Allplan 2014

Kézikönyv

Telepítés, alapok

Jelen dokumentum a lehető legnagyobb gondossággal készült; ennek ellenére nem zárhatók ki hiányosságok, amelyekért semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A Nemetschek Allplan Systems GmbH dokumentációi minden esetben a teljes programverzióra vonatkoznak, akkor is, ha az egyes programrészek nem állnak rendelkezésre. Ha a leírás és a program között eltéréseket tapasztal, akkor a program menüit és üzeneteit kell érvényesnek tekinteni.

Ezen dokumentum tartalmának előzetes tájékoztatás nélküli megváltoztatási jogát fenntartjuk. Tilos a dokumentáció egészének vagy egyes részleteinek a Nemetschek Allplan Systems GmbH kifejezett engedélye nélküli sokszorosítása vagy átvétele, függetlenül attól, hogy az elektronikus, mechanikus eszközzel, vagy bármely más módon történik.

Allfa® a Nemetschek Allplan Systems GmbH, München bejegyzett védjegye.
Allplan® a Nemetschek AG, München bejegyzett védjegye.
Adobe® és Acrobat PDF Library™ azt Adobe Systems Incorporated védjegye, ill. bejegyzett védjegye.
AutoCAD®, DXF™ és a 3D Studio MAX® az Autodesk Inc. San Rafael, CA védjegye vagy bejegyzett védjegye.
BAMTEC® a Fa. Häussler, Kempten bejegyzett védjegye.
Microsoft®, Windows® és Windows Vista™ a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye.
MicroStation® a Bentley Systems, Inc bejegyzett védjegye.
A termék egyes részei a LEADTOOLS használatával lettek kifejlesztve, (c) Lead Technologies, Inc. Minden jog fenntartva.
A termék egyes részei a 'The Apache Software Foundation' Xerces könyvtárának használatával lettek kifejlesztve.
A termék egyes részei a fyiReporting Software LLC fyiReporting könyvtárának használatával lettek kifejlesztve; ez az Apache License Version 2 feltételei alatt kerültek kiadásra.
Az Allplan frissítés csomag a 7-Zip, (c) Igor Pavlov használatával készült.
Minden további (bejegyzett) védjegy a hozzátartozó tulajdonos birtokát képezi.

© Nemetschek Allplan Systems GmbH, München. Minden jog fenntartva - All rights reserved.

1. kiadás, 2013 október

Dokumentum Nr. 140ung01m05-1-SBS1013

Tartalom

Üdvözöljük 1

Bevezetés 2

Információforrások 3

Rendelkezésre álló dokumentációk 3

További segítségek 4

Oktatás, betanítás és projekttámogatás 5

Megjegyzés a dokumentációhoz 6

Allplan telepítése 7

Amit a telepítés előtt kell elolvasni 7

Telepítési dokumentációk 7

Előfeltételek az Allplan 2014 használatához 8

Telepítés végrehajtása 11

Új telepítés önálló számítógépre 11

Új telepítés hálózatban 14

Allplan munkahely regisztrálása NemSLock Licenckezelővel 15

Regisztrálás végrehajtása 15

Felhasználói felület áttekintése 23

Üdvözlő ablak 24

Címsor 27

Eszköztárak 27

Ikoncsoportok 28

Paletták ... 29
Paletták elrendezése a rajzfelületen ... 30
Paletták részletesen ... 32
Menük ... 47
Helyi menü ... 48
Párbeszédsor ... 49
Állapotsor ... 49
Alapfunkciók eszköztár ... 50
Standard konfigurációk ... 51
Megadási opciók ... 51

Alapvető eljárásmódok ... 53

Tájékozódás a programban - a modulok ... 53
Áttekintés projektekről, fájlcsoportokról, rajzfájlokról és fóliákról ... 54
Az egér használata ... 55
Az egér használata (nincs funkció aktiválva) ... 56
Az egér használata (rajzoló funkció van aktiválva) ... 57
Az egér használata (szerkesztő funkció van aktiválva) ... 58
Kerekes egér használata ... 59
Funkciók meghívása és befejezése ... 60
Helyi menü használata elemek létrehozásához és módosításához ... 61
Hibák korrigálása ... 61
Munkájának mentése ... 62
.bak fájlok használata ... 64
Vágólap használata ... 66

Képernyő megjelenítés vezérlése 69

Áttekintés a képernyőfunkciókról az Ablak eszköztáron 69

Elemek képernyőn való ábrázolásának szabályozása 73

Elemek megjelenítési sorrendje 75

"Sorrend" elemtulajdonság 76

"Sorrend" elemtulajdonság értékei 77

"Sorrend" elemtulajdonság módosítása 78

Formátum tulajdonságok használata 79

Alapok 79

Elemek tollvastagságának, vonaltípusának és vonalszínének beállítása 79

Formátum tulajdonságok módosítása 80

Tollvastagságok használata 80

Vonaltípusok használata 81

Színek használata 81

Szövegek tollvastagsága és vonalszíne 82

Méretvonalak és méretszámok tollvastagsága és vonaltípusa 83

Formátum tulajdonságok és a fólia 84

Alapok 84

Elemek kijelölése 87

Elemek kijelölése, áttekintés 87

Elemek kijelölése kattintással 89

Elemek kijelölése terület megadásával 89

Summafunkció használata elemek kijelöléshez 90

Kijelölés előnézet és eleminfó 90

Elemválasztás szűrése 92

Áttekintés a szűrési lehetőségekről 93

Pontos rajzolás 97

Alapok 97

Áttekintés 97

Hosszak és koordináták megadása 97

Rajzolás rögzített irányokban a rajzsegédekkel 99

Pontok megfogása 100

Az intelligens kurzor használata 100

Pontok megfogása a bal egérgombbal 102

Pontok egyvonalba hozása a vonalzófunkcióval 103

Pontos rajzolás raszterrel 104

Pontfogási módszerek 106

Számológép használata 109

Pontos rajzolás a pontmegadással 110

Rajzolás nyomvonalakkal 123

Nyomvonalak 123

Lehetséges nyomvonaltípusok, áttekintés 123

Bővítés (meghosszabbítás) 123

Ortogonális nyomvonalak 124

Poláris nyomvonalak 124

Merőleges 125

Párhuzamos 125

Feltételezett metszéspont 126

Hosszmegadás nyomvonalaknál 127

Nyomkövetés bekapcsolása és testreszabása 128

Objektumok direkt módosítása ... 129

Alapok ... 130

A direkt objektum módosítás bekapcsolása ... 130

Elemek kijelölése ... 130

Kezelőelemek a direkt objektum módosításhoz ... 131

"Általános" objektum módosítás ... 138

"Egyedi" objektum módosítás ... 138

Asszisztensek használata ... 139

Asszisztensek szervezése ... 140

Elemek használata az asszisztensről ... 141

Poligonok és felületek megadása ... 143

Poligonmegadás ... 143

Poligonmegadás alapszabályainak megismerése ... 144

Poligonmegadás megadási opciói, áttekintés ... 145

Felületek kitöltése felületelemekkel ... 151

Sraffozás, minta, kitöltés, bitképfelület és stílusfelület ... 151

Sraffozások és méretarány ... 153

"Változatlan marad a terven" sraffozásbeállítás ... 154

"Méretarányhelyes igazítás a terven" sraffozásbeállítás ... 155

Építészelemek sraffozása ... 156

Minták és méretarány ... 157

"Változatlan marad a terven" mintabeállítás ... 158

"Méretarányhelyes igazítás a terven" mintabeállítás ... 159

Építészelemek kitöltése mintával ... 160

Ésszerű munkavégzés könyvtárakkal és standardokkal .161

Standardbeállítások mentése a párbeszédpanelekben 161

Építőelemek mentése standardként 162

Szimbólumok használata 163

Objektumok használata 164

Mik azok az objektumok? 164

Objektumok tulajdonságai 165

Objektumok alkotórészei 166

Általános eljárásmód az objektumok meghatározásához 167

SmartPart objektumok használata 169

Mi az a SmartPart? 169

SmartPart használata 170

SmartPart meghívása és lerakása 171

Saját SmartPart létrehozása 172

Útvonalak 173

Content használata és importálása 175

OLE objektumok használata 177

OLE objektumok használata 177

OLE objektumok csatolása és beágyazása 178

Bitképek csatolása és beágyazása OLE objektumként 179

OLE objektumok átlátszósága 179

OLE objektumok szerkesztése 180

OLE objektum korlátozások az Allplanban 180

XRef-ek használata 181

XRef-ek használata 181

XRef-ek szerkesztése 182

Normál és bővített XRef-ek összehasonlítása 183

Korlátozások normál XRef-ek használatánál 184

Adatok strukturálása és kezelése 185

Áttekintés az adatok strukturálásáról és kezeléséről 185

Áttekintés projektekről, fájlcsoportokról, rajzfájlokról és fóliákról . 187

Projektek használata 188

Struktúrák használata 188

Rajzfájlok használata 189

Projektalapú megnyitás: Rajzfájlok rajz- / építménystruktúrából 189

Általános megjegyzések a rajzfájlokhoz 190

Rajzfájlstátusz 191

Információk az aktív rajzfájlhoz 192

Építménystruktúra használata 193

Mi az az építménystruktúra? 193

Az építménystruktúra előnyei 194

Példa egy építménystruktúrára 195

Építmények logikus felosztása struktúraszintek segítségével 196

Egy építménystruktúra létrehozása 197

Építménystruktúra és rajzstruktúra 197

Struktúraszintek aktiválása 198

Alapsíkok magasságainak megjelenítése 199

Attribútumok az építménystruktúrához 200

Építménystruktúra megszorítások 201

Billentyűparancsok az építménystruktúrában 202

Építménystruktúra viselkedése workgroup környezetben 204

Áttekintés az építménystruktúra nyilvántartási fájljairól 205

Mi az a síkmodell? 206
Példa síkmodellre 207
Rajzstruktúra használata 208
Példa egy rajzstruktúrára 208
Rajzstruktúra panellap 209
Fóliák használata 212
Általános információk a fóliákhoz 212
Fóliákkal való adatszervezés előnyei 212
Fóliákkal való adatszervezés hátrányai 214
Fóliák és rajzfájlok együttműködése 214
Az aktuális fólia meghatározása 215
Jogszettek használata 216
Nyomtatási szettek használata 216
Fólia párbeszédpanel 217
Fóliák láthatóságának beállítása a rajzfájlokban 218
Fóliák és fóliastruktúrák kezelése 219
Fóliák hozzáférési jogai 220
Formátum tulajdonságok átvétele fóliáról 221
Adatkezelés a ProjectPilot programmal 222
Mi az a ProjectPilot? 222
Felhasználói felület 222
Általános munkamódszerek a ProjectPilot programban 224

