

**17-Szoc-konyha-Tiszaderzs-G1-gerenda**

S. Nagy Károly

T-16-0031

File: 17-szoc-konyha-Tiszaderzs-G1-gerenda.rpd

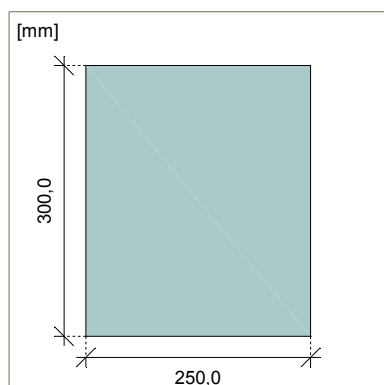
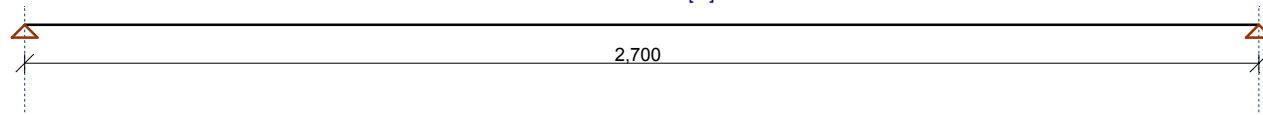
Szabvány: EC2

Dátum: 2017.07.28.

1. oldal



Támaszközök [m]



Anyag	
Beton	C25/30
$E$	= 30500 N/mm <sup>2</sup>
$\rho$	= 2500 kg/m <sup>3</sup>
$f_{ck}$	= 25 N/mm <sup>2</sup>
$\gamma_c$	= 1,500

Keresztmetszet	
Név	300x250
$A$	= 75000,00 mm <sup>2</sup>
$I_y$	= 5,6 · 10 <sup>8</sup> mm <sup>4</sup>

Vasalás	
Hosszvasalás	B500B Ø12
$E$	= 200000 N/mm <sup>2</sup>
$f_{yd}$	= 435 N/mm <sup>2</sup>
$u_t / u_b$	= 39,0 / 39,0 mm
$\theta$	= Változó
Kengyel	B500B Ø8
$E$	= 200000 N/mm <sup>2</sup>
$f_{yd}$	= 435 N/mm <sup>2</sup>
Szárak száma	2

**Támaszközök**

	Támaszköz [m]
1	2,700

**Támaszok**

	Pozíció [m]	Függőleges	Elfordulási	Szélesség [mm]
1	0	✓	0%	300,0
2	2,700	✓	0%	300,0

