



# A tartószerkezetek Osztályozása

Különleges tartószerkezetek

## Információk

- Előadó: Hegyi Dezső
- Évfolyamfelelős: Kapsza Enkő
- Gyakorlatvezetők: Kapsza Enikő és Pluszik Anikó

- Tematika és Ütemterv, házi feladatok:

[www.szt.bme.hu](http://www.szt.bme.hu)  
[ftp://152.66.51.4/](http://152.66.51.4/)

Username: hallgato  
Password: tanulo

## A tárgy célkitűzése

- A nem hagyományos erőjátékú szerkezetek ismertetése

- Térbeli felületszerkezetek

- Térbeli rúdszerkezetek

- Nagyfeszttávú tartók

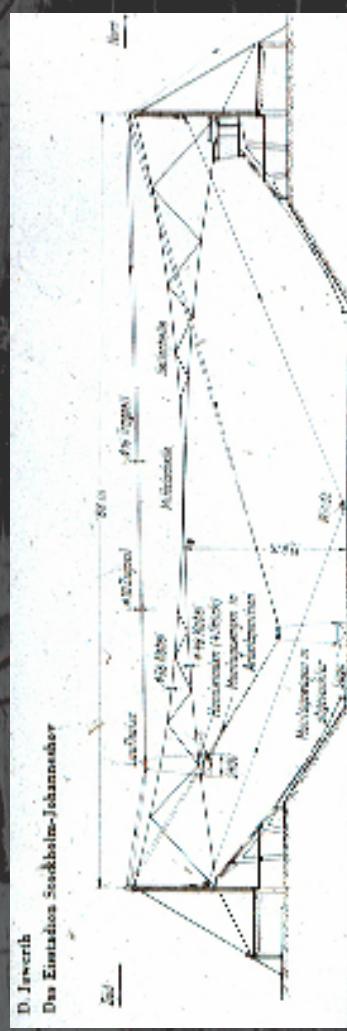
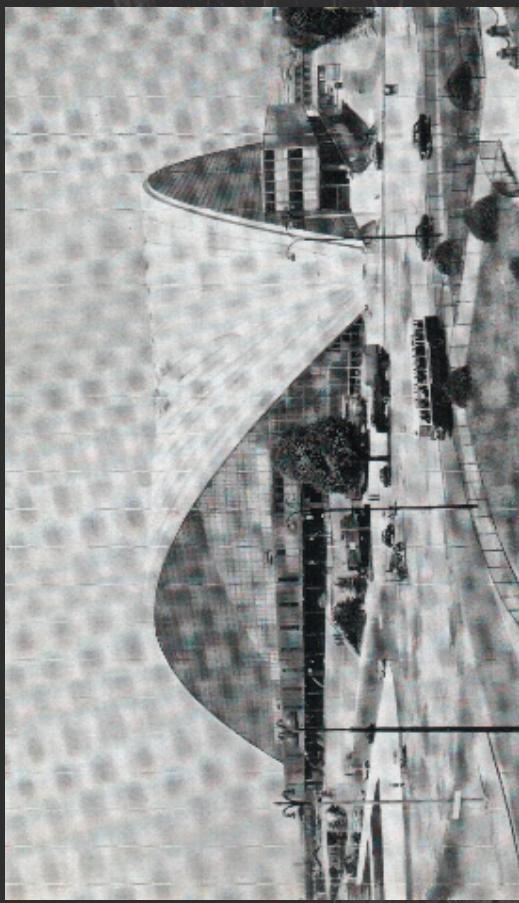
- Magasházak



## A szerkezettervezés szempontjai

- Célszerűség
- a szerkezet és a határolt tér „arányossága”
- Gazdaságosság
- felhasznált anyag mennyisége és beszerezhetősége
- kivitelezési segédszerkezetek (állványok, zsaluk, gépek)
- kivitelezési idő
- szükséges szakértelem
- Figyelemfelkeltés
- meghökkentő méretek és megoldások

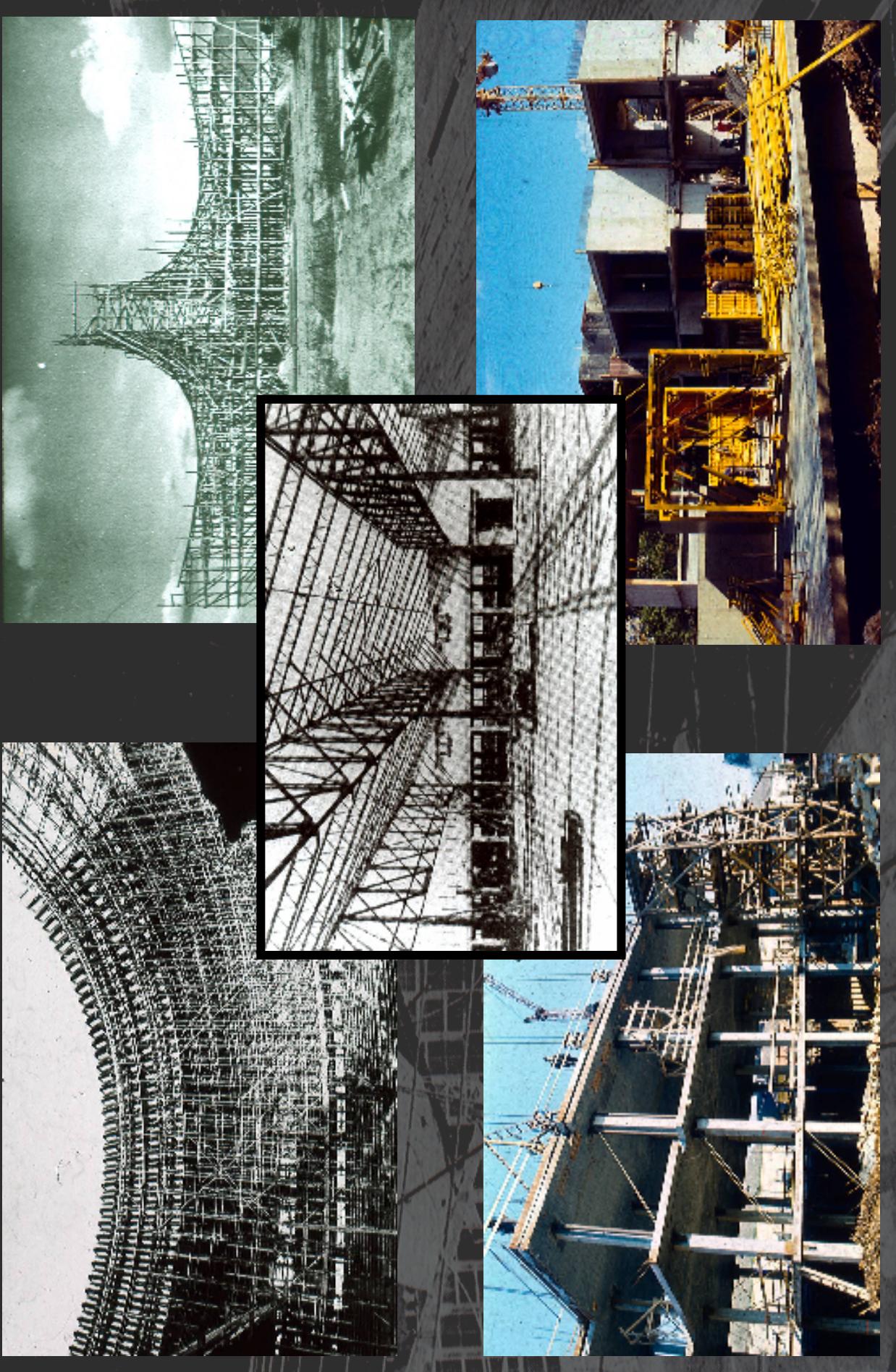
Célszerűség



## A szerkezettervezés szempontjai

- Célszerűség
- a szerkezet és a határolt tér „arányossága”
- Gazdaságosság
- felhasznált anyag mennyisége és beszerezhetősége
- kivitelezési segédszerkezetek (állványok, zsaluk, gépek)
- kivitelezési idő
- szükséges szakértelem
- technológia
- Figyelemfelkeltés
- meghökkentő méreték és megoldások