Adatok cseréje más programokkal 229

Elérhető fájltípusok exportálásához és importáláshoz 229
A konvertálás menete (áttekintés) 230
Nagy koordinátájú fájlok importálása 231
Mértékegységek és hosszak igazítása 233
Általában a hozzárendelések használatáról 235
Konfigurációs fájlok használata 236
Csere kedvencek használata 237
Sablonfájlok használata 238

Bitképfelületek, bitképek és beolvasottképek exportálása 239
Általános információk tervek exportálásához 240
PDF adatok importálása és exportálása 242

Nyomtatás és tervkiadás 243

Kiadási lehetőségek 243
Ablaktartalom nyomtatása 244
Áttekintés a nyomtatási képről 244
Nyomtatási kép beállítások 246
Nyomtatási kép beállítások beolvasása 250
Nyomtatási kép beállítások mentése 251
Általános eljárásmód a tervek összeállításához és nyomtatásához . 252
Nyomtatófüggetlen oldalformátum 254
Windows illesztőprogram vagy Allplan vektor illesztőprogram használata 256
Allplan raszter illesztőprogram 257
Raszter illesztőprogram használatának bekapcsolása 257
Raszter illesztőprogram tulajdonságainak beállítása 258
Tervösszeállítás alkotóelemei 259
Dokumentumok részletei a tervösszeállításban 260
Sorrend, amelyben az elemek nyomtatva lesznek 261
Színes tervek nyomtatása 265
Nyomtatási fájlok létrehozása 266
PDF fájl, mint a nyomtatási fájlok alternatívája 267
Nyomtatási profilok használata 269
Nyomtatás kötegelt üzemmódban 270
Több terv kiadása Windows illesztőprogrammal (többszörös kiadás) 270

Index 273

Üdvözöljük

Üdvözli Önt az Allplan 2014, a nagyteljesítményű építész és építőmérnök CAD program.

Ebből a kézikönyvből megismerheti az Allplan 2014 felhasználói felületét és alapvető funkcióit.

A kézikönyv segítségével már rövid idő után úgy fogja találni, hogy kiismeri magát az Allplan 2014 programban.

Ebben a fejezetben a következőkről lesz szó:

- A kézikönyv tartalmának áttekintése
- Rendelkezésre álló dokumentációk az Allplan 2014 programhoz
- További segítségek az Allplan 2014 programhoz
- Hogyan érhető el az oktatás, a betanítás és a projekttámogatás

Bevezetés

A kézikönyv 2 részből áll:

- Az Allplan 2014 telepítése.
- Bevezetés az Allplan 2014 általános koncepciójába és használatába.

Ez a kézikönyv egyúttal feltételezi a Microsoft Windows programok alapvető eljárásmódjainak ismeretét. Korábbi CAD ismeretek előnyösek lehetnek, de a CAD rendszerrel újonnan ismerkedők is megtanulhatják az Allplan 2014 kezelését e kézikönyv forgatásával.

Információforrások

Rendelkezésre álló dokumentációk

Az Allplan dokumentációja a következő részekből áll

- A súgó az Allplan programmal kapcsolatos információk megismerésének és használatának elsődleges forrása.
  Az Allplan program használata közben az F1 billentyű megnyomásával meghívhatja az aktív funkció súgóját, vagy aktiválja a **Direktsúgót** a **Standard** eszköztárról, és a kurzorral kattintson arra az ikonra, amelyről többet szeretne megtudni.
- A **Kézikönyv** két részből áll. Az első rész az Allplan telepítését írja le. A második rész áttekintést ad az alapokról, az alapfogalmakról és az Allplan általános megadásmódjairól.
- Az **Alapok tankönyv** lépésről lépésre leírja, hogy hogyan használja az Allplan legfontosabb szerkesztő és módosító funkcióit.
- Az **Építész tankönyv** lépésről lépésre leírja, hogy egy épületet hogyan szerkesszen meg teljes egészében, a konstrukciót hogyan értékelje ki jelentésekben és hogyan nyomtassa ki egy nyomtatón.
- Az **Építőmérnök tankönyv** lépésről lépésre leírja, hogyan hozzon létre pozícióterveket, zsaluterveket és vasalási terveket, valamint hogyan nyomtassa ki azokat egy nyomtatón.
- Az **Újdonságok az Allplan 2014 verzióban** tájékoztatást add az új verzió összes új funkciójáról és fejlesztéséről.
- A **Lépésről lépésre** sorozat egyes kötetei az Allplan speciális területeihez tartozó ismereteket mélyítik el, mint például adatcsere, rendszeradminisztráció, geodézia és látványtervező modulok stb. Serviceplus tagként ezeket a kiadványokat PDF fájlként letöltheti az Allplan Connect Training - Dokumentumok területéről (http://connect.allplan.com).

További segítségek

Ötletek a hatékony használathoz

A **Súgó** menüben található egy **Ötletek a hatékony használathoz** menüpont. Ebben összeállítást kap a legfontosabb tippekről és trükkökről, amelyek az Allplan gyors és megbízható használatát segítik elő.

Felhasználói fórum (Serviceplus szerződéssel)

Felhasználói fórum az Allplan Connect weboldalon: Felhasználók ezrei cserélnek itt tömegesen ismereteket. Jelentkezzen be a következő címen:
connect.allplan.com

Az interneten: Gyakran ismételt kérdések - a mi megoldásaink

A múltban a műszaki támogatás munkatársai már sok kérdést megválaszoltak, és a megoldásokat eltárultuk a tudásbázisban az Ön számára, ezen a címen:
connect.allplan.com/de/support/loesungen.html

Megjegyzés a súgóhoz

Ha javaslata, kérdése van a súgóval kapcsolatban, vagy egy hibát talált: küldjön egy emailt erre a címre
dokumentation@nemetschek.hu

Oktatás, betanítás és projekttámogatás

A képzés típusának döntő befolyása lehet a projektek feldolgozási idejére. A professzionális betanítással, szemináriumok, speciális és egyéni beiskolázások segítségével a feldolgozási idő akár 35%-kát is megtakaríthatja!

Fontos a személyre szabott képzési koncepció. A Nemetschek minősített szemináriumközpontjai átfogó tréningprogramokat kínálnak, és kérésre személyre szabott képzési programot is összeállítanak.

- A **kifinomult, átfogó szeminárium program** a leggyorsabb út a professzionális felhasználók számára egy új rendszer használatának megismeréséhez.
- A **speciális szemináriumok** azon felhasználók számára értékesek, akik bővíteni és optimalizálni szeretnék ismereteiket.
- A **személyre szabott oktatás** keretén belül tanulhat a leghatékonyabban, az irodájára jellemző munkamód szerint.
- Az egynapos **Crash-Kurzus** az irodavezetőket célozza meg, a legfontosabbakat röviden és tömören juttatja el hozzájuk.
- Kívánságra házhoz megyünk. Ez nem csak az Allplan alkalmazásra vonatkozik, hanem a folyamatok és projektszervezések analízisére és optimalizálására is.

Megjegyzés a dokumentációhoz

A program felhasználóinak és a kézikönyv olvasóinak észrevételeire és javaslataira nagy figyelmet fordítunk, mivel a visszajelzések a program fejlesztésében és a kézikönyv írásában igen fontos információként szolgálnak.

Kérjük, írja meg vagy faxolja el, hogy mi tetszik és mi nem tetszik ebben a kézikönyvben. Amennyiben úgy érzi, hogy kapcsolatba szeretne lépni velünk, kérjük, tegye meg:

Nemetschek Magyarország Kft.
H-1222 Budapest
Kiránduló u. 4/a II. em. 9.

Tel: +361 4240134
Web: www.nemetchek.hu
Email: info@nemetschek.hu

Allplan telepítése

Amit a telepítés előtt kell elolvasni

Telepítési dokumentációk

Az Allplan 2014 telepítéséhez különböző helyeken található dokumentáció:

- A kézikönyv leírja az új telepítés végrehajtását önálló számítógépre és hálózatban.
- Az **Allplan 2014** DVD lemezen a `\programs\Allplan\Helpfiles\Magyar` mappában található az `install.chm` fájl, amelyben további aktuális és részletes információk találhatók az Új és az Áttérés telepítésről (mind önálló, mind hálózatos telepítés esetére). *Kifejezetten* javasoljuk, hogy olvassa el a telepítés előtt ezt a fájlt, különösen hálózatos telepítés esetén.

Előfeltételek az Allplan 2014 használatához

A telepítés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az összes olyan számítógép, amelyre az Allplan 2014 lesz telepítve, megfeleljen a minimális feltételeknek.

Hardverfeltételek

Minimális kiépítés Allplan IBD nélkül

- Intel Core 2 processzor vagy kompatibilis
- 2 GB RAM
- 5 GB szabad lemezterület
- OpenGL 3.1 kompatibilis grafikus kártya, 1280 x 1024 felbontás, minősítésnek megfelelően
  http://www.nemetschek-allplan.de/services/cad-software-support/grafikkarten.html

Szoftverfeltételek

- Windows 8
- Windows 7, Service Pack 1
- Windows Vista, Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2, Service Pack 1
- Windows Server 2012

Megjegyzés

- **Javaslat**: Windows 7 64 Bit, Service Pack 1
- Nagyobb adatmennyiséghez csak az Allplan 64 bites változata megfelelő, a Windows 64 bites verzióján futtatva.

