

# KEYSTONE HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ ARCHICAD SABLONHOZ

---

2025 május  
[info@keystone.live](mailto:info@keystone.live)



**KEYSTONE**  
BUILT ON PRECISION

**Bevezetés**

**Magyar BIM sablon file használata tervező programban**

**IFC exportálása**

**Egyedi tervezői sablon használata**

**3**

**4**

**10**

**12**

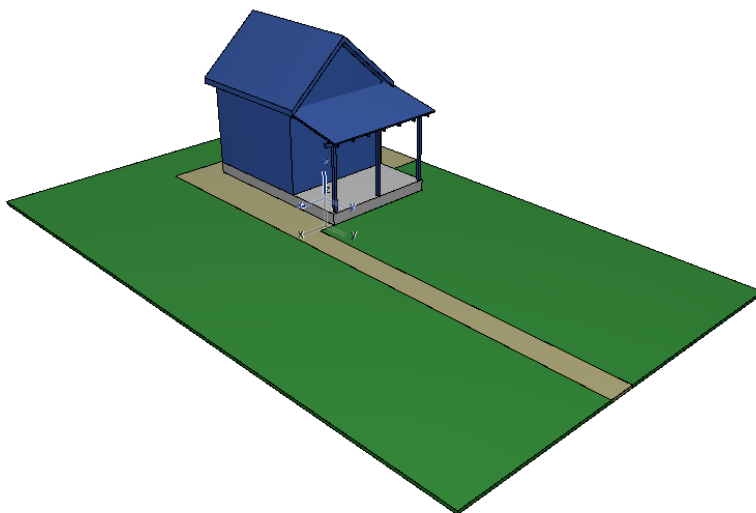
## BEVEZETÉS

Jelen dokumentum a Keystone - vázlatteví fázis - használatához készült útmutató, amely lépésről lépésre bemutatja a BIM sablon file-ban létrehozott model beállításait és IFC export-ját. A használati útmutató Archicad tervező programhoz készült, Archicad 25-ös verzió vagy annál újabb használata javasolt.

# BIM SABLON FILE HASZNÁLATA TERVEZŐ PROGRAMBAN

## Összefoglaló

A tervező létrehozza a tervező programban (ARCHICAD) az épület vázlatos modeljét, a megrendelő által meghatározott tervezési programban rögzített igények szerint, a helyi építési szabályok figyelembevételével. Az elkészült model elemei (kubusok) tartalmazzák a felismeréshez szükséges azonosítókat (elem ID), melyekből kimutatható és listázható az elemek pontos mennyisége (m<sup>2</sup>-ben), illetve az azonosító az épület típusát, funkcióját is meghatározza. A Keystone sablon file használata szükséges a felhő alapú költségbecslés lefuttatásához.



vázlattevi model példa (Nyaraló épület)

## 1. Projekt adatainak beállítása

A projekt létrehozása után első lépésként szükséges megadni a projekt adatait az alábbiak szerint:

- projekt neve
- az épület funkciója
- helyszínre vonatkozó adatok (cím, GPS koordináták, helyrajzi szám)
- tengerszint feletti magasság
- beépítés paraméterei (beépítettség, szintterület)
- tervező neve
- beruházó neve

**Elérési útvonal:** ARCHICAD menü →Lehetőség →Terv beállításai →Terv helye

**Terv helye**

Terv neve:  Szerkesztés...

Helyszín teljes címe:  Szerkesztés...

Földrajzi szélesség:  É ▾ ▶ Városok...

Földrajzi hosszúság:  K ▾ ▶ Importálás...

Időzóna (UTC):  ▾ Exportálás...

Tengerszint feletti mag.:  ▶ m

Északi irány a terven:   ▶

Megjegyzés: A terv helyének megváltoztatása hatással van a Nap helyzetére azokban a 3D nézetekben és kamerákban, amelyek tárolják a dátumot és az időt.

