

KEYSTONE HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ ARCHICAD SABLONHOZ

2024 május
info@keystone.live



KEYSTONE
BUILT ON PRECISION

Bevezetés

BIM sablon file használata tervező programban

IFC exportálása

3

4

10

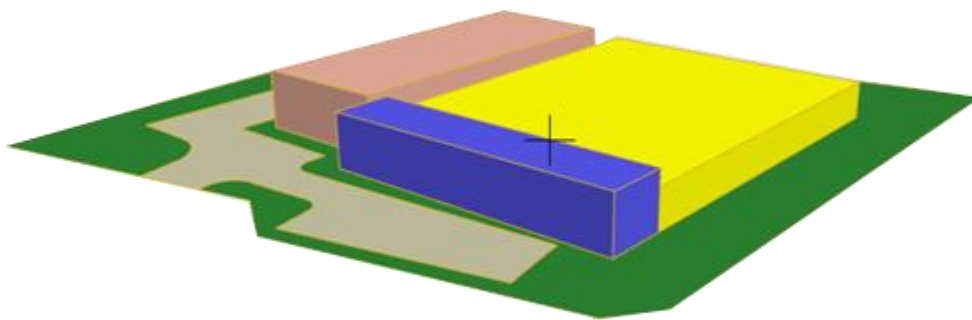
BEVEZETÉS

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 készül 21-es verzió vagy annál újabb használata javasolt.

BIM SABLONFILE HASZNÁLATA TERVEZŐ PROGRAMBAN

Összefoglaló

A tervező létrehozza a tervező programban (ARCHICAD) az épület vázlatos modelljét a megrendelő által meghatározott tervezési programban rögzített igények szerint a helyi építési szabályok figyelembevételével. Az elkészült model elemei (kubusok) tartalmazzák a felismeréshez szükséges azonosítókat (elemID) melyekből kimutatható, listázható az elemek pontos mennyisége (m²-ben) az azonosító az épület típusát, funkcióját is meghatározza. A Keystone sablon file – használata szükséges a felhőalapú költségbecslés lefuttatásához.



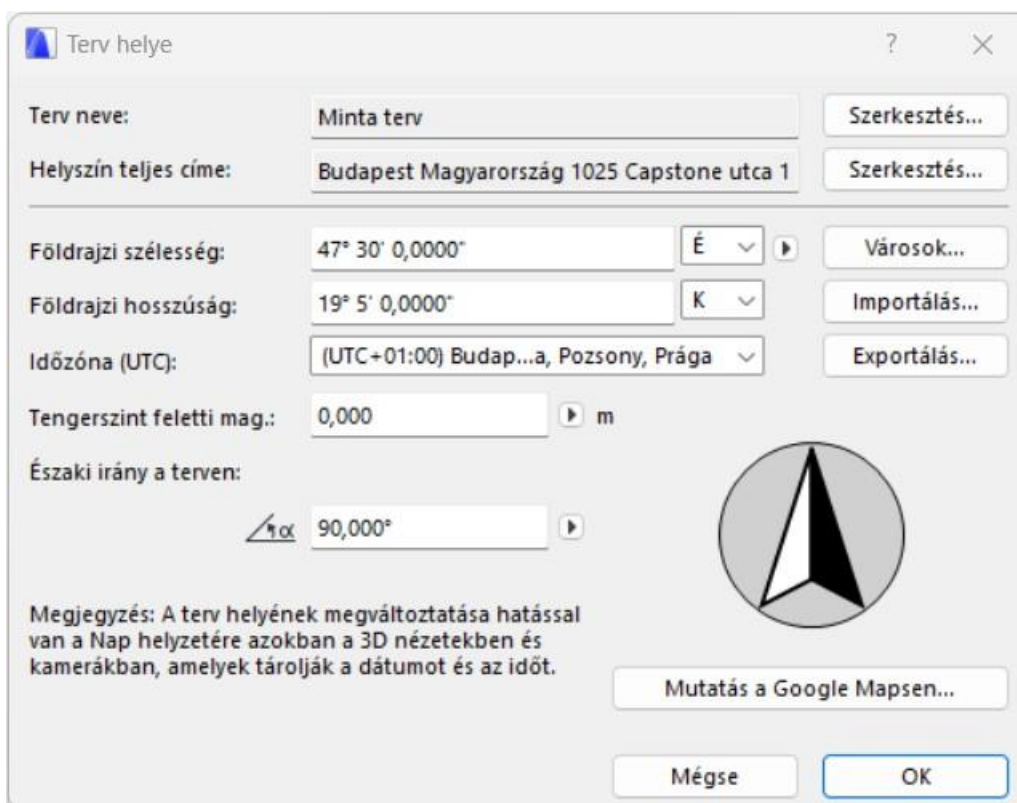
vázlattervi model (Ipari épület)