További információk

allplan.com/sys2014 oldalon további információkat talál a következő témákban:

- Rendszerteszt eszköz
- Grafikus kártya
- Nyomtató
- Citrix terminálkiszolgáló
- Allplan adatkiszolgáló

Megfontolások az adatszerkezethez

Az Allplan által telepített adatokat a következő kategóriákba lehet besorolni:

- **Programmappa**: A programfájlok mindig lokálisan lesznek telepítve az összes számítógépen. Normál esetben nem szükséges az itt felajánlott mappát megváltoztatni.
- **Központi fájlmappa**: Ebbe a mappába lesznek pl. a projektek és az irodai standardok mentve. Ezt lehet vagy lokálisan, vagy egy adatkiszolgálóra telepíteni. Workgroup opcióval való telepítésnél adja meg itt azt a mappát, amely a workgroup központi fájlmappájaként lesz meghatározva.
- **Helyi fájlmappa**: Az a mappa, amellyel az online projektek adatai lesznek szinkronizálva. Ha nem ad meg itt mappát, akkor az online projektek adatai a központi fájlmappa alatt a `LocalData` mappával lesznek szinkronizálva. A helyi számítógépen kell megadni egy mappát abban az esetben, ha egy mobil számítógépen (pl. otthoni iroda, szabadúszó) Allplan online projektekkel szeretne dolgozni. Helyhez kötött számítógépeknél, amelyek mindig a központi fájlmappát használják, ez nem feltétlenül szükséges.

A telepítés megkezdése előtt el kell döntenie, hogy a telepítés mely mappákba történjen, mivel ennek megváltoztatása normál esetben csak a program teljes eltávolításával és az azt követő újratelepítéssel lehetséges. Javasoljuk, hogy a központi fájlmappa és a programfájlok számára két különböző helyet válasszon, ily módon is elválasztva egymástól azokat az adatokat, amelyekről biztonsági mentést kell készíteni és azokat amelyekről ez nem szükséges.

Alapértelmezésben az Allplan 2014 a következő mappákba lesz telepítve:

- **Programfájlok**: `C:\Program Files\Nemetschek\` (64 bites verziónál), ill. `C:\Program Files (x86)\Nemetschek\` (32 bites verziónál)
- **Központi fájlmappa**: `C:\Adatok\Nemetschek\`
- **Helyi fájlmappa**: `C:\Helyi adatok\Nemetschek\`

Telepítés végrehajtása

Új telepítés önálló számítógépre

Itt leírjuk az Allplan 2014 új telepítését egy önálló számítógépre. Az esetleg már létező Allplan telepítések érintetlenül fognak maradni.

Az Allplan 2014 telepítése egy önálló számítógépre

➲ Olvassa el a következő témaköröket a telepítés megkezdése előtt:

- Előfeltételek az Allplan 2014 használatához (7. oldal)
- Megfontolások az adatszerkezethez (9. oldal)

1 Lépjen ki minden futó alkalmazásból, állítsa le a számítógépet és kapcsolja ki.

2 Kapcsolja be a perifériákat.

3 Kapcsolja be a számítógépet, és indítsa el az operációs rendszert.

4 Jelentkezzen be helyi rendszergazdaként ill. rendszergazdai jogokkal rendelkező felhasználóként.

5 Indítsa el telepítést a következő módok egyikén:

- Ha az Allplan programot DVD lemezről telepíti: Helyezze be az **Allplan 2014** DVD lemezt a DVD meghajtóba, kattintson a **DVD tartalma** mellett a **Programok** elemre és utána az **Allplan 2014** elemre.
- Ha az Allplan programot letöltötte: Kattintson duplán a `setup.exe` fájlra.

6 Válassza ki a telepítőprogram nyelvét, és fogadja el az **OK** gombbal.

Megjegyzés: Válasszon ki lehetőleg egy olyan nyelvet, amely megegyezik számítógépének aktuális Windows kódlapjával. Amennyiben nem áll rendelkezésre egy ilyen nyelv, akkor egy olyan nyelvet kell kiválasztania, amely illeszkedik az aktuális Windows kódlaphoz. Ha kétségei vannak, akkor válassza az angolt (English) a telepítő nyelvének.

7 Fogadja el az üdvözlő párbeszédpanelt a **Tovább** gombbal.

8 A **Szoftver licencszerződés** párbeszédpanelben megjelennek a szoftver licencszerződés feltételei. Ha elfogadja a feltételeket, akkor kattintson az **Igen** gombra.

9 A **Fontos információk** párbeszédpanel a telepítési dokumentációkra hívja fel a figyelmet. Nyomja meg az F1 billentyűt, ha ezt most el szeretné olvasni. Ha nem, akkor kattintson a **Tovább** gombra.

10 Adja meg felhasználónevét és cégnevét, majd kattintson a **Tovább** gombra.

11 A Telepítési lehetőségek párbeszédpanelben válassza ki az **Új telepítés**, ill. az **Új telepítés az adatok átvételével** elemet. Kattintson utána a **Tovább** gombra.

12 Ha az **Új telepítés az adatok átvételével** opciót választotta: Válassza ki azokat az adatokat, amelyeket át szeretne venni az új verzióba, majd kattintson a **Tovább** gombra.

13 **Ha egy időkorlátos demóverziót szeretne** telepíteni, akkor a **Licenc információ kiválasztása** párbeszédpanelben válassza a **Próbalicenc korlátozott futásidővel** opciót.

14 **Ha rendelkezik érvényes Serviceplus megállapodással az adott munkahelyhez**, akkor válassza a **Meglévő licencfájl** opciót a **Licenc információ kiválasztása** párbeszédpanelben.

15 **Ha ehhez a munkahelyhez és ehhez a verzióhoz új licencet**, ill. új modulokat vásárolt és kapott hozzá új licencfájlt is, akkor válassza ki most ezt az új licencfájlt.

16 Kattintson utána a **Tovább** gombra.

17 Válasszon célmeghajtót az Allplan 2014 telepítendő programjaihoz és fájljaihoz.

Programmappa: A programfájlok mindig lokálisan lesznek telepítve az összes számítógépen. Normál esetben nem szükséges az itt felajánlott mappát megváltoztatni.

Központi fájlmappa: Ebbe a mappába lesznek pl. a projektek és az irodai standardok mentve. Ezt lehet vagy lokálisan, vagy egy adatkiszolgálóra telepíteni. Workgroup opcióval való telepítésnél

adja meg itt azt a mappát, amely a workgroup központi fájlmappájaként lesz meghatározva.

Helyi fájlmappa: Az a mappa, amellyel az online projektek adatai lesznek szinkronizálva. Ha nem ad meg itt mappát, akkor az online projektek adatai a központi fájlmappa alatt a `LocalData` mappával lesznek szinkronizálva. A helyi számítógépen kell megadni egy mappát abban az esetben, ha egy mobil számítógépen (pl. otthoni iroda, szabadúszó) Allplan online projektekkel szeretne dolgozni. Helyhez kötött számítógépeknél, amelyek mindig a központi fájlmappát használják, ez nem feltétlenül szükséges.

18 A **Telepítési típus** párbeszédpanelben válassza ki a kívánt típust. Kattintson utána a **Tovább** gombra.

Szokásos: A program telepítése a tipikus összetevőkkel. Ez az ajánlott beállítás.

Minimális: Csak a legszükségesebb programokat és programfájlokat telepíti.

Egyéni: Az Ön által megadott fájlokat telepíti. Alapesetben minden összetevő ki van választva. Az **Összetevők kiválasztása** párbeszédpanelben deaktiválja azokat az összetevőket, melyeket nem kíván telepíteni.

19 A **Programmappa kiválasztása** párbeszédpanelben adja meg azt a programmappát, amelybe az Allplan 2014 ikonjai lesznek telepítve.

20 A **Fájlmásolás indítása** párbeszédpanelben ellenőrizze az aktuális beállításokat. Ha a beállítások rendben vannak, akkor kattintson a **Tovább** gombra a telepítés elindításához.

21 Bizonyos esetekben a telepítés befejezését követően a telepítőprogram kérni fogja a számítógép újraindítását. Az újraindítást követően jelentkezzen be ismét helyi rendszergazdaként, ill. rendszergazdai jogokkal rendelkező felhasználóként.

Új telepítés hálózatban

Új telepítés hálózatban való végrehajtásához

1 Olvassa el a következő témaköröket a telepítés megkezdése **előtt**:

- Előfeltételek az Allplan 2014 használatához (7. oldal)
- Megfontolások az adatszerkezethez (9. oldal)
- Adatmentés

2 Telepítse az Allplan 2014 programot minden munkahelyre oly módon, ahogy az az Új telepítés önálló számítógépre (11. oldal) részben van leírva.

3 Ellenőrizze minden számítógépen, hogy az Allplan 2014 megfelelően elindul-e.

Allplan munkahely regisztrálása NemSLock Licenckezelővel

Regisztrálás végrehajtása

Az új Nemetschek munkahelyek védelméről a NemSLock Licenckezelő szoftver gondoskodik. Ezért többé nincs szükség hardverkulcsra.

Az Ön által megvásárolt valamennyi munkahelyhez kap egy ideiglenes licencet email mellékleteként vagy egy adathordozón. Ez a licenc 30 napig korlátozások nélkül érvényes, azonban ez lerövidül azzal az idővel, ameddig esetleg az Allplan programot egy próbalicenccel (**Próbalicenc korlátozott futásidővel** telepítési opció) tesztelte.

