

## Használati útmutató a Betafence.lib GDL könyvtár használatához

Első lépésként töltsük be az ArchiCAD könyvtárkezelőjében a Betafence.lib könyvtárat (Fájl/Könyvtárkezelő). A könyvtárban található elemek ArchiCAD 9-estől felfele kompatibilisek. A könyvtárban 4 db elem található: Táblás kerítés, Tekercses kerítés, Nyíló kapu, Robusta toló kapu. A betöltés után az elemek tárgyként lehelyezhetők az alaprajzon.

1. Táblás kerítés beállításai. Az alább felsorolt paraméterek a felhasználói felületen kívül a paraméter listában is megtalálhatók.

1.1. „**Kerítés beállítások**” oldal. Ez a felhasználói felületen az első oldal.

**Táblás kerítés beállítások**

**KERÍTÉS BEÁLLÍTÁSOK** Következő

Tábla típusa: Bekafor Clas Lábazat:

Hosszúság: 2,5100 Szögesdrót feltét:

Tábla magasság: 1,2300 Szögesdrótok száma: 3

Szintemelkedés: 0,0000

Bal csatlakozás: 0,0000°

Jobb csatlakozás: 0,0000°

Bal oldali oszlop:

Jobb oldali oszlop:

**BETAFENCE**

A „**Tábla típusa**” paraméterrel választható ki a kerítés tábla típusa. Öt fajta tábla közül választhatunk: Bekafor Classic, Nylofor Medium, Nylofor 3D, Nylofor F, Nylofor 2D.

A „**Hosszúság**” paraméterrel állíthatjuk be a kerítés hosszát. A legkisebb beállítható méret 1 méter.

A „**Tábla magasság**” paraméterrel választható ki a kerítés táblák magassága, a tábla típusától függően különböző magassági méretekből.

A „**Szintemelkedés**” adja meg a terep lejtését. Csak nullát illetve pozitív értéket írhatunk be.

A „**Bal csatlakozás**” paraméterrel állítható be a kerítés bal oldali sarokcsatlakozása másik kerítés elemmel. 0° esetén a sarok végelem lesz. 45° és 270° közötti érték esetén a sarok a beállított szög értéknek megfelelően csatlakozik.

A „**Jobb csatlakozás**” paraméterrel állítható be a kerítés jobb oldali sarokcsatlakozása másik kerítés elemmel. 0° esetén a sarok végelem lesz. 45° és 270° közötti érték esetén a sarok a beállított szög értéknek megfelelően csatlakozik.

A „**Bal oldali oszlop**” paraméterrel kapcsolható ki-be a kezdő oszlop. Másik kerítés elemmel vagy kapu elemmel való csatlakozás esetén lehet kikapcsolni, hogy a csatlakozásnál ne kerüljön egymásra két oszlop.

A „**Jobb oldali oszlop**” paraméterrel kapcsolható ki-be az utolsó oszlop. Másik kerítés elemmel vagy kapu elemmel való csatlakozás esetén lehet kikapcsolni, hogy a csatlakozásnál ne kerüljön egymásra két oszlop.

A „**Lábazat**” paraméterrel kapcsolható ki-be az előregyártott beton lábazat.

A „**Szögesdrót feltét**” paraméterrel kapcsolható ki-be az oszlopok tetején található szögesdrót.

A „**Szögesdrótok száma**” paraméter adja meg az oszlopok tetején található szögesdrótok számát. Csak a „Szögesdrót feltét” bekapcsolása esetén tudjuk állítani, egyéb esetben a paraméter ki van szűrítve, nem állítható. A választható értékek: 1, 2, 3.

1.2. „Alaprajzi és 3D-s beállítások” oldal. Az első oldalról a „Következő” feliratú ikon rákattintásával érhető el.

**Táblás kerítés beállítások**

**ALAPRAJZI ÉS 3D-S BEÁLLÍTÁSOK** Előző Következő

**3D-s beállítások** **Alaprajzi beállítások**

3D-s megjelenítés: Egyszerű 2D tollszín: [black]

3D tollszín: [black] Kerítés alaprajzon:

Oszlop anyaga: Zöld RAL 6 Költségvetés alaprajzon:

Oszlop egyedi anyag: Á Költségvetés betűtípusa: Arial

Tábla anyaga: Zöld RAL 6 Költségvetés lap "X" mérete: 2,1000

Tábla egyedi anyag: Á Költségvetés lap "Y" mérete: 2,9700

Lábazat anyaga: B...

Szögesdrót anyaga: Z

**BETAFENCE**

A „**3D-s megjelenítés**” paraméterrel állítható be, hogy a 3D egyszerű, részletes vagy kikapcsolt legyen.

A „**3D tollszín**” paraméter határozza meg a 3D-ben megjelenített kerítés kontúr tollát.

Az „**Oszlop anyaga**” paraméterrel állítható be az oszlop anyaga. Választhatunk előre definiált anyagok közül (pl: Zöld RAL 6005) illetve egyéb szín esetén az ArchiCAD program által felkínált anyagok közül.

Az „**Oszlop egyedi anyaga**” paraméterrel választhatunk az ArchiCAD gyári anyagai közül, ha az „Oszlop anyaga” paraméter egyéb színre van állítva. Ha az „Oszlop anyaga” paraméter nem egyéb színre van állítva, ez a paraméter ki van szürkítve, nem kapcsolható.

A „**Tábla anyaga**” paraméterrel állítható be a kerítés tábla anyaga. Választhatunk előre definiált anyagok közül (pl: Zöld RAL 6005) illetve egyéb szín esetén az ArchiCAD program által felkínált anyagok közül.

A „**Tábla egyedi anyaga**” paraméterrel választhatunk az ArchiCAD gyári anyagai közül, ha az „Tábla anyaga” paraméter egyéb színre van állítva. Ha az „Tábla anyaga” paraméter nem egyéb színre van állítva, ez a paraméter ki van szürkítve, nem kapcsolható.

A „**Lábazat anyaga**” paraméter határozza meg az előregyártott beton lábazat anyagát. Ha a „Lábazat” paraméter a „Kerítés beállítások” oldalon ki van kapcsolva, akkor ez a paraméter nem állítható, ki van szürkítve.

A „**Szögesdrót anyaga**” paraméter határozza meg a szögesdrót feltét anyagát. Ha a „Szögesdrót” paraméter a „Kerítés beállítások” oldalon ki van kapcsolva, akkor ez a paraméter nem állítható, ki van szürkítve.

A „**2D tollszín**” paraméter határozza meg az alaprajzi megjelenítés tollszínét. A kerítés és a költségvetés lap is ezzel a tollal lesz megjelenítve.

A „**Kerítés alaprajzon**” paraméterrel kapcsolható ki-be a kerítés megjelenítése az alaprajzon. Ha például csak a költségvetési lapot akarjuk megjeleníteni, akkor ezt a paramétert kikapcsolt állapotra kell állítani.

