2.22	1.87	1.59	1.36	1.18	1.02	0.90	0.79	0.70	0.62	0.55	0.50	0.45	0.40	0.37	0.33	0.30		
0.88		SGN	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.43	4.02	3.71	3.38	3.09	2.84	2.62	2.42	2.24	2.09	1.94	1.82	1.70	1.60	1.50	1.41		
0.88	348.69	SGU L/150	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.41	4.02	3.71	3.30	2.99	2.59	2.25	1.97	1.74	1.54	1.37	1.22	1.09	0.98	0.89	0.81	0.73	0.67
		SGU L/200	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.41	4.02	3.71	3.30	2.99	2.59	2.25	1.97	1.74	1.54	1.37	1.22	1.09	0.98	0.89	0.81	0.73	
		SGU L/300	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.41	4.02	3.71	3.30	2.99	2.59	2.25	1.97	1.74	1.54	1.37	1.22	1.09	0.98	0.89	0.81	0.73	
1.00		SGN	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	5.79	5.47	4.94	4.48	4.08	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.20	2.06	1.93	1.81	1.71		
1.00	396.24	SGU L/150	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	5.55	4.68	3.98	3.42	2.94	2.56	2.24	1.97	1.75	1.55	1.39	1.24	1.12	1.01	0.92	0.83	0.76	0.69	
		SGU L/200	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	5.55	4.68	3.98	3.42	2.94	2.56	2.24	1.97	1.75	1.55	1.39	1.24	1.12	1.01	0.92	0.83	0.76	0.69	
		SGU L/300	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	5.55	4.68	3.98	3.42	2.94	2.56	2.24	1.97	1.75	1.55	1.39	1.24	1.12	1.01	0.92	0.83	0.76	0.69	
1.25		SGN	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	12.54	11.64	10.87	10.19	9.32	8.32	7.46	6.74	6.11	5.57	5.09	4.68	4.31	3.99	3.70	3.44	3.20	2.99	2.80	2.63	2.47	2.33	
1.25	495.30	SGU L/150	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	12.54	11.64	10.87	10.19	9.32	8.32	7.46	6.74	6.11	5.57	5.09	4.68	4.31	3.99	3.70	3.44	3.20	2.99	2.80	2.63	2.47	2.33	
		SGU L/200	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	11.63	9.32	7.57	6.24	5.20	4.38	3.73	3.20	2.76	2.40	2.10	1.85	1.64	1.45	1.30	1.16	1.05	0.95	0.86	0.78	0.71	0.65	
		SGU L/300	20.38	18.11	16.30	12.80	9.86	7.66	6.21	5.05	4.16	3.47	2.92	2.48	2.13	1.84	1.60	1.42	1.30	1.09	0.97	0.87	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43		
1.50		SGN	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95		
1.50	594.36	SGU L/150	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95		
		SGU L/200	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95		
		SGU L/300	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95		
1.75		SGN	7.33	6.49	5.47	4.81	4.27	3.83	3.45	3.13	2.85	2.61	2.40	2.22	2.05	1.91	1.78	1.66	1.55	1.46	1.37	1.29	1.21	1.15	1.09	0.98	0.93	0.89		
1.75	297.18	SGU L/150	7.33	6.49	5.47	4.81	4.27	3.83	3.45	3.13	2.85	2.61	2.40	2.22	2.05	1.91	1.78	1.66	1.55	1.46	1.37	1.29	1.21	1.15	1.09	1.03	0.98	0.93	0.89	
		SGU L/200	7.33	6.49	5.47	4.81	4.27	3.83	3.45	3.13	2.85	2.61																		

T135a				Positív/Negatív																															
Közök száma:		1		Támasztás		60 - 60																													
Vastagság 0.60	Jy [cm4]	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						
	min/max	SGN	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.83	1.74	1.65	1.58	1.51	1.45	1.39	1.33	1.25	1.17	1.09	1.02	0.95	0.89	0.84	0.79						
		SGU L/150	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.79	1.53	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.62	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31						
0.70		SGU L/200	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.79	1.53	1.32	1.15	1.01	0.89	0.77	0.67	0.59	0.52	0.47	0.42	0.37	0.34	0.30	0.27	0.23					
		SGU L/300	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.00	1.66	1.40	1.19	1.02	0.88	0.77	0.67	0.59	0.52	0.47	0.42	0.37	0.34	0.30	0.27	0.23	0.21	0.17						
