

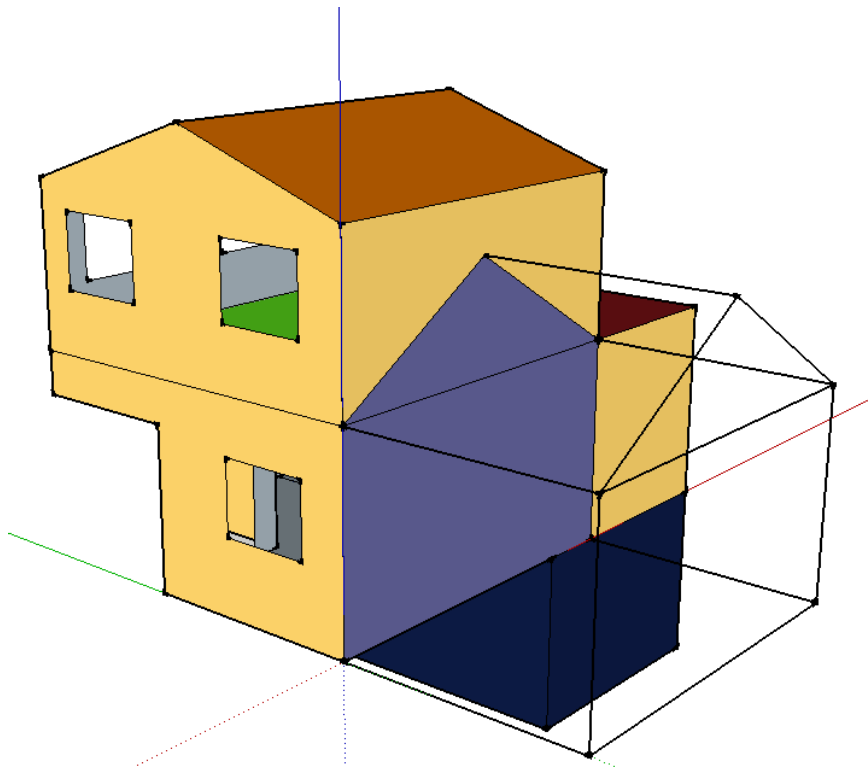
ArchiPHYSIK SketchUP kapcsolat használata

Sketchup kapcsolat telepítése, betöltése

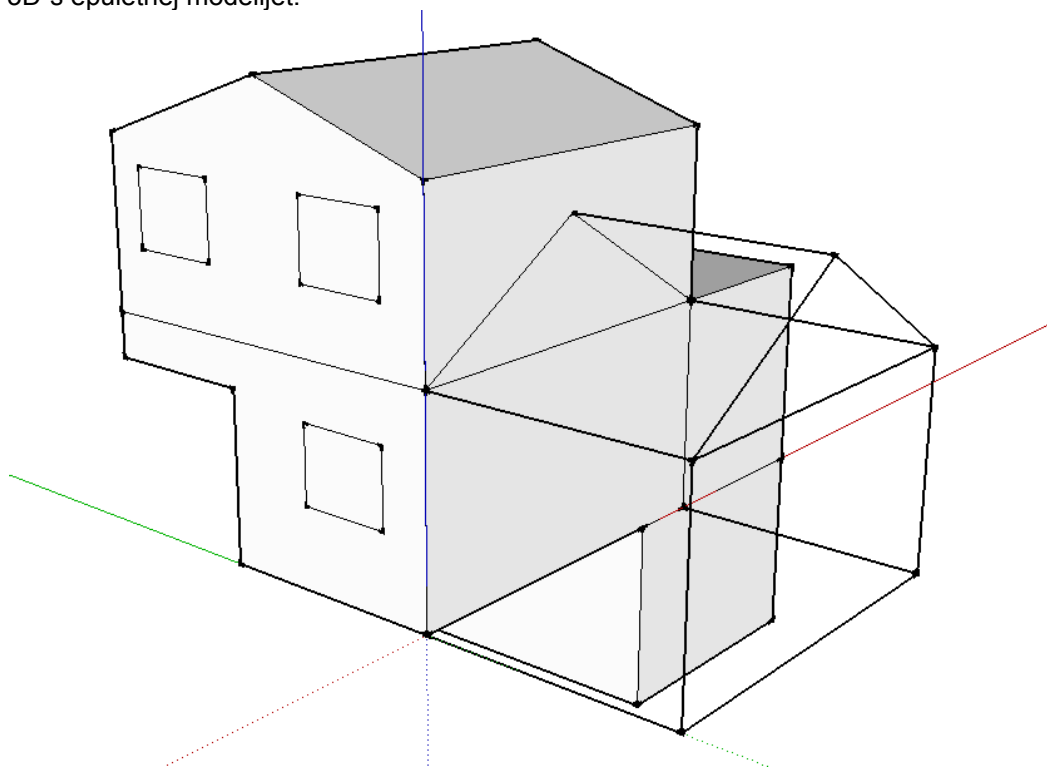
Indítsuk el a telepítőt és hajtsuk végre az ott található utasításokat. A telepítés után az SketchUP programban a Plugins→ArchiPHYSIK→ Export menüvel indíthatjuk az exportálást.

