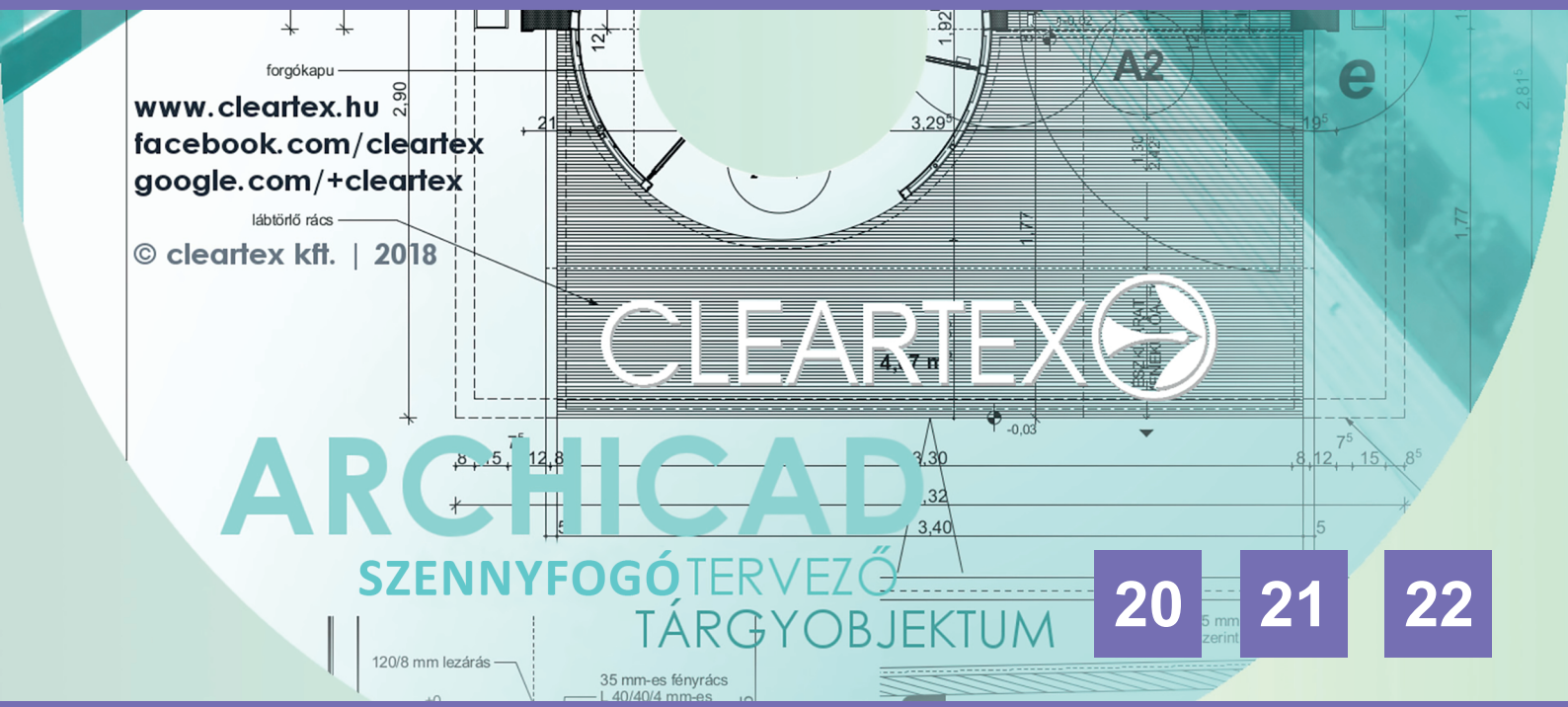
# CLEARTEX -használati útmutató

SZENNYFOGÓ tervező ArchiCAD tárgyobjektumhoz



**Szennyfogó tervező tárgyobjektum használati útmutató ArchiCAD 20, 21, 22 programhoz**

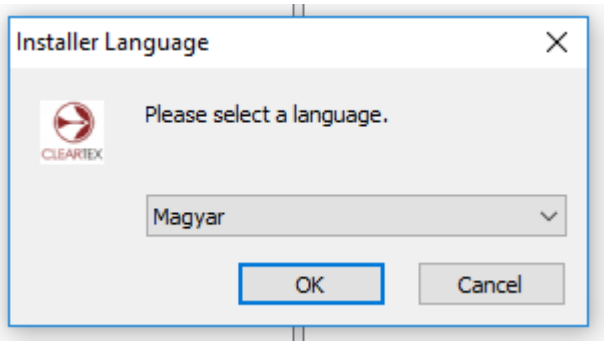
A Cleartex Kft. célja a Graphisoft ArchiCAD programja alá fejlesztett szennyfogó tervező tárgyobjektummal az, hogy hibátlanul, profi módon tervezhesse meg az épületek szennyfogó rendszereit. Eltökélt szándékunk volt, hogy a szennyfogó tervező programmal valóban tervezői segítséget tudjunk nyújtani az építészek mindennapi munkájában.

Ez a tárgyobjektum az ArchiCAD legújabb, 20-as, 21-es és 22-es verziójával kompatibilis, korábbi verziókkal nem működik.

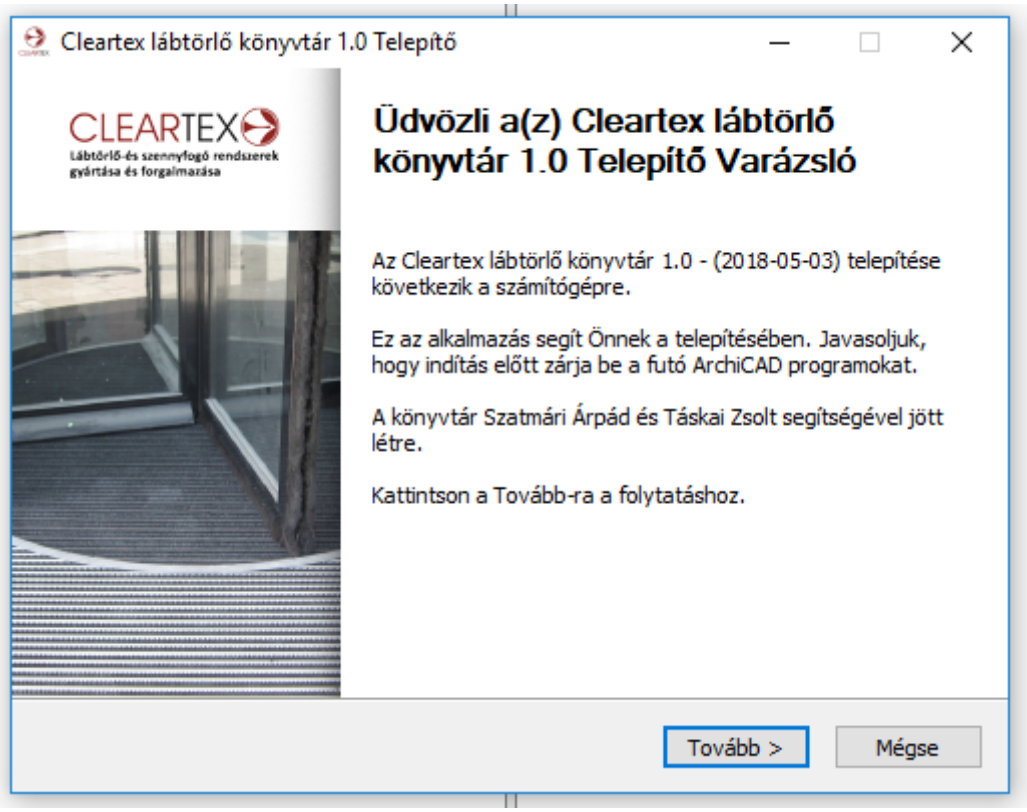
**I. Kezdeti lépések:**

1. **A program installálása**

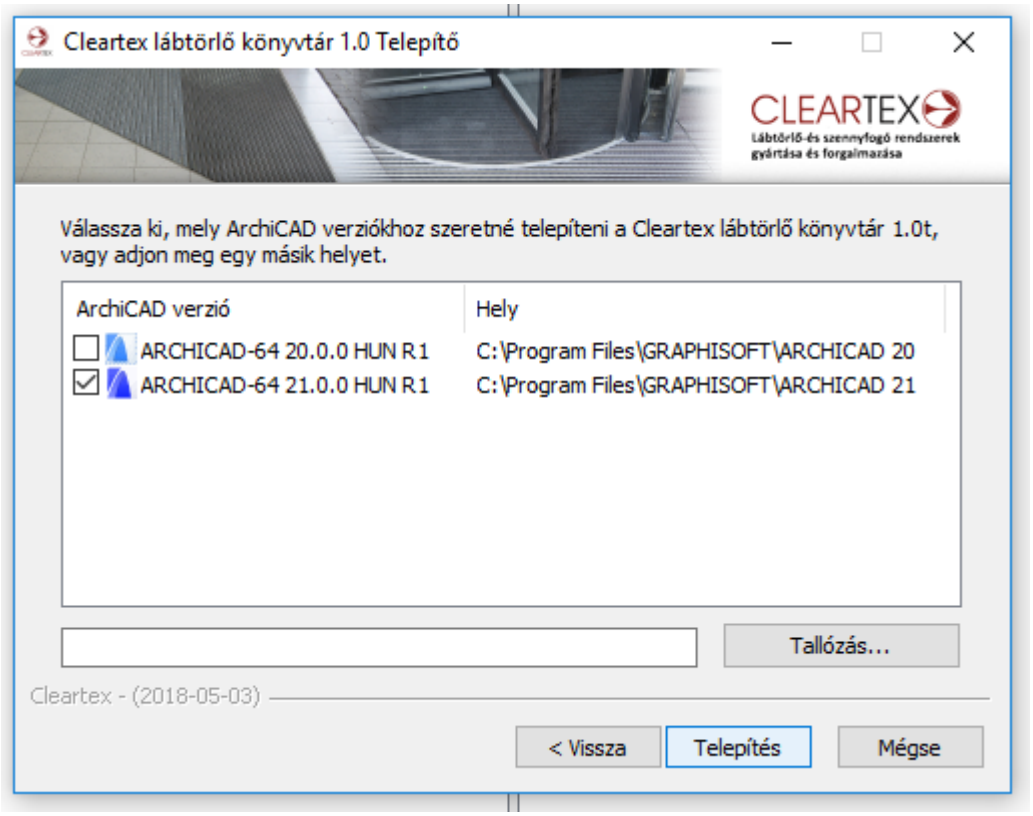
Indítsa el a Cleartex_installer_2018.exe nevű telepítőt, majd kövesse az utasításokat.
Először válassza ki a telepítendő változat nyelvét. Jelenleg angol, német és magyar nyelven érhető el a szennyfogó tervező program.



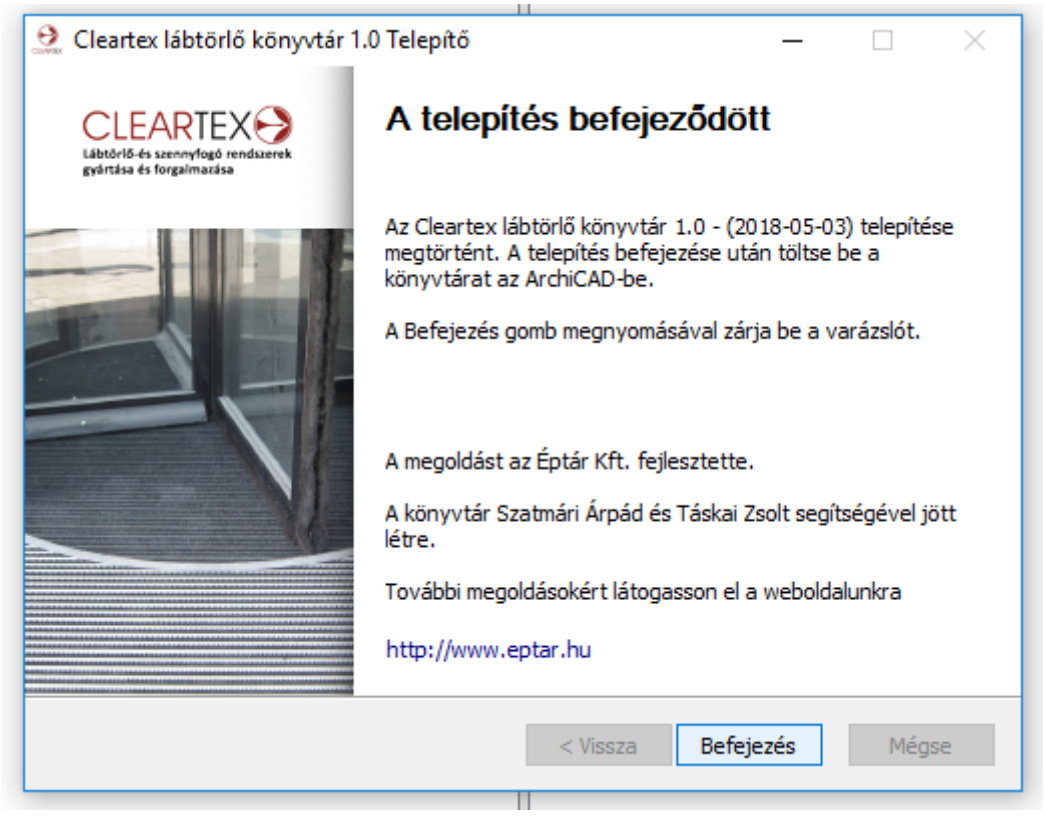

Miután kiválasztotta a nyelvet kattintson az OK gombra.



