

Terrán ArchiCAD AddOn

Cserepező használati útmutató



Program- és könyvtárfejlesztés:

ÉPTÁR Kft.

1145 Budapest Szugló u. 61-63.

tel.: (1) 225-7355

info@eptar.hu

http://www.eptar.hu



Terrán Cserepező (Archicad 23/24/25/26/27) használati útmutató

A Terrán Cserepező (Archicad 23/27) használati útmutató teljes körű kiadói és szerzői jogi védelem alatt áll (Copyright©2017 ÉPTÁR Kft.). A dokumentum egészének vagy részleteinek másolása, kivonatolása vagy más nyelvre fordítása a jogosult írásbeli engedélye nélkül tilos. Első kiadás.

Terrán Cserepező (Archicad 23/27) program

A Terrán Cserepező (Archicad 23/24/25/26/27) program

A Terrán Cserepező (Archicad 23/27) program teljes körű szerzői jogi védelem alatt áll (Copyright ©2022 ÉPTÁR Kft.). A program és a hozzá kapcsolódó GDL elemek módosítása vagy más nyelvre fordítása a jogosult írásbeli engedélye nélkül tilos.

Védjegyek:

Az Archicad® a Graphisoft® bejegyzett védjegye, a GDL a Graphisoft® védjegye.

Tartalom

1. fejezet: A program telepítése, indítása	3
1.1. A Terrán program telepítése	3
1.2. A Terrán program indítása	4
1.3. A Terrán program általános felépítése	4
1.4. A Terrán program használata, a Mediterrán programmal készült terveken	5
2. fejezet: A program használata	6
2.1. Az alapok	6
2.2. Cseréplehelyezés	6
2.3. GENERON cserép lehelyezése	6
2.4. A Terrán program tulajdonságai	13
2.5. Kiegészítők hozzárendelése	14
2.6. Kiegészítő(k) módosítása és törlése	16
2.7. Tetőfedés módosítása és törlése	16
2.8. Az elemek további tulajdonságai	17
3. fejezet: Listázás	19
3.1. A Terrán-elemek listázása	19
3.2. Listasablonok bemutatása	19
4. fejezet: Csomóponti rajzok használata	23
4.1. A csomóponti rajzok beillesztése	23
4.2. A csomóponti rajzok módosítása	23
5. fejezet: Technikai segítségnyújtás és hibabejelentés	25

1. fejezet: A program telepítése, indítása

1.1. A Terrán program telepítése

Töltse le a Terrán 6.5 tetőcserepező add-ont és indítsa el a telepítőt.
A telepítő automatikusan felmásolja a szükséges fájlokat az Ön számítógépére.

A korábbi Terrán verziók eltávolítására nincsen szükség a telepítés előtt, akkor sem, ha volt már telepítve Terrán megoldás az Ön számítógépére.

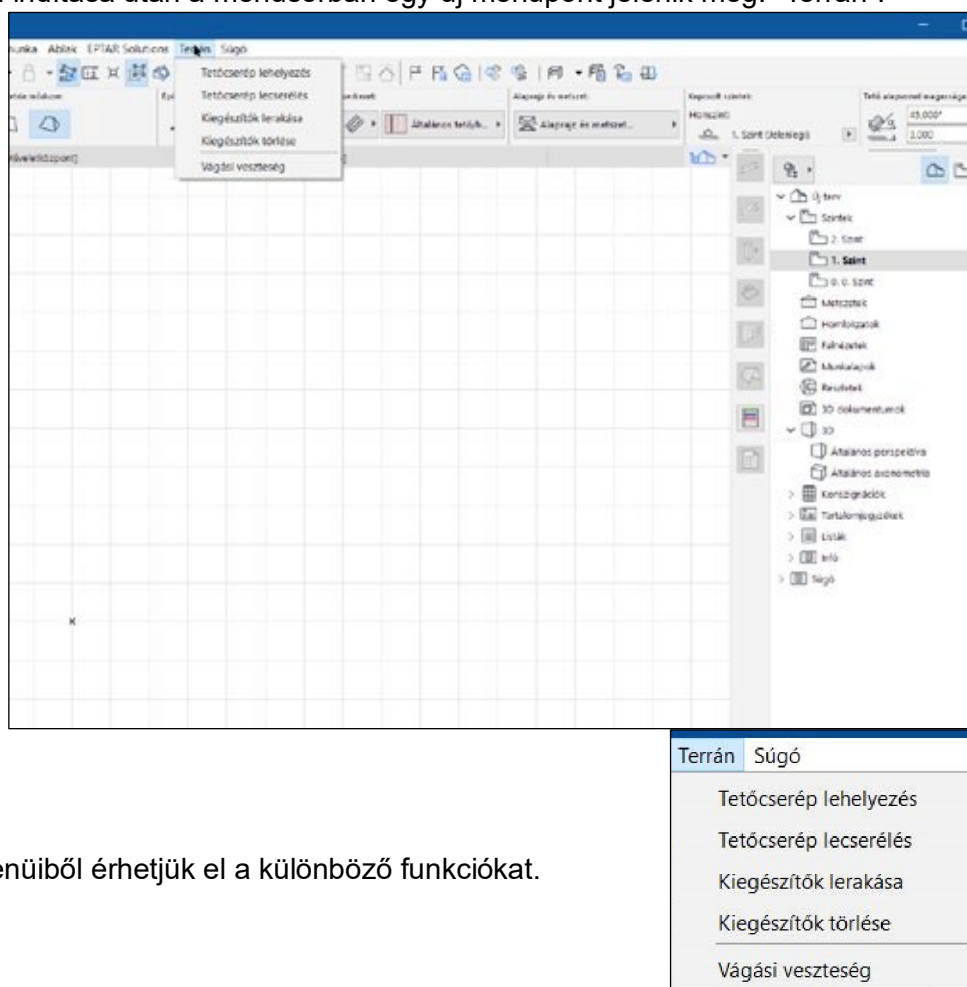
A telepítés után a Terrán alkalmazás az első használatkor automatikusan betölti a szükséges könyvtárakat.

Megjegyzés: a Terrán program jelen verziója csak az Archicad 23/27 alatt használható!

Ha korábban már telepítette a Terrán (Mediterrán) tetőcserepező egy korábbi változatát, a telepítő felül fogja írni azt a telepítés során.

1.2. A Terrán program

Az Archicad indítása után a menüsorban egy új menüpont jelenik meg: "Terrán".



Ennek almenüiből érhetjük el a különböző funkciókat.

1.3. A Terrán program általános felépítése

A Terrán Cserepező két részből áll: az ArchiCAD alatt futó kiegészítő programból (Terrán API) és a könyvtárból (TerranTmp.lib).

A program helyezi le az alaprajzra a különböző tetőfelületeknek megfelelő poligonokat az Archicad tetők fölé. Ezekre a felületekre kerülhetnek a kiegészítő elemek (pl. hófogók, antennakivezetők, tetőkibúvók, stb.). A poligonokon textúraként jelennek meg a cserepek. A kiegészítő elemek az alaprajzon és 3D nézetben egyaránt láthatóak. A gerinccserepek térben vázlatosan jelennek meg. A TerranTmp.lib könyvtár tartalmazza többek között a textúrákhoz és a listázáshoz szükséges fájlokat. A cserép és gerinc elemeknek megfelelő könyvtári elemek a telepítés után a Kiegészítők

mappa Terran/TerranTmp.lib könyvtárába kerülnek. (Ezt a könyvtárat a program automatikusan betölti.) Ezeket helyezi le felparaméterezve az alaprajzra a Terrán API.

1.4. A Terrán program használata, a korábbi Mediterrán programmal készült terveken

Ha korábban már telepítette a Mediterrán tetőcserepező egy korábbi változatát, a telepítő felül fogja írni azt a telepítés során.

Ha olyan korábban már létrehozott tervet akar megnyitni, melyben szerepelnek a korábbi Mediterrán tetőcserepezővel készített tetőfelületek, akkor a program nem találja meg automatikusan a cserépfelületeket. Ennek oka, hogy a TerranTmp.lib könyvtár csak a cserepezés megkezdésekor töltődik be. Ha kijelöl egy tetőfelületet és kiadja a Terrán/Tető cserepezése parancsot a könyvtár automatikusan betöltődik, és a régi tetőfelületeket is megjeleníti, akkor is, ha nem fejezi be a cserepezést és a dialógban a Mégse gombra kattint.

2. fejezet: A program használata

2.1. Az alapok

Az Archicad tervben az azonos szinten szereplő tetőkre helyezzük le a cserépfelületeket imitáló poligonokat. A felparaméterezett könyvtári elemek lerakása után a tető és a cserépfelület poligon egy csoportba kerül, természetesen ez a csoport felfüggeszthető vagy szétbontható, az Eszközök menü idevonatkozó parancsaival. A tető és a letett könyvtári elem között ezen kívül semmi automatikus kapcsolat nem jön létre! Tehát a tető módosítását (hajlásszögének, vastagságának, stb. változtatása) nem követi a lehelyezett cserépfelület elem. A tető elmozdítása, tükrözése, elforgatása esetén csak akkor követi a poligon a tetőt, ha a csoportkezelést nem függesztettük fel. A tető törlése nincs hatással a lehelyezett cserépfelület poligonra.