A program tartós használatbavételéhez hajtsa végre a következő lépéseket:

- Telepítse az Allplan munkahelyet a hozzátartozó **ideiglenes licenccel**, amelyet együtt kapott meg a programmal, és megfelel az Ön által megvásárolt modulkonfigurációnak.
- Igényeljen munkahelyenként egy **regisztrált licencet** emailben (a NemSLock Licenckezelő akkor is elindítható, ha az Allplan már nem indul el többé, ill. csak nézegetőként indul el). A regisztrálás automatikusan történik és így bármikor lehetséges.
- Néhány percen belül egy üzenetet fog kapni a Nemetschektől. Ez az üzenet tájékoztatást ad a regisztráció folyamatáról, és normál esetben tartalmazza a regisztrált licencfájlt. Olvassa be ezt a hozzátartozó Allplan munkahelyre.

Kérjük, vegye figyelembe:

- A számítógéprendszer és a hardver változásai hatással lehetnek a Nemetschek programok licencelésére.
- Számítógépében legfeljebb két komponens cseréjéig igényeljen újból egy regisztrált licencet és olvassa be azt. Ezzel a regisztráció igazítva lesz, és az új számítógép komponensek fel lesznek véve a licencbe.
- Nagyobb számítógép átépítés előtt (több mint 3 komponens), vagy egy másik operációs rendszerre való átváltás előtt hozzon létre egy hardvercsere fájlt, és küldje el azt a Nemetscheknek (vö.

online súgó "Licenc végleges átköltöztetése új számítógépre"). A változtatás után igényeljen újból egy regisztrált licencet.

Részleteket a licenckezelésről a NemSLock Licenckezelő online súgójában talál.

A NemSLock Licenckezelő alkalmazással kapcsolatban gyakran feltett kérdésekre a válaszokat megtalálja az Interneten. Nyissa meg a connect.allplan.com/de/support/loesungen.html címet, és keressen rá a NemSLock kifejezésre.

Ideiglenes licenc beolvasása

Az **ideiglenes licencet**, az irodája munkahelyeihez, adathordozón vagy emailben kapja meg a Nemetschektől a szállításkor. Ha ez nem így lenne, akkor forduljon hozzán emailben a következő címen Logistik-Center@nemetschek.de

Az ideiglenes licenc beolvasásához

➲ A **NemSLock Licenckezelő** nincs elindítva.

1 Helyezze be a licencet tartalmazó adathordozót a megfelelő meghajtóba ill. másolja a munkahelyhez tartozó licencet annak a számítógépnek egy tetszőleges mappájába, amelyre azt regisztrálni szeretné.

2 Nyissa ki a mappát ill. válassza ki a megfelelő licencet az adathordozóról, és kattintson duplán az **ideiglenes licencfájlra** `Ügyfélszám_APn_psd.nslock` (APn = munkahelyszám).

3 Kattintson az **OK** gombra.

Ezzel megtörtént az **ideiglenes licenc** beolvasása, miután létrehozhat egy regisztrációs kérelmet és igényelhet egy regisztrált licencet.

Regisztrációs kérelem létrehozása és licenc igénylése

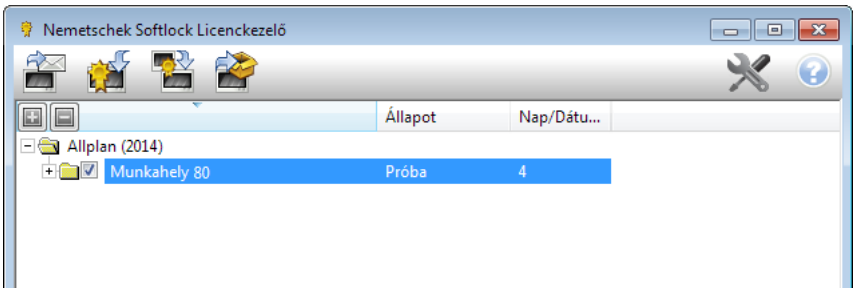
Egy Nemetschek munkahely regisztrált licencének igényléséhez szükség van néhány információra az Ön irodájáról és számítógépéről. Egy asszisztens végigvezeti a regisztrációs kérelmen, amely végén létre fog jönni a regisztrációs fájl. Küldje el ezt a Nemetscheknek emailben, és utána néhány percen belül meg fogja kapni a regisztrált licencfájlját.

Az Ön számítógépére regisztrált licenc igényléséhez

1 Kattintson a Windows tálcán a **Start - Minden program - Nemetschek - Nemetschek Softlock 2006 - Licenckezelő** elemre.

2 Jelölje ki azt a munkahelyet, amelyet regisztrálni szeretne a kijelölő kék sávval.

Megjegyzés: Csak azokat a munkahelyeket regisztrálhatja, amelyeket megvásárolt. Amennyiben itt csak a 91 és 99 számok közötti munkahelyek vannak felkínálva (= próbalicencek korlátozott futásidővel), akkor olvassa be először az **ideiglenes licencet** a munkahelyhez (lásd az ”Ideiglenes licenc beolvasása” fejezetben, 16. oldal).

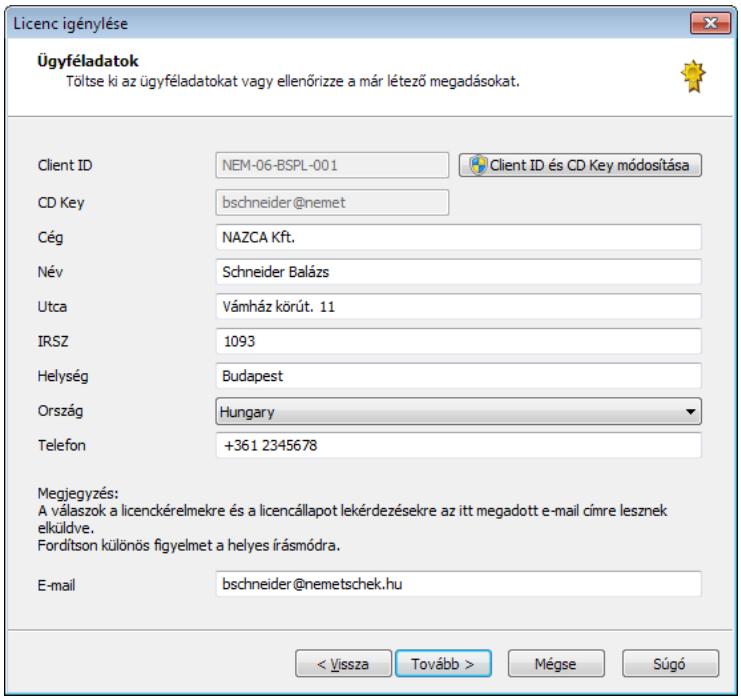


3 Kattintson a **Licenckérelem** gombra.

Elindul a **Licenc igénylése** asszisztens. Az **Üdvözli a licenckérelem** párbeszédpanel tájékoztatja Önt a folyamatról.

4 Kattintson a **Tovább >** gombra.

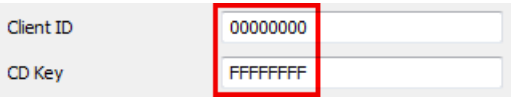
Megjelenik az **Ügyféladatok** párbeszédpanel.



Megjegyzés: A **Client ID** és **CD Key** módosításához rendszergazdai jogok szükségesek. Amennyiben nem rendelkezik rendszergazdai jogokkal, a **Client ID** és a **CD Key** beviteli mezők zárolva lesznek, és a párbeszédpanelben megjelenik a **Client ID és CD Key módosítása** gomb.
Kattintson a **Client ID és CD Key módosítása** gombra és válaszoljon az **Engedélyezi, hogy a következő program módosításokat hajtson végre a számítógépen** üzenetre az **Igen** gombbal.

5 Adja meg licenckódokat és az irodájának adatait:

- Ha a **Client ID** mezőben 00000000 (nyolcszor a nulla karakter) és a **CD Key** mezőben FFFFFFFF (nyolcszor nagybetűvel) szerepel, akkor a Nemetschek program telepítésénél a **Próbalicenc korlátozott futásidővel** opció lett kiválasztva.
  Olvassa be először a munkahelyhez tartozó **ideiglenes licencet**, mielőtt létrehozná a regisztrációs kérelmet (lásd az ”Ideiglenes licenc beolvasása” fejezetben, 16. oldal).



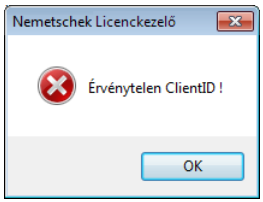
Tipp: A licenckódokat az **ideiglenes licencfájl** (`*psd.nslock`) is tartalmazza. Ha a licencfájlt megnyitja egy szerkesztővel, és a fájl végére görget az Infóblokkhoz, akkor a **KUNDE** és **CDKEY** utáni licenckódokat a vágólapra másolhatja és beillesztheti a beviteli mezőkbe.

- Ha a **Client ID** és a **CD Key** valamelyike nem egyezik meg a szállítólevélen, ill. az email üzenetben szereplő számokkal (pl. elütés, kisbetű/nagybetű keveredés), akkor adja meg kézzel a Client ID és a CD Key értékét.
- Az összes mezőt kötelező kitölteni.
  Fordítson különös figyelmet az email cím helyességére, mivel a regisztrált licenc és a válasz a licencállapot lekérdezésre is az itt megadott címre lesz elküldve.

