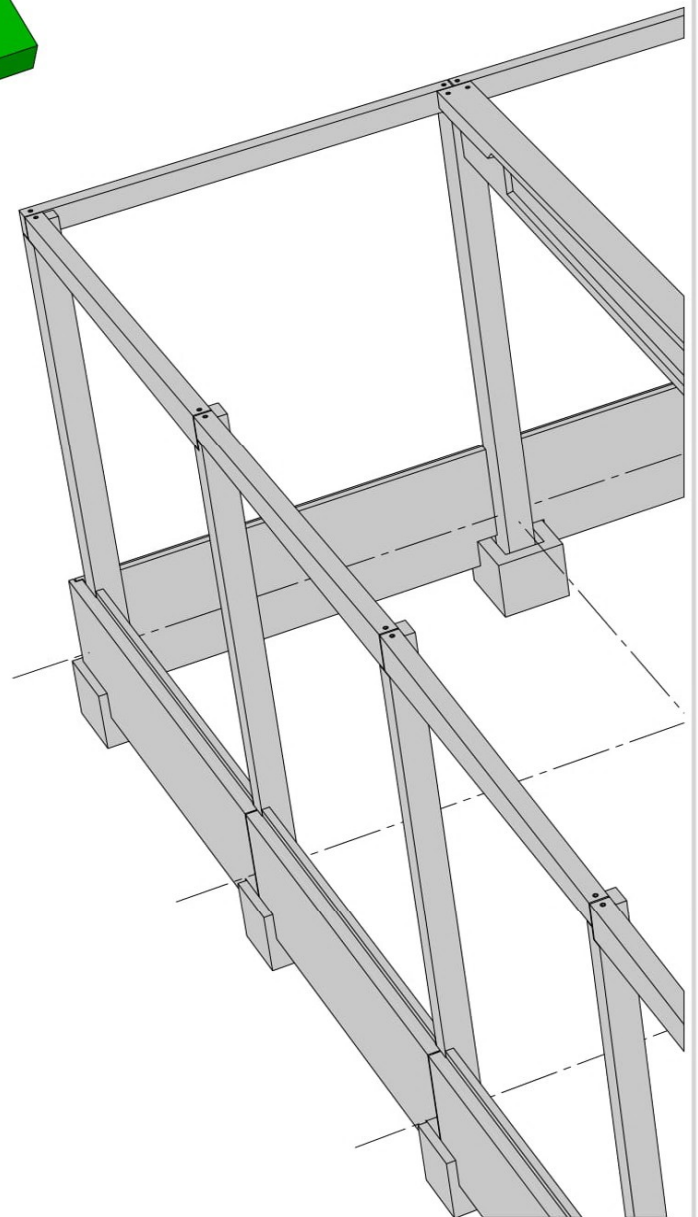
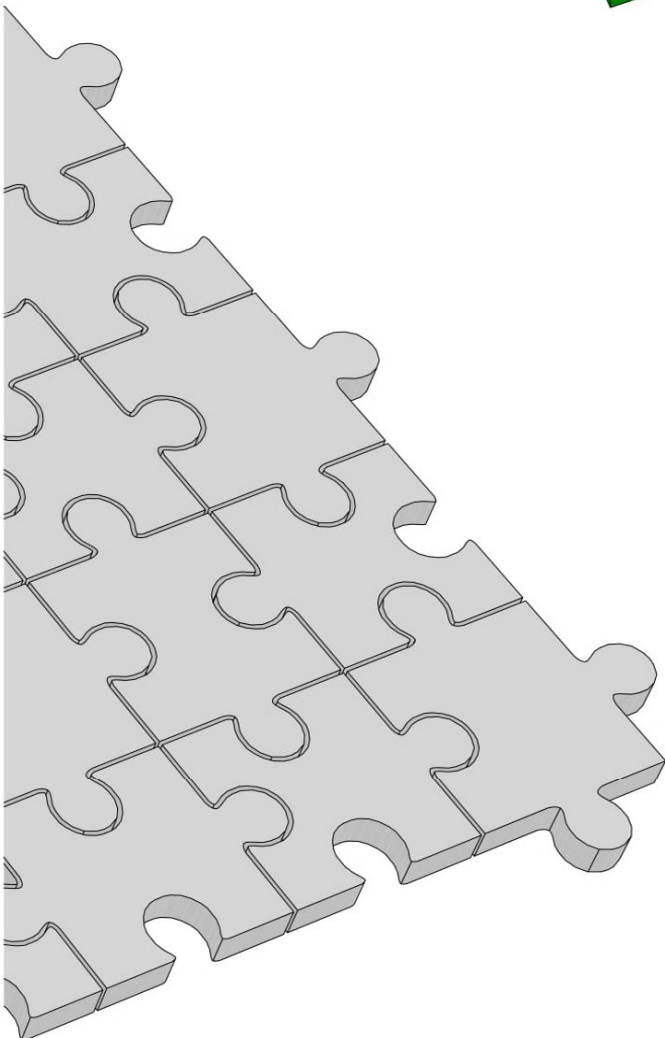
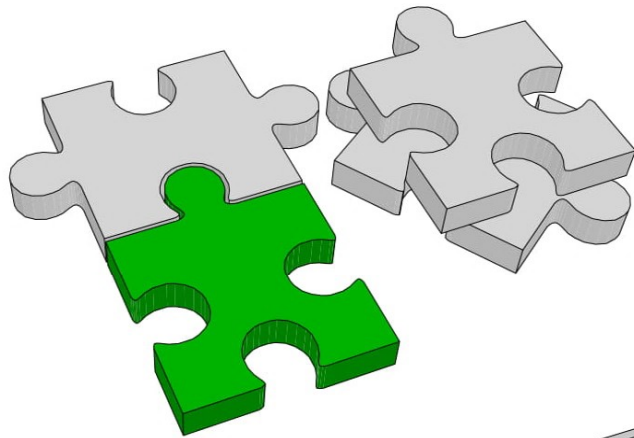


# Beton Star

csarnokszerkezetek

Előregyártott vasbeton típuscsarnok vázszerkezetek



## Bevezetés

Ön most egy olyan összeállítást tart a kezében, amely segít a megfelelő és gazdaságos megoldás minél gyorsabb megtalálásában. Olyan épületek összeállítása ez, amely azokban az esetekben, amikor nincs speciális igény (pl. egyedi technológiai elvárás) azonnali előkészített megoldást adhat az új létesítmény kialakítására. A leendő funkciót figyelembe véve megtalálható a legkedvezőbb elrendezés, az ahhoz tartozó szerkezet meghatározható, előzetes kalkuláció készíthető. Kollégáink segítségével lépésről lépésre haladva kiválaszthatja a legmegfelelőbb típust, megismerheti annak legfontosabb szerkezeti paramétereit.