Fontos! A Terrán programot akkor célszerű használni, amikor a tető már „végleges állapotában” van, azaz elhelyeztük a hozzá kapcsolódó egyéb szerkezeteket (pl. kémények, tetőablakok, stb.).

A Terrán program használata előtt az Archicad-ben létre kell hoznunk a Tető eszköz segítségével a szükséges tető elemeket, ezeket egymással össze kell szerkeszteni. A Terrán program néhány cm-es tűréssel dolgozik, ezzel az apróbb pontatlanságok kiszűrhetők. A tetők elkészítése után következhet a Terrán program alkalmazása. Ez a cserepezésből és a kiegészítők hozzárendeléséből áll.

A program csak az egyidejűleg kijelölt tető, fal és kitöltés típusú elemekkel foglalkozik. Ezek geometriai elemzése után helyezi le a szükséges könyvtári elemeket. Az elemzés során meghatározza a tetők, falak és kitöltések egymáshoz való viszonyát. Ebből derül ki, hogy hova kell gerincet leraknia, a tetők kontúrvonalának mely szakasza lesz az eresz, a vápa, hova kerülhet szegélycserép, stb. A falak és kitöltések tetővel közös élein vagy azok szakaszain fal- és kéményszegély készül.

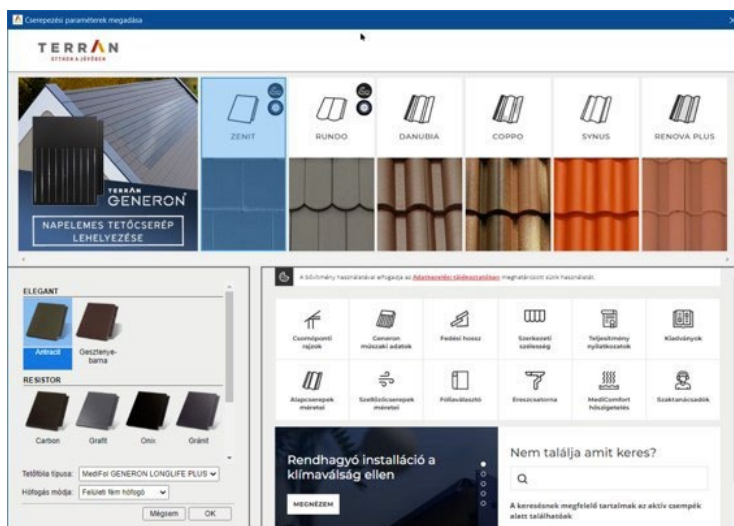
2.2. Cseréplehelyezés

Az egy tetőszerkezetet alkotó tető, fal és kitöltés típusú elemek együttes kijelölése után a Terrán menü “Tetőcserép lehelyezés” menüpontjának beállító ablakában meghatározzuk a cserepezés tulajdonságait. Ez a kezelőfelület jelentősen átalakult.

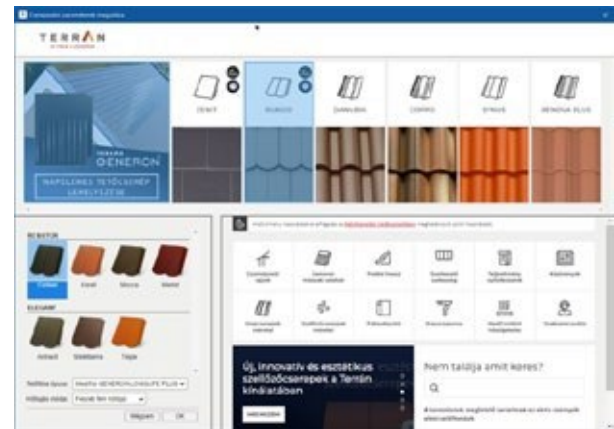
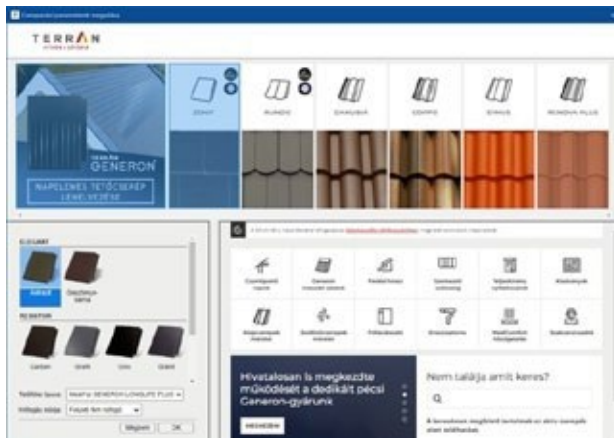
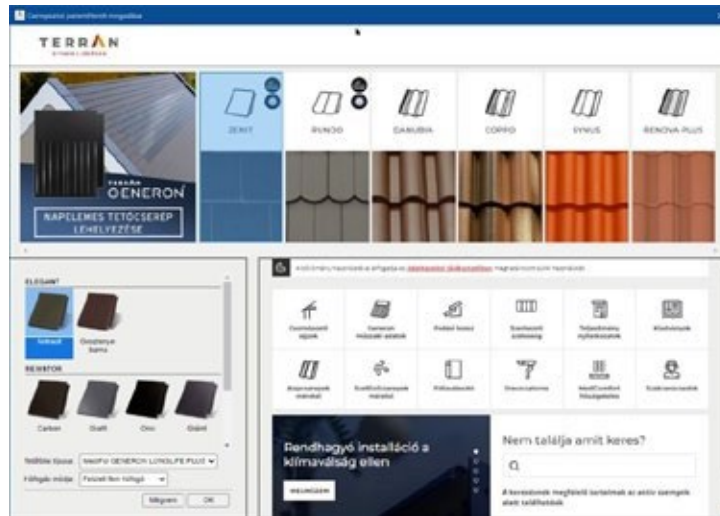
A cseréptípus és szín kiválasztásával a program automatikusan meghatározza a kúpcserép formáját és színét, a kiegészítő elemek és szerkezetek színét.

2.3. GENERON cserép lehelyezése

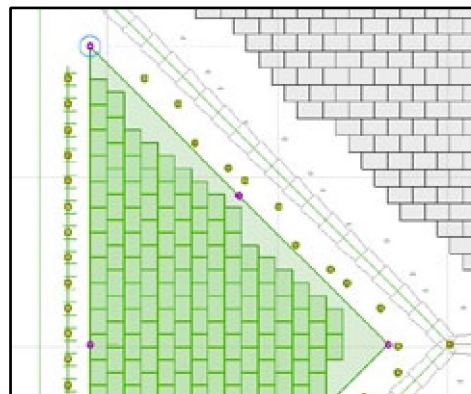
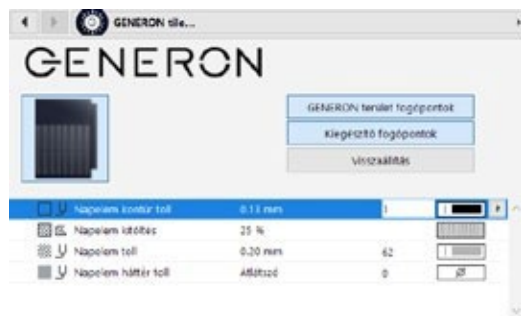
GENERON cserép elhelyezés: a program a GENERON cserepet opcióként kezeli, vagyis a tetőfelületekre lehelyezett ZENIT vagy RUNDO cserép esetén kapcsolható be. A többi cseréptípushoz nem alkalmazható, a programban ezen cserepek kiválasztásakor a GENERON opció nem vehető igénybe.



A GENERON opció a kezelőfelület bal felső sarkában lévő „GENERON” képre kattintva aktiválható.

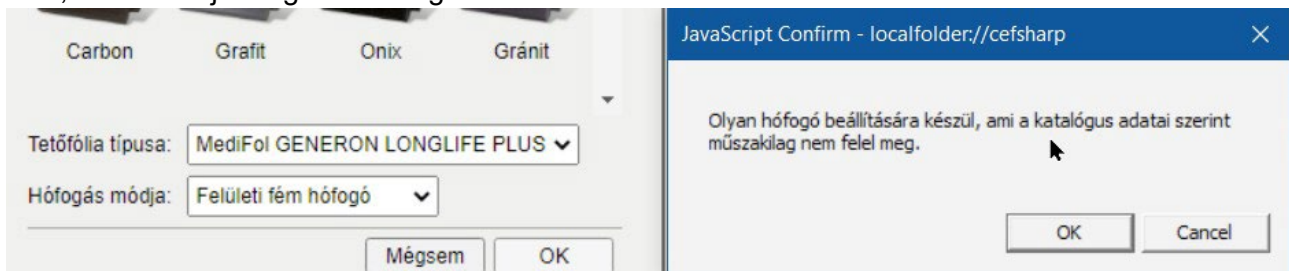


A GENERON cserép elhelyezésekor a tető felületén a GENERON szabályainak megfelelően lesznek napelemes elemek elhelyezve. Természetesen a program a legnagyobb kihasználható felületre teszi a napelemes elemeket, de ez a felület utólag módosítható. Ehhez a tetőfelületre lehelyezett cserép GDL elemet ki kell jelölni, majd a Tárgy beállító ablakot megnyitva, a GENERON fülön bekapcsolható a „GENERON terület fogópontok” kapcsoló, majd az OK-ra kattintva a tetőfelületen megjelenik az addon által megállapított maximális GENERON számára használható poligon. A poligon sarokpontjai pirossal vannak jelölve és azokat megragadva módosítani lehet a terület alakját, méretét. Mikor elkészült a módosítás, a fent említett beállítás fülön a módosítási pontok kikapcsolhatók. Ugyanezen a beállítási oldalon a „Visszaállítás” kapcsolóval vissza lehet állítani az add-on által eredetileg kalkulált területet.