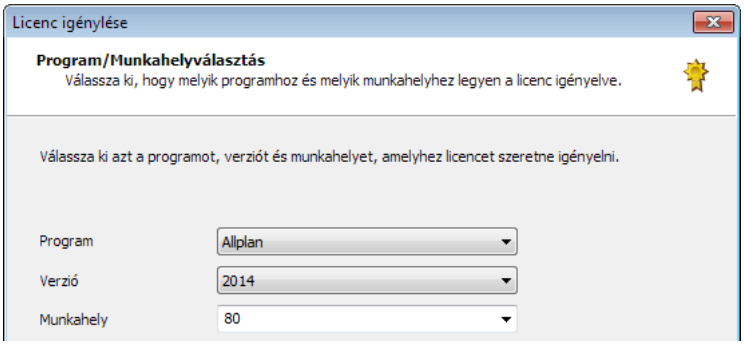
Megjegyzés: Ellenőrizze a **Client ID** (ügyfélszám) és **CD Key** bejegyzéseket, és hasonlítsa össze az adatokat a Nemetschektől kapott szállítólevélben található számokkal. A **CD Key** normál esetben csak a 0-9 számokat és az A-F nagy betűket tartalmazza.

6 Kattintson a **Tovább >** gombra.

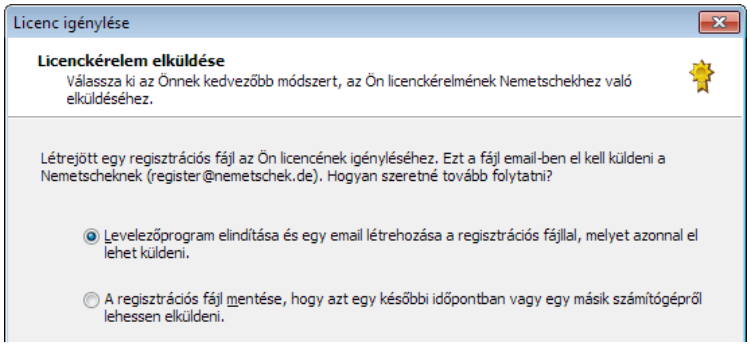
Megjegyzés: Érvénytelen **Client ID** (pl. egy **próbalicenc** esetén) esetén a párbeszédpanelt nem lehet az **OK** gombbal elfogadni; megjelenik egy erre vonatkozó üzenet. Használja a Nemetschek weboldalára mutató Internet hivatkozást további aktuális információkért.
Információkat az 'Érvénytelen Client ID' üzenetről a NemSLock Licenckezelő online súgójában talál.



7 Válassza ki a **programot**, **verziót** és **munkahelyet**, és kattintson a **Tovább >** gombra.

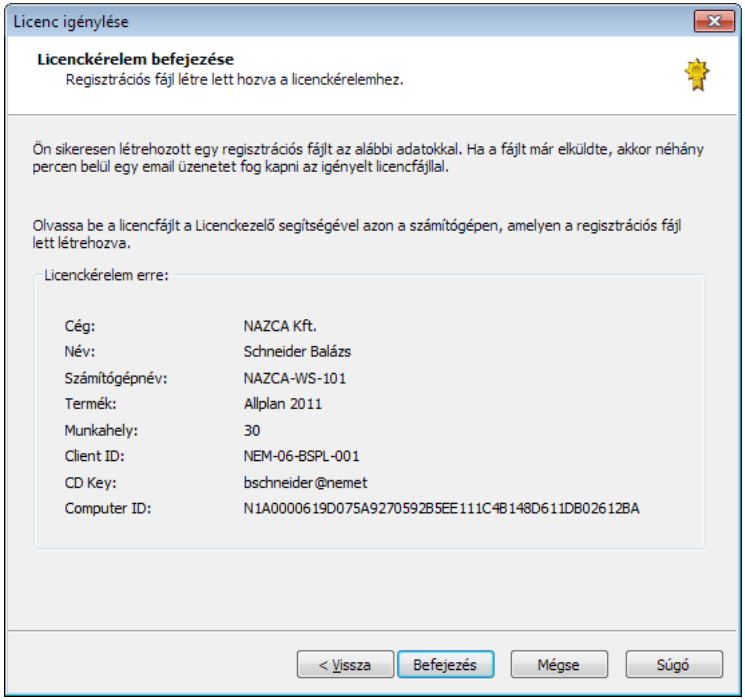


8 Döntse el, hogyan szeretné a regisztrációs fájlt elküldeni, és kattintson a **Tovább >** gombra.



- **Levelezőprogram elindítása ....**
  Létrejön és elmentődik a `register.txt` regisztrációs fájl. Ezután elindul az Ön alapértelmezett levelezőprogramja. A regisztrációs fájl automatikusan a levélhez lesz csatolva, és a cím mezőben megjelenik a register@nemetschek.de.
- **A regisztrációs fájl mentése ....**
  Létrejön és elmentődik a `register.txt` regisztrációs fájl. Ezután elindul a **Windows Explorer** és megnyílik az a mappa, amelybe a regisztrációs fájl lett elmentve. Most rendelkezésére áll a **Windows Explorer** összes olyan lehetősége, amellyel a regisztrációs fájlt pl. egy email üzenethez csatolhatja, vagy a hálózatban egy olyan számítógépre másolhatja, amelyen van internetelérés stb.

Egyidejűleg áttekintést kap azokról az adatokról, melyekkel a regisztrációs fájl lett létrehozva.



9 Kattintson a **Befejezés** gombra.

10 Lépjen ki az **NemSLock Licenckezelő** programból a **Bezárás** gombbal.

Néhány percen belül egy üzenetet fog kapni a Nemetschektől. Ez az üzenet tájékoztatást ad a regisztráció folyamatáról, és normál esetben tartalmazza a regisztrált licencfájlt.
Ezt beolvashatja a **Beolvasás** funkcióval.

Megjegyzés: A regisztrált licencfájlt egy automatikus feldolgozórendszer generálja. Kiegészítő információk vagy megjegyzések nem lesznek elolvasva a beérkező emailben a regisztráció végrehajtása során. Kérjük, hogy az ilyen információkat közvetlenül küldje el a Nemetschek kapcsolattartójának.

Regisztrált licencfájl beolvasása

Az Ön regisztrációs információi, valamint a program megvásárolt szolgáltatásai alapján a Nemetschek létrehoz egy határozatlan időre szóló licencet. Olvassa be ezt a licencfájlt.

Megjegyzés: Egy regisztrált licenc beolvasásával az összes lejárt licenc automatikusan deaktiválva lesz.

Egy regisztrált licencfájl beolvasásához

➲ Ön már megkapta a regisztrált licencfájlt, és az el van mentve a számítógépén vagy a hálózaton egy mappába.

1 Kattintson duplán a licencfájlra `*.nslock` (számos email rendszernél a csatolt fájlra is lehet duplán kattintani anélkül, hogy azt el kellene menteni egy köztes helyre).

Normál esetben most elindul a **NemSLock Licenckezelő**.
Tovább léphet az 5. pontra.

vagy

Kattintson a Windows tálcán a **Start - Minden program - Nemetschek - Nemetschek Softlock 2006 - Licenckezelő** elemre.

Tipp: A licencfájlt fogd és vidd módszerrel is ráhúzhatja a licenckezelőre.

2 Válassza ki a **Nemetschek Softlock Licenckezelő** ablakot.

3 Kattintson a **Beolvasás** gombra.

Megjelenik a **Licencfájl beolvasása** párbeszédpanel.

4 Kattintson a **Keresés...** gombra, és válassza ki a licencfájlt.

5 Kattintson a **Befejezés** gombra.

Megjelenik a **Licencfájl beolvasása** párbeszédpanel. Itt áttekintést kap az összes olyan programrészről, amely az aktuális állapothoz lesz hozzáadva.

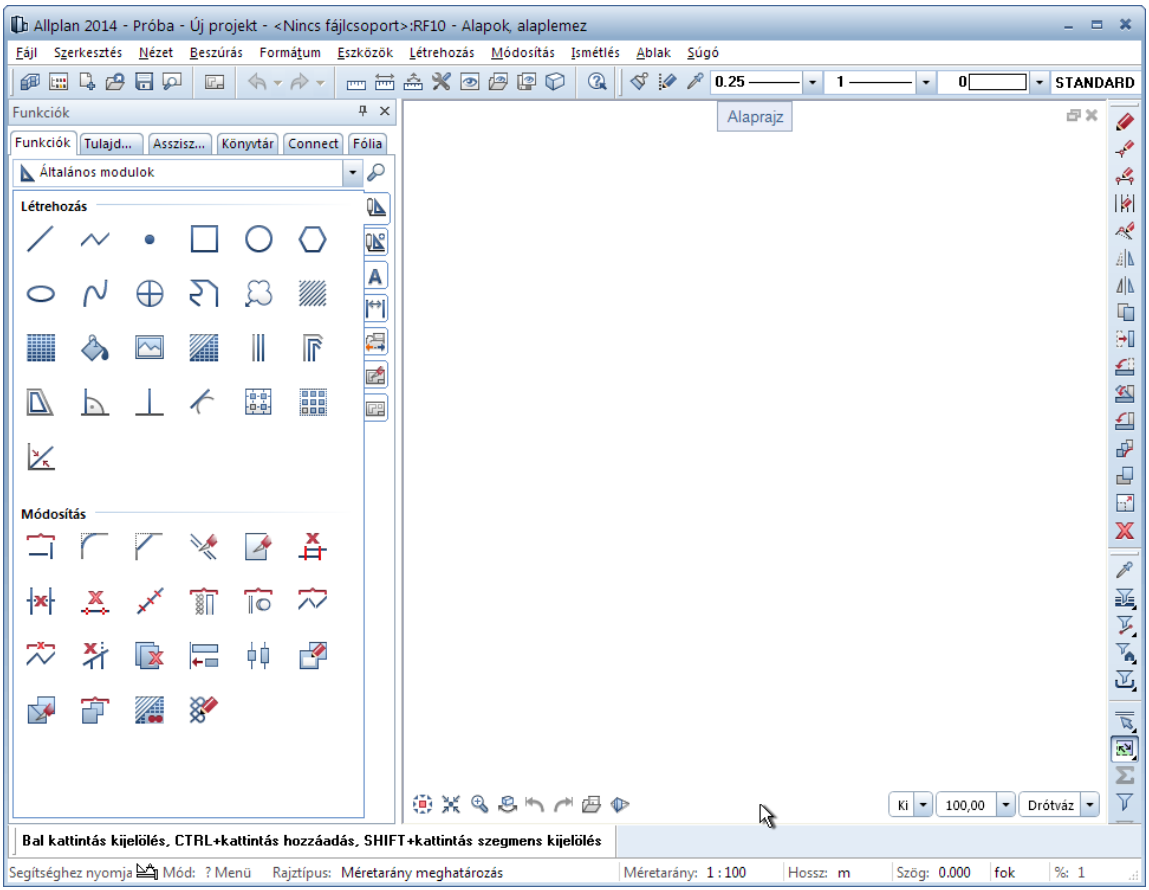
6 Kattintson az **OK** gombra.

