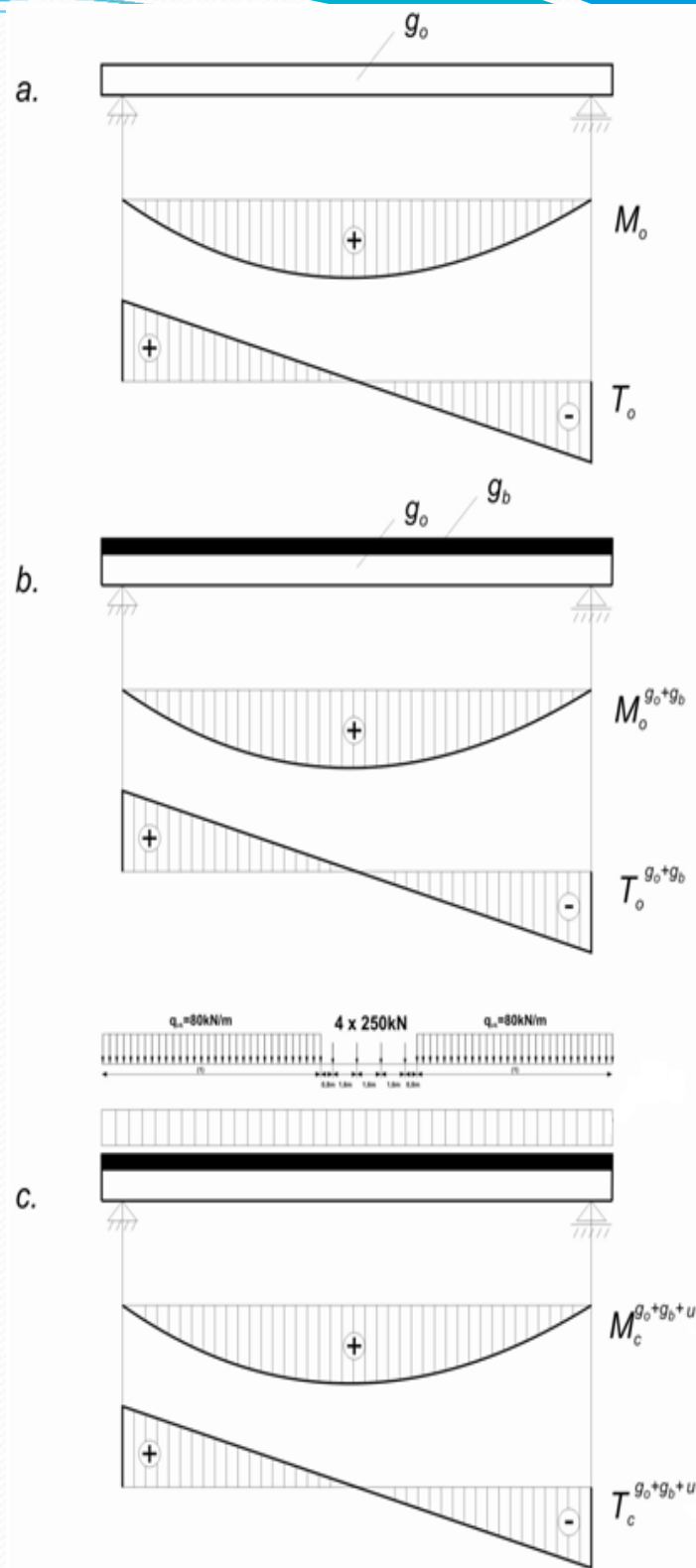
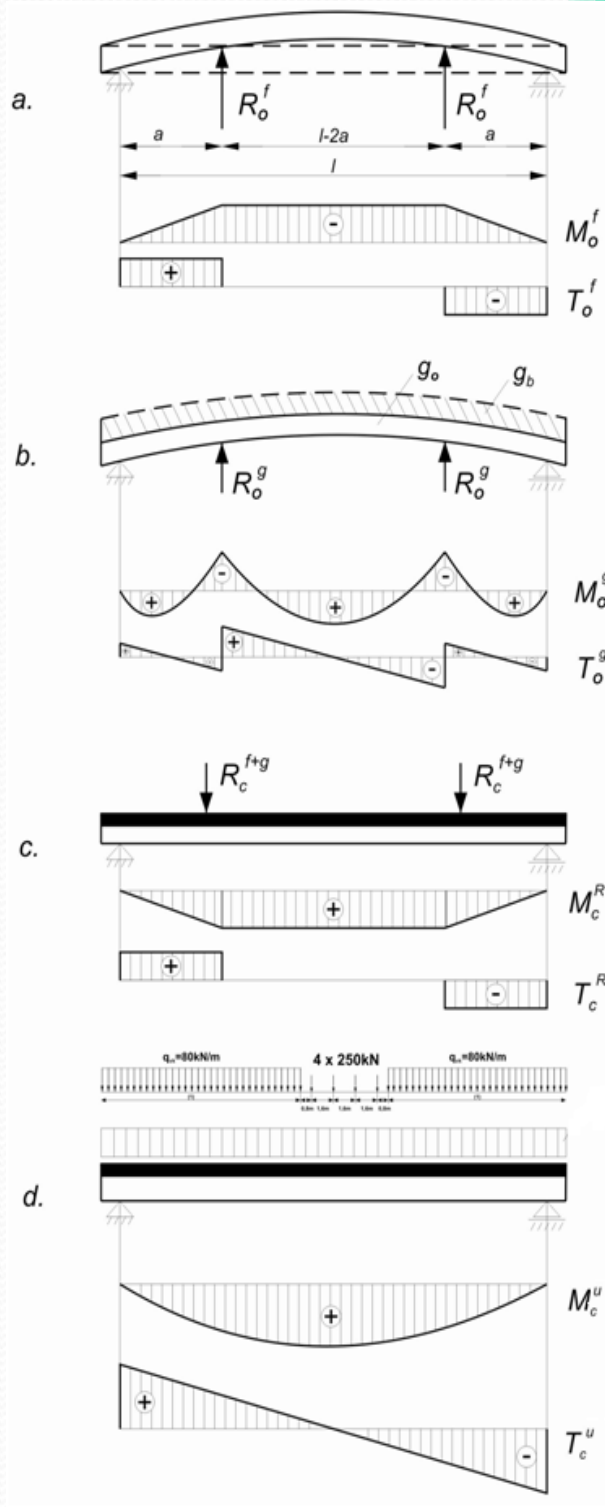