**17-Szoc-konyha-Tiszaderzs-G1-gerenda**

S. Nagy Károly

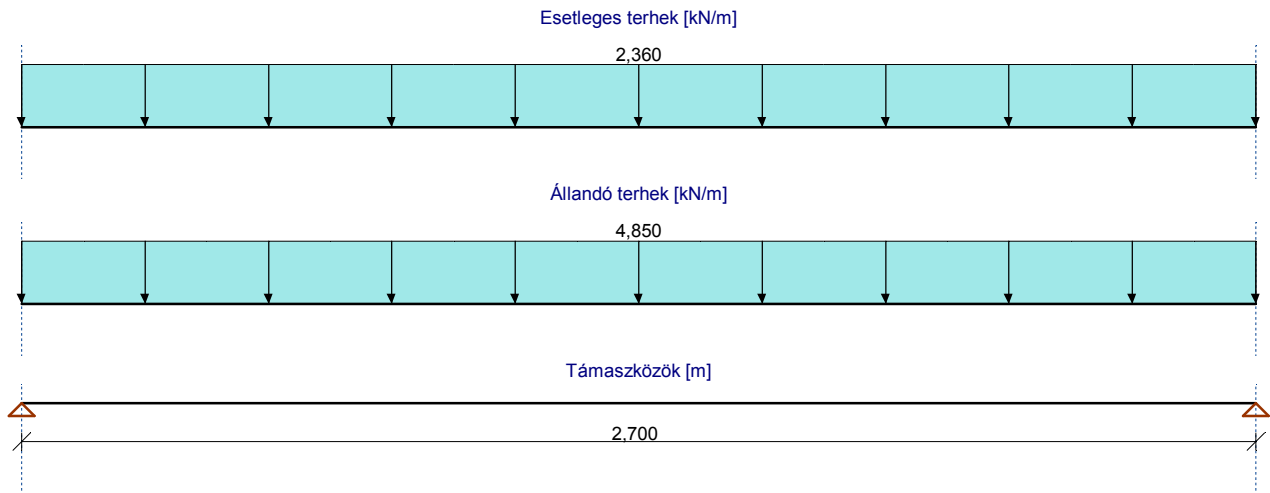
T-16-0031

File: 17-szoc-konyha-Tiszaderzs-G1-gerenda.rpd

Szabvány: EC2

Dátum: 2017.07.28.

2. oldal

**Állandó terhek**

	Típus	Pozíció [m]	Érték
1		0 ↔ 2,700	4,85 kN/m

**Esetleges terhek**

	Típus	Pozíció [m]	Érték
1		0 ↔ 2,700	2,36 kN/m

**Parciális tényezők**

Állandó	$\gamma_{GU} = 1,350$
	$\gamma_{GL} = 1,000$
Esetleges	$\gamma_Q = 1,500$
	$\psi_2 = 0,300$

Önsúly figyelembe véve.

# 17-Szoc-konyha-Tiszaderzs-G1-gerenda

S. Nagy Károly

T-16-0031

File: 17-szoc-konyha-Tiszaderzs-G1-gerenda.rpd

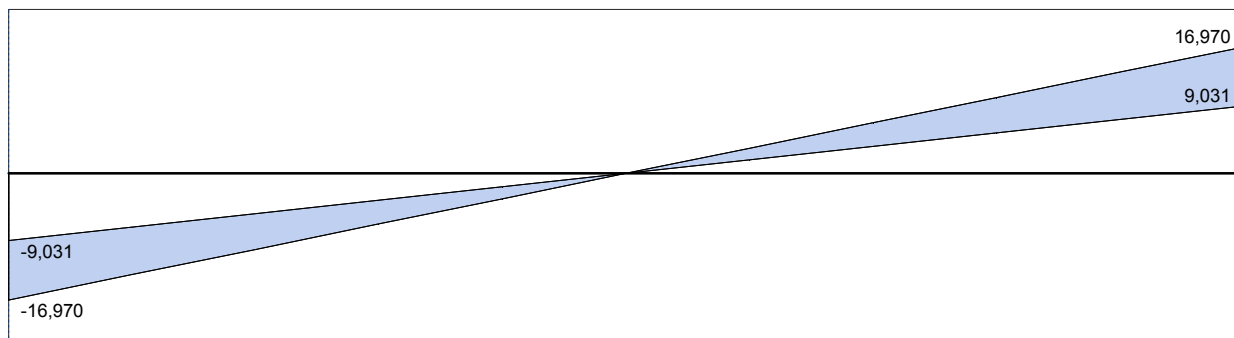
Szabvány: EC2

Dátum: 2017.07.28.