Megjelenik ismét a **NemSLock Licenckezelő**. Itt ellenőrizheti az éppen most beolvasott licenc hatását.

7 Lépjen ki az **NemSLock Licenckezelő** programból a **Bezárás** gombbal.

Felhasználói felület áttekintése

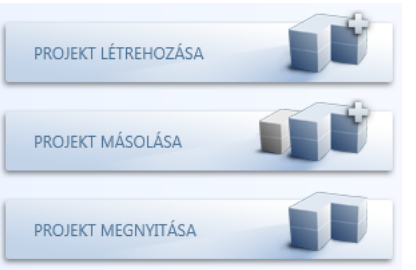
Az Allplan program első indítása után a következő felhasználói felület jelenik meg:



Üdvözlő ablak

Az üdvözlő ablakban azok a funkciók vannak összefogva, amelyek gyakran vannak használva az Allplan indításánál.

Projektek létrehozása, megnyitása



Projekt létrehozása

Itt hozhat létre egy új projektet.
További tájékoztatást talál az Allplan súgójában az ”Új projekt létrehozása” alatt.

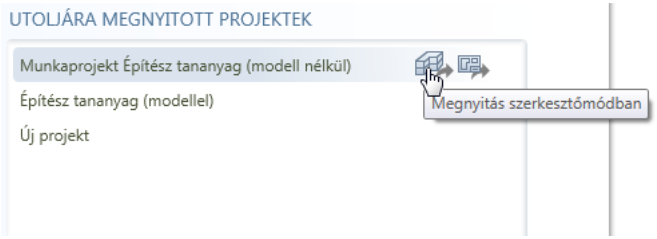
Projekt másolása

Itt hozhat létre egy új projektet egy létező másik projekt másolataként. Ezáltal a tartalom, a struktúra és a beállítások az új projektbe lesznek másolva.
További tájékoztatást talál az Allplan súgójában az ”Új projekt létrehozása másolatként” alatt.

Projekt megnyitása

Itt nyithat meg egy új projektet.
További tájékoztatást talál az Allplan súgójában az ”Az aktuális projekt kiválasztása” alatt.

Utoljára megnyitott projektek



Itt lesznek azok a projektek felkínálva, amelyek utolsóként voltak szerkesztve.
Döntse el, hogy a kívánt projekt **szerkesztőmódban** vagy **tervmódban** legyen-e megnyitva, majd kattintson duplán a projektnévre.

Információk, Hotinfo, frissítések

Első lépések

Itt megnyithatja az Allplan weboldalán a **QuickStart CAD tananyagot**, amely gyors bevezetést nyújt az Allplan világába.

Újdonságok az Allplanban - Építész, Újdonságok az Allplanban - Építőmérnök

Itt nyithatja meg az Allplan weboldalát az **építész** és **építőmérnök** területek aktuális újdonságait érintő információkkal. Ennek alternatívájaként a **verzió újdonságait** a **Súgó** menüből is megnyithatja.

Hotinfo - Támogató eszköz

Itt hozhat létre egy támogatási kérelmet a **Hotinfo** programmal. További tájékoztatást talál az Allplan súgójában a "**Hotinfo**" alatt.

Frissítések - Beállítások

Itt indíthatja el az **Allplan frissítési beállítások** párbeszédpanelt. További tájékoztatást talál az Allplan súgójában az "**Allplan frissítés**" alatt.

Internet

Allplan Connect

Itt nyithatja meg az **Allplan Connect** weboldalt, az Allplan szolgáltató portálját.

Allplan Exchange

Itt nyithatja meg az **Allplan Exchange** weboldalt az elektronikus dokumentumok online elosztásához.

bim+

Itt nyithatja meg a **bim+** szolgáltató portál weboldalát.

Közösségi média

Itt nyithatja meg a legfontosabb közösségi hálózatok Allplan területeit.

Üdvözlő ablak kerete

Ablak megjelenítése indításkor

Ezzel az opcióval kikapcsolhatja a program indításakor az üdvözlő ablakot. Ha az üdvözlő ablak ki van kapcsolva, akkor automatikusan az utoljára aktív projekt lesz megnyitva.

Az **Üdvözlő ablak** (**Súgó** menü) funkcióval az üdvözlő ablakot bármikor megnyithatja.

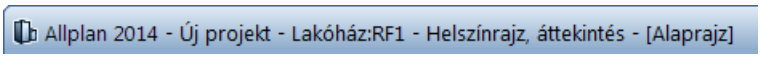
Információk az Allplan programról

Itt lesz az Allplan verzió, ügyfélszám és munkahely megjelenítve.

Az **Allplan névjegye** funkción keresztül (**Súgó** menü) részletesebb információkat kaphat.

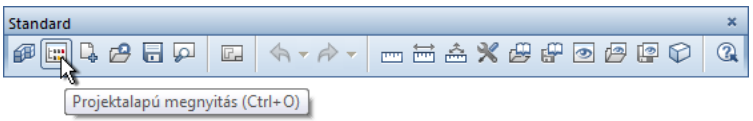
Címsor

Az Allplan főablakának címsorában látható az aktuális projekt, az aktuális fájlcsoport ill. az aktuális építménystruktúra és az aktív dokumentum.



Eszköztárak

Az eszköztárak ikonokat tartalmaznak, amelyekkel funkciókat lehet végrehajtani. Ha a kurzort egy ikon felett hagyja rövid időre, akkor az un. Quickinfóban megjelenik a funkció rövid leírása.



Az eszköztárak dokkolhatók a rajzfelület szélén (ez az alapbeállítás), vagy szabadon pozicionálhatók a képernyőn. Az eszköztárak rajzfelületre való húzásához (lebegtetés) kattintson az eszköztár felső, ill. a bal oldali peremére, és nyomva tartott egérgombbal húzza a rajzfelületre.

Az Eszköztárak rögzítése funkcióval a **Nézet** menüben megóvhatja az eszköztárakat a véletlen eltolástól.

Ikoncsoportok

Azok az ikonok, melyek jobb alsó sarkában egy fekete háromszög látható, tartalmazzák az úgynevezett ikoncsoportokat; ezekben több, egymáshoz kapcsolódó funkció található.

Egy ikoncsoport kinyitásához kattintson a fekete háromszögre, és tartsa nyomva az egérgombot. Egy funkció kiválasztásához mozgassa a kurzort továbbra is nyomva tartott egérgombbal a kívánt funkcióra és csak ott engedje fel az egérgombot.

Tipp: Ha az ikonra kattint, akkor az ikoncsoport egy kis késleltetéssel nyílik ki. Ha azonban közvetlenül a fekete háromszögre kattint, akkor az ikoncsoport azonnal kinyílik.

Megjegyzés: A bezárt ikoncsoport mindig azt az ikont mutatja, amelyik utoljára lett kiválasztva. Így egy funkciót többször egymás után is használhat anélkül, hogy az ikoncsoportot újra ki kellene nyitnia.

Paletták

Az Allplan grafikus felhasználói felületének fontos elemei a paletták. Áttekinthető, egységes és egyszerű felületet biztosítanak. A következő paletták állnak rendelkezésre:

- **Modulok** paletta (32. oldal): A modulok közötti gyors váltáshoz.
- **Funkciók** paletta (35. oldal): A funkciók gyors meghívásához.
- **Tulajdonságok** paletta (32. oldal): Az elemek tulajdonságainak módosításához.
- **Asszisztensek** paletta (37. oldal): Az Asszisztensek kiválasztásához és kezeléséhez.
- **Könyvtár** paletta (39. oldal): Szimbólumok, objektumok és SmartPart objektumok kiválasztásához és kezeléséhez.
- **Connect** paletta (42. oldal): Az Allplan Connect tartalmának közvetlen hozzáféréséhez.
- **Fólia** paletta (42. oldal): A fóliastátuszok folyamatos áttekintéséhez, és hogy azokat gyorsan meg lehessen változtatni.

A paletták a rajzfelület szélére dokkolhatók, de választástól függően, akár automatikusan is megjeleníthetők és elrejthetők.

Paletták elrendezése a rajzfelületen

Paletták megjelenítése

A palettákat a következő billentyűparancsokkal

A (Asszisztensek paletta)

B (Könyvtár paletta)

C (Connect paletta)

E (Tulajdonságok paletta)

F (Funkciók paletta)

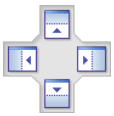
L (Fólia paletta)

M (Modulok paletta)

hozhatja az előtérbe. Ha a paletta már az előtérben van, akkor a billentyűparancs hatására be lesz zárva.

Paletták dokkolása

A palettákat a rajzfelület széleire lehet dokkolni. Kattintson ehhez a paletta címsorára és húzza azon nyilak valamelyike fölé, amelyek a rajzfelületen jelennek meg.



Ameddig nyomva tartja az egérgombot, egy átlátszó előkép jelenik meg a pozícióról, csak miután elengedte az egérgombot lesz a paletta abban a pozícióba mozgatva. Ahhoz, hogy a paletta nyomban ezután minimális méretű legyen, aktiválhatja az **Automatikus elrejtés** opciót. Egy dokkolt paletta ismételt kioldásához ki kell kapcsolni az **Automatikus elrejtés** opciót.