Válassza ki, hogy melyik ArchiCAD verzióhoz kívánja telepíteni a Cleartex szennyfogó tervező könyvtárat. Egyszerre többet is kiválaszthat.

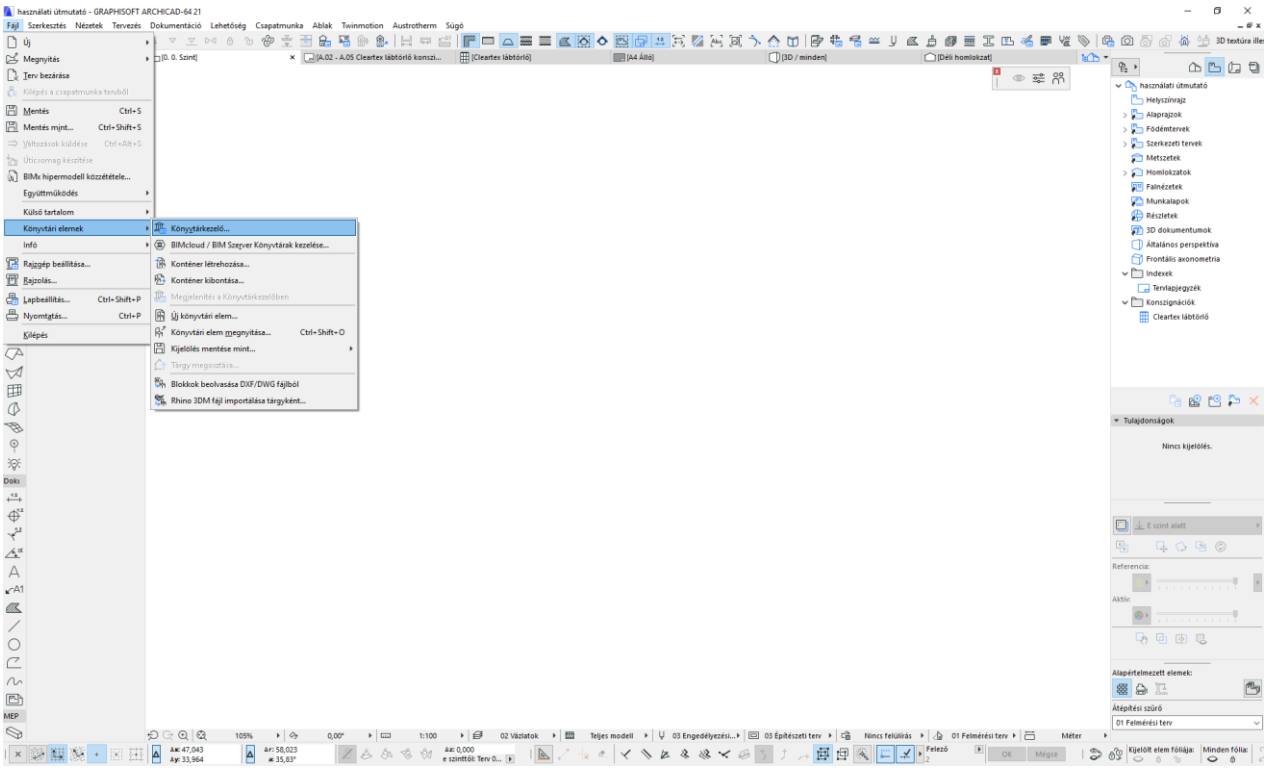



Ezzel a telepítés befejeződött. Kattintson a Befejezés gombra.



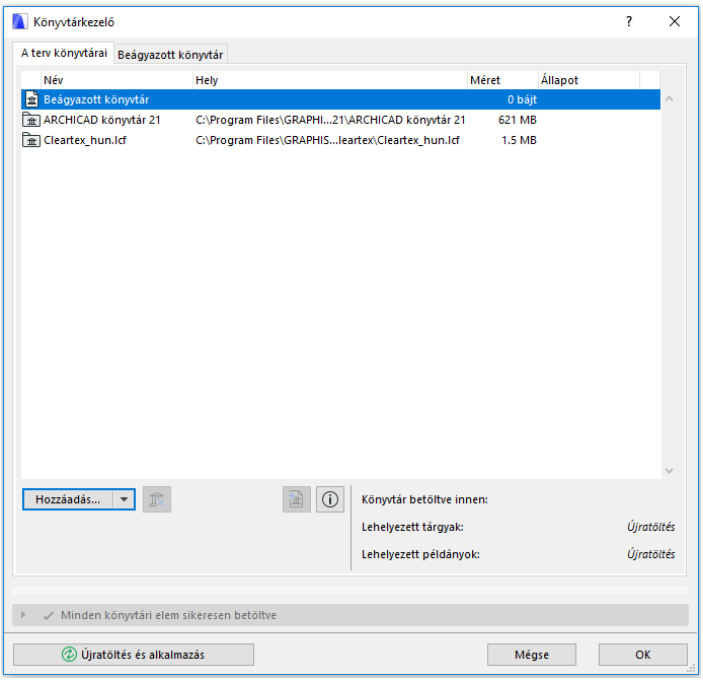
## 2. A könyvtári elem hozzáadása a használandó könyvtári elemekhez.

Hozza be a Könyvtárkezelőt. Ezt a Fájl/Könyvtári elemek/Könyvtárkezelő… útvonalon érheti el.



Kattintson a Hozzáadás gombra, és keresse meg a Cleartex könyvtári elemet. Ezt az C:\Program Files\GRAPHISOFT\ARCHICAD 21\ÉPTÁR könyvtár mappában találja Cleartex néven. Adja hozzá a teljes könyvtárat, majd kattintson az OK gombra. Ezt követően már a tárgyak között fogja megtalálni Cleartex lábtörlők néven.

Ebben a mappában egyébként két file található: az lcf file, amely maga a tárgyobjektum, valamint egy xml file, amely a listázáshoz lesz szükséges.




### II. A könyvtári elem használata:

Nyissa meg a könyvtári elemek között lévő Cleartex szennyfogókat. A megjelenő ablakban látható, hogy öt fülre van osztva a szennyfogó tervező:

1. Beépítés
2. Beállítások
3. Geometria
4. Megjelenítés
5. Listázás

A következőkben ezeket mutatjuk be külön-külön.

Minden fülön van egy általános tájékoztató sor, amely a Cleartex Kft. elérhetőségeit tartalmazza. Amennyiben a tervezés során bármikor több információt szeretne megtudni termékeinkről, a „Visit Website” gombra kattintva meglátogathatja oldalunkat, ahol részletes tájékoztatókat talál termékeinkről. Természetesen az itt lévő egyéb elérhetőségeinket is használhatja – telefonon és e-mailben is kérhet tájékoztatást! Készséggel állunk rendelkezésére minden felmerülő kérdés és észrevétel esetén is!

**1. Beépítés:**

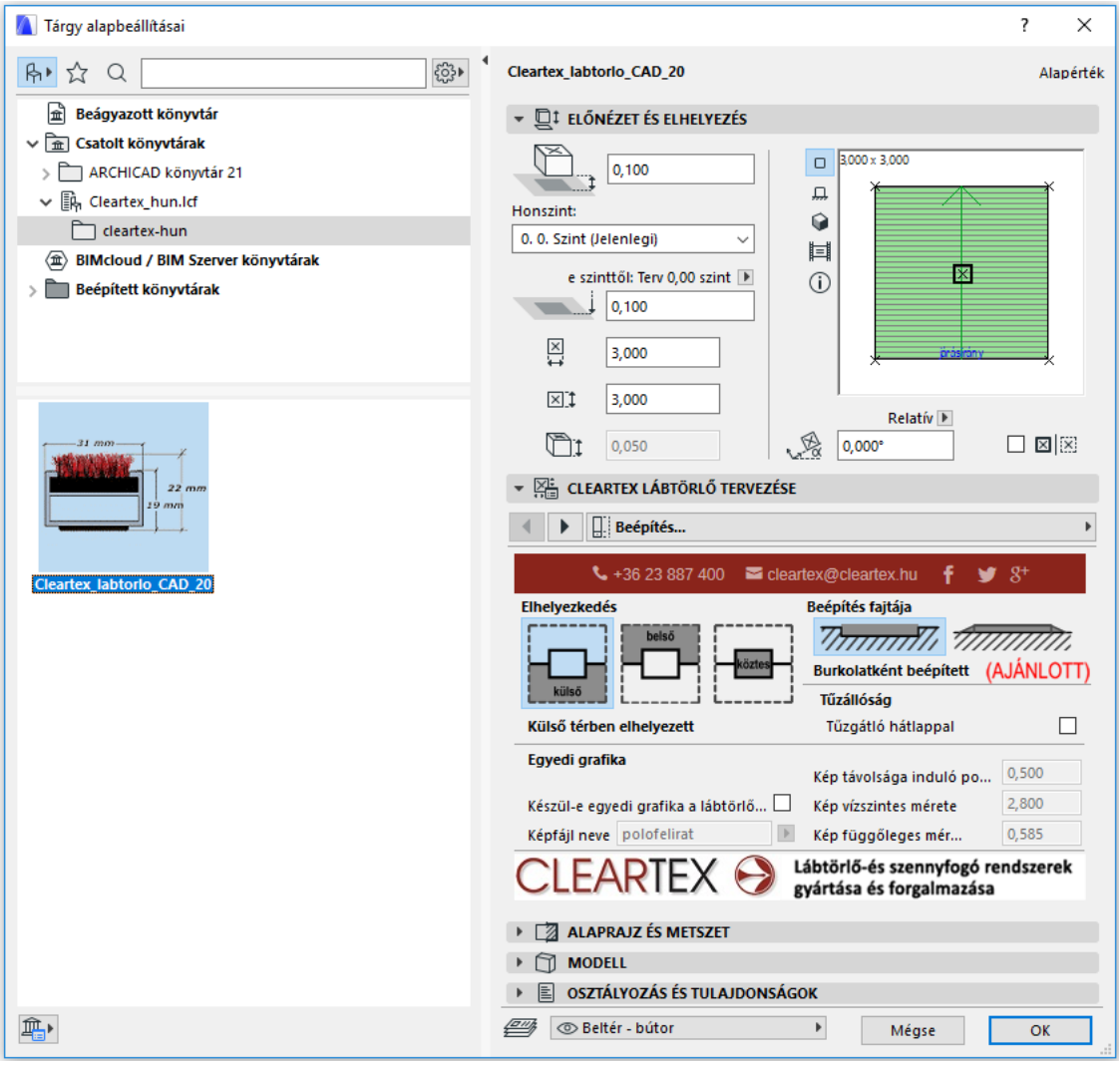
Ezen az oldalon tudjuk meghatározni a szennyfogó helyét, a beépítés jellegét, a tűzállóságot illetve az egyedi grafikát.

Szennyfogó elhelyezése: Kültér, beltér és szélfogó opciók közül lehet választani. Kattintson arra az ikonra, ahova a tervezendő szennyfogó fog kerülni.

Beépítés fajtája: Az elhelyezkedés mellett jobbra definiálhatjuk. Lehet burkolatként beépített, vagy burkolatra szerelt (pl. felújítás esetén). Kattintson arra az ikonra, amelyiket tervezi.

Tűzállóság:A Beépítés fajtája alatt adható meg, hogy a szennyfogóval kapcsolatban elvárás-e a tűzállóság. Amennyiben igen, jelölje be a check boxot. Ha nem kell tűzállónaklennie, akkor hagyja üresen a jelölő négyzetet, ez esetben a program nem számol vele.

Egyedi grafika: Megadhatja azt is, hogy kíván-e egyedi designt, grafikát vagy feliratot elhelyezni a szennyfogó felületén. Amennyiben igen, jelölje be a check boxot. Ekkor az inaktív menük élessé válnak.



A könyvtár névhez írja be a szennyfogón elhelyezni kívánt kép, logó, stb. file nevét, s a program automatikusan elhelyezi a szennyfogó képén.

**FIGYELEM! Az elhelyezni kívánt grafika képét előzőleg be kell másolni az ArchiCAD könyvtárába!**

Az elhelyezendő grafika pontos helyét a koordináták megadásával tudja meghatározni. Megadható a kiindulási helyzete, valamint a vízszintes és függőleges mérete is.

Ajánlat: figyeljen arra, hogy a méretek megadásával ne torzuljon el a kép/grafika túlzottan.