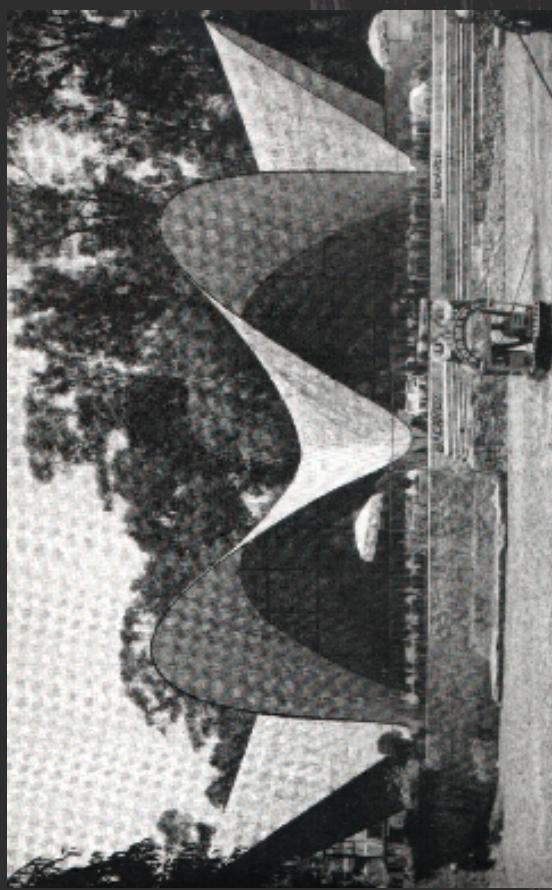
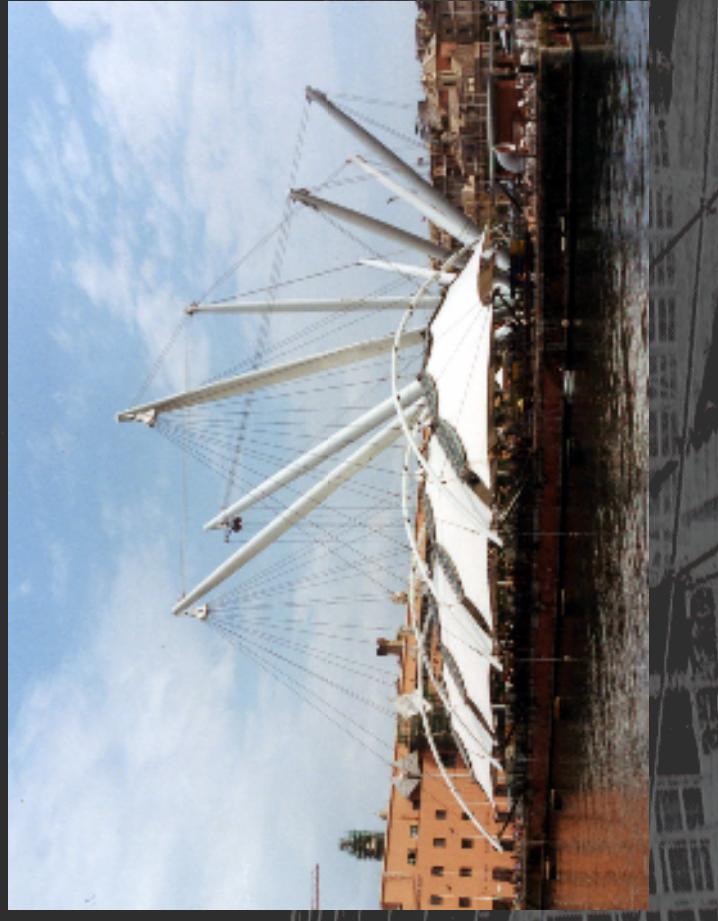
# Gazdaságosság



## A szerkezettervezés szempontjai

- Célszerűség
- a szerkezet és a határolt tér „arányossága”
- Gazdaságosság
- felhasznált anyag mennyisége és beszerezhetősége
- kivitelezési segédszerkezetek (állványok, zsaluk, gépek)
- kivitelezési idő
- szükséges szakértelem
- technológia
- Figyelemfelkeltés
- meghökkentő méreték és megoldások

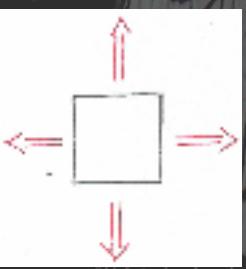
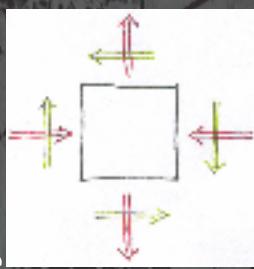
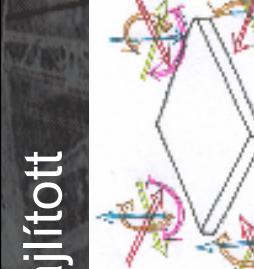
# Figyelmemfelkeltés



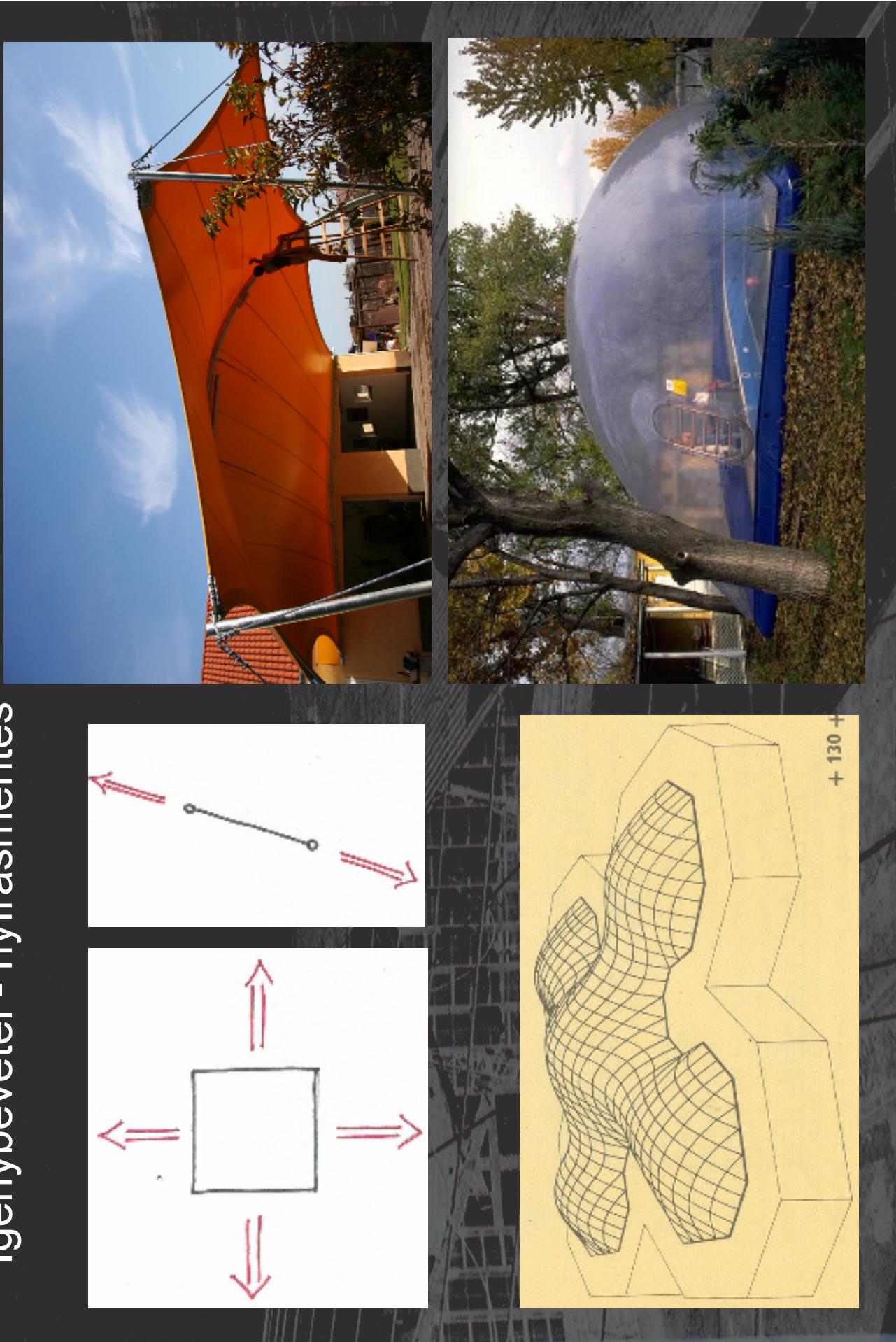
## Tartószerkezetek rendszerezése és értékelése

- Szerkezeti anyagok szerint
  - kő, téglá, fa, acél, vasbeton, kompozit
- Statiskai viselkedés
  - határozott, határozatlan és túlháztározott
- Pelikán-féle osztályozás:
  - igénybevétel, teherhordás, alak
- Hólisztikus rendszer:
  - forma, szerkezet, funkció, gazdaságosság, ökohatás
- Energiapotenciál:
  - a teherhordásra felhasznált energia

