

ÉPÜLETINFORMÁCIÓS  
MODELLEZÉS - BIM

GRAPHISOFT.

6. ÓRA –  
DOKUMENTÁCIÓS  
ESZKÖZÖK  
2011. OKTÓBER 19.

# HALADÓ ARCHICAD

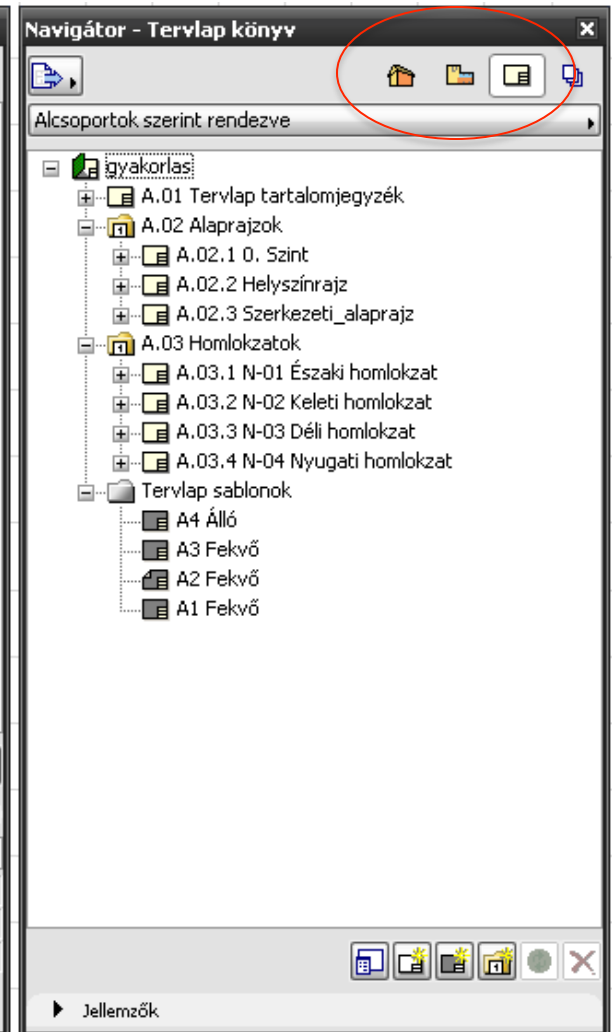
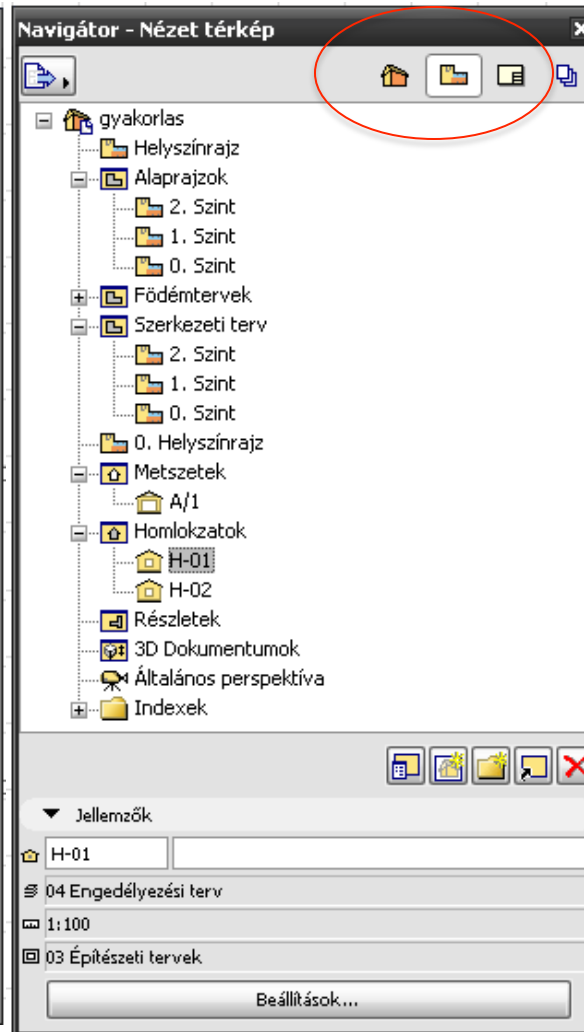
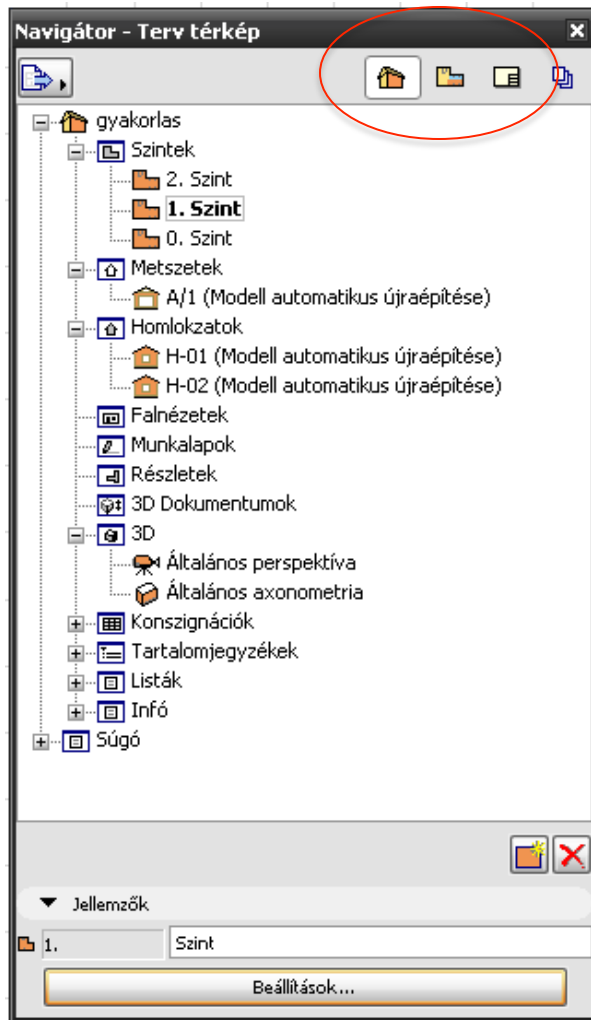
NYÁRI ATTILA, KISS MÁRTON



M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

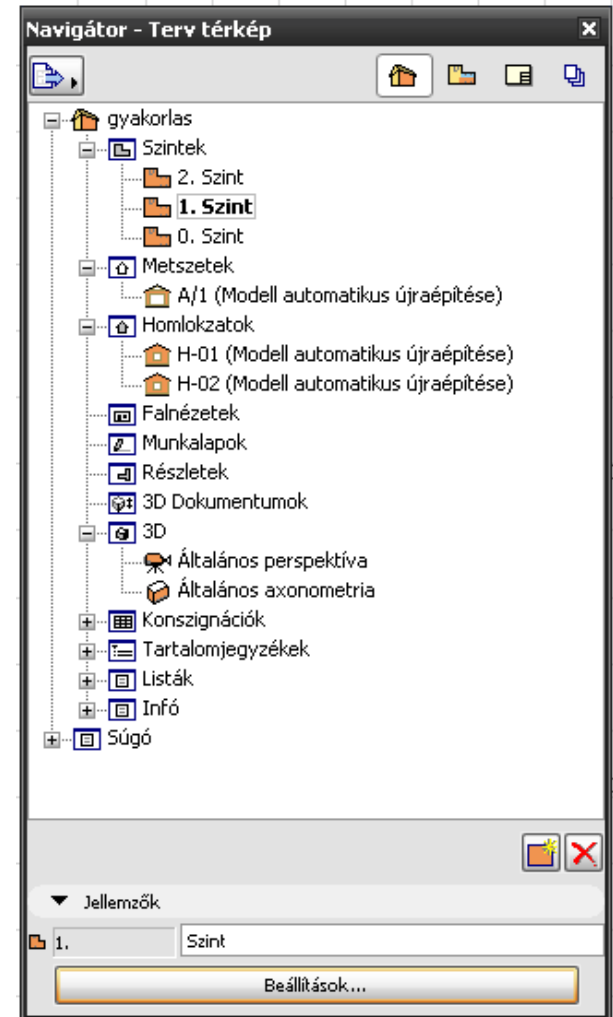
ARTechnic architects, Japan | SHELL

# Terv – Nézet - Tervlap



# Terv

- A már megismert környezet
- Ide lehet rajzolni > ez kerül a Nézetbe
- Navigációra használjuk

