

17-Szoc-konyha-Tiszaderzs-G3-gerenda

S. Nagy Károly

T-16-0031

File: 17-szoc-konyha-Tiszaderzs-G3-gerenda.rpd

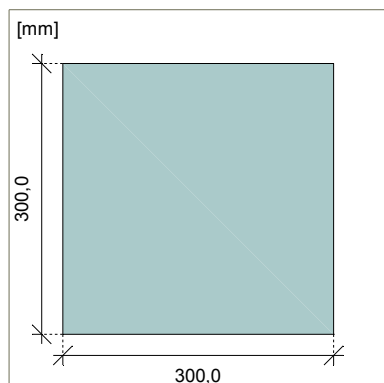
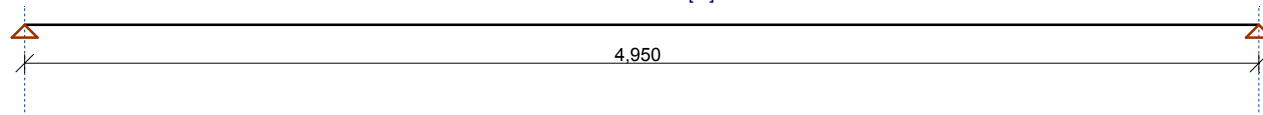
Szabvány: EC2

Dátum: 2017.07.28.

1. oldal



Támaszközök [m]



Anyag	
Beton	C25/30
E	= 30500 N/mm ²
ρ	= 2500 kg/m ³
f_{ck}	= 25 N/mm ²
γ_c	= 1,500

Keresztmetszet	
Név	300x300
A	= 90000,00 mm ²
I_y	= 6,8 · 10 ⁸ mm ⁴

Vasalás	
Hosszvasalás	B500B Ø16
E	= 200000 N/mm ²
f_{yd}	= 435 N/mm ²
u_t / u_b	= 39,0 / 39,0 mm
θ	= Változó
Kengyel	B500B Ø8
E	= 200000 N/mm ²
f_{yd}	= 435 N/mm ²
Szárak száma	2

Támaszközök

	Támaszköz [m]
1	4,950

Támaszok

	Pozíció [m]	Függőleges	Elfordulási	Szélesség [mm]
1	0	✓	0%	300,0
2	4,950	✓	0%	300,0

17-Szoc-konyha-Tiszaderzs-G3-gerenda

S. Nagy Károly

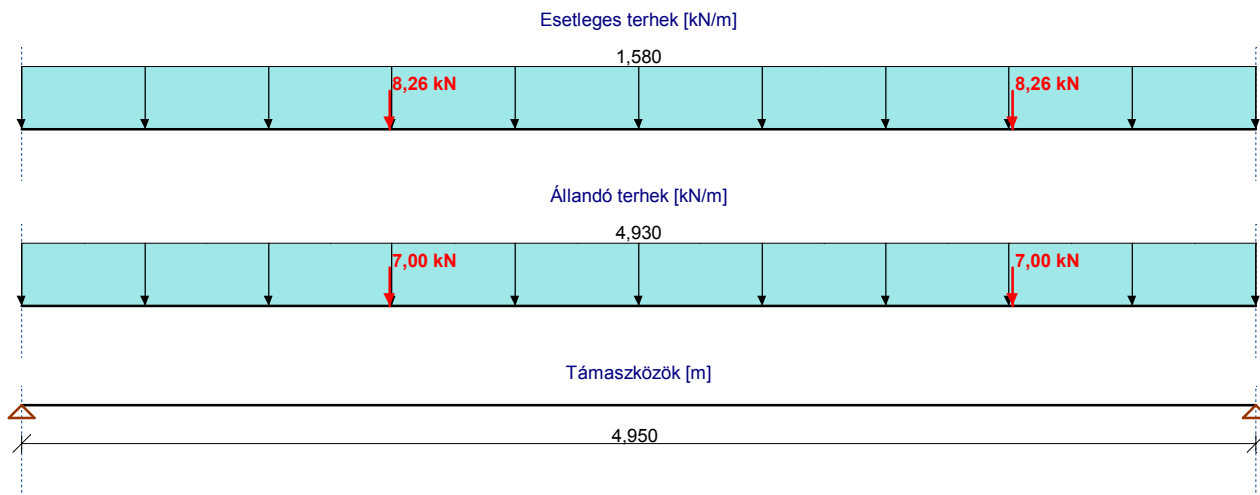
T-16-0031

File: 17-szoc-konyha-Tiszaderzs-G3-gerenda.rpd

Szabvány: EC2

Dátum: 2017.07.28.