A „**Költségvetés alaprajzon**” paraméterrel kapcsolható ki-be a költségvetési lap megjelenítése az alaprajzon. Ha például csak a kerítést akarjuk megjeleníteni, akkor ezt a paramétert kikapcsolt állapotra kell állítani.

A „**Költségvetés betűtípusa**” paraméterrel állítható a költségvetési lapon található szövegek betűtípusa.

A „**Költségvetés lap X mérete**” paraméterrel állítható be a költségvetési lap vízszintes mérete az alaprajzon.

A „**Költségvetés lap Y mérete**” paraméterrel állítható be a költségvetési lap függőleges mérete az alaprajzon.

1.3. „Költségvetés” oldal. Az „Alaprajzi és 3D-s beállítások” oldalról a „Következő” feliratú ikon rákattintásával érhető el.

▼ Táblás kerítés beállítások

**KÖLTSÉGVETÉS** Előző

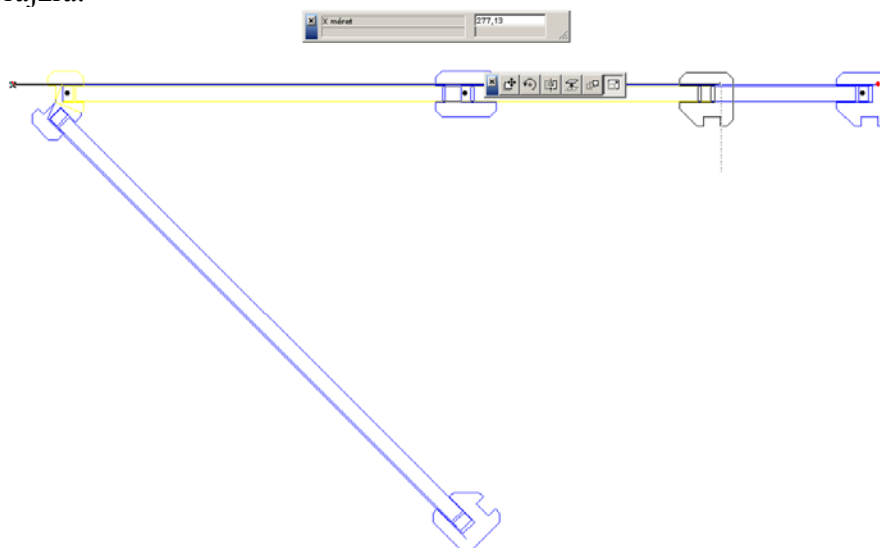
Elem megnevezése	Cikkszám	Mennyiség	Egységár	Összesen
Bekaclip oszlop	C000922	3 db	5000 Ft/db	15000 Ft
Bekafor Classic tábla	C000185	2 db	10000 Ft/fm	20000 Ft
Lábazati elem vég	C000687	0 db	2000 Ft/db	0 Ft
Lábazati elem köztes	C000685	0 db	2000 Ft/db	0 Ft
Lábazati elem sarok	C000686	0 db	2000 Ft/db	0 Ft
Lábazati elem	C000238	0 db	4440 Ft/db	0 Ft
Szögesdrót 50 m-es	C000754	0 db	5000 Ft/db	0 Ft
<b>Összesen</b>				<b>35000 Ft</b>

**BETA FENCE**

Az első oszlopban az „Elem megnevezése” felirat alatt találhatók a kerítés elemei. A második oszlopban a „Cikkszám” felirat alatt szerepelnek az elemek cikkszámai. A harmadik oszlopban a „Mennyiség” felirat alatt látható az elemek mennyisége. **A GDL elem a cikkszámokat és a mennyiségeket a kerítés szerkezeti beállításától függően automatikusan kiszámolja, de minden mennyiség manuálisan is átírható. Ha valamilyen szerkezeti beállítást megváltoztatunk, az elem mindig újraszámolja ezeket az értékeket.** Az „Egységár” felirat alatt találhatók az elemek egységárai. Minden elemnél van egy előre beállított alapérték, de minden egységár átírható manuálisan. Az átírt egységár a szerkezeti beállítás változtatása után is megtartja értékét, nem számolódik újra. Az ötödik oszlopban az „Összesen” felirat alatt szerepelnek az automatikusan kiszámolt tételes árak. Az alsó sorban pedig vastag betűvel a kerítés teljes ára szerepel, ami a tételesen kiszámolt áraknak az összege. A lábazat kikapcsolása esetén a lábazati tételek szürkével szerepelnek, nem állíthatók. A szögesdrót feltét kikapcsolása esetén a szögesdrót tétel szürkével szerepel, nem állítható.

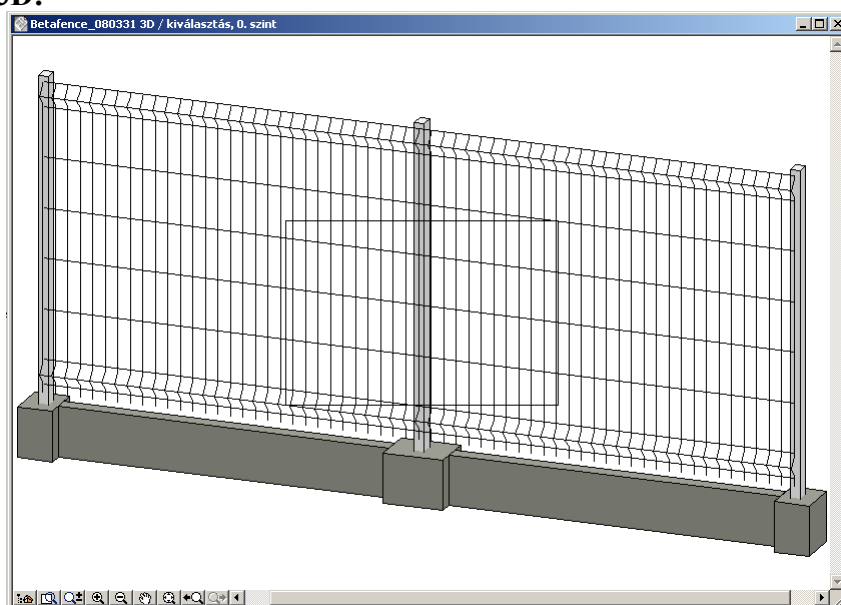
#### 1.4. Az elem lehelyezése a tervben

Miután a fenti 3 pontban beállítottuk a táblás kerítés paramétereit, egy kattintással helyezzük le az alaprajzra.