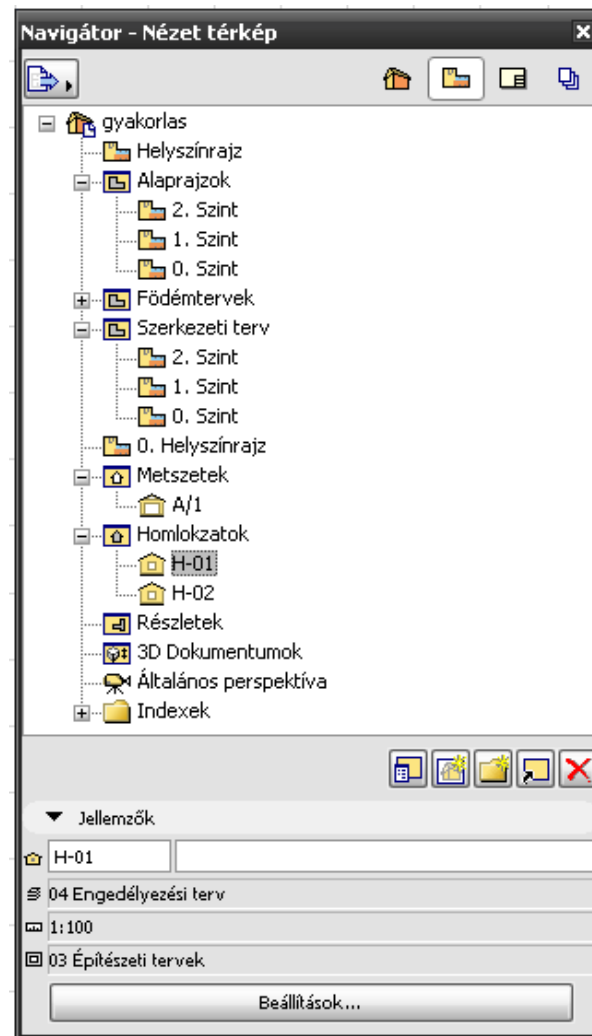


# Nézet

- Ugyanaz a modell
- ‘Szűrők’ által:

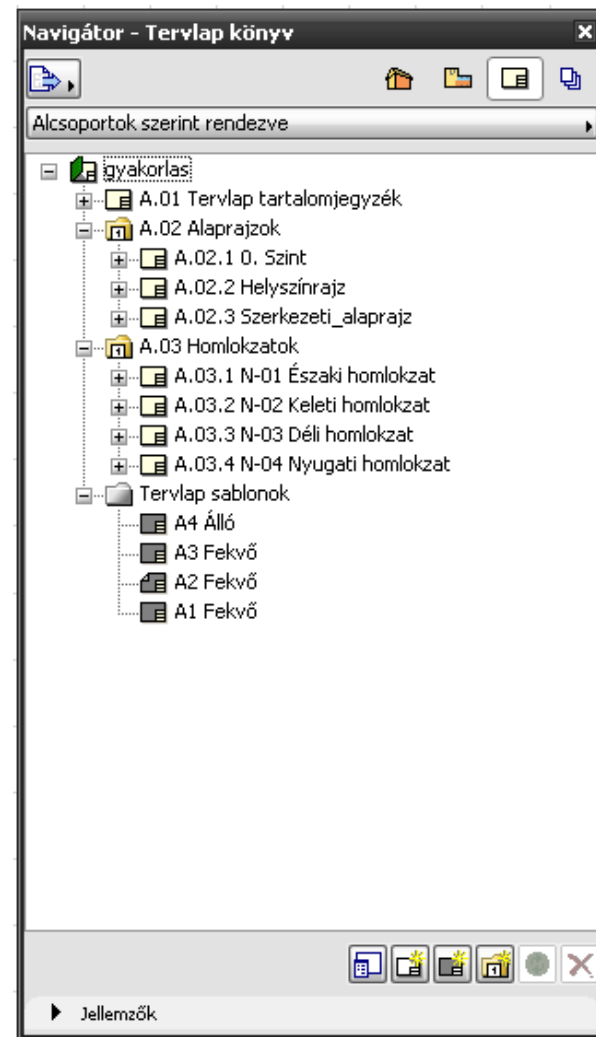
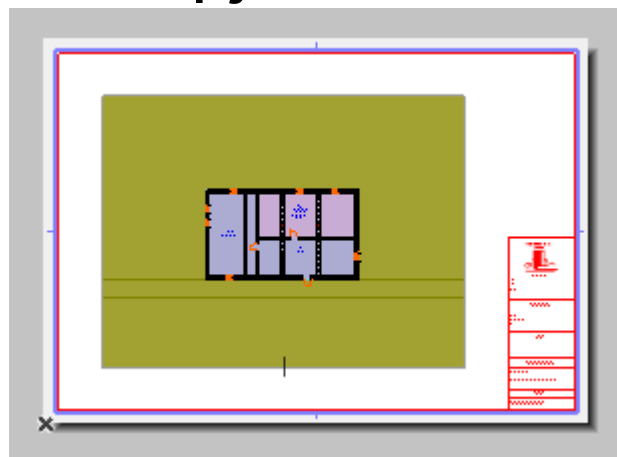
▼ Általános	
☰ Fólia csoport:	07 Kiviteli terv ▼
☰ Arány:	1:50 ▼
☰ Szerkezet megjelenítése:	Teljes modell ▼
☰ Tollkészlet:	04 Kiviteli terv 50 ▼
☰ Modellnézet beállítások:	06 Kiviteli tervek ▼
☰ Átépitési szűrő:	01 Felmérési terv ▼

- Tervlapra lehelyezhetőek
- Publikálhatók (PMK)



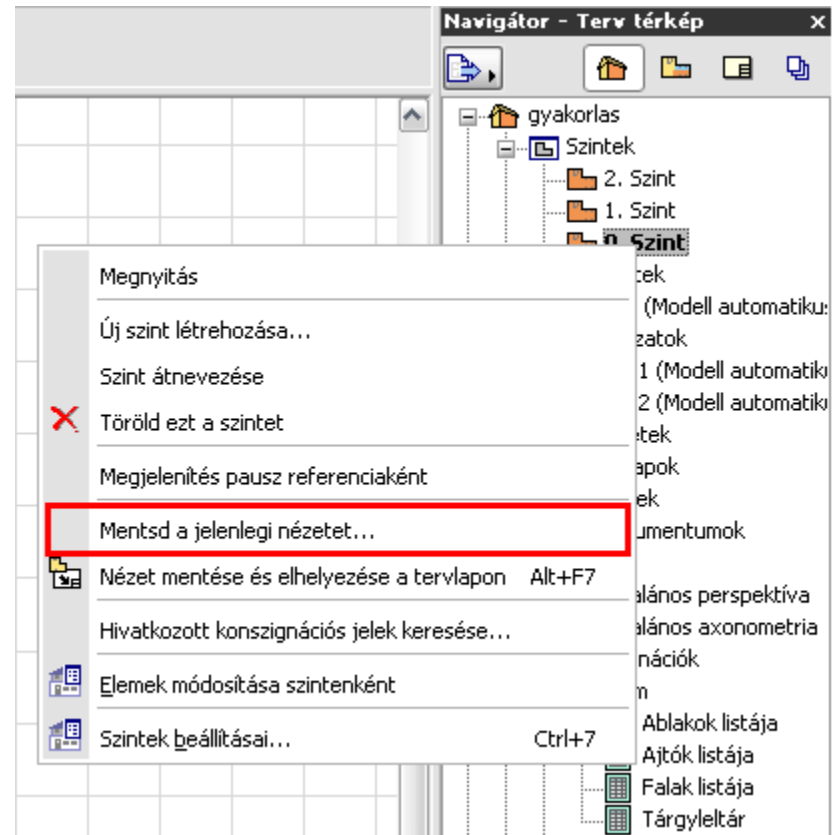
# Tervlap

- Végső dokumentáláshoz
- Lehet rá rajzolni
- Lehet rá nézetet lehelyezni rajzként
- Tervlap sablon alapján
- Valós méret