15 különböző szerkezeti kialakítású épületünk alapterülete egységesen 910 m<sup>2</sup>. Oldaluk tengelyméretek alapján 24,00 x 36,00 méter (bruttó 24,76 m x 36,76 m). Az attika magasság szintén egységesen +7,90 méter. Az alkalmazott 6,00 m tengelytávok optimálisak a szerkezet és a homlokzati panelek szempontjából egyaránt.

**Természetesen egyedi igények kiszolgálásában is állunk rendelkezésére!**

## Tartalomjegyzék tetőlejtés szerint

### Csak 3% -os tetőlejtés kialakítása lehetséges

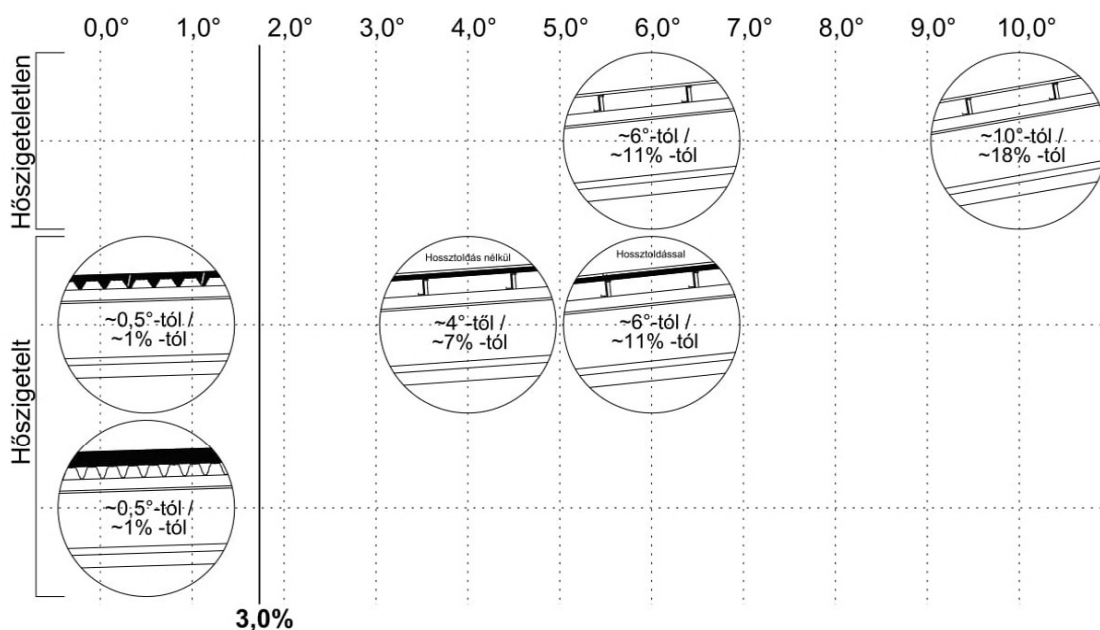


- BSc 1.1-es típuscsarnok v. 5
- BSc 1.3-as típuscsarnok v. 6
- BSc 3.1-es típuscsarnok v. 9
- BSc 3.2-es típuscsarnok v. 9
- BSc 3.3-as típuscsarnok v. 10

### 0% vagy annál nagyobb tetőlejtés kialakítása lehetséges









- BSc 1.2-es típuscsarnok v. 5
- BSc 2.1-es típuscsarnok v. 7
- BSc 2.2-es típuscsarnok v. 7
- BSc 2.3-as típuscsarnok v. 8
- BSc 4.1-es típuscsarnok v. 11
- BSc 4.2-es típuscsarnok v. 11
- BSc 4.3-as típuscsarnok v. 12
- BSc 5.1-es típuscsarnok v. 13
- BSc 5.2-es típuscsarnok v. 13
- BSc 5.3-as típuscsarnok v. 14








## Hagyományos tartalomjegyzék

Bevezető	1	BSc 3.1-es típuscsarnok vázszerkezete	9
Tartalomjegyzékek	1-2	BSc 3.2-es típuscsarnok vázszerkezete	9
A kiadványban alkalmazott előregyártott vasbeton szerkezeti elemek	3-4	BSc 3.3-as típuscsarnok vázszerkezete	10
Beton-Star előregyártott vasbeton típuscsarnok vázszerkezetei		BSc 3-as család összehasonlítása	10
BSc 1.1-es típuscsarnok vázszerkezete	5	BSc 4.1-es típuscsarnok vázszerkezete	11
BSc 1.2-es típuscsarnok vázszerkezete	5	BSc 4.2-es típuscsarnok vázszerkezete	11
BSc 1.3-as típuscsarnok vázszerkezete	6	BSc 4.3-as típuscsarnok vázszerkezete	12
BSc 1-es család összehasonlítása	6	BSc 4-es család összehasonlítása	12
BSc 2.1-es típuscsarnok vázszerkezete	7	BSc 5.1-es típuscsarnok vázszerkezete	13
BSc 2.2-es típuscsarnok vázszerkezete	7	BSc 5.2-es típuscsarnok vázszerkezete	13
BSc 2.3-as típuscsarnok vázszerkezete	8	BSc 5.3-as típuscsarnok vázszerkezete	14
BSc 2-es család összehasonlítása	8	BSc 5-ös család összehasonlítása	14

### Tartalomjegyzék pillérkiosztás szerint

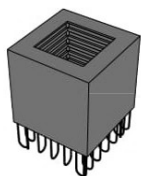
	BSc 4.1-es típuscsarnok v. 11
	BSc 5.1-es típuscsarnok v. 13
	BSc 2.1-es típuscsarnok v. 7 BSc 3.1-es típuscsarnok v. 9
	BSc 4.2-es típuscsarnok v. 11 BSc 5.2-es típuscsarnok v. 13
	BSc 2.2-es típuscsarnok v. 7 BSc 3.2-es típuscsarnok v. 9 BSc 5.3-as típuscsarnok v. 14
	BSc 1.1-es típuscsarnok v. 5 BSc 1.2-es típuscsarnok v. 5 BSc 1.3-as típuscsarnok v. 6 BSc 2.3-as típuscsarnok v. 8 BSc 3.3-as típuscsarnok v. 10 BSc 4.3-as típuscsarnok v. 12

