



# Trapézlemez

## T-8



## 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

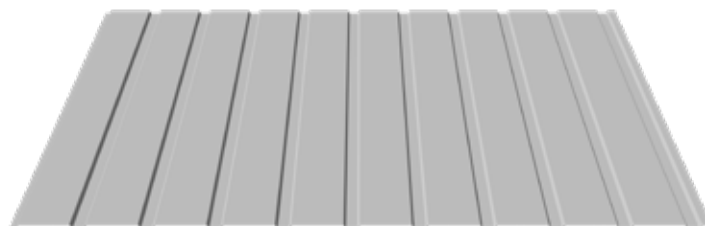
A lemez vastagságának kivételes skálája, méretre vágás lehetősége s gazdag színskála korlátlan lehetőséget adnak az alkalmazására. Fontos előnye a trapézlemeznek az ő merevsége és tartóssága melyet a profil magassága határoz meg. Kis és közepes létesítmények részére ajánljuk a T8, T14 plus, T18, T18 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:	<b>~1195 mm</b>	A hullám hossza:	<b>117 mm</b>
A valós fedés szélessége:	<b>1170 mm</b>	Felső polc:	<b>88 mm</b>
Késztermék vastagsága (acél):	<b>0,4-0,5 mm</b>	Alsó polc:	<b>18 mm</b>
Késztermék vastagsága (alumínium):	<b>0,6 mm</b>	Ajánlott hosszúság:	<b>max 6 mb *</b>
A profil magassága:	<b>7,2 mm</b>		

\* 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-8 Tetők - Méretek és átfedés, Keresztmetszet





## Alkalmazás

A T-8 önfenntartó trapézlemezek melyek kész elemekben vannak szállítva, használva vannak mint falburkolat nem kisebb mint 9° meghajlással. A Colorcoat HPS200Ultra® anyag használata esetén a tető minimális meghajlása 6°. 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](http://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](http://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](http://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](http://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 teherbírasi határig (SGN), melyek kifejezik a megengedett terhelhetőséget, valamint a jellemző második teherbírasi 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 <sup>2</sup> /m
- Tehetetlenségi tényező (efektív, min/max)	cm <sup>4</sup> /m
- Szélesség	m
- Terhelés	kN/m <sup>2</sup>

Az 1. táblázatban a mért lemezek paraméterei kerültek 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 javasoljuk a probléma jellegétől függően a gyártó, vagy a táblázatok készítőivel való kapcsolatfelvételt.

T-8 HOMLOKZAT															
S 250 GD				Egyszakaszú gerenda											
Vastagság	A <sub>bruttó</sub>	Tömeg	J <sub>x</sub> min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m <sup>2</sup> ]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	4,61	2,06	1,16	0,74	0,52	0,38	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13
				SGU L/150	2,65	0,84	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	-	-	-	-
				SGU L/200	2,06	0,65	0,28	0,15	0,08	0,05	0,04	-	-	-	-
				SGU L/300	1,44	0,44	0,19	0,10	0,06	0,04	-	-	-	-	-

T-8 HOMLOKZAT															
S 250 GD				Kétszakaszú gerenda											
Vastagság	A <sub>bruttó</sub>	Tömeg	J <sub>x</sub> min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m <sup>2</sup> ]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál										
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	4,75	2,14	1,21	0,78	0,54	0,40	0,31	0,24	0,20	0,16	0,14
				SGU L/150	4,75	2,01	0,89	0,47	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04
				SGU L/200	4,75	1,57	0,69	0,36	0,21	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	-
				SGU L/300	3,47	1,09	0,47	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	-	-	-

T-8 HOMLOKZAT																	
S 250 GD				Háromszakasú gerenda													
Vastagság	A <sub>bruttó</sub>	Tömeg	J <sub>x</sub> min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m <sup>2</sup> ]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál												
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	5,93	2,67	1,51	0,97	0,68	0,50	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17		
				SGU L/150	4,89	1,57	0,69	0,36	0,21	0,14	0,09	0,06	0,05	0,04	-	-	
				SGU L/200	3,84	1,22	0,53	0,28	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	-	-	-	-
				SGU L/300	2,56	0,81	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	-	-	-	-	-	-