Paletták automatikus elrejtése

A paletták címsorában található ill. ikonokkal meghatározhatja, hogy a paletta hogyan legyen ábrázolva:

- **Automatikus elrejtés** aktív ( ): A paletta automatikus kinyílik és bezáródik, amikor a kurzort fölé mozgatja, függetlenül attól, hogy a paletta dokkolva van-e vagy sem.
- **Automatikus elrejtés** nem aktív ( ): A paletta mindig nyitva marad.

A Konfiguráció párbeszédpanel - Paletták panellapján (**Eszközök** menü - **Testreszabás**) állíthatja be az automatikus elrejtés tulajdonságait.

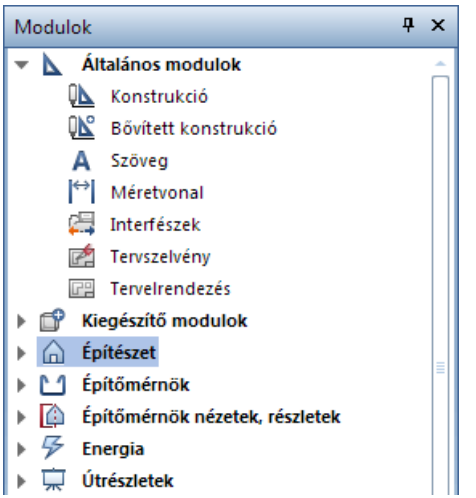
Több paletta elrendezése egy ablakon belül

Alapértelmezésben a paletták panellapként jelennek meg egy saját ablakon belül. Ebből az ablakból az egyes paletták feloldásához és külön történő elrendezéséhez kattintson duplán a paletta panelfülére, és pozicionálja utána a rajzfelületen.

Ahhoz, hogy a palettákat ismét összefogja egy ablakba, kattintson duplán a lebegő paletták címsorára.

Paletták részletesen

Modulok paletta



A **Modulok** palettán közvetlenül válthat át a többi modulra. A párbeszédpanel rendelkezik egy helyi menüvel, melynek segítségével kiválaszthatja, hogy az egyes modulok csak szöveggel, csak ikonnal vagy szöveggel + ikonnal legyenek ábrázolva. További kikapcsolhatja a ”+” és ”-” jelek ábrázolását.

Tipp: A modulok között a **Modulok** paletta meghívása nélkül is válthat: Kattintson a jobb egérgombbal a rajzfelületre, menjen a helyi menüben a **Modulváltás** menüpontra és kattintson arra a modulra, amelyikre át szeretne váltani.

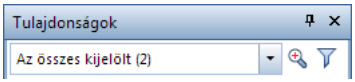
Tulajdonságok paletta

A **Tulajdonságok** palettán jelennek meg a kijelölt elemek tulajdonságai, amelyeket itt meg is lehet változtatni. A paletta a 2D elemeknél és az építőmérnök elemeknél érhető el, azonban nem használható építészelemekhez.

A **Beállítások - Munkakörnyezet** oldalán - az **Általános** területen beállíthatja, hogy amikor duplán kattint egy elemre, ill. egy elem helyi menüjében a **Tulajdonságok** funkcióra kattint, a **Tulajdonságok** paletta nyíljon-e ki vagy a **Tulajdonságok** párbeszédpanel. A **Tulajdonságok** paletta azonban a legtöbb elemnél jóval több módosítási lehetőséget tesz lehetővé. De a szövegek és méretvonalak tulajdonságai ezen beállítástól függetlenül mindig párbeszédpanelben fognak megjelenni. Egy elemre SHIFT+dupla kattintva a tulajdonságok mindig párbeszédpanelben fognak megjelenni.

A **Tulajdonságok** paletta alapesetben a következő területekből áll:

Listamező

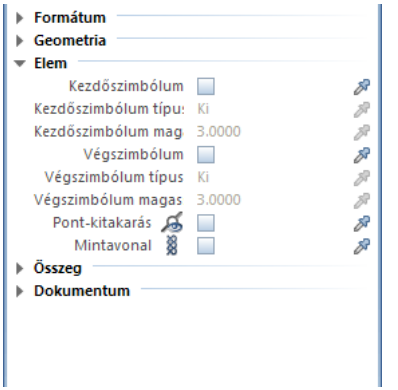


A felső listamezőben jelenik meg a kijelölt elemek típusa és darabszáma. Azok az elemek, amelyek nem szerkeszthetők a **Tulajdonságok** palettán (pl. az építészelemek) szűrkén jelennek meg. A módosítások mindig csak azokra az elemekre vonatkoznak, amelyek itt vannak kiválasztva.

Zoomolás az aktív objektumokra: Meghatároz egy olyan képkivágást, ami magába foglalja az összes kijelölt objektumot.

Lépésenkénti szűrés: Megnyitja a **Lépésenkénti szűrés** párbeszédpanelt, amelyben a kijelölt elemeket még egyszer megszűrheti.

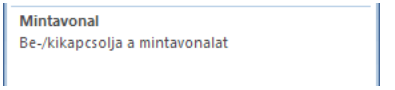
Tulajdonságok



A **Tulajdonságok** területen jelennek meg a kijelölt elemek tulajdonságai, amelyeket itt meg is lehet változtatni. Az egyes tulajdonságok helyi menüjében több lehetőség is rendelkezésre áll ahhoz, hogy a tulajdonságokat átvegye egy létező elemről a kijelölt elemhez:

- **Tulajdonság átvétele**: Egyetlen tulajdonságot vesz át. Ez átvehető még a funkcióval is.
- **Csoport átvétele**: Átveszi a csoport összes tulajdonságát.
- **Az összes átvétele (geometria nélkül)**: Átveszi az összes tulajdonságot a geometriai tulajdonságok kivételével.

Leírás



A **Leírás** területen egy magyarázó szöveg jelenik meg a meghatározandó paraméterhez. A helyi menüben be- és kikapcsolhatja ennek a területnek a megjelenítését.

Műveletsáv

Paraméterek átvétele: Átveszi a paramétereket egy kijelölt (kattintással) elemről, és átveszi az aktuális kiválasztásba (amennyiben lehetséges).

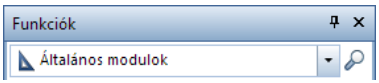
Kedvenc beolvasása: Beolvassa a tulajdonságokat egy `*.prop` kedvencfájlból.

Mentés kedvencként: Elmenti az aktuálisan beállított tulajdonságokat egy `*.prop` kedvencfájlba.

Funkciók paletta

A **Funkciók** paletta alapesetben a következő területekből áll:

Listamező



A felső listamezőben lehet modulcsoportot választani.

A **Keresés** funkcióval kereshet rá egy funkcióra, mégpedig a funkció nevének vagy a név egy részletének megadásával. A **Keresés Állapotsor-szövegekben is** opcióval kiterjesztheti a keresést azokra a kibővített szövegekre is, amelyek minden funkciónál megjelennek az állapotsorban. Ha a program talál egy funkciót, akkor azt közvetlenül meghívhatja a **Keresés** párbeszédpanelből, eközben a **Funkciók** paletta átvált a megfelelő modulra.

Panellapok

A panellapokkal választhatja ki az aktuális modulcsoport egyes moduljait. A helyi menü **Testreszabás...** funkciójával meghatározhatja a panelfülek pozícióját, valamint a panellapok ábrázolását szöveggel vagy anélkül.

Funkciók

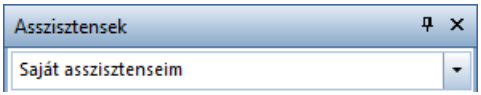
A **Funkciók** területen jelennek meg az aktuálisan kiválasztott modul funkciói. A helyi menü **Testreszabás...** funkciójában meghatározhatja az ikonon méretét, valamint azt is, hogy csak ikonok vagy ikonok + szövegek legyenek-e megjelenítve.

A palettán megjelenített funkciók megegyeznek azokkal a funkciókkal, amelyek a **Létrehozás/Létrehozás II** és a **Módosítás** eszköztárakról érhetők el. Ezen eszköztárak változtatásával együtt a **Funkciók** paletta tartalmát is megváltoztatja.

Asszisztensek paletta

Az **Asszisztensek** paletta alapesetben a következő területekből áll:

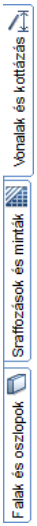
Listamező



A felső listamezőben lehet asszisztenscsoportot választani. A helyi menüben létrehozhat új csoportot, létező csoportokat adhat hozzá a palettához, valamint az aktuális csoportot átnevezheti vagy eltávolíthatja a palettáról.

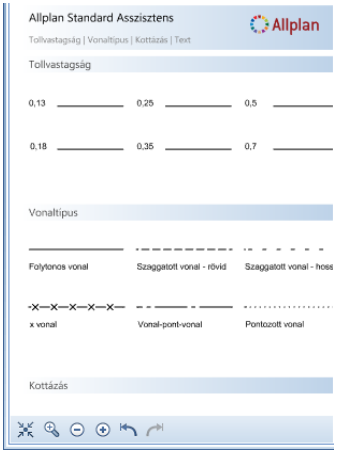
Megjegyzés: Az Allplannal együtt szállított asszisztensek az `\etc\Assistent` mappába vannak telepítve, és az **Allplan** csoportba vannak összefogva. Ezt a csoportot nem lehet megváltoztatni. Ha saját asszisztenseket szeretne készíteni, akkor ehhez először egy új asszisztenscsoportot kell létrehoznia.

Panellapok



A panellapokon jelennek meg az aktuális asszisztenscsoportban található asszisztensek. A helyi menüben hozzáadhat új asszisztenseket, panellapokat távolíthat el, cserélhet ki és nevezhet át.