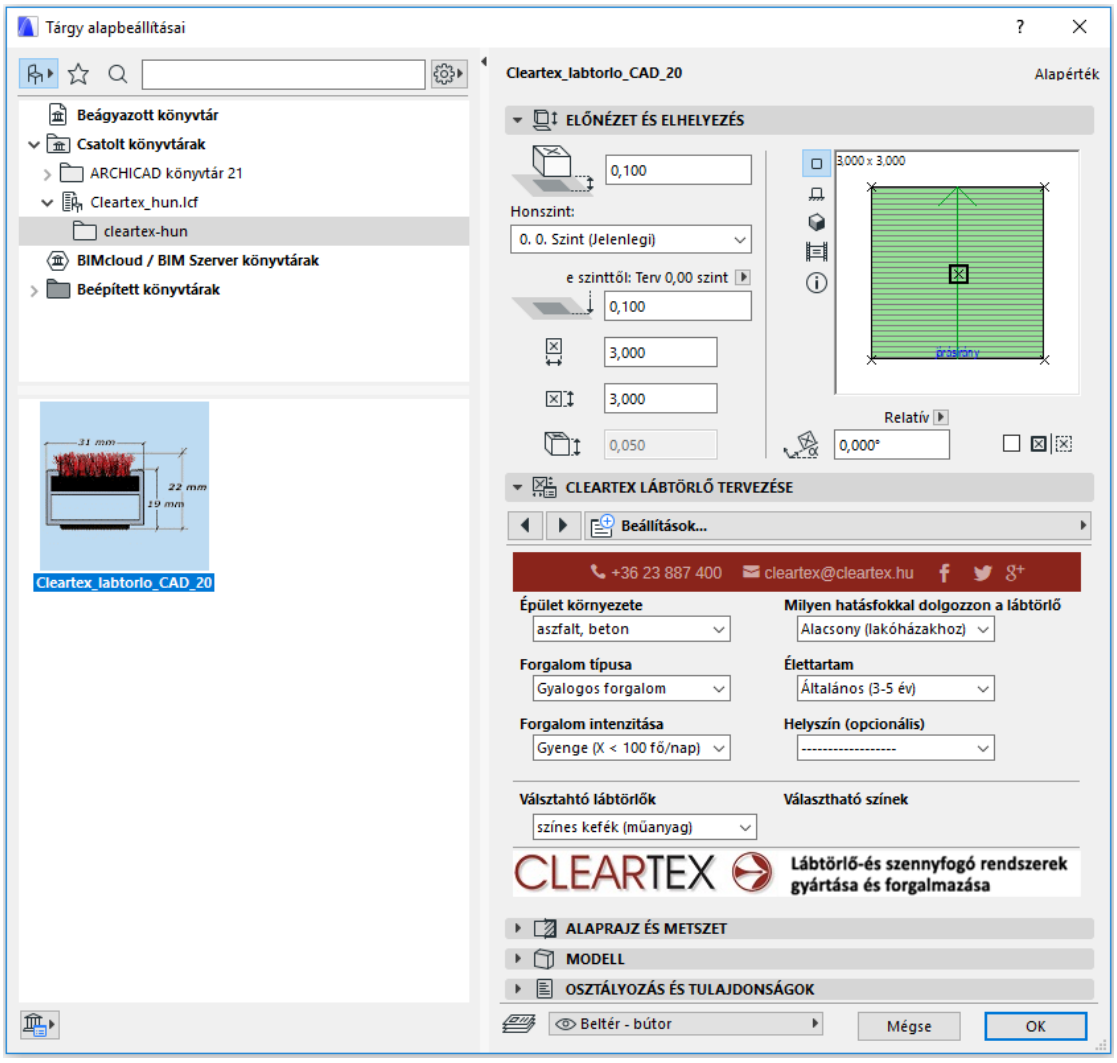
Amennyiben nem kíván grafikát lehelyezni a szennyfogó felületén, akkor hagyja üresen a jelölő négyzetet, ez esetben a program nem számol vele.

**2. Beállítások:**

Ezen a fülön további szempontok, követelmények adhatók meg a szennyfogóval szemben, hogy tovább finomítsuk a végeredményt a betervezhető lábtörlők szempontjából. Ugyanis más-más szennyfogó szükséges kültérre, beltérre és szélfogóba, illetve más-más igénybevételnek is vannak kitéve. Természetesen lehet átfedés az ajánlott típusok között, de fontos tudni, hogy hova milyen jellegű, anyagú és minőségű szennyfogó helyezhető el. A figyelembe veendő szempontok a következők:

- Épület környezete
- Forgalom típusa
- Forgalom intenzitása
- Milyen hatásfokkal dolgozzon a lábtörlő
- Élettartam
- Helyszín (opcionális)

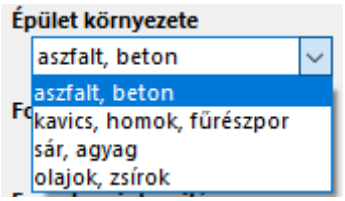
Ezek és az előző oldal paramétereinek (beépítés fajtája, elhelyezkedés, tűzállóság, grafika) megadásával a program automatikusan szűkíti a lehetőségeket.




Épület környezete:

Már a tervezéskor tudni lehet, hogy az épület milyen környezetben helyezkedik el (ipari, városi, stb.). Ez a szennyfogó típusát is meghatározza. Következőképpen itt a legördülő menüben válassza ki a megfelelő típust:

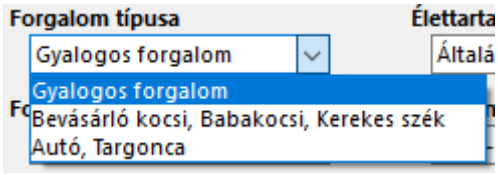
- Aszfalt, beton (városi környezet)
- Kavics, homok, fűrészpor (ipari környezet, mezőgazdasági, gyárak, stb.)
- Sár, agyag
- Olajok, zsírok (jellemzően beltéren vannak leginkább, illetve autószerelő műhely, gyárak)



Forgalom típusa:

Lehet:

- Gyalogos
- Bevásárló kocsi, babakocsi, kerekes szék
- Autó, targonca



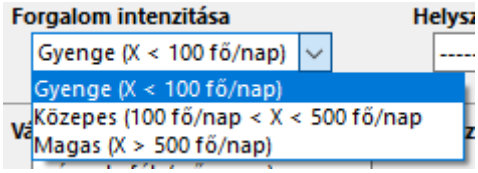

Azért szükséges meghatározni a forgalom típusát, mert az egyes típusok különböző jelleggel terhelik és veszik igénybe a szennyfogók felületét. Ez befolyásolja az élettartamot és a szennyfogó fajtáját is. A legördülő menüből válassza ki a megfelelő intenzitású forgalmat!

Forgalom intenzitása:

Szintén az élettartamra és a lábtörlő típusára van hatással.

A forgalom intenzitása lehet:

- Gyenge (kevesebb, mint 100 fő/nap)
- Közepes (100 és 500 fő között/nap)
- Magas (500 fő feletti forgalom/nap)



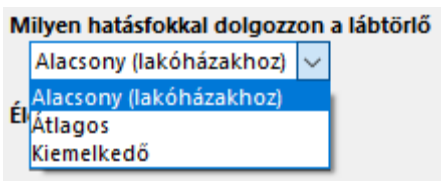

A legördülő menüből válassza ki a megfelelő intenzitású forgalmat!

Milyen hatásfokkal dolgozzon a lábtörlő:

Azt az elvárást tudja meghatározni itt, hogy a lábtörlő milyen hatékonysággal dolgozzon. Olyan szempontokat veszünk itt figyelembe, mint például a darabos szennyeződések letisztításának hatékonysága, nedvszívás, mindkettő együtt, mennyi ideig képes magában tartani a leszedett szennyeződést, stb.

A legördülő menüből a következő lehetőségek közül választhat:

- Alacsony
- Átlagos
- Kiemelkedő

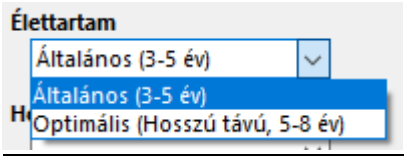


Élettartam:

A szennyfogó kopásállóságával, hatékonyságával, időtállóságával meghatározott

tényezőÁtlagos – 3 és 5 év között

- Kiemelkedő – 5 és 8 év között (hosszútávú, biztos megoldást kínál)

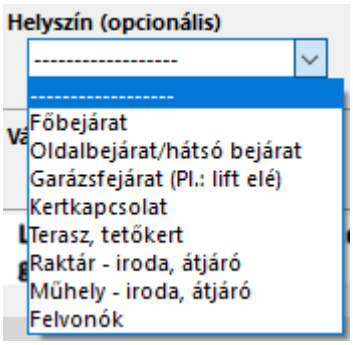



Helyszín:

Ezen opció megadása nem kötelező, csupán tájékoztató jelleggel van feltüntetve. Szándékunk az volt, hogy a felsorolt lehetőségekkel felhívjuk a figyelmét arra, hogy a bejáratokon kívül más helyszínekre is elhelyezhet szennyfogó rendszereket. Ezek az üzemeltetési költségeket még inkább csökkentik. Ugyanis egy épület esetében (pl. irodaház, pláza, kórház, hotel, stb.) nem csak a főbejáraton mehetnek be az emberek, hanem egyéb bejáratokon is.

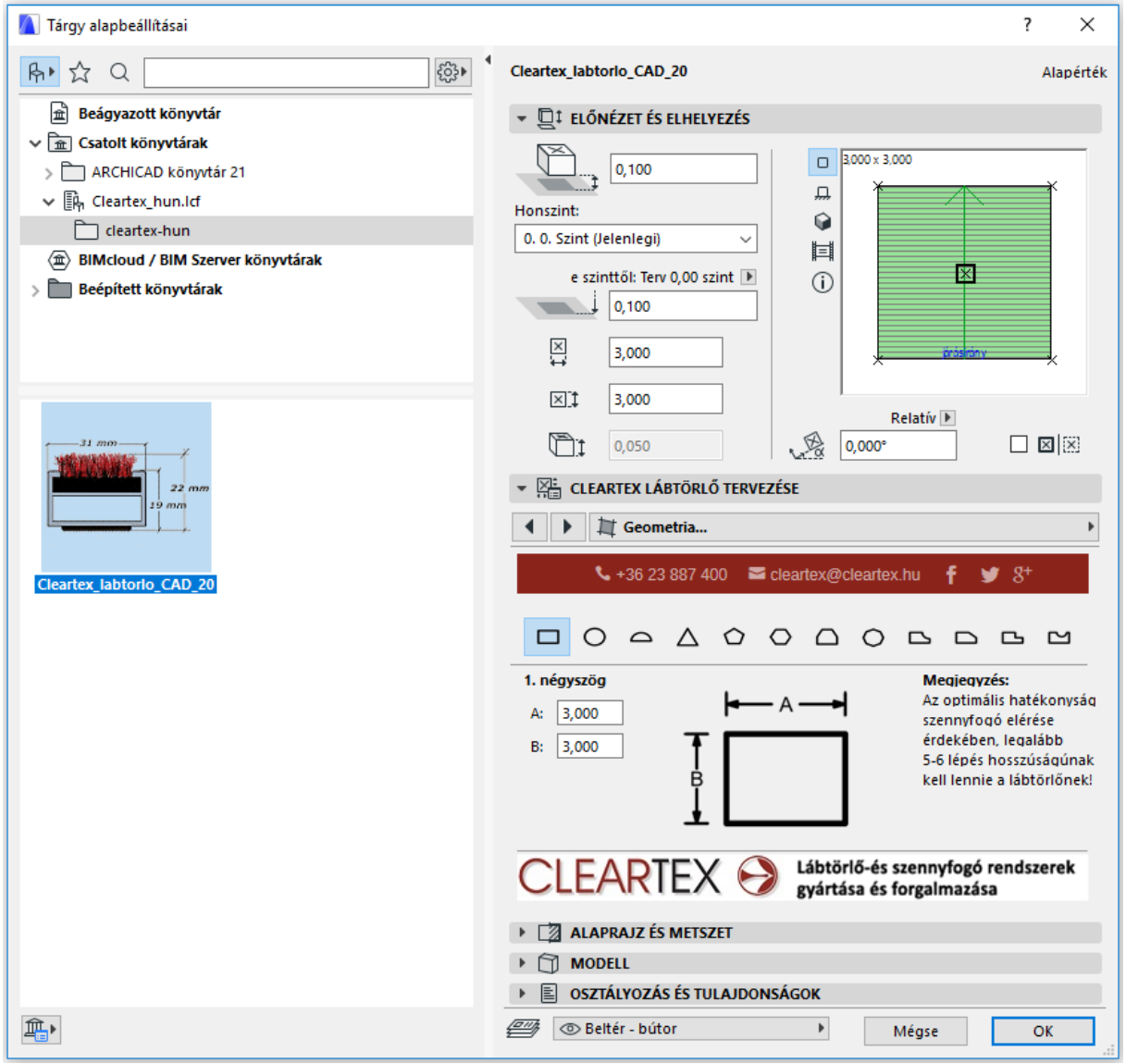
A legördülő menüből a következő lehetőségek közül választhat:

- Főbejárat
- Oldalsó bejárat / hátsó bejárat
- Garázsfeljárat
- Kertkapcsolat
- Terasz, tetőkert
- Raktár – iroda átjáró
- Műhely/üzem – iroda átjáró
- Felvonók



**3. Geometria:**

Ezen a fülön 12 féle geometriai forma közül választhat. Itt definiálható a szennyfogó mérete, kör és fél kör alakú szennyfogó esetén a sugár nagysága, a háromszög esetén hegyes-, derék- és tompaszögű háromszög adatait adhatja meg. Azokat a méreteket, amelyek inaktívak, tehát nem lehet manuálisan megadni, a program automatikusan kiszámítja a megadható adatok alapján.