[Mutatás a Google Mapsen...](#)

Mégse OK

**Megtalálható:** ARCHICAD menü →Lehetőség →Terv beállításai →  
Terv helye →Terv neve →Szerkesztés

**Tervinformációk**

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>▼ TERV ADATAI</b>           |                                                 |
| Terv neve                      | Minta terv                                      |
| Terv leírása                   | Épület Funkciója (Pl.Családi ház)               |
| Terv ID                        |                                                 |
| Terv kódja                     |                                                 |
| Terv száma                     |                                                 |
| Terv állapota                  | Vázlattevé                                      |
| Kulcsszavak                    |                                                 |
| Megjegyzések                   |                                                 |
| Terv egyedi                    |                                                 |
| <b>▼ TELEK ADATAI</b>          |                                                 |
| Helyszín neve                  | Övezeti besorolás - azonosítója                 |
| Helyszín leírása               | (övezeti besorolás)                             |
| Helyszín ID                    | helyrajzi szám                                  |
| Helyszín teljes címe           | Budapest Magyarország 1025 Capstone utca 1.     |
| Telek bruttó kerülete          | xxx                                             |
| Telek bruttó területe          | xxx                                             |
| Helyszín egyedi                |                                                 |
| <b>▼ ÉPÜLET ADATAI</b>         |                                                 |
| Épület neve                    | Minta épület                                    |
| Épület leírása                 |                                                 |
| Épület ID                      | Funkció szerinti azonosító (Pl: 33-21 11 11 02) |
| Épület egyedi                  |                                                 |
| <b>▶ KAPCSOLATTARTÓ ADATAI</b> |                                                 |
| <b>▶ MEGRENDELŐ ADATAI</b>     |                                                 |

Hozzáadás Törítés

Mégse OK

**Megtalálható:** ARCHICAD menü →Lehetőség →Terv beállításai →  
Terv helye →Helyszín teljes címe →Szerkesztés

**Helyszín teljes címe**

Cím:

Postafiók:

Város: Budapest

Állam/Tartomány: Magyarország

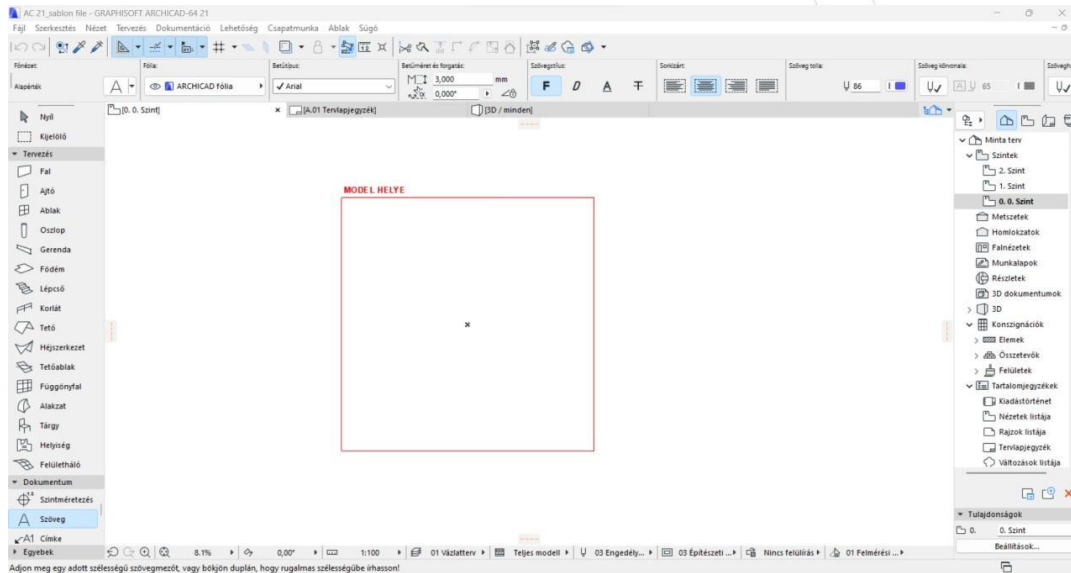
Irányítószám: 1025

Ország: Capstone utca 1.

Mégse OK

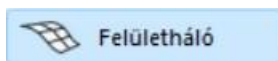
## 2. Elemek létrehozása és osztályozása

Az építési telket és az épület részeit a sablon file felhasználásával készítjük el a piros négyzettel kijelölt helyre (lehetőség szerint a projekt referencia pontja legyen az épület közepe).