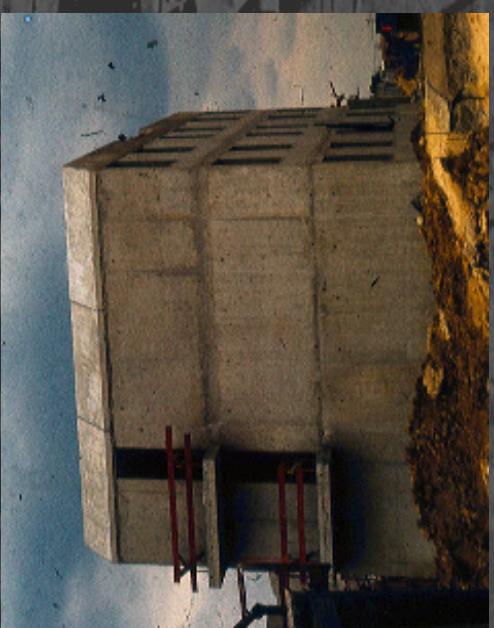
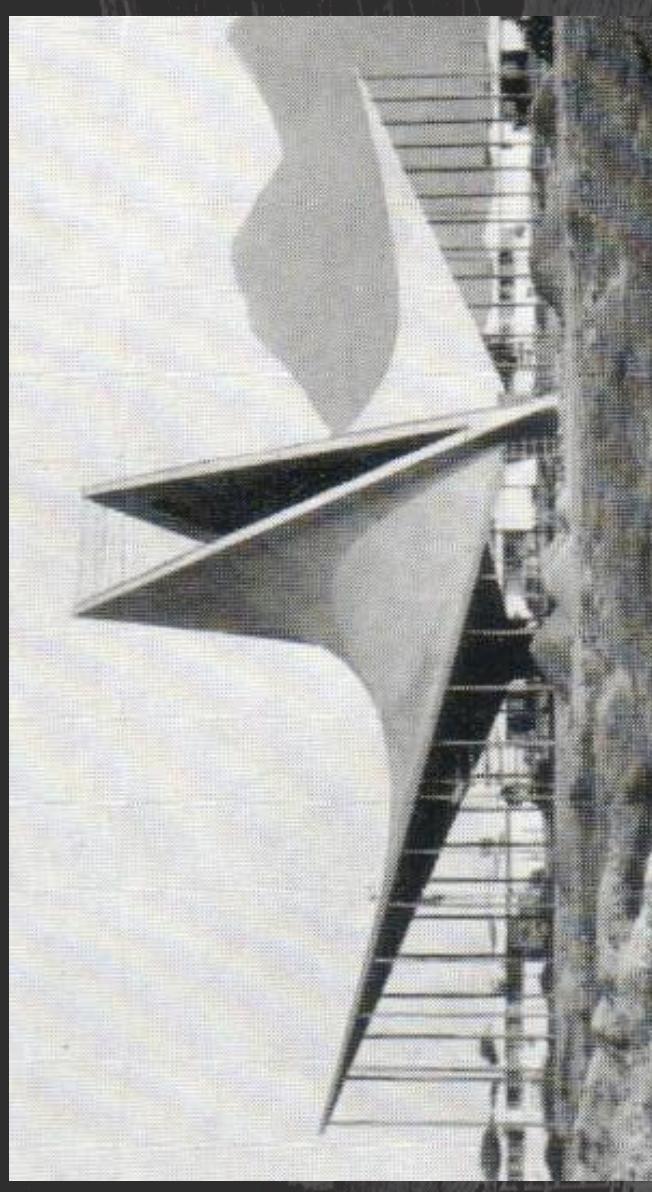
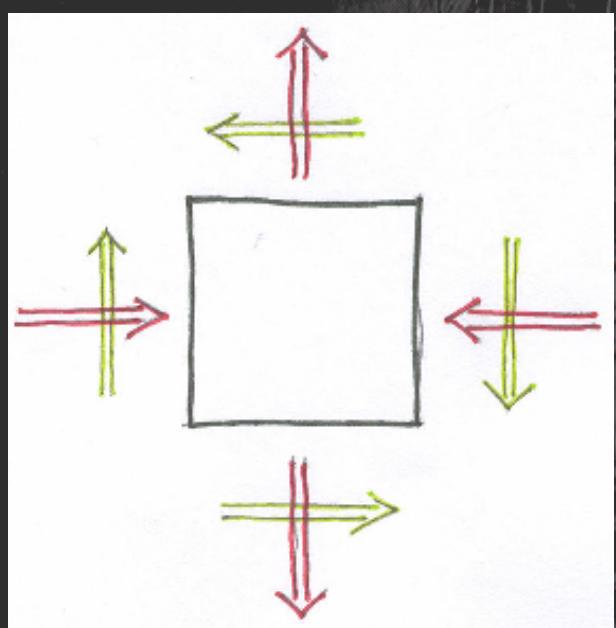
## Szerkezetek osztályozása

igénybevétel (nyírásmentes)	téherhordás	alak	egyenes vonal	síkgörbe	térgörbe
	első oszt.	egyirányú			
	másod oszt.	hajlítás-mentes			
	harmad oszt.	hajlított			

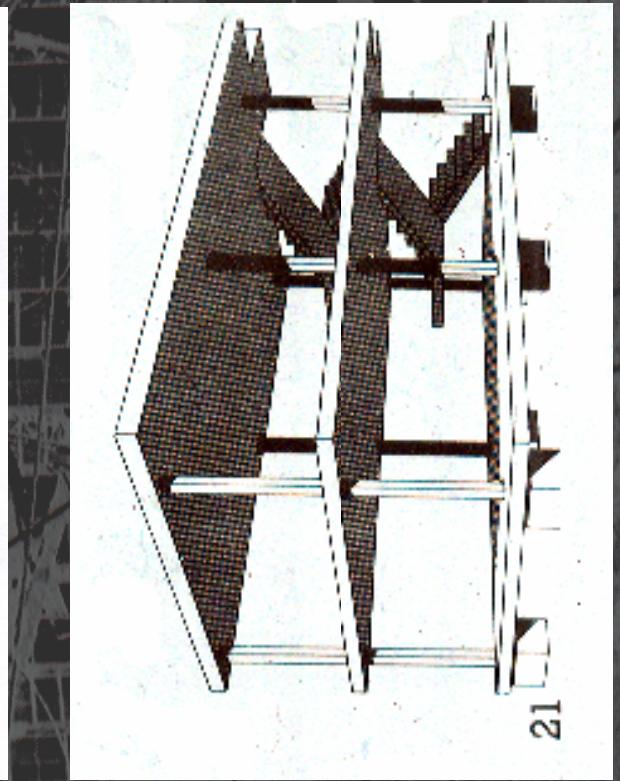
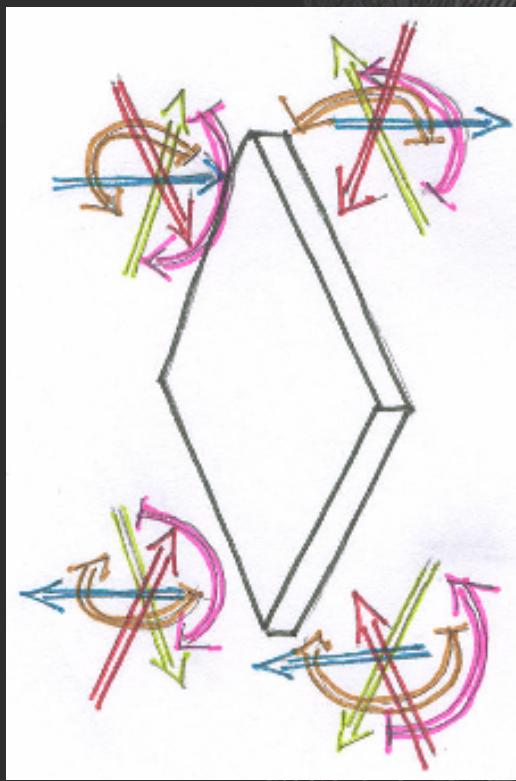
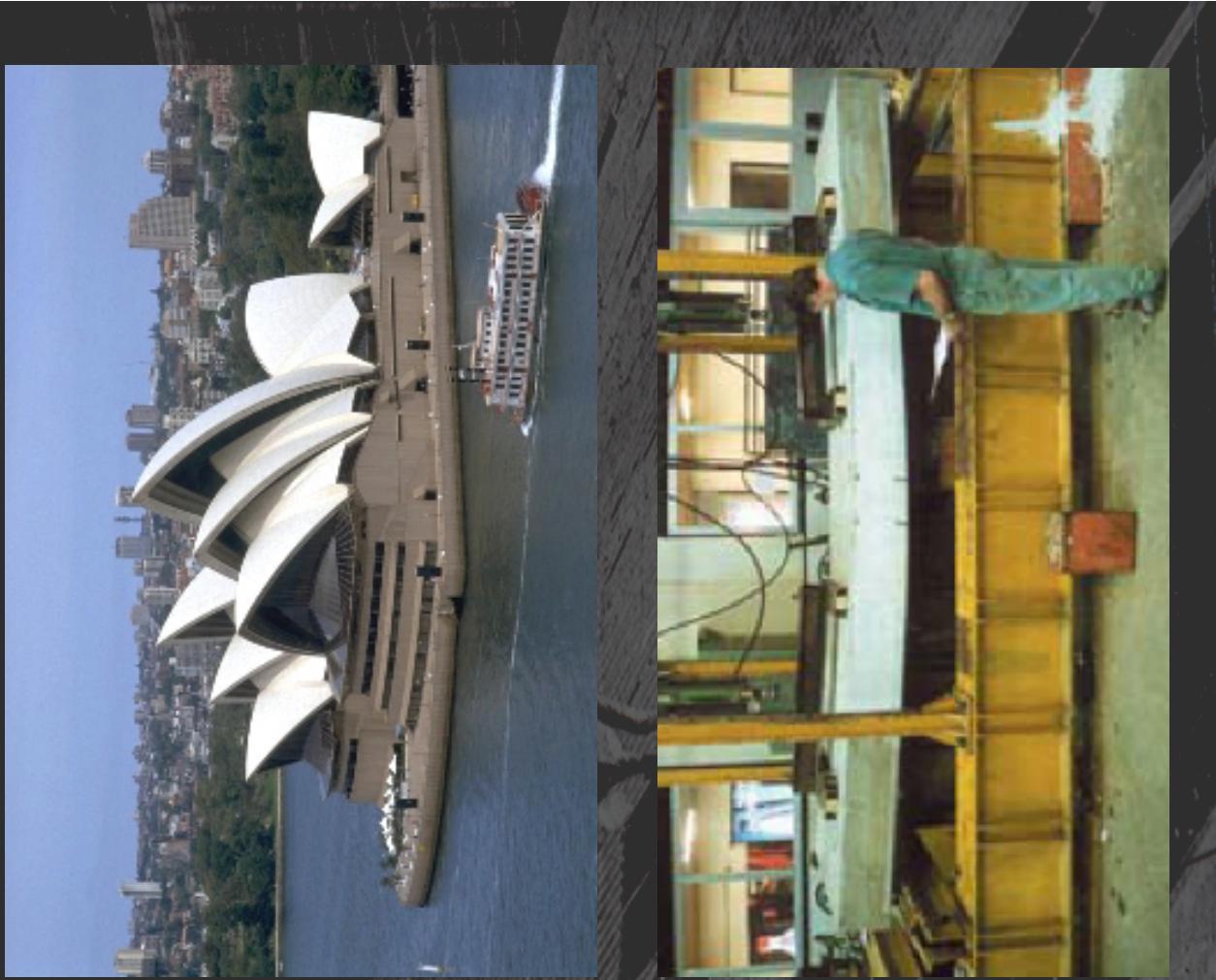
# Igénybevétel - nyírásményes