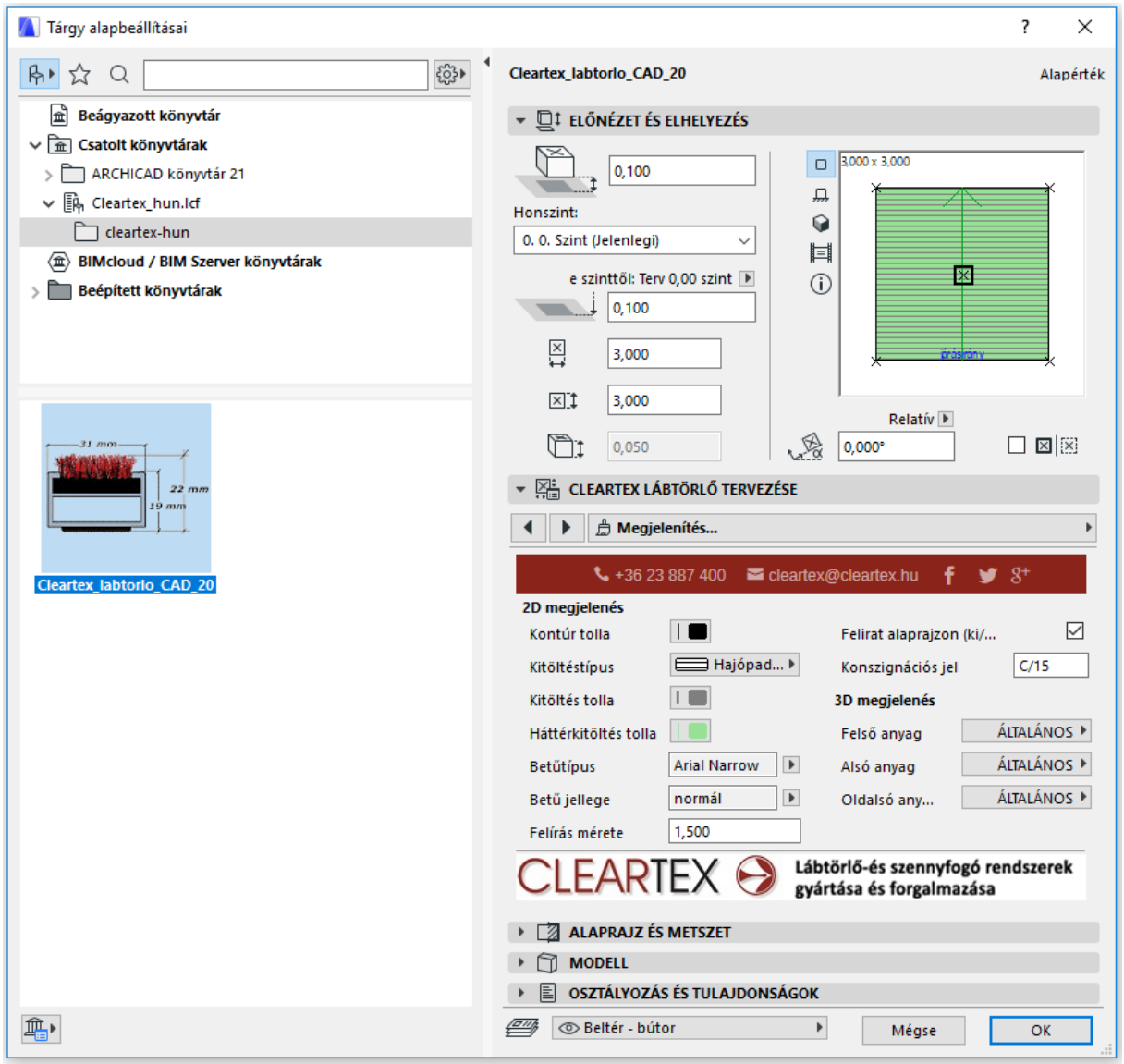
**4. Megjelenítés:**

Ezen a fülön a szennyfogó 2D és 3D megjelenítését lehet beállítani. 2D-s megjelenés beállításai:

- Megadható a  Kontúr tollának a színe
- A kitöltés típusa
- A kitöltés tollának a színe
- A kitöltés háttérszíne
- Betűtípus  Betű mérete
- Betű jellege

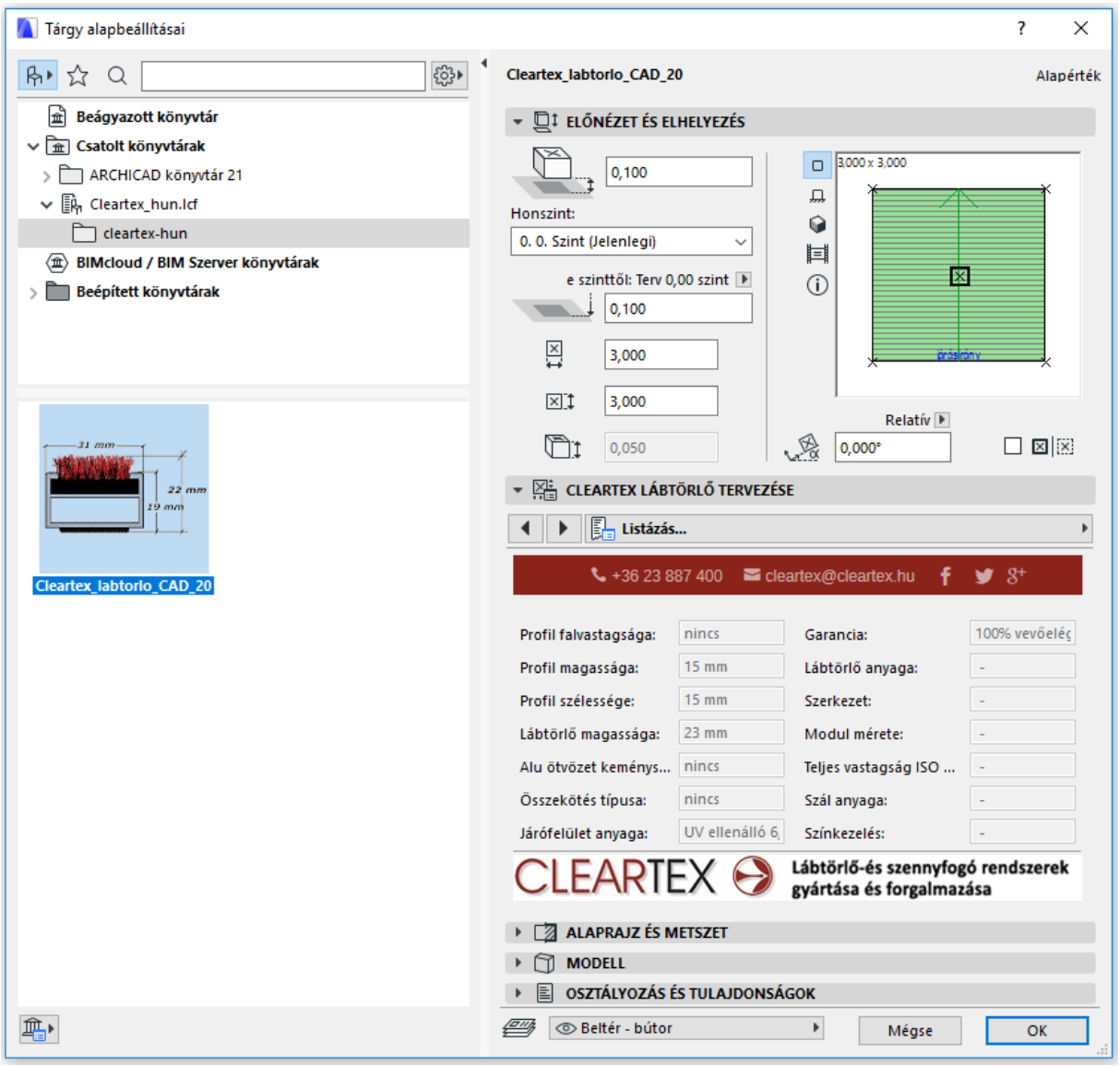
A felirat kikapcsolható, ha a check boxból eltávolítjuk a pipát. Ezen a fülön tudjuk megadni a szennyfogó konszignációs jelét is! Ez azért fontos, mert minden tárgyelemhez külön konszignációs jelet tud rendelni, és a későbbiek során a listázásnál e szerint fogja megkülönböztetni a konszignációs lista a szennyfogó típust.

A 3D-s megjelenés beállításainál ugyanezek az opciók állíthatók be.



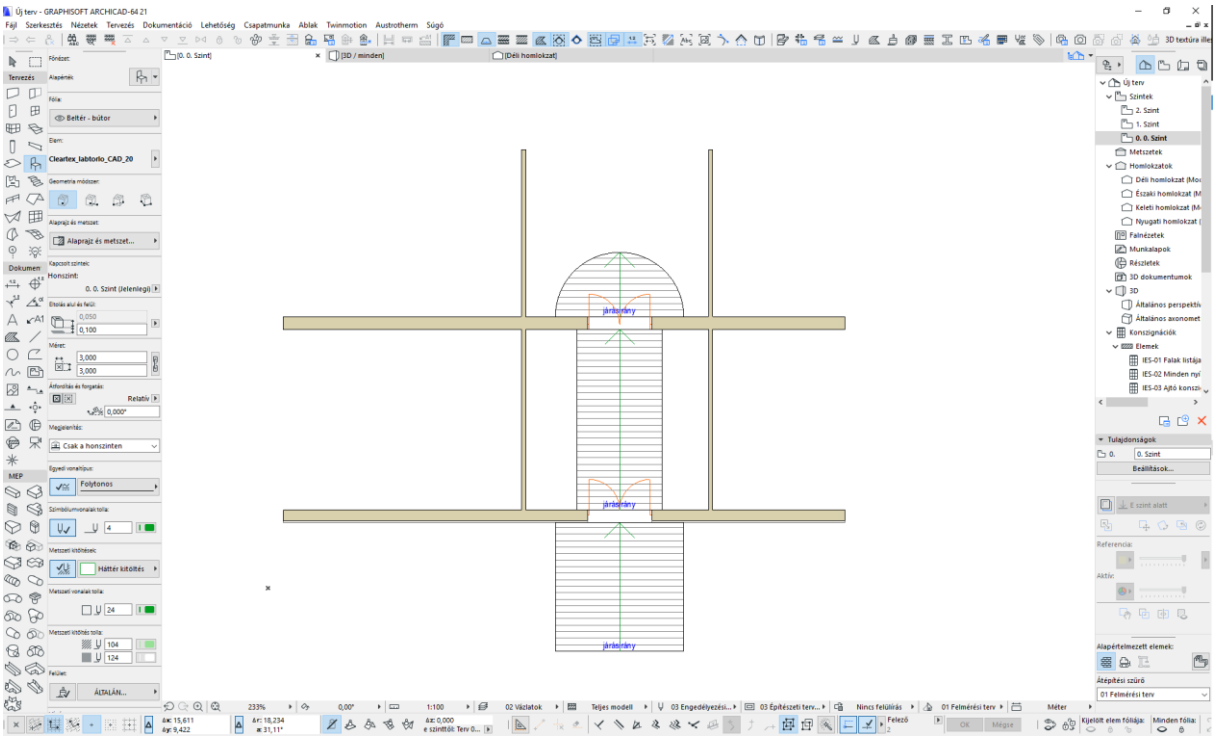
**5. Listázás:**

Itt a listázási paramétereket tekintheti meg. Minden adat inaktív, mert előre beállított, egyedi paraméterekről van szó. Ez jelzi az adott szennyfogó minőségét, anyagának összetételét. Ezeken felül technikai információkat is tartalmaz.



### III. Szennyfogó alaprajzra helyezése

Miután minden feltételt, opciót és lehetőséget megadtunk a fent bemutatott fülek segítségével, az alaprajzon menjen az ajtóhoz, és egy kattintással tegye le a szennyfogót. Figyeljen arra, hogy a lábtörlő szélessége ne legyen kisebb, mint az ajtó szélessége. A lábtörlő elhelyezést követően a szennyfogó először kitakarja az ajtókat, amelyet könnyen orvosolhat a „Vidd hátra” parancs segítségével. (Ez azért volt így, mert a lábtörlő később került az alaprajzra, mint az ajtó.) A szennyfogón automatikusan megjelenik a járásirány is, amely a gyártó felé kötelező jellegű információ. Amennyiben egyedi grafikát is elhelyezett a lábtörlőn, az is megjelenik az Önáltal definiált helyen.