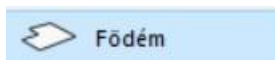


*Model nézet - Archicad*

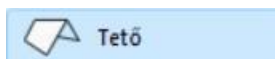
- Az eszköztárak közül a terep létrehozásához →felületháló eszközt használunk



- Az épület alapozása, felmenő szerkezetei →födém eszközzel hozzuk létre



- Az épület teteje →tető eszközzel hozzuk létre



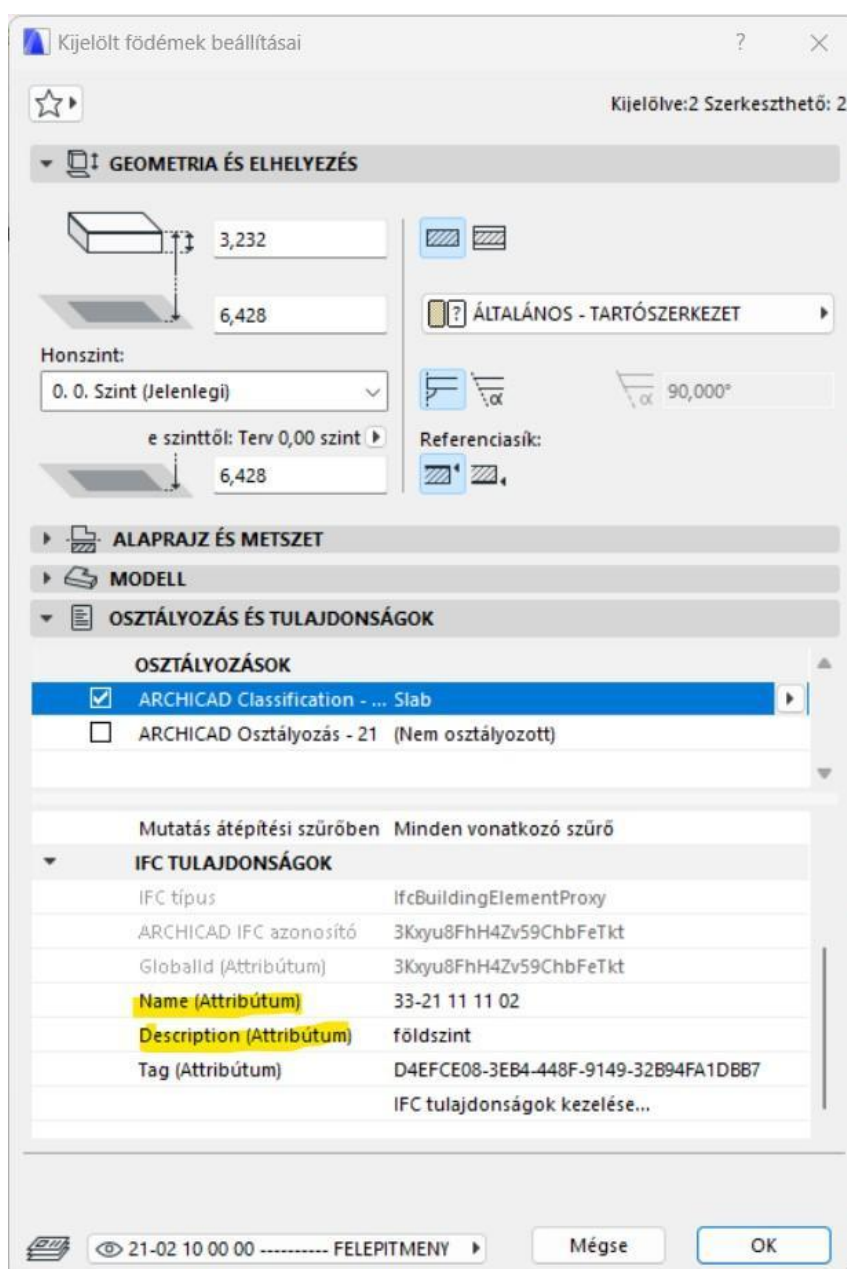
- Az épület felmenő szerkezeteiként használható elemek: oszlop, gerenda



Az épület elemeihez hozzárendeljük az Omniclass szerinti BIM azonosító számokat melyek a funkciókra vonatkoznak (pl. nyaraló épület 11-25 12 39) és az épületrész rövid leírását (pl.pince, mélygarázs, emelet, földszint, garázs, melléképület ,stb).