### Tartalomjegyzék tetőgerenda vagy szelemen keresztmetszet szerint

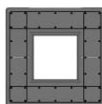
	BSc 3.1-es típuscsarnok v. 9 BSc 3.2-es típuscsarnok v. 9 BSc 3.3-as típuscsarnok v. 10
	BSc 1.1-es típuscsarnok v. 5 BSc 2.1-es típuscsarnok v. 7 BSc 2.2-es típuscsarnok v. 7 BSc 2.3-as típuscsarnok v. 8
	BSc 1.2-es típuscsarnok v. 5 BSc 1.3-as típuscsarnok v. 6
	BSc 5.3-as típuscsarnok v. 1 BSc 4.1-es típuscsarnok v. 11 BSc 4.2-es típuscsarnok v. 11 BSc 4.3-as típuscsarnok v. 12
	BSc 4.1-es típuscsarnok v. 11 BSc 4.2-es típuscsarnok v. 11 BSc 4.3-as típuscsarnok v. 12 BSc 5.1-es típuscsarnok v. 13 BSc 5.2-es típuscsarnok v. 13 BSc 5.3-as típuscsarnok v. 14

## A kiadványban alkalmazott előregyártott vasbeton szerkezeti elemek

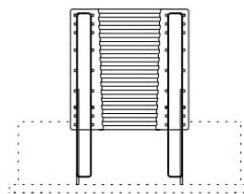
**K** jelű elem  
Kehelynyak



Metszet



Kehelynyak sematikus elhelyezési ábrája



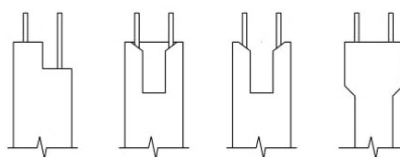
**P** jelű elem  
Pillér



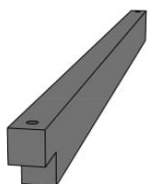
Metszet



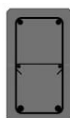
Pillérfej kialakítási lehetőségek



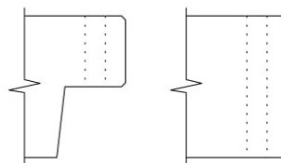
**NPL** jelű elem  
Négyzög  
keresztmetszetű,  
Párhuzamos övű,  
Lágyvasas gerenda



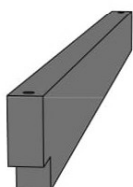
Metszet



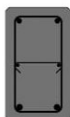
Gerendavég kialakítási lehetőségek



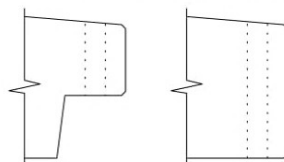
**NVL** jelű elem  
Négyzög  
keresztmetszetű,  
Változó magasságú,  
Lágyvasas gerenda



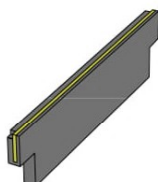
Metszet



Gerendavég kialakítási lehetőségek



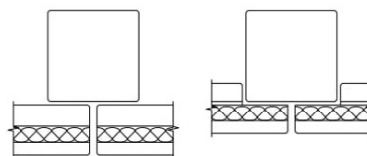
**FPd** jelű elem  
Felületi  
Panel "d" kialakítású  
(kapcsolt kérges,  
három rétegű, expandált  
vagy extrudált  
hőszigeteléssel)



Metszet

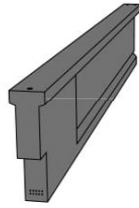


Pillér és lábazat sematikus kapcsolati rajza



**IPF** jelű elem

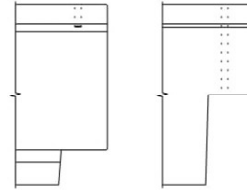
"I" keresztmetszetű,  
Párhuzamos övű,  
Feszített gerenda



Metszet

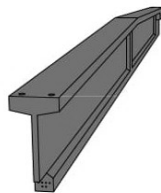


Gerendavég kialakítási lehetőségek



**IVF** jelű elem

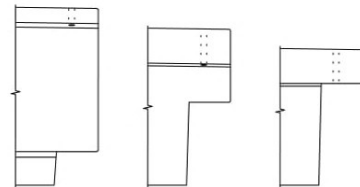
"I" keresztmetszetű,  
Változó magasságú,  
Feszített gerenda



Metszet

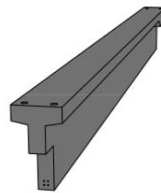


Gerendavég kialakítási lehetőségek

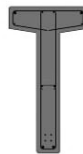


**TPF** jelű elem

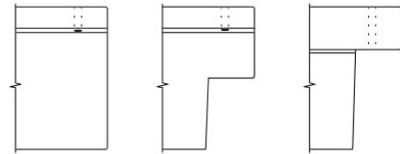
"T" keresztmetszetű,  
Párhuzamos övű,  
Feszített gerenda



Metszet

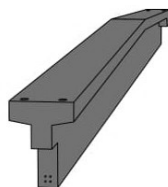


Gerendavég kialakítási lehetőségek

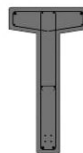


**TVF** jelű elem

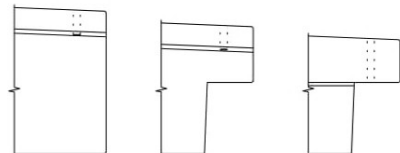
"T" keresztmetszetű,  
Változó magasságú,  
Feszített gerenda



Metszet

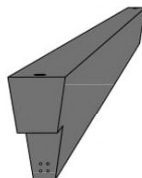


Gerendavég kialakítási lehetőségek



**EPF** jelű elem

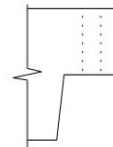
Ék alakú,  
Párhuzamos övű,  
Feszített gerenda