T-8 HOMLOKZAT																
S 280 GD				Egyszakasú gerenda												
Vastagság	A <sub>bruttó</sub>	Tömeg	J <sub>x</sub> min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m <sup>2</sup> ]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál											
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	5,15	2,29	1,29	0,83	0,57	0,42	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14	
				SGU L/150	2,64	0,83	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01
				SGU L/200	2,05	0,64	0,28	0,14	0,08	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
				SGU L/300	1,43	0,44	0,19	0,10	0,06	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01

T-8 HOMLOKZAT																
S 280 GD				Kétszakasú gerenda												
Vastagság	A <sub>bruttó</sub>	Tömeg	J <sub>x</sub> min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m <sup>2</sup> ]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál											
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	5,29	2,38	1,34	0,86	0,60	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	
				SGU L/150	5,29	2,01	0,89	0,47	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04
				SGU L/200	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
				SGU L/300	3,46	1,09	0,47	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02

T-8 HOMLOKZAT																
S 280 GD				Háromszakasú gerenda												
Vastagság	A <sub>bruttó</sub>	Tömeg	J <sub>x</sub> min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m <sup>2</sup> ]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál											
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,37	SGN	6,60	2,97	1,68	1,08	0,75	0,55	0,42	0,34	0,27	0,22	0,19	
				SGU L/150	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,14	0,09	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
				SGU L/200	3,83	1,22	0,53	0,28	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
				SGU L/300	2,55	0,81	0,35	0,18	0,11	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01

T-8 HOMLOKZAT																
S 320 GD				Egyszakasú gerenda												
Vastagság	A <sub>bruttó</sub>	Tömeg	J <sub>x</sub> min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m <sup>2</sup> ]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál											
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,36	SGN	5,84	2,60	1,47	0,94	0,65	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	
				SGU L/150	2,64	0,83	0,36	0,19	0,11	0,07	0,05	-	-	-	-	-
				SGU L/200	2,05	0,64	0,28	0,14	0,08	0,05	0,04	-	-	-	-	-
				SGU L/300	1,43	0,44	0,19	0,10	0,06	0,04	-	-	-	-	-	-

T-8 HOMLOKZAT																
S 320 GD				Kétszakasú gerenda												
Vastagság	A <sub>bruttó</sub>	Tömeg	J <sub>x</sub> min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m <sup>2</sup> ]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál											
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,36	SGN	5,88	2,64	1,50	0,96	0,67	0,49	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17	
				SGU L/150	5,88	2,01	0,89	0,47	0,28	0,18	0,12	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04
				SGU L/200	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,13	0,09	0,06	0,05	0,04	-	-
				SGU L/300	3,46	1,09	0,47	0,25	0,14	0,09	0,06	0,04	-	-	-	-

T-8 HOMLOKZAT																
S 320 GD				Háromszakasú gerenda												
Vastagság	A <sub>bruttó</sub>	Tömeg	J <sub>x</sub> min/max	Határ állapot	Megengedett állandó megterhelés [kN/m <sup>2</sup> ]. egyenletesen felosztva L (m) távolságnál											
[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/m <sup>2</sup> ]	[cm <sup>4</sup> /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	5,28	4,15	0,31 0,36	SGN	7,34	3,30	1,87	1,20	0,84	0,61	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21	
				SGU L/150	4,88	1,57	0,69	0,36	0,21	0,14	0,09	0,06	0,05	0,04	-	-
				SGU L/200	3,83	1,22	0,53	0,28	0,16	0,10	0,07	0,05	0,04	-	-	-
				SGU L/300	2,55	0,81	0,35	0,18	0,11	0,07	0,05	-	-	-	-	-