

TERMÉKISMERTETŐ

BP2.EU

ADATLAP

TRAPÉZLEMEZ

T60

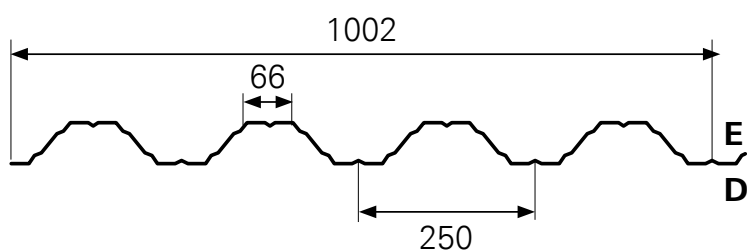
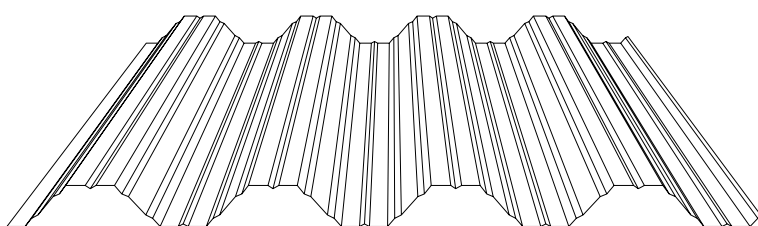
A trapézlemezek olyan termékek, amelyek sokoldalúságuknak köszönhetően széles körben alkalmazhatóak az építőiparban. Jól használhatók homlokzat- és tetőfedésként a legkisebb épületeknél (garázsok, előtetők) valamint a nagyüzemi csarnokoknál vagy kereskedelmi épületeknél egyaránt. A kínálatunk a termékek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



T60

Műszaki jellemzők[mm]

Fedőszélesség	1002
Teljes szélesség	~1040
Teljes profilmagasság	61
Lemezvastagság	0,60–1,25
A lemez hosszúsága	14 000



Feltételek és megjegyzések a lemezek terhelési táblázatához.

A teherbírási táblázatokat a „BLACHPROFIL 2” 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 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 algoritmusára alapozva 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 adva.

A lemezek paraméter tartománya az elemzéshez:

Termék típusa: T60

Acélminőség: S250 GD, S280 GD, S320 GD,

**Lemezvastagság: 0.60 mm, 0.63 mm, 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]: L_{min} = 2.00 m, L_{max} = 8.00 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 tervezésénél 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.

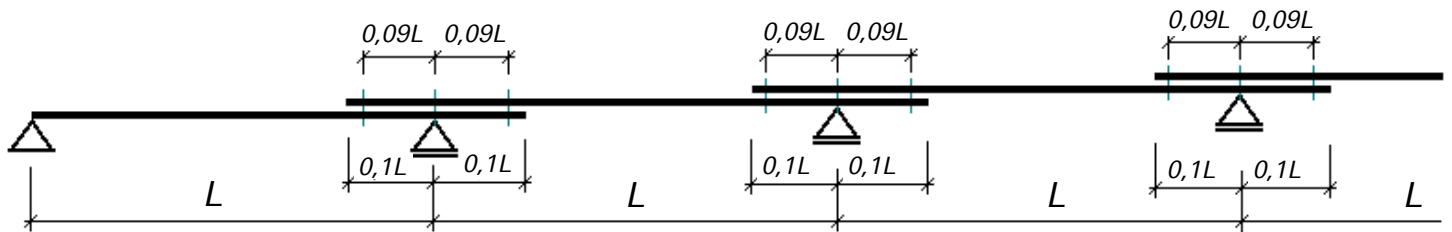
Ezeket a táblázatokat a következő feltételek mellett lehet használni:

- 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

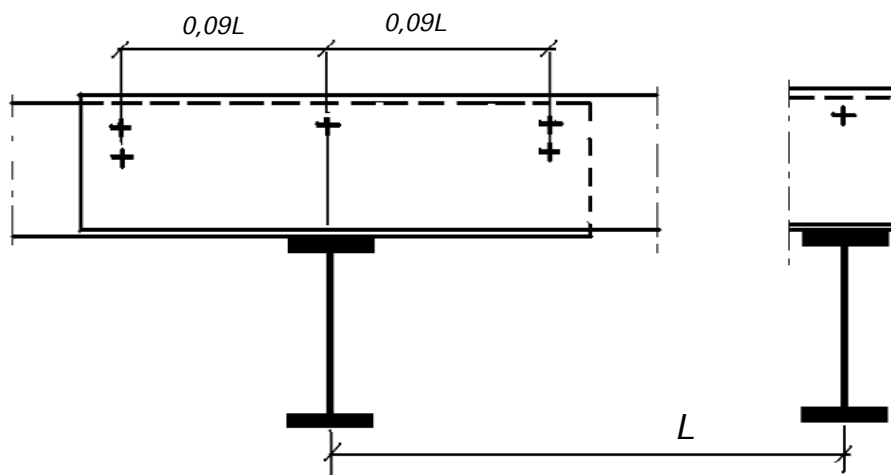
A táblázatokat mint az * ábrán mutatott 0.1 fesztávolság szellősségű átlapolások feltételezésével készítettük:



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 elhelyezendőek.

A rögzítőelemek súlypontjának minimális távolsága a támasztól.



Lemez súlya (kg/m²)

VASTAGSÁG	SÚLY
0,60	5,88
0,63	6,18
0,70	6,86
0,75	7,35
0,80	7,84
0,88	8,63
1,00	9,81
1,10	10,79
1,20	11,77
1,25	12,26

*Az átfedések elrendezésének táblázata külön kérésre elérhető.

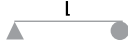


Table with columns for 'Közök száma', 'Vastagság [Jx [cm4]]', 'Eszt', and 'Támasztás 60 - 60'. It contains multiple rows of data for different load configurations and span lengths.



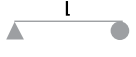
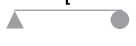


Table with columns for load type (Közök száma: 1, 2), beam length (Vastagság), and various load values (Eset, SGU L150, SGU L200, SGU L300) for different load positions (0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.15, 1.25, 1.50).