		SGN	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.47	2.35	2.24	2.15	2.02	1.86	1.72	1.60	1.48	1.38	1.29	1.21	1.14	1.07	1.01						
0.75		SGU L/150	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.39	2.06	1.79	1.57	1.38	1.22	1.09	0.97	0.87	0.78	0.71	0.64	0.58	0.53	0.49						
		SGU L/200	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.45	2.09	1.79	1.55	1.34	1.18	1.04	0.92	0.81	0.73	0.65	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36						
		SGU L/300	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.48	2.83	2.33	1.94	1.64	1.39	1.19	1.03	0.90	0.78	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.24						
0.80		SGN	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.48	3.30	3.15	2.93	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.39	1.30	1.23						
0.88		SGU L/150	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.38	2.73	2.36	2.05	1.79	1.58	1.40	1.24	1.11	0.99	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61	0.55						
		SGU L/200	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	3.99	3.33	2.81	2.39	2.04	1.77	1.54	1.34	1.18	1.05	0.93	0.83	0.75	0.67	0.61	0.55	0.46	0.42	0.38						
		SGU L/300	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	4.96	3.97	3.23	2.66	2.22	1.87	1.59	1.36	1.18	1.02	0.90	0.79	0.70	0.62	0.55	0.50	0.45	0.40	0.37	0.33	0.30	0.28						
0.88		SGN	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.47	4.23	4.02	3.71	3.38	3.09	2.84	2.62	2.42	2.24	2.09	1.94	1.74	1.54	1.37	1.22	1.09	0.98	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61
0.96		SGU L/150	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.11	3.50	3.09	2.59	2.25	1.97	1.74	1.54	1.37	1.22	1.09	0.98	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61	0.55	0.46	0.42	0.38		
		SGU L/200	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.09	3.26	2.25	1.94	1.69	1.48	1.30	1.15	1.02	0.91	0.82	0.74	0.67	0.60	0.55	0.50	0.46						
		SGU L/300	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.09	3.26	2.25	1.94	1.69	1.48	1.30	1.15	1.02	0.91	0.82	0.74	0.67	0.60	0.55	0.50	0.46						
1.00		SGN	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.13	5.79	5.47	4.94	4.48	4.08	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.20	2.06	1.93	1.81	1.71						
1.08		SGU L/150	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.13	5.79	5.47	4.94	4.48	4.08	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.20	2.06	1.93	1.81	1.71						
		SGU L/200	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.13	5.79	5.47	4.94	4.48	4.08	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.20	2.06	1.93	1.81	1.71						
		SGU L/300	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.13	5.79	5.47	4.94	4.48	4.08	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.20	2.06	1.93	1.81	1.71						
1.25		SGN	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	12.54	11.64	10.87	10.19	9.32	8.32	7.46	6.74	6.11	5.57	5.09	4.68	4.31	3.99	3.70	3.44	3.20	2.99	2.80	2.63	2.47	2.33						
1.25		SGU L/150	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	12.54	11.64	10.10	8.32	6.94	5.84	4.97	4.26	3.68	3.20	2.80	2.47	2.18	1.94	1.73	1.55	1.40	1.26	1.14	1.04	0.95	0.87						
		SGU L/200	20.38	18.11	16.30	14.82	13.58	11.63	9.32	7.57	6.24	5.20	4.38	3.73	3.20	2.76	2.40	2.10	1.85	1.64	1.45	1.30	1.16	1.05	0.95	0.86	0.78	0.71	0.65						
		SGU L/300	20.38	18.11	16.30	12.80	9.86	7.66	6.21	5.05	4.16	3.47	2.92	2.48	2.13	1.84	1.60	1.40	1.23	1.09	0.97	0.87	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.43							
1.50		SGN	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.94	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	4.06	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95						