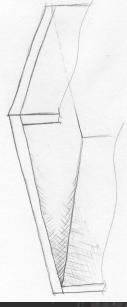
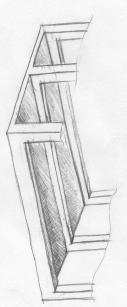
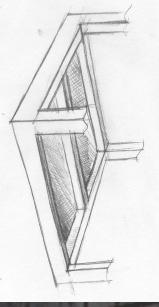
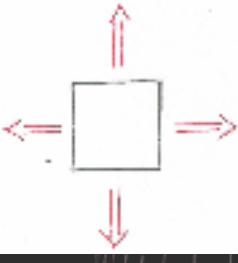
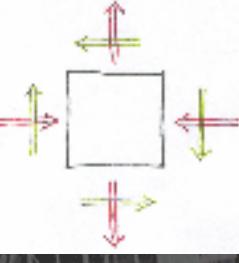
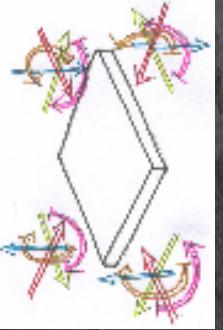
## Igénybevétel - hajlítás-mentes



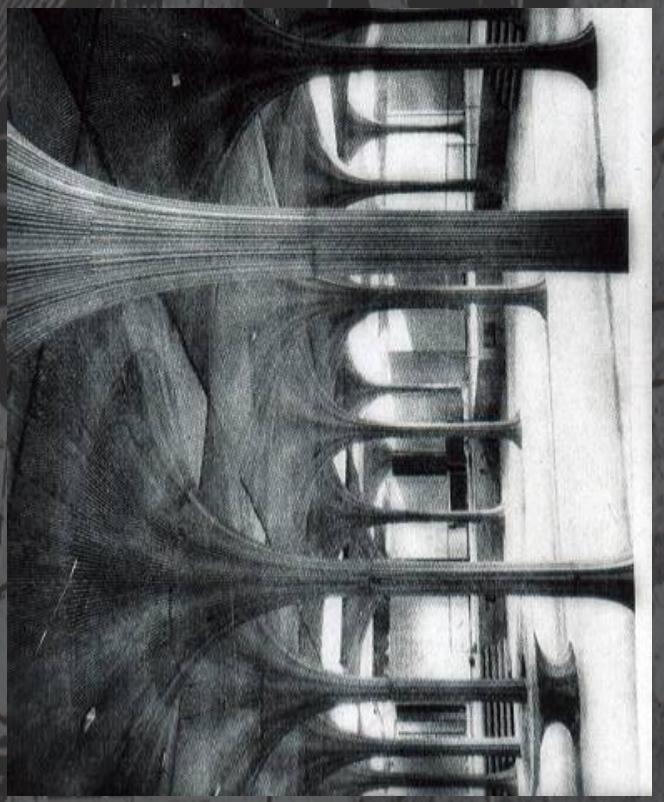
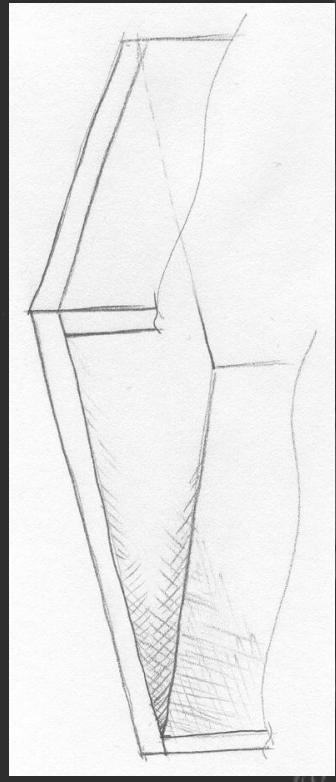
## Igénybevétel - hajlított



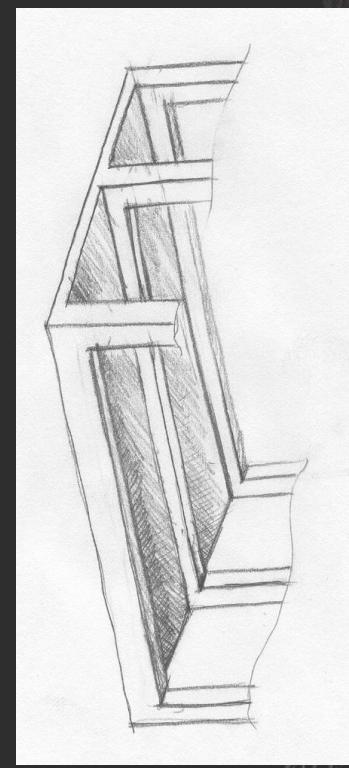
# Szerkezetek osztályozása

igénybevétel	teherhordás	alak	egyenes	síkgörbe	térgörbe
nyírásmentes	első oszt.	egyirányú vonal			
hajlítás-mentes	másodoszt.				
hajlított	harmadoszt.				