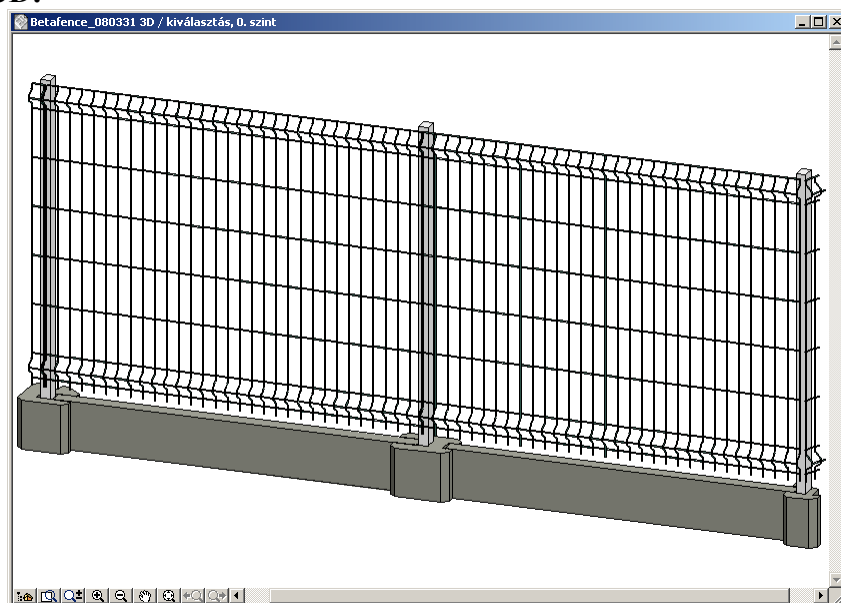


Az elem minden oszlop középpontjában rendelkezik fogóponttal. A kerítés két végén szerkeszthető pontokat találunk. Ezek más színnel jelennek meg, mint az oszlopok középpontjai. Ezekre kattintva az egérrel a kerítés nyújtható 2D-ben és 3D-ben is. A nyújtás közben az oszlopokat a GDL elem automatikusan osztja ki. A sarkokat a sarokcsatlakozás szögétől függően az elem alakítja ki. Az elemet 3D-ben megnézve láthatók a különböző táblatípusok és anyagok. A „3D-s megjelenítés” paraméter alapesetben egyszerűre van állítva. Egyszerű 3D esetén a kerítéstáblák egy vonallal jelennek meg, a lábazat pedig egyszerű hasábokból áll. Részletes 3D esetén minden a valóságnak megfelelően van ábrázolva, ezért ennél a beállításnál **túl hosszú kerítéselem illetve több kerítéselem 3D-s megjelenítését jelentősen lassítja az elem bonyolultságából adódó magas poligonszám, ami az ArchiCAD befagyását is eredményezheti, ezért erre a 3D lekérése előtt figyeljünk! Hosszú kerítéselemeknél az „egyszerű” 3D-s beállítás javasolt.**

### Egyszerű 3D:



### Részletes 3D:



### 1.5. Költségvetés kiírás megjelenítése az alaprajzon.

Ehhez az 1.2. pontban leírt módon kapcsoljuk be a „Költségvetés alaprajzon” paramétert. Ilyenkor a felhasználói felület harmadik oldalán (1.3. pontban) feltüntetett értékek megjelennek az alaprajzon is egy keretben logóval együtt. A költségvetési lap mérete alpból 2,1x2,97 m, ami az A4-es lap arányainak felel meg. Ez a méret grafikusán megváltoztatható a szerkeszthető alappontokkal.

	<b>Cikkszám</b>	<b>Mennyiség</b>	<b>Egységár</b>	<b>Összesen</b>
Bekaclip oszlop	C000922	3 db	5000 Ft/db	15000 Ft
Bekafor Classic tábla	C000185	2 db	10000 Ft/db	20000 Ft
Lábazati elem vég	C000687	0 db	2000 Ft/db	0 Ft
Lábazati elem köztes	C000685	0 db	2000 Ft/db	0 Ft
Lábazati elem sarok	C000686	0 db	2000 Ft/db	0 Ft
Lábazati elem	C000238	0 db	4440 Ft/db	0 Ft
Szögesdrót 50 m-es	C000754	0 db	5000 Ft/db	0 Ft
<b>Összesen</b>				<b>35000 Ft</b>

**BETA FENCE**

2. Tekercses kerítés beállításai. Az alább felsorolt paraméterek a felhasználói felületen kívül a paraméter listában is megtalálhatók.

2.1. „Kerítés beállítások” oldal. Ez a felhasználói felületen az első oldal.

**KERÍTÉS BEÁLLÍTÁSOK** Következő

Tekercs típusa:	Pantanel Fai	Feszítő oszlop átmérője:	0,0600
Hosszúság:	3,0000	Támasz oszlop átmérője:	0,0380
Tekercs magasság:	1,0200	Köz oszlop átmérője:	0,0380
Szintemelkedés:	0,0000	Lábazat:	<input type="checkbox"/>
Bal csatlakozás:	0,0000°	Szögesdrót feltét:	<input type="checkbox"/>
Jobb csatlakozás:	0,0000°	Szögesdrótok száma:	3
Bal oldali oszlop:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Jobb oldali oszlop:	<input checked="" type="checkbox"/>		

**BETA FENCE**

A „**Tekercs típusa**” paraméterrel választható ki a kerítés tábla típusa. Három fajta tábla közül választhatunk: Pantanel Family, Pantanel Protect, Fortinet.

A „**Hosszúság**” paraméterrel állíthatjuk be a kerítés hosszát. A legkisebb beállítható méret 1 méter.

A „**Tábla magasság**” paraméterrel választható ki a kerítés táblák magassága, a tábla típusától függően különböző magassági méretekből.

A „**Szintemelkedés**” adja meg a terep lejtését. Csak nullát illetve pozitív értéket írhatunk be.

A „**Bal csatlakozás**” paraméterrel állítható be a kerítés bal oldali sarokcsatlakozása másik kerítés elemmel. 0° esetén a sarok végelem lesz. 45° és 270° közötti érték esetén a sarok a beállított szög értéknek megfelelően csatlakozik.

A „**Jobb csatlakozás**” paraméterrel állítható be a kerítés jobb oldali sarokcsatlakozása másik kerítés elemmel. 0° esetén a sarok végelem lesz. 45° és 270° közötti érték esetén a sarok a beállított szög értéknek megfelelően csatlakozik.

A „**Bal oldali oszlop**” paraméterrel kapcsolható ki-be a kezdő oszlop. Másik kerítés elemmel vagy kapu elemmel való csatlakozás esetén lehet kikapcsolni, hogy a csatlakozásnál ne kerüljön egymásra két oszlop

A „**Jobb oldali oszlop**” paraméterrel kapcsolható ki-be az utolsó oszlop. Másik kerítés elemmel vagy kapu elemmel való csatlakozás esetén szükséges kikapcsolni, hogy a csatlakozásnál ne kerüljön egymásra két oszlop.

A „**Feszítő oszlop átmérője**” paraméterrel állítható be a feszítő oszlop átmérője.

A „**Támasz oszlop átmérője**” paraméterrel állítható be a támasz oszlop átmérője.

A „**Köz oszlop átmérője**” paraméterrel állítható be a köz oszlop átmérője.

A „**Lábazat**” paraméterrel kapcsolható ki-be az előregyártott beton lábazat.

A „**Szögesdrót feltét**” paraméterrel kapcsolható ki-be az oszlopok tetején található szögesdrót.