1.50		SGU L/150	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.94	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	4.06	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95						
		SGU L/200	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.94	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	4.06	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95						
		SGU L/300	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.94	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	4.06	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95						
0.75		SGN	8.35	7.13	6.17	5.40	4.78	4.26	3.83	3.46	3.15	2.87	2.64	2.43	2.24	2.08	1.93	1.80	1.68	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95						
0.75		SGU L/150	8.35	7.13	6.17	5.40	4.78	4.26	3.83	3.46	3.15	2.87	2.64	2.43	2.24	2.08	1.93	1.80	1.68	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95						
		SGU L/200	8.35	7.13	6.17	5.40	4.78	4.26	3.83	3.46	3.15	2.87	2.64	2.43	2.24	2.08	1.93	1.80	1.68	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00	0.94						
		SGU L/300	8.35	7.13	6.17	5.40	4.78	4.26	3.83	3.46	3.15	2.87	2.64	2.43	2.24	2.08	1.93	1.80	1.68	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.17	1.11	1.05	1.00	0.94						
0.80		SGN	9.36	7.99	6.91	6.05	5.35	4.77	4.28	3.87	3.51	3.21	2.94	2.71	2.50	2.32	2.15	2.00	1.87	1.75	1.64	1.55	1.46	1.38	1.30	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95				
0.88		SGU L/150	9.36	7.99	6.91	6.05	5.35	4.77	4.28	3.87	3.51	3.21	2.94	2.71	2.50	2.32	2.15	2.00	1.87	1.75	1.64	1.55	1.46	1.38	1.30	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95				
		SGU L/200	9.36	7.99	6.91	6.05	5.35	4.77	4.28	3.87	3.51	3.21	2.94	2.71	2.50	2.32	2.15	2.00	1.87	1.75	1.64	1.55	1.46	1.38	1.30	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95				
		SGU L/300	9.36	7.99	6.91	6.05	5.35	4.77	4.28	3.87	3.51	3.21	2.94	2.71	2.50	2.32	2.15	2.00	1.87	1.75	1.64	1.55	1.46	1.38	1.30	1.23	1.17	1.11	1.05	1.00	0.95				
1.00		SGN	13.85	11.79	10.17	8.89	7.85	6.98	6.26	5.64	5.12	4.67	4.28	3.93	3.62	3.35	3.11	2.90	2.70	2.53	2.37	2.20	2.10	1.98	1.77	1.68	1.55	1.41	1.30	1.25					
1.00		SGU L/150	13.85	11.79	10.17	8.89	7.85	6.98	6.26	5.64	5.12	4.67	4.28	3.93	3.62	3.35	3.11	2.90	2.70	2.53	2.37	2.20	2.10	1.98	1.77	1.68	1.55	1.41	1.30	1.25	1.20	1.15			
		SGU L/200	13.85	11.79	10.17	8.89	7.85	6.98	6.26	5.64	5.12	4.67	4.28	3.93	3.62	3.35	3.11	2.90	2.70	2.53	2.37	2.20	2.10	1.98	1.77	1.68	1.55	1.41	1.30	1.25	1.20	1.15			
		SGU L/300	13.85	11.79	10.17	8.89	7.85	6.98	6.26	5.64	5.12	4.67	4.28	3.93	3.62	3.35	3.11	2.																	

T135a		Positiv/Negativ																														
Közök száma:	1	Támasztás		60 - 60																												
Vastagság	Jy [cm4]	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			
0.60	min/max	SGN	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.83	1.74	1.65	1.58	1.51	1.45	1.39	1.33	1.25	1.17	1.09	1.02	0.95	0.89	0.84	0.79			
	237.74	SGU L/150	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.83	1.74	1.65	1.54	1.34	1.18	1.05	0.93	0.83	0.75	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42			
		SGU L/200	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.79	1.53	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.62	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31			
0.70		SGN	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.47	2.35	2.24	2.15	2.02	1.86	1.72	1.60	1.48	1.38	1.29	1.21	1.14	1.07	1.01			
	277.37	SGU L/150	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.39	2.06	1.79	1.57	1.38	1.22	1.09	0.97	0.87	0.78	0.71	0.64	0.58	0.53	0.49			
		SGU L/200	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.47	2.35	2.24	2.15	2.02	1.86	1.72	1.60	1.48	1.38	1.29	1.21	1.14	1.07				