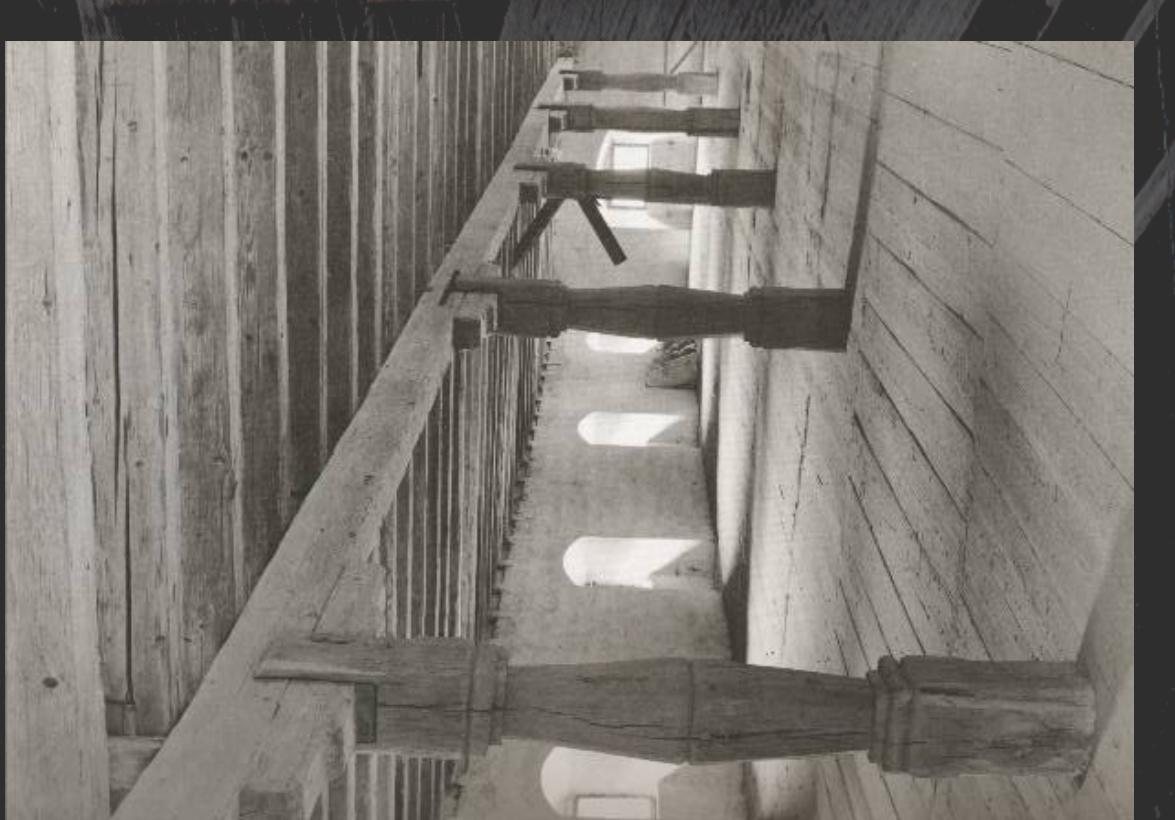
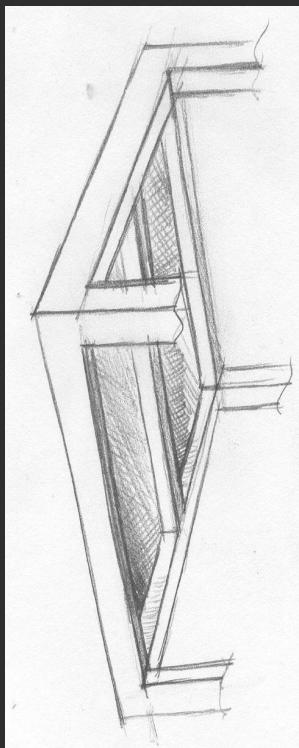
# Teherhordás - első osztályú



# Teherhordás - másodosztályú

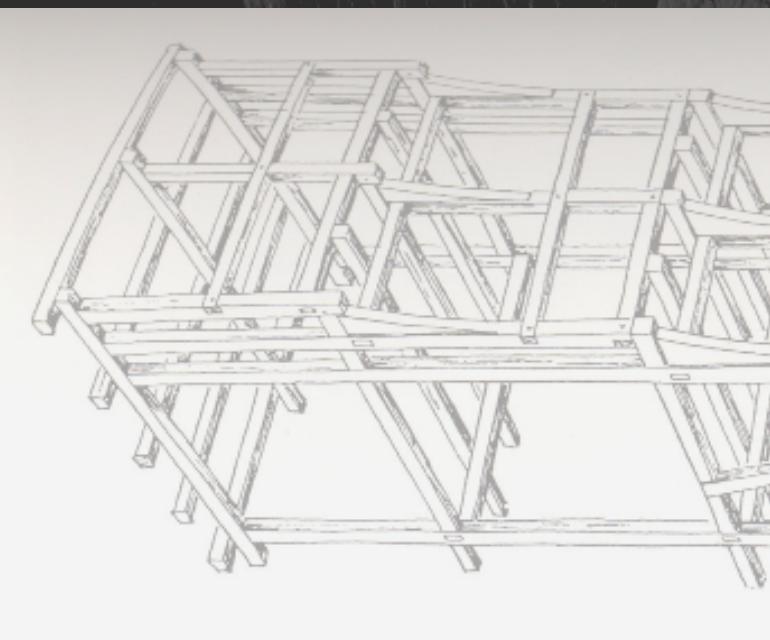


# Teherhordás - harmadosztályú

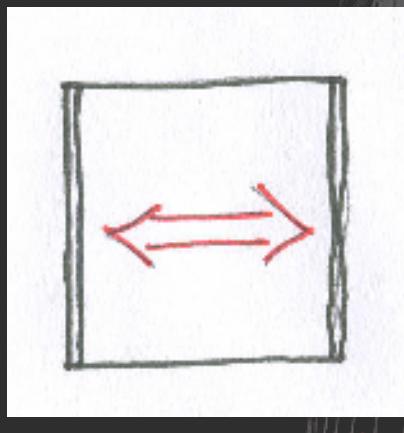


## Szerkezetek osztályozása

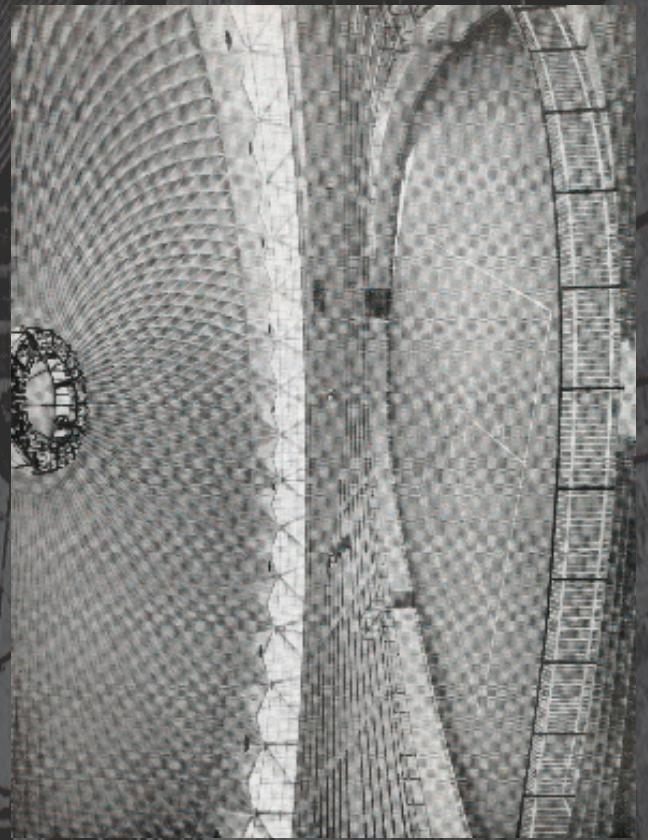
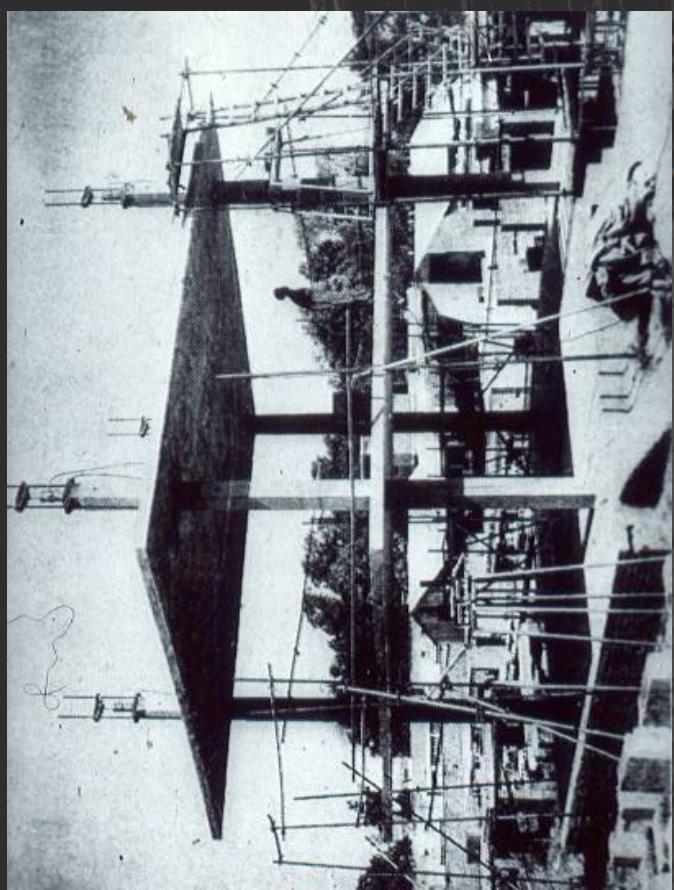
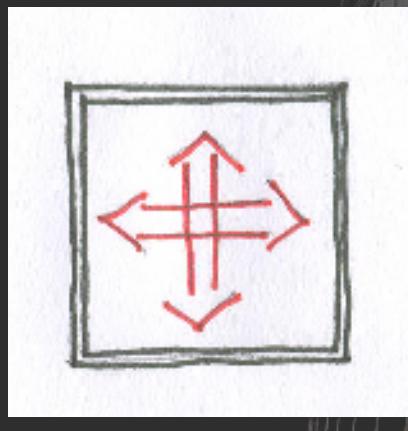
igénybevétel	teherhordás	alak
nyírásmentes	első oszt.	egyirányú vonallal egyenes
hajlítás-mentes	másodoszt.	síkgörbe felület
hajlított	harmadoszt.	térgörbe