A „**Szögesdrótok száma**” paraméter adja meg az oszlopok tetején található szögesdrótok számát. Csak a „Szögesdrót feltét” bekapcsolása esetén tudjuk állítani, egyéb esetben a paraméter ki van szűrítve, nem állítható. A választható értékek: 1, 2, 3.

2.2. „Alaprajzi és 3D-s beállítások” oldal. Az első oldalról a „Következő” feliratú ikon rákattintásával érhető el.

**Tekerces kerítés beállítások**

ALAPRAJZI ÉS 3D-S BEÁLLÍTÁSOK

3D-s beállítások

3D-s megjelenítés: Egyszerű

3D tollszín: [Color swatch]

Oszlop anyaga: Zöld RAL 6

Oszlop egyedi anyag: Á

Tekercs anyaga: Zöld RAL 6

Tekercs egyedi anyag: Á

Lábazat anyaga: B

Szögesdrót anyaga: Z

Alaprajzi beállítások

2D tollszín: [Color swatch]

Kerítés alaprajzon:

Költségvetés alaprajzon:

Költségvetés betűtípusa: Arial

Költségvetés lap "X" mérete: 2,1000

Költségvetés lap "Y" mérete: 2,9700

BETAFENCE

A „3D-s megjelenítés” paraméterrel állítható be, hogy a 3D egyszerű, részletes vagy kikapcsolt legyen.

A „3D tollszín” paraméter határozza meg a 3D-ben megjelenített kerítés kontúr tollát.

Az „Oszlop anyaga” paraméterrel állítható be az oszlop anyaga. Választhatunk előre definiált anyagok közül (pl: Zöld RAL 6005) illetve egyéb szín esetén az ArchiCAD program által felkínált anyagok közül.

Az „Oszlop egyedi anyag” paraméterrel választhatunk az ArchiCAD gyári anyagai közül, ha az „Oszlop anyaga” paraméter egyéb színre van állítva. Ha az „Oszlop anyaga” paraméter nem egyéb színre van állítva, ez a paraméter ki van szürkítve, nem kapcsolható.

A „Tekercs anyaga” paraméterrel állítható be a kerítés tekercs anyaga. Választhatunk előre definiált anyagok közül (pl: Zöld RAL 6005) illetve egyéb szín esetén az ArchiCAD program által felkínált anyagok közül.

A „Tekercs egyedi anyag” paraméterrel választhatunk az ArchiCAD gyári anyagai közül, ha az „Tekercs anyaga” paraméter egyéb színre van állítva. Ha az „Tekercs anyaga” paraméter nem egyéb színre van állítva, ez a paraméter ki van szürkítve, nem kapcsolható.

A „Lábazat anyaga” paraméter határozza meg az előregyártott beton lábazat anyagát. Ha a „Lábazat” paraméter a „Kerítés beállítások” oldalon ki van kapcsolva, akkor ez a paraméter nem állítható, ki van szürkítve.

A „Szögesdrót anyaga” paraméter határozza meg a szögesdrót feltét anyagát. Ha a „Szögesdrót” paraméter a „Kerítés beállítások” oldalon ki van kapcsolva, akkor ez a paraméter nem állítható, ki van szürkítve.

A „2D tollszín” paraméter határozza meg az alaprajzi megjelenítés tollszínét. A kerítés és a költségvetés lap is ezzel a tollal lesz megjelenítve.

A „Kerítés alaprajzon” paraméterrel kapcsolható ki-be a kerítés megjelenítése az alaprajzon. Ha például csak a költségvetési lapot akarjuk megjeleníteni, akkor ezt a paramétert kikapcsolt állapotra kell állítani.

A „Költségvetés alaprajzon” paraméterrel kapcsolható ki-be a költségvetési lap megjelenítése az alaprajzon. Ha például csak a kerítést akarjuk megjeleníteni, akkor ezt a paramétert kikapcsolt állapotra kell állítani.

A „Költségvetés betűtípusa” paraméterrel állítható a költségvetési lapon található szövegek betűtípusa.

A „Költségvetés lap X mérete” paraméterrel állítható be a költségvetési lap vízszintes mérete az alaprajzon.

A „Költségvetés lap Y mérete” paraméterrel állítható be a költségvetési lap függőleges mérete az alaprajzon.

2.3. „Költségvetés” oldal. Az „Alaprajzi és 3D-s beállítások” oldalról a „Következő” feliratú ikon rákattintásával érhető el.

▼ Tekerceses kerítés beállítások

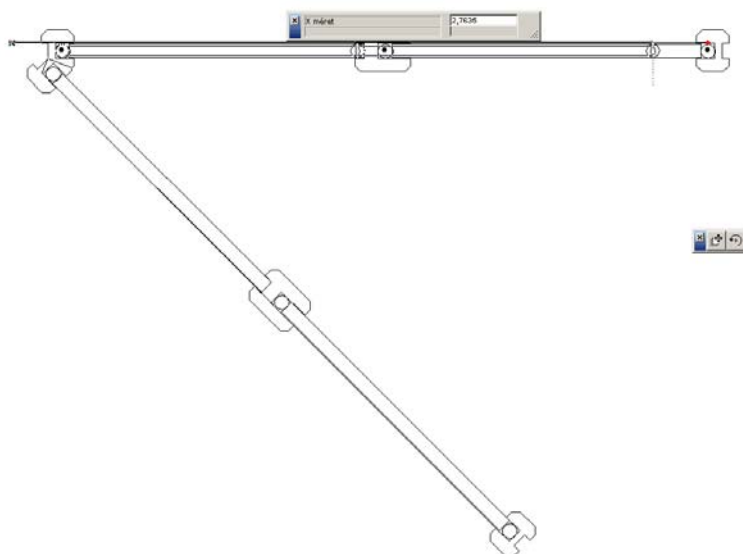
KÖLTSÉGVETÉS Előző

Elem megnevezése	Cikkszám	Mennyiség	Egységár	Összesen
Feszítő oszlop	C000912	2 db	5000 Ft/db	10000 Ft
Támasz oszlop	C000912	2 db	5000 Ft/db	10000 Ft
Köz oszlop	C000912	0 db	5000 Ft/db	0 Ft
Pantanet F. tekerces 25 m-es	C000957	1 db	30000 Ft/db	30000 Ft
Lábazati elem vég	C000687	0 db	2000 Ft/db	0 Ft
Lábazati elem köztés	C000685	0 db	2000 Ft/db	0 Ft
Lábazati elem sarok	C000686	0 db	2000 Ft/db	0 Ft
Lábazati elem	C000238	0 db	4440 Ft/db	0 Ft
Szögesdrót 50 m-es	C000754	0 db	5000 Ft/db	0 Ft
<b>Összesen</b>				<b>50000 Ft</b>

Az első oszlopban az „Elem megnevezése” felirat alatt található a kerítés elemei. A második oszlopban a „Cikkszám” felirat alatt szerepelnek az elemek cikkszámai. A harmadik oszlopban a „Mennyiség” felirat alatt látható az elemek mennyisége. **A GDL elem a cikkszámokat és a mennyiségeket a kerítés szerkezeti beállításától függően automatikusan kiszámolja, de minden mennyiség manuálisan is átírható. Ha valamilyen szerkezeti beállítást megváltoztatunk, az elem mindig újraszámolja ezeket az értékeket.** Az „Egységár” felirat alatt található az elemek egységárai. Minden elemnél van egy előre beállított alapérték, de minden egységár átírható manuálisan. Az átírt egységár a szerkezeti beállítás változtatása után is megtartja értékét, nem számolódik újra. Az ötödik oszlopban az „Összesen” felirat alatt szerepelnek az automatikusan kiszámolt tételes árak. Az alsó sorban pedig vastag betűvel a kerítés teljes ára szerepel, ami a tételesen kiszámolt áraknak az összege. A lábazat kikapcsolása esetén a lábazati tételek szürkével szerepelnek, nem állíthatók. A szögesdrót feltét kikapcsolása esetén a szögesdrót tétel szürkével szerepel, nem állítható.