Metszet



Gerendavég kialakítási lehetőségek



### BSc 1.1-es típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paramétere:**

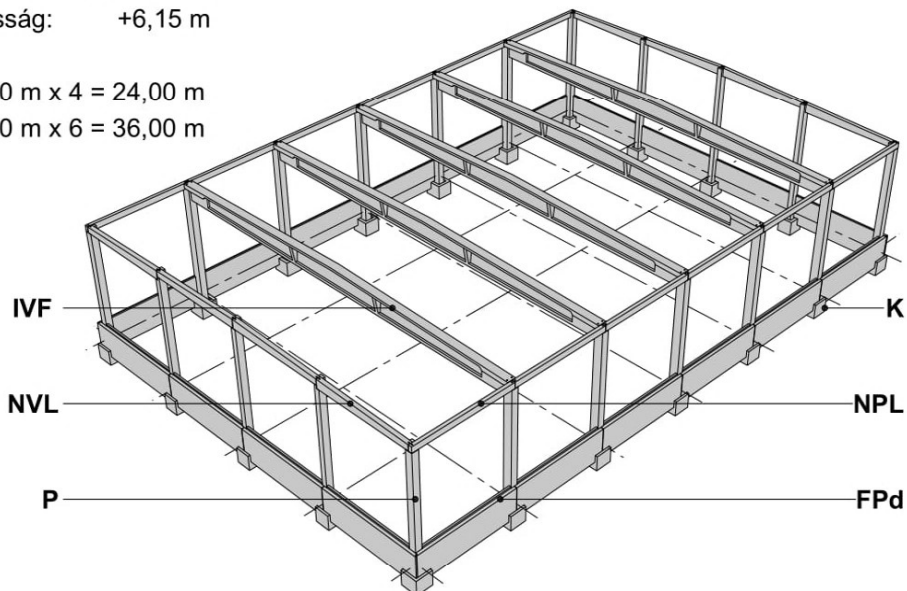
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +6,15 m

Raszterméret:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### BSc 1.2-es típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paramétere:**

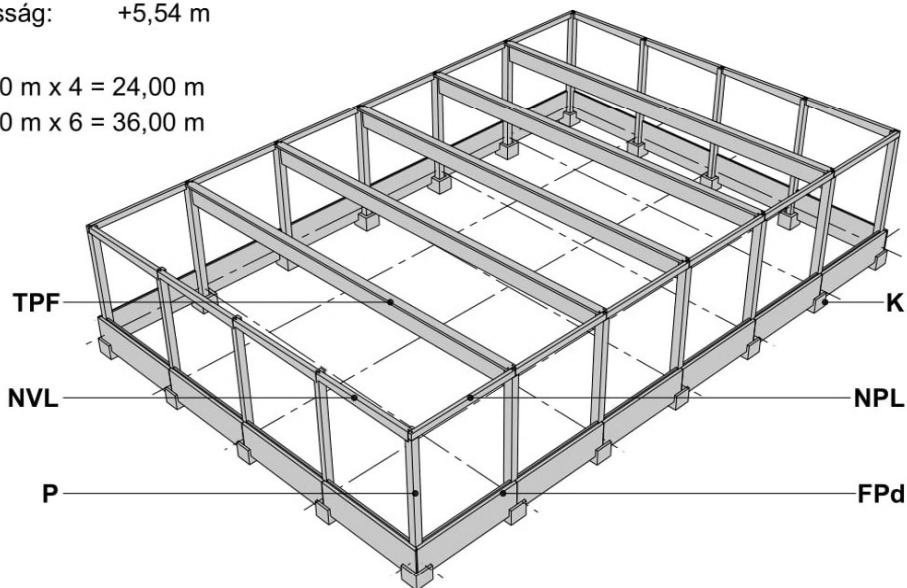
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +5,54 m

Raszterméret:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### BSc 1.3-as típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paraméterei:**

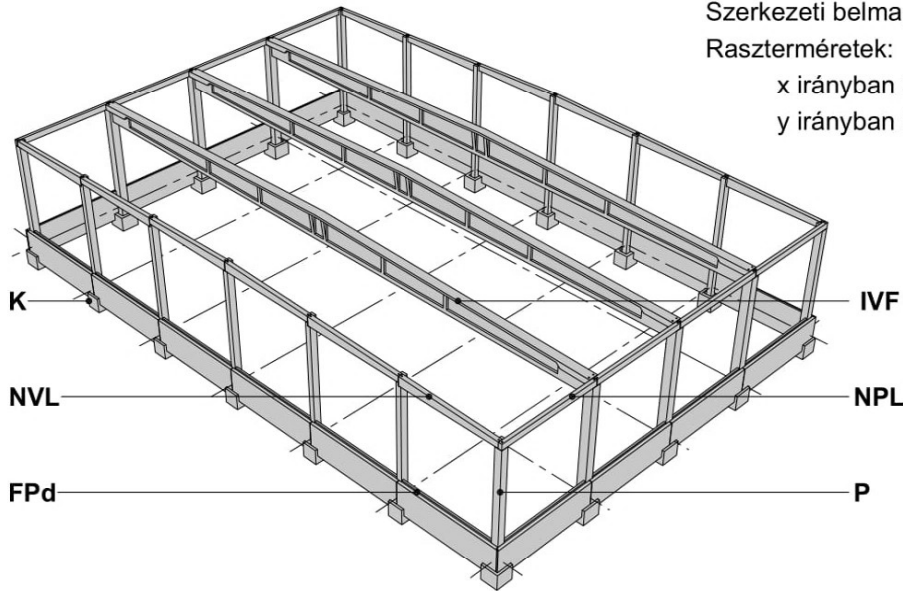
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +5,86 m

Raszterméreték:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### A BSc 1-es család vázszerkezeteinek összehasonlítása

Az BSc 1-es család vázszerkezeteinek összehasonlítása pillérmennyiség, magasság és költség-hatékonyság szerint. A padló síkját +0,00-nak feltételeztük. Az ábrák sematikusak.

	BSc 1.1	BSc 1.2	BSc 1.3
Pillérmennyiség szerint összehasonlítva		=	=
Szabad belmagasság szerint összehasonlítva		>	<
Szerkezeti vállmagasság szerint összehasonlítva		>	<
Szerkezeti csúsmagasság szerint összehasonlítva		=	=
A szerkezet és a panelozás összköltsége szerint összehasonlítva		<	<