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: Minta terv Szerkesztés...

Helyszín teljes címe: Budapest Magyarország 1025 Capstone utca 1 Szerkesztés...

Földrajzi szélesség: 47° 30' 0,0000" É ▾ Városok...

Földrajzi hosszúság: 19° 5' 0,0000" K ▾ Importálás...

Időzóna (UTC): (UTC+01:00) Budap...a, Pozsony, Prága ▾ Exportálás...

Tengerszint feletti mag.: 0,000 m

Északi irány a terven: 90,000° ▾

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

▼ **TERV ADATAI**

Terv neve	Minta terv
Terv leírása	Épület Funkciója (Pl.Családi ház)
Terv ID	
Terv kódja	
Terv száma	
Terv állapota	Vázlatterv
Kulcsszavak	
Megjegyzések	
Terv egyedi	

▼ **TELEK ADATAI**

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	

▼ **ÉPÜLET ADATAI**

Épület neve	Minta épület
Épület leírása	
Épület ID	Funkció szerinti azonosító (Pl: 33-21 11 11 02)
Épület egyedi	

▶ **KAPCSOLATTARTÓ ADATAI**

▶ **MEGRENDELŐ ADATAI**

Hozzáadás Törölés

Mégse OK

Megtalálható: ARCHICAD menü - Lehetőség - Terv beállításai -
Terv helye- Helyszín teljes címe - szerkesztés

Helyszín teljes címe

Cím:

Postafiók:

Város: Budapest

Állam/Tartomány: Magyarország

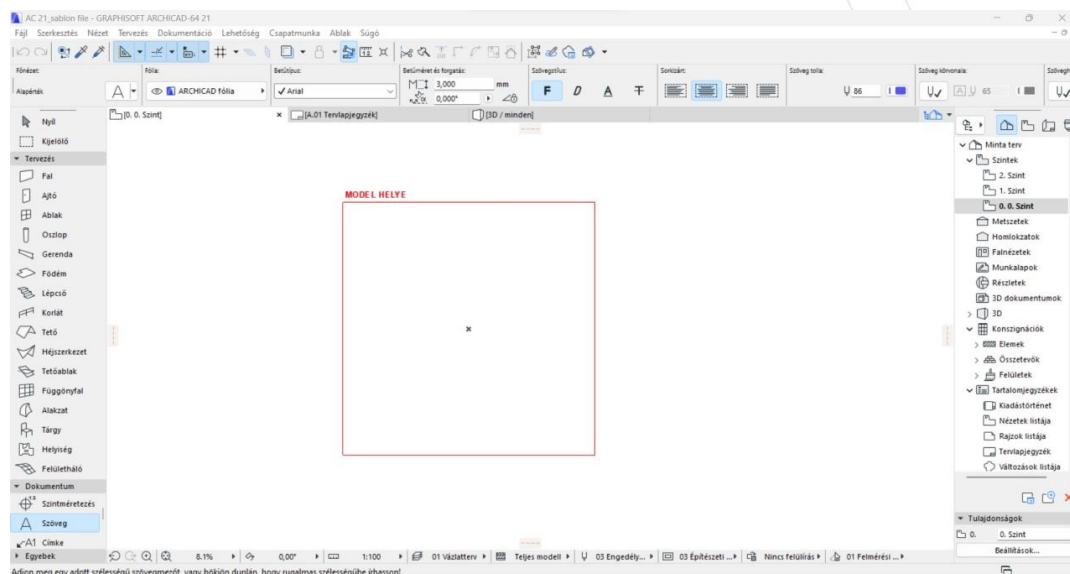
Irányítószám: 1025

Ország: Capstone utca 1.