2.4. Az elem lehelyezése a tervben

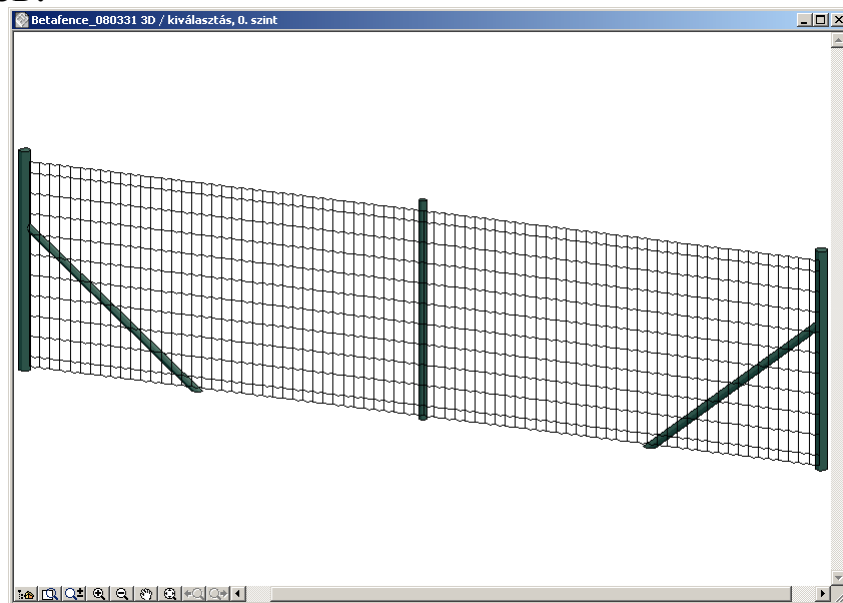
Miután a fenti 3 pontban beállítottuk a tekerceses kerítés paramétereit, egy kattintással helyezük le az alaprajzra.



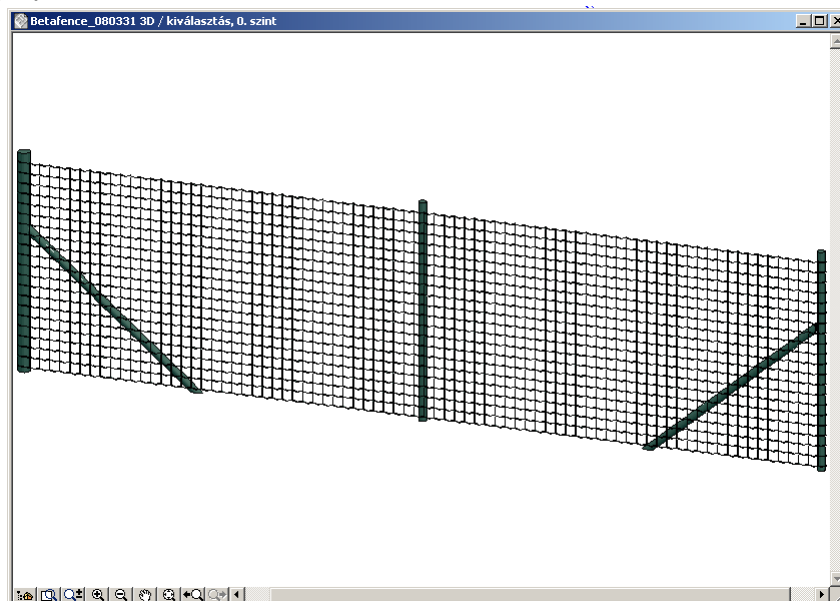


Az elem minden oszlop középpontjában rendelkezik fogóponttal. A kerítés két végén szerkeszthető pontokat találunk. Ezek más színnel jelennek meg, mint az oszlopok középpontjai. Ezekre kattintva az egérrel a kerítés nyújtható 2D-ben és 3D-ben is. A nyújtás közben az oszlopokat a GDL elem automatikusan osztja ki. A sarkokat a sarokcsatlakozás szögétől függően az elem alakítja ki. Az elemet 3D-ben megnézve láthatók a különböző tekercestípusok és anyagok. A „3D-s megjelenítés” paraméter alapesetben egyszerűre van állítva. Egyszerű 3D esetén a kerítéstekercesek egy vonallal jelennek meg, a lábazat pedig egyszerű hasábokból áll. Részletes 3D esetén minden a valóságnak megfelelően van ábrázolva, ezért ennél a beállításnál **túl hosszú kerítéselem illetve több kerítéselem 3D-s megjelenítését jelentősen lassítja az elem bonyolultságából adódó magas poligonszám, ami az ArchiCAD befagyását is eredményezheti, ezért erre a 3D lekérése előtt figyeljünk! Hosszú kerítéselemeknél az „egyszerű” 3D-s beállítás javasolt.**

### Egyszerű 3D:




### Részletes 3D:



## 2.5. Költségvetés kiírás megjelenítése az alaprajzon.

Ehhez az 2.2. pontban leírt módon kapcsoljuk be a „Költségvetés alaprajzon” paramétert. Ilyenkor a felhasználói felület harmadik oldalán (2.3. pontban) feltüntetett értékek megjelennek az alaprajzon is egy keretben logóval együtt. A költségvetési lap mérete alpból 2,1x2,97 m, ami az A4-es lap arányainak felel meg. Ez a méret grafikusán megváltoztatható a szerkeszthető alappontokkal.

	Cikkszám	Mennyiség	Egységár	Összesen
Feszítő oszlop	C000912	2 db	5000 Ft/db	10000 Ft
Támasz oszlop	C000912	2 db	5000 Ft/db	10000 Ft
Köz oszlop	C000912	0 db	5000 Ft/db	0 Ft
Pantanet F. tekercs 25 m-es	C000957	1 db	30000 Ft/db	30000 Ft
Lábazati elem vég	C000687	0 db	2000 Ft/db	0 Ft
Lábazati elem köztes	C000685	0 db	2000 Ft/db	0 Ft
Lábazati elem sarok	C000686	0 db	2000 Ft/db	0 Ft
Lábazati elem	C000238	0 db	4440 Ft/db	0 Ft
Szögcsatorna 50 m-es	C000754	0 db	5000 Ft/db	0 Ft
<b>Összesen</b>				<b>50000 Ft</b>



3.Nyíló kapu beállításai. Az alább felsorolt paraméterek a felhasználói felületen kívül a paraméter listában is megtalálhatók.

