



# 1. ELŐADÁS

Az ábrák forrása:

- [1] Dr. Németh György: Tartószerkezetek III., Acélszerkezetek méretezésének alapjai
- [2] Halász Ottó - Platty Pál: Acélszerkezetek
- [3] Ádány Sándor - Dulácska Endre – Dunai László – Fernezelyi Sándor – Horváth László: Acélszerkezetek, 1. Általános eljárások, Tervezés az Eurocode alapján
- [4] Dr. Csellár Ödön – Szépe Ferenc: Táblázatok acélszerkezetek méretezéséhez



**EIFFEL TORONY, PÁRIZS**



## PÁLMAHÁZ, SCHÖNBRUNN, BÉCS





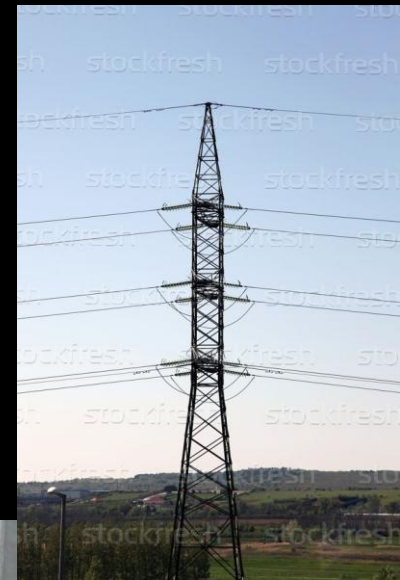
## ACÉLSZERKEZETŰ ÉPÍTMÉNYEK

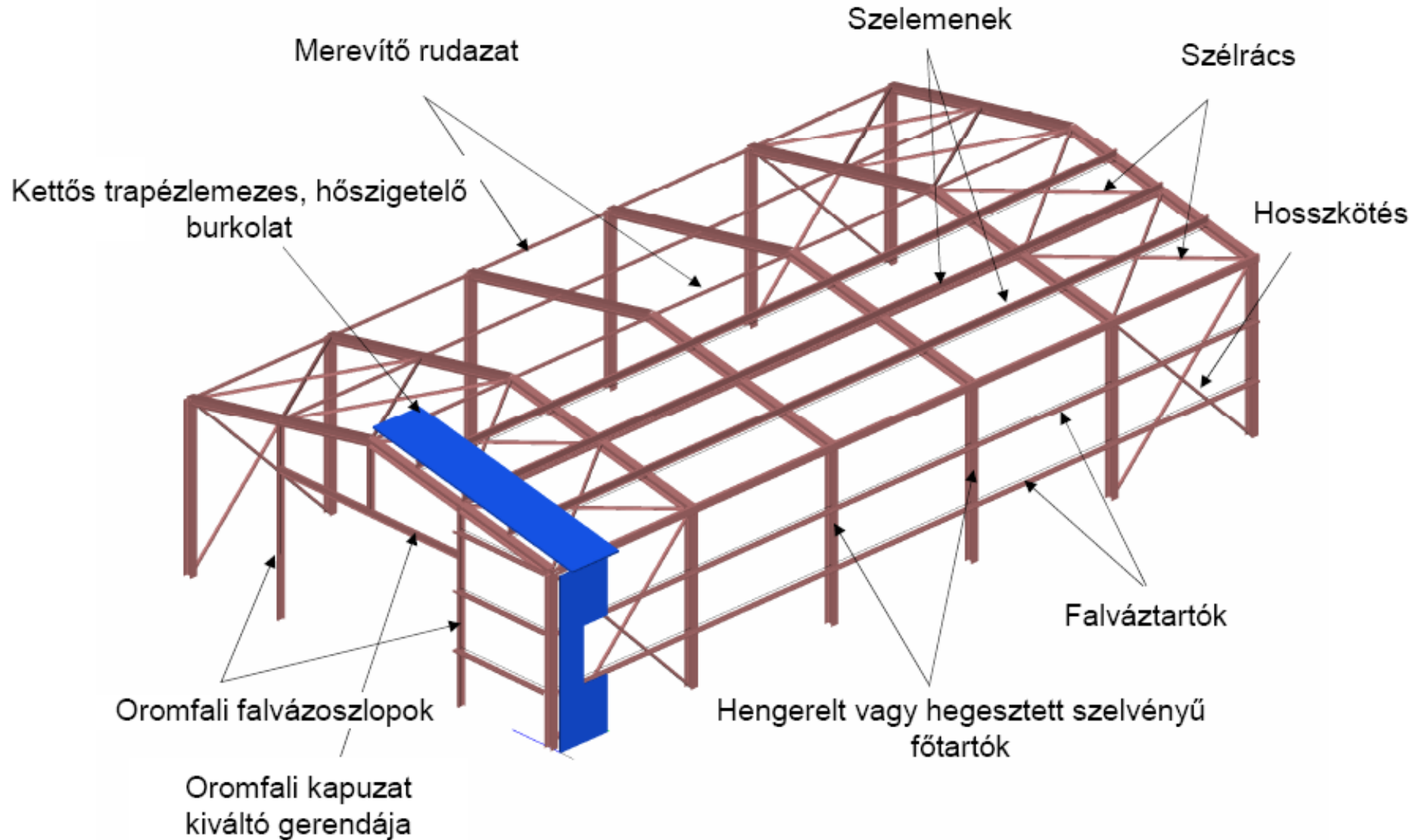


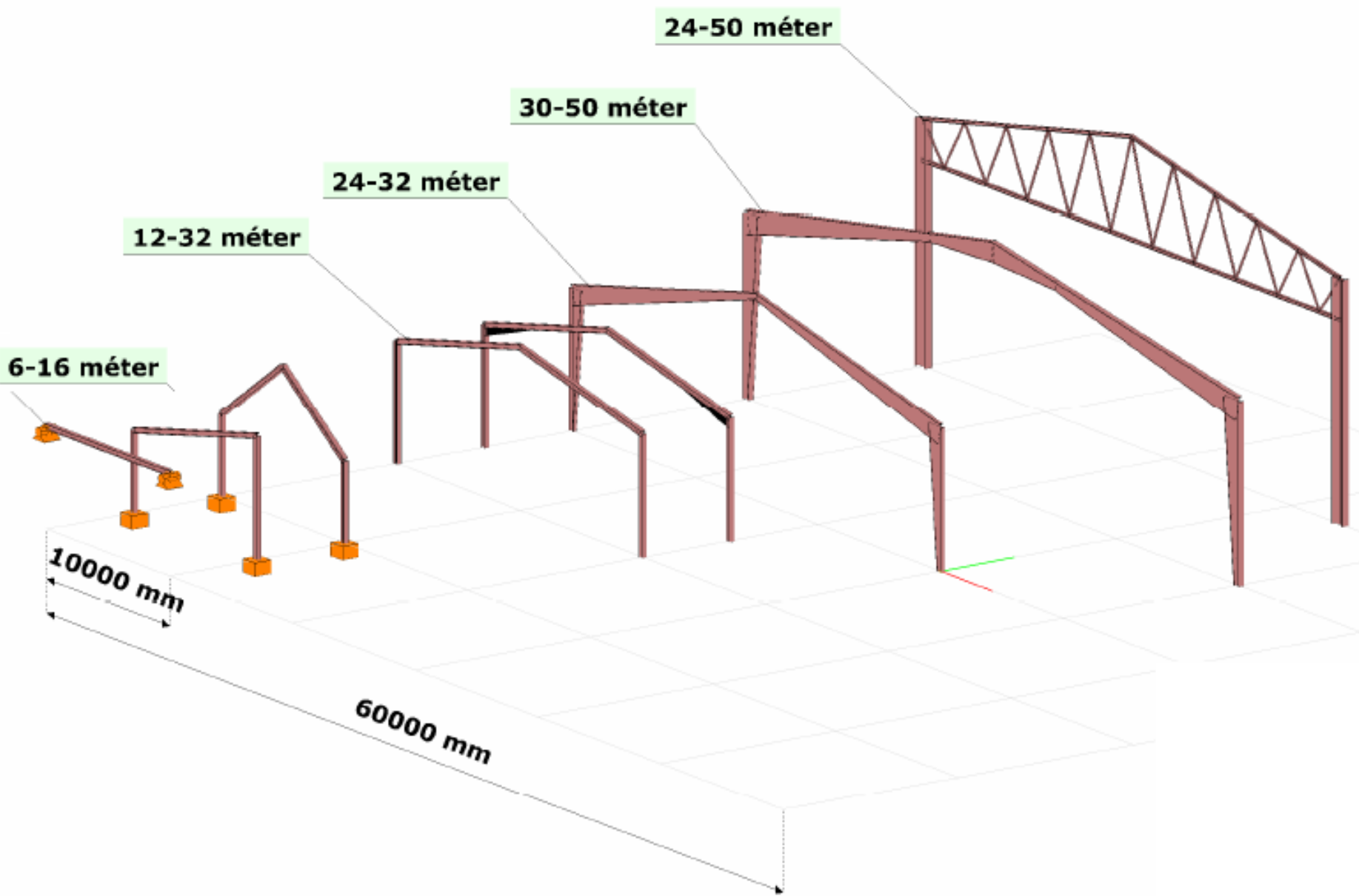
CAPITAL GATE, ABU DHABI



LAKE SHORE DRIVE APARTMANS,  
CHICAGO