A KIVITELEZÉSI TECHNOLOGIA HATÁSA A SZERKEZET FESZÜLTSGÁLLAPOTÁRA

Köllő Gabor, Feneşan Crina, Herman Alexandru

Geometriai jellemzők	Acél Keresztmetszet	Összevetéskeresztmetszet		
		n=6	n=12	n=18
H=251.5cm				
Keresztmetszet terület A_o, A_{ci} (cm ²)	2351	3248	2800	2650
Súlypont helyzet y_i, y_{ci} (cm)	86.47	128.45	110.82	113.21
Súlypont helyzet y_s, y_{cs} (cm)	139.04	123.05	140.68	158.29
Tehetlenségi nyomaték I_o, I_{ci} (cm ⁴)	2.002*10 ⁷	3.509*10 ⁷	2.875*10 ⁷	3.137*10 ⁷
Statikai nyomaték S_M (cm ³)	2.033*10 ⁵	4.172*10 ⁵	3.102*10 ⁵	3.082*10 ⁵
Keresztmetszeti modulus W_i (cm ³)	2,315*10 ⁵	2.732*10 ⁵	2.595*10 ⁵	2,771*10 ⁵
Keresztmetszeti modulus W_s (cm ³)	1,44*10 ⁵	2.852*10 ⁵	2.044*10 ⁵	1,981*10 ⁵
H=271.5cm				
Keresztmetszet terület A_o, A_{ci} (cm ²)	2431	3328	2880	2730
Súlypont helyzet y_i, y_{ci} (cm)	95.01	139.07	120.47	112.91
Súlypont helyzet y_s, y_{cs} (cm)	150.49	132.43	151.03	158.59
Tehetlenségi nyomaték I_o, I_{ci} (cm ⁴)	2.423*10 ⁷	4.181*10 ⁷	3.437*10 ⁷	3.136*10 ⁷
Statikai nyomaték S_M (cm ³)	2.309*10 ⁵	4.628*10 ⁵	3.469*10 ⁵	3.082*10 ⁵
Keresztmetszeti modulus W_i (cm ³)	2.55*10 ⁵	3.006*10 ⁵	2.853*10 ⁵	2.777*10 ⁵
Keresztmetszeti modulus W_s (cm ³)	1.61*10 ⁵	3.157*10 ⁵	2.276*10 ⁵	1.977*10 ⁵
H=291.5cm				
Keresztmetszet terület A_o, A_{ci} (cm ²)	2511	3408	2959	2810
Súlypont helyzet y_i, y_{ci} (cm)	103.64	149.66	130.14	122.24