Azonosító és Megjegyzés beállítása:

**Megtalálható:** ARCHICAD →jobb klikk az elemre →Kijelölt elem beállításai → Osztályozás és tulajdonságok →IFC tulajdonságok →Name és Description sor kitöltése



***Felületháló esetén a pipát ki kell venni az osztályozások menüpontban lévő négyzetekből!***

Épület típusok szerinti osztályozás (Omniclass szerint):

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| <b>lakóépületek</b>                 |                   |
| lakóépület – családi ház            | 11-16 11          |
| nyaraló épület                      | 11-25 12 39       |
| lakóépület-sorház                   | 11-16 21 11       |
| lakóépület-társasház                | 11-16 21          |
| <b>kereskedelmi épületek</b>        |                   |
| irodaház                            | 11-27             |
| szálloda                            | 11-25             |
| kereskedelem (bolt,pláza)           | 11-23             |
| <b>középületek</b>                  |                   |
| középület (oktatás, adminisztartív) | 11-12             |
| középület (egészségügy)             | 11-18 és 11-21 12 |
| sportlétesítmény                    | 11-15             |
| <b>ipari épületek</b>               |                   |
| raktár épület                       | 11-37             |
| gyártócsarnok                       | 11-35             |
| irodaépület-ipartelepi              | 11-27 25 11       |
| egyéb ipari épület                  | 11-37             |
| mélyépítés (mélygarázs,alagút, stb) | 11-51 31          |
| hidak                               | 11-51             |
|                                     |                   |
| műemlék épület                      | 33-11 61 21       |

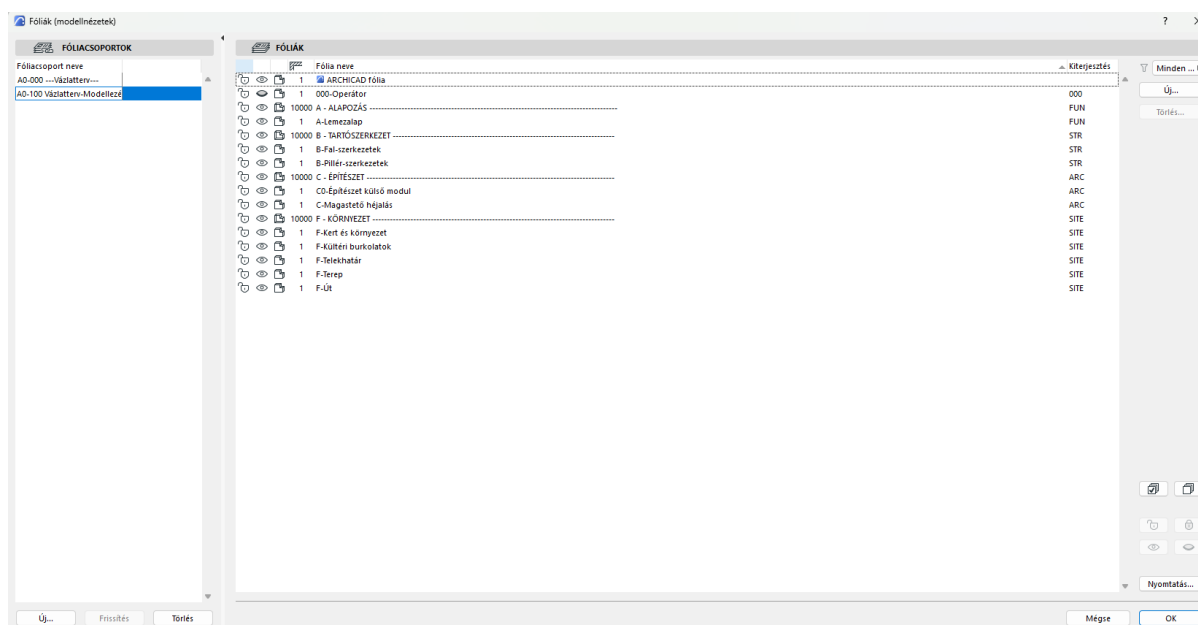
Épület szint vagy rész elnevezések:

| <b>elem IFC beállítása</b> | <b>Description mező elnevezése</b>        |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| pince szint elem           | garázs szint, mélygarázs, pince, szuterén |
| földszinti elem            | földszint                                 |
| földszinten lévő           | garázs, tároló                            |
| 1. emeleti elem            | 1. emelet vagy I. emelet                  |
| 2. emeleti elem            | 2. emelet vagy II. emelet                 |
| 3. emeleti elem            | 3. emelet vagy III. emelet                |
| 4. emeleti elem            | 4. emelet vagy IV. emelet                 |
| 5. emeleti elem            | 5. emelet vagy V. emelet                  |
| padlás                     | padlószint, padlástér                     |
| tető                       | tető, tetőszerkezet                       |