# Nézet mentése tervből

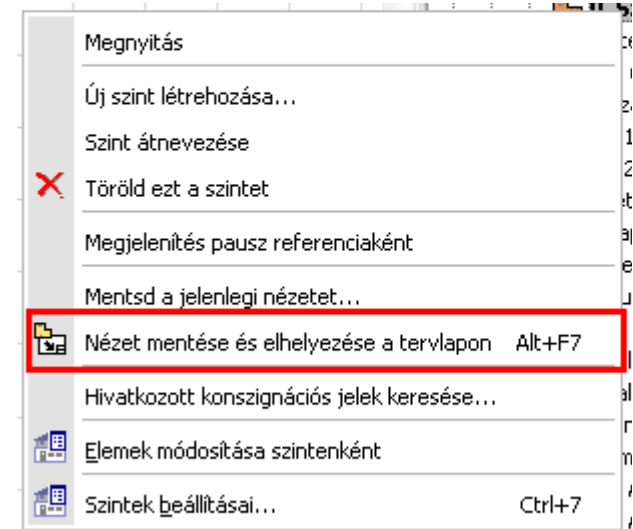
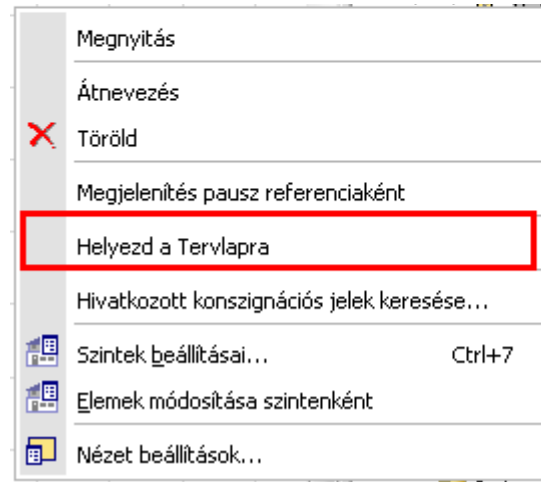
- Terv ablakban >>>
- Nézet ablakban



# Nézet lehelyezése rajzként tervlapra 1

- Terv ablakban >>>
- Nézet ablakban

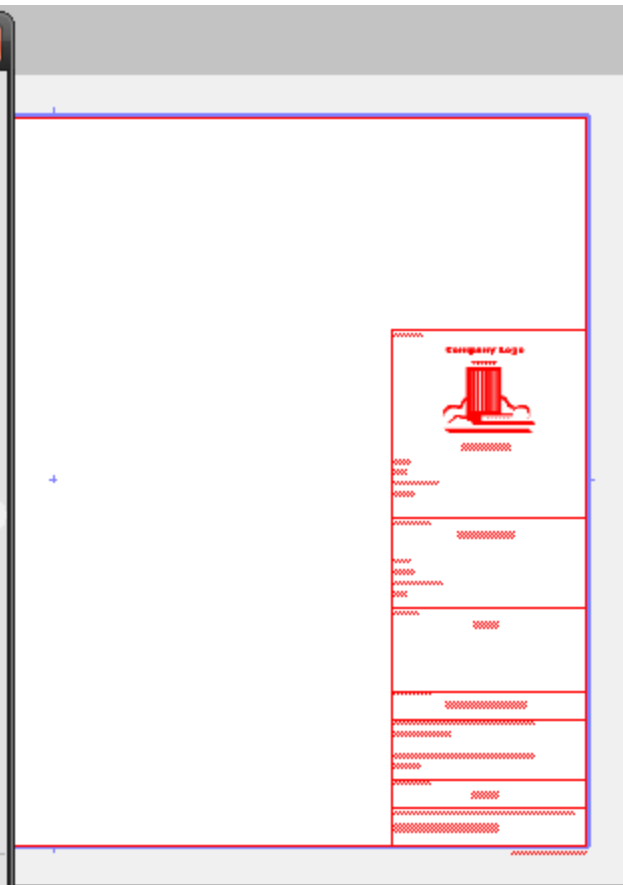
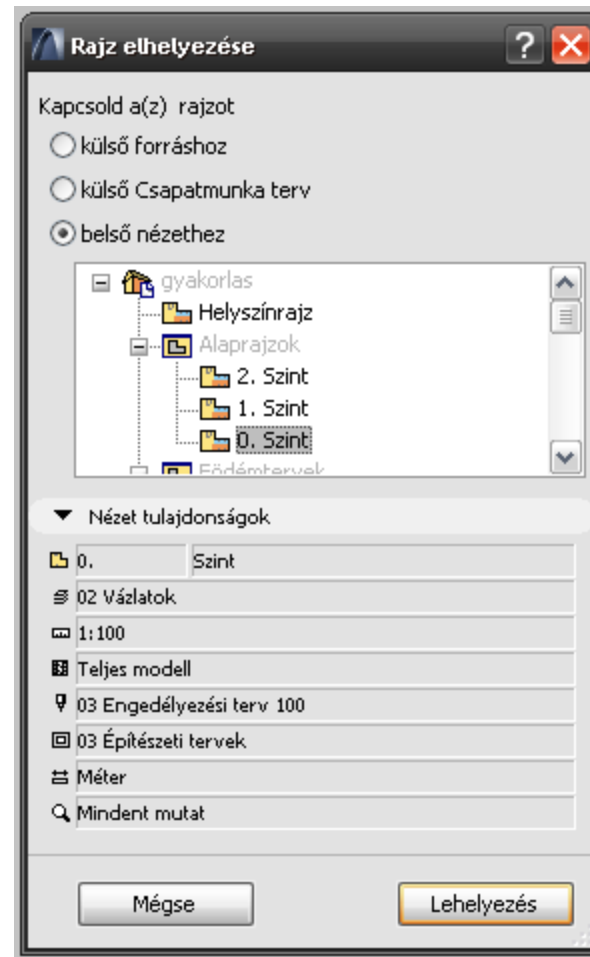
>>>



- Fogd és vidd (Drag & drop)