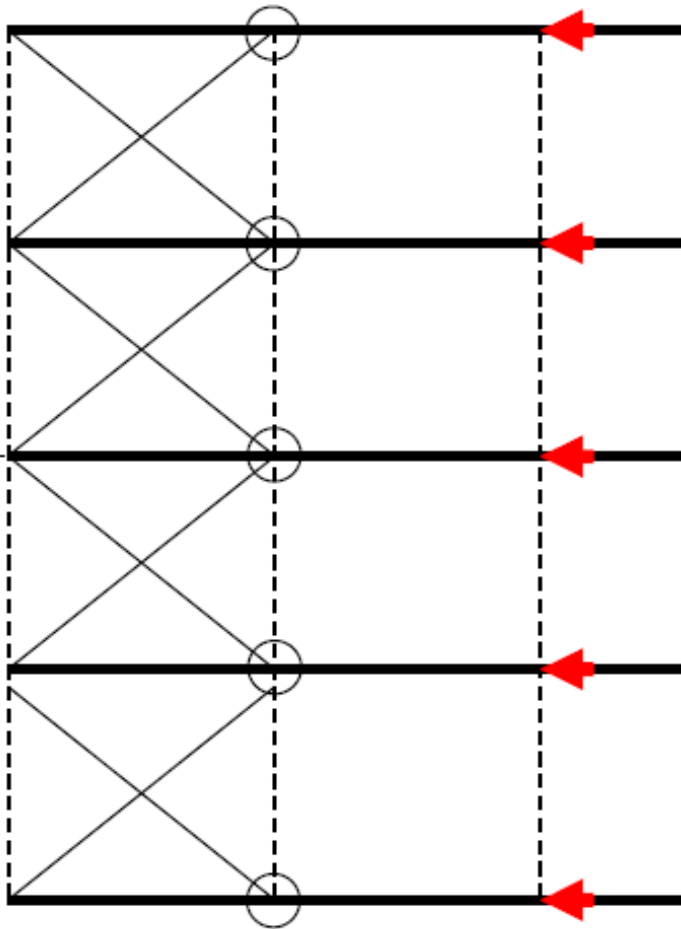






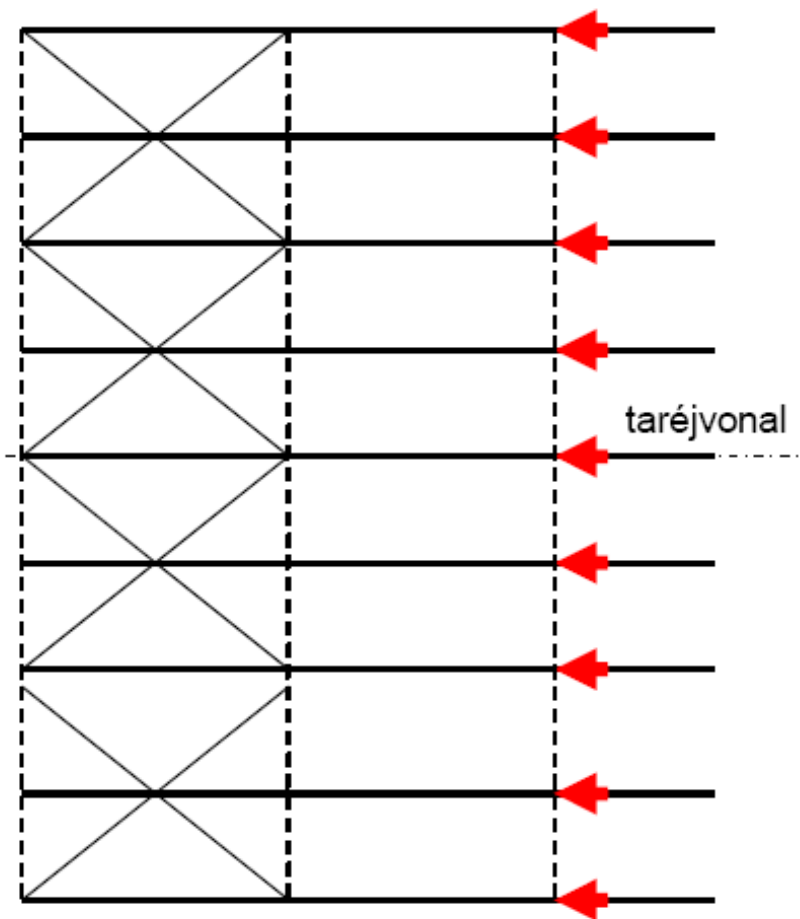
## Tetőszerkezeti szélrácsrendszer kialakításának típusai

Szelemenrendszertől **független** ...



?

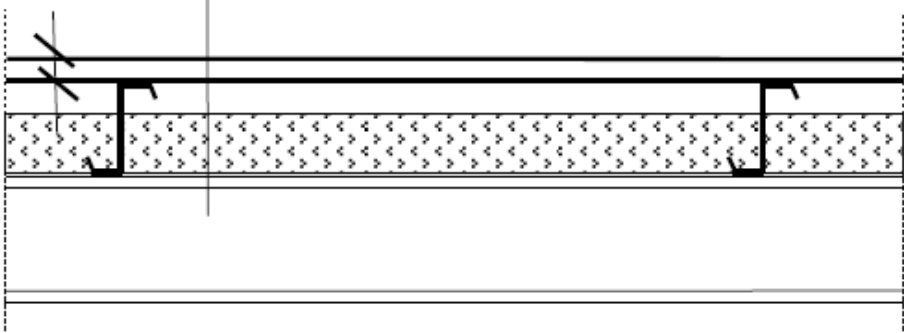
Szelemenrendszerrel **együttdolgozó** ...



(a)

külső teherviselő trapézlemez  
páraáteresztő fólia  