A program új verziójának újdonsága a tetőfólia és hófogó választási lehetőség. A tervező kiválaszhatja, hogy az adott tetőre milyen Terrán tetőfóliát és milyen típusú (felületi vagy vonalmenti fém hófogó vagy hófogórács) hófogást kíván alkalmazni.

Hófogás GENERON esetén: a GENERON cseréphez a műszaki leírás szerint csak vonalmenti hófogó rács használható. Amennyiben a lehelyezésekor nem azt választjuk, a program figyelmeztet erre, de nem tiltja meg más hófogó használatát.

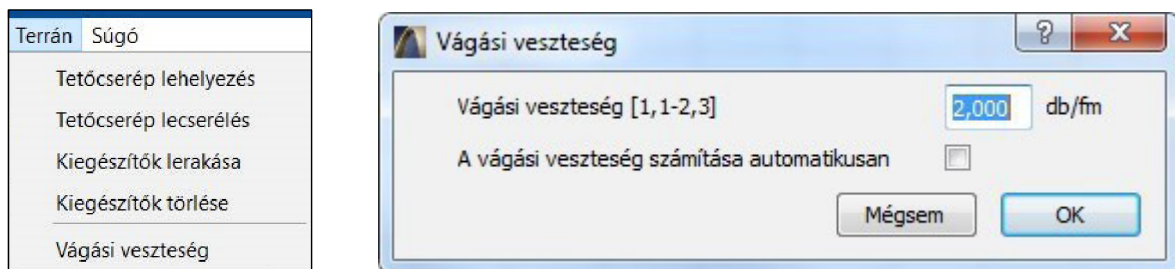


A választott hófogó típus a megfelelő kiosztással automatikusan megjelenik a cserépfelületen. A hófogók és a fólia mennyisége a Terrán listában természetesen megjelenik.

A tetőre kerülő alapcserép mennyisége első lépésben az adott tetőhajlásszögre érvényes maximális léctávolság alapján kerül megállapításra. Amennyiben a kivitelezés ettől kisebb léctávolsággal valósul meg, úgy azt az alapcserép mennyiségben figyelembe kell vennünk (fordított arányosság).

Az összetett tetőgeometriájú épületeken a valós alapcserép szükséglet eltér a felület alapján számított igénytől. Az élek mentén szükségszerűen képződő vágott cserepek miatt az alapcserépből - a felület alapján számított mennyiséghez képest -többletigény jelentkezik.

Ez a többletigény a vágási élek (vápa, él, élgerinc, stb.) hosszával közel lineáris összefüggést mutat, ezért az alapcserép-többletre az élek hossza alapján adhatjuk a legpontosabb becslést. A vágási veszteség értékének beállítását a **“Terrán”** menüpont alatt a **“Vágási veszteség”** parancs után feljövő ablakban adhatjuk meg. A beállított alapérték 2,0 db/fm/oldal (vápánál és élnél mindkét oldalt számítjuk, így ott ez valójában 4 db/fm). A beállított alapértéktől a felhasználó a megadott határokon belül (1.1 – 2.3) eltérhet.



A cseréptípus függvényében határozza meg a program a különböző kiegészítő cserepek (szegély-, félcserépek, szellőzőcserép, stb.) mennyiségét. Félcserépekkel a program nem számol. A beállító ablakban a cserép kiválasztása után az OK gombra kattintva a program lerakja a szükséges elemeket.

A lehelyezendő elemek Archicad-ben használt fóliájának és tollának meghatározása is itt történik.

A tetőre kerülő alapcserép mennyisége alapértéken szerepel, ezt a tetőszerkezet geometriai kialakításának függvényében szükség esetén meg kell növelnünk. A cseréptípus és a választott hófogási mód függvényében határozza meg a program a különböző kiegészítő cserepek (szellőző-, hófogócserép, stb.) mennyiségét. A félcserépekkel a program nem számol, a vágási veszteséget pedig a tető felülete és geometriája alapján kalkulálja. A beállító ablakban a cserép kiválasztása után az OK gombra kattintva a program elvégzi a tető elemzését és egy élbeállító elemet helyez a felületre.

Tetőélek ellenőrzése és átállítása

A tető éleit a program automatikusan meghatározza. Összetettebb tetők esetén előfordulhat, hogy az add-on az algoritmus alapján egyes tetőszakaszokra rossz él-típust ad meg. A Terrán tetőcserepező megoldás ezért a korábbiakhoz képest egy új lépéssel bővült, hogy igény esetén a tetők éleit pontosan és egyszerűen át lehessen állítani, és a hibásan megadott élt a tervező korrigálni tudja.

Fontos! A cserepek beállítása után a tetőcserepező elhelyez a tetőn egy élbeállító GDL elemet. Ez az elem csak ideiglenesen jelenik meg a terven, a cserepezés véglegesítése után eltűnik. Kérjük, ne mozgassa el és ne rakja másik fóliára ezt az elemet, mert különben a tetőcserepező add-on nem működik.

Az élbeállító elem megjelenésével a tető minden élén megjelenik egy ikon, ez mutatja az egyes tetőélekre beállított él típusát.

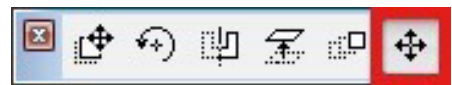
Ha az automatikusan beállított él-típusok jók vagy az élek beállítását nem szeretné elvégezni, akkor nyomja meg a „**Cserepezés véglegesítése**” gombot a dialógban.

Ha az éltípusok nem megfelelőek és Ön meg szeretné változtatni őket, ezt két féle módon teheti meg.

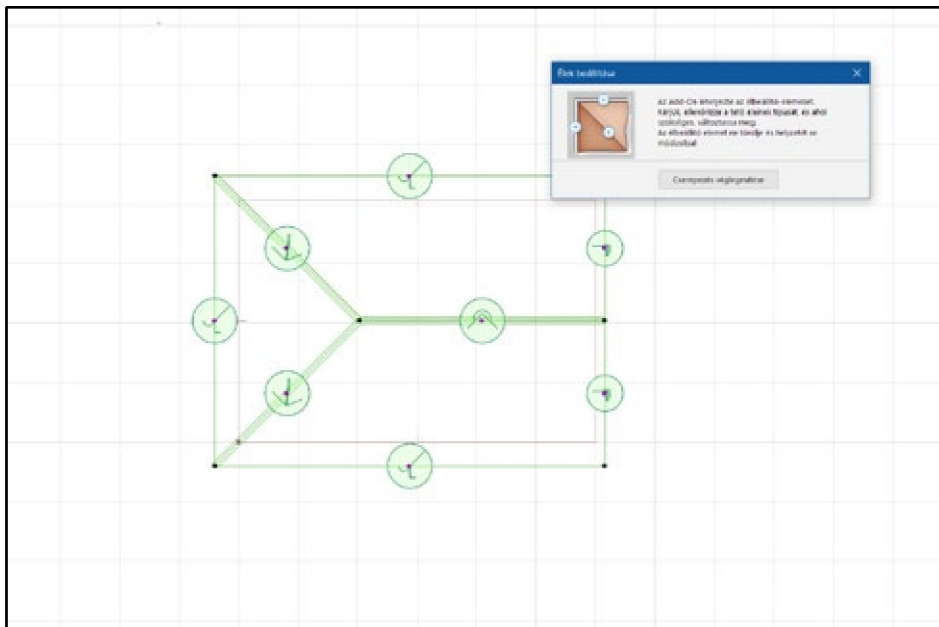
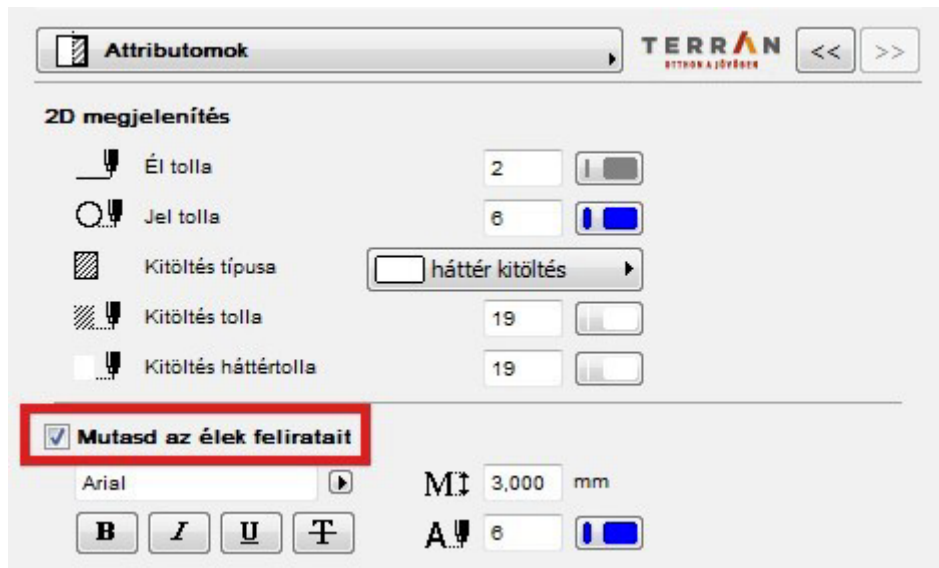
1) Éltípus beállítása az alaprajzon:

Fogja meg az ikon közepén található lila fogópontot és mozgassa el felfelé. Ekkor megjelenik az adott élre beállítható éltípusok, keresse meg az önnek megfelelő típust és húzza rá a lila fogópontot.