# Nézet lehelyezése rajzként tervlapra 2

- Tervlap ablakban
- Rajz lehelyezése paranccsal

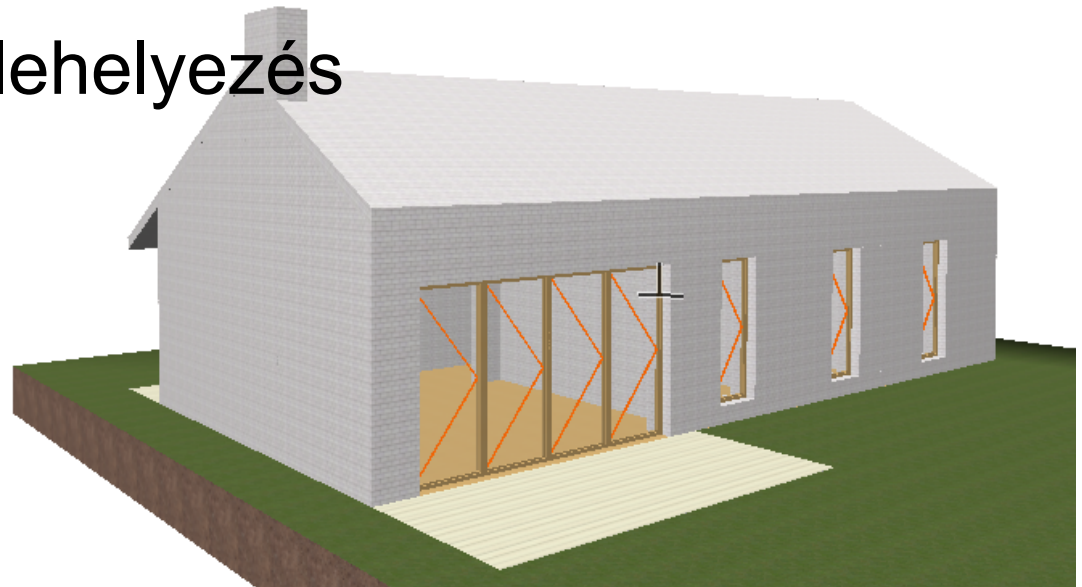




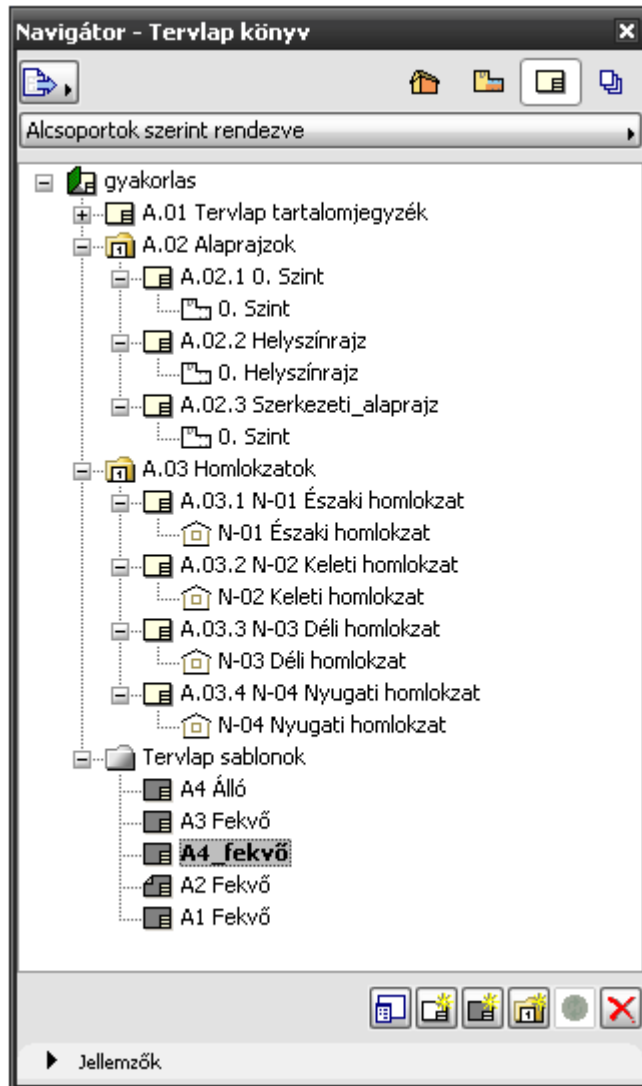
# 1. feladat

## Terv – Nézet – Tervlap

- **Adott modellről nézetek készítése**
  - Alaprajz: 1 db 1:100, 1 db 1:200, 1db 1:500
  - Metszet: 1 db 1:100
  - Homlokzat: 4 db 1:100
- **Adott tervlapokra helyezés**
  - Alaprajzok egy lapra
  - Metszet egy lapra
  - Homlokzatok egy lapra



# Tervlapkezelés



- Ágszerkezet
- Mappák, tervlapok, rajzok
- Azonosítók: ID

# Tervlapkezelés

- Tervlap sablon

Cég neve	<b>Company Logo</b>  <b>Cég neve</b>
Város Utca Ország/megye I.r.szám	
Munka címe	<b>#Terv neve</b>
#Utca #Város #Ország/megye #rsz	
Rajz név	

Tervlap sablon beállítások ? ✖

Kijelölve: 1 Szerkeszthető: 1

▼ **Név és Méret**

Név:


Méret:

Margók:

<input type="text" value="0,297"/>	<input type="text" value="0,210"/>	<input type="text" value="15,000"/>	mm
<input type="text" value="0,267"/>	<input type="text" value="0,180"/>	<input type="text" value="15,000"/>	mm
<input type="text" value="0,267"/>	<input type="text" value="0,180"/>	<input type="text" value="15,000"/>	mm
<input type="text" value="0,267"/>	<input type="text" value="0,180"/>	<input type="text" value="15,000"/>	mm

Álló  Fekvő

Nyomtatható terület:

Horgonypont: 

Mutasd a tervlap sablont:

A tervlap fölött  A tervlap alatt

► **Rajz lehelyezése**

Alapérték új tervlap létrehozásához

# Tervlapkezelés

- Tervlap ID
- Sablonválasztás
- Rajz ID-k

**Tervlap beállítások** Kijelölve: 1 Szerkeszthető: 1

**▼ Tervlap azonosítása**

ID:  Ez a tervlap ne legyen benne az azonosítók sorszámozásában

Használj automatikus könyv és mappa azonosító megadást

A.02.1

Egyedi azonosító

Név: 0. Szint

**▼ Általános beállítások**

Tervlap sablon: A2 Fekvő

Méret: 0,594 / 0,420

**▶ Rajzok azonosítója ezen a tervlapon**

Mégse OK

# Rajzkezelés 1

- ID-k, frissítés

- Méret, lépték

**Kijelölt rajzok beállításai** [?] [X]

Kedvencek... Kijelölve: 1 Szerkeszthető: 1

**Azonosítás**

Rajz azonosító: Nézet azonosítója szerint 0.

Ez a rajz legyen benne az azonosítók sorszámozásában

Rajz név: Nézet szerint: Csak név Szint

Forrásfájl: Belső

ArchiCAD nézet: \gyakorlas\Alaprajzok\0. Szint

Frissítés típusa:  Automatikus  Kézi

Utolsó módosítás: 2011.03.07. 18:23

Frissítési állapot: OK

Rajz tárolása a tervfájlban

Megjegyzés: Rajzkezelő paletta használata a rajz forrásának a módosítására és frissítésére.

**Tulajdonságok**

0,396 m

0,298 m

Nagyítás: 100,000 %

Rajzlépték: 1:100

Eredeti lépték: 1:100

Horgonypont:  A rajz belső origójának használata horgonypontként

Szög: 0,000°

Tollkészlet: A(z) 03 Engedélyezési terv 100 nézet szerint

Színek: Tollkészlet szerint

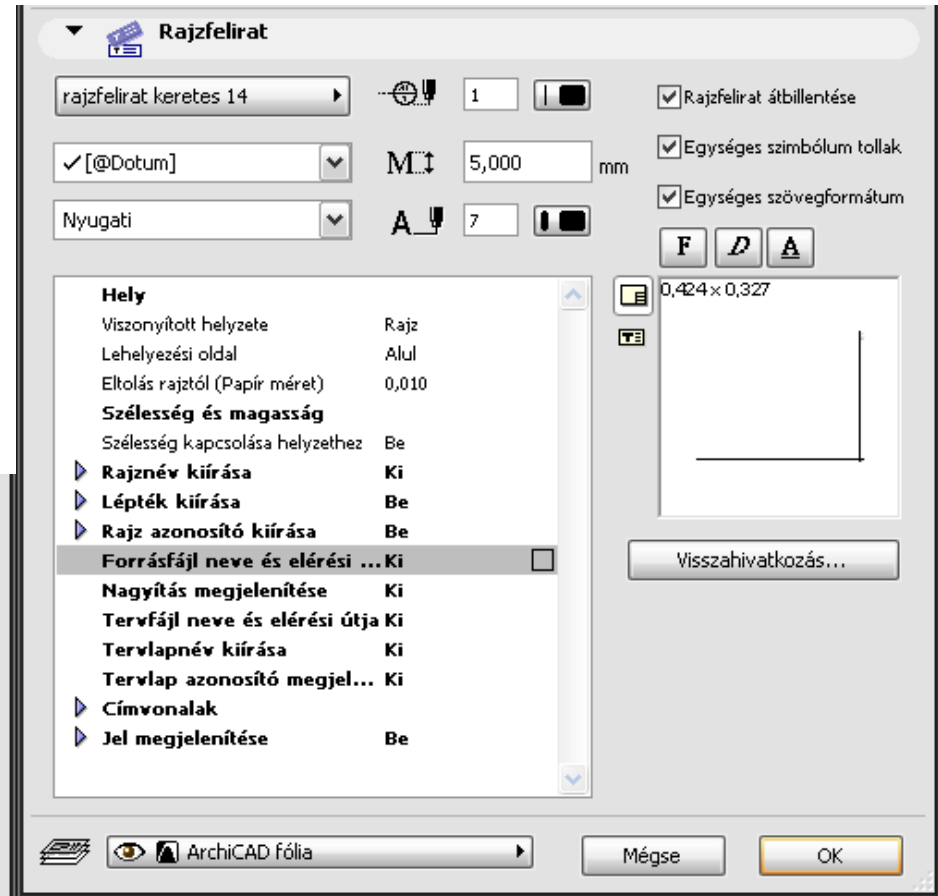
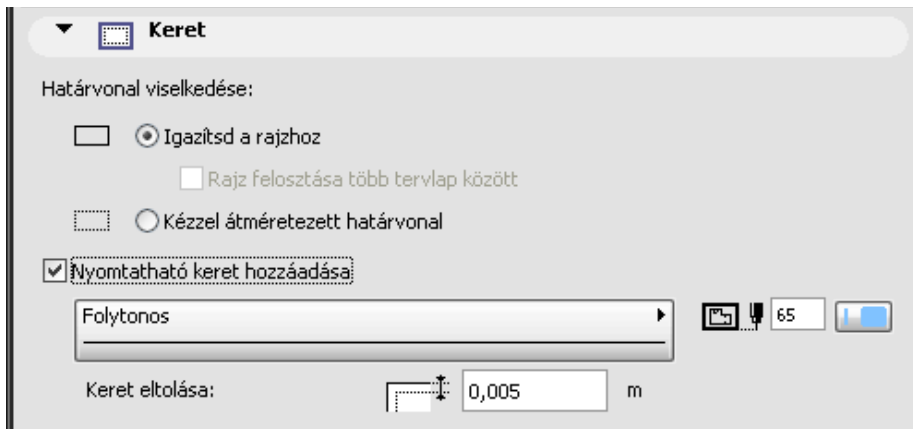
Rajz saját tollkészletének megtekintése  Átlátszó háttér