### BSc 2.1-es típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paramétere:**

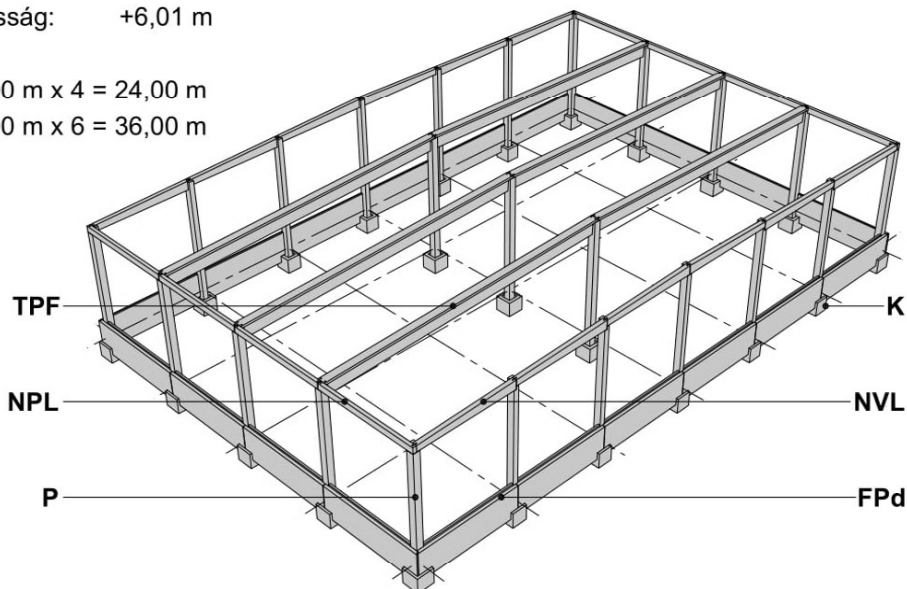
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +6,01 m

Raszterméret:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### BSc 2.2-es típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paramétere:**

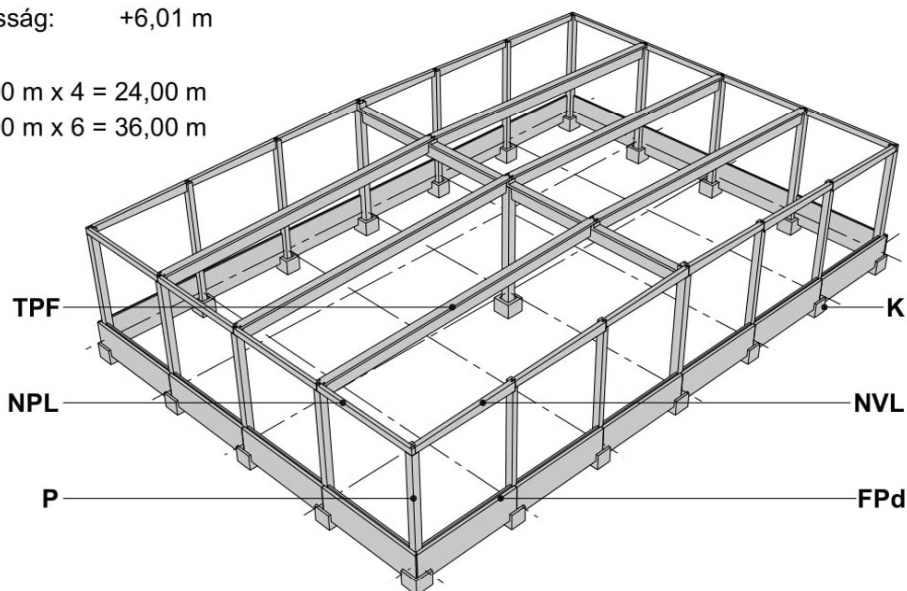
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +6,01 m

Raszterméret:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m





### BSc 2.3-as típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paramétereit:**

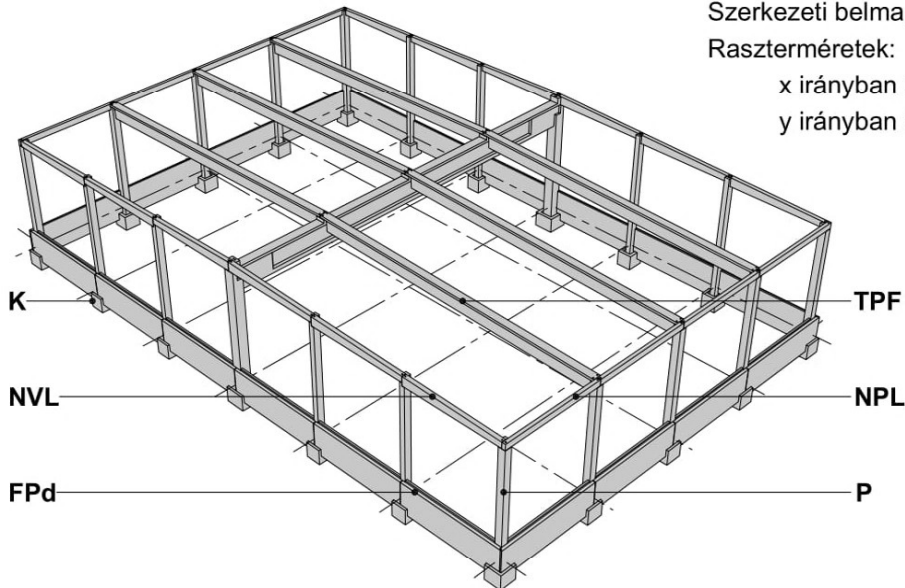
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +6,01 m

Raszterméret:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### A BSc 2-es család vázszerkezeteinek összehasonlítása

Az BSc 2-es család vázszerkezeteinek összehasonlítása pillérmennyiség, magasság és költség-hatékonyság szerint. A padló síkját +0,00-nak feltételeztük. Az ábrák sematikusak.

	BSc 2.1	BSc 2.2	BSc 2.3
Pillérmennyiség szerint összehasonlítva		>	
Szabad belmagasság szerint összehasonlítva		>	
Szerkezeti vállmagasság szerint összehasonlítva		=	
Szerkezeti csúsmagasság szerint összehasonlítva		=	
A szerkezet és a panelozás összköltsége szerint összehasonlítva		<	