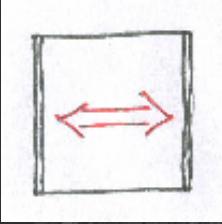
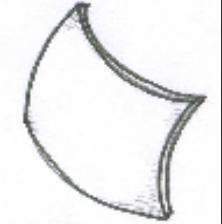
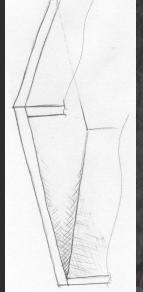
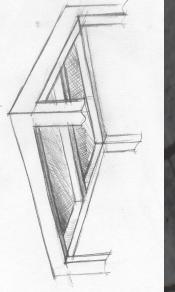
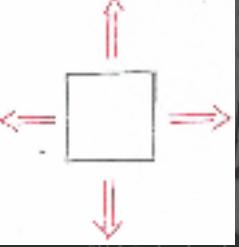
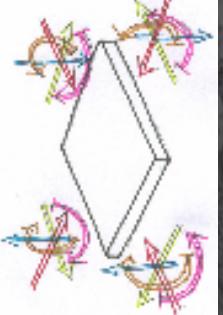
## Teherhordás - egyirányú



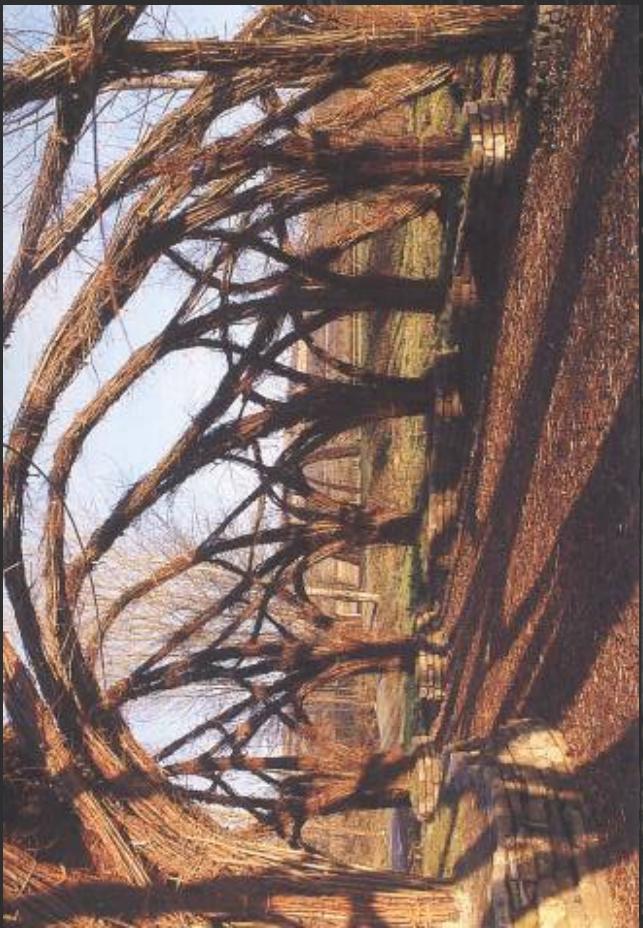
# Teherhordás - Kétfirányú

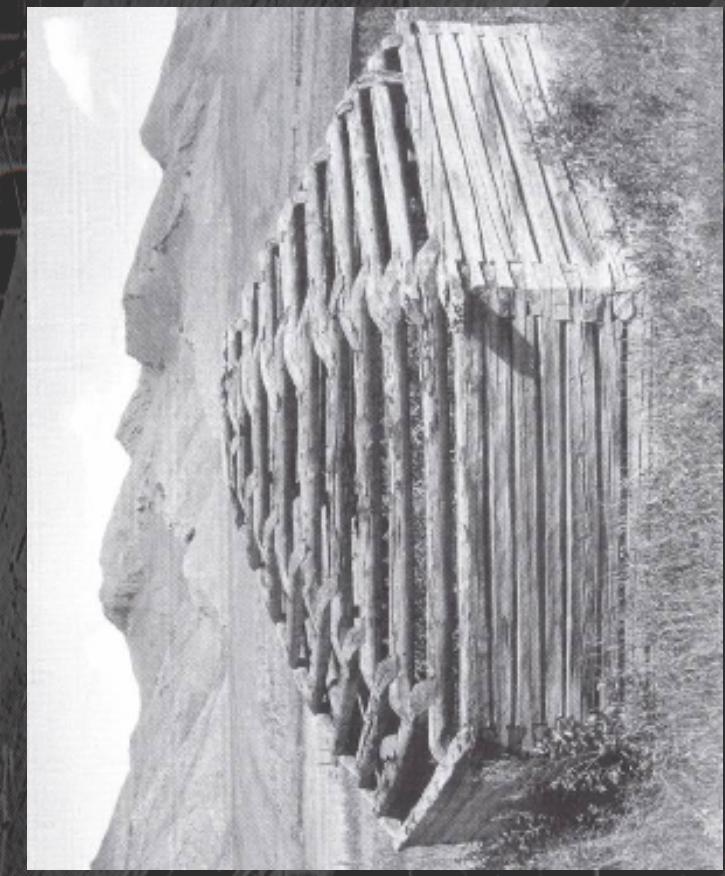


# Szerkezetek osztályozása

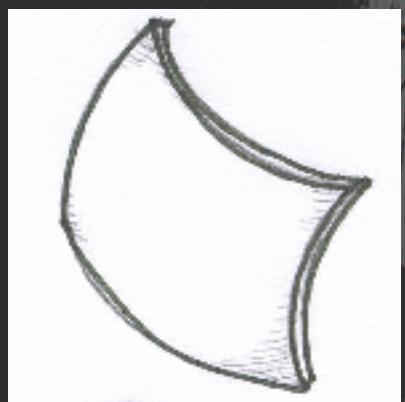
igénybevétel	teherhordás	alak	
nyírásmentes	első oszt.	egyirányú vonal	egyenes síkgörbe
			