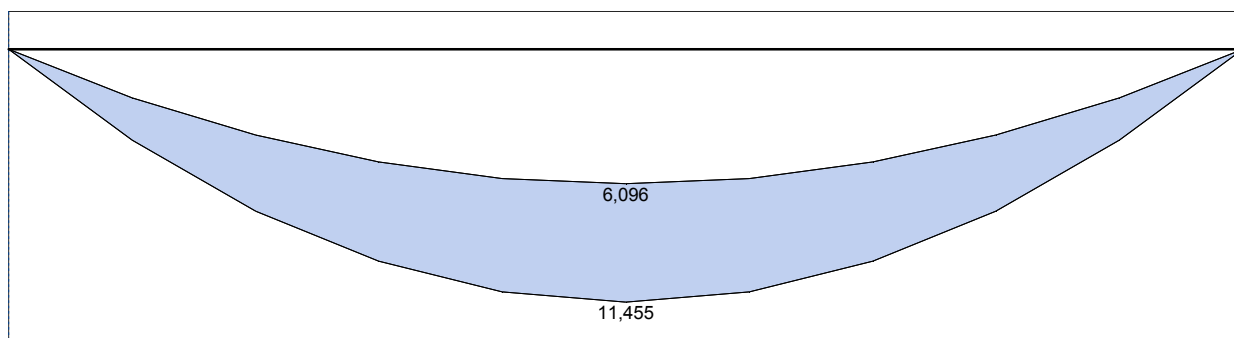
3. oldal



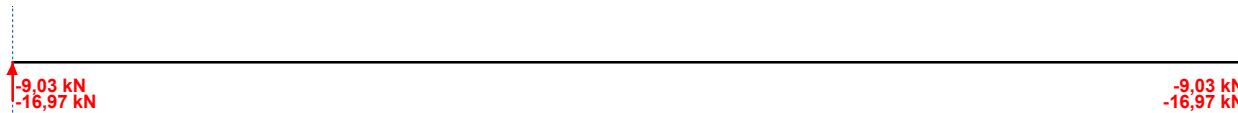
Nyírőerő Vz [kN]



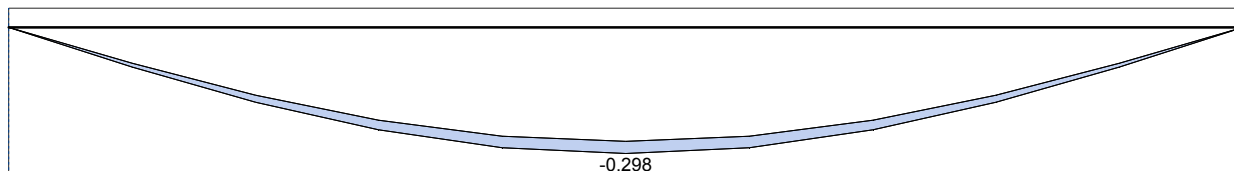
Hajlítónyomaték My [kNm]



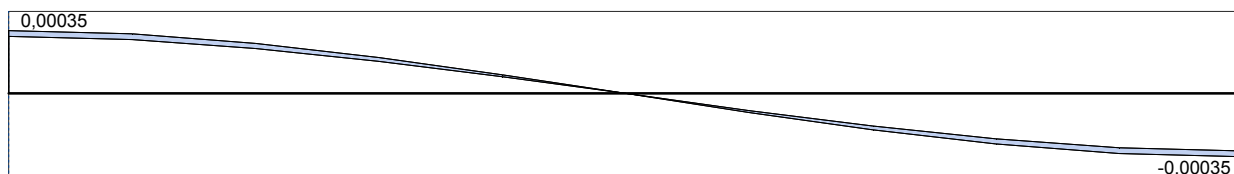
Támasreakciók Rz



Lehajlás eZ [mm]



Elfordulás fY [rad]