3.1.”**Kapu beállítások**” oldal. Ez a felhasználói felületen az első oldal.

**Nyíló kapu beállítások**

**KAPU BEÁLLÍTÁSOK** Következő

Kapu típusa: Bekafor Clas

Kapu fajtája: Egyszárnyas

Kapu mérete: 1000X1030

Oszlop típusa: bekaclip

Bal oldali oszlop:

Jobb oldali oszlop:

**BETAFENCE**

A „**Kapu típusa**” paraméterrel választható ki a kapu borításának típusa. Öt fajta tábla közül választhatunk: Bekafor Classic, Bekafor Prestige, Fortinet, Nylofor 3D, Robusta.

A „**Kapu fajtája**” paraméterrel választhatunk egy- és kétszárnyú kapu között.

A „**Kapu mérete**” paraméterrel választható ki a kapu mérete milliméterben az előre gyártott típusok közül.

Az „**Oszlop típusa**” paraméter mutatja a két szélső oszlop típusát. Ez a paraméter nem állítható, a kapu típusa határozza meg az oszlop fajtáját.

A „**Bal oldali oszlop**” paraméterrel kapcsolható ki-be a bal oldali oszlop. Másik kerítés elemmel vagy kapu elemmel való csatlakozás esetén lehet kikapcsolni, hogy a csatlakozásnál ne kerüljön egymásra két oszlop.

A „**Jobb oldali oszlop**” paraméterrel kapcsolható ki-be a jobb oldali oszlop. Másik kerítés elemmel vagy kapu elemmel való csatlakozás esetén lehet kikapcsolni, hogy a csatlakozásnál ne kerüljön egymásra két oszlop.

3.2. „Alaprajzi és 3D-s beállítások” oldal. Az első oldalról a „Következő” feliratú ikon rákattintásával érhető el.

ALAPRAJZI ÉS 3D-S BEÁLLÍTÁSOK		Előző	Következő
<b>Alaprajzi beállítások</b>			
2D tollszín:	[Color Picker]		
2D vonal típusa:	[Dropdown: Fol...]		
Nyitási szög 2D-ben:	[Input: 0,0000°]		
Kapu alaprajzon	<input checked="" type="checkbox"/>		
Költségvetés alaprajzon	<input type="checkbox"/>		
Költségvetés betűtípusa	[Input: Arial]		
Költségvetés lap "X" mérete	[Input: 2,1000]		
Költségvetés lap "Y" mérete	[Input: 2,9700]		
<b>3D-s beállítások</b>			
3D tollszín:	[Color Picker]		
3D részletezettsége:	[Dropdown: Részletes]		
Ívek felbontása:	[Input: 12]		
Kapu anyaga:	[Dropdown: RAL 6005]		
Nem szabványos anyag:	[Input: F]		
Nyitási szög 3D-ben:	[Input: 0,0000°]		

A „**2D tollszín**” paraméter határozza meg az alaprajzi megjelenítés tollszínét. A kapu és a költségvetés lap is ezzel a tollal lesz megjelenítve.

A „**2D vonal típusa**” paraméter határozza meg az alaprajzi megjelenítés vonaltípusát. A kapu és a költségvetés lap kerete is ezzel a vonaltípussal lesz megjelenítve.

A „**Nyitási szög 2D-ben**” paraméter határozza meg a kapu alaprajzi nyitásának szögét. 0° és 270° között állíthatjuk be.

A „**Kapu alaprajzon**” paraméterrel kapcsolható ki-be a kapu megjelenítése az alaprajzon. Ha például csak a költségvetési lapot akarjuk megjeleníteni, akkor ezt a paramétert kikapcsolt állapotra kell állítani.

A „**Költségvetés alaprajzon**” paraméterrel kapcsolható ki-be a költségvetési lap megjelenítése az alaprajzon. Ha például csak a kerítést akarjuk megjeleníteni, akkor ezt a paramétert kikapcsolt állapotra kell állítani.

A „**Költségvetés betűtípusa**” paraméterrel állítható a költségvetési lapon található szövegek betűtípusa.

A „**Költségvetés lap X mérete**” paraméterrel állítható be a költségvetési lap vízszintes mérete az alaprajzon.

A „**Költségvetés lap Y mérete**” paraméterrel állítható be a költségvetési lap függőleges mérete az alaprajzon.

A „**3D tollszín**” paraméter határozza meg a 3D-ben megjelenített kapu kontúr tollát.

A „**3D részletezettsége**” paraméterrel választható, hogy a 3D részletes, egyszerű vagy kikapcsolt legyen.

Az „**Ívek felbontása**” paraméterrel állítható be a görbült felületek (pl: kilincs, görgő) szegmentálása 3D-ben.

Az „**Kapu anyaga**” paraméterrel állítható be a kapu anyaga. Választhatunk előre definiált anyagok közül (pl: RAL 6005) illetve nem szabványos anyag esetén az ArchiCAD program által felkínált anyagok közül.

Az „**Nem szabványos anyag**” paraméterrel választhatunk az ArchiCAD gyári anyagai közül, ha az „Kapu anyaga” paraméter nem szabványos anyagra van állítva. Ha az „Kapu anyaga” paraméter valamilyen előre definiált anyagra (pl: RAL 6005) van állítva, ez a paraméter ki van szűrítve, nem kapcsolható.

A „**Nyitási szög 3D-ben**” paraméter határozza meg a kapu 3D-s nyitásának szögét. 0° és 270° között állíthatjuk be.

3.3. "Költségvetés" oldal. Az „Alaprajzi és 3D-s beállítások” oldalról a „Következő” feliratú ikon rákattintásával érhető el.