A lila fogópontok mozgatásához mindig a „**Csomópont mozgatása**” funkciót használja a lebegő palettán. Az élválasztó ikonok akkor jelennek meg, ha a fogópontot felfelé mozdítja el.

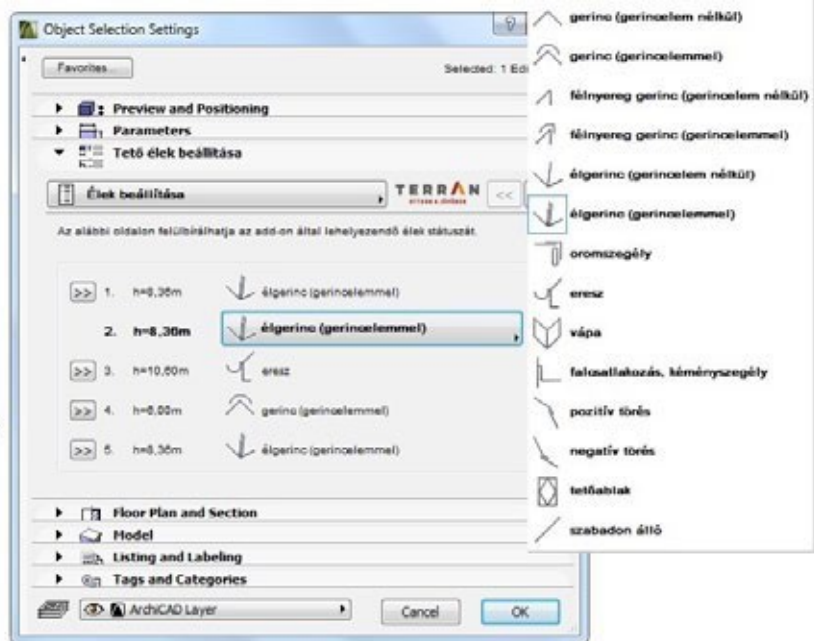
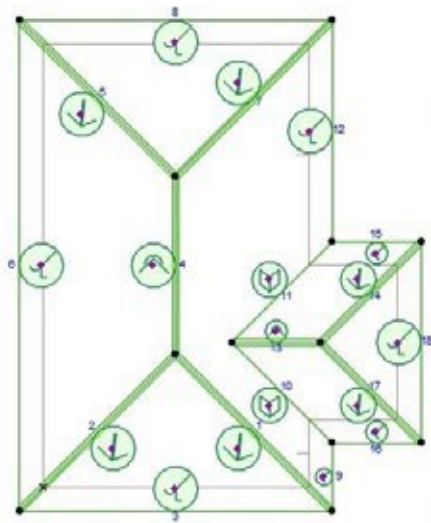


Az add-on által eredetileg kiosztott él-típus ikonja mindig a kör alakú ikon felett helyezkedik el. Ha vissza szeretné állítani az eredeti él-típust, de nem emlékszik melyik volt az, akkor húzza a fogópontot erre az ikonra.



2) Él típus beállítása a Tárgy beállítása dialógban:

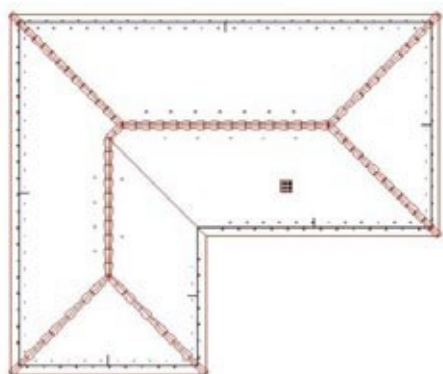
Nyissa meg a „Tárgy beállítása” ablakot az Info táblán vagy a Ctrl+T billentyűkombinációval, majd a Tető él beállítása fül „Attribútumok” oldalán kapcsolja be a „Mutasd az élek feliratait” kapcsolót. Ezzel a tárgyon bekapcsolja az él számozását. Ezek után az „Élek beállítása” oldalon a számozás szerint állítsa át a megfelelő sorszámú éleket a listában.



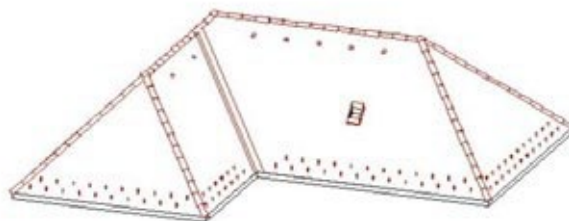
Az élek a következők lehetnek:

- | | | | |
|--|--------------------------------|--|------------------------------|
| | gerinc (gerincelem nélkül) | | eresz gerinc |
| | (gerincelemmel) | | vápa |
| | félnyereg-gerinc (gerincelem | | nélkül)falcsatlakozás, |
| | kéményszegély félnyereg-gerinc | | (gerincelemmel)pozitív törés |
| | élgerinc (gerincelem nélkül) | | élgerinc |
| | (gerincelemmel) | | tetőablak |
| | oromszegély | | szabadon álló |

A fenti két lehetőség közül bármelyik megoldást választhatja az élek átállítására. Ha végzett a beállításokkal, nyomja meg a „Cserepezés véglegesítése” gombot a program lehelyezi a szükséges elemeket:



alaprajz



3D takartvonalas ábra



3D színezett ábra



rendering

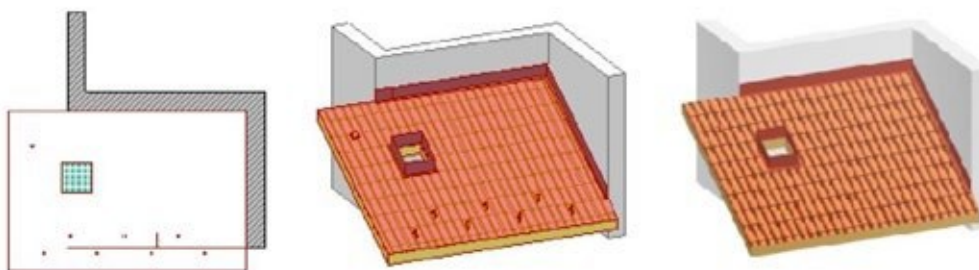
2.4. A Terrán 6.5 program tulajdonságai

1. Vápamegoldások:

A vápák a cserépszínnel harmonizáló színben megjelennek 3D-ben és a listában, az általuk „elfoglalt” cserepek mennyisége pedig levonásra kerül.

2. Fal- és kéménycsatlakozások kezelése:

Amennyiben a cserepek lehelyezésekor nemcsak a tetőt jelöljük ki, hanem fal(ak)at, illetve kitöltés(eke)t is, és azoknak van közös élük a tetővel az alaprajzon, akkor azokat fal-, illetve kéménycsatlakozásként tudja kezelni a program. Tehát nem elég a kémény falával átdőfni a tetőt, hanem ugyanott a tetőt ki is kell lyukasztani. Amennyiben nem falból készítjük a kéményt, akkor kap szerepet az ugyanott elhelyezett kitöltés.



Fontos! A program nem vizsgálja a falak és a tetők viszonyát a térben, csak alaprajzon kell közös élüknek lennie. A nem kijelölt elemekkel nem foglalkozik a program az elemzés során!

3. Hajlásszöghatárok figyelése:

Amennyiben 10 fok alatti hajlásszögű tetőre kívánjuk a cserepet elhelyezni, akkor az alaprajzi jelen egy (piros) áthúzás és egy figyelemfelhívó szöveg jelenik meg. Minden más esetben (3D, listázás) azonban megjelennek a cserepek. Ez a funkció a tervező figyelmét hívja fel arra, hogy a tető hajlásszögét meg kell növelni.