### 3. Fóliák hozzárendelése

Miután létrehoztuk és osztályoztuk a model minden egyes elemét, egyenként a megfelelő fóliákhoz kapcsoljuk. A fóliák a magyar BIM sablon file (3.0) szerint vannak kialakítva.

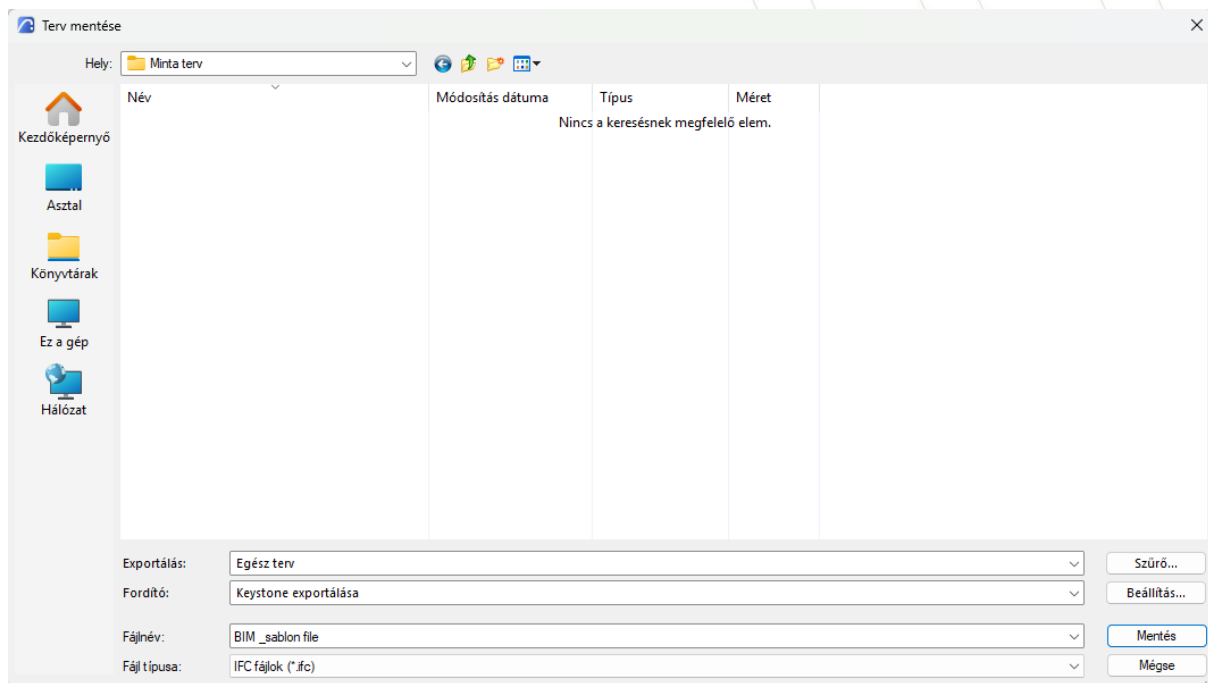
Vázlattervi fázis – fólia kombinációk:



### IFC exportálása

Az elkészült és osztályozott modelt IFC formátumban mentjük el, az alábbi beállítások szerint.

**Megtalálható:** ARCHICAD → File → Mentsd mint → ifc fájlok (.ifc)



**Exportálás:** Egész terv

**Fordító:** Keystone exportálása

**Figyelem! A sablon file-ban található minta épület modelljét export előtt ki kell törölni!**

## EGYEDI TERVEZŐI SABLON HASZNÁLATA

Amennyiben az építészirodád egyedi BIM sablonból vagy bármilyen irodai sablonból dolgozik, akkor a Keystone térítésmentesen vállalja az adott projekt megfelelő átalakítását a platform gördülékeny használata érdekében.