Beágyazott fóliák: Rajz saját fóliái...

Képernyő előnézet:  Teljes pontosság

# Rajzkezelés 2

- Keret, nyomtatható keret
- Rajzfelirat (GDL tárgy)



# Rajzkezelő

Rajzkezelő

Állapot ellenőrzése

Kijelölve: 1

Tí...	ID	Név	Állapot	Tervlap szám	Lehelyezve	Forrás nézet	Útvonal
	N-03	Déli homlokzat	Hiányzó	7	A.03.3 N-03 Déli ho...	Új terv\Homlokzat...03 Déli homlokzat	Belső
	N-01	Északi homlokzat	Hiányzó	5	A.03.1 N-01 Északi ...	Új terv\Homlokzat... Északi homlokzat	Belső
	0.	Helyszínrajz	Módosítva	3	A.02.2 Helyszínrajz	gyakorlas\0. Helyszínrajz	Belső
	N-02	Keleti homlokzat	Hiányzó	6	A.03.2 N-02 Keleti h...	Új terv\Homlokzat...2 Keleti homlokzat	Belső
	N-04	Nyugati homlokzat	Hiányzó	8	A.03.4 N-04 Nyuga...	Új terv\Homlokza...Nyugati homlokzat	Belső
	0.	Szint	Módosítva	2	A.02.1 0. Szint	gyakorlas\Alaprajzok\0. Szint	Belső
	0.	Szint	Módosítva	4	A.02.3 Szerkezeti_al...	gyakorlas\Szerkezeti terv\0. Szint	Belső
		Tervlap tartalomjegyzék	Módosítva	1	A.01 Tervlap tartal...	gyakorlas\Indexe...p tartalomjegyzék	Belső
		<b>02 AC 14 Felhaszná...</b>	<b>OK</b>		<b>Szint</b>	<b>02 AC 14 Felha...könyv.pdf - 32</b>	<b>C:\Documents a...ké</b>

Forrás nézet megnyitása

Beállítások...

# Publikáló

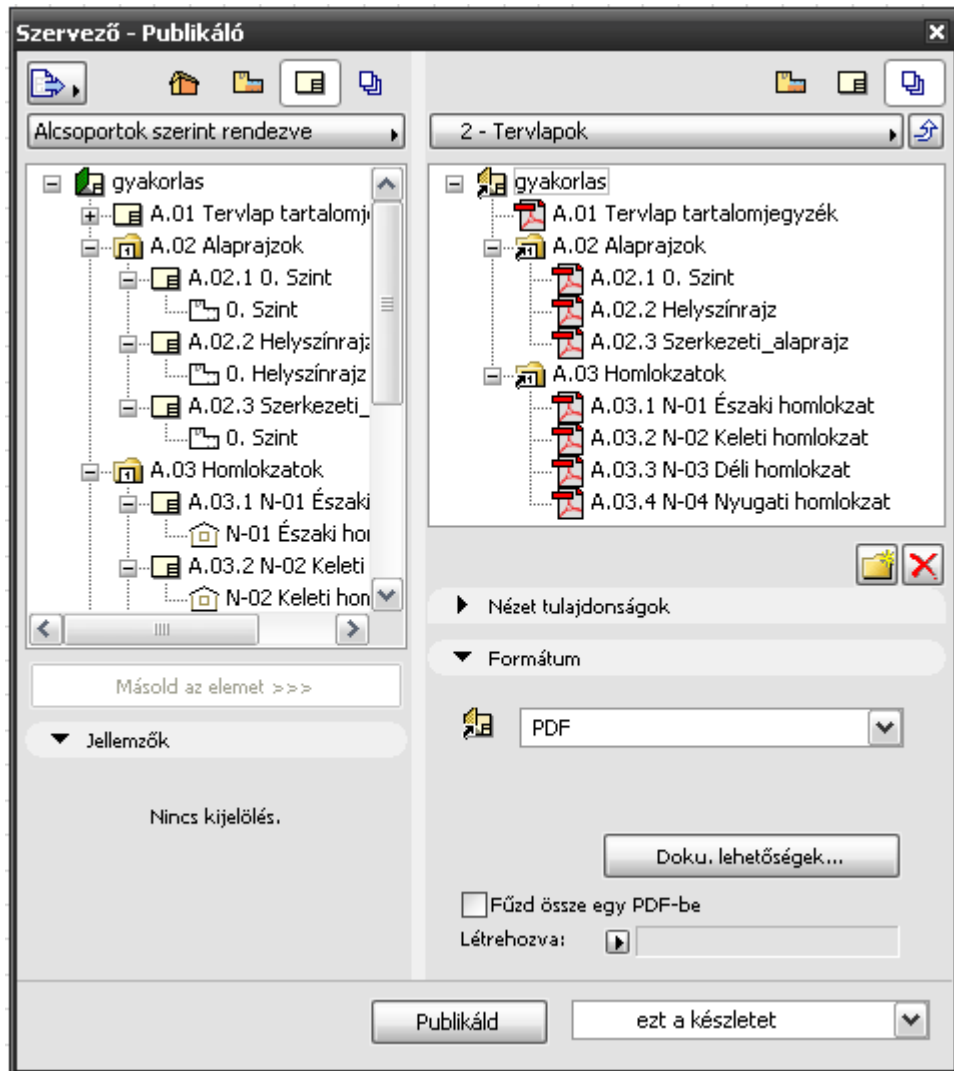
- Tervstruktúra csoportos exportálása:

- Mentés sokféle fájlformátumba (a struktúra megmaradhat!)