Épülethéj elkészítése

A számítások alapját képező adatokat az alábbi épületterv szolgálta.



Az épületfizikai számítás előkészítésekor az programmal létre kell hoznunk a belméretek alapján az épület 3D-s épülethéj modelljét.



Anyagkitöltések, szerkeztípusok meghatározása

Az előkészített rajzon a „Materials” paranccsal a különböző típusú felületekhez különböző anyagmegnevezéseket rendelünk (beszínezzük).

Felületi adatok exportálása

Indítsuk el a Plugins→ArchiPHYSIK→Export menüvel az exportálást. A megjelenő ablakban tudjuk megadni az anyagkitöltések milyen szerkezetet, szerkeztípust takarnak.

Dbszám	Szín	Szinterület	Szerkezet neve/típusa
4	téfal	<input type="checkbox"/>	Talajjal érintkező fal
2	tető	<input type="checkbox"/>	Tető
1	árfödém	<input checked="" type="checkbox"/>	Árkádfödém
1	lapostető	<input type="checkbox"/>	Lapostető
2	szffal	<input type="checkbox"/>	Szomszédos épülettel érintkező fal
1	befödém	<input checked="" type="checkbox"/>	Belső födém
1	pi födém	<input checked="" type="checkbox"/>	Pincefödém
3	Ajtó	<input type="checkbox"/>	Ajtó
8	Ablak	<input type="checkbox"/>	Ablak
10	kfal	<input type="checkbox"/>	Külső fal
2	tffödém	<input checked="" type="checkbox"/>	Talajjal érintkező födém

Megszakítás/Tisztítás Exportálás

Készítette: [A-NULL Bauphysik GmbH](#) - 1.5 verzió

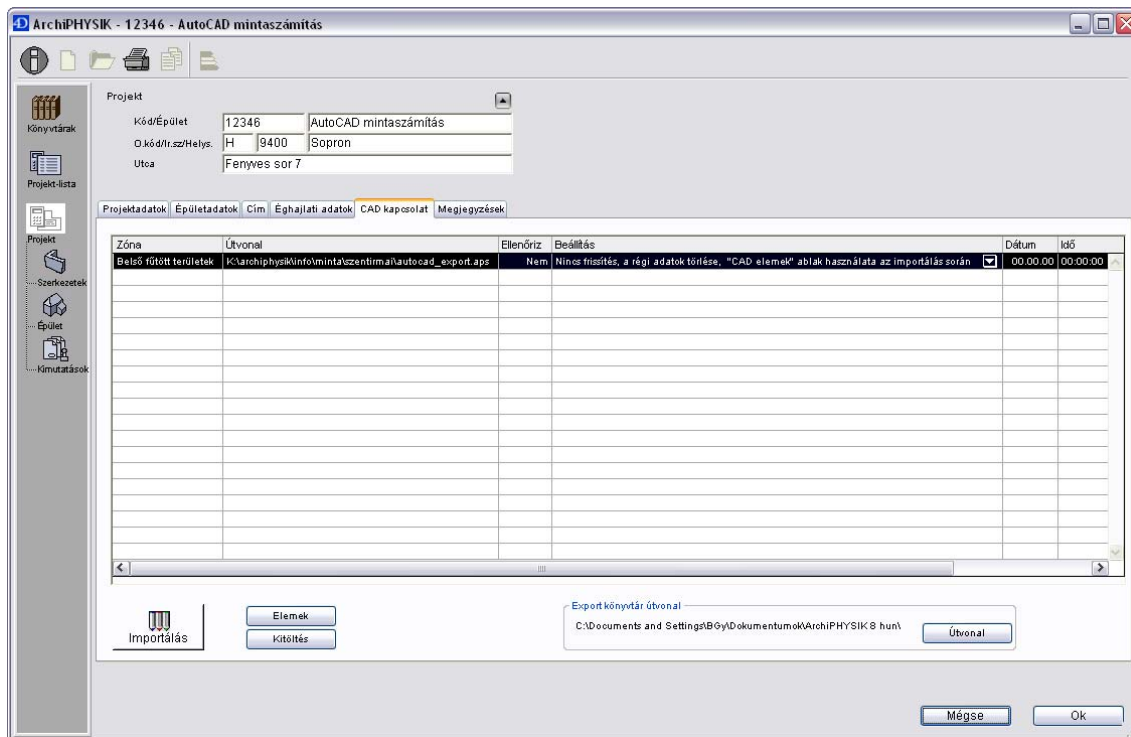
A szinterület kapcsolóval határozhatjuk meg, hogy melyik felületet vegye figyelembe a program az épület nettó szinterület kiszámításához.

Az exportálás nyomógombbal állítjuk elő az exportfájlt, míg a Megszakítás/Tisztítás nyomógombbal megszakítjuk az exportálási folyamatot.