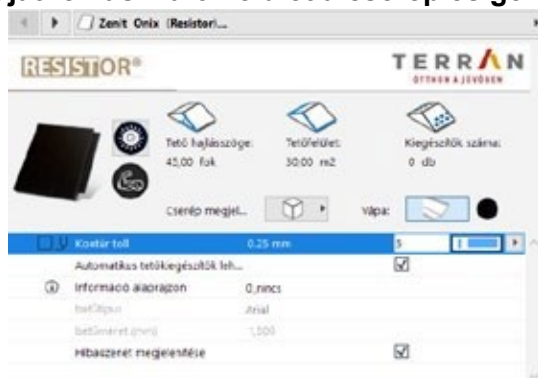
A cseréphéjazat alá a tetőhajlásszögtől és más körülményektől függően alátétfedést vagy alátétszigetelést kell beépíteni. Az alátétfedésre illetve alátétszigetelésre, valamint annak aljzatára vonatkozó

részletes előírásokat a mindenkor érvényes Terrán® Alkalmazási Útmutató tartalmazza. Amennyiben az előírt hajlásszöghöz képest több mint 6 fokkal alacsonyabb hajlásszögű tetőre kívánjuk elhelyezni a cserepet, a tervező figyelmét egy (áthúzás nélküli, piros) felirat figyelmezteti arra, hogy a héjazat alá alátét szigetelést szükséges beterveznie.

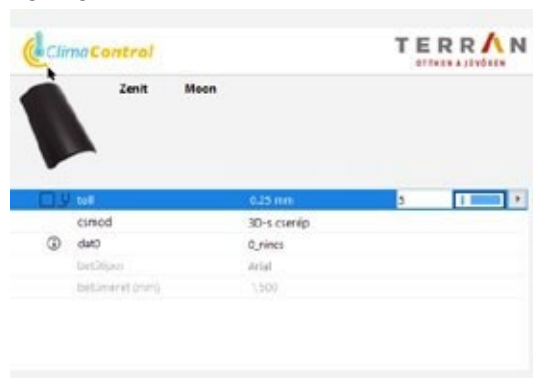
4. Listázás:

A program ezen verziója csak a termékek mennyiségét tudja listázni. A listázási tudnivalókkal a 3. fejezetben foglalkozunk.

5. Saját felhasználói felület a cserép és gerinc elemekhez:



cserépelem



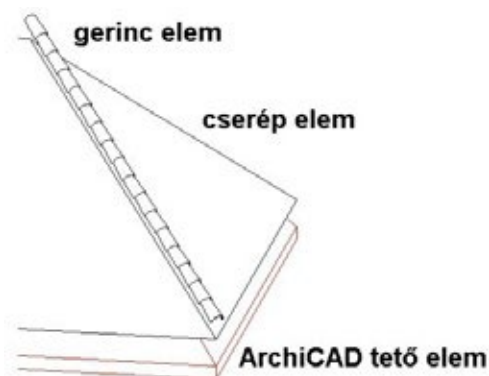
gerincelem

Az itt megjelenő adatok részben csak tájékoztató jellegűek, hiszen pl. a cseréptípus és szín beállításához a "Terrán" menüpontot kell használni, viszont néhány dolgot egyedileg is beállíthatunk. (Pl. vápa vagy kiegészítők lerakása, 3D cserepek használata, alaprajzi információk stb.)

2.5. Kiegészítők hozzárendelése

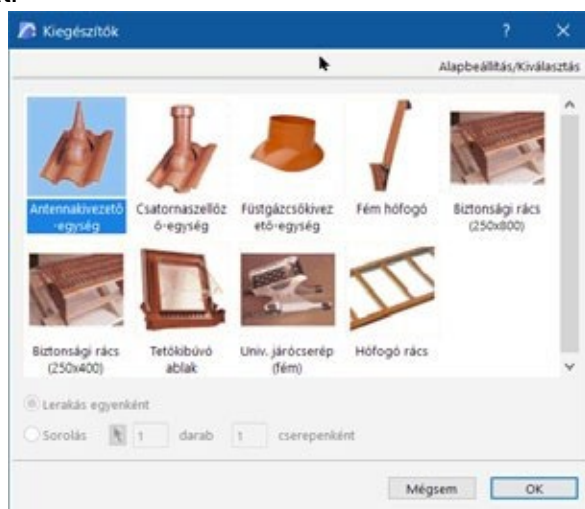
A program a kiegészítők egy részét a felület geometriájának függvényében automatikusan rendeli a tetőfelülethez. Ilyenek lehetnek a szellőzőcserepek és a fém hófogók. Ezek mennyisége a cseréptípustól függ.

Léteznek azonban olyan kiegészítők, amelyeket a felhasználó igénye szerint rendelhet a cserépelemhez. Például az antennakivezető, csatornaszellőző, fém hófogó, tetőkibúvó stb. egyedileg adhatók meg.



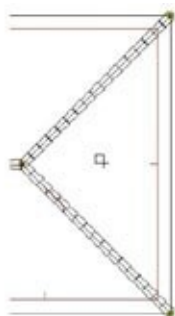
Ezek meghatározáshoz ki kell jelölni egy cserépfelület elemet. (Több ilyen elem kiválasztása esetén hibajelzést kapunk vagy nem történik semmi. Szintén üzenet jelenik meg, ha nem jelöltünk ki cserépelemet.)

A "Terrán" menü „**Kiegészítők elhelyezése**” menüpontjának ablakában adjuk meg a kiegészítő típusát és a lerakás módját.

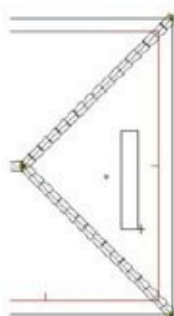


Egyedi lehelyezés esetén a párbeszédablak bezárása után az egér segítségével helyezhetjük le az elemet a kijelölt cserépfelületre.

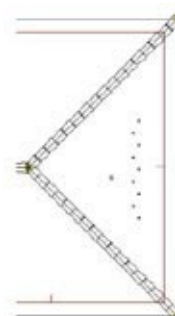
Sorolásnál megadhatunk pontos darabszámot, ha a „nyíl” gomb nincs benyomva. A lerakandó elemek sűrűségét is meghatározhatjuk cserepenként. Lehetőségünk van a sakktáblaszerű lerakásra is.



*egydi lehelyezés
(pl. antennakivezetés)*



*sorolás
(pl. fém hófogó)*



*a lerakott
elemek*

Ezzel a módszerrel egymás után több cserépfelülethez is rendelhetünk kiegészítő elemeket. Minden kiegészítő elem megjelenik az alaprajzon, vázlatosan 3D-ben és természetesen a listázáskor is.

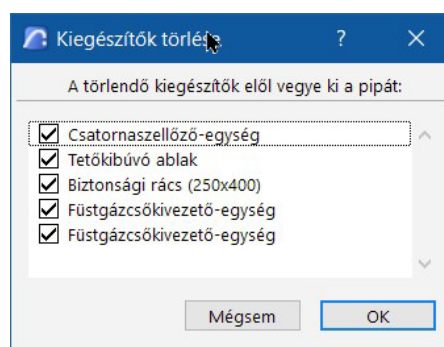
2.6. Kiegészítő(k) módosítása és törlése

A tetőfelületekre elhelyezett kiegészítő elemek a lehelyezés után mozgathatók. A tetőfelület elem kiválasztásával az alaprajzon megjelennek a mozgatható fogópontok (zöld, lyukas rombusz), melyekre kattintva és a módosító dialógban a "nyújtás" gombot kiválasztva elmozdithatja a kiegészítőt. Vonalmenti kiegészítő elemek esetében (hófogórács, fém hófogó) több fogópont is megjelenik, mely lehetővé teszi, hogy a kiegészítő hosszát is módosítani tudja.



Szintén a "Terrán" menü **Kiegészítők törlése** menüpontjának segítségével tudunk egy vagy több már korábban lehelyezett elemet törölni.

Ekkor a tételek előtti pipát kikapcsolva az ablak bezárása után ezek az elemek törlődnek. Tehát a pipa a megmaradó elemek előtt kell, hogy legyen.



2.7. Cserépfedés módosítása és törlése

A cserépfelületeket lehelyezéskor az ArchiCAD tetőelemekhez csoportosítja a megoldás. Ez nagy segítség, ha a tetőt mozgatni, forgatni vagy emelni szeretnénk. Ugyanakkor a cserépfedés mintájának megváltoztatásakor, illetve a fedés törlésekor gondot okozhat.

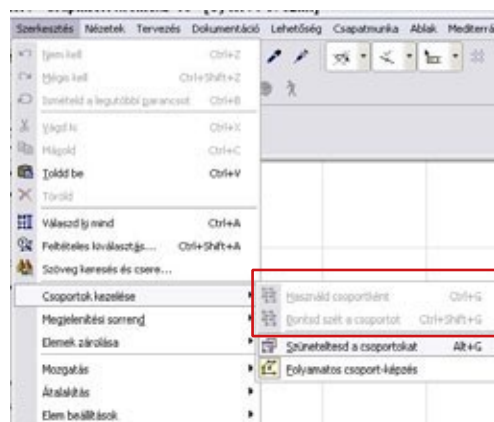
Tetőelemek törlése:

Ahhoz, hogy a tetőelem törlése nélkül tudja törölni a cserépfedést, meg kell szüntetnie, vagy fel kell függesztenie a csoportosítást.

A csoportosítás megszüntetéséhez válassza ki a tetőfelületet és adja ki a "Szerkesztés/csoportok kezelése/Bontsd szét a csoportot" parancsot. A csoportosítás felfüggesztéséhez használja a "Szerkesztés/csoportok kezelése/Szüneteltesd a csoportokat" parancsot.

Az egyes tetőfelületekhez tartozó alapcserepek törléséhez válassza ki a tetőcserép elemet és törölje a „Szerkesztés/Töröl” parancssal.