szelemen (falváztartó)  
150 mm szálal hőszigetelő anyag  
párazáró fólia  
belső trapézlemez

$h_{cov}$

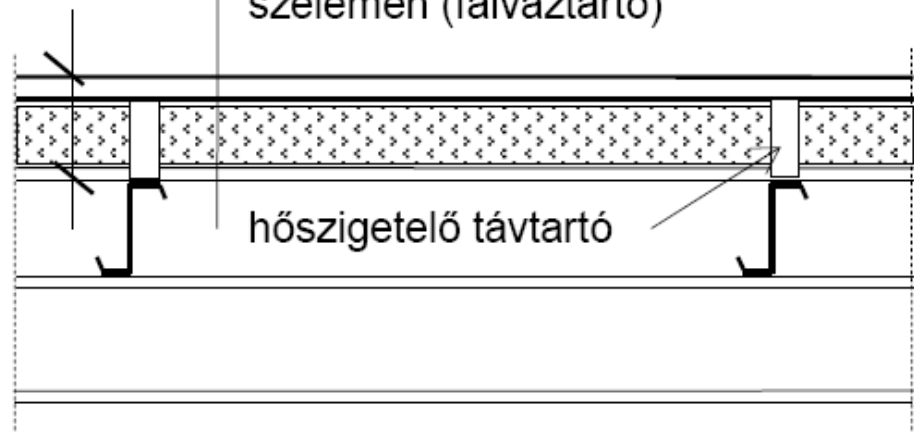


(b)

külső teherviselő trapézlemez  
páraáteresztő fólia  
150 mm szálal hőszigetelő réteg  
párazáró fólia  
belső trapézlemez  
szelemen (falváztartó)

$h_{cov}$

hőszigetelő távtartó



# HÉJZAT KIALAKÍTÁSA