

TERMÉKISMERTETŐ

ADATLAP

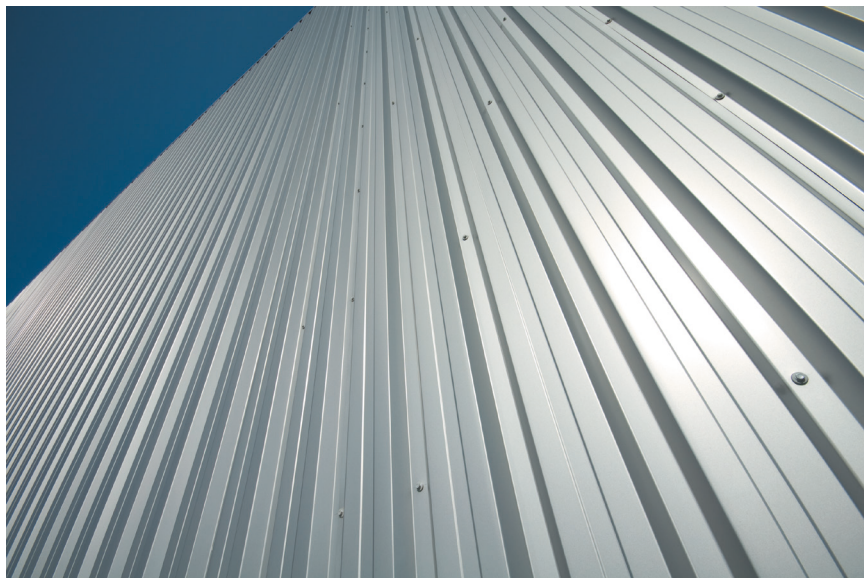
TRAPÉZLEMEZ

T153



BP2.EU

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.

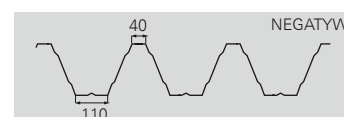
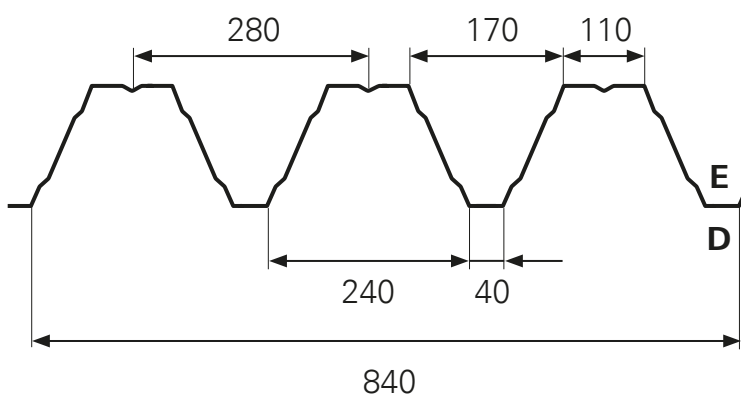
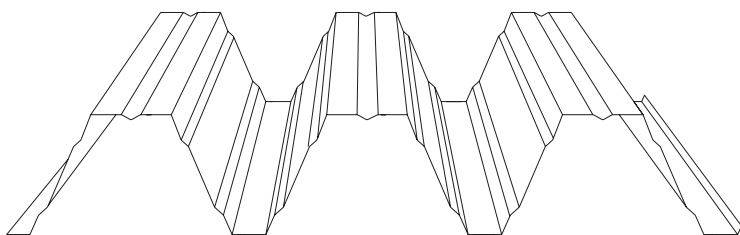


T153

Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	840
Teljes szélesség	~880
Teljes profilmagasság	155
Lemezvastagság	0,7–1,5
A lemez hosszúsága	14 000

DEKORATIVNÍ POVLAK VÁLTOZAT T153E/T153D



Feltételek és megjegyzések a lemezek terhelési táblázatához.

A teherbírési 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 érhetőek 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: T153

Acélminőség: S320 GD, S350 GD

Lemezvastagság: 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm, 1.20 mm, 1.25 mm, 1.50 mm

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

Fesztávolság [m]: $L_{min} = 3.00$ m, $L_{max} = 11.00$ 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 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.

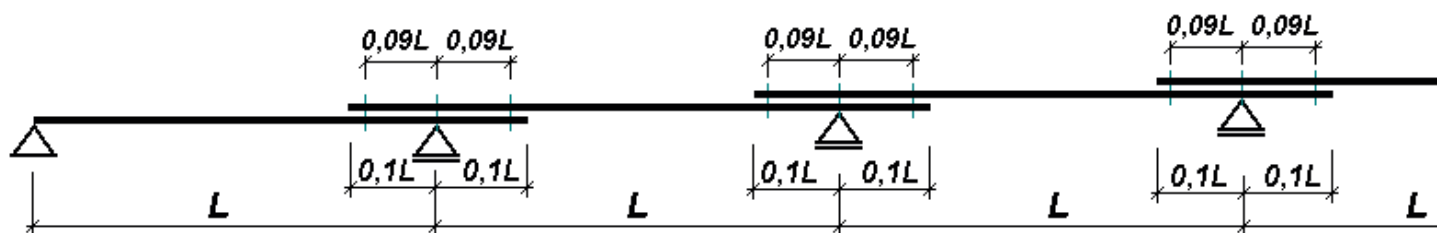
Ezeket a táblázatokat a következő feltételek mellett lehet használni:

- 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

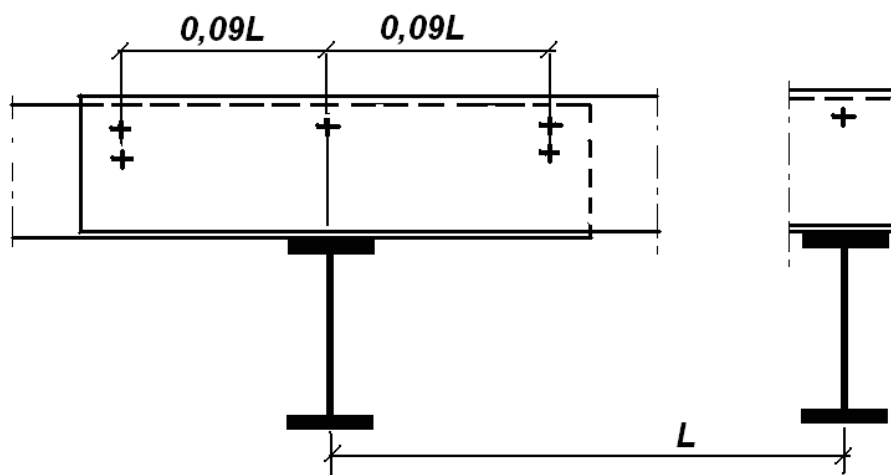
A táblázatokat mint az * ábrán mutatott 0.1 fesztávolság szellősségű átlapolások feltételezésével készítettük:



Az átlapolási rendszerek esetén a köztet 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	SÚLY
0,70	9,83
0,75	10,53
0,80	11,23
0,88	12,35
1,00	14,04
1,20	16,84
1,25	17,54
1,50	21,05

*Az átfedések elrendezésének táblázata külön kérésre elérhető.

T153		Negatív		Támasztás 60 - 60																																	
Közök száma: 1		Eset		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	
Vastagság	Jx [cm ⁴]																																				
0.70	382.84	min/max	SGN	3.89	3.59	3.34	3.11	2.92	2.75	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.03	1.95	1.87	1.80	1.73	1.67	1.61	1.56	1.51	1.45	1.36	1.28	1.21	1.14	1.08	1.03	0.97	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	
	422.77	L/200	SGN	3.89	3.59	3.34	3.11	2.92	2.75	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.03	1.95	1.87	1.80	1.73	1.67	1.61	1.56	1.51	1.45	1.36	1.28	1.21	1.14	1.08	1.03	0.97	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	
0.75		L/200	SGN	3.89	3.59	3.34	3.11	2.92	2.62	2.28	1.96	1.69	1.47	1.30	1.15	1.01	0.89	0.80	0.71	0.64	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	0.17	
	418.83	L/200	SGN	4.50	4.15	3.86	3.60	3.37	3.18	3.00	2.84	2.70	2.57	2.45	2.31	2.09	1.86	1.66	1.49	1.35	1.22	1.11	1.00	0.91	0.83	0.76	0.70	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	
	455.83	L/200	SGN	4.50	4.15	3.86	3.60	3.37	3.18	3.00	2.84	2.70	2.57	2.45	2.31	2.09	1.86	1.66	1.49	1.35	1.22	1.11	1.00	0.91	0.83	0.76	0.70	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	0.36	
0.80		L/200	SGN	4.50	4.15	3.86	3.60	3.37	3.24	2.50	2.14	1.86	1.61	1.41	1.23	1.09	0.97	0.86	0.77	0.69	0.62	0.57	0.51	0.47	0.43	0.39	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	
	460.06	L/150	SGN	5.16	4.76	4.42	4.12	3.87	3.64	3.44	3.26	3.09	2.95	2.81	2.54	2.26	2.03	1.81	1.62	1.46	1.31	1.19	1.08	0.98	0.90	0.82	0.75	0.69	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	
	486.22	L/200	SGN	5.16	4.76	4.42	4.12	3.87	3.64	3.44	3.26	3.09	2.95	2.81	2.54	2.26	2.03	1.81	1.62	1.46	1.31	1.19	1.08	0.98	0.90	0.82	0.75	0.69	0.64	0.59	0.55	0.51	0.47	0.44	0.41	0.38	
0.88		L/300	SGN	5.16	4.76	4.42	4.12	3.76	3.19	2.72	2.32	2.00	1.73	1.51	1.33	1.17	1.04	0.93	0.83	0.74	0.67	0.60	0.55	0.50	0.45	0.42	0.38	0.35	0.32	0.30	0.28	0.26	0.24	0.22	0.21	0.19	
	518.48	L/150	SGN	6.32	5.83	5.42	5.06	4.74	4.46	4.21	3.99	3.79	3.61	3.27	2.89	2.55	2.26	2.01	1.82	1.74	1.62	1.46	1.32	1.20	1.09	1.00	0.91	0.84	0.77	0.71	0.65	0.61	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42
	534.84	L/200	SGN	6.32	5.83	5.42	5.06	4.74	4.46	4.21	3.99	3.79	3.61	3.27	2.89	2.55	2.26	2.01	1.82	1.74	1.62	1.46	1.32	1.20	1.09	1.00	0.91	0.84	0.77	0.71	0.65	0.61	0.56	0.52	0.48	0.45	0.42
1.00		L/200	SGN	6.32	5.83	5.42	5.06	4.28	3.59	3.04	2.59	2.23	1.93	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	0.42	0.39	0.35	0.33	0.30	0.28	0.26	0.24	0.23	0.21	
	596.65	L/150	SGN	8.36	7.71	7.16	6.68	6.27	5.90	5.57	5.28	5.01	4.77	4.56	3.36	2.18	1.40	1.01	0.81	0.64	0.35	0.26	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11
	607.78	L/200	SGN	8.36	7.71	7.16	6.68	6.27	5.90	5.57	5.28	5.01	4.77	4.56	3.36	2.18	1.40	1.01	0.81	0.64	0.35	0.26	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11
1.15		L/300	SGN	8.36	7.71	7.16	6.68	6.27	5.90	5.57	5.28	5.01	4.77	4.56	3.36	2.18	1.40	1.01	0.81	0.64	0.35	0.26	0.28	0.26	0.25	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11
	674.06	L/150	SGN	11.71	10.81	10.04	9.37	8.78	8.27	7.81	7.40	7.03	6.69	6.33	5.79	5.32	4.90	4.53	4.20	3.91	3.64	3.40	3.19	2.99	2.81	2.65	2.50	2.36	2.24	2.12	2.01	1.91	1.82	1.74	1.66	1.58	1.54
	674.06	L/200	SGN	11.71	10.81	10.04	9.37	8.78	8.27	7.81	7.40	7.03	6.69	6.33	5.79	5.32	4.90	4.53	4.20	3.91	3.64	3.40	3.19	2.99	2.81	2.65	2.50	2.36	2.24	2.12	2.01	1.91	1.82	1.74	1.66	1.58	1.54
1.20		L/300	SGN	11.71	10.81	10.04	9.37	8.47	7.08	5.97	5.07	4.35	3.76	3.27	2.86	2.52	2.23	1.98	1.77	1.58	1.43	1.29	1.17	1.06	0.97	0.89	0.81	0.75	0.69	0.63	0.59	0.54	0.50	0.47	0.44	0.41	
	729.33	L/150	SGN	12.62	11.65	10.82	10.09	9.46	8.91	8.41	7.97	7.57	7.21	6.74	6.16	5.66	5.22	4.82	4.47	4.16	3.88	3.62	3.39	3.18	2.99	2.82	2.66	2.52	2.38	2.26	2.14	2.04	1.94	1.85	1.76	1.68	1.68
	729.33	L/200	SGN	12.62	11.65	10.82	10.09	9.46	8.91	8.41	7.97	7.57	7.21	6.74	6.16	5.66	5.22	4.82	4.47	4.16	3.88	3.62	3.39	3.18	2.99	2.82	2.66	2.52	2.38	2.26	2.14	2.04	1.94	1.85	1.76	1.68	1.68
1.25		L/300	SGN	12.62	11.65	10.82	10.09	8.97	7.48	6.30	5.36	4.59	3.97	3.45	3.02	2.67	2.35	2.09	1.87	1.67	1.51	1.36	1.23	1.12	1.02	0.93	0.86	0.79	0.73	0.67	0.62	0.57	0.53	0.50	0.46	0.43	
	759.72	L/150	SGN	13.88	12.81	11.89	11.10	10.41	9.79	9.25	8.78	8.33	7.79	7.06	6.46	5.93	5.47	5.06	4.62	4.36	4.06	3.86	3.56	3.34	3.14	2.96	2.79	2.62	2.53	2.37	2.25	2.14	2.03	1.94	1.85	1.77	1.69
	759.72	L/200	SGN	13.88	12.81	11.89	11.10	10.41	9.79	9.25	8.78	8.33	7.79	7.06	6.46	5.93	5.47	5.06	4.62	4.36	4.06	3.86	3.56	3.34	3.14	2.96	2.79	2.62	2.53	2.37	2.25	2.14	2.03	1.94	1.85	1.77	1.69
1.50		L/300	SGN	13.88	11.61	9.30	7.56	6.23	5.19	4.38	3.72	3.19	2.76	2.40	2.10	1.85	1.63	1.45	1.30	1.16	1.05	0.95	0.86	0.78	0.71	0.65	0.60	0.55	0.50	0.47	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.30	
	911.66	L/150	SGN	21.52	19.86	18.44	17.21	16.14	14.58	13.01	11.67	10.54	9.56	8.71	7.97	7.34	6.73	6.23	5.78	5.38	5.01	4.68	4.39	4.12	3.87	3.65	3.44	3.25	3.08	2.92	2.77	2.63	2.51	2.39	2.28	2.18	2.10
	911.66	L/200	SGN	21.52	19.86	18.44	17.21	16.14	14.58	13.01	11.67	10.54	9.56	8.71	7.97	7.34	6.73	6.23	5.78	5.38	5.01	4.68	4.39	4.12	3.87	3.65	3.44	3.25	3.08	2.92	2.77	2.63	2.51	2.39	2.28	2.18	2.10
Közök száma: 2		Eset		Támasztás 60 - 60 - 60																																	
Közök száma: 2		Eset		Támasztás 60 - 60 - 60																																	
Közök száma: 2		Eset		Támasztás 60 - 60 - 60																																	
Közök száma: 2		Eset		Támasztás 60 - 60 - 60																																	

T153		Negatív		Támasztás 60 - 60																																			
Közök száma: 1		Eset		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			
(Vastagság Jx [cm²])	i	1	Eset																																				
0.70	min/max	SGN																																					
382.84	L/S0																																						
422.77	L/S0																																						
	L/S30																																						
0.75		SGN																																					
418.83	L/S150																																						
455.83	L/S0																																						
	L/S30																																						
0.80		SGN																																					
460.06	L/S150																																						
486.22	L/S0																																						
	L/S30																																						
0.88		SGN																																					
518.48	L/S150																																						
	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.00		SGN																																					
596.65	L/S150																																						
607.78	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.15		SGN																																					
674.06	L/S150																																						
674.06	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.20		SGN																																					
729.33	L/S150																																						
729.33	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.25		SGN																																					
759.72	L/S150																																						
759.72	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.50		SGN																																					
911.66	L/S150																																						
911.66	L/S0																																						
	L/S30																																						
Közök száma: 2		Eset		Támasztás 60 - 80 - 60																																			
(Vastagság Jx [cm²])	i	1	Eset	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00			
0.70	min/max	SGN																																					
382.84	L/S150																																						
422.77	L/S0																																						
	L/S30																																						
0.75		SGN																																					
418.83	L/S150																																						
455.83	L/S0																																						
	L/S30																																						
0.80		SGN																																					
460.06	L/S150																																						
486.22	L/S0																																						
	L/S30																																						
0.88		SGN																																					
518.48	L/S150																																						
534.84	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.00		SGN																																					
596.65	L/S150																																						
607.78	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.15		SGN																																					
674.06	L/S150																																						
674.06	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.20		SGN																																					
729.33	L/S150																																						
729.33	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.25		SGN																																					
759.72	L/S150																																						
759.72	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.50		SGN																																					
911.66	L/S150																																						
911.66	L/S0																																						
	L/S30																																						
Közök száma: 3		Eset		Támasztás 60 - 80 - 60																																			
(Vastagság Jx [cm²])	i	1	Eset	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00			
0.70	min/max	SGN																																					
382.84	L/S150																																						
422.77	L/S0																																						
	L/S30																																						
0.75		SGN																																					
418.83	L/S150																																						
455.83	L/S0																																						
	L/S30																																						
0.80		SGN																																					
460.06	L/S150																																						
486.22	L/S0																																						
	L/S30																																						
0.88		SGN																																					
518.48	L/S150																																						
534.84	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.00		SGN																																					
596.65	L/S150																																						
607.78	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.15		SGN																																					
674.06	L/S150																																						
674.06	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.20		SGN																																					
729.33	L/S150																																						
729.33	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.25		SGN																																					
759.72	L/S150																																						
759.72	L/S0																																						
	L/S30																																						
1.50		SGN																																					
911.66	L/S150																																						
911.66	L/S0																																						
	L/S30																																						

T153		Pozitív		Támasztás 60 - 60																																
Közök száma: 1		Eset		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
Vastagság	Jx [cm ⁴]	SGN	Eset																																	
0.70	min/max	SGN																																		
	348.54	L/50																																		
	425.44	L/200																																		
		L/300																																		
0.75		SGN																																		
	379.52	L/50																																		
	455.83	L/200																																		
		L/300																																		
0.80		SGN																																		
	419.80	L/50																																		
	486.22	L/200																																		
		L/300																																		
0.88		SGN																																		
	473.28	L/50																																		
	534.84	L/200																																		
		L/300																																		
1.00		SGN																																		
	560.31	L/50																																		
	607.78	L/200																																		
		L/300																																		
1.15		SGN																																		
	667.25	L/50																																		
	671.72	L/200																																		
		L/300																																		
1.20		SGN																																		
	695.48	L/50																																		
	729.33	L/200																																		
		L/300																																		
1.25		SGN																																		
	730.66	L/50																																		
	759.72	L/200																																		
		L/300																																		
1.50		SGN																																		
	898.37	L/50																																		
	911.66	L/200																																		
		L/300																																		
Közök száma: 2		Eset		Támasztás 60 - 160 - 60																																
Vastagság	Jx [cm ⁴]	SGN	Eset																																	
0.70	min/max	SGN																																		
	348.54	L/50																																		
	425.44	L/200																																		
		L/300																																		
0.75		SGN																																		
	379.52	L/50																																		
	455.83	L/200																																		
		L/300																																		
0.80		SGN																																		
	419.80	L/50																																		
	486.22	L/200																																		
		L/300																																		
0.88		SGN																																		
	473.28	L/50																																		
	534.84	L/200																																		
		L/300																																		
1.00		SGN																																		
	560.31	L/50																																		
	607.78	L/200																																		
		L/300																																		
1.15		SGN																																		
	667.25	L/50																																		
	671.72	L/200																																		
		L/300																																		
1.20		SGN																																		
	695.48	L/50																																		
	729.33	L/200																																		
		L/300																																		
1.25		SGN																																		
	730.66	L/50																																		
	759.72	L/200																																		
		L/300																																		
1.50		SGN																																		
	898.37	L/50																																		
	911.66	L/200																																		
		L/300																																		
Közök száma: 3		Eset		Támasztás 60 - 160 - 160																																
Vastagság	Jx [cm ⁴]	SGN	Eset																																	
0.70	min/max	SGN																																		
	348.54	L/50																																		
	425.44	L/200																																		
		L/300																																		
0.75		SGN																																		
	379.52	L/50																																		
	455.83	L/200																																		
		L/300																																		
0.80		SGN																																		
	419.80	L/50																																		
	486.22	L/200																																		
		L/300																																		
0.88		SGN																																		
	473.28	L/50																																		
	534.84	L/200																																		
		L/300																																		
1.00		SGN																																		
	560.31	L/50																																		
	607.78	L/200																																		
		L/300																																		
1.15		SGN																																		
	667.25	L/50																																		
	671.72	L/200																																		
		L/300																																		
1.20		SGN																																		
	695.48	L/50																																		
	729.33	L/200																																		
		L/300																																		
1.25		SGN																																		
	730.66	L/50																																		
	759.72	L/200																																		
		L/300																																		
1.50		SGN																																		
	898.37	L/50																																		
	911.66	L/200																																		
		L/300																																		