Munkafelület



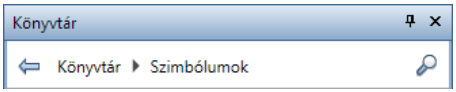
A munkafelületen jelennek meg az asszisztensben található elemek. Egy üres terület helyi menüjéből megnyithat egy asszisztenst, és az

aktuális asszisztenst elmentheti rajzfájlként vagy NDW fájlként. Az elemeket az asszisztensből fogd és vidd módszerrel vagy CTRL+C és CTRL+V billentyűkkel az aktuális dokumentumba lehet másolni. A lerakásnál ugyanazok a segédfunkciók állnak rendelkezésre, mint amelyek a szimbólumok lerakásánál érhetők el.

Könyvtár paletta

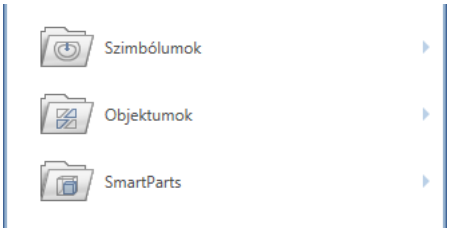
A **Könyvtár** paletta alapesetben a következő területekből áll:

Navigációs mező



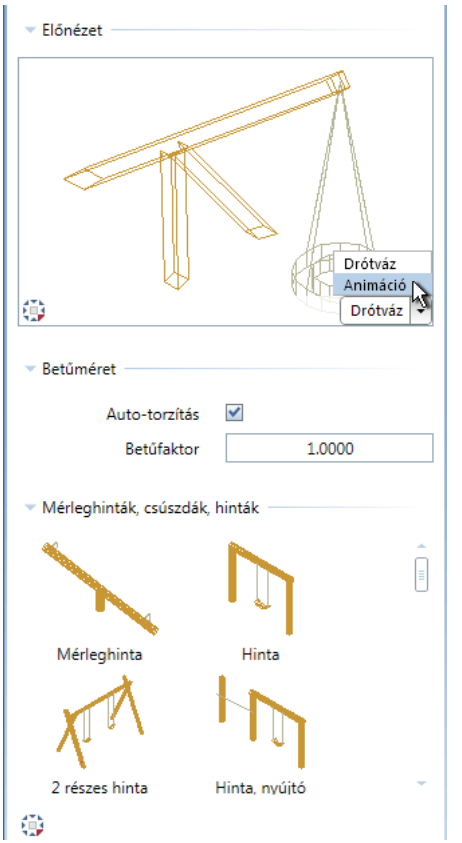
A navigációs mezőből láthatja, hogy éppen melyik könyvtár melyik mappájában található. A **Vissza** gombbal navigálhat egy hierarchia szintet feljebb; a **Keresés** gombbal pedig rákereshet egy névre az aktuálisan kiválasztott mappában.

Könyvtár



Itt nyithatja meg **Szimbólumok** (lásd a "**Szimbólumok könyvtár**" fejezetben, 41. oldal), **Objektumok** (lásd az "**Objektumok könyvtár**" fejezetben, 42. oldal) vagy **SmartPart** (lásd a "**SmartPart könyvtár**" fejezetben, 42. oldal) katalógusokat, és navigálhat bennük a kívánt mappához.

Ha kiválasztotta a kívánt mappát, akkor a program felsorolja a benne található könyvtári elemeket.



Előnézet terület

Itt lesz a kiválasztott elem előnézete ábrázolva. Meghatározhat **vetületet** és **nézetmódot (drótváz, animáció)**.

Betűméret terület

Itt azt határozhatja meg, hogy a könyvtári elemekben található feliratok **automatikusan legyenek torzítva** vagy pedig egy **betűfaktorral** legyenek torzítva.

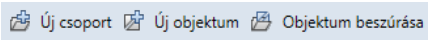
Kiválasztás terület

Itt lesznek a mappában található könyvtári elemek előnézetként megjelenítve. A **Vetület** funkcióval 3D elemeknél meghatározhatja azt a standard vetületet, amelyben az előnézet ábrázolva lesz. A 2D szimbólumok csak **alaprajzi** vetületben lesznek ábrázolva.

Az elemeket duplakattintással vagy fogd és vidd módszerrel lehet kiválasztani és a rajzfelületre lerakni. A lerakáshoz a megadási opcióknál több segédfunkció is rendelkezésére áll.

Megjegyzés: Hogyha egyénileg létrehozott mappákra és könyvtári elemekre kattint, akkor megjelenik az ikon. Itt **törölhet**, **átnevezhet** és **másolhat**.

Műveletsáv



A könyvtár, útvonal és mappa fajtájától függően itt további funkciók lesznek felkínálva.

Új csoport
Létrehoz egy új csoportot a kiválasztott mappában.

Új szimbólum
Elment egy új szimbólumot az aktuálisan megnyitott szimbólum mappába.

Új objektum
Létrehoz egy objektumot és elmenti az aktuálisan kiválasztott objektum mappába.

Objektum beszúrása
Beszúr egy a rajzfájlra lerakott objektumot az aktuálisan kiválasztott mappába.

Új SmartPart
Beszúr egy a rajzfájlra lerakott SmartPart objektumot az aktuálisan kiválasztott mappába.

Szimbólumok könyvtár

A **Szimbólumok** könyvtárban választhat ki szimbólumokat és rakhatja le azokat a rajzfelületre. Létrehozhat és törölhet mappákat. Ezenkívül létrehozhat, átnevezhet, törölhet és másolhat szimbólumokat.

Szimbólum mentése *.sym szimbólumfájlként

Objektumok könyvtár

Az **Objektumok** könyvtárban választhat ki objektumokat és rakhatja le azokat a rajzfelületre. Létrehozhat és törölhet mappákat. Ezenkívül létrehozhat, törölhet és másolhat objektumokat.

SmartPart könyvtár

A **SmartPart** könyvtárban választhat ki SmartPart objektumokat, és rakhatja le azokat a rajzfelületre. Létrehozhat és törölhet mappákat. Ezenkívül létrehozhat, átnevezhet, törölhet és másolhat SmartPart objektumokat.

Megjegyzés: A SmartPart objektumokat nem lehet a **Könyvtár** palettán létrehozni. Használja ehhez a **SmartPart létrehozása** funkciót.

Connect paletta

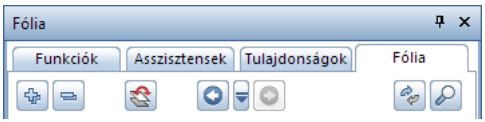
A **Connect** palettán az Allplan programban közvetlenül hozzáférhet az Allplan Connect tartalmaihoz. A felhasználónevet és a jelszót adja meg vagy közvetlenül a palettán (csak az aktuális Allplan munkamenetre érvényes), vagy az **Eszközök - Testreszabás - Paletták** alatt (érvényes az Allplan legközelebbi indításakor is, tartósan mentve marad).

Fólia paletta

A **Fólia** palettán megjelenik a teljes fólia-hierarchia. Meghatározhatja a fóliák láthatóságát és szerkeszthetőségét, valamint kiválaszthatja az aktuális fóliát.

A **Fólia** paletta a következő területekből áll:

Listamező



Kijelölt bejegyzések kibontása

Kibővíti a megjelenítést úgy, hogy a kijelölt csomópontok összes albejegyzése is látható legyen.

Összes bejegyzés összecsukása

Lecsökkenti a megjelenítést annyira, hogy az összes bejegyzés albejegyzések nélkül legyen megjelenítve.

Fólialáthatóság invertálása

Megfordítja a beállított fólialáthatóságot.

Előtte	Utána
Aktuális	Szerkeszthető
Szerkeszthető	Nem látható, zárolt
Látható, zárolt	Nem látható, zárolt
Nem látható, zárolt	Szerkeszthető

Aktuális fóliaként a **Standard** fólia lesz beállítva.

Visszavonja a fólialáthatóság változásait, ill. visszaállítja a visszavont változtatásokat. A **Fólialáthatóság előzmények** segítségével megjelenítheti a fólialáthatóság változtatási előzményeit, és 30 változtatásig vissza is vonhatja azokat. Az előzmények felhasználó-specifikusan, projektenként vannak elmentve.

Fóliastruktúra frissítése

Frissíti a fóliastruktúra megjelenítését. Ha a helyi menüben aktív a **Megnyitott dokumentumokban található fóliák felsorolása** opció és az utolsó elem, amelyik az egyik itt felsorolt fóliát használja, törlése kerül, akkor a megjelenítés nem fog azonnal automatikusan igazodni az új szituációhoz. A gombra kattintás után lesznek a dokumentumokban használt fóliák megjelenítve.

Keresés

Megnyitja a **Keresés...** párbeszédpanelt, ahol rákereshet a fóliák rövid neveire vagy hosszú neveire, ill. azok részleteire.

Fólia

A fóliák státuszát a jelölőnégyzetekre kattintva határozhatja meg:

- DUPLAKATTINTÁS a fóliát **aktuálisra** állítja.
- KATTINTÁS a jelölőnégyzetre **aktuálisra** **/ szerkeszthetőre** **/ láthatóra** **/ nem láthatóra** állítja a fóliát.
- SHIFT+CTRL+DUPLAKATTINTÁS a megjelölt fóliát **aktuálisra**, az összes többit **nem láthatóra** állítja.
- Fólia kijelölése és a SZÓKÖZ BILLENTYŰ megnyomása: Váltogat a **szerkeszthető** <->**látható** <-> **nem látható** státuszok között.

Helyi menü

Az összes kijelölése (Ctrl+A)

Az összes fólia, amelyik a palettán meg van jelenítve, ki lesz jelölve. Azon fóliák, amelyek nincsenek megjelenítve, mert a hozzátartozó hierarchiaszintek össze vannak csukva, nem lesznek kijelölve.

Kijelölés megszüntetése (Shift+Ctrl+A)

Összes kijelölés meg lesz szüntetve.

Kijelölt fóliák izolálása (Shift+Ctrl+duplakattintