



Trapézlemez T-18 plus



A Termék Lapja



Skenneld le a QP
kódot és nézd meg
a 3D modellt



Általános információk

A trapézlemez kivételes az egyszerűsége és kifejezett formájának köszönve. Megengedi hogy effektív szerkezeteket kivitelezzenek, melyek megtörik a hagyományos megosztást a tetőre és homlokzatra.

Előnyök és tulajdonságok

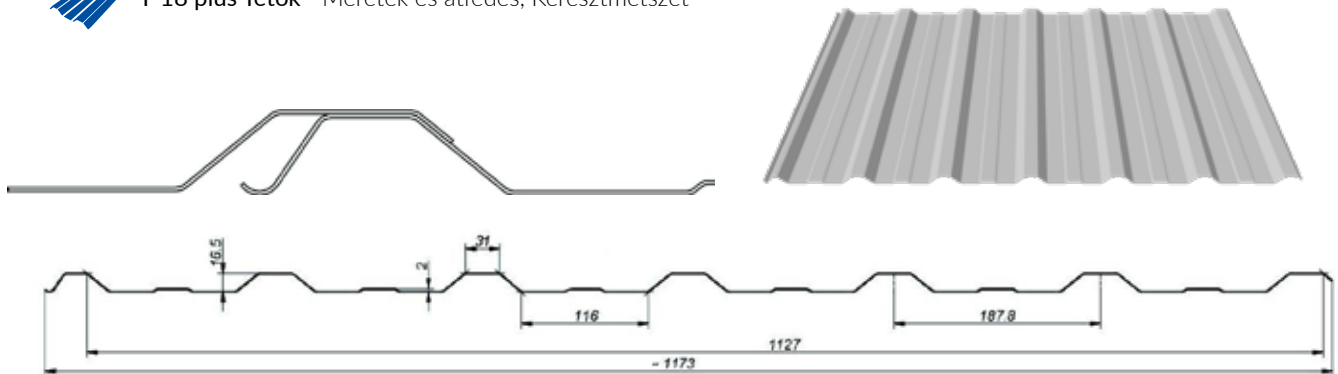
A lemez vastagságának kivételes skálája, méretre vágás lehetősége s gazdag színskála korlátlan lehetőséget adnak az alkalmazására. Fontos előnye a trapézlemeznek az ő merevsége és tartóssága melyet a profil magassága határoz meg. Kis és közepes létesítmények részére ajánljuk a T8, T14 plus, T18, T18 plus, T20 plus, T35 plus, T50, T55 profilozott trapézlemezeket. A T50, T55 lemezek használva vannak nagy szolgáltatói létesítményekhez, pld. gyártó csarkokokhoz.

Műszaki részletek

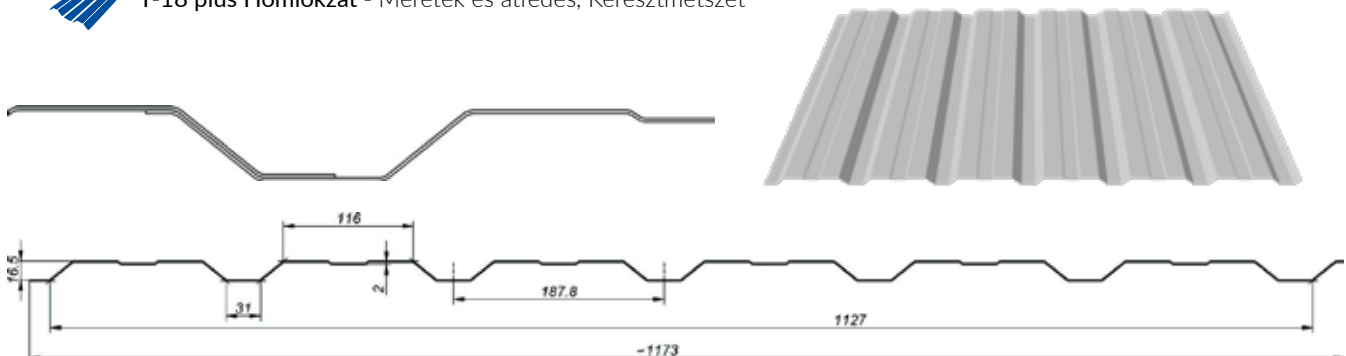
Teljes szélesség:	~1173 mm	A hullám hossza:	187,8 mm
A valós fedés szélessége:	1127 mm	Felső polc:	31 mm
Késztermék vastagsága (acél):	0,5-0,75 mm	Alsó polc:	116 mm
Késztermék vastagsága (alumínium):	0,6 mm	Alsó/felső polc merevítésének mélysége:	2 mm
Ajánlott hosszúság:	max 12 mb *	A profil magassága:	16,5 mm

* A Blachotrapez nem vállal felelősséget a szállítás közben létrejött mechanikai sérülésekért, melyek a Profil Technikai Részleteiben foglaltakhoz képest az ajánlottnál hosszabb íveken keletkezhetnek. Az ajánlottnál hosszabb ívek rendelése növeli azok szállítás közbeni károsodásának, hibás kezelésének és felszerelésének kockázatát. Az ajánlottnál hosszabb ívek eldeformálódhatnak. Ez a gyártási technológiából illetve a hőmérséklet ingásból adódó anyag nyúlékonyságából következik.

T-18 plus Tetők - Méretek és átfedés, Keresztmetszet



T-18 plus Homlokzat - Méretek és átfedés, Keresztmetszet





Alkalmazás

A T-18 plus Önhordó fém trapézlemezek, pontban feltüntetett kész elemek formájában szállítottak falburkolatok és legalább 9° dőlésszögű tetők fedésére. Colorcoat HPS200Ultra® legalább 6° hajlásszögű tetőkhöz alkalmazhatók. Ezek a lemezek használva vannak mint bevezető és bebiztosító elemek az épületeken. A trapézlemezeket használni kell megfelelően : az épületek műszaki terveivel, a gyártó útmutatóival és ajánlataival, érvényes szabványokkal és műszaki-építészeti előírásokkal.

A használt nyersanyagoknak széles használati lehetőségei vannak figyelembe véve a környezeti osztályozást, amit többek között igazolunk hosszú garancia a használt anyagtól függően nézd a külön garancia nyomtatványt mely el van helyezve a www.blachotrapez.eu honoldalunkon is.



Vizsgálatok eredményei/ Dokumentáció

Minden termékünknek van Használati Tulajdonsági Deklarációja, mely el van készítve részünkre az építészeti termékekre kötelező Szabványok és Rendelkezések alapján.

Ügyszintén rendelkezünk Higiéniai HK/B/0910/01/2014 számú 2015 évben az Állami Higiéniai Vállalat PZH által kiadott Ateszttel . Ezeket az okmányokat csatoljuk minden kivitelezett megrendeléshez. . Ahoz hogy őket megkapják, kérjük felvenni a kapcsolatot a Minőség Ellenőrzési Osztállyal – a mi [www](http://www.blachotrapez.eu) oldalunkon meg van adva hogy lehet őket beszerezni.

Ezenfelül az összes trapézprofilunk egy hivatalos ITB laboratóriumban végzett terhelési ellenállósági teszttel rendelkezik.

Rendelkezünk ezenkívül a terhelési tabellák eredményeivel. A terhelési tabellák valamint a leírás jelen Termékkártya további részében található.



Kiegészítő Információk

Minden profil fajta részére rendelkezünk a lemez részére megfelelően előkészített szállítási, raktározási , vágási és karbantartási útmutatóval. Ahoz hogy megismerjék az ók tartalmát látogassák meg a honoldalunkat www.blachotrapez.eu valamint forduljanak a mi Kereskedelmi Műszaki Tanácsadóinkhoz vagy a cég részlegeinkhez, melyeknek a címe szintén a honoldalunkon található

Rendelkezünk szintén számos díjjal és igazolásokkal úgy a nyersanyagra mint a késztermékekre, melyeket meg lehet ismerni a www.blachotrapez.eu honoldalunkon.



Megterhelési táblázatok

A lemezek terhelhetőségi táblázatának előfeltételei és megjegyzések

A terhelhetőségi táblázatok a „BLACHOTRAPEZ” cég trapézlemezeihez lettek kidolgozva. A lemezek kettős alátámasztású, egyszakasos gerendaként használhatók, vagy hármas és négyes alátámasztású, folyamatos gerendáaként, figyelembe véve az alátámasztás típusát is: FAL (pozitív) vagy FÖDÉM (negatív).

Az eredmények statikai-terhelhetőségi szempontból dr. hab. inž. R. J. Garncarek, a Białostoki Politechnika volt professzora által kidolgozott algoritmus alapján lettek elemezve, a lemezeket, vékonyfalú elemként kezelve az analízis során a PN-EN 1993-1-3: 2008 augusztusi majd későbbi változtatásokkal megadott normák alapján, figyelembevéve a PN-EN 1993-1-1 és 1993-1-5 normákat is.

A számításokhoz a „KOTEX” [www.kotex.waw.pl] cég programját is felhasználtuk.

A számításokhoz a PN-EN 1993-1-3 normákat vettül alapul

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

A táblázatokban összeállításra kerültek a terhelési számítások az első teherbírési határig (SGN), melyek kifejezik a megengedett terhelhetőséget, valamint a jellemző második teherbírési határt (SGU), a hozzátartozó megengedett hajlítási értékekkel.

Megengedett SGU L/150, L/200 és L/300 hajlítások esetén.

Szélső támaszték szélessége a normáknak megfelelően 10 mm.

A közbülső támasztékok szélessége a min. 60 mm.



A táblázatokban a következő mértékegységek szerepelnek:

- Lemezvastagság	mm
- Átmérő felszíne (brutto)	cm ² /m
- Tehetetlenségi tényező (efektív, min/max)	cm ⁴ /m
- Szélesség	m
- Terhelés	kN/m ²

Az 1. táblázatban a mért lemezek paramétereit kerültk megadásra. Az 1. Táblázatban a D - Födém, E - Fal megjelölés található.

Tablica 1

Profil	Rendszer	Vastagság [mm]					L min	L max
		0.50	0.70	0.75	0.88	1.00	[m]	[m]
T-8	E	x					0.50	3.00
T-14+	D	x					0.50	3.00
T-18	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-18+	D,E	x	x	x			0.50	3.00
T-20+	D	x	x	x			0.50	4.00
T-35	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-35+	D,E	x	x	x			1.00	5.00
T-50	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00
T-55	D,E	x	x	x	x	x	1.50	6.00

Minden táblázat S250, S280 és S320 acélhoz lett kidolgozva. A támasztékok a táblázatban 0.25 m -ként kerültek megváltoztatásra.

Általános javaslatok

A megadott terhelési számításokat össze kell hasonlítani a táblázatban található értékekkel - 1. sz. sor a tervezett szerkezetben megadott szélességgel.

Az L szélességű támaszték esetén lineáris interpoláció alkalmazható.

Az alábbi táblázatok a következő feltételekkel alkalmazhatók:

- a statikus rendszerre ható terhelés folyamatos és egyenlően elosztott
- a támasztékok közötti távolságok, többtámasztékos konstrukciók esetében nem térnek el 5%-nál jobban egymástól, az SGN, valamint az SGU meghatározásához a legnagyobb támaszték távolságot kell alkalmazni.
- A trapézlemezek rögzítése megfelel a gyártó utasításainak.

Más, egyéni esetben javasuljuk a probléma jellegétől függően a gyártó, vagy a táblázatok készítőivel való kapcsolatfelvételt.

S 250 GD				T-18 PLUS TETŐK											
Vastagság [mm]	A _{bruttó} [cm ² /m]	Tömeg [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Határ állapot	Egyszakaszú gerenda										
					Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²], egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,84 2,18	SGN	10,44	4,67	2,63	1,68	1,17	0,86	0,66	0,52	0,42	0,35	0,29
				SGU L/150	10,44	4,58	2,02	1,06	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08
				SGU L/200	10,44	3,57	1,56	0,82	0,48	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
				SGU L/300	7,88	2,48	1,08	0,56	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
0,70	7,47	5,87	2,90 3,06	SGN	17,69	7,90	4,45	2,85	1,98	1,46	1,12	0,88	0,71	0,59	0,50
				SGU L/150	17,69	7,23	3,16	1,63	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
				SGU L/200	17,67	5,57	2,38	1,22	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
				SGU L/300	12,30	3,74	1,59	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,75	8,00	6,28	3,17 3,28	SGN	19,66	8,78	4,95	3,17	2,20	1,62	1,24	0,98	0,79	0,66	0,55
				SGU L/150	19,66	7,91	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
				SGU L/200	19,35	6,01	2,55	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
				SGU L/300	13,23	4,01	1,70	0,87	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06

T-18 PLUS TETŐK															
S 250 GD				Kétszakaszú gerenda											
Vastagság	A _{bruttó}	Tömeg	J _x min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,84 2,18	SGN	8,63	4,51	2,78	1,89	1,34	0,99	0,76	0,60	0,49	0,41	0,34
				SGU L/150	8,63	4,51	2,78	1,89	1,34	0,97	0,66	0,47	0,35	0,26	0,20
				SGU L/200	8,63	4,51	2,78	1,89	1,18	0,75	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15
				SGU L/300	8,63	4,51	2,60	1,38	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
0,70	7,47	5,87	2,90 3,06	SGN	14,14	7,24	4,41	2,91	2,03	1,50	1,15	0,92	0,74	0,62	0,52
				SGU L/150	14,14	7,24	4,41	2,91	2,03	1,43	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	14,14	7,24	4,41	2,91	1,70	1,07	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
				SGU L/300	14,14	7,24	3,79	1,95	1,13	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
0,75	8,00	6,28	3,17 3,28	SGN	15,58	7,94	4,83	3,16	2,21	1,63	1,26	1,00	0,81	0,67	0,56
				SGU L/150	15,58	7,94	4,83	3,16	2,21	1,53	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	15,58	7,94	4,83	3,14	1,82	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23
				SGU L/300	15,58	7,94	4,06	2,09	1,22	0,77	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15

T-18 PLUS TETŐK															
S 250 GD				Háromszakaszú gerenda											
Vastagság	A _{bruttó}	Tömeg	J _x min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,84 2,18	SGN	10,30	5,46	3,38	2,31	1,67	1,23	0,95	0,75	0,61	0,51	0,43
				SGU L/150	10,30	5,46	3,38	2,00	1,19	0,76	0,52	0,37	0,27	0,21	0,16
				SGU L/200	10,30	5,46	2,92	1,55	0,92	0,59	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	10,30	4,58	2,03	1,07	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,70	7,47	5,87	2,90 3,06	SGN	17,04	8,80	5,38	3,62	2,54	1,87	1,44	1,14	0,93	0,77	0,65
				SGU L/150	17,04	8,80	5,38	3,08	1,79	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/200	17,04	8,80	4,48	2,31	1,34	0,84	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/300	17,04	7,00	2,99	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
0,75	8,00	6,28	3,17 3,28	SGN	18,80	9,66	5,91	3,94	2,76	2,04	1,57	1,24	1,01	0,84	0,70
				SGU L/150	18,80	9,66	5,91	3,30	1,91	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24
				SGU L/200	18,80	9,66	4,80	2,47	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	18,80	7,50	3,20	1,65	0,96	0,60	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12

T-18 PLUS TETŐK															
S 280 GD				Egyszakaszú gerenda											
Vastagság	A _{bruttó}	Tömeg	J _x min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,83 2,17	SGN	11,41	5,10	2,87	1,84	1,28	0,94	0,72	0,57	0,46	0,38	0,32
				SGU L/150	11,41	4,58	2,02	1,06	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08
				SGU L/200	11,15	3,57	1,56	0,82	0,48	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
				SGU L/300	7,88	2,48	1,08	0,56	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
0,70	7,47	5,87	2,88 3,06	SGN	19,37	8,65	4,88	3,12	2,17	1,59	1,22	0,97	0,78	0,65	0,54
				SGU L/150	19,37	7,23	3,16	1,63	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
				SGU L/200	17,67	5,57	2,38	1,22	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
				SGU L/300	12,30	3,74	1,59	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,75	8,00	6,28	3,15 3,28	SGN	21,55	9,63	5,42	3,47	2,41	1,77	1,36	1,07	0,87	0,72	0,60
				SGU L/150	21,55	7,91	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
				SGU L/200	19,35	6,01	2,55	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
				SGU L/300	13,23	4,01	1,70	0,87	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06

T-18 PLUS TETŐK															
S 280 GD				Kétszakaszú gerenda											
Vastagság	A _{bruttó}	Tömeg	J _x min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,83 2,17	SGN	9,15	4,91	3,03	2,06	1,48	1,09	0,84	0,67	0,54	0,45	0,38
				SGU L/150	9,15	4,91	3,03	2,06	1,48	0,97	0,66	0,47	0,35	0,26	0,20
				SGU L/200	9,15	4,91	3,03	1,97	1,18	0,75	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15
				SGU L/300	9,15	4,91	2,60	1,38	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
0,70	7,47	5,87	2,88 3,06	SGN	15,48	7,96	4,87	3,24	2,27	1,68	1,29	1,02	0,83	0,69	0,58
				SGU L/150	15,48	7,96	4,87	3,24	2,27	1,43	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	15,48	7,96	4,87	2,93	1,70	1,07	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
				SGU L/300	15,48	7,96	3,79	1,95	1,13	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
0,75	8,00	6,28	3,15 3,28	SGN	17,07	8,75	5,33	3,53	2,47	1,82	1,40	1,11	0,90	0,75	0,63
				SGU L/150	17,07	8,75	5,33	3,53	2,43	1,53	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	17,07	8,75	5,33	3,14	1,82	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23
				SGU L/300	17,07	8,75	4,06	2,09	1,22	0,77	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15

S 280 GD				T-18 PLUS TETŐK											
Vastagság [mm]	A _{bruttó} [cm ² /m]	Tömeg [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Határ állapot	Háromszakasú gerenda										
					Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²], egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,83 2,17	SGN	10,94	5,95	3,69	2,52	1,83	1,36	1,05	0,83	0,68	0,56	0,47
				SGU L/150	10,94	5,95	3,69	2,00	1,19	0,76	0,52	0,37	0,27	0,21	0,16
				SGU L/200	10,94	5,95	2,92	1,55	0,92	0,59	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	10,94	4,58	2,03	1,07	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,70	7,47	5,87	2,88 3,06	SGN	18,63	9,66	5,94	4,02	2,83	2,09	1,61	1,28	1,04	0,86	0,72
				SGU L/150	18,63	9,66	5,82	3,08	1,79	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/200	18,63	9,66	4,48	2,31	1,34	0,84	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/300	18,63	7,00	2,99	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
0,75	8,00	6,28	3,15 3,28	SGN	20,58	10,63	6,51	4,40	3,08	2,27	1,75	1,39	1,13	0,93	0,79
				SGU L/150	20,58	10,63	6,36	3,30	1,91	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24
				SGU L/200	20,58	10,63	4,80	2,47	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	20,58	7,50	3,20	1,65	0,96	0,60	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12

S 320 GD				T-18 PLUS TETŐK											
Vastagság [mm]	A _{bruttó} [cm ² /m]	Tömeg [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Határ állapot	Egyszakasú gerenda										
					Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²], egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,82 2,14	SGN	12,67	5,66	3,19	2,04	1,42	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,36
				SGU L/150	12,67	4,58	2,02	1,06	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,11	0,08
				SGU L/200	11,15	3,57	1,56	0,82	0,48	0,31	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
				SGU L/300	7,88	2,48	1,08	0,56	0,33	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
0,70	7,47	5,87	2,86 3,06	SGN	21,54	9,63	5,42	3,47	2,41	1,77	1,36	1,07	0,87	0,72	0,60
				SGU L/150	21,54	7,23	3,16	1,63	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
				SGU L/200	17,67	5,57	2,38	1,22	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
				SGU L/300	12,30	3,74	1,59	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,75	8,00	6,28	3,13 3,28	SGN	23,99	10,72	6,04	3,87	2,69	1,97	1,51	1,20	0,97	0,80	0,67
				SGU L/150	23,99	7,91	3,41	1,75	1,01	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
				SGU L/200	19,35	6,01	2,55	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
				SGU L/300	13,23	4,01	1,70	0,87	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06

S 320 GD				T-18 PLUS TETŐK											
Vastagság [mm]	A _{bruttó} [cm ² /m]	Tömeg [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Határ állapot	Kétszakasú gerenda										
					Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²], egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,82 2,14	SGN	9,82	5,33	3,36	2,29	1,66	1,23	0,95	0,75	0,61	0,51	0,43
				SGU L/150	9,82	5,33	3,36	2,29	1,50	0,97	0,66	0,47	0,35	0,26	0,20
				SGU L/200	9,82	5,33	3,36	1,97	1,18	0,75	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15
				SGU L/300	9,82	5,33	2,60	1,38	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
0,70	7,47	5,87	2,86 3,06	SGN	17,20	8,90	5,45	3,68	2,58	1,90	1,46	1,16	0,94	0,78	0,66
				SGU L/150	17,20	8,90	5,45	3,68	2,27	1,43	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	17,20	8,90	5,45	2,93	1,70	1,07	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
				SGU L/300	17,20	8,87	3,79	1,95	1,13	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
0,75	8,00	6,28	3,13 3,28	SGN	18,99	9,79	5,99	4,01	2,81	2,07	1,59	1,26	1,03	0,85	0,72
				SGU L/150	18,99	9,79	5,99	4,01	2,43	1,53	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	18,99	9,79	5,99	3,14	1,82	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23
				SGU L/300	18,99	9,51	4,06	2,09	1,22	0,77	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15

S 320 GD				T-18 PLUS TETŐK											
Vastagság [mm]	A _{bruttó} [cm ² /m]	Tömeg [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Határ állapot	Háromszakasú gerenda										
					Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²], egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,82 2,14	SGN	11,74	6,40	4,09	2,80	2,04	1,53	1,18	0,94	0,76	0,63	0,53
				SGU L/150	11,74	6,40	3,70	2,00	1,19	0,76	0,52	0,37	0,27	0,21	0,16
				SGU L/200	11,74	6,40	2,92	1,55	0,92	0,59	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	11,74	4,58	2,03	1,07	0,63	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,70	7,47	5,87	2,86 3,06	SGN	20,68	10,79	6,65	4,51	3,21	2,37	1,82	1,45	1,18	0,97	0,82
				SGU L/150	20,68	10,79	5,82	3,08	1,79	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/200	20,68	10,09	4,48	2,31	1,34	0,84	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/300	20,68	7,00	2,99	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
0,75	8,00	6,28	3,13 3,28	SGN	22,86	11,88	7,31	4,95	3,50	2,59	1,99	1,58	1,28	1,06	0,89
				SGU L/150	22,86	11,88	6,36	3,30	1,91	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24
				SGU L/200	22,86	11,03	4,80	2,47	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	22,86	7,50	3,20	1,65	0,96	0,60	0,40	0,28	0,21	0,16	0,12

T-18 PLUS HOMLOKZAT															
S 250 GD				Egyszakaszú gerenda											
Vastagság	A _{bruttó}	Tömeg	J _x min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,99 2,18	SGN	12,34	5,53	3,12	2,00	1,39	1,02	0,78	0,62	0,50	0,41	0,35
				SGU L/150	12,34	4,97	2,19	1,14	0,67	0,42	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08
				SGU L/200	12,00	3,87	1,67	0,87	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
				SGU L/300	8,55	2,64	1,14	0,58	0,34	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
0,70	7,47	5,87	3,02 3,06	SGN	18,83	8,39	4,73	3,03	2,11	1,55	1,18	0,94	0,76	0,63	0,53
				SGU L/150	18,83	7,52	3,19	1,64	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
				SGU L/200	18,60	5,64	2,39	1,23	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
				SGU L/300	12,51	3,76	1,59	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	20,46	9,12	5,14	3,28	2,28	1,68	1,28	1,02	0,82	0,68	0,57
				SGU L/150	20,46	8,06	3,42	1,75	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
				SGU L/200	20,11	6,04	2,56	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
				SGU L/300	13,41	4,03	1,71	0,88	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06

T-18 PLUS HOMLOKZAT															
S 250 GD				Kétszakaszú gerenda											
Vastagság	A _{bruttó}	Tömeg	J _x min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,99 2,18	SGN	6,72	3,86	2,39	1,59	1,11	0,83	0,64	0,51	0,41	0,34	0,29
				SGU L/150	6,72	3,86	2,39	1,59	1,11	0,83	0,64	0,48	0,35	0,26	0,20
				SGU L/200	6,72	3,86	2,39	1,59	1,11	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15
				SGU L/300	6,72	3,86	2,39	1,40	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
0,70	7,47	5,87	3,02 3,06	SGN	10,82	6,69	4,12	2,69	1,89	1,40	1,08	0,86	0,70	0,58	0,49
				SGU L/150	10,82	6,69	4,12	2,69	1,89	1,40	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	10,82	6,69	4,12	2,69	1,71	1,08	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
				SGU L/300	10,82	6,69	3,81	1,96	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	11,86	7,47	4,59	2,99	2,10	1,56	1,20	0,95	0,77	0,64	0,54
				SGU L/150	11,86	7,47	4,59	2,99	2,10	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	11,86	7,47	4,59	2,99	1,83	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23
				SGU L/300	11,86	7,47	4,09	2,10	1,22	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15

T-18 PLUS HOMLOKZAT															
S 250 GD				Háromszakaszú gerenda											
Vastagság	A _{bruttó}	Tömeg	J _x min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,99 2,18	SGN	7,84	4,68	2,91	1,97	1,39	1,03	0,79	0,63	0,51	0,43	0,36
				SGU L/150	7,84	4,68	2,91	1,97	1,24	0,79	0,53	0,38	0,28	0,21	0,16
				SGU L/200	7,84	4,68	2,91	1,61	0,95	0,60	0,41	0,28	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	7,84	4,68	2,11	1,10	0,64	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,70	7,47	5,87	3,02 3,06	SGN	12,63	8,12	5,03	3,35	2,36	1,75	1,35	1,07	0,87	0,72	0,61
				SGU L/150	12,63	8,12	5,03	3,09	1,79	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/200	12,63	8,12	4,51	2,31	1,34	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/300	12,63	7,06	3,00	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	13,82	9,07	5,61	3,72	2,62	1,94	1,50	1,19	0,97	0,80	0,68
				SGU L/150	13,82	9,07	5,61	3,31	1,92	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24
				SGU L/200	13,82	9,07	4,83	2,48	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	13,82	7,57	3,22	1,65	0,96	0,60	0,41	0,28	0,21	0,16	0,12

T-18 PLUS HOMLOKZAT															
S 280 GD				Egyszakaszú gerenda											
Vastagság	A _{bruttó}	Tömeg	J _x min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,99 2,18	SGN	13,06	6,12	3,45	2,21	1,53	1,13	0,86	0,68	0,55	0,46	0,38
				SGU L/150	13,06	4,97	2,19	1,14	0,67	0,42	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08
				SGU L/200	12,00	3,87	1,67	0,87	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
				SGU L/300	8,55	2,64	1,14	0,58	0,34	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
0,70	7,47	5,87	3,01 3,06	SGN	21,02	9,36	5,28	3,38	2,35	1,73	1,32	1,04	0,85	0,70	0,59
				SGU L/150	21,02	7,52	3,19	1,64	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
				SGU L/200	18,60	5,64	2,39	1,23	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
				SGU L/300	12,51	3,76	1,59	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	22,78	10,18	5,74	3,68	2,55	1,88	1,43	1,13	0,92	0,76	0,64
				SGU L/150	22,78	8,06	3,42	1,75	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
				SGU L/200	20,11	6,04	2,56	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
				SGU L/300	13,41	4,03	1,71	0,88	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06

T-18 PLUS HOMLOKZAT															
S 280 GD				Kétszakaszú gerenda											
Vastagság	A _{bruttó}	Tömeg	J _x min/max	Határ állapot	Megegedett állandó megterhelés [kN/m ²]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,99 2,18	SGN	7,36	4,18	2,59	1,73	1,22	0,90	0,70	0,55	0,45	0,37	0,31
				SGU L/150	7,36	4,18	2,59	1,73	1,22	0,90	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20
				SGU L/200	7,36	4,18	2,59	1,73	1,20	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15
				SGU L/300	7,36	4,18	2,59	1,40	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
0,70	7,47	5,87	3,01 3,06	SGN	11,89	7,26	4,48	2,95	2,07	1,53	1,18	0,94	0,76	0,63	0,53
				SGU L/150	11,89	7,26	4,48	2,95	2,07	1,43	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	11,89	7,26	4,48	2,94	1,71	1,08	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
				SGU L/300	11,89	7,26	3,81	1,96	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	13,09	8,11	5,00	3,28	2,30	1,71	1,31	1,04	0,85	0,70	0,59
				SGU L/150	13,09	8,11	5,00	3,28	2,30	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	13,09	8,11	5,00	3,15	1,83	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23
				SGU L/300	13,09	8,11	4,09	2,10	1,22	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15

T-18 PLUS HOMLOKZAT															
S 280 GD				Háromszakaszú gerenda											
Vastagság	A _{bruttó}	Tömeg	J _x min/max	Határ állapot	Megegedett állandó megterhelés [kN/m ²]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,99 2,18	SGN	8,59	5,07	3,16	2,16	1,52	1,13	0,87	0,69	0,56	0,46	0,39
				SGU L/150	8,59	5,07	3,16	2,10	1,24	0,79	0,53	0,38	0,28	0,21	0,16
				SGU L/200	8,59	5,07	3,06	1,61	0,95	0,60	0,41	0,28	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	8,59	4,79	2,11	1,10	0,64	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,70	7,47	5,87	3,01 3,06	SGN	13,88	8,81	5,46	3,67	2,58	1,91	1,47	1,17	0,95	0,79	0,67
				SGU L/150	13,88	8,81	5,46	3,09	1,79	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/200	13,88	8,81	4,51	2,31	1,34	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/300	13,88	7,06	3,00	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	15,27	9,84	6,10	4,08	2,87	2,13	1,64	1,30	1,06	0,88	0,74
				SGU L/150	15,27	9,84	6,10	3,31	1,92	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24
				SGU L/200	15,27	9,84	4,83	2,48	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	15,27	7,57	3,22	1,65	0,96	0,60	0,41	0,28	0,21	0,16	0,12