T153		Negatív		Támasztás 60 - 60																																
Közök száma: 1		Eset		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
Vastagság	Jx [cm/d]	SGN	Eset																																	
0.70	min/max	SGN	Eset																																	
	382.84	L/50	SGN																																	
0.75	422.77	L/200	SGN																																	
	382.84	L/50	SGN																																	
0.80	460.06	L/50	SGN																																	
	486.22	L/200	SGN																																	
0.88	518.48	L/50	SGN																																	
	534.84	L/200	SGN																																	
1.00	596.65	L/50	SGN																																	
	607.78	L/200	SGN																																	
1.15	674.06	L/50	SGN																																	
	674.06	L/200	SGN																																	
1.20	729.33	L/50	SGN																																	
	729.33	L/200	SGN																																	
1.25	759.72	L/50	SGN																																	
	759.72	L/200	SGN																																	
1.50	911.66	L/50	SGN																																	
	911.66	L/200	SGN																																	
Közök száma: 2		Eset		Támasztás 60 - 160 - 160																																
Vastagság	Jx [cm/d]	SGN	Eset																																	
0.70	min/max	SGN	Eset																																	
	382.84	L/50	SGN																																	
0.75	422.77	L/200	SGN																																	
	382.84	L/50	SGN																																	
0.80	460.06	L/50	SGN																																	
	486.22	L/200	SGN																																	
0.88	518.48	L/50	SGN																																	
	534.84	L/200	SGN																																	
1.00	596.65	L/50	SGN																																	
	607.78	L/200	SGN																																	
1.15	674.06	L/50	SGN																																	
	674.06	L/200	SGN																																	
1.20	729.33	L/50	SGN																																	
	729.33	L/200	SGN																																	
1.25	759.72	L/50	SGN																																	
	759.72	L/200	SGN																																	
1.50	911.66	L/50	SGN																																	
	911.66	L/200	SGN																																	
Közök száma: 3		Eset		Támasztás 60 - 160 - 160 - 60																																
Vastagság	Jx [cm/d]	SGN	Eset																																	
0.70	min/max	SGN	Eset																																	
	382.84	L/50	SGN																																	
0.75	422.77	L/200	SGN																																	
	382.84	L/50	SGN																																	
0.80	460.06	L/50	SGN																																	
	486.22	L/200	SGN																																	
0.88	518.48	L/50	SGN																																	
	534.84	L/200	SGN																																	
1.00	596.65	L/50	SGN																																	
	607.78	L/200	SGN																																	
1.15	674.06	L/50	SGN																																	
	674.06	L/200	SGN																																	
1.20	729.33	L/50	SGN																																	
	729.33	L/200	SGN																																	
1.25	759.72	L/50	SGN																																	
	759.72	L/200	SGN																																	
1.50	911.66	L/50	SGN																																	
	911.66	L/200	SGN																																	