A kúpcserepek törléséhez válassza ki a kúpcserepet és törölje azt.

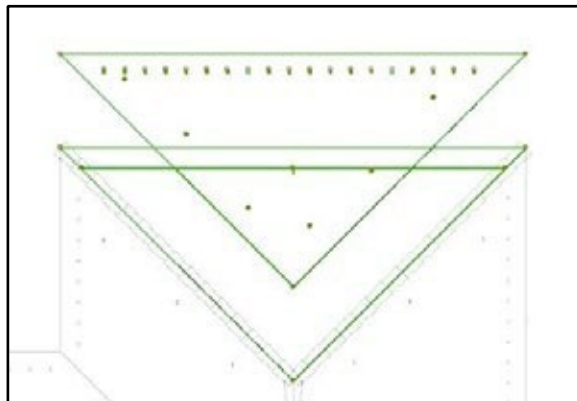


Megjegyzés:

A mezőcserepek törlésével az adott felülethez tartozó kiegészítők is törlődnek, ezt a listázás folyamán figyelembe kell venni. Az ilyenkor törlésre kerülő elemek: a tetőfólia, vápaelem a vápahossz felében, hófogók, ereszszellőző-elem, párcseppentő lemez, szellőzőszalag.

Mezőcserepek módosítása:

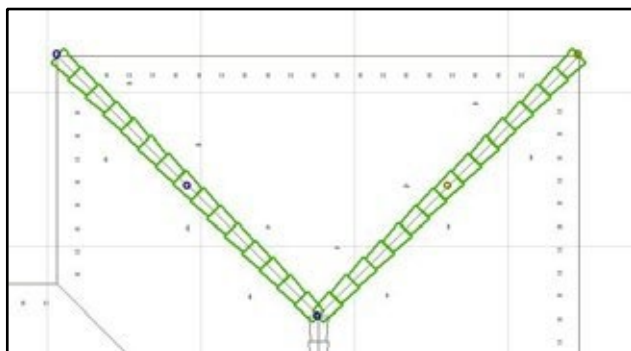
A mezőcserepek módosításához szintén ki kell kapcsolni a “csoportosítás” parancsot (lásd fentebb). A módosításhoz azonban ki kell választani az alaprajzon a tetőelemet és a mezőcserép elemet (terrán_ cserép) is. Miután kiválasztotta a módosítandó tetőfelületet és a rajta elhelyezkedő mezőcserép elemet is, indítsa el a “Terrán/Tetőcserép lecserélése” parancsot. Válassza ki az új cserepezés típusát, majd nyomja meg az OK gombot. Az alkalmazás automatikusan törli a mezőcserép elemet és lehelyezi az újat.



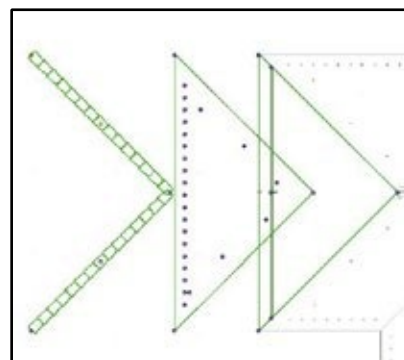
Figyelem! Amennyiben nem jelöli ki a mezőcserép elemet is a módosítás előtt, az alkalmazás nem törli azt, és a meglévő elem tetejére helyezi le az új mezőcserép elemet. Ez látványterven a két textúra keveredését jelentheti, kimutatásban pedig az adott felületen elhelyezkedő cserepek számának megduplázódását.

Javasoljuk a mezőcserép módosítása előtt a régi mezőcserepet kitörölni.

Kúpcserepek módosítása:



Kapcsolja ki a “csoportosítás” parancsot (lásd: fentebb). Jelölje ki a módosítandó ékszerű vagy gerincelemet, indítsa el a “Terrán/Tetőcserép lecserélése”, majd válassza ki az új cserepszínt és típust. A megoldás automatikusan törli a régi elemet és elhelyezi az újat.



Amennyiben mezőcserepet és kúpcserepet is szeretne módosítani, válassza ki a mezőcserepet, a hozzá tartozó tetőfelületet és a kúpcserepeket, majd a “Terrán/Tetőcserép lecserélése” menüpontban válassza ki az új szint.

2.8. Az elemek további tulajdonságai

A lehelyezett könyvtári elemek, paramétereik által rendelkeznek még néhány hasznos tulajdonsággal. A cserépfelülethez, illetve gerinchez rendelt termék adatait tudjuk megtekinteni. (Az adatok, pl. szín, cseréptípus stb. változtatása a felhasználói felületen nem, csak a Terrán Cserepező program segítségével a 2.6. pontban leírtaknak megfelelően lehetséges!)

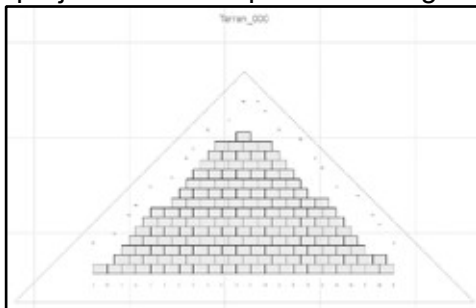


a cserép elem paramétereit

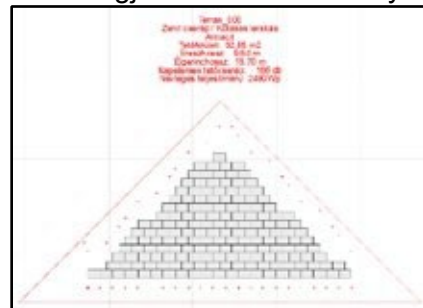


a gerinc cserép elem paramétereit

Az „alrajzi információ” paraméter segítségével az alrajzon is megjeleníthetünk néhány adatot:



„1_csak azonosító”



„2_részletes”

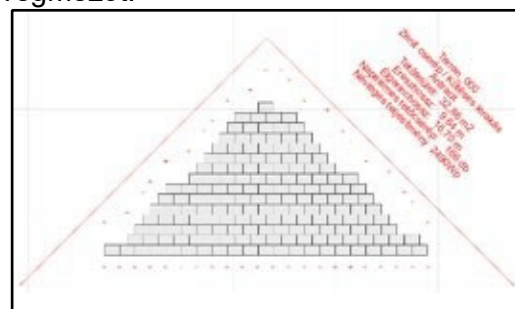
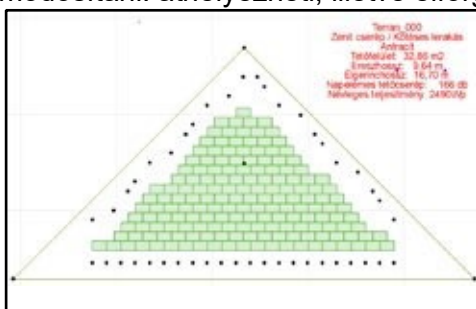


„1_csak azonosító”



„2_részletes”

Ezek az információk segítségünkre lehetnek a kimutatásokon szereplő felületek azonosításában. (lásd a 3. fejezetben) Ehhez a paraméterhez kapcsolódik még a betűtípus és a betűméret beállításának lehetősége is. A megjelenített szövegek elhelyezése automatikus, de a felhasználó tudja módosítani: áthelyezheti, illetve elforgathatja a szövegmezőt.

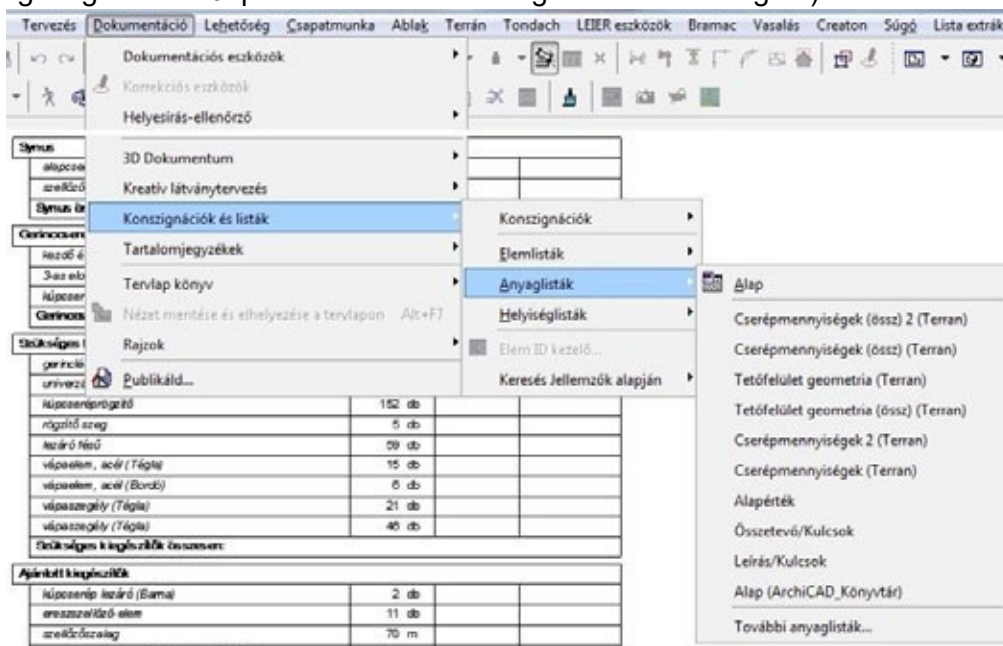


Ezekon túlmenően a lerakott elemek alaprajzi tollát (lásd a 2.2. fejezetben) és a cserép elem alaprajzi kitöltését tudjuk megváltoztatni.