		SGU L/300	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.39	2.06	1.79	1.57	1.38	1.22	1.09	0.97	0.87	0.78	0.71	0.64	0.58	0.53	0.49			
0.75		SGN	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	3.04	2.89	2.75	2.63	2.44	2.24	2.08	1.91	1.77	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.12			
	297.18	SGU L/150	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	3.04	2.89	2.75	2.63	2.44	2.24	2.08	1.91	1.77	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.12			
		SGU L/200	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	3.04	2.89	2.75	2.63	2.44	2.24	2.08	1.91	1.77	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.12			
		SGU L/300	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	3.04	2.89	2.75	2.63	2.44	2.24	2.08	1.91	1.77	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.12			
0.80		SGN	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.48	3.30	3.15	2.93	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.39	1.30	1.23			
	316.99	SGU L/150	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.48	3.30	3.15	2.93	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.39	1.30	1.23			
		SGU L/200	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.48	3.30	3.15	2.93	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.39	1.30	1.23			
		SGU L/300	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.48	3.30	3.15	2.93	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.39	1.30	1.23			
0.88		SGN	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.47	4.23	4.02	3.71	3.38	3.09	2.84	2.62	2.42	2.24	2.09	1.94	1.82	1.70	1.60	1.50	1.41			
	348.69	SGU L/150	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.47	4.23	4.02	3.71	3.38	3.09	2.84	2.62	2.42	2.24	2.09	1.94	1.82	1.70	1.60	1.50	1.41			
		SGU L/200	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.47	4.23	4.02	3.71	3.38	3.09	2.84	2.62	2.42	2.24	2.09	1.94	1.82	1.70	1.60	1.50	1.41			
		SGU L/300	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.47	4.23	4.02	3.71	3.38	3.09	2.84	2.62	2.42	2.24	2.09	1.94	1.82	1.70	1.60	1.50	1.41			
1.00		SGN	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.13	5.79	5.47	5.14	4.84	4.48	4.08	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.20	2.06	1.93	1.81	1.71		
	396.24	SGU L/150	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.13	5.79	5.47	5.14	4.84	4.48	4.08	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.20	2.06	1.93	1.81	1.71		
		SGU L/200	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.13	5.79	5.47	5.14	4.84	4.48	4.08	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.20	2.06	1.93	1.81	1.71		
		SGU L/300	13.03	11.58	10.42	9.47	8.69	8.02	7.44	6.95	6.51	6.13	5.79	5.47	5.14	4.84	4.48	4.08	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.20	2.06	1.93	1.81	1.71		
1.25		SGN	20.38	18.11	16.30	15.82	13.84	12.58	12.54	11.64	10.87	10.19	9.32	8.32	7.46	6.74	6.11	5.57	5.09	4.68	4.31	3.99	3.70	3.44	3.20	2.99	2.80	2.63	2.47	2.33		
	495.30	SGU L/150	20.38	18.11	16.30	15.82	13.84	12.58	12.54	11.64	10.87	10.19	9.32	8.32	7.46	6.74	6.11	5.57	5.09	4.68	4.31	3.99	3.70	3.44	3.20	2.99	2.80	2.63	2.47	2.33		
		SGU L/200	20.38	18.11	16.30	15.82	13.84	12.58	12.54	11.64	10.87	10.19	9.32	8.32	7.46	6.74	6.11	5.57	5.09	4.68	4.31	3.99	3.70	3.44	3.20	2.99	2.80	2.63	2.47	2.33		
		SGU L/300	20.38	18.11	16.30	15.82	13.84	12.58	12.54	11.64	10.87	10.19	9.32	8.32	7.46	6.74	6.11	5.57	5.09	4.68	4.31	3.99	3.70	3.44	3.20	2.99	2.80	2.63	2.47	2.33		
1.50		SGN	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	4.06	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95			
	594.36	SGU L/150	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	4.06	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95			