T153		Negatív		Támasztás		60 - 60																													
Közök száma:	1																																		
Vastagság: Jx [cm4]	Eset	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00	9.25	9.50	9.75	10.00	10.25	10.50	10.75	11.00	
0.70	min/max	3.89	3.59	3.34	3.11	2.92	2.75	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.03	1.95	1.87	1.80	1.73	1.67	1.61	1.56	1.51	1.45	1.36	1.28	1.21	1.14	1.08	1.03	0.97	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	
	SGN	3.89	3.59	3.34	3.11	2.92	2.75	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.03	1.95	1.87	1.80	1.73	1.67	1.61	1.56	1.51	1.45	1.36	1.28	1.21	1.14	1.08	1.03	0.97	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	
	U/300	3.89	3.59	3.34	3.11	2.92	2.75	2.60	2.46	2.34	2.22	2.12	2.03	1.95	1.87	1.80	1.73	1.67	1.61	1.56	1.51	1.45	1.36	1.28	1.21	1.14	1.08	1.03	0.97	0.93	0.88	0.84	0.80	0.76	
0.75	min/max	4.50	4.15	3.86	3.60	3.37	3.18	3.00	2.84	2.70	2.57	2.45	2.35	2.25	2.16	2.08	2.00	1.93	1.86	1.80	1.74	1.64	1.54	1.45	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	
	SGN	4.50	4.15	3.86	3.60	3.37	3.18	3.00	2.84	2.70	2.57	2.45	2.35	2.25	2.16	2.08	2.00	1.93	1.86	1.80	1.74	1.64	1.54	1.45	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	
	U/300	4.50	4.15	3.86	3.60	3.37	3.18	3.00	2.84	2.70	2.57	2.45	2.35	2.25	2.16	2.08	2.00	1.93	1.86	1.80	1.74	1.64	1.54	1.45	1.37	1.29	1.22	1.16	1.10	1.05	1.00	0.95	0.91	0.87	
0.80	min/max	5.16	4.76	4.42	4.12	3.87	3.64	3.44	3.26	3.09	2.95	2.81	2.69	2.58	2.47	2.38	2.29	2.21	2.13	2.06	1.95	1.83	1.72	1.62	1.53	1.45	1.37	1.30	1.23	1.17	1.12	1.06	1.01	0.97	
	SGN	5.16	4.76	4.42	4.12	3.87	3.64	3.44	3.26	3.09	2.95	2.81	2.69	2.58	2.47	2.38	2.29	2.21	2.13	2.06	1.95	1.83	1.72	1.62	1.53	1.45	1.37	1.30	1.23	1.17	1.12	1.06	1.01	0.97	
	U/300	5.16	4.76	4.42	4.12	3.87	3.64	3.44	3.26	3.09	2.95	2.81	2.69	2.58	2.47	2.38	2.29	2.21	2.13	2.06	1.95	1.83	1.72	1.62	1.53	1.45	1.37	1.30	1.23	1.17	1.12	1.06	1.01	0.97	
0.88	min/max	6.32	5.83	5.42	5.06	4.74	4.46	4.21	3.99	3.79	3.61	3.45	3.30	3.16	3.03	2.92	2.81	2.71	2.67	2.60	2.50	2.40	2.30	2.21	2.12	2.03	1.94	1.85	1.76	1.67	1.58	1.49	1.41	1.33	
	SGN	6.32	5.83	5.42	5.06	4.74	4.46	4.21	3.99	3.79	3.61	3.45	3.30	3.16	3.03	2.92	2.81	2.71	2.67	2.60	2.50	2.40	2.30	2.21	2.12	2.03	1.94	1.85	1.76	1.67	1.58	1.49	1.41	1.33	
	U/300	6.32	5.83	5.42	5.06	4.74	4.46	4.21	3.99	3.79	3.61	3.45	3.30	3.16	3.03	2.92	2.81	2.71	2.67	2.60	2.50	2.40	2.30	2.21	2.12	2.03	1.94	1.85	1.76	1.67	1.58	1.49	1.41	1.33	
1.00	min/max	8.36	7.71	7.16	6.68	6.27	5.90	5.57	5.28	5.01	4.77	4.56	4.36	4.18	4.01	3.81	3.54	3.29	3.06	2.86	2.68	2.52	2.37	2.23	2.10	1.99	1.88	1.78	1.69	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	
	SGN	8.36	7.71	7.16	6.68	6.27	5.90	5.57	5.28	5.01	4.77	4.56	4.36	4.18	4.01	3.81	3.54	3.29	3.06	2.86	2.68	2.52	2.37	2.23	2.10	1.99	1.88	1.78	1.69	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	
	U/300	8.36	7.71	7.16	6.68	6.27	5.90	5.57	5.28	5.01	4.77	4.56	4.36	4.18	4.01	3.81	3.54	3.29	3.06	2.86	2.68	2.52	2.37	2.23	2.10	1.99	1.88	1.78	1.69	1.61	1.53	1.46	1.39	1.33	
1.15	min/max	11.71	10.81	10.04	9.37	8.78	8.27	7.81	7.40	7.03	6.69	6.38	6.11	5.87	5.62	5.39	5.12	4.89	4.63	4.34	4.08	3.84	3.61	3.39	3.18	2.99	2.81	2.65	2.50	2.36	2.24	2.12	2.01	1.91	1.82
	SGN	11.71	10.81	10.04	9.37	8.78	8.27	7.81	7.40	7.03	6.69	6.38	6.11	5.87	5.62	5.39	5.12	4.89	4.63	4.34	4.08	3.84	3.61	3.39	3.18	2.99	2.81	2.65	2.50	2.36	2.24	2.12	2.01	1.91	1.82
	U/300	11.71	10.81	10.04	9.37	8.78	8.27	7.81	7.40	7.03	6.69	6.38	6.11	5.87	5.62	5.39	5.12	4.89	4.63	4.34	4.08	3.84	3.61	3.39	3.18	2.99	2.81	2.65	2.50	2.36	2.24	2.12	2.01	1.91	1.82
1.20	min/max	12.62	11.65	10.82	10.09	9.46	8.91	8.40	7.97	7.57	7.21	6.74	6.16	5.66	5.22	4.82	4.47	4.16	3.88	3.62	3.39	3.18	2.99	2.82	2.66	2.52	2.38	2.26	2.14	2.04	1.94	1.84	1.75	1.66	
	SGN	12.62	11.65	10.82	10.09	9.46	8.91	8.40	7.97	7.57	7.21	6.74	6.16	5.66	5.22	4.82	4.47	4.16	3.88	3.62	3.39	3.18	2.99	2.82	2.66	2.52	2.38	2.26	2.14	2.04	1.94	1.84	1.75	1.66	
	U/300	12.62	11.65	10.82	10.09	9.46	8.91	8.40	7.97	7.57	7.21	6.74	6.16	5.66	5.22	4.82	4.47	4.16	3.88	3.62	3.39	3.18	2.99	2.82	2.66	2.52	2.38	2.26	2.14	2.04	1.94	1.84	1.75	1.66	
1.25	min/max	15.86	13.98	12.42	11.11	10.00	9.05	8.24	7.52	6.90	6.35	5.87	5.44	5.05	4.71	4.40	4.12	3.86	3.63	3.42	3.22	3.05	2.88	2.73	2.59	2.45	2.32	2.20	2.09	1.98	1.89	1.80	1.72	1.64	
	SGN	15.86	13.98	12.42	11.11	10.00	9.05	8.24	7.52	6.90	6.35	5.87	5.44	5.05	4.71	4.40	4.12	3.86	3.63	3.42	3.22	3.05	2.88	2.73	2.59	2.45	2.32	2.20	2.09	1.98	1.89	1.80	1.72	1.64	
	U/300	15.86	13.98	12.42	11.11	10.00	9.05	8.24	7.52	6.90	6.35	5.87	5.44	5.05	4.71	4.40	4.12	3.86	3.63	3.42	3.22	3.05	2.88	2.73	2.59	2.45	2.32	2.20	2.09	1.98	1.89	1.80	1.72	1.64	
1.50	min/max	21.52	19.86	18.44	17.21	16.14	14.58	13.01	11.67	10.54	9.56	8.71	7.97	7.32	6.74	6.23	5.78	5.38	5.01	4.68	4.39	4.12	3.87	3.64	3.45	3.29	3.16	3.02	2.92	2.81	2.71	2.63	2.55	2.48	
	SGN	21.52	19.86	18.44	17.21	16.14	14.58	13.01	11.67	10.54	9.56	8.71	7.97	7.32	6.74	6.23	5.78	5.38	5.01	4.68	4.39	4.12	3.87	3.64	3.45	3.29	3.16	3.02	2.92	2.81	2.71	2.63	2.55	2.48	
	U/300	21.52	19.86	18.44	17.21	16.14	14.58	13.01	11.67	10.54	9.56	8.71	7.97	7.32	6.74	6.23	5.78	5.38	5.01	4.68	4.39	4.12	3.87	3.64	3.45	3.29	3.16	3.02	2.92	2.81	2.71	2.63	2.55	2.48	