- Nyomtatás

- Plottolás

- Publikálási készletek





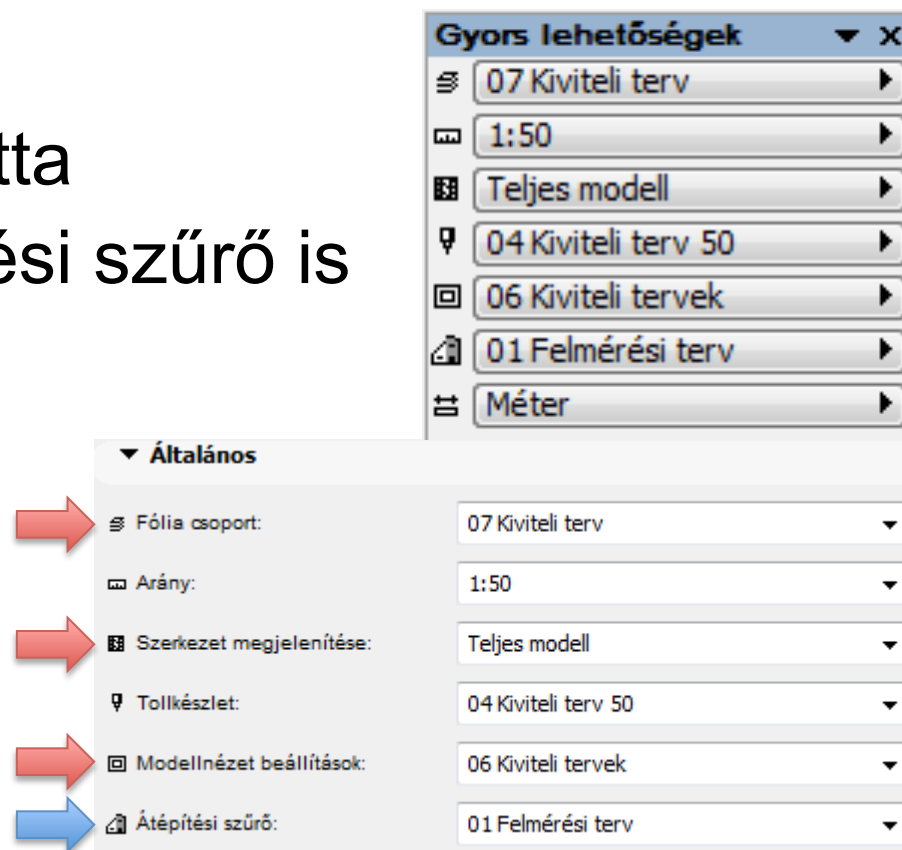
# 2. feladat

## Rajzok, publikáló

- Új tervlapok, rajzok szerkesztése
  - Sablon saját névvel
  - Alaprajzok kitöltsék a lapot
  - Metszet kitöltse a lapot
  - Homlokzatok kitöltsék a lapot
  
- **Publikáló**
  - Minden Nézetet PMK-ba
  - Minden Tervlapot PDF-be

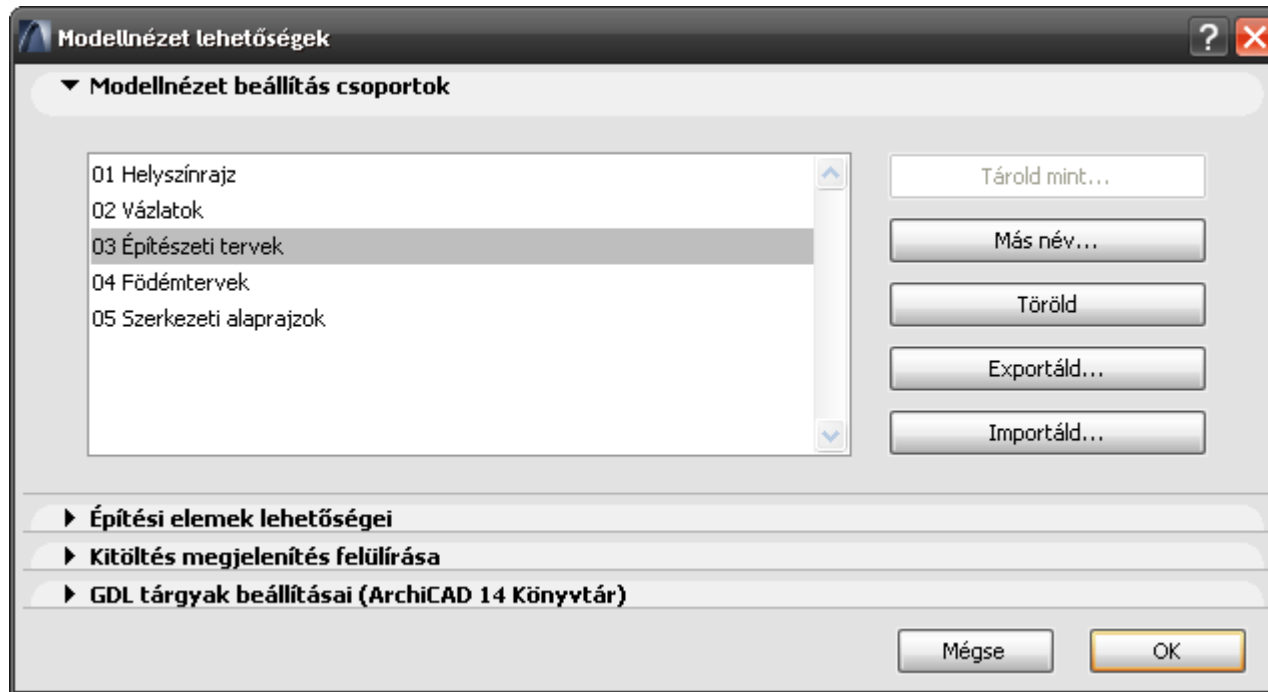
# Nézetekhez használt „szűrők”

- Nézet mentésekor
- Gyors lehetőségek paletta
- ArchiCAD 15 óta Átépítési szűrő is