Mégse OK

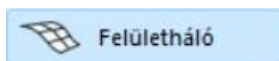
2. Elemek létrehozása és osztályozása

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

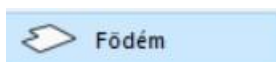


Model nézet - Archicad

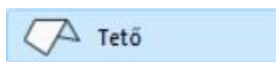
- Az eszköztárak közül a terep létrehozásához – felületháló eszközt használunk



- Az épület alapozása, felmenő szerkezetei – földem eszközzel hozzuk létre



- Az épület teteje –tető eszközzel hozzuk létre



- Az épület felmenő szerkezeteiként használható elemek :oszlop,gerenda



Az épület elemeihez hozzárendeljük a 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

Kijelölt födémelek beállításai

Kijelölve: 2 Szerkeszthető: 2

GEOMETRIA ÉS ELHELYEZÉS

3,232

6,428

Honszint: 0. 0. Szint (Jelenlegi)

e szinttől: Terv 0,00 szint

6,428

ÁLTALÁNOS - TARTÓSZERKEZET

Referenciasík: 90,000°

ALAPRAJZ ÉS METSZET

MODELL

OSZTÁLYOZÁS ÉS TULAJDONSÁGOK

OSZTÁLYOZÁSOK

- ☒ ARCHICAD Classification - ... Slab
- ☐ ARCHICAD Osztályozás - 21 (Nem osztályozott)

Mutató átépítési szűrőben Minden vonatkozó szűrő

IFC TULAJDONSÁGOK

IFC típus	Value
IFC típus	IfcBuildingElementProxy
ARCHICAD IFC azonosító	3Kxyu8FhH4Zv59ChbFeTkt
GlobalId (Attribútum)	3Kxyu8FhH4Zv59ChbFeTkt
Name (Attribútum)	33-21 11 11 02
Description (Attribútum)	földszint
Tag (Attribútum)	D4EFCE08-3EB4-448F-9149-32B94FA1DBB7
IFC tulajdonságok kezelése...	

21-02 10 00 00 ----- FELEPITMENY

Mégse OK

***Felületháló esetén a pipát ki kell venni az osztályozások
menüpont-ban lévő négyzetekből!***

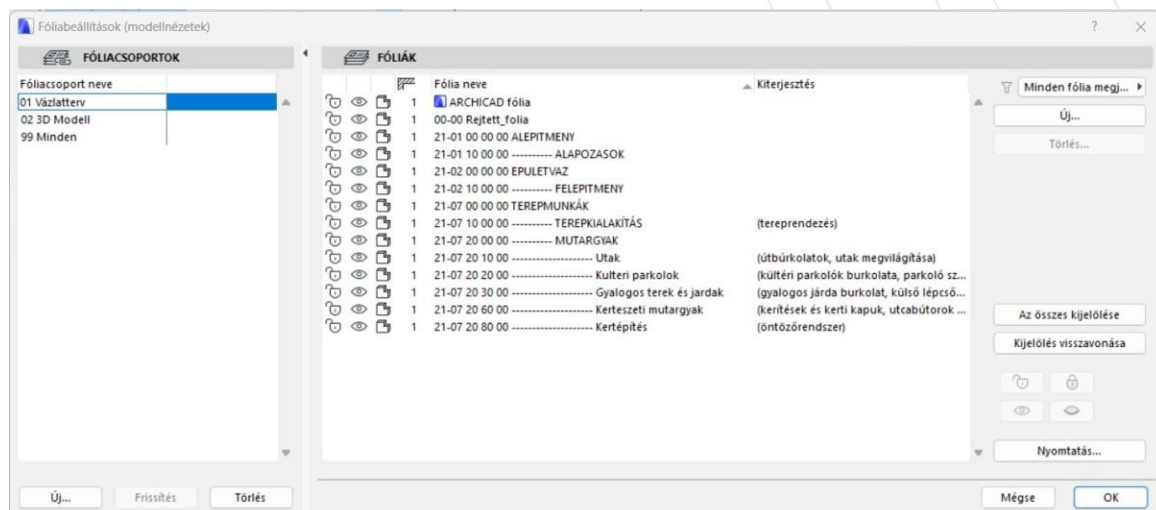
Épület típusok szerinti osztályozás (Omniclass szerint):