3. fejezet: Listázás

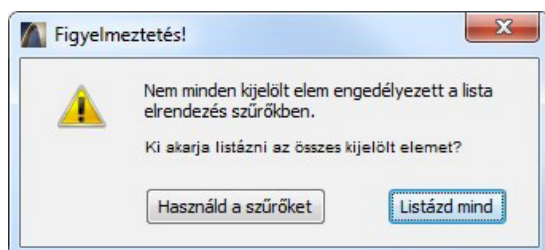
3.1. A Terrán-elemek listázása

A lehelyezett könyvtári elemek, paramétereik által rendelkeznek még néhány hasznos tulajdonsággal. A cserépfelülethez, illetve gerinchez rendelt termék adatait tudjuk megtekinteni. (Az adatok, pl. szín, cseréptípus stb. változtatása a felhasználói felületen nem, csak a Terrán Cserepező program segítségével a 2.6. pontban leírtaknak megfelelően lehetséges!)



A Terrán elemeket összetevőként listázzuk.

Fontos! A listázás automatikusan szűri a listázható elemeket. Ha kiválasztással szűkítjük a kimutatásban szereplő elemek csoportját, akkor előfordulhat, hogy a kijelölt elemek között a listázási kritériumoknak nem megfelelő elem is szerepel. Ebben az esetben egy figyelmeztető ablak jelenik meg:



Javasoljuk a „Használd a szűrőket” gomb alkalmazását.

3.2. Listasablonok bemutatása

A következőkben bemutatjuk a listázási lehetőségek főbb tulajdonságait.

Cserépkimutatás és Cserépkimutatás 2*:

A listában a lerakott cserepek tetőfelületenkénti listáját kapjuk meg. A felületek elkülönítése a listázási azonosító (felhasználói ID) alapján történik. Ezért ennek megváltoztatását a könyvtári elem beállító ablakában nem javasoljuk!

Terrán cserepek kimutatása			
1. oldal		2022. 06. 15.	
információ: +36-69/569-950		https://terranelto.hu	email: vevo.szolg@terranelto.hu
		menny.	
Terrán_000			
Terrán COPPO			
alapcserep (ferrara)	440 db		
szellőzőcserep (ferrara)*	20 db		
Szükséges kiegészítők			
Lezáró fésű	14 db		
Hálóerősítésű tetőfólia*	51 m2		
Ajánlott kiegészítők			
Fém hófogó (fekete)	27 db		
Terrán_000 összesen			
Terrán_001			
Terrán COPPO			
alapcserep (ferrara)	193 db		
szellőzőcserep (ferrara)*	11 db		
Szükséges kiegészítők			
Lezáró fésű	6 db		
Hálóerősítésű tetőfólia*	23 m2		
Ajánlott kiegészítők			
Fém hófogó (fekete)	11 db		
Terrán_001 összesen			
Terrán_002			
Terrán COPPO			
alapcserep (ferrara)	515 db		
szellőzőcserep (ferrara)*	17 db		
Szükséges kiegészítők			
Lezáró fésű	9 db		
Hálóerősítésű tetőfólia*	60 m2		
Ajánlott kiegészítők			
Fém hófogó (fekete)	18 db		
Terrán_002 összesen			
Terrán_003			
Terrán COPPO			
alapcserep (ferrara)	264 db		
szellőzőcserep (ferrara)*	11 db		
Szükséges kiegészítők			
Lezáró fésű	8 db		
* Megjegyzés:			
- A fenti adatok tájékoztató jellegűek, a számolási hibákból eredő károkért felelősséget nem vállalunk!			
- 22 tonna kisebb tetőhajlásszög esetén teljes deszkaborítás és páratérsztító tetőfólia szükséges!			
Készült az ArchiCAD program segítségével. © Archidata Kft., 2022.		Terrán Tetőcserep Gyártó Kft. - 7764 Bóly, Tompa M. u. 10.	

Cserépkimutatás (össz) és Cserépkimutatás (össz) 2*:

Terrán cserepek kimutatása		TERRAN OTTHON A JÖVŐBEN	
1. oldal	2022. 06. 15.		
információ: +36-69/569-950	https://terranteto.hu	email: vevoszolg@terranteto.hu	
		menny.	
Coppo			
alapcserep (Ferrara)	1 097 db		
szellőzőcserep (Ferrara)	23 db		
Coppo összesen:			
Gerinccserepek			
kezdő élgerinccserep (Ferrara)	2 db		
3-as elosztó kúpcserep (Ferrara)	1 db		
kúpcserep (Ferrara)	77 db		
Gerinccserepek összesen:			
Szükséges kiegészítők			
gerinccserep szeg	30 db		
MediRoll kúpalátét-tekercs	28 m		
kúpcsereprögztő	77 db		
rögztő szeg	3 db		
lezáró fésű	23 db		
MediFol páraáteresztő tetőfólia (W1)	124 m2		
Szükséges kiegészítők összesen:			
Ajánlott kiegészítők			
szellőzőszalag	23 m		
fém hófogó (Barna)	45 db		
páracseppentő ereszlemez	12 db		
Ajánlott kiegészítők összesen:			
Választott kiegészítők			
műanyag (átvezető) alapcserep - Coppo (Barna)	1 db		
fóliagyűrű	1 db		
gégecső	1 db		
csatormaszellőző-adapter (Barna)	1 db		
Választott kiegészítők összesen:			

A listában a lerakott cserepek összesített listáját kapjuk meg.

Tetőfelület geometria:

A listában a lerakott felületi elemek geometriai adatait kapjuk meg.

Terrán cserepek kimutatása		TERRAN OTTHON A JÖVŐBEN	
1. oldal		2022. 06. 15.	
információ: +36-69/569-950		https://terranteto.hu	email: vevooszolg@terranteto.hu
Terrán_000			
hajlásszög:	36,00 fok		
tetőfelület:	44,00 m2		
ereszhossz:	13,53 m		
taréjgerinchossz:	6,37 m		
élgerinchossz:	11,38 m		
Terrán_001			
hajlásszög:	36,00 fok		
tetőfelület:	19,24 m2		
ereszhossz:	5,38 m		
taréjgerinchossz:	4,16 m		
élgerinchossz:	6,66 m		
vápahossz:	4,72 m		
Terrán_002			
hajlásszög:	36,00 fok		
tetőfelület:	51,45 m2		
ereszhossz:	8,77 m		
taréjgerinchossz:	2,53 m		
élgerinchossz:	14,01 m		

Tetőfelület geometria (össz):

A listában a lerakott felületi elemek geometriai adatait összesítve kapjuk meg.

Terrán cserepek kimutatása		TERRAN OTTHON A JÖVŐBEN	
1. oldal		2022. 06. 15.	
információ: +36-69/569-950		https://terranteto.hu	email: vevooszolg@terranteto.hu
tetőfelület:	201,07 m2		
ereszhossz:	61,93 m		
taréjgerinchossz:	12,23 m		
élgerinchossz:	38,76 m		
vápahossz:	8,97 m		

4. fejezet: Csomóponti rajzok használata

4.1. A csomóponti rajzok beillesztése

A csomóponti rajzok könyvtár minden a Terrán cserépfedéshez szükséges csomóponti megoldást tartalmaz. A csomóponti rajzok könyvtárát az interneten a [http://www.terranteto.hu/szakembereknek/](http://www.terranteto.hu/szakembereknek/csomoponti-rajzok) csomoponti-rajzok oldalon a “GDL mappa letöltése ZIP csomagolva” menüpont alatt találhatja meg. A könyvtárát letöltheti egyben vagy részenként is.

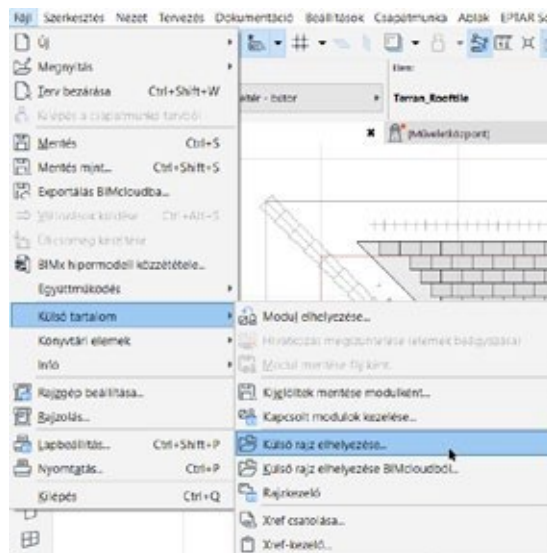
A könyvtárát csomagolja ki és helyezze el számítógépén valamelyik könyvtárban. Az egyes rajzokat terveibe a “Fájl/Külső tartalom/Külső rajz elhelyezése” paranccsal illesztheti be.

A rajzok az origóban jelennek meg, ahonnan Ön azonnal a megfelelő helyre tolhatja őket.