2. oldal

**Állandó terhek**

	Típus	Pozíció [m]	Érték
1		0 ↔ 4,950	4,93 kN/m
2		1,475	7,00 kN
3		3,975	7,00 kN

Esetleges terhek

	Típus	Pozíció [m]	Érték
1		0 ↔ 4,950	1,58 kN/m
2		1,475	8,26 kN
3		3,975	8,26 kN

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-G3-gerenda

S. Nagy Károly

T-16-0031

File: 17-szoc-konyha-Tiszaderzs-G3-gerenda.rpd

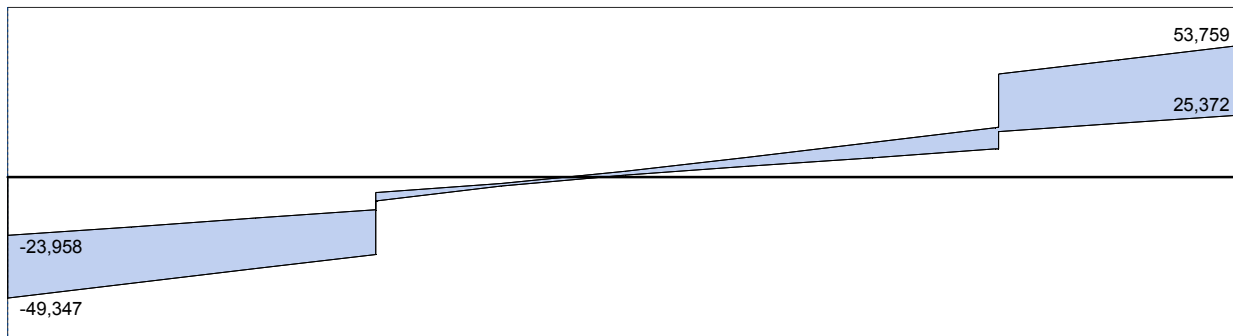
Szabvány: EC2

Dátum: 2017.07.28.

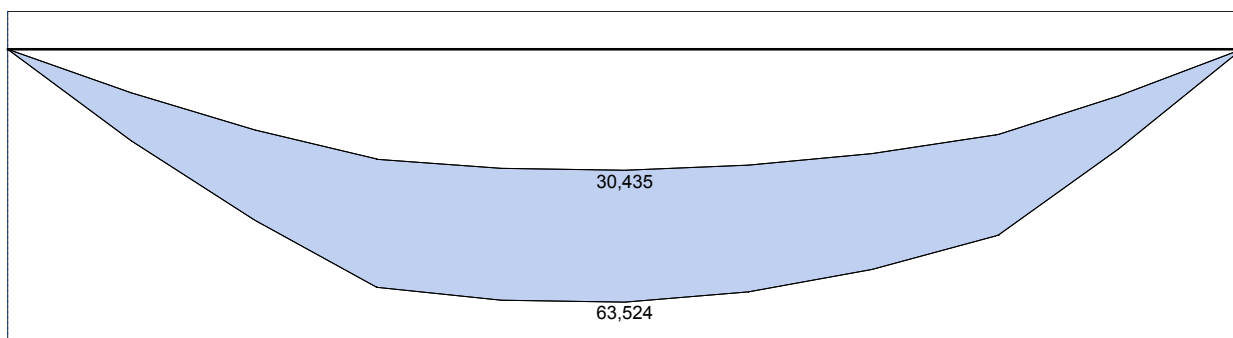
3. oldal



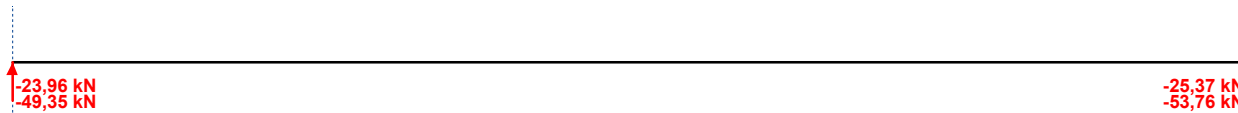
Nyírőerő Vz [kN]



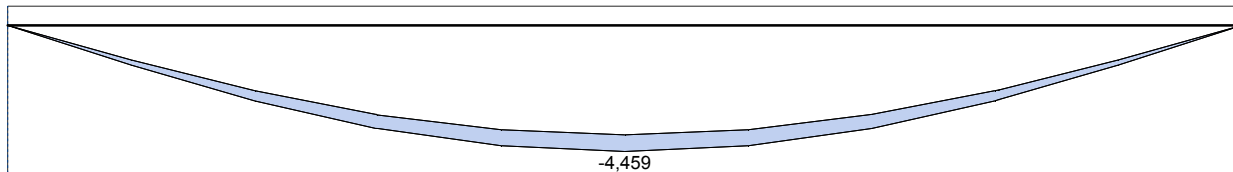
Hajlítónyomaték My [kNm]



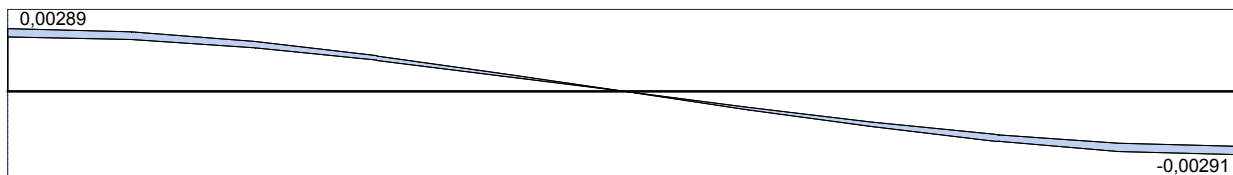
Támasreakciók Rz



Lehajlás eZ [mm]



Elfordulás fY [rad]



17-Szoc-konyha-Tiszaderzs-G3-gerenda

S. Nagy Károly

T-16-0031

File: 17-szoc-konyha-Tiszaderzs-G3-gerenda.rpd

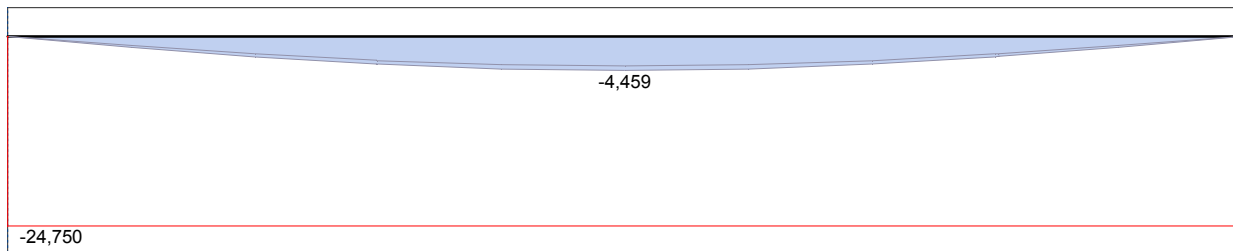
Szabvány: EC2

Dátum: 2017.07.28.

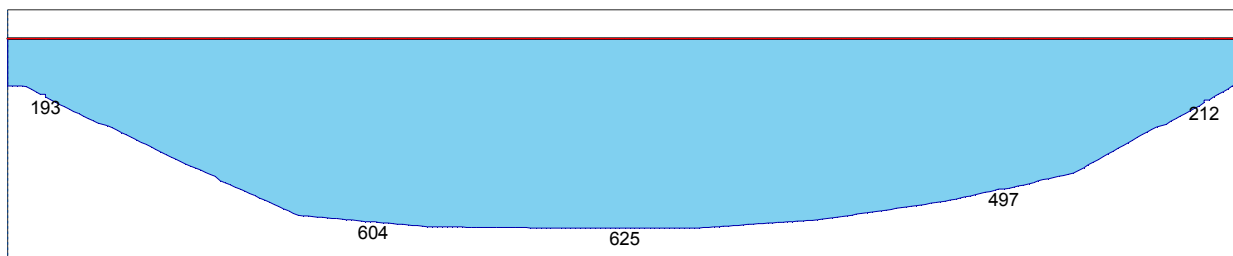
4. oldal



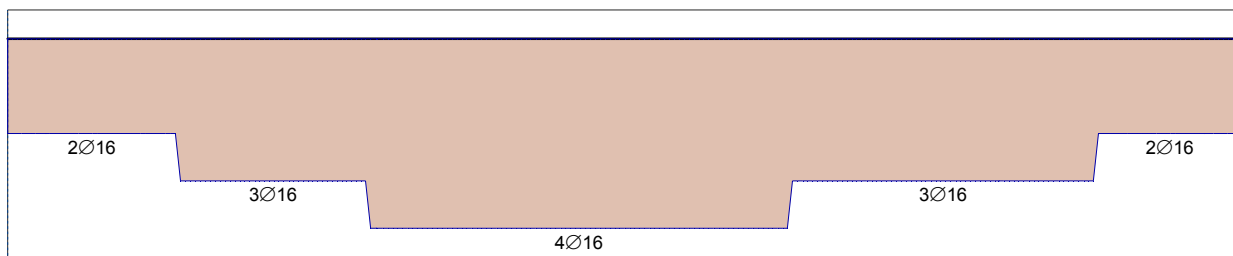
Tervezési lehajlás eZ [mm]



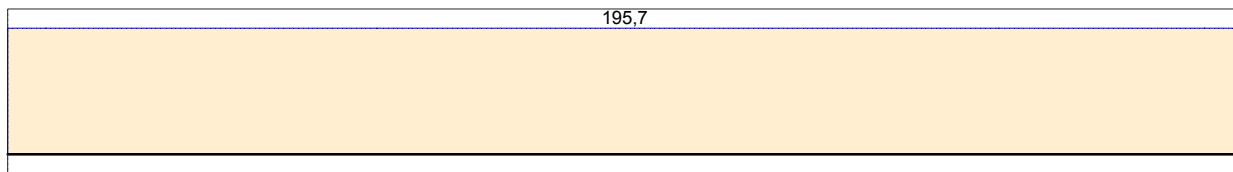
Vasmennyiségek A_s [mm²/m]



Vasak



Kengyeltávolság (Ø8) s_w [mm]



Támaszközök [m]