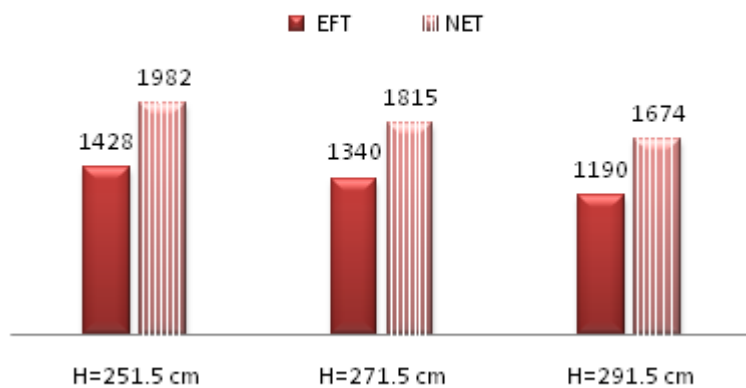




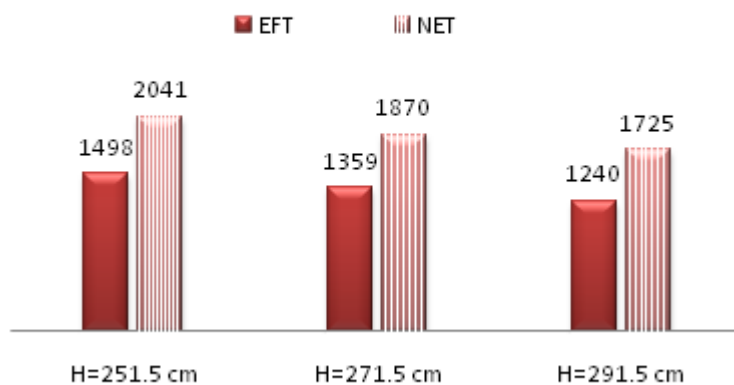
Normálfeszültségek a tartó keresztmetszetén

Tartó típusa a kivitelezés szerint	Normál feszültség (daN/cm ²)	Tartó magassága					
		H=291,5cm		H=271,5cm		H=251,5cm	
		Állandó teher +LM71 Vonat	Állandó teher + ismetlő teher LM71	Állandó teher +LM71 Vonat	Állandó teher + ismetlő teher LM71	Állandó teher +LM71 Vonat	Állandó teher + ismetlő teher LM71
I.T NET		1674	1725	1815	1870	1982	2041
		-1735	-2036	-1877	-2213	-2043	-2419
		-144.57	-109.38	-156.12	-118.88	-169.49	-129.99
		-175.98	-130.13	-193.03	-143.3	-213.38	-159.08
II.T EFT		1190	1240	1304	1359	1428	1498
		-476.05	-777.66	-547.49	-883	-616.27	-1008
		-228.39	-193.19	-238.8	-201.55	-250.90	-211.4
		-275.02	-229.16	-291.9	-242.18	-312.16	-257.86

Egységnyi normál feszültség az acél keresztmetszetben σ_d

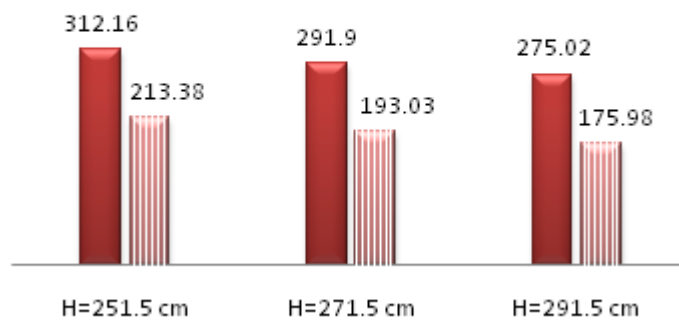


Egységnyi normál feszültség az acél keresztmetszetben σ_d



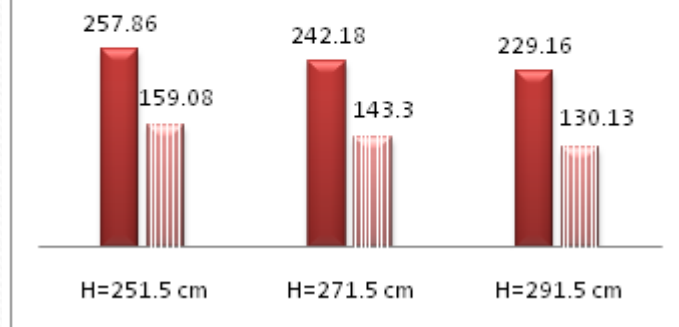
Normál feszültségek a beton lemezben $\sigma_{\delta s}$

■ EFT ■ NET

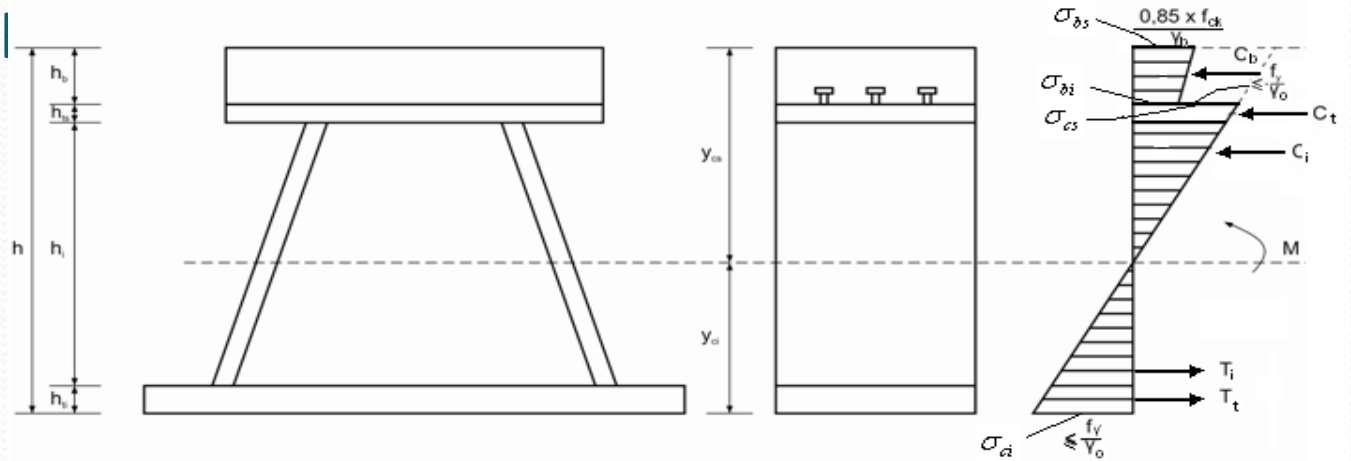


Normál feszültségek a beton lemezben $\sigma_{\delta s}$

■ NFT ■ NET



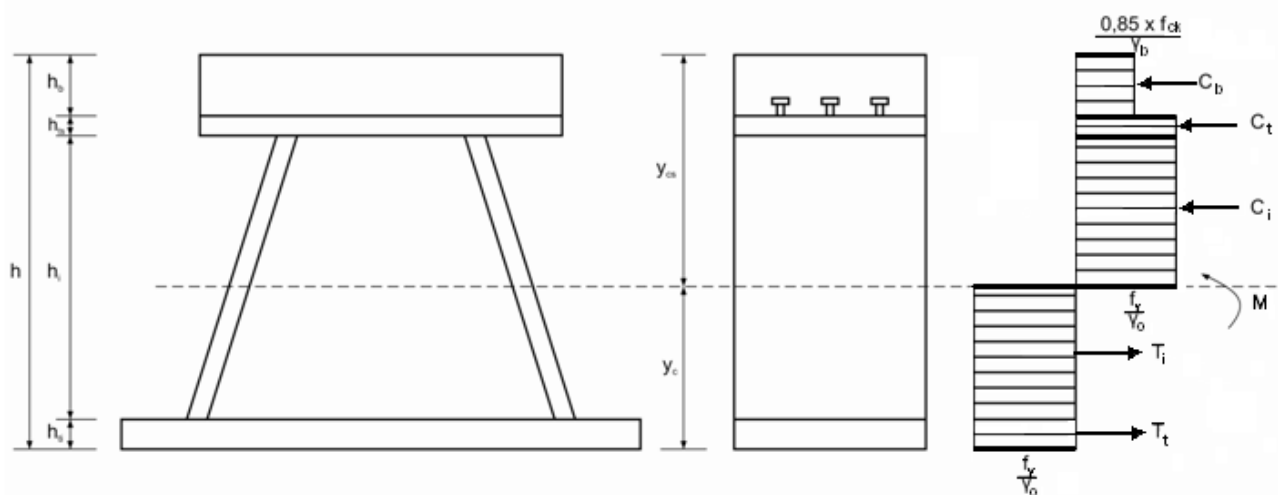
Normál feszültségeloszlás a tartó



H=291.5 cm	Öszverkeresztmetszet		
	n= 6	n=12	n=18
Keresztmetszet terület A_{ci} (cm ²)	3408	2959	2810
Súlypont helyzet y_{ci} (cm)	147	126.7	118.5
Súlypont helyzet y_{cs} (cm)	144.54	164.76	172.96
Tehetlenségi nyomaték I_{ci} (cm ⁴)	$4.921 \cdot 10^7$	$4.06 \cdot 10^7$	$3.713 \cdot 10^7$

$$M_{m,ef} = 4.116 \times 10^8 \text{ daNcm}$$

A feszültségeloszlás szilárdsági határállapotban



Keresztmetszet terület A_o (cm ²)	2511
Keresztmetszet terület A_b (cm ²)	5382
Súlypont helyzet y_{ci} (cm)	119.4
Súlypont helyzet y_{cs} (cm)	172.13
Tehetetlenségi nyomaték I_c (cm ⁴)	$5.229 \cdot 10^7$

$$M_{max} = 8.138 \times 10^8 \text{ daNcm}$$