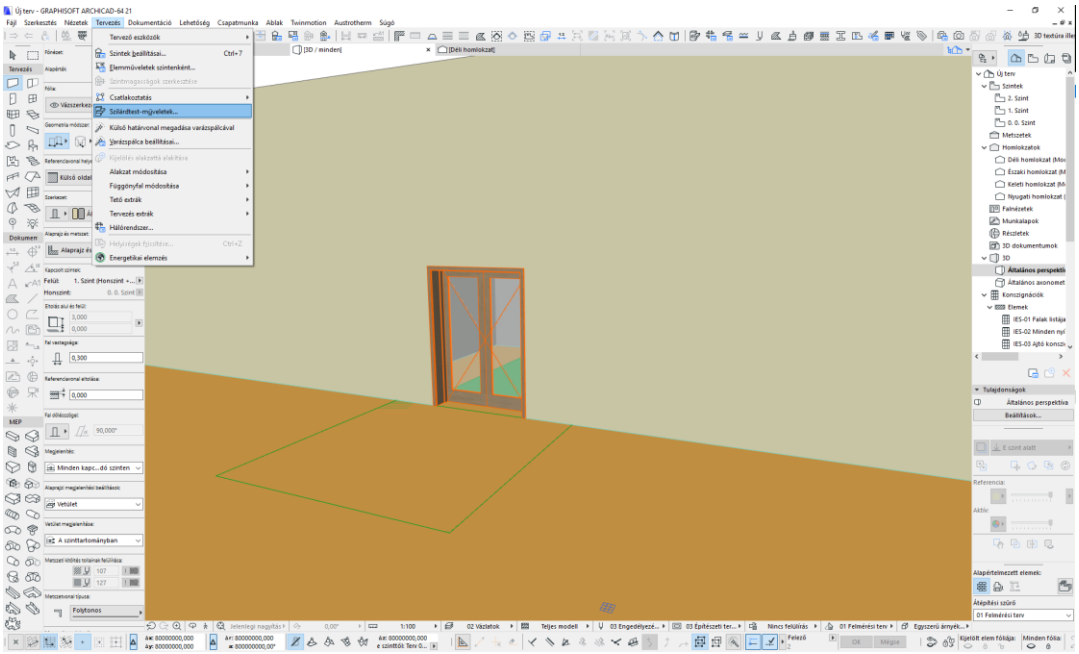


**IV. Szilárdtest művelet**

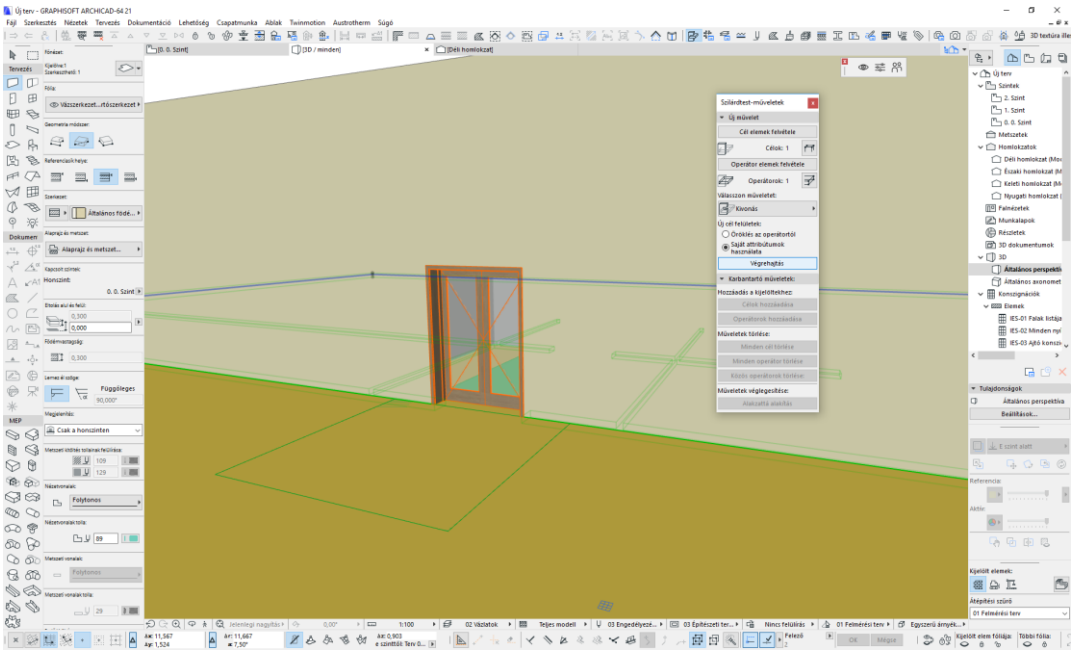
Adva van egy alaprajzunk, amit előre elkészítettünk.

Ha behozzuk 3D-be a modellünket, akkor lehet látni, hogy azt eltakarja a vele egy síkban lévő födém.

Adjuk ki a „Tervezés” menü „Szilárdtest műveletek” parancsát.



Jelöljük ki a szennyfogónkat, és a szilárdtest műveletek panelen klikkeljünk az „Operátor elemek felvétele” gombra, majd jelöljük vissza a szennyfogónkat. Utána jelöljük ki a födémet, és klikkeljünk a panelen a „Cél elemek felvétele” gombra. Ezután állítsuk be a műveletet „Kivonásra”, és klikkeljünk a „Végrehajtás” gombra.

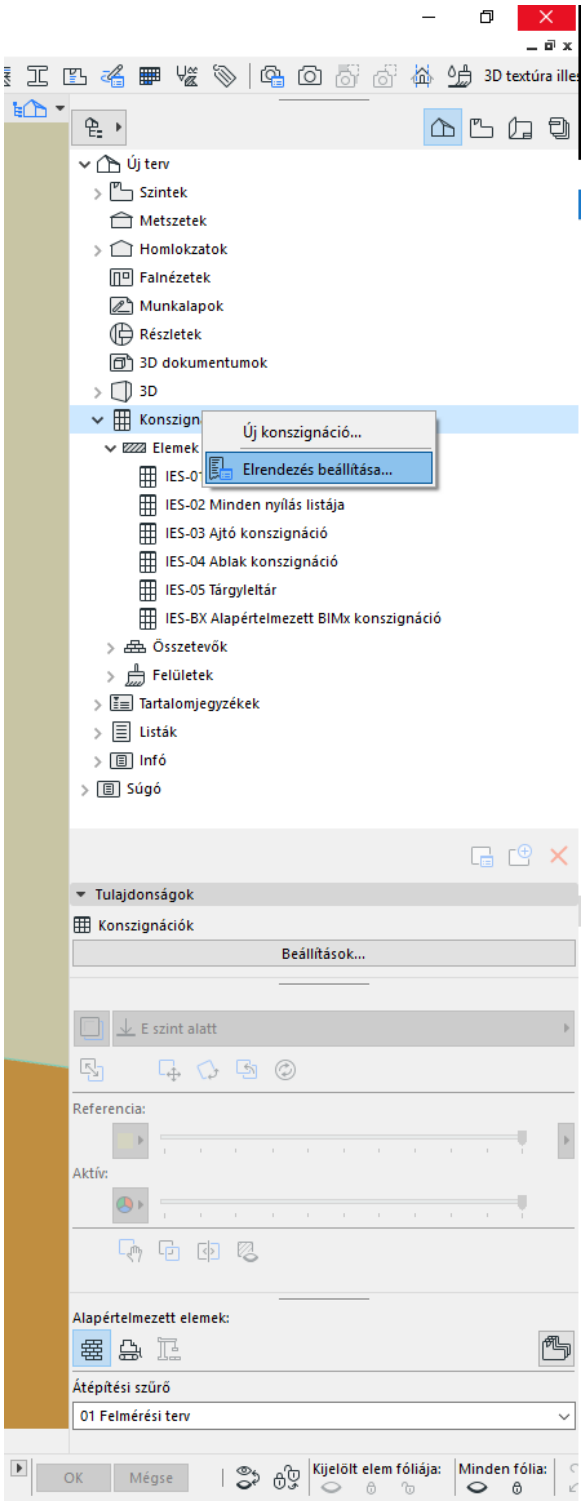


Rögtön látható, hogy a modellen is korrekten jelenik meg a szennyfogónk. Így már mind 2D-ben, mind 3D-ben jó a modellünk.

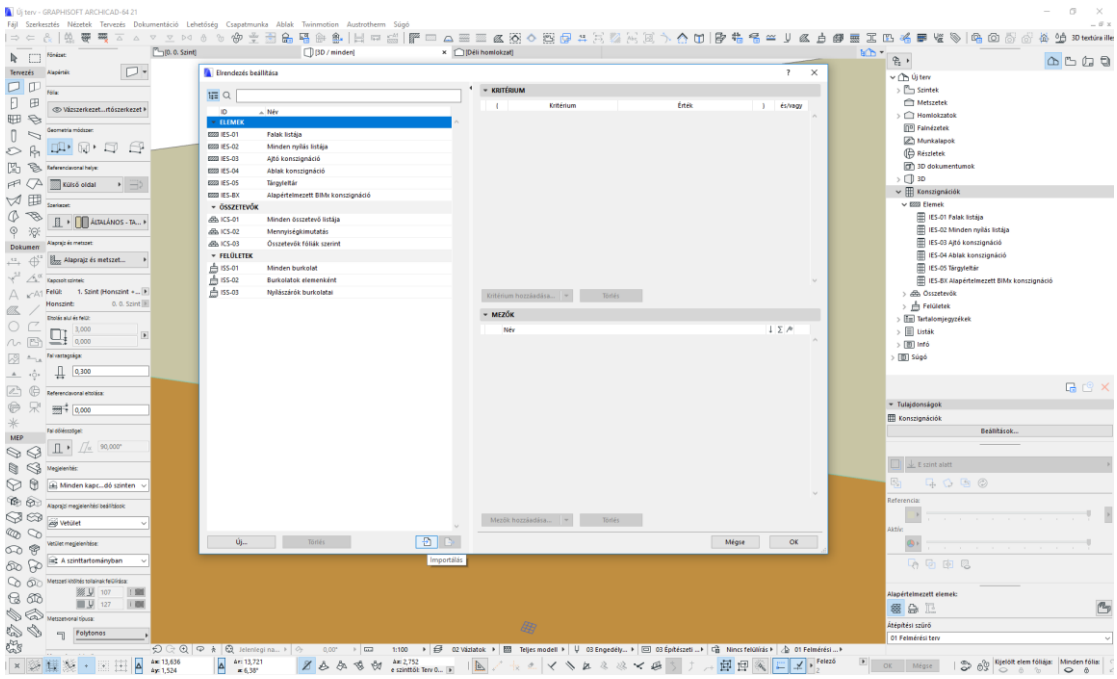
**V. Listázás**

1. Konszignációs elemlista beállítása
2. Navigátor – Nézet térkép létrehozása
3. Navigátor – Tervlap könyv létrehozása, tervlap sablon
4. Navigátor – Publikálási készlet elkészítése, PDF fájl mentése, nyomtatás

1. Konszignációs elemlista beállítása Az első feladat a konszignációs elemlista beállítása. Klikkeljünk a Navigátor – Terv térképen a „Konszignációkra” jobb klikkel, majd adjuk ki a feljövő „Elrendezés beállítások” parancsot.



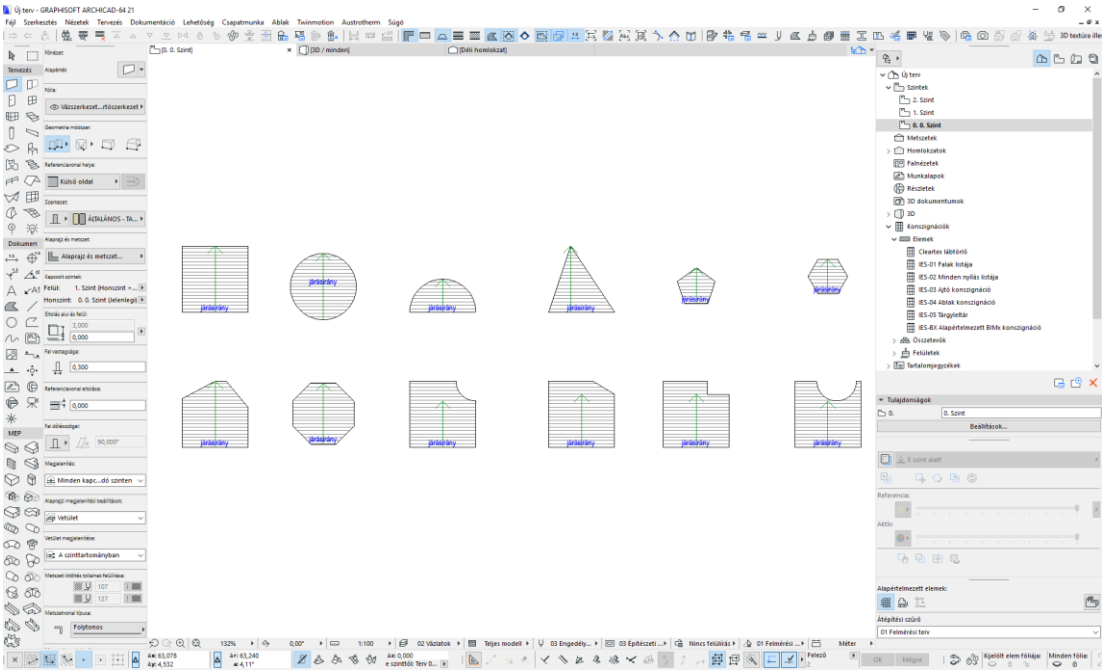
Ekkor bejön egy új ablak, melyben a konszignációs listánkat hozhatjuk létre, és amelyhez szűrőket rendelhetünk hozzá, illetve finomíthatunk, testre szabhatunk.