A rajzok 1:10 méretarányra vannak optimalizálva. Amennyiben Ön más méretarányú tervlapra illeszti őket a következő képet kaphatja.

Amennyiben nem szeretné a tervlapot 1:10 méretarányúra átállítani, tekintse meg a 4.2-es pontban hogyan módosíthatja a szöveg méreteket megfelelő méretűre.

Sok esetben a csomópontok több megoldást is tartalmaznak, ebben az esetben válassza ki az Önnek legjobban megfelelőt és a többit törölje ki.



4.2. A csomóponti rajzok módosítása

A rajz rossz méretarányban jelenik meg, a betűméretek túl nagyok/kicsik.

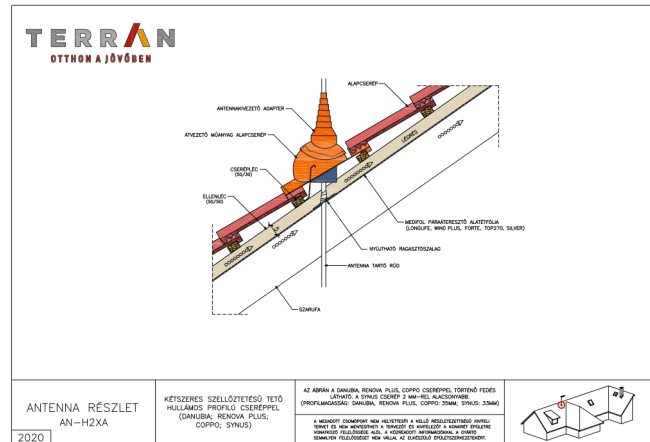
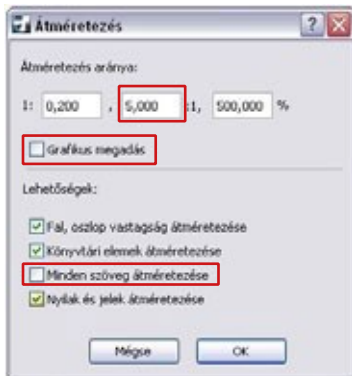
1. Változtassa meg a méretarányt 1:10-es léptékűre, ugyanis a rajzok 1:10 méretarányhoz vannak optimalizálva.

2. Amennyiben nem szeretné megváltoztatnia méretarányt: jelölje ki a csomóponti rajzok minden elemét a jelölőnégyzettel és válassza a “módosítás/Átalakítás/Méretezd át” parancsot.

Adja meg a kívánt méretarányt és az 1:10 közti arányszámot a felső részen (kapcsolja ki a “grafikus megadás” lehetőséget). Ezt 1:50-es léptéknél a második négyzetbe írt 5-ös számmal érheti el (kívánt méretarány/10).

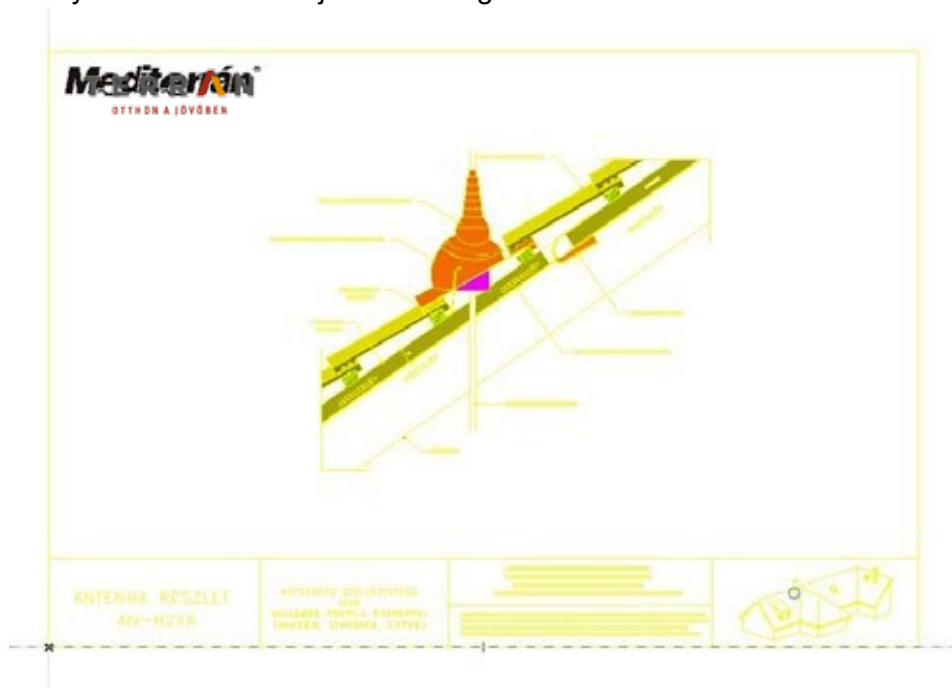


Figyelem! Ahhoz, hogy a szövegek ne méreteződjenek át, kapcsolja ki a „Minden szöveg átméretezése” jelölőnégyzetet!



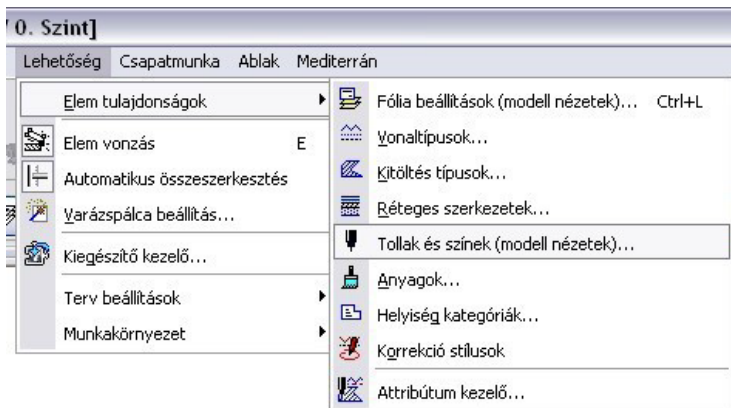
A rajz rossz színekkel jelenik meg.

A rajzok az Archicad 8.1 és 9 programok színpalettájához lett igazítva, ezért az Archicad 10 programban bizonyos színek rosszul jelennek meg.



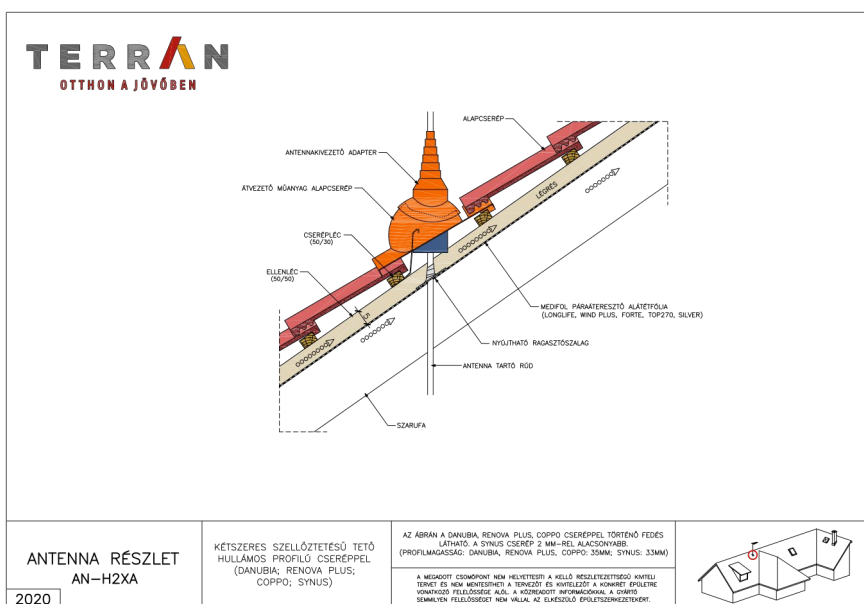
A megoldáshoz:

1. állítsa át a színpalettát az ArchiCAD 25 színpalettájára a "lehetőségek/elemtulajdonságok/tollak és színek" menüpont alatt az "ArchiCAD 25" tollbeállítások kiválasztásával.



2. Módosítsa a következő tollszíneket kívánság szerint:

- 100 – fekete (kontúr tollak)
- 93 - szürke (faszerkezet látszó felület)
- 13 - piros (cserép látszó felület)
- 17 - bordó (cserép metszetek)
- 74 - barna (faszerkezetek)
- 92 - szürke (látszó acél szerkezetek)
- 44 - kék (flexibilis műanyag alkatrészek)
- 43 - sötétkék (műanyag alkatrészek)
- 34 - kék (fóliacsatorna)
- 3 - piros (műanyag tetőelemek)



5. fejezet: Technikai segítségnyújtás és hibabejelentés

5.1 Technikai segítségnyújtás és hibabejelentés

A Terrán megoldást az ÉPTÁR Kft. készítette. Bármilyen hibajelentéssel vagy észrevételével forduljon hozzánk bizalommal a következő elérhetőségeken:

ÉPTÁR Kft.

1145 Budapest, Szugló utca 61-63.

Tel.: 1 / 225 73 55

info@eptar.hu

Budapest, 2026. június 9.