			
hajlítás-mentes	másodoszt.	kétrányú felület	térgörbe
			
			
hajlított			

Allak - vonal

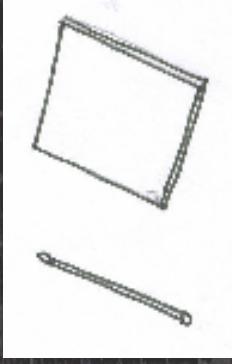
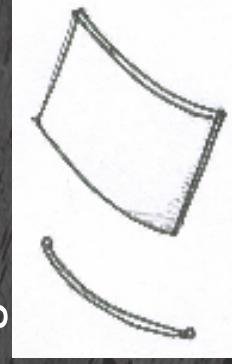
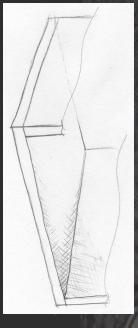
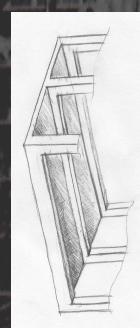
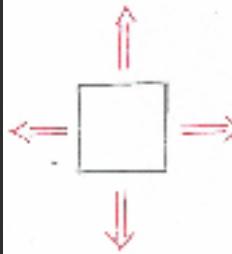
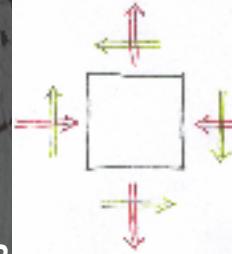
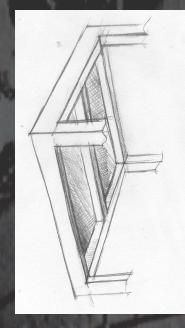
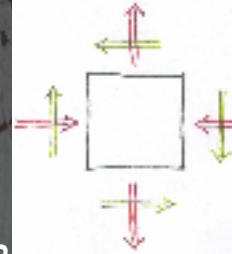
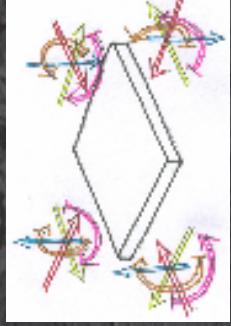


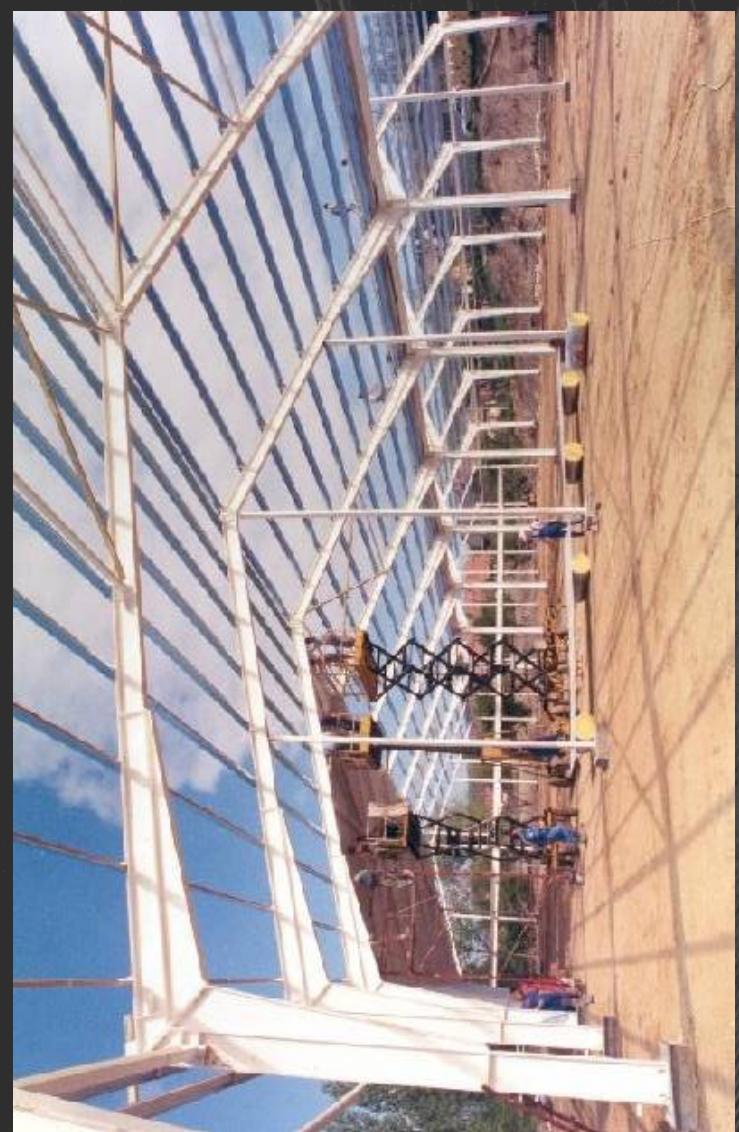


Alak - felület

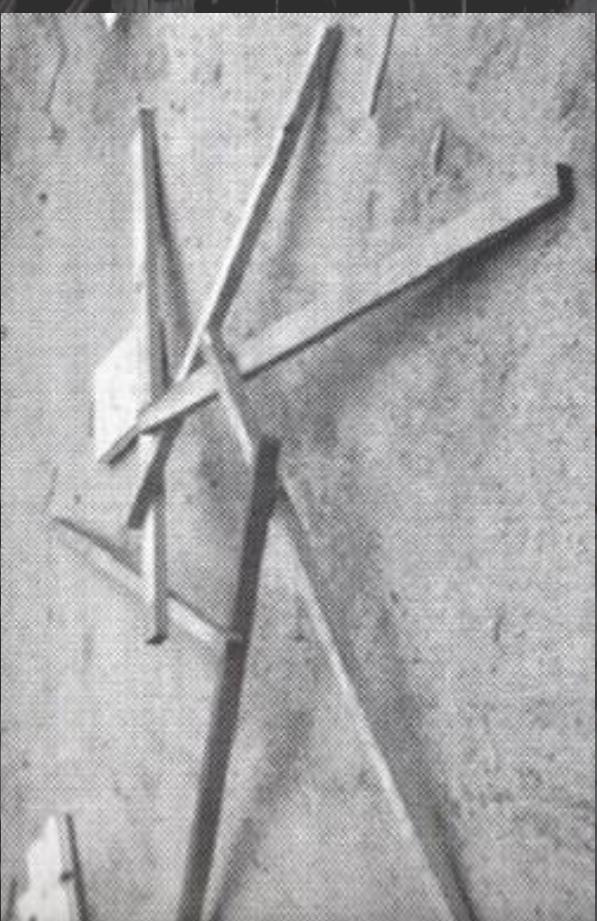
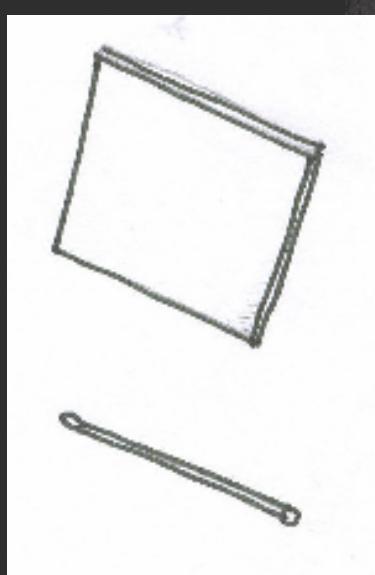


Szerkezetek osztályozása

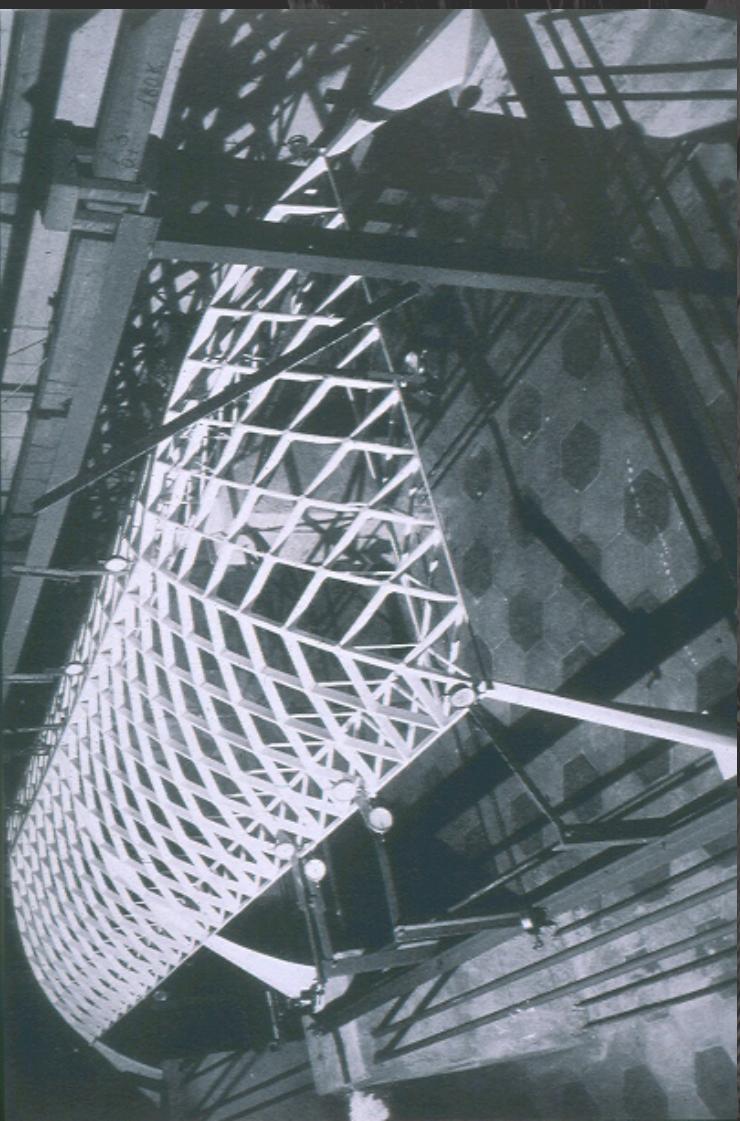
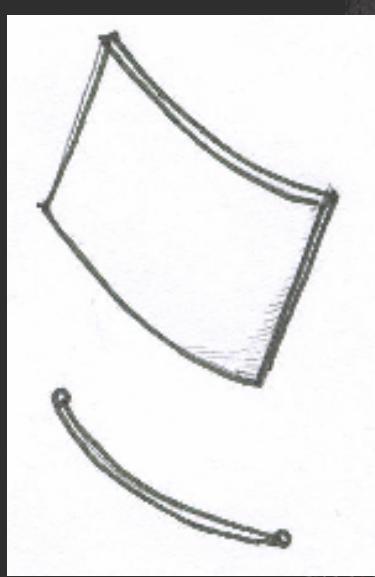
	<b>alak</b>			
<b>teherhordás</b>	<b>egyirányú</b>			
<b>nyírásmentes</b>	<b>első oszt.</b>		<b>másodoszt.</b>	
<b>hajlítás-mentes</b>			<b>harmadoszt.</b>	
				