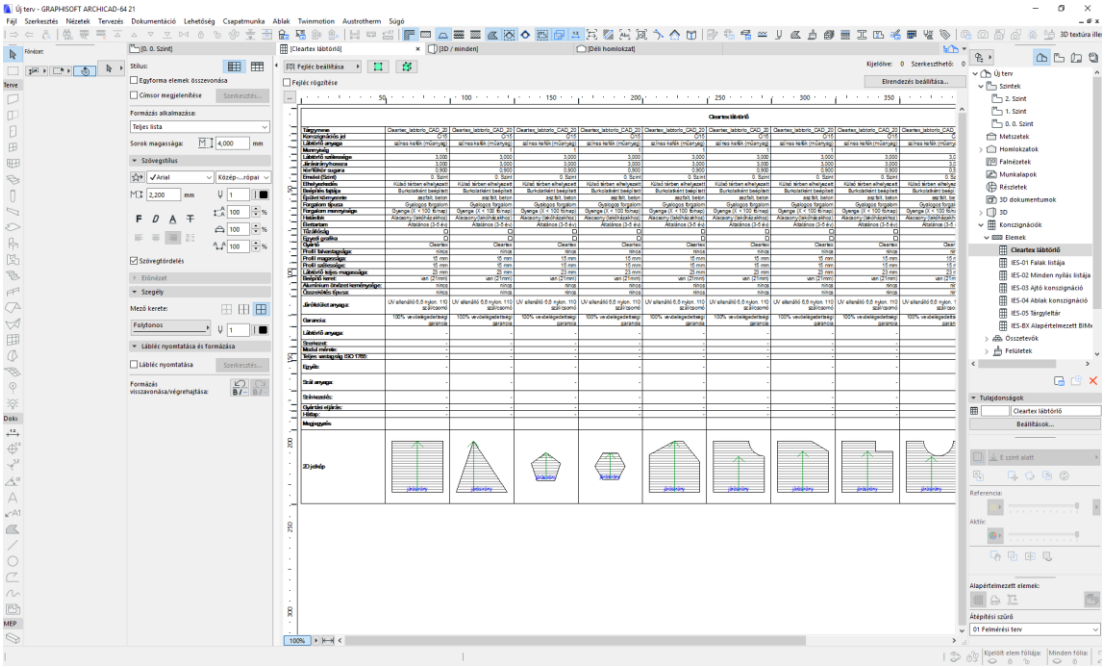
Kattintsunk az „Importáld”gombra, majd keressük meg a korábban a www.cleartex. hu weboldalról letöltött Cleartex lábtörlő.xml fájlt. Az importálás után megjelenik az elrendezések listában a Cleartex szennyfogó listázás. A Kritériumoknál láthatunk két sort. A Kritériumok szűrőként viselkednek a listázás során. Ez azt jelenti, hogy jelen esetben a Cleartex szennyfogó listázása esetén csak olyan tárgy objektumokat fog listázni a program, amik a Lábtörlő nevű fólián vannak. Tehát az első sor az elem típusát definiálja, ami jelen esetben tárgy, a második sorban pedig a tárgy objektumunk fóliáját adtuk meg szűrőként. Természetesen, ha más fóliára akarjuk rakni az alaprajzon a Cleartex lábtörlőnket, azt megtehetjük, de ebben az esetben itt, az Elrendezés beállítások ablakban is ugyanazt a fóliát kell beállítanunk szűrőként, mert csak így tud listázni az ArchiCAD. Más paramétert ne állítsunk át!

Nyomjunk OK-t az importálás után. Rögtön láthatjuk, hogy megjelent a Navigátor – Terv térképen a Konszignációk, Elem listák között a Cleartex lábtörlő listázás.

Most helyezzünk el néhány szennyfogót az alaprajzon próbaként.



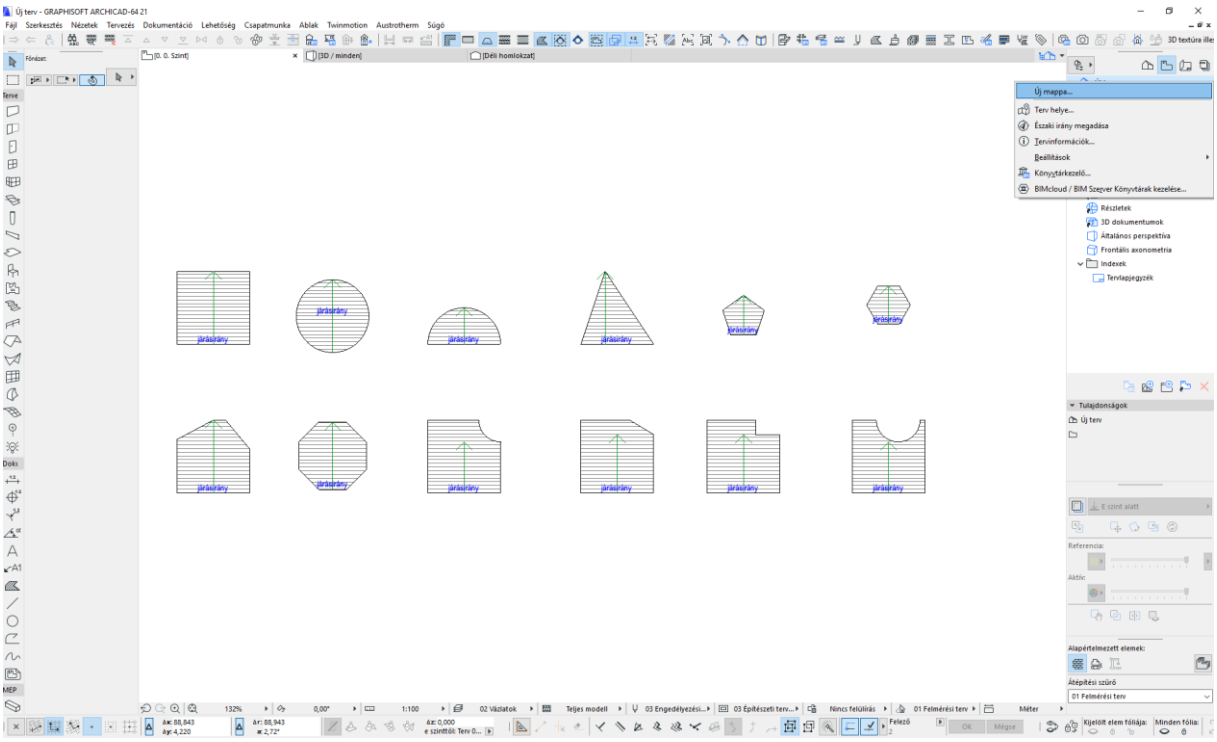
Ezek után, ha duplán klikkelünk a Cleartex lábtörlő feliratra, a konszignációnk azonnal elkészül. Ez a következőképpen jelenik meg:

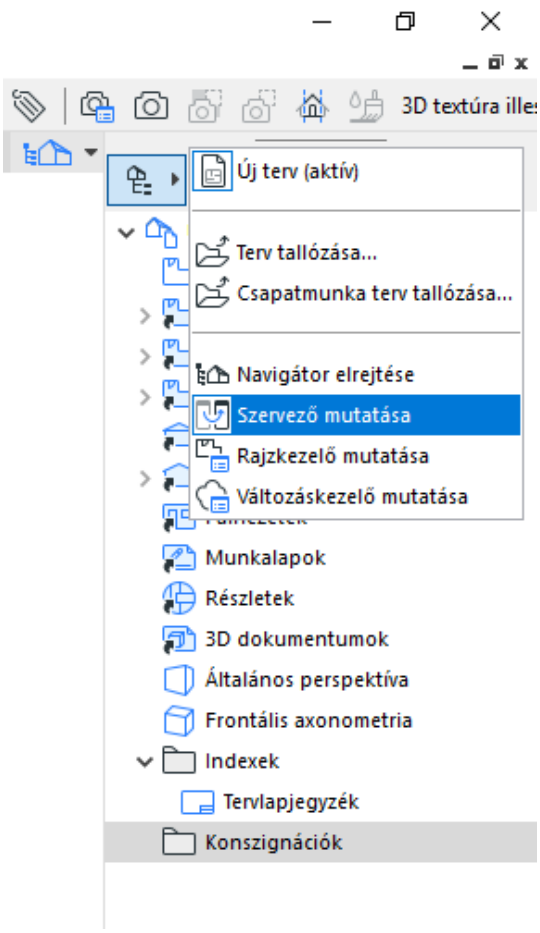


## 2. Navigátor – Nézet térkép létrehozása

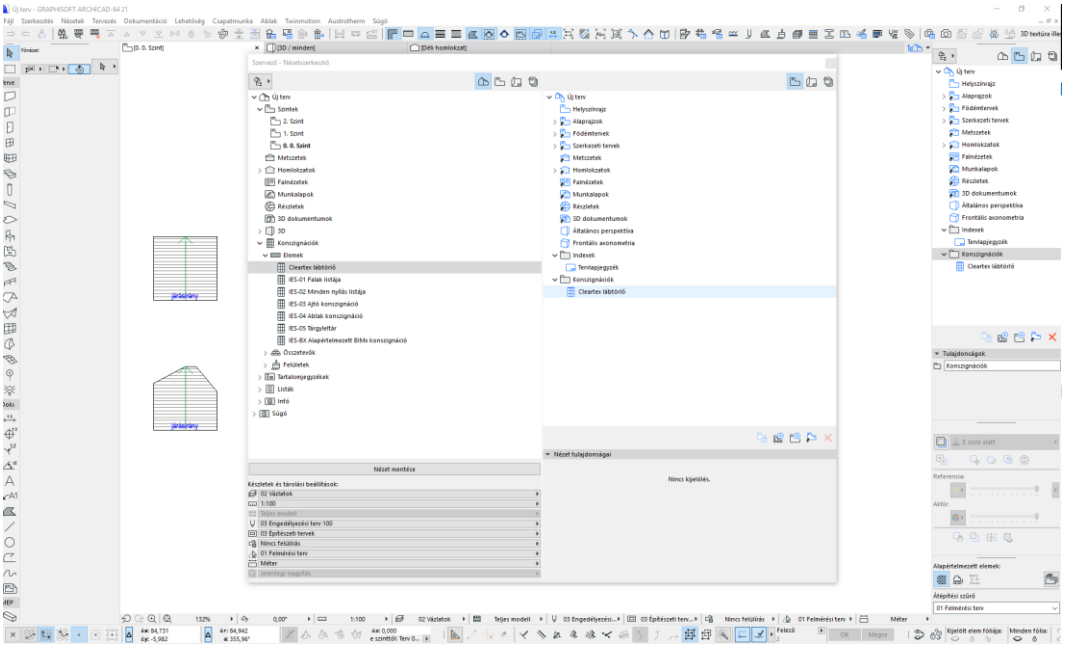
Kattintsunk a Navigátoron a második ikonra. Így a nézet térképre váltunk. Jobb klikk az új terv feliratra és máris létrehozhatunk egy új mappát. Adjuk meg a nevét, legyen Konszignációk. Majd a Navigátorban a bal első ikonra klikkelve, adjuk ki a „Mutasd a Szervezőt” parancsot.

A következő ábrán már látható a Szervező – Nézetszerkesztő ablak.





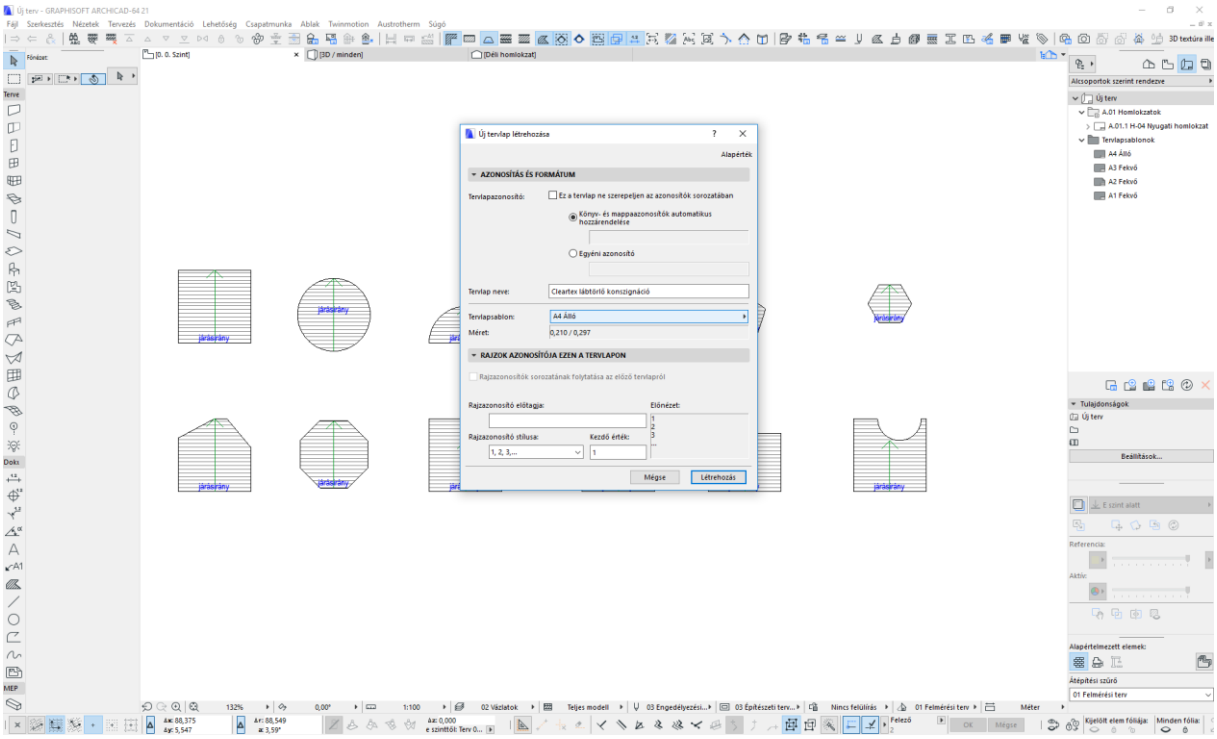

Egyszerűen a „fogd és vidd” technikával húzzuk át a Cleartex szennyfogó listát az általunk létrehozott Konszignációk nevű mappába.