### BSc 3.1-es típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paramétere:**

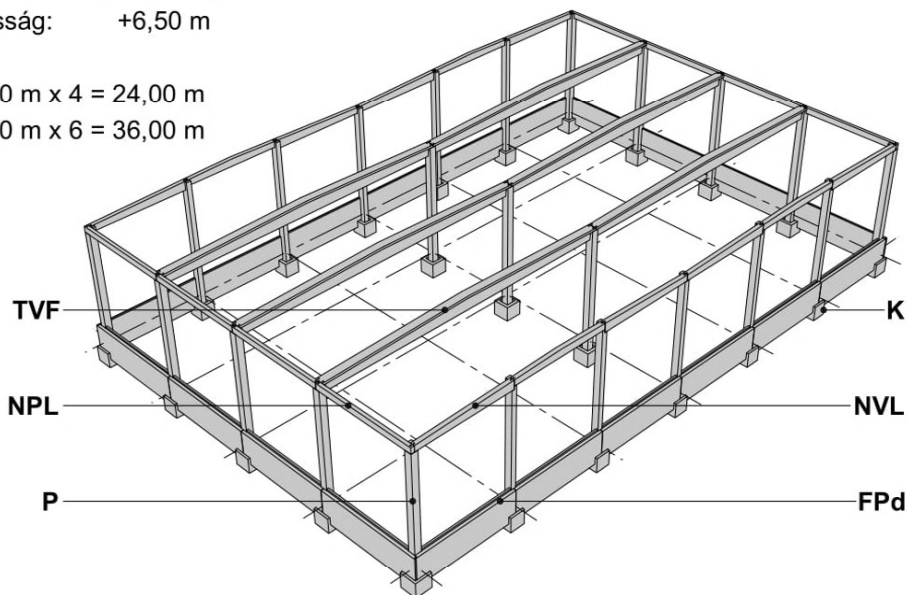
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +6,50 m

Raszterméret:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### BSc 3.2-es típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paramétere:**

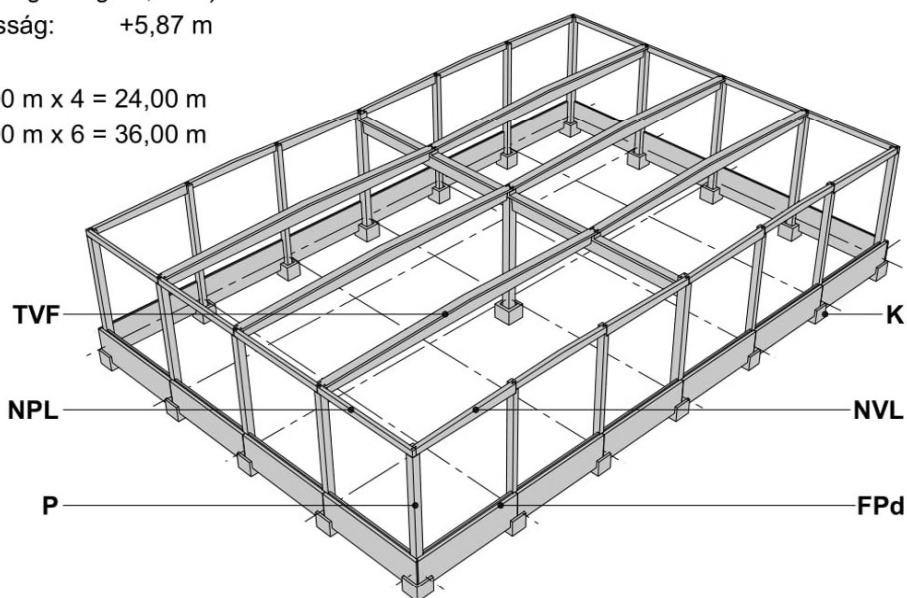
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +5,87 m

Raszterméret:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### BSc 3.3-as típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paramétereit:**

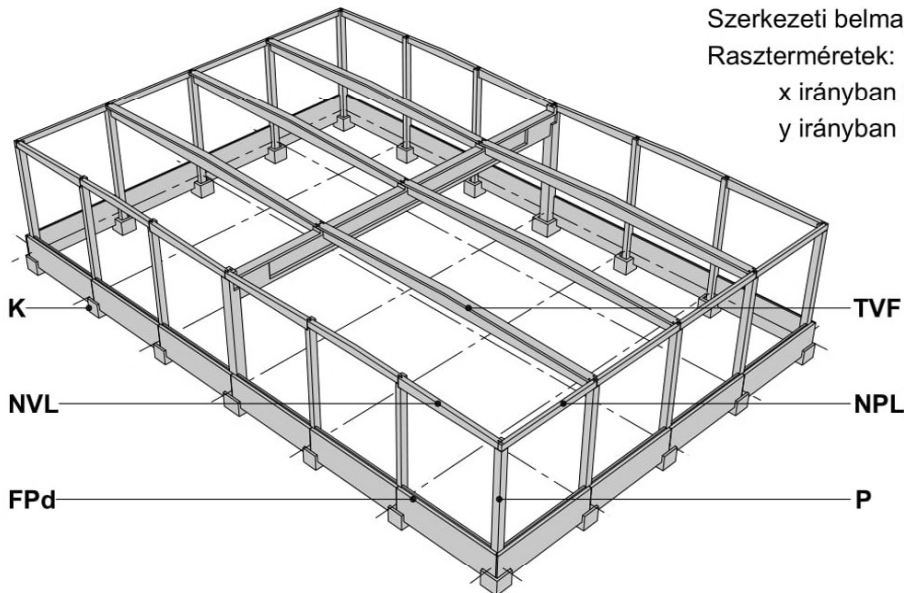
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +5,37 m

Raszterméret:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### A BSc 3-as család vázszerkezeteinek összehasonlítása

Az BSc 3-as család vázszerkezeteinek összehasonlítása pillérmennyiség, magasság és költség-hatékonyság szerint. A padló síkját +0,00-nak feltételeztük. Az ábrák sematikusak.

	BSc 3.1		BSc 3.2		BSc 3.3
Pillérmennyiség szerint összehasonlítva		>		>	
Szabad belmagasság szerint összehasonlítva		>		>	
Szerkezeti válmagasság szerint összehasonlítva		=		=	
Szerkezeti csúcsmagasság szerint összehasonlítva		=		=	
A szerkezet és a panelozás összköltsége szerint összehasonlítva		<		<	