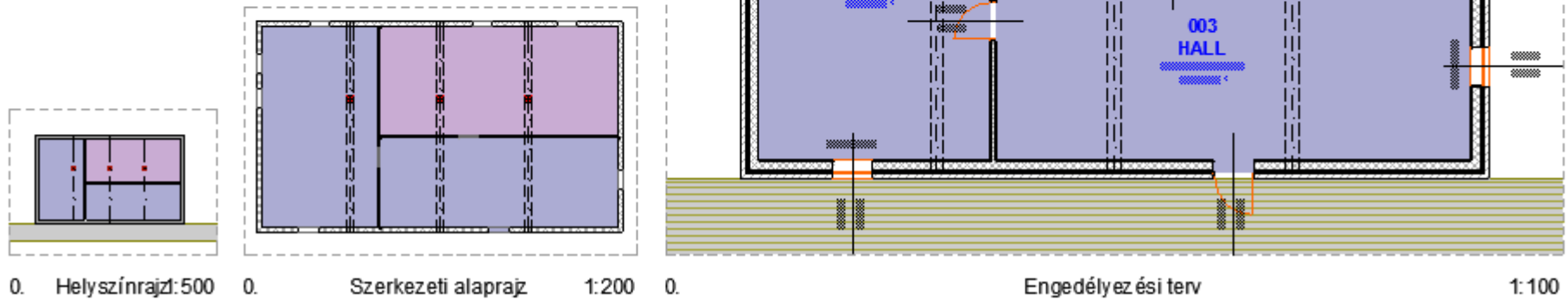
# Modellnézet lehetőségek

- Az egyik „szűrő”:
- Építési elemek, kitöltések, GDL tárgyak



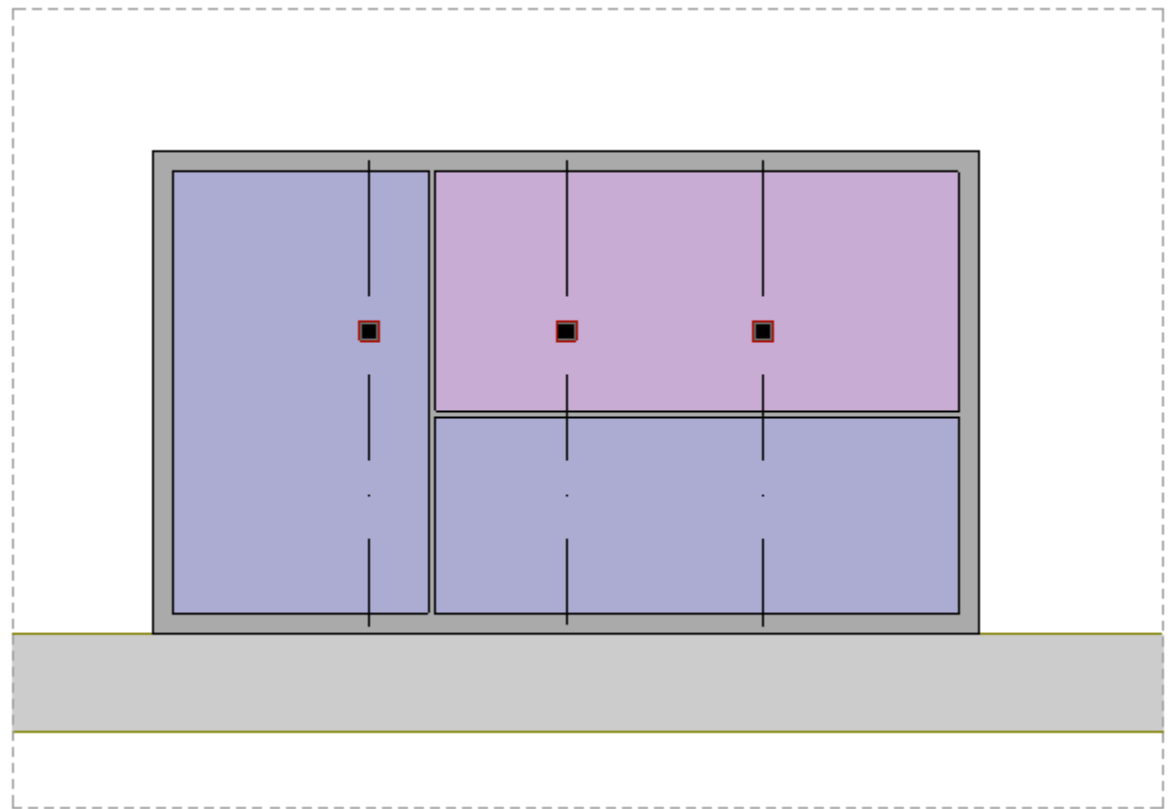
# Modellnézet lehetőségek

- Helyszínrajz
- Szerkezeti alaprajz
- Engedélyezési terv
- Kiviteli terv



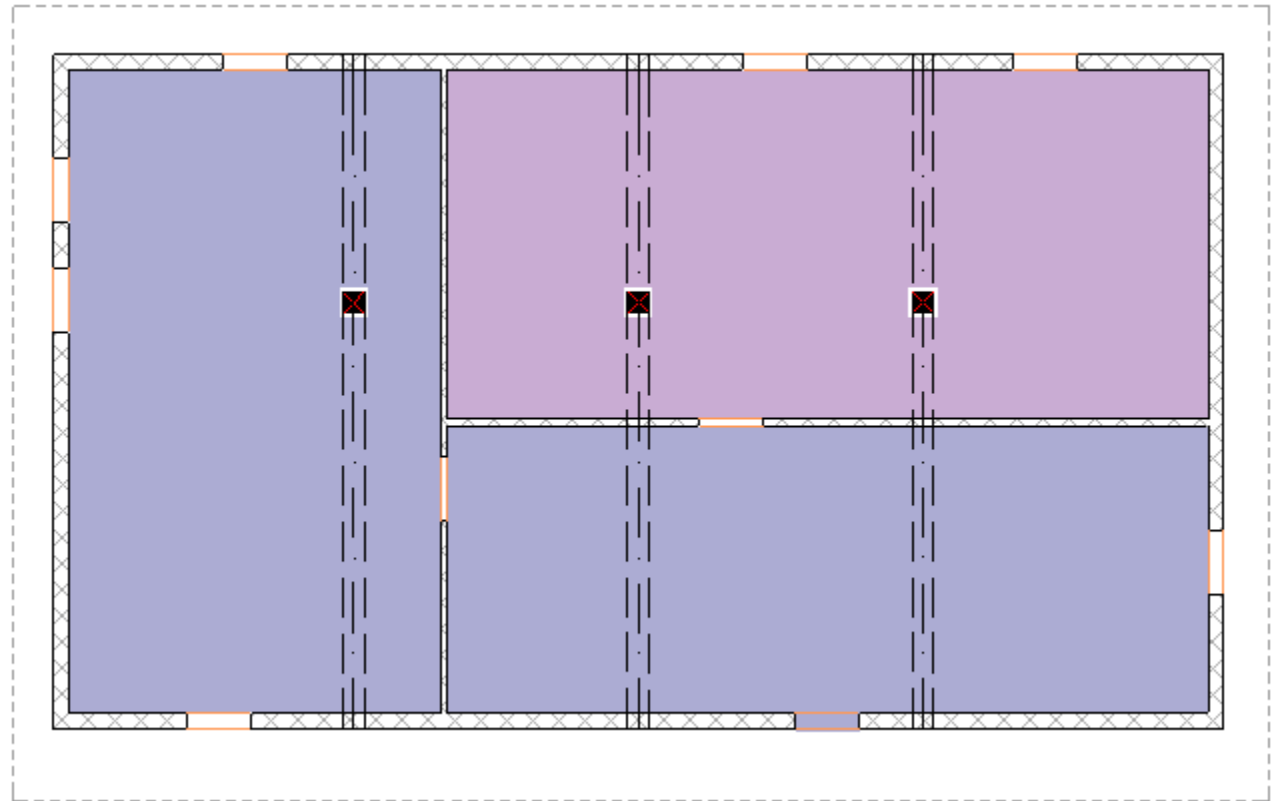
# Modellnézet lehetőségek

Helyszínrajz 1:500



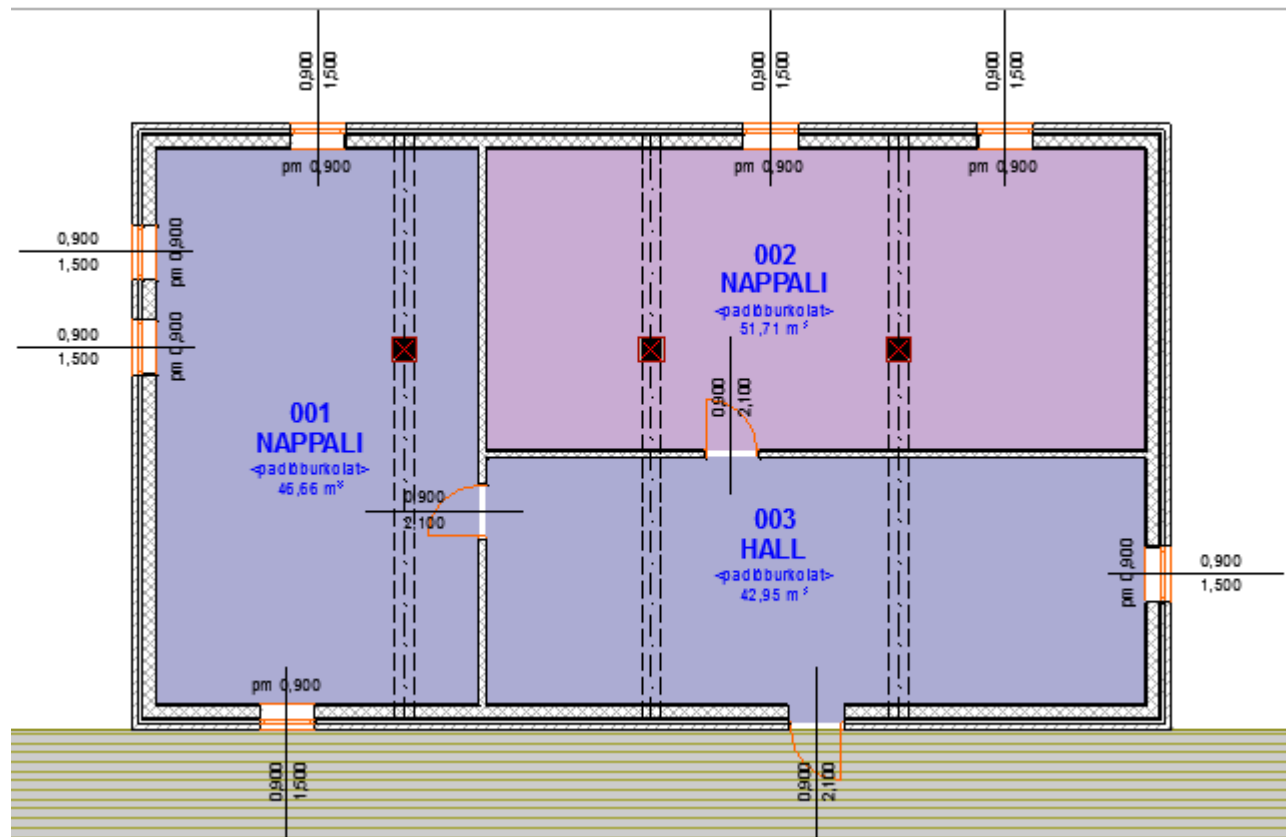
# Modellnézet lehetőségek

Szerkezeti alaprajz 1:200



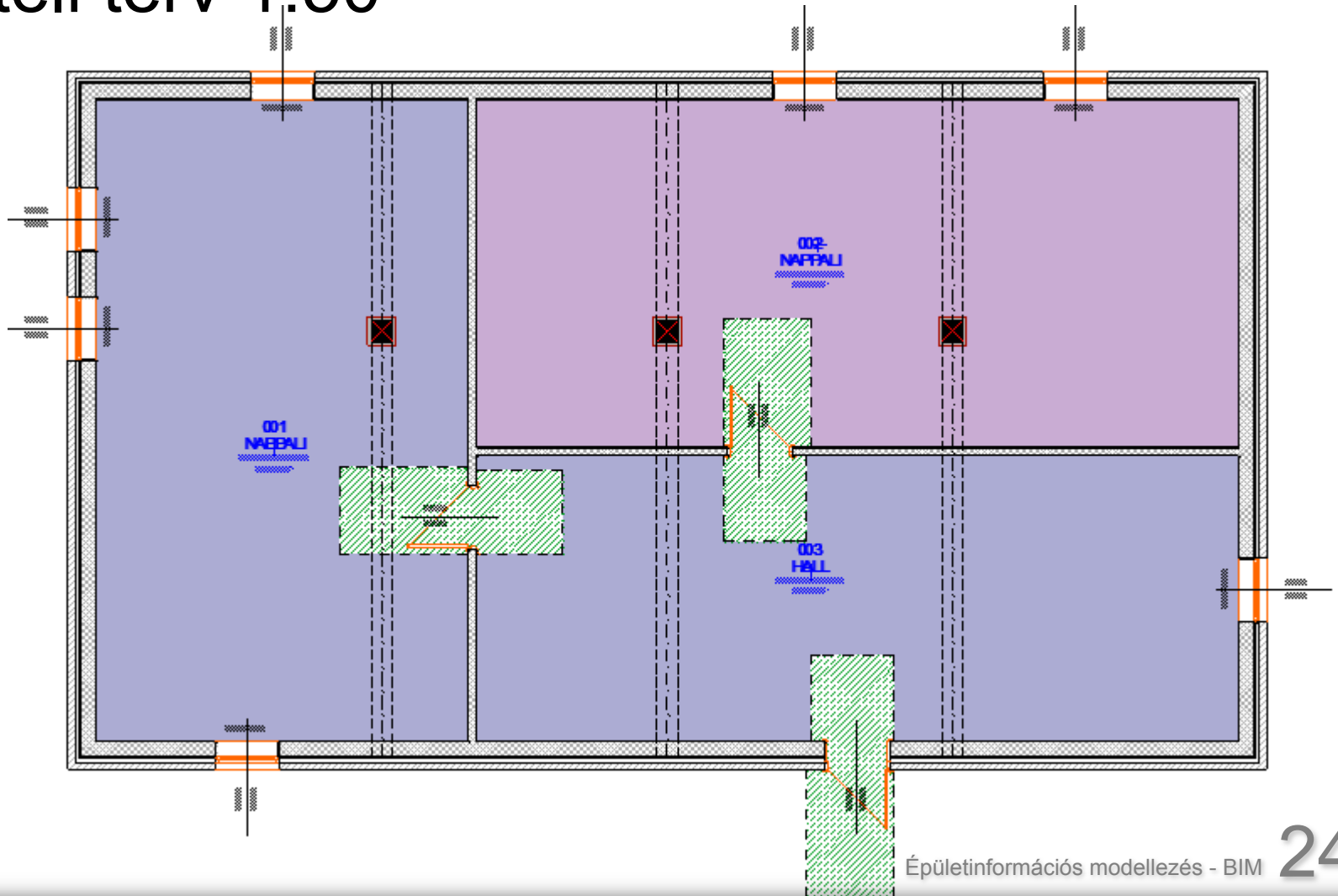
# Modellnézet lehetőségek

## Engedélyezési terv 1:100



# Modellnézet lehetőségek

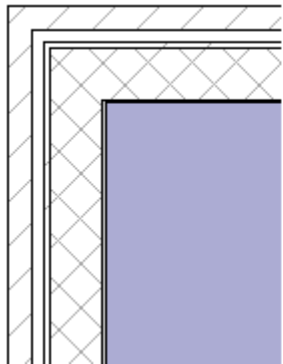
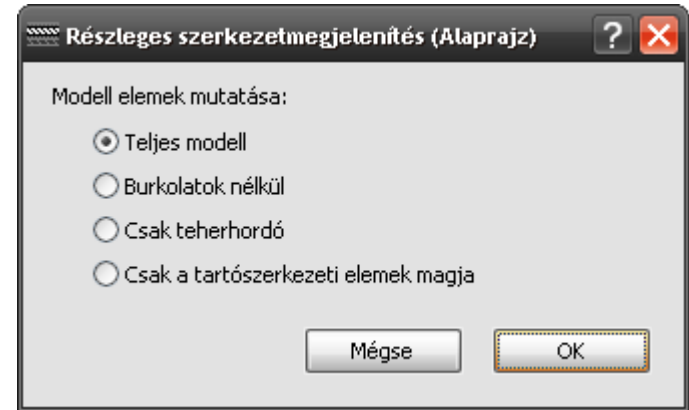
Kiviteli terv 1:50



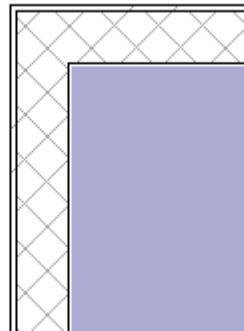


# Részleges szerkezetmegjelenítés

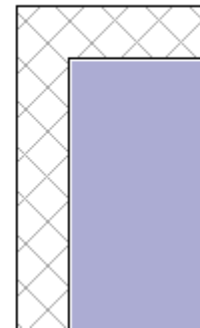
- Szerkezeti tervekhez



Teljes modell



Burkolatok nélkül



Csak teherhordó

# Fólia csoportok

- A legkönnyebb eltüntetni vagy megjeleníteni elemeket, ha a fóliájukat kapcsoljuk ki/be
- Ezt lehet központilag vezérelni Fólia csoportokkal

**Fólia csoportok**

Fólia csoport neve	Beltér - berendezés
01 Helyszínrajz	1
02 Vázlatok	1
03 Tanulmányterv	1
04 Engedélyezési terv	1
<b>05 Részletrajzok</b>	<b>1</b>
06 Gépészet	1
07 Kiviteli terv	1
08 Látványterv	1
09 Tervlap összeállítás	1
10 3D-s helyiségek szolidként	1

**Fólia**

Fólia neve	Kiterjesztés
ArchiCAD fólia	1
- rejtett	1
<b>Beltér - berendezés</b>	<b>1</b>
Beltér - bútor	1
Beltér - lámpa	1
Beltér - lépcső	1
Beltér - válaszfal	1
Burkolat - fal	1
Burkolat - mennyezet	1
Burkolat - padló	1
Elektromos	1
Felirat - általános	1
Felirat - címke	1
Felirat - szerkezet	1
Felirat - szöveg	1
Gépészet - ... és klíma	1
Gépészet - ... csatorna	1
Héj - általános	1
Héj - tető	1

# 3. feladat

Nézetekhez használt „szűrők”

Egyetlen tervlap az alábbi négy földszinti alaprajzzal:

- **1:500**
  - Nincsenek nyílások
  - Nincsenek helyiségek
  - Nincsenek rétegek
  - Nincs kóta
- **1:200 szerkezeti**
  - Nyílások sematikusán
  - Nincsenek helyiségpecsétek
  - Csak szerkezeti elemek
  - Összkóta
- **1:100**
  - Minden a megszokott
  - Ajtó nyitási irány egyenes vonal
  - Méretezési jelek
  - Kóták nyílásokról is
- **1:50**
  - Nyílászárók helyigénnyel
  - Ajtó nyitási irány íves
  - Méretezési jelek
  - Kóták nyílásokról is