**17-Szoc-konyha-Tiszaderzs-G1-gerenda**

S. Nagy Károly

T-16-0031

File: 17-szoc-konyha-Tiszaderzs-G1-gerenda.rpd

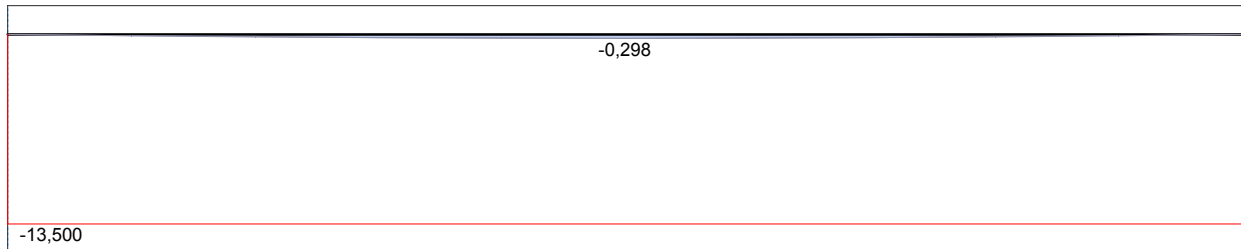
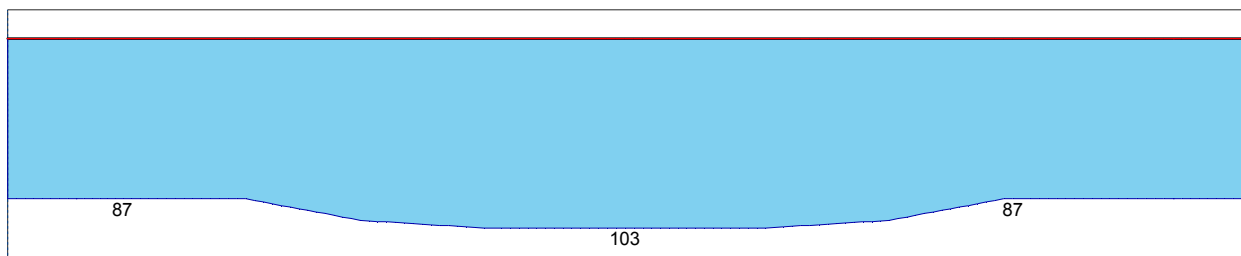
Szabvány: EC2

Dátum: 2017.07.28.

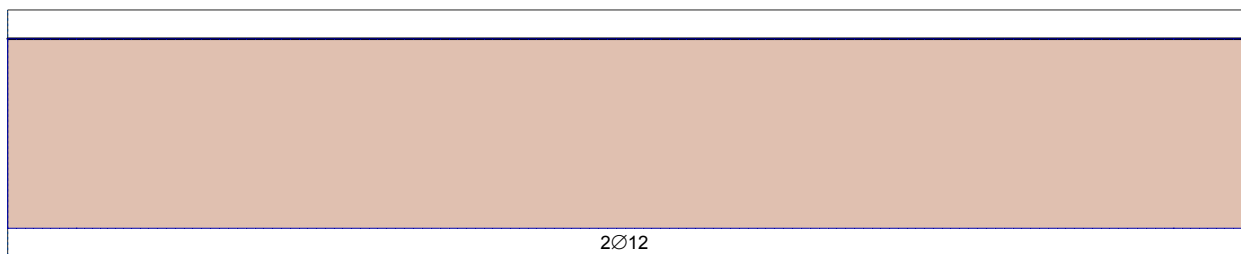
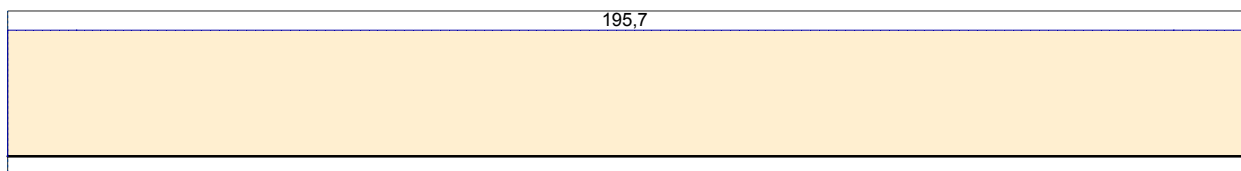
4. oldal



Tervezési lejtés eZ [mm]

Vasmennyiségek  $A_s$  [mm<sup>2</sup>/m]

Vasak

Kengyeltávolság (Ø8)  $s_w$  [mm]

Támaszközök [m]