T-18 PLUS HOMLOKZAT															
S 320 GD				Egyszakaszú gerenda											
Vastagság	A _{bruttó}	Tömeg	J _x min/max	Határ állapot	Megegedett állandó megterhelés [kN/m ²]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,98 2,18	SGN	13,97	6,91	3,89	2,49	1,73	1,27	0,98	0,77	0,62	0,52	0,43
				SGU L/150	13,97	4,97	2,19	1,14	0,67	0,42	0,29	0,20	0,15	0,11	0,08
				SGU L/200	12,00	3,87	1,67	0,87	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06
				SGU L/300	8,55	2,64	1,14	0,58	0,34	0,21	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04
0,70	7,47	5,87	2,82 3,06	SGN	23,76	10,61	5,98	3,83	2,66	1,95	1,50	1,18	0,96	0,79	0,67
				SGU L/150	23,69	7,52	3,19	1,64	0,95	0,60	0,40	0,28	0,21	0,15	0,12
				SGU L/200	18,60	5,64	2,39	1,23	0,71	0,45	0,30	0,21	0,15	0,12	0,09
				SGU L/300	12,51	3,76	1,59	0,82	0,47	0,30	0,20	0,14	0,10	0,08	0,06
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	25,93	11,57	6,52	4,18	2,90	2,13	1,63	1,29	1,05	0,86	0,73
				SGU L/150	25,93	8,06	3,42	1,75	1,02	0,64	0,43	0,30	0,22	0,17	0,13
				SGU L/200	20,11	6,04	2,56	1,31	0,76	0,48	0,32	0,23	0,16	0,12	0,10
				SGU L/300	13,41	4,03	1,71	0,88	0,51	0,32	0,21	0,15	0,11	0,08	0,06

T-18 PLUS HOMLOKZAT															
S 320 GD				Kétszakaszú gerenda											
Vastagság	A _{bruttó}	Tömeg	J _x min/max	Határ állapot	Megegedett állandó megterhelés [kN/m ²]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm ² /m]	[kg/m ²]	[cm ⁴ /m]		0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,98 2,18	SGN	8,19	4,59	2,85	1,92	1,35	1,00	0,77	0,61	0,50	0,41	0,35
				SGU L/150	8,19	4,59	2,85	1,92	1,35	1,00	0,68	0,48	0,35	0,26	0,20
				SGU L/200	8,19	4,59	2,85	1,92	1,20	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15
				SGU L/300	8,19	4,59	2,67	1,40	0,81	0,51	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10
0,70	7,47	5,87	2,82 3,06	SGN	13,27	7,99	4,94	3,27	2,30	1,71	1,31	1,04	0,85	0,70	0,59
				SGU L/150	13,27	7,99	4,94	3,27	2,27	1,43	0,96	0,68	0,49	0,37	0,29
				SGU L/200	13,27	7,99	4,94	2,94	1,71	1,08	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21
				SGU L/300	13,27	7,99	3,81	1,96	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	14,62	8,94	5,52	3,65	2,56	1,90	1,46	1,16	0,94	0,78	0,66
				SGU L/150	14,62	8,94	5,52	3,65	2,44	1,54	1,03	0,72	0,53	0,40	0,31
				SGU L/200	14,62	8,94	5,52	3,15	1,83	1,15	0,77	0,54	0,40	0,30	0,23
				SGU L/300	14,62	8,94	4,09	2,10	1,22	0,77	0,52	0,36	0,26	0,20	0,15

T-18 PLUS HOMLOKZAT															
S 320 GD				Háromszakasú gerenda											
Vastagság [mm]	A _{bruttó} [cm ² /m]	Tömeg [kg/m ²]	J _x min/max [cm ⁴ /m]	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m ²], egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
					0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
0,50	5,34	4,19	1,98 2,18	SGN	9,54	5,56	3,47	2,37	1,68	1,25	0,96	0,76	0,62	0,52	0,43
				SGU L/150	9,54	5,56	3,47	2,10	1,24	0,79	0,53	0,38	0,28	0,21	0,16
				SGU L/200	9,54	5,56	3,06	1,61	0,95	0,60	0,41	0,28	0,21	0,16	0,12
				SGU L/300	9,54	4,79	2,11	1,10	0,64	0,40	0,27	0,19	0,14	0,10	0,08
0,70	7,47	5,87	2,82 3,06	SGN	15,49	9,68	6,02	4,08	2,87	2,13	1,64	1,30	1,06	0,88	0,74
				SGU L/150	15,49	9,68	5,97	3,09	1,79	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22
				SGU L/200	15,49	9,68	4,51	2,31	1,34	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17
				SGU L/300	15,49	7,06	3,00	1,54	0,89	0,56	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11
0,75	8,00	6,28	3,24 3,28	SGN	17,06	10,83	6,73	4,54	3,19	2,37	1,82	1,45	1,18	0,98	0,82
				SGU L/150	17,06	10,83	6,44	3,31	1,92	1,21	0,81	0,57	0,42	0,31	0,24
				SGU L/200	17,06	10,83	4,83	2,48	1,44	0,91	0,61	0,43	0,31	0,23	0,18
				SGU L/300	17,06	7,57	3,22	1,65	0,96	0,60	0,41	0,28	0,21	0,16	0,12