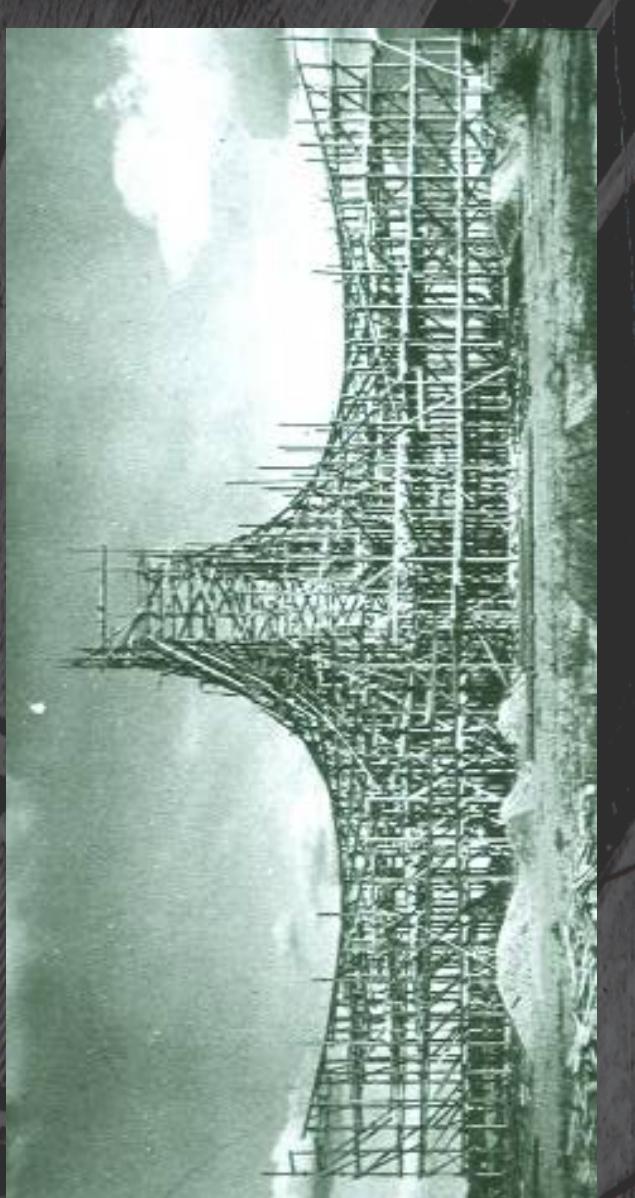
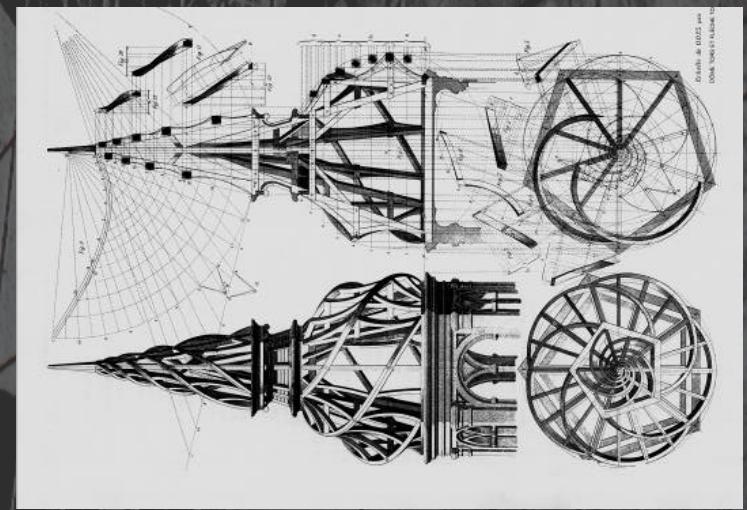
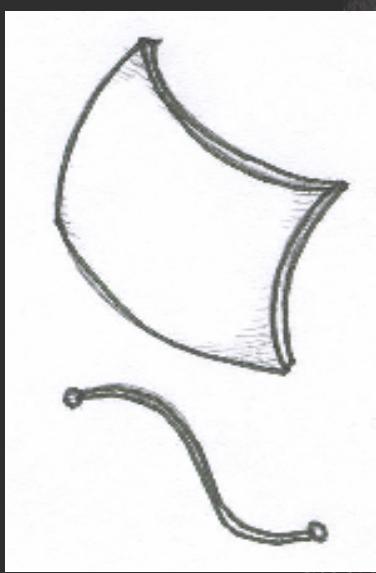
Alak - egyenes



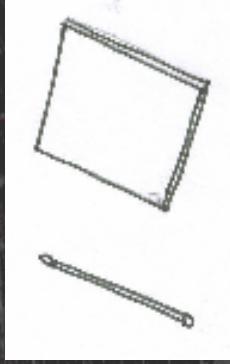
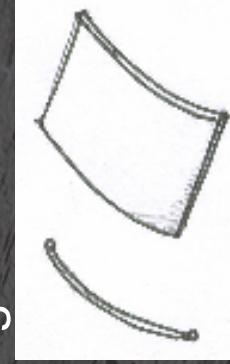
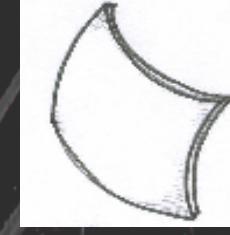
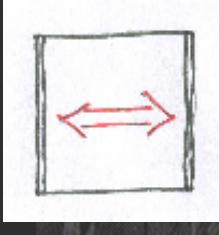
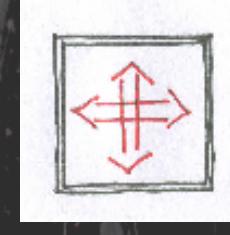
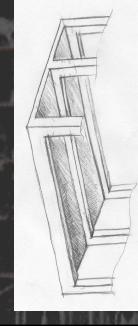
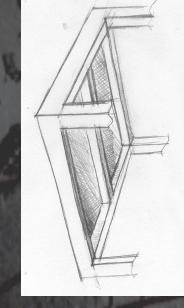
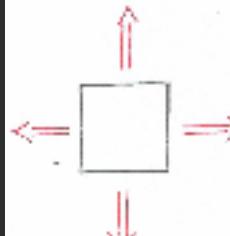
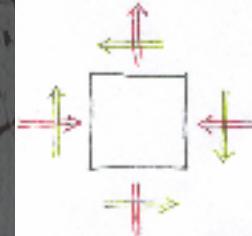
# Alak - síkgörbe



Alak - térgörbe



Szerkezetek osztályozása

	<b>alak</b>	<b>síkgörbe</b>	<b>térgörbe</b>
			
<b>teherhordás</b>	<b>egyirányú</b>	<b>vonal</b>	
<b>nyírásmentes</b>	<b>első oszt.</b>		
	<b>másodoszt.</b>		
	<b>hajlítás-mentes</b>		
	<b>hajlított</b>		