Nyíló kapu beállítások

**KÖLTSÉGVETÉS** Előző

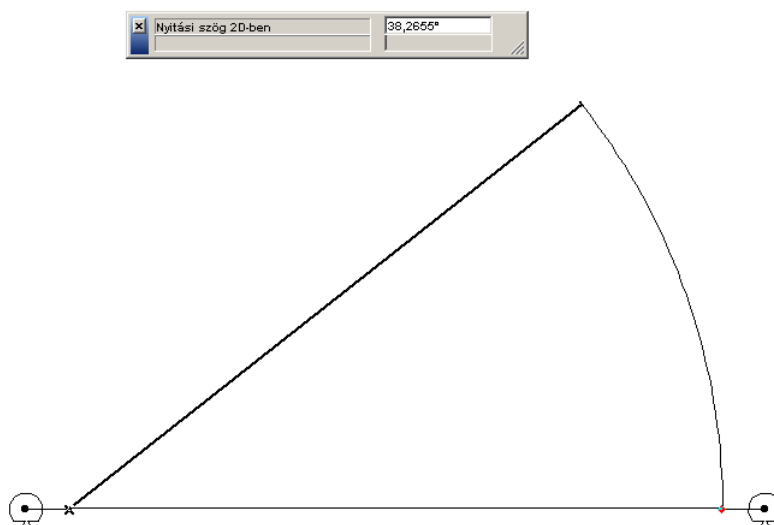
Elem megnevezése	Cikkszám	Mennyiség	Egységár	Összesen
Bekafor Classic 1000X1030	C000192	1 db	100000 Ft/db	100000 Ft
<b>Összesen</b>				<b>100000 Ft</b>

**BETA FENCE**

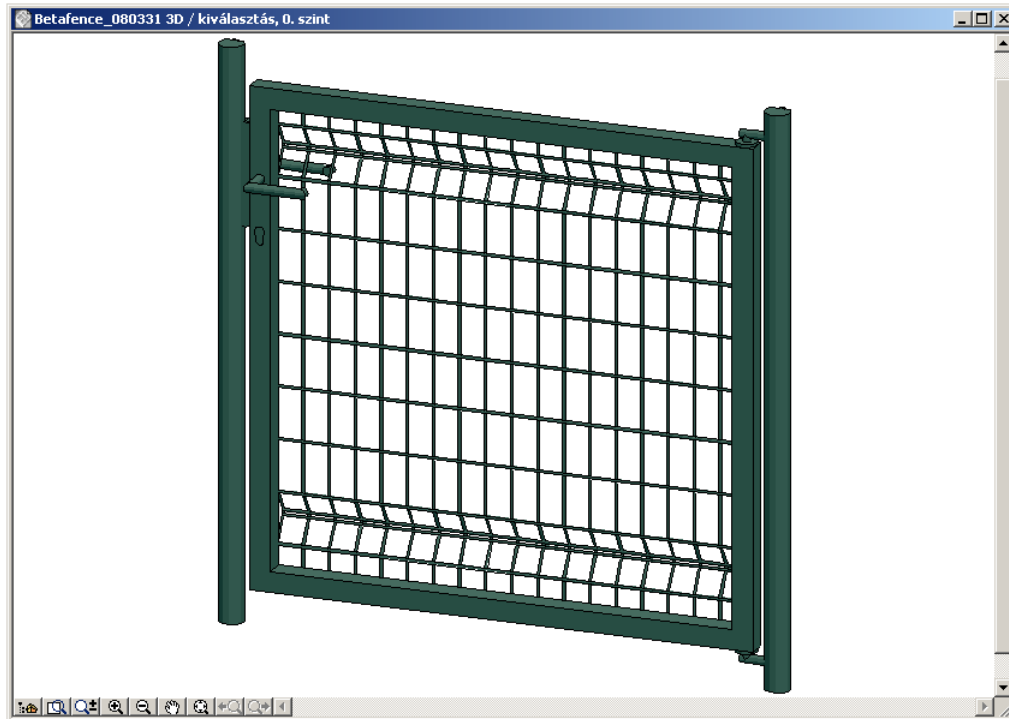
Az első oszlopban az „Elem megnevezése” felirat alatt található a kapu menevezése. A második oszlopban a „Cikkszám” felirat alatt szerepel a kapu cikkszáma. A harmadik oszlopban a „Mennyiség” felirat alatt látható a kapu mennyisége, ami most értelemszerűen 1 db. **A GDL elem a cikkszámokat és a mennyiségeket a kapu szerkezeti beállításától függően automatikusan kiszámolja, de az értékek manuálisan is átírhatók. Ha valamilyen szerkezeti beállítást megváltoztatunk, az elem mindig újraszámolja ezeket az értékeket.** Az „Egységár” felirat alatt található az elemek egységárai. A kapunál van egy előre beállított alapérték, de az egységár átírható manuálisan. Az átírt egységár a szerkezeti beállítás változtatása után is megtartja értékét, nem számolódik újra. Az ötödik oszlopban az „Összesen” felirat alatt szerepelnek az automatikusan kiszámolt tételes árak. Az alsó sorban pedig vastag betűvel a kapu teljes ára szerepel, ami a tételesen kiszámolt áraknak az összege.

#### 3.4. Az elem lehelyezése a tervben

Miután a fenti 3 pontban beállítottuk a nyíló kapu paramétereit, egy kattintással helyezzük le az alaprajzra.



A nyíló kapu a két szélső oszlop középpontjában rendelkezik fogóponttal. A nyíló szárny végén szerkeszthető pontot találunk. Ez más színnel jelenik meg, mint az oszlopok középpontjai. Erre kattintva az egérrel a kerítés nyitható 2D-ben és 3D-ben is. Az elemet 3D-ben megnézve láthatók a különböző táblatípusok és anyagok.



### 3.5. Költségvetés kiírás megjelenítése az alaprajzon.

Ehhez az 3.2. pontban leírt módon kapcsoljuk be a „Költségvetés alaprajzon” paramétert. Ilyenkor a felhasználói felület harmadik oldalán (3.3. pontban) feltüntetett értékek megjelennek az alaprajzon is egy keretben logóval együtt. A költségvetési lap mérete alpból 2,1x2,97 m, ami az A4-es lap arányainak felel meg. Ez a méret grafikusan megváltoztatható a szerkeszthető alappontokkal.

Költségvetés kiírás			
Cikkszám	Mennyiség	Egységár	Összesen
Bekafor Classic 1000X1030 C000192	1 db	100000 Ft/db	100000 Ft
<b>Összesen</b>			<b>100000 Ft</b>

4. Robusta toló kapu beállításai. Az alább felsorolt paraméterek a felhasználói felületen kívül a paraméter listában is megtalálhatók.

4.1. „Kapu beállítások” oldal. Ez a felhasználói felületen az első oldal.

**Robusta toló kapu beállítások**

**KAPU BEÁLLÍTÁSOK** Következő

**Szerkezeti beállítások**

Kapu mérete: 3000X1000

**Alaprajzi beállítások**

2D tollszín: [ ]

2D vonaltípus: Folyt...

2D-s nyitás: 0,0000

Kapu alaprajzon:

Költségvetés alaprajzon:

Költségvetés betűtípusa: Arial

**3D-s beállítások**

Kapu anyaga: RAL 6005

Nem szabványos anyag:  F,

3D tollszín: [ ]

Ívek felbontása: 16

3D-s nyitás: 0,0000

**BETAFENCE**

A „**Kapu mérete**” paraméterrel választható ki a kapu mérete milliméterben az előre gyártott típusok közül.

A „**2D tollszín**” paraméter határozza meg az alaprajzi megjelenítés tollszínét. A kapu és a költségvetés lap is ezzel a tollal lesz megjelenítve.

A „**2D vonaltípus**” paraméter határozza meg az alaprajzi megjelenítés vonaltípusát. A kapu és a költségvetés lap kerete is ezzel a vonaltípussal lesz megjelenítve.

A „**2D-s nyitás**” paraméter határozza meg a kapu alaprajzi nyitásának hosszát.