SketchUP exportfájl beolvasása

Indítsuk el az ArchiPHYSIK programot, hozzunk létre egy új projektet és kattintsunk a „CAD kapcsolat” fülre.

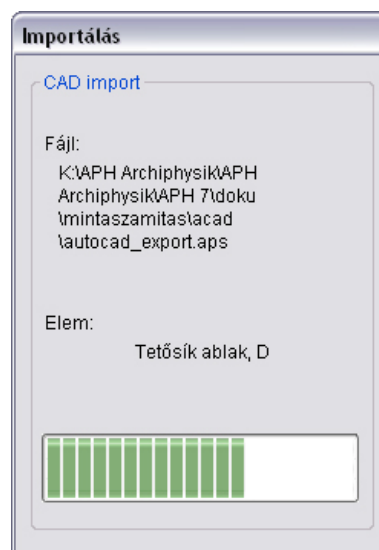
A megjelenő ablakban kattintsunk az „Importálás” nyomógombra.



A kattintás eredményeképpen megjelenő ablakkal keressük meg az importálandó fájlt, majd kattintsunk a Megnyitás nyomógombra.

A párbeszédablak bezárása után a mellékelt ablak jelenik meg, amelyben a csík az importálás aktuális állapotát jelzi.

Az importálás során az állapotot jelző párbeszédablak mellett a CAD elemek párbeszédablak is megjelenik. Ebben az ablakban a SketchUp programban létrehozott felület-megnevezéseket (felületeket) rendelhetjük hozzá egy az ArchiPHYSIK által ismert (tartalmazott) szerkezetekhez (rétegfelépítéshez).



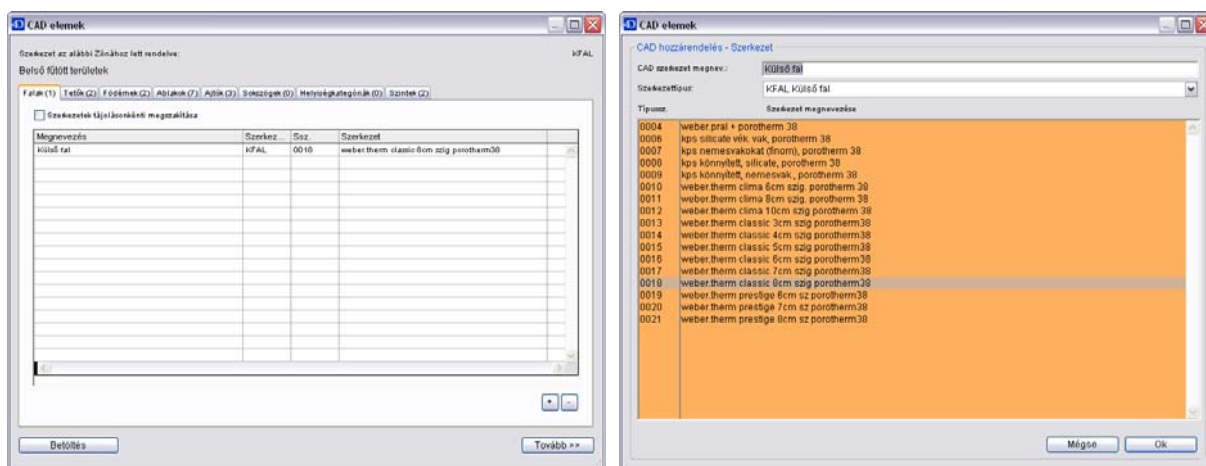
ArchiPHYSIK elemek és a CAD elemek összerendelése

Ezzel a művelettel tudjuk az egyes szerkezetek rétegrendjének felépítését „megspórolni”, hiszen itt egy meglévő rétegrendhez rendeljük hozzá a SketchUP programban meghatározott felületet.

Kattintsunk a CAD elemek párbeszédablak Falak fülére. A megjelenő táblázatos részben „Külső fal” bejegyzés olvasható. Jelöljük ki és kattintsunk a Módosítás nyomógombra.

A megjelenő ablakban a „Szerkeztípus” bejegyzés mellett található legördülő listából válasszuk ki „KFAL Külső fal” bejegyzést és utána jelöljük ki a „weber.therm classic 8cm szig porotherm38” bejegyzést és kattintsunk az OK nyomógombra.

Visszatérve az előző ablakba láthatjuk a módosításunk eredményét, ugyanis a táblázatos részben a megnevezésen kívül a további oszlopok is kitöltésre kerültek.



Az előző összerendeléshez hasonlóan végezhetjük el a további szerkezetek összerendelését.

Az ablakot a „Tovább >>” nyomgombbal zárjuk be.

Felületi adatok ellenőrzése

Az importálás után kattintsunk vissza a Projektadatok fülre, ahol láthatjuk, hogy meghatározásra került nettó fűtött szintterület, és az épülethéj felülete. Ellenőrizzük le, hogy az összes adat a valóságnak megfelel-e.

Geometriai adatok:

Fűtött nettó térfogat	0,00	m ³
Nettó fűtött szintterület	79,54	m ²
Épülethéj felülete	278,82	m ²