lakóépületek	
lakóépület – családi ház	11-16 11
nyaraló épület	11-25 12 39
lakóépület-sorház	11-16 21 11
lakóépület-társasház	11-16 21
kereskedelmi épületek	
irodaház	11-27
szálloda	11-25
kereskedelem (bolt,pláza)	11-23
középületek	
középület (oktatás,adminisztartív,)	11-12
középület (egészségügy)	11-18 és 11-21 12
sportlétesítmény	11-15
ipari épületek	
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

3. Fóliák hozzárendelése

Miután létrehoztuk és osztályoztuk a model minden egyes elemét, egyenként a megfelelő fóliákhoz kapcsoljuk. A fóliák Omniclass 2011 szerinti - BIM azonosító számmal vannak ellátva Omniclass (2011 Table 21 , G) -szerint.

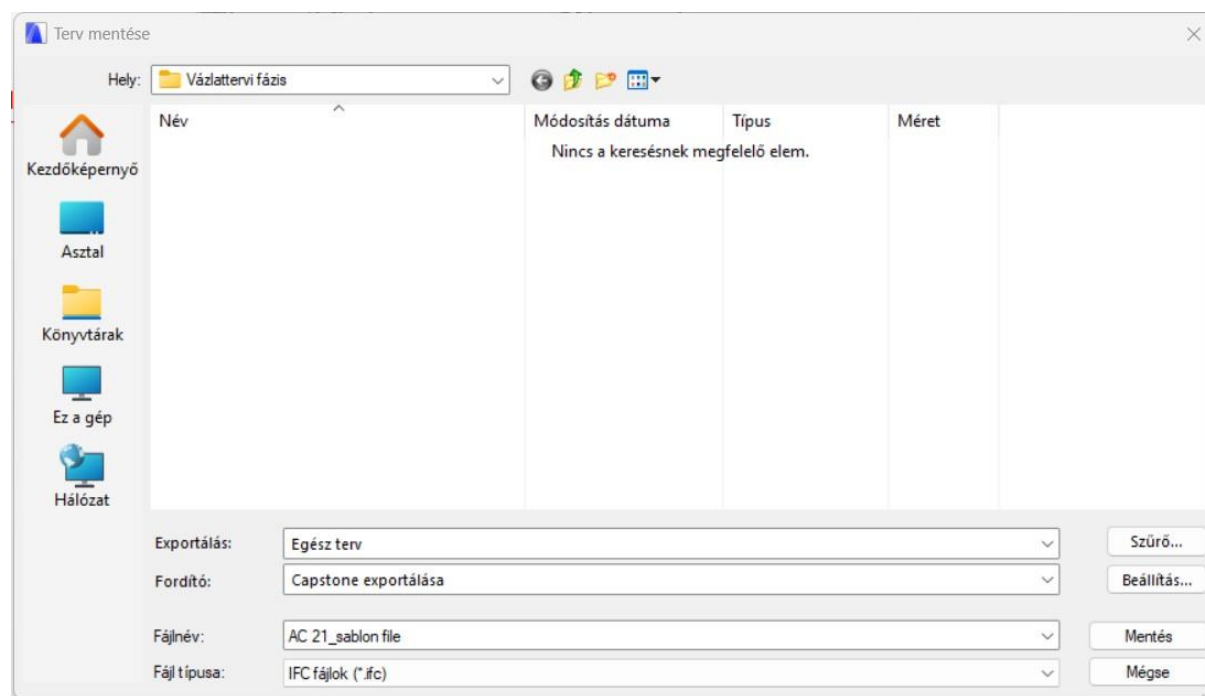
Vázlattervi fázis – fólia kombinációk:



IFC export

Az elkészült és osztályozott modellt - ifc formátumban mentjük el, az alábbi beállítások szerint.

Megtalálható: ARCHICAD- File- Mentsd mint – ifc fájlok (.ifc)



Exportálás: Kijelölt terület

Fordító: Keystone exportálása

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