A „**Kapu alaprajzon**” paraméterrel kapcsolható ki-be a kapu megjelenítése az alaprajzon.

Ha például csak a költségvetési lapot akarjuk megjeleníteni, akkor ezt a paramétert kikapcsolt állapotra kell állítani.

A „**Költségvetés alaprajzon**” paraméterrel kapcsolható ki-be a költségvetési lap megjelenítése az alaprajzon. Ha például csak a kerítést akarjuk megjeleníteni, akkor ezt a paramétert kikapcsolt állapotra kell állítani.

A „**Költségvetés betűtípusa**” paraméterrel állítható a költségvetési lapon található szövegek betűtípusa.

Az „**Kapu anyaga**” paraméterrel állítható be a kapu anyaga. Választhatunk előre definiált anyagok közül (pl: RAL 6005) illetve nem szabványos anyag esetén az ArchiCAD program által felkínált anyagok közül.

Az „**Nem szabványos anyag**” paraméterrel választhatunk az ArchiCAD gyári anyagai közül, ha az „Kapu anyaga” paraméter nem szabványos anyagra van állítva. Ha az „Kapu anyaga” paraméter valamilyen előre definiált anyagra (pl: RAL 6005) van állítva, ez a paraméter ki van szűrítve, nem kapcsolható.

A „**3D tollszín**” paraméter határozza meg a 3D-ben megjelenített kapu kontúr tollát.

Az „**Ívek felbontása**” paraméterrel állítható be a görbült felületek (pl: görgő) szegmentálása 3D-ben.

A „**3D-s nyitás**” paraméter határozza meg a kapu 3D-s nyitásának hosszát.

4.2. ”Költségvetés” oldal. Az „Kapu beállítások” oldalról a „Következő” feliratú ikon rákattintásával érhető el.

▼ Robusta toló kapu beállítások

**KÖLTSÉGVETÉS** Előző

Elem megnevezése	Cikkszám	Mennyiség	Egységár	Összesen
Robusta kapu 3000X1000	<input type="text" value="C000000"/>	<input type="text" value="1"/> db	<input type="text" value="300000"/> Ft/db	300000 Ft
<b>Összesen</b>				<b>300000 Ft</b>

**BETAFENCE**

Az első oszlopban az „Elem megnevezése” felirat alatt található a kapu megnevezése. A második oszlopban a „Cikkszám” felirat alatt szerepel a kapu cikkszáma. A harmadik oszlopban a „Mennyiség” felirat alatt látható a kapu mennyisége, ami most értelemszerűen 1 db. **A GDL elem a cikkszámokat és a mennyiségeket a kapu szerkezeti beállításától függetlenül automatikusan kiszámolja, de az értékek manuálisan is átírhatók. Ha valamilyen szerkezeti beállítást megváltoztatunk, az elem mindig újraszámolja ezeket az értékeket.** Az „Egységár” felirat alatt található az elemek egységárai. A kapunál van egy előre beállított alapérték, de az egységár átírható manuálisan. Az átírt egységár a szerkezeti beállítás változtatása után is megtartja értékét, nem számolódik újra. Az ötödik oszlopban az „Összesen” felirat alatt szerepelnek az automatikusan kiszámolt tételes árak. Az alsó sorban pedig vastag betűvel a kapu teljes ára szerepel, ami a tételesen kiszámolt áraknak az összege.

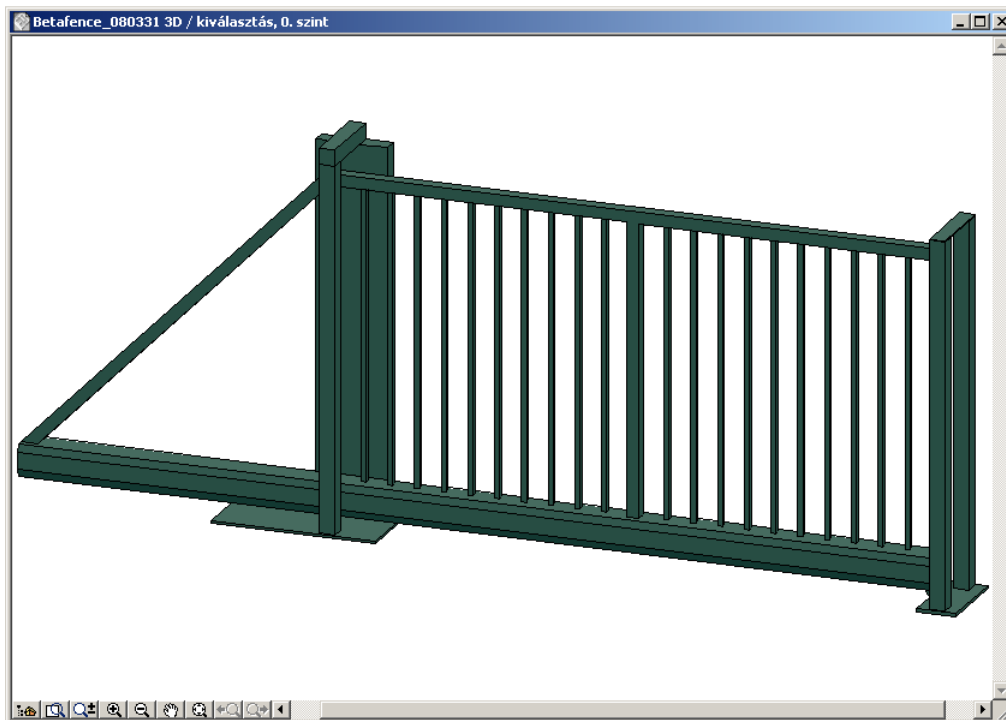
4.3. A toló kapu lehelyezése a tervben

Miután a fenti 2 pontban beállítottuk a toló kapu paramétereit, egy kattintással helyezzük le az alaprajzra.



A toló kapu több fogóponttal is rendelkezik fogóponttal, amik a szerkezet sarkain találhatóak. A toló szárny végén szerkeszthető pontot találunk. Ez más színnel jelenik meg, mint a többi fogópont. Erre kattintva az egérrel a kerítés nyitható 2D-ben és 3D-ben is. Az elemet 3D- ben megnézve láthatók a különböző táblatípusok és anyagok.





#### 4.4. Költségvetés kiírás megjelenítése az alaprajzon.

Ehhez az 3.2. pontban leírt módon kapcsoljuk be a „Költségvetés alaprajzon” paramétert.

Ilyenkor a felhasználói felület harmadik oldalán (3.3. pontban) feltüntetett értékek megjelennek az alaprajzon is egy keretben logóval együtt. A költségvetési lap mérete alpból 2,1x2,97 m, ami az A4-es lap arányainak felel meg. Ez a méret grafikusán megváltoztatható a szerkeszthető alappontokkal.

Cikkszám	Mennyiség	Egységár	Összesen
Robusta kapu 3000X1000 C000000	1 db	300000 Ft/db	300000 Ft
<b>Összesen</b>			<b>300000 Ft</b>