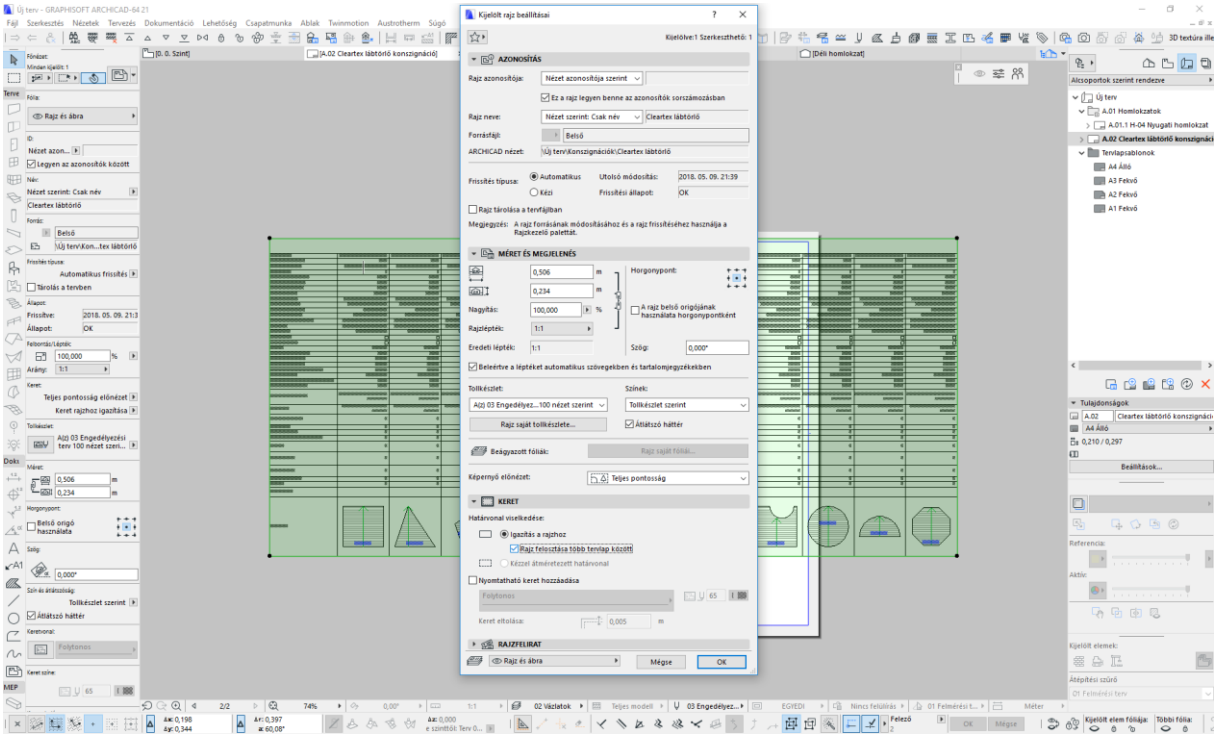
Zárjuk le a Szervező – Nézetszerkesztő ablakunkat, majd kattintsunk duplán a Navigátor – Nézet térképen a Cleartex szennyfogó konszignációs listánkra. Mint látjuk, azonnal bejön a Cleartex lábtörlőnk listája.

**3. Navigátor – Tervlap könyv létrehozása, tervlap sablon**

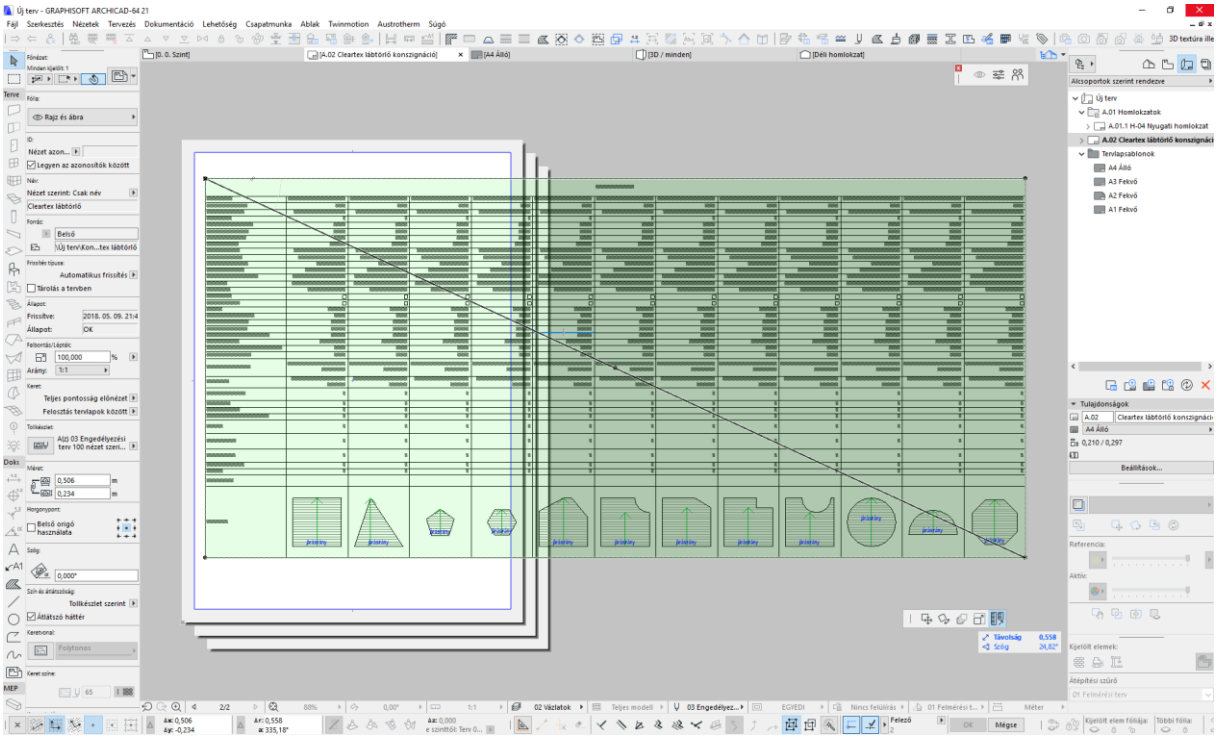
Hozzunk létre egy új tervlap sablont, vagy alakítsuk át a meglévőnket. A lényeg, hogy a tervlap sablon beállítások ablakban a méret definiálásánál a „Beállítások importálása nyomtatóról” lehetőséget válasszunk, és mindenképpen A4-es méretű lapot definiáljunk. A tervlap beállításainál tervlap névnek megadhatjuk a Cleartex szennyfogó konszignáció nevet (további tervlap sablon, és tervlap könyv beállítások az ArchiCAD kézikönyvben). Miután befejeztük a beállításainkat, hozzuk be ismét a Szervező – Nézetszerkesztő ablakunkat, és állítsuk az alábbi ábrán látható megjelenésre (jobb oldalon tervlapok, baloldalon nézetek). Majd „fogd és vidd” technikával húzzuk át a Cleartex lábtörlő listát a nézetek oldalról az általunk létrehozott Cleartex lábtörlő konszignáció nevű tervlap mappába. Ha duplán klikkelünk a Cleartex lábtörlő konszignáció nevű tervlap mappára, akkor bejön a korábban definiált A4-es méretű tervlapunk.



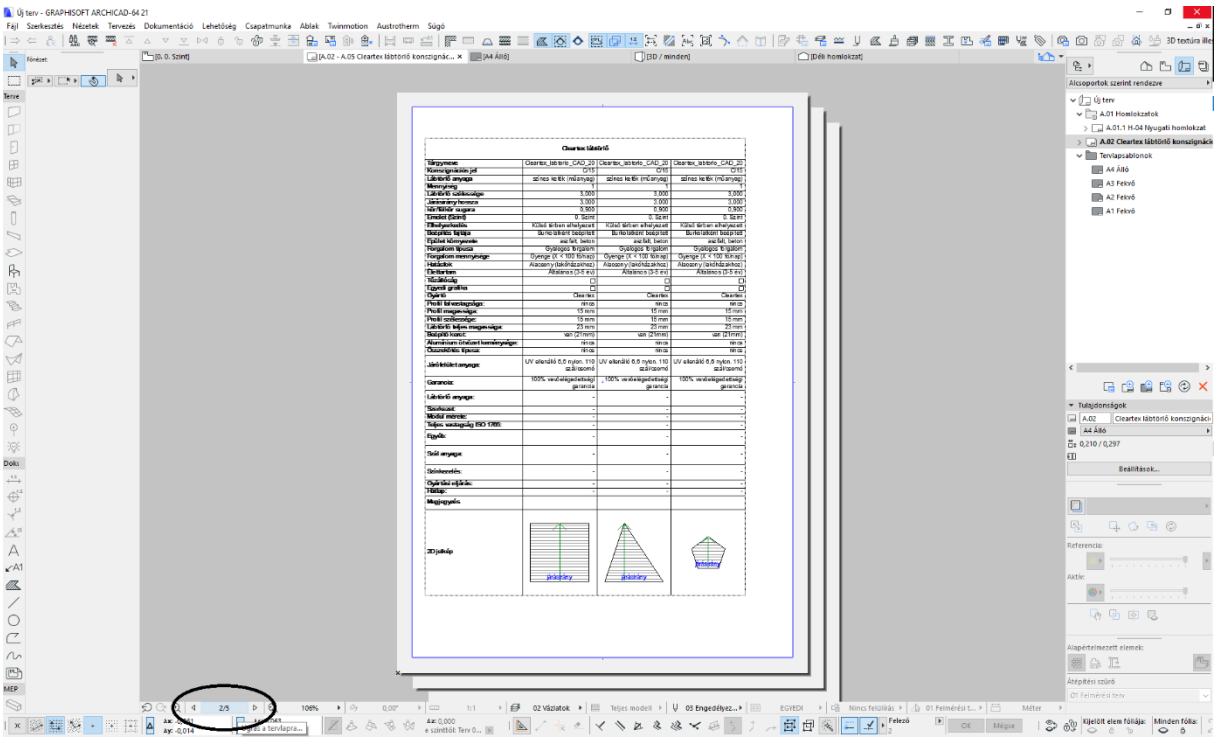

Jelöljük ki az ábránkat és hozzuk be a Kijelölt rajzok beállításai ablakot. Itt klikkeljük be a Rajz felosztása több tervlap között boxot. Nyomjunk OK-t. Rögtön látszik, hogy a mappánkat több A4-es tervlapra osztotta az ArchiCAD.



Helyezzük az alábbi helyre a tervlapon az ábránkat, majd fogjuk meg a jobb alsó sarkát az ábránknak. Erre feljön egy paletta, melyből a jobb oldali utolsó ikont kell választanunk. Ezt húzzuk rá a tervlapra, hogy kettő, esetleg három kilistázott lábtörlő látszódjon. (Ha például a fő sort 5 cm-re, a következő sorokat pedig 6 cm-re, azaz összesen 17 cm-re akkor kényelmesen ki fog férni a 20 cm széles tervlapra).

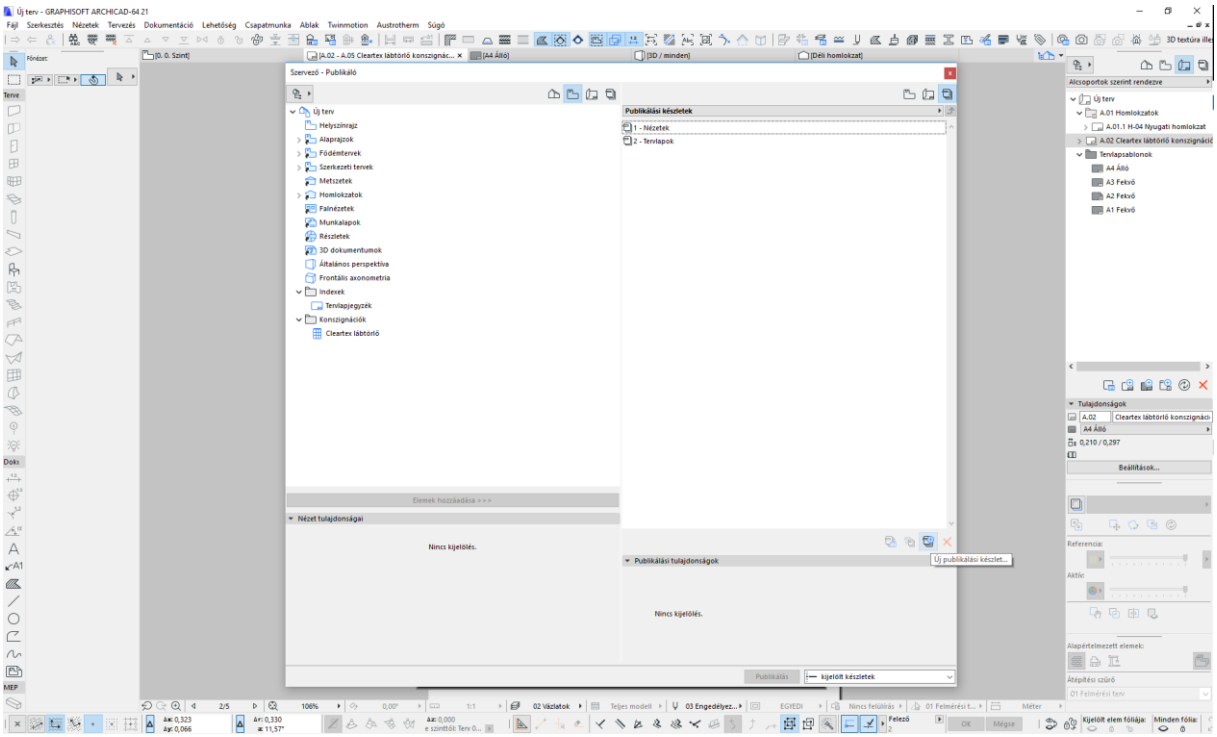


Az alsó ábrán látható pirossal bekarikázott gombokkal lapozhatunk a tervlapok között. Természetesen a tervlap sablont személyre szabhatjuk, céges logóval láthatjuk el, és automatikus feliratokat is adhatunk hozzá. Például dátumot, vagy oldalszámot, stb.