T60_2020		Pozitiv = Negativ																																					
Közök száma:	Vastagság] Jx [cm/d]	Eset	Támasztás 60 - 60																																				
			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												
0.60	40.07	Eset																																					
		SGN	4.31	3.83	3.34	2.76	2.32	1.98	1.71	1.49	1.31	1.16	1.03	0.93	0.84	0.76	0.69	0.63	0.58	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35	0.33												
		SGU L150	4.31	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08												
		SGU L200	4.04	2.84	2.07	1.55	1.20	0.94	0.75	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04											
0.63	42.07	Eset																																					
		SGN	4.63	4.29	3.59	2.96	2.49	2.12	1.83	1.59	1.40	1.24	1.11	0.99	0.90	0.81	0.74	0.68	0.62	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40	0.37	0.35												
		SGU L150	4.83	3.97	2.90	2.18	1.66	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09												
		SGU L200	4.24	2.98	2.17	1.63	1.26	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04										
0.70	46.75	Eset																																					
		SGN	5.98	5.10	4.13	3.42	2.87	2.45	2.11	1.84	1.61	1.43	1.28	1.15	1.03	0.94	0.85	0.78	0.72	0.66	0.61	0.57	0.53	0.49	0.46	0.43	0.40												
		SGU L150	5.98	4.41	3.22	2.42	1.86	1.46	1.17	0.95	0.73	0.65	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.26	0.23	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09											
		SGU L200	4.71	3.31	2.41	1.81	1.40	1.10	0.88	0.71	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04									
0.75	50.09	Eset																																					
		SGN	6.86	5.57	4.51	3.73	3.14	2.67	2.30	2.01	1.76	1.56	1.39	1.25	1.13	1.02	0.93	0.85	0.78	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	0.50	0.47	0.44												
		SGU L150	6.73	4.73	3.45	2.59	1.99	1.57	1.26	1.02	0.84	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09										
		SGU L200	5.05	3.55	2.58	1.94	1.50	1.18	0.94	0.77	0.63	0.53	0.44	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04								
0.80	53.42	Eset																																					
		SGN	7.64	6.04	4.89	4.04	3.40	2.89	2.50	2.17	1.91	1.69	1.51	1.35	1.22	1.11	1.01	0.92	0.85	0.78	0.72	0.67	0.62	0.58	0.54	0.51	0.48												
		SGU L150	7.18	5.04	3.68	2.76	2.13	1.67	1.34	1.09	0.90	0.75	0.63	0.54	0.46	0.40	0.35	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09										
		SGU L200	5.39	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04								
0.88	58.77	Eset																																					
		SGN	8.60	6.80	5.51	4.55	3.82	3.26	2.81	2.45	2.15	1.90	1.70	1.53	1.38	1.25	1.14	1.04	0.96	0.88	0.81	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.54												
		SGU L150	7.90	5.55	4.04	3.04	2.34	1.84	1.47	1.20	0.99	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.18	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09									
		SGU L200	5.92	4.16	3.03	2.28	1.76	1.38	1.11	0.90	0.74	0.62	0.52	0.44	0.38	0.33	0.28	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04							
1.00	66.78	Eset																																					
		SGN	10.08	7.96	6.45	5.33	4.48	3.82	3.29	2.87	2.52	2.23	1.99	1.79	1.61	1.46	1.33	1.22	1.12	1.03	0.95	0.88	0.82	0.77	0.72	0.67	0.63												
		SGU L150	8.98	6.30	4.60	3.45	2.66	2.09	1.67	1.36	1.12	0.94	0.79	0.67	0.57	0.50	0.43	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14												
		SGU L200	6.73	4.73	3.45	2.59	1.99	1.57	1.26	1.02	0.84	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09										
1.15	76.80	Eset																																					
		SGN	11.98	9.47	7.67	6.34	5.33	4.54	3.91	3.41	3.00	2.65	2.37	2.12	1.92	1.74	1.58	1.45	1.33	1.23	1.13	1.05	0.98	0.91	0.85	0.80	0.75												
		SGU L150	10.32	7.25	5.28	3.97	3.06	2.41	1.93	1.57	1.29	1.08	0.91	0.77	0.66	0.57	0.50	0.43	0.38	0.34	0.30	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16												
		SGU L200	7.74	5.44	3.96	2.98	2.29	1.80	1.44	1.17	0.97	0.81	0.68	0.58	0.50	0.43	0.37	0.33	0.29	0.25	0.23	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09									
1.25	83.48	Eset																																					
		SGN	13.28	10.50	8.50	7.03	5.90	5.03	4.34	3.78	3.32	2.94	2.62	2.36	2.13	1.93	1.76	1.61	1.48	1.36	1.26	1.17	1.08	1.01	0.94	0.88	0.83												
		SGU L150	11.22	7.88	5.74	4.32	3.32	2.61	2.09	1.70	1.40	1.17	0.98	0.84	0.72	0.62	0.54	0.47	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.18												
		SGU L200	8.41	5.91	4.31	3.24	2.49	1.96	1.57	1.28	1.05	0.88	0.74	0.63	0.54	0.47	0.40	0.35	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09								
1.50	100.17	Eset																																					
		SGN	16.65	13.16	10.66	8.81	7.40	6.31	5.44	4.74	4.16	3.69	3.29	2.95	2.66	2.42	2.20	2.01	1.85	1.70	1.58	1.46	1.36	1.27	1.18	1.11	1.04												
		SGU L150	13.46	9.46	6.89	5.18	3.99	3.14	2.51	2.04	1.68	1.40	1.18	1.00	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.26	0.23	0.21	0.19											
		SGU L200	10.10	7.09	5.17	3.88	2.99	2.35	1.88	1.53	1.26	1.05	0.89	0.75	0.65	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16												



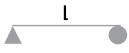


Table with columns for Kózik száma, Pozitív = Negatív, Távastásztás 60 - 60, and a grid of numerical values for various load cases and positions.



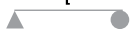
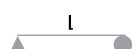


Table with columns for load type (Közök száma: 1, 2, 3), beam length (Vastagság), and various load values (Eszt, SGN, SGU L150, SGU L200, SGU L300) for different load positions (0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.15).





T60 2020		Pozitív = Negatív																												
Közök száma: 1		Támasztás 60 - 60																												
Vastagság	J _x [cm ⁴]	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			
0.60	40.07	SGN	4.56	4.06	3.65	3.02	2.54	2.16	1.87	1.63	1.43	1.27	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.69	0.64	0.59	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	0.33	0.30	
		SGU L150	4.56	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
		SGU L200	4.04	2.84	2.07	1.55	1.20	0.94	0.75	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03
0.63	42.07	SGU L300	2.69	1.89	1.38	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41	0.34	0.28	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	
		SGN	5.11	4.54	3.94	3.25	2.73	2.33	2.01	1.75	1.54	1.36	1.21	1.09	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36		
		SGU L150	5.11	3.97	2.90	2.18	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.07	0.07	
0.70	46.75	SGU L200	4.24	2.98	2.17	1.63	1.26	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	
		SGU L300	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04		
		SGN	6.32	5.62	4.58	3.78	3.18	2.71	2.34	2.03	1.79	1.58	1.41	1.27	1.14	1.04	0.95	0.87	0.79	0.73	0.68	0.63	0.58	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.40	
0.75	50.09	SGU L150	6.28	4.41	3.22	2.42	1.86	1.46	1.17	0.95	0.79	0.65	0.56	0.47	0.40	0.35	0.30	0.26	0.23	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	
		SGU L200	4.71	3.31	2.41	1.81	1.40	1.10	0.88	0.71	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07		
		SGU L300	3.14	2.21	1.61	1.21	0.93	0.73	0.59	0.48	0.39	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	
0.80	53.42	SGN	7.26	6.18	5.00	4.14	3.48	2.96	2.55	2.22	1.95	1.73	1.54	1.39	1.25	1.13	1.03	0.95	0.87	0.80	0.74	0.69	0.64	0.60	0.56	0.52	0.49	0.46	0.44	
		SGU L150	6.73	4.73	3.45	2.59	1.99	1.57	1.26	1.02	0.84	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	
		SGU L200	5.05	3.55	2.58	1.94	1.50	1.18	0.94	0.77	0.63	0.53	0.44	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	
0.88	58.77	SGU L300	3.37	2.36	1.72	1.29	1.00	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	
		SGN	8.26	6.70	5.42	4.48	3.77	3.21	2.77	2.41	2.12	1.88	1.67	1.50	1.36	1.23	1.12	1.03	0.94	0.87	0.80	0.74	0.69	0.64	0.60	0.56	0.53	0.51		
		SGU L150	7.18	5.04	3.68	2.76	2.13	1.67	1.34	1.09	0.90	0.75	0.63	0.54	0.46	0.40	0.35	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10		
1.00	66.78	SGU L200	5.39	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	
		SGU L300	3.59	2.52	1.84	1.38	1.06	0.84	0.67	0.54	0.45	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04		
		SGN	9.55	7.54	6.11	5.05	4.24	3.62	3.12	2.72	2.39	2.11	1.89	1.69	1.53	1.39	1.26	1.16	1.06	0.98	0.90	0.84	0.78	0.73	0.68	0.64	0.61	0.58	0.56	
1.15	76.80	SGU L150	7.90	5.55	4.04	3.04	2.34	1.84	1.47	1.20	0.99	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.18	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	
		SGU L200	5.92	4.16	3.03	2.28	1.76	1.38	1.11	0.90	0.74	0.62	0.52	0.44	0.38	0.33	0.28	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09		
		SGN	3.95	2.77	2.02	1.52	1.17	0.92	0.74	0.60	0.49	0.41	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05		
1.25	83.48	SGU L300	11.20	8.85	7.17	5.92	4.98	4.24	3.66	3.19	2.80	2.48	2.21	1.99	1.79	1.63	1.48	1.36	1.24	1.15	1.06	0.98	0.91	0.85	0.80	0.75	0.70	0.67	0.64	
		SGU L150	8.98	6.30	4.60	3.45	2.66	2.09	1.67	1.36	1.12	0.94	0.79	0.67	0.57	0.50	0.43	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.13		
		SGU L200	6.73	4.73	3.45	2.59	1.99	1.57	1.26	1.02	0.84	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10		
1.50	100.17	SGU L300	4.49	3.15	2.30	1.73	1.33	1.05	0.84	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	
		SGN	13.33	10.53	8.53	7.05	5.93	5.05	4.35	3.79	3.33	2.95	2.63	2.36	2.13	1.93	1.76	1.61	1.48	1.37	1.26	1.17	1.09	1.01	0.95	0.91	0.88	0.83	0.80	
		SGU L150	10.32	7.25	5.28	3.97	3.06	2.41	1.93	1.57	1.29	1.08	0.91	0.77	0.66	0.57	0.50	0.43	0.38	0.34	0.30	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	
1.50	83.48	SGU L200	7.74	5.44	3.98	2.98	2.29	1.80	1.44	1.17	0.97	0.81	0.69	0.58	0.50	0.43	0.37	0.33	0.29	0.25	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	
		SGU L300	5.16	3.62	2.64	1.99	1.53	1.20	0.96	0.78	0.65	0.54	0.45	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07		
		SGN	14.79	11.69	9.47	7.82	6.57	5.60	4.83	4.21	3.70	3.28	2.92	2.62	2.37	2.15	1.96	1.79	1.64	1.51	1.40	1.30	1.21	1.13	1.05	0.98	0.92	0.89	0.86	
1.50	100.17	SGU L150	11.22	7.88	5.74	4.32	3.32	2.61	2.09	1.70	1.40	1.17	0.98	0.84	0.72	0.62	0.54	0.47	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.18	0.16	0.14	
		SGU L200	8.41	5.91	4.31	3.24	2.49	1.96	1.57	1.28	1.05	0.88	0.74	0.63	0.54	0.47	0.40	0.35	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12		
		SGU L300	5.61	3.94	2.87	2.16	1.66	1.31	1.05	0.85	0.70	0.58	0.49	0.42	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09		
1.50	83.48	SGN	18.54	14.65	11.87	9.81	8.24	7.02	6.05	5.27	4.64	4.11	3.66	3.29	2.97	2.69	2.45	2.24	2.06	1.90	1.76	1.63	1.51	1.41	1.32	1.23	1.16	1.10		
		SGU L150	13.46	9.46	6.89	5.18	3.99	3.14	2.51	2.04	1.68	1.40	1.18	1.00	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.26	0.23	0.21	0.19		
		SGU L200	10.10	7.09	5.17	3.88	2.99	2.35	1.88	1.53	1.26	1.05	0.89	0.75	0.65	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16	0.14		
1.50	100.17	SGU L300	6.73	4.73	3.45	2.59	1.99	1.57	1.26	1.02	0.84	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10		
		SGU L150	10.32	7.25	5.28	3.97	3.06	2																						



Table with columns for Kózik száma, Pozitív = Negatív, Támasztás 60 - 60, and Vastagság Jx [cm²]. It contains multiple rows of data for different load cases and beam configurations.