Table with columns for 'T153 Negatív', 'Közök száma: 1', 'Támasztás 60 - 60', and 'Közök száma: 2'. It contains multiple rows of numerical data for various values like 0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.15, 1.20, 1.25, 1.50, 1.60, 1.70, 1.80, 1.90, 2.00, 2.10, 2.20, 2.30, 2.40, 2.50, 2.60, 2.70, 2.80, 2.90, 3.00, 3.10, 3.20, 3.30, 3.40, 3.50, 3.60, 3.70, 3.80, 3.90, 4.00, 4.10, 4.20, 4.30, 4.40, 4.50, 4.60, 4.70, 4.80, 4.90, 5.00, 5.10, 5.20, 5.30, 5.40, 5.50, 5.60, 5.70, 5.80, 5.90, 6.00, 6.10, 6.20, 6.30, 6.40, 6.50, 6.60, 6.70, 6.80, 6.90, 7.00, 7.10, 7.20, 7.30, 7.40, 7.50, 7.60, 7.70, 7.80, 7.90, 8.00, 8.10, 8.20, 8.30, 8.40, 8.50, 8.60, 8.70, 8.80, 8.90, 9.00, 9.10, 9.20, 9.30, 9.40, 9.50, 9.60, 9.70, 9.80, 9.90, 10.00, 10.10, 10.20, 10.30, 10.40, 10.50, 10.60, 10.70, 10.80, 10.90, 11.00.

Table with 3 main sections: Közök száma: 1, Közök száma: 2, and Közök száma: 3. Each section contains columns for 'Támasztás 60-60' and 'Vastagság Jx [cm]' with multiple rows of numerical data.

Table with columns for 'Közök száma' (1, 2, 3), 'Támasztás' (60-60, 60-160-60, 60-160-60-60), and rows for various 'Vastagság' (0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.15, 1.20, 1.25, 1.50) and 'Eset' (SGN, L/150, L/200, L/300). The table contains numerical data for various parameters across different thicknesses and cases.

Table with columns for 'T153' and 'Negativ' categories, and rows for 'Közök száma' (1, 2, 3) and 'Vastagság Jx [cm4]' (0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.15, 1.20, 1.25, 1.50). The table contains multiple columns of numerical data representing material properties.