### BSc 4.1-es típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paramétere:**

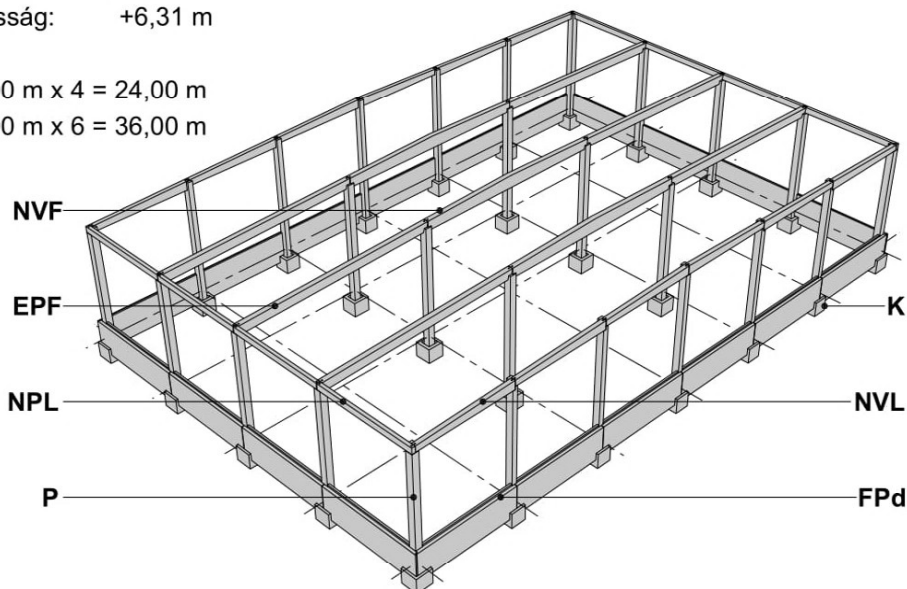
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +6,31 m

Raszterméret:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### BSc 4.2-es típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paramétere:**

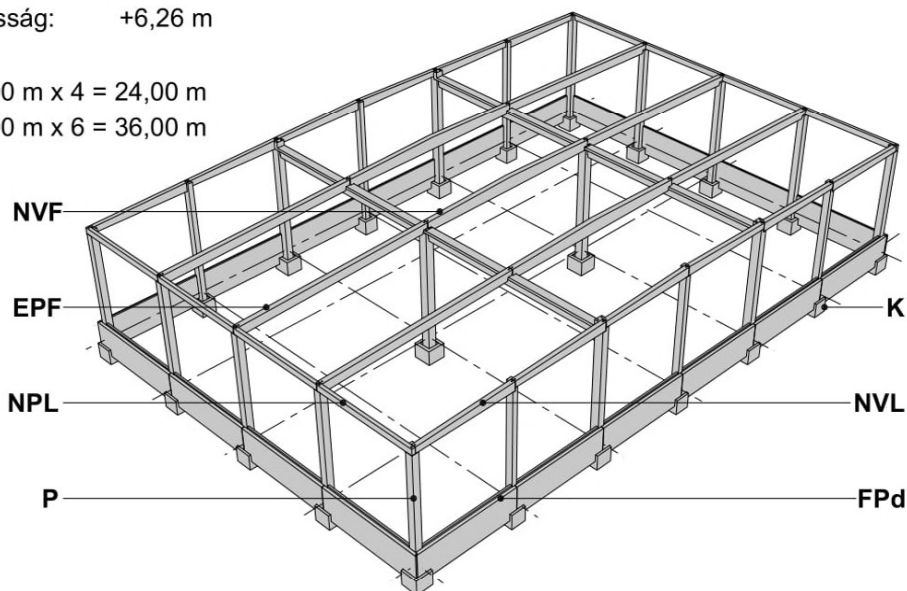
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +6,26 m

Raszterméret:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### BSc 4.3-as típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paramétereit:**

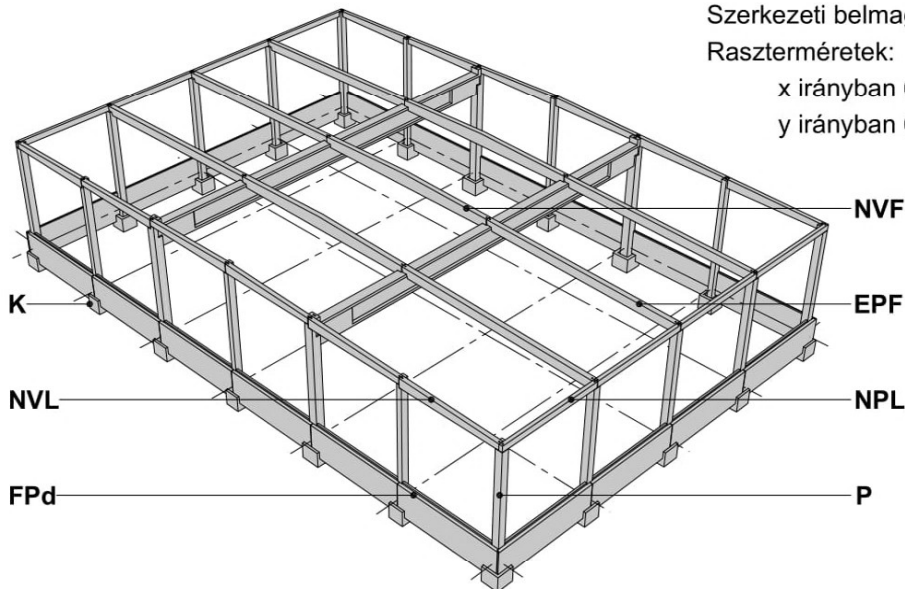
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +5,56 m

Raszterméret:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### A BSc 4-es család vázszerkezeteinek összehasonlítása

Az BSc 4-es család vázszerkezeteinek összehasonlítása pillérmennyiség, magasság és költség-hatékonyság szerint. A padló síkját +0,00-nak feltételeztük. Az ábrák sematikusak.

	BSc 4.1		BSc 4.2		BSc 4.3
Pillérmennyiség szerint összehasonlítva		>		>	
Szabad belmagasság szerint összehasonlítva		>		>	
Szerkezeti vállmagasság szerint összehasonlítva		=		=	
Szerkezeti csúsmagasság szerint összehasonlítva		=		=	
A szerkezet és a panelozás összköltsége szerint összehasonlítva		<		<	