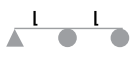




Table with columns for load type (Közök száma: 1, 2), beam length (Vastagság Jx [cm]), and various load values (Eset, SGN, SGU) for different beam types (SGU L200, L300, L150) and dimensions (0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 1.00, 1.15).



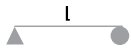
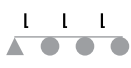
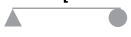


Table with columns for load type (Közök száma: 1, 2), beam length (Vastagság Jx [cm]), and various load values (Eszt, SGN, SGU L200, SGU L300) for different span lengths (0.60, 0.63, 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.15, 1.25, 1.50).





T60_2020		Poziitiv = Negativ																											
Közök száma:		Támasztás 60 - 60																											
Vastagság Jx [cm]		Eszt	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		
0.60	40.07	SGN	4.56	4.06	3.65	3.02	2.54	2.16	1.87	1.63	1.43	1.27	1.13	1.01	0.91	0.83	0.76	0.69	0.64	0.59	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36		
		SGU L/150	4.56	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08		
		SGU L/200	4.04	2.84	2.07	1.55	1.20	0.94	0.75	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06		
		SGU L/300	2.69	1.89	1.38	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41	0.34	0.28	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04		
0.63	42.07	SGN	5.11	4.54	3.94	3.25	2.73	2.33	2.01	1.75	1.54	1.36	1.21	1.09	0.98	0.89	0.81	0.74	0.68	0.63	0.58	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	0.38		
		SGU L/150	5.11	3.97	2.90	2.18	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09		
		SGU L/200	4.24	2.98	2.17	1.63	1.26	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07		
		SGU L/300	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04		
0.70	46.75	SGN	6.32	5.62	4.58	3.78	3.18	2.71	2.34	2.03	1.79	1.58	1.41	1.27	1.14	1.04	0.95	0.87	0.79	0.73	0.68	0.63	0.58	0.54	0.51	0.48	0.45		
		SGU L/150	6.28	4.41	3.22	2.42	1.86	1.46	1.17	0.95	0.79	0.65	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.26	0.23	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10		
		SGU L/200	4.71	3.31	2.41	1.81	1.40	1.10	0.88	0.71	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.22	0.20	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07		
		SGU L/300	3.14	2.21	1.61	1.21	0.93	0.73	0.59	0.48	0.39	0.33	0.28	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05		
0.75	50.09	SGN	7.26	6.18	5.00	4.14	3.48	2.96	2.55	2.22	1.95	1.73	1.54	1.39	1.25	1.13	1.03	0.95	0.87	0.80	0.74	0.69	0.64	0.60	0.56	0.52	0.49		
		SGU L/150	6.73	4.73	3.45	2.59	1.99	1.57	1.25	1.02	0.84	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11		
		SGU L/200	5.05	3.55	2.58	1.94	1.50	1.18	0.94	0.77	0.63	0.53	0.44	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08		
		SGU L/300	3.37	2.36	1.72	1.29	1.00	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05		
0.80	53.42	SGN	8.26	6.70	5.42	4.48	3.77	3.21	2.77	2.41	2.12	1.88	1.67	1.50	1.36	1.23	1.12	1.03	0.94	0.87	0.80	0.74	0.69	0.64	0.60	0.56	0.53		
		SGU L/150	7.18	5.04	3.68	2.76	2.13	1.67	1.34	1.09	0.90	0.75	0.63	0.54	0.46	0.40	0.35	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11		
		SGU L/200	5.39	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08		
		SGU L/300	3.59	2.52	1.84	1.38	1.06	0.84	0.67	0.54	0.45	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05		
0.88	58.77	SGN	9.55	7.54	6.11	5.05	4.24	3.62	3.12	2.72	2.39	2.11	1.89	1.69	1.53	1.39	1.26	1.16	1.06	0.98	0.90	0.84	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60		
		SGU L/150	7.90	5.55	4.04	3.04	2.34	1.84	1.47	1.20	0.99	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.18	0.17	0.15	0.14	0.12		
		SGU L/200	5.92	4.16	3.03	2.28	1.76	1.38	1.11	0.90	0.74	0.62	0.52	0.44	0.38	0.33	0.28	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09		
		SGU L/300	3.95	2.77	2.02	1.52	1.17	0.92	0.74	0.60	0.49	0.41	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06		
1.00	66.78	SGN	11.20	8.85	7.17	5.92	4.98	4.24	3.66	3.19	2.80	2.48	2.21	1.99	1.79	1.63	1.48	1.36	1.24	1.15	1.06	0.98	0.91	0.85	0.80	0.75	0.70		
		SGU L/150	8.98	6.30	4.60	3.45	2.66	2.09	1.67	1.36	1.12	0.94	0.79	0.67	0.57	0.50	0.43	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14		
		SGU L/200	6.73	4.73	3.45	2.59	1.99	1.57	1.26	1.02	0.84	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11		
		SGU L/300	4.49	3.15	2.30	1.73	1.33	1.05	0.84	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07		
1.15	76.80	SGN	13.33	10.53	8.53	7.05	5.93	5.05	4.35	3.79	3.33	2.95	2.63	2.36	2.13	1.93	1.76	1.61	1.48	1.37	1.26	1.17	1.09	1.01	0.95	0.89	0.83		
		SGU L/150	10.32	7.25	5.28	3.97	3.06	2.41	1.93	1.57	1.29	1.09	0.91	0.77	0.66	0.57	0.50	0.43	0.38	0.34	0.30	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16		
		SGU L/200	7.74	5.44	3.96	2.98	2.29	1.80	1.44	1.17	0.97	0.81	0.68	0.58	0.50	0.43	0.37	0.33	0.29	0.25	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12		
		SGU L/300	5.16	3.62	2.64	1.99	1.53	1.20	0.96	0.78	0.65	0.54	0.45	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08		
1.25	83.48	SGN	14.79	11.69	9.47	7.82	6.57	5.60	4.83	4.21	3.70	3.28	2.92	2.62	2.37	2.15	1.96	1.79	1.64	1.51	1.40	1.30	1.21	1.13	1.05	0.98	0.92		
		SGU L/150	11.22	7.88	5.74	4.32	3.32	2.61	2.09	1.70	1.40	1.17	0.98	0.84	0.72	0.62	0.54	0.47	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.18		
		SGU L/200	8.41	5.91	4.31	3.24	2.49	1.96	1.57	1.28	1.05	0.88	0.74	0.63	0.54	0.47	0.40	0.35	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13		
		SGU L/300	5.61	3.94	2.87	2.16	1.66	1.31	1.05	0.85	0.70	0.58	0.49	0.42	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09		
1.50	100.17	SGN	18.54	14.65	11.87	9.81	8.24	7.02	6.05	5.27	4.64	4.11	3.66	3.29	2.97	2.69	2.45	2.24	2.06	1.90	1.76	1.63	1.51	1.41	1.32	1.23	1.16		
		SGU L/150	13.46	9.46	6.89	5.18	3.99	3.14	2.51	2.04	1.68	1.40	1.18	1.00	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.26	0.23	0.21		
		SGU L/200	10.10	7.09	5.17	3.88	2.99	2.35	1.88	1.53	1.26	1.05	0.89	0.75	0.65	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16		
		SGU L/300	6.73	4.73	3.45	2.59	1.99	1.57	1.26	1.02	0.84	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11		
Közök száma:		Támasztás 60 - 300 - 60																											
Vastagság Jx [cm]		Eszt	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		
0.60	40.07	SGN	4.77	3.93	3.29																								

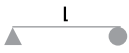


Table with columns for T60_320, Közök száma, Pozitív = Negatív, Támasztás 60 - 60, and a grid of numerical values for various beam configurations and load positions.



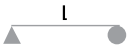
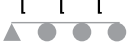
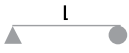
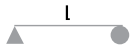


Table with columns for Kózik száma, Pozitív = Negatív, Típus, and various load and deflection values. It is divided into three sections for different support conditions: 1 (single point), 2 (two points), and 3 (three points).

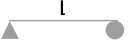




T60_320		Pozitiv = Negativ																											
Közök száma: 1		Támasztás 60 - 60																											
Vastagság	Jx [cm ⁴]	Eset	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00		
0.60	40.07	SGN	4.88	4.34	3.90	3.35	2.82	2.40	2.07	1.80	1.59	1.40	1.25	1.12	1.01	0.92	0.84	0.77	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40		
		SGU L/150	4.88	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	
		SGU L/200	4.04	2.84	2.07	1.55	1.20	0.94	0.75	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	
		SGU L/300	2.69	1.89	1.38	1.04	0.80	0.63	0.50	0.41	0.34	0.28	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	
		SGN	5.47	4.86	4.37	3.61	3.04	2.59	2.23	1.94	1.71	1.51	1.35	1.21	1.09	0.99	0.90	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.43	0.43	
		SGU L/150	5.47	3.97	2.90	2.18	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
0.63	42.07	SGN	4.24	2.98	2.17	1.63	1.26	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	
		SGU L/150	4.24	2.98	2.17	1.63	1.26	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	
		SGU L/200	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	
		SGN	6.76	6.01	5.12	4.23	3.56	3.03	2.61	2.28	2.00	1.77	1.58	1.42	1.28	1.16	1.06	0.97	0.89	0.82	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.53	0.50	0.50	
		SGU L/150	6.76	4.41	3.22	2.42	1.86	1.46	1.17	0.95	0.79	0.65	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.26	0.23	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	
		SGU L/200	4.71	3.31	2.41	1.81	1.40	1.10	0.88	0.71	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	
0.75	50.09	SGN	7.76	6.90	5.64	4.66	3.91	3.33	2.88	2.50	2.20	1.95	1.74	1.56	1.41	1.28	1.16	1.07	0.98	0.90	0.83	0.77	0.72	0.67	0.63	0.59	0.55	0.55	
		SGU L/150	7.76	4.73	3.45	2.59	1.99	1.57	1.26	1.02	0.84	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	
		SGU L/200	5.05	3.55	2.58	1.94	1.50	1.18	0.94	0.77	0.63	0.53	0.44	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	
		SGU L/300	3.37	2.36	1.72	1.29	1.00	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	
		SGN	8.83	7.55	6.11	5.05	4.24	3.62	3.12	2.72	2.39	2.11	1.89	1.69	1.53	1.39	1.26	1.16	1.06	0.98	0.90	0.84	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.60	
		SGU L/150	8.83	5.39	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
0.88	58.77	SGN	10.67	8.51	6.89	5.70	4.79	4.08	3.52	3.06	2.69	2.38	2.13	1.91	1.72	1.56	1.42	1.30	1.20	1.10	1.02	0.95	0.88	0.82	0.77	0.72	0.67	0.67	
		SGU L/150	10.67	5.55	4.04	3.04	2.34	1.84	1.47	1.20	0.99	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.18	0.17	0.15	0.14	0.12	0.12	
		SGU L/200	5.92	4.16	3.03	2.28	1.78	1.38	1.11	0.90	0.74	0.62	0.52	0.44	0.38	0.33	0.28	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
		SGU L/300	3.95	2.77	2.02	1.52	1.17	0.92	0.74	0.60	0.49	0.41	0.35	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05
		SGN	12.65	10.00	8.10	6.69	5.62	4.79	4.13	3.60	3.16	2.80	2.50	2.24	2.02	1.84	1.67	1.53	1.41	1.30	1.20	1.11	1.03	0.96	0.90	0.84	0.79	0.74	0.74
		SGU L/150	12.65	6.30	4.60	3.45	2.66	2.09	1.67	1.36	1.12	0.94	0.79	0.67	0.57	0.50	0.43	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.14	
1.00	66.78	SGN	8.98	8.73	4.73	3.45	2.59	1.99	1.57	1.26	1.02	0.84	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	
		SGU L/150	8.98	4.39	3.15	2.30	1.73	1.33	1.05	0.84	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	
		SGN	15.09	11.92	9.66	7.98	6.71	5.71	4.93	4.29	3.77	3.34	2.98	2.67	2.41	2.19	2.00	1.83	1.68	1.55	1.43	1.32	1.23	1.15	1.07	1.00	0.94	0.94	
		SGU L/150	15.09	7.24	5.44	3.96	2.98	2.29	1.80	1.44	1.17	0.97	0.81	0.68	0.58	0.50	0.43	0.37	0.33	0.29	0.25	0.23	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11
		SGU L/200	5.16	3.62	2.64	1.99	1.53	1.20	0.96	0.78	0.65	0.54	0.45	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	
		SGN	16.75	13.24	10.72	8.86	7.45	6.34	5.47	4.77	4.19	3.71	3.31	2.97	2.68	2.43	2.22	2.03	1.86	1.72	1.59	1.47	1.37	1.27	1.19	1.12	1.05	1.05	
1.15	76.80	SGN	11.22	7.88	5.74	4.32	3.32	2.61	2.09	1.70	1.40	1.17	0.98	0.84	0.72	0.62	0.54	0.47	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.18	0.18	
		SGU L/150	11.22	4.41	3.15	2.30	1.73	1.33	1.05	0.84	0.68	0.56	0.47	0.39	0.33	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07	
		SGN	21.05	16.63	13.47	11.13	9.35	7.97	6.87	5.99	5.26	4.66	4.16	3.73	3.37	3.05	2.78	2.55	2.34	2.16	1.99	1.85	1.72	1.60	1.50	1.40	1.32	1.32	
		SGU L/150	21.05	13.46	9.46	6.89	5.18	3.99	3.14	2.51	2.04	1.68	1.40	1.18	1.00	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.26	0.23	0.21	
		SGU L/200	10.10	7.09	5.17	3.88	2.99	2.35	1.88	1.53	1.26	1.05	0.89	0.75	0.65	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16	0.16	
		SGU L/300	6.73	4.73	3.45	2.59	1.99	1.57	1.26	1.02	0.84	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	
Közök száma: 2		Támasztás 60 - 120 - 60																											
Vastagság		Jx [cm ⁴]																											
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			
0.60	40.07	SGN	4.57	3.60	3.21	2.75	2.39	2.09	1.85	1.64	1.47	1.32	1.19	1.09	0.99	0.91	0.84	0.77	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40		
		SGU L/150	4.57	3.80	3.21	2.75	2.39	2.09	1.85	1.64	1.47	1.32	1.14	0.97	0.83	0.72	0.62	0.55	0.48	0.42	0.38	0.34	0.30	0.27	0.25	0.22	0.20		
		SGU L/200	4.57	3.80	3.21	2.75	2.39	2.09	1.81	1.47	1.21	1.01	0.85	0.73	0.62	0.54	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28	0.25	0.23	0.20	0.18	0.17	0.15		
		SGU L/300	4.57	3.80	3.21	2.49	1.92	1.51	1.21	0.98	0.81	0.67	0.57	0.48	0.41	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	
		SGN	4.98	4.14	3.50	3.00	2.60	2.28	2.01	1.78	1.59	1.43	1.30	1.18	1.07	0.98	0.90	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.43	0.43	
		SGU L/150	4.98	4.14	3.50	3.00	2.60	2.28	2.01	1.78	1.59	1.42	1.19	1.02	0.87	0.75	0.65	0.57	0.50	0.45	0.40	0.35	0.32	0.29	0.26	0.23	0.21	0.21	
0.63	42.07	SGN	4.98	4.14	3.50	3.00	2.60	2.28	2.01	1.78	1.59	1.43	1.30	1.18	1.07	0.98	0.90	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.43		
		SGU L/150	4.98	4.14	3.50	3.00	2.60	2.28	2.01	1.78	1.59	1.42	1.19	1.02	0.87	0.75	0.65	0.57	0.50	0.45	0.40	0.35	0.32	0.29	0.26	0.23	0.21		
		SGU L/200	4.98	4.14	3.50	3.00	2.60	2.28	1.90	1.55	1.27	1.06	0.90	0.76	0.65	0.56	0.49	0.43	0										



		Pozitiv = Negativ																										
Közök száma: 1		Támasztás 60 - 60																										
Vastagság Jx [cm ⁴]		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	
0.60	40.07	SGN	4.88	4.34	3.90	3.35	2.82	2.40	2.07	1.80	1.59	1.40	1.25	1.12	1.01	0.92	0.84	0.77	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	
		SGU L150	4.88	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
		SGU L300	4.04	2.84	2.07	1.55	1.20	0.94	0.75	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04
0.63	42.07	SGN	5.47	4.86	4.37	3.61	3.04	2.59	2.23	1.94	1.71	1.51	1.35	1.21	1.09	0.99	0.90	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.43	
		SGU L150	5.47	3.97	2.90	2.18	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08
		SGU L300	4.24	2.98	2.17	1.63	1.26	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
0.70	46.75	SGN	2.83	1.99	1.45	1.09	0.84	0.66	0.53	0.43	0.35	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	
		SGU L150	6.76	6.01	5.12	4.23	3.56	3.03	2.61	2.28	2.00	1.77	1.58	1.42	1.28	1.16	1.06	0.97	0.89	0.82	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.53	0.50	
		SGU L300	6.28	4.41	3.22	2.42	1.86	1.46	1.17	0.95	0.79	0.65	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.26	0.23	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09
0.75	50.09	SGN	7.76	6.90	5.64	4.66	3.91	3.33	2.88	2.50	2.20	1.95	1.74	1.56	1.41	1.28	1.16	1.07	0.98	0.90	0.83	0.77	0.72	0.67	0.63	0.59	0.55	
		SGU L150	6.73	4.73	3.45	2.59	1.99	1.57	1.26	1.02	0.84	0.70	0.59	0.50	0.43	0.37	0.32	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10
		SGU L300	5.05	3.55	2.58	1.94	1.50	1.18	0.94	0.77	0.63	0.53	0.44	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
0.80	53.42	SGN	3.37	2.36	1.72	1.29	1.00	0.78	0.63	0.51	0.42	0.35	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03
		SGU L150	8.83	7.55	6.11	5.05	4.24	3.62	3.12	2.72	2.39	2.11	1.89	1.69	1.53	1.39	1.26	1.16	1.06	0.98	0.90	0.84	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	0.55
		SGU L300	5.39	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
0.88	58.77	SGN	10.67	8.51	6.89	5.70	4.79	4.08	3.52	3.06	2.69	2.38	2.13	1.91	1.72	1.56	1.42	1.30	1.20	1.10	1.02	0.95	0.88	0.82	0.77	0.72	0.67	
		SGU L150	7.60	5.55	4.04	3.04	2.34	1.84	1.47	1.20	0.99	0.82	0.69	0.59	0.51	0.44	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.18	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11
		SGU L300	5.92	4.16	3.03	2.28	1.78	1.38	1.11	0.90	0.74	0.62	0.52	0.44	0.38	0.33	0.28	0.25	0.22	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08
1.00	66.78	SGN	11.17	9.32	7.48	6.10	5.11	4.32	3.74	3.27	2.89	2.59	2.34	2.12	1.92	1.74	1.58	1.44	1.33	1.23	1.13	1.05	0.97	0.90	0.83	0.77	0.71	0.66
		SGU L150	12.65	10.00	8.10	6.69	5.62	4.79	4.13	3.60	3.16	2.80	2.50	2.24	2.02	1.84	1.67	1.53	1.41	1.30	1.20	1.11	1.03	0.96	0.90	0.84	0.78	0.73
		SGU L300	8.98	6.30	4.60	3.45	2.66	2.09	1.67	1.36	1.12	0.94	0.79	0.67	0.57	0.50	0.43	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.13
1.15	76.80	SGN	13.49	11.92	9.66	7.98	6.71	5.71	4.93	4.29	3.77	3.34	2.98	2.67	2.41	2.19	2.00	1.83	1.68	1.55	1.43	1.32	1.23	1.15	1.07	1.00	0.94	
		SGU L150	10.32	7.25	5.28	3.97	3.06	2.41	1.93	1.57	1.29	1.08	0.91	0.77	0.66	0.57	0.50	0.43	0.38	0.34	0.30	0.27	0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15
		SGU L300	7.74	5.44	3.96	2.98	2.29	1.80	1.44	1.17	0.97	0.81	0.68	0.58	0.50	0.43	0.37	0.33	0.29	0.25	0.23	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11
1.25	83.48	SGN	15.16	13.24	10.72	8.86	7.45	6.34	5.47	4.77	4.19	3.71	3.31	2.97	2.68	2.43	2.22	2.03	1.86	1.72	1.59	1.47	1.37	1.27	1.19	1.12	1.05	
		SGU L150	11.22	7.88	5.74	4.32	3.32	2.61	2.09	1.70	1.40	1.17	0.98	0.84	0.72	0.62	0.54	0.47	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.18	0.17
		SGU L300	8.41	5.91	4.31	3.24	2.49	1.96	1.57	1.28	1.05	0.88	0.74	0.63	0.54	0.47	0.40	0.35	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12
1.50	100.17	SGN	21.05	16.63	13.47	11.13	9.35	7.97	6.87	5.99	5.26	4.66	4.16	3.73	3.37	3.05	2.78	2.55	2.34	2.16	1.99	1.85	1.72	1.60	1.50	1.40	1.32	
		SGU L150	13.46	9.46	6.89	5.18	3.99	3.14	2.51	2.04	1.68	1.40	1.18	1.00	0.86	0.74	0.65	0.57	0.50	0.44	0.39	0.35	0.31	0.28	0.26	0.23	0.21	0.19
		SGU L300	10.10	7.09	5.17	3.88	2.99	2.35	1.88	1.53	1.26	1.05	0.89	0.75	0.65	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19	0.17	0.16	0.15
Közök száma: 2	Vastagság Jx [cm ⁴]	Eset	Támasztás 60 - 160 - 60																									
			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
			SGU L150	4.78	3.96	3.34	2.86	2.47	2.17	1.91	1.69	1.51	1.36	1.23	1.11	1.01	0.92	0.84	0.77	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40
0.60	40.07	SGU L300	4.78	3.96	3.34	2.86	2.47	2.17	1.91	1.69	1.51	1.35	1.14	0.97	0.83	0.72	0.62	0.55	0.48	0.42	0.38	0.34	0.30	0.27	0.25	0.23	0.21	
		SGN	5.21	4.31	3.63	3.11	2.69	2.35	2.07	1.84	1.64	1.47	1.33	1.21	1.09	0.99	0.90	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.43	
		SGU L300	5.21	4.31	3.63	3.11	2.69	2.35	1.90	1.55	1.27	1.06	0.90	0.76	0.65	0.56	0.49	0.43	0.38	0.33	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19	0.18	0.16	
0.63	42.07	SGN	5.21	4.31	3.63	3.11	2.69	2.35	2.07	1.84	1.64	1.47	1.33	1.21	1.09	0.99	0.90	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.43	
		SGU L150	5.21	4.31	3.63	3.11	2.69	2.35	1.90	1.55	1.27	1.06	0.90	0.76	0.65	0.56	0.49	0.43	0.38	0.33	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19	0.18	0.16	
		SGU L300	5.21	4.31	3.63	3.11	2.69	2.35	1.90	1.55	1.27	1.06	0.90	0.76	0.65	0.56	0.49	0.43	0.38	0.33	0.30	0.27	0.24	0.21	0.19	0.18	0.16	
0.70	46.75	SGN	6.18	5.11	4.31	3.68	3.18	2.78	2.45	2.17	1.94	1.74	1.57	1.42	1.28	1.16	1.06	0.97	0.89	0.82	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.53	0.50	
		SGU L150	6.18	5.11	4.31	3.68	3.18	2.78	2.45	2.17	1.94	1.74	1.57	1.42	1.28	1.16	1.06	0.97	0.89	0.82	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.53	0.50	
		SGU L300	6.18	5.11	4.31	3.68	3.18	2.78	2.45	2.17	1.94	1.74	1.57	1.42	1.28	1.16	1.06	0.97	0.89	0.82	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.53	0.50	
0.75	50.09	SGN	6.88	5.69	4.79	4.09	3.54	3.09	2.72	2.41	2.15	1.93	1.74	1.56	1.41	1.28	1.16	1.07	0.98	0.90	0.83	0.77	0.72	0.67	0.63	0.59	0.55	
		SGU L150	6.88	5.69	4.79	4.09	3.54	3.09	2.72	2.41	2.15	1.93	1.74	1.56	1.41	1.28	1.16	1.07	0.98	0.90	0.83	0.77	0.72	0.67	0.63	0.59	0.55	
		SGU L300	6.88	5.69	4.79	4.09	3.54	3.09	2.72	2.41	2.15	1.93	1.74	1.56	1.41	1.28	1.16	1.07	0.98	0.90	0.83	0.77	0.72	0.67	0.63	0.59	0.55	
0.80	53.42	SGN	7.56	6.25	5.26	4.49	3.88	3.38	2.98	2.64	2.35	2.11	1.89	1.69	1.53	1.39	1.26	1.16	1.06	0.98	0.90	0.84	0.78	0.73	0.68	0.64	0.60	
		SGU L150	7.56	6.25	5.26	4.49	3.88	3.38	2.98	2.64	2.35	2.11	1.89	1.69	1.53	1.39	1.26	1.16	1.06	0.98	0.90	0.84	0.78	0.73	0.6			



T60_320		Pozitív = Negatív																											
Közök száma: 1		Támasztás 60 - 60																											
Vastagság	Jk [cm ⁴]	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		
0.60	40.07	SGN	4.88	4.34	3.90	3.35	2.82	2.40	2.07	1.80	1.59	1.40	1.25	1.12	1.01	0.92	0.84	0.77	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40		
		SGU L150	4.88	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	
		SGU L200	4.04	2.84	2.07	1.55	1.20	0.94	0.75	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	
	0.63	42.07	SGN	5.47	4.86	4.37	3.61	3.04	2.59	2.23	1.94	1.71	1.51	1.35	1.21	1.09	0.99	0.90	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.43	
			SGU L150	5.47	3.97	2.90	2.16	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.07
			SGU L200	4.24	2.98	2.17	1.63	1.26	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04
	0.70	46.75	SGN	6.76	6.01	5.12	4.23	3.56	3.03	2.61	2.28	2.00	1.77	1.58	1.42	1.28	1.16	1.06	0.97	0.89	0.82	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.53	0.50	
			SGU L150	6.28	4.41	3.22	2.42	1.86	1.46	1.17	0.95	0.79	0.65	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.26	0.23	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09
			SGU L200	4.71	3.31	2.41	1.81	1.40	1.10	0.88	0.71	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
	0.60	40.07	SGN	4.88	4.34	3.90	3.35	2.82	2.40	2.07	1.80	1.59	1.40	1.25	1.12	1.01	0.92	0.84	0.77	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	
			SGU L150	4.88	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
			SGU L200	4.04	2.84	2.07	1.55	1.20	0.94	0.75	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04
0.63		42.07	SGN	5.47	4.86	4.37	3.61	3.04	2.59	2.23	1.94	1.71	1.51	1.35	1.21	1.09	0.99	0.90	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.43	
			SGU L150	5.47	3.97	2.90	2.16	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.07
			SGU L200	4.24	2.98	2.17	1.63	1.26	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04
0.70		46.75	SGN	6.76	6.01	5.12	4.23	3.56	3.03	2.61	2.28	2.00	1.77	1.58	1.42	1.28	1.16	1.06	0.97	0.89	0.82	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.53	0.50	
			SGU L150	6.28	4.41	3.22	2.42	1.86	1.46	1.17	0.95	0.79	0.65	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.26	0.23	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09
			SGU L200	4.71	3.31	2.41	1.81	1.40	1.10	0.88	0.71	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05
0.60		40.07	SGN	4.88	4.34	3.90	3.35	2.82	2.40	2.07	1.80	1.59	1.40	1.25	1.12	1.01	0.92	0.84	0.77	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42	0.40	
			SGU L150	4.88	3.78	2.76	2.07	1.60	1.25	1.00	0.82	0.67	0.56	0.47	0.40	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
			SGU L200	4.04	2.84	2.07	1.55	1.20	0.94	0.75	0.61	0.50	0.42	0.35	0.30	0.26	0.22	0.19	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04
	0.63	42.07	SGN	5.47	4.86	4.37	3.61	3.04	2.59	2.23	1.94	1.71	1.51	1.35	1.21	1.09	0.99	0.90	0.83	0.76	0.70	0.65	0.60	0.56	0.52	0.49	0.45	0.43	
			SGU L150	5.47	3.97	2.90	2.16	1.68	1.32	1.06	0.86	0.71	0.59	0.50	0.42	0.36	0.31	0.27	0.24	0.21	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.07
			SGU L200	4.24	2.98	2.17	1.63	1.26	0.99	0.79	0.64	0.53	0.44	0.37	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04
	0.70	46.75	SGN	6.76	6.01	5.12	4.23	3.56	3.03	2.61	2.28	2.00	1.77	1.58	1.42	1.28	1.16	1.06	0.97	0.89	0.82	0.76	0.70	0.65	0.61	0.57	0.53	0.50	
			SGU L150	6.28	4.41	3.22	2.42	1.86	1.46	1.17	0.95	0.79	0.65	0.55	0.47	0.40	0.35	0.30	0.26	0.23	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09
			SGU L200	4.71	3.31	2.41	1.81	1.40	1.10	0.88	0.71	0.59	0.49	0.41	0.35	0.30	0.26	0.23	0.20	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05





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

kiadás: november 2020