		SGU L/200	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	4.06	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95			
		SGU L/300	29.24	25.99	23.39	21.26	19.49	17.99	16.71	15.18	13.34	11.82	10.54	9.46	8.54	7.74	7.06	6.46	5.93	5.46	5.05	4.69	4.36	4.06	3.80	3.55	3.34	3.14	2.95			
0.75		SGN	9.08	7.73	6.67	5.83	5.14	4.57	4.10	3.70	3.35	3.06	2.80	2.57	2.37	2.19	2.04	1.89	1.77	1.65	1.55	1.46	1.37	1.27	1.17	1.05	0.93	0.87	0.83	0.78	0.74	0.71
	297.18	SGU L/150	9.08	7.73	6.67	5.83	5.14	4.57	4.10	3.70	3.35	3.06	2.80	2.57	2.37	2.19	2.04	1.89	1.77	1.65	1.55	1.46	1.37	1.27	1.17	1.05	0.93	0.87	0.83	0.78	0.74	
		SGU L/200	9.08	7.73	6.67	5.83	5.14	4.57	4.10	3.70	3.35	3.06	2.80	2.57	2.37	2.19	2.04	1.89	1.77	1.65	1.55	1.46	1.37	1.27	1.17	1.05	0.93	0.87	0.83	0.78		
		SGU L/300	9.08	7.73	6.67	5.83	5.14	4.57	4.10	3.70	3.35	3.06	2.80	2.57	2.37	2.19	2.04	1.89	1.77	1.65	1.55	1.46	1.37	1.27	1.17	1.05	0.93	0.87	0.83	0.78		
0.80		SGN	10.18	8.65	7.46	6.51	5.74	5.11	4.57	4.12	3.74	3.41	3.12	2.86	2.64	2.44	2.27	2.11	1.97	1.84	1.72	1.62	1									

T135a		Positiv/Negativ																															
Közök száma:		1	Támasztás 60 - 60																														
Vastagság	Jy [cm4]	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				
0.60	min/max	SGN	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.83	1.74	1.65	1.58	1.51	1.45	1.39	1.33	1.25	1.17	1.09	1.02	0.95	0.89	0.84	0.79				
		237.74	SGU L/150	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.83	1.74	1.65	1.54	1.34	1.18	1.05	0.93	0.83	0.75	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42			
		SGU L/200	4.34	3.86	3.47	3.16	2.89	2.67	2.48	2.31	2.17	2.04	1.93	1.79	1.53	1.32	1.15	1.01	0.89	0.79	0.70	0.62	0.56	0.50	0.45	0.41	0.37	0.34	0.31				
0.70		SGN	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.47	2.35	2.24	2.15	2.02	1.86	1.72	1.60	1.48	1.38	1.29	1.21	1.14	1.07	1.01				
		277.37	SGU L/150	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.39	2.06	1.79	1.57	1.38	1.22	1.09	0.97	0.87	0.78	0.71	0.64	0.58	0.53	0.49			
		SGU L/200	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.53	3.29	3.08	2.90	2.74	2.60	2.39	2.06	1.79	1.55	1.34	1.18	1.04	0.92	0.81	0.73	0.65	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.36		
		SGU L/300	6.17	5.48	4.94	4.49	4.11	3.80	3.48	2.83	2.33	1.94	1.64	1.39	1.19	1.03	0.90	0.78	0.69	0.61	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.32	0.29	0.27	0.24				
0.75		SGN	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	3.04	2.89	2.75	2.63	2.44	2.24	2.06	1.91	1.77	1.64	1.53	1.43	1.34	1.26	1.18	1.12				
		297.18	SGU L/150	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.40	3.21	2.98	2.56	2.21	1.92	1.68	1.48	1.31	1.16	1.04	0.93	0.84	0.76	0.69	0.62	0.57	0.52			
		SGU L/200	7.23	6.43	5.78	5.26	4.82	4.45	4.13	3.86	3.61	3.42	3.23	1.92	1.66	1.44	1.26	1.11	0.98	0.87	0.78	0.70	0.63	0.57	0.51	0.47	0.43	0.39					
0.80		SGN	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.48	3.30	2.93	2.68	2.46	2.27	2.10	1.95	1.81	1.69	1.58	1.48	1.39	1.30	1.23					
		316.99	SGU L/150	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.18	2.73	2.36	2.05	1.79	1.58	1.40	1.24	1.11	0.99	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61	0.55			
		SGU L/200	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	5.08	4.72	4.41	4.13	3.89	3.67	3.21	2.39	2.04	1.77	1.54	1.34	1.18	1.05	0.93	0.83	0.75	0.67	0.61	0.55	0.50	0.46				
		SGU L/300	8.26	7.34	6.61	6.01	5.51	4.96	3.97	3.23	2.66	2.22	1.87	1.59	1.36	1.18	1.02	0.90	0.79	0.70	0.62	0.55	0.50	0.45	0.40	0.37	0.33	0.28					
0.88		SGN	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.11	3.50	3.00	2.59	2.25	2.05	1.74	1.54	1.37	1.22	1.09	0.98	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61				
		348.69	SGU L/150	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.11	3.50	3.00	2.59	2.25	2.05	1.74	1.54	1.37	1.22	1.09	0.98	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61			
		SGU L/200	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.11	3.50	3.00	2.59	2.25	2.05	1.74	1.54	1.37	1.22	1.09	0.98	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61				
		SGU L/300	10.05	8.93	8.04	7.31	6.70	6.18	5.74	5.36	5.02	4.73	4.11	3.50	3.00	2.59	2.25	2.05	1.74	1.54	1.37	1.22	1.09	0.98	0.89	0.81	0.73	0.67	0.61				
Közök száma:	2	Támasztás 60 - 300 - 60	60	300	60	60	300	60	300	60	300	60	300	60	300	60	300	60	300	60	300	60	300	60	300	60	300	60					
0.60	min/max	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				
		237.74	SGU L/150	5.78	5.14	4.63	4.21	3.86	3.55	3.17	2.85	2.58	2.34	2.14	1.96	1.81	1.67	1.54	1.43	1.34	1.25	1.17	1.09	1.03	0.97	0.91	0.86	0.82	0.78	0.74			
		SGU L/200	5.78	5.14	4.63	4.21	3.86	3.55	3.17	2.85	2.58	2.34	2.14	1.96	1.81	1.67	1.54	1.43	1.34	1.25	1.17	1.09	1.03	0.97	0.91	0.86	0.82	0.78	0.74				
0.70		SGN	8.23	7.31	6.58	5.98	5.31	4.70	4.19	3.76	3.40	3.09	2.82	2.58	2.37	2.19	2.02	1.88	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	1.01	0.96				
		277.37	SGU L/150	8.23	7.31	6.58	5.98	5.31	4.70	4.19	3.76	3.40	3.09	2.82	2.58	2.37	2.19	2.02	1.88	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	1.01	0.96			
		SGU L/200	8.23	7.31	6.58	5.98	5.31	4.70	4.19	3.76	3.40	3.09	2.82	2.58	2.37	2.19	2.02	1.88	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	1.01	0.96				
		SGU L/300	8.23	7.31	6.58	5.98	5.31	4.70	4.19	3.76	3.40	3.09	2.82	2.58	2.37	2.19	2.02	1.88	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	1.01	0.96				
0.75		SGN	9.64	8.57	7.71	6.85	6.00	5.31	4.73	4.25	3.83	3.48	3.17	2.90	2.67	2.46	2.27	2.11	1.96	1.83	1.71	1.60	1.51	1.42	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07				
		297.18	SGU L/150	9.64	8.57	7.71	6.85	6.00	5.31	4.73	4.25	3.83	3.48	3.17	2.90	2.67	2.46	2.27	2.11	1.96	1.83	1.71	1.60	1.51	1.42	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07			
		SGU L/200	9.64	8.57	7.71	6.85	6.00	5.31	4.73	4.25	3.83	3.48	3.17	2.90	2.67	2.46	2.27	2.11	1.96	1.83	1.71	1.60	1.51	1.42	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07				
0.80		SGN	11.02	9.79	8.81	7.64	6.99	5.91	5.27	4.72	4.26	3.87	3.52	3.23	2.96	2.76	2.50	2.34	2.16	2.02	1.88	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07			
		316.99	SGU L/150	11.02	9.79	8.81	7.64	6.99	5.91	5.27	4.72	4.26	3.87	3.52	3.23	2.96	2.76	2.50	2.34	2.16	2.02	1.88	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07		
		SGU L/200	11.02	9.79	8.81	7.64	6.99	5.91	5.27	4.72	4.26	3.87	3.52	3.23	2.96	2.76	2.50	2.34	2.16	2.02	1.88	1.75	1.63	1.53	1.43	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07			
0.88		SGN	13.40	11.91	10.34	8.95	7.84	7.84	6.92	6.16	5.52	4.98	4.52	4.11	3.76	3.45	3.18	2.94	2.73	2.54	2.36	2.21	2.07	1.94	1.77	1.60	1.45	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	
		348.69	SGU L/150	13.40	11.91	10.34	8.95	7.84	7.84	6.92	6.16	5.52	4.98	4.52	4.11	3.76	3.45	3.18	2.94	2.73	2.54	2.36	2.21	2.07	1.94	1.77	1.60	1.45	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07
		SGU L/200	13.40	11.91	10.34	8.95	7.84	7.84	6.92	6.16	5.52	4.98	4.52	4.11	3.76	3.45	3.18	2.94	2.73	2.54	2.36	2.21	2.07	1.94	1.77	1.60	1.45	1.34	1.26	1.19	1.13	1.07	
		SGU L/300	13.40	11.91	10.34	8.95	7.84	7.84	6.92	6.16	5.52	4.98	4.52	4.11	3.76	3.45	3.18	2.94	2.73	2.54	2.36	2.21	2.07										



BLACHPROFIL 2 Sp. z o.o.
30-527 Kraków, ul. Nadwiślańska 11/139
NIP: 6762431701, Regon: 121387608