### BSc 5.1-es típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paraméterei:**

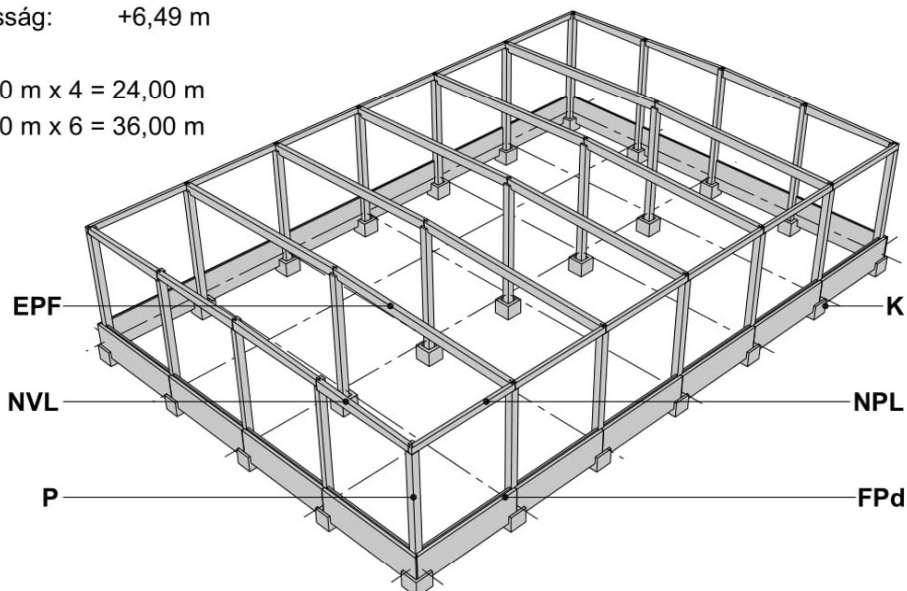
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +6,49 m

Raszterméreték:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### BSc 5.2-es típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paraméterei:**

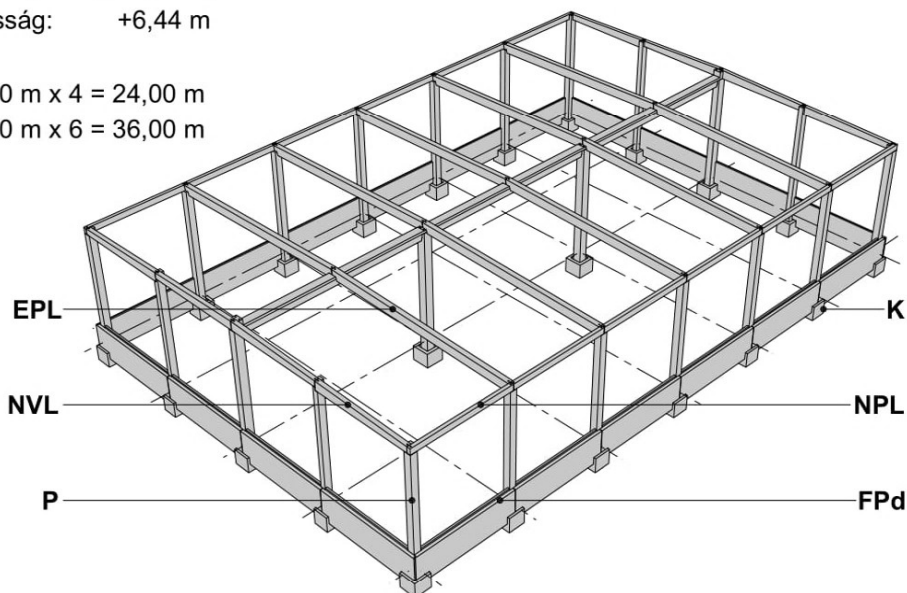
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +6,44 m

Raszterméreték:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### BSc 5.3-as típuscsarnok vázszerkezete

**A csarnokszerkezet főbb paramétereit:**

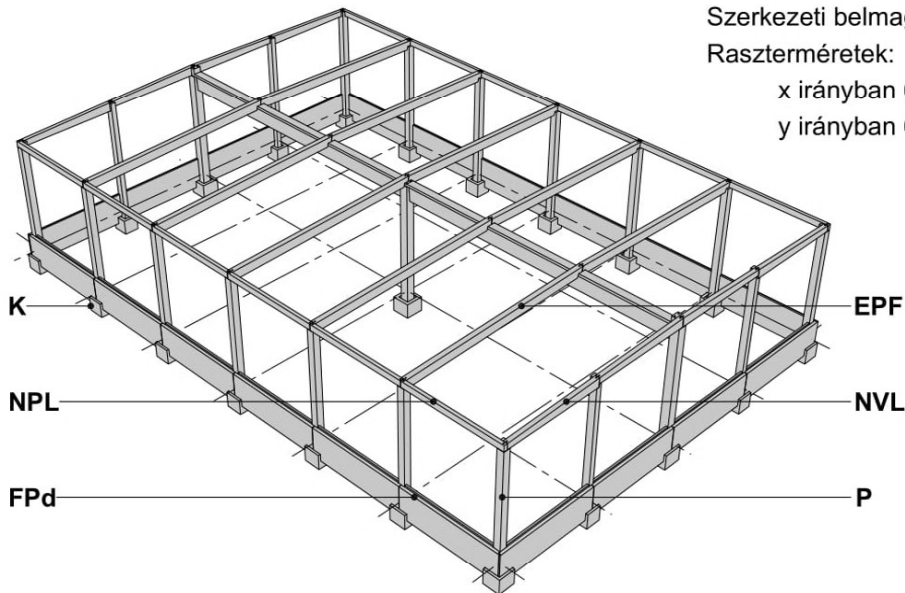
(Feltételezett attika magasság: +7,90 m)

Szerkezeti belmagasság: +6,99 m

Raszterméretek:

x irányban 6,00 m x 4 = 24,00 m

y irányban 6,00 m x 6 = 36,00 m



### A BSc 5-ös család vázszerkezeteinek összehasonlítása

Az BSc 5-ös család vázszerkezeteinek összehasonlítása pillérmennyiség, magasság és költség-hatékonyság szerint. A padló síkját +0,00-nak feltételeztük. Az ábrák sematikusak.

	BSc 5.1		BSc 5.2		BSc 5.3
Pillérmennyiség szerint összehasonlítva		>		>	
Szabad belmagasság szerint összehasonlítva		>		>	
Szerkezeti vállmagasság szerint összehasonlítva		=		=	
Szerkezeti csúcsmagasság szerint összehasonlítva		=		=	
A szerkezet és a panelozás összköltsége szerint összehasonlítva		<		<	



**Tel:** +36 76 414 660

**Fax:** +36 76 413 907

**e-mail:** betonstar@betonstar.hu

**web:** www.betonstar.hu

**Cím:** 6000 Kecskemét,  
István király krt. 24. Hungary

I. kiadás - 2016.09.05.

A kiadvány tartalma műszakilag helyes, de jogilag nem kötelező érvényű.  
A Beton-Star Kft. fenntartja a jogot a típus vázszerkezetek és a  
termékjellemzők előzetes értesítés nélküli megváltoztatására.  
A kiadványban szereplő típuscsarnokok szerkezeti elemei a  
tényleges építési körülményeknek megfelelően felülvizsgálandók és  
esetenként ennek megfelelően módosítandók.