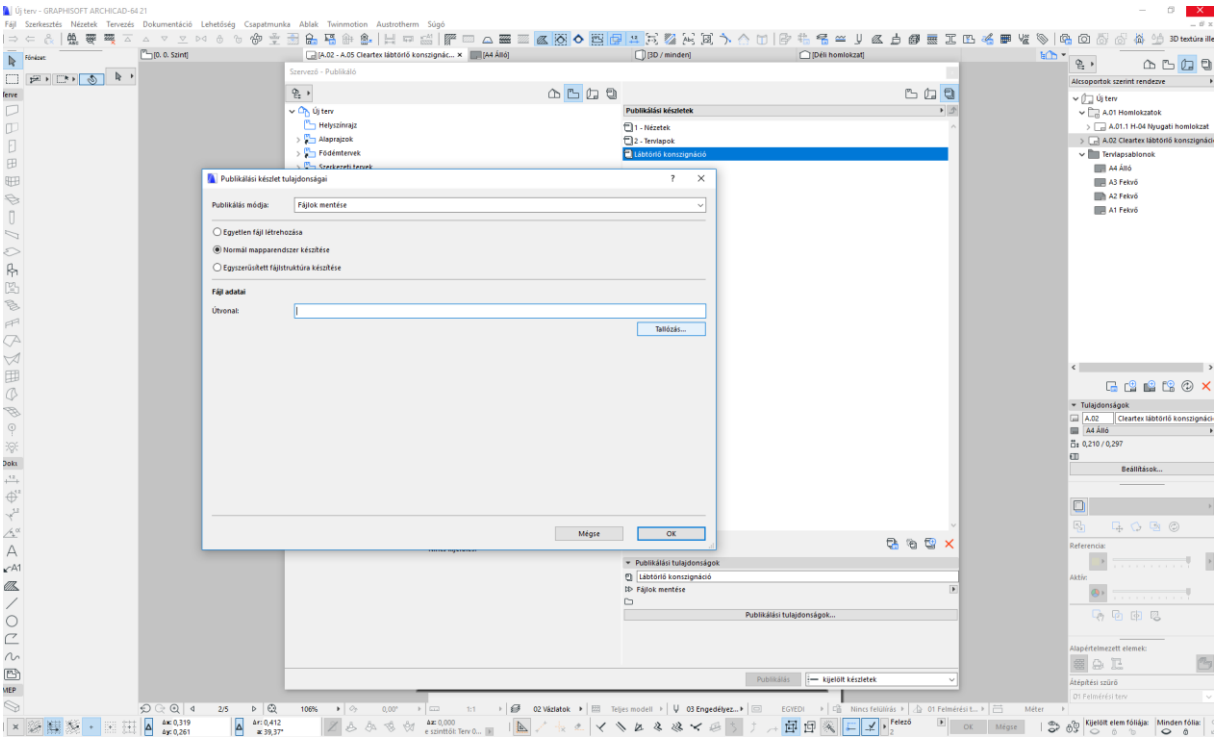


## 4. Navigátor – Publikálási készlet elkészítése, PDF fájl mentése, nyomtatás

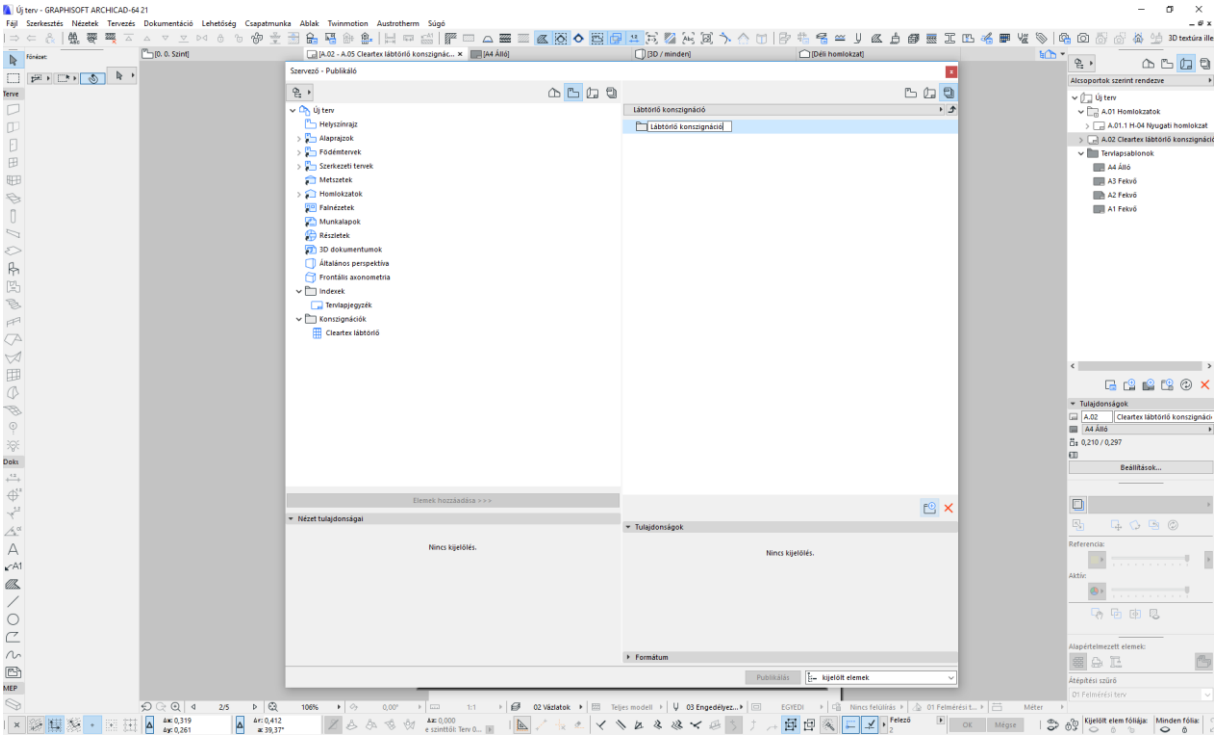
Nyissuk meg ismét a Szervező – Publikáló ablakunkat, és állítsuk az alábbi ábrán látható megjelenésre. Hozzunk létre egy publikálási készletet a nyíllal jelölt gomb segítségével. Legyen a neve Szennyfogó konszignáció.



Állítsuk be a publikálási készlet tulajdonságait a „Publikálási tulajdonságok” gombra kattintva. A publikálás módja legyen „Fájlok mentése”, majd adjuk meg az útvonalat is. Ezt követően nyomjunk OK-t.

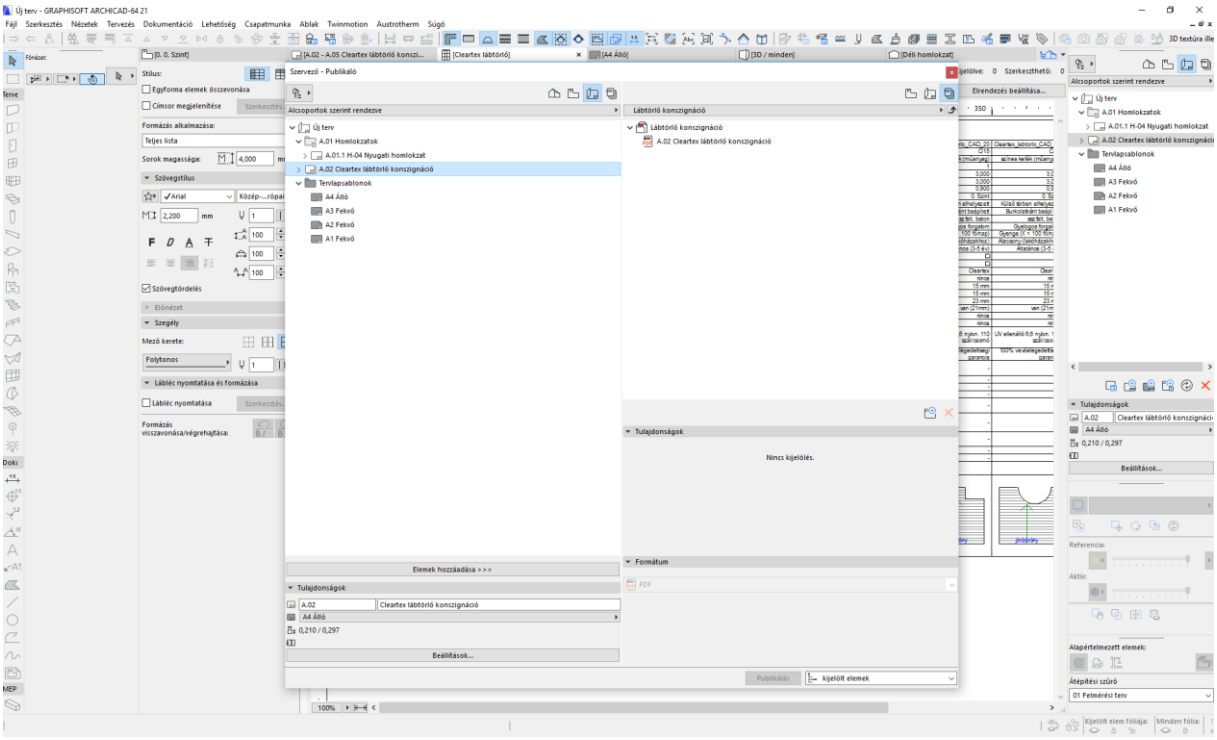


Kattintsunk duplán a Szennyfogó konszignáció nevű publikálási készletünkre. Hozzunk létre ezen belül egy mappát szintén Szennyfogó konszignáció néven. Majd „fogd és vidd” technikával húzzuk át a mappára a Cleartex lábtörlő konszignáció tervlapot. Alul klikkeljük be a Fűzd össze egy PDF-be boxot.

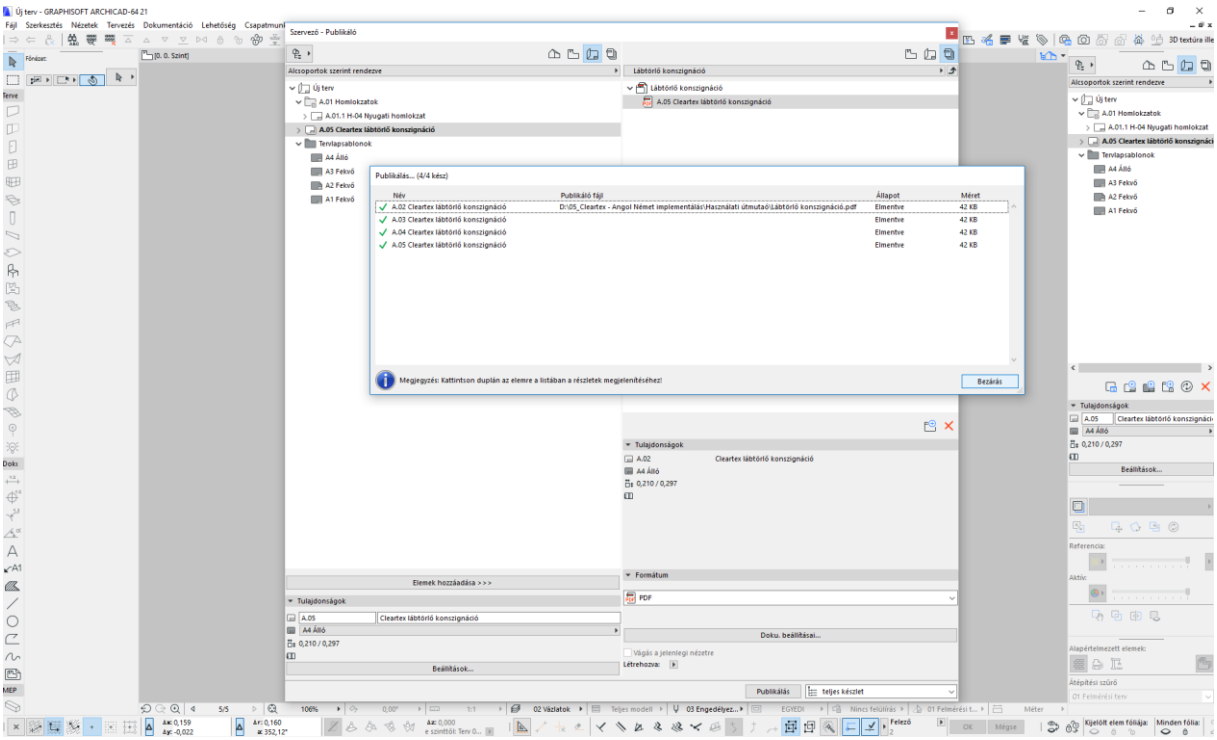


Ezt követően nincs más dolgunk, mint kipublikálni a publikálási készletünket.

Ekkor már valóban nem kell mást tenni, mint elküldeni a lementett PDF fájl-t a Cleartex Kft.-nek (cleartex@cleartex.hu), akik készséggel küldik meg ajánlatukat a kikonszignált lábtörlőre.



A tárgyobjektumot folyamatosan fejlesztjük és frissítjük, amelyet díjmentesen eljuttatunk minden felhasználóhoz. Termékeinkről bővebb információt weboldalunkon – www.cleartex.hu - talál, illetve kérhet emailben (cleartex@cleartex.hu) vagy telefonon is (+23 887 406).



# **CLEARTEX** ARCHICAD SZENNYFOGÓ TÁRGYOBJEKTUM



**CLEARTEX Kft.**

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Telefon: +36 23 887 400 ▶ E-mail: cleartex@cleartex.hu ▶ web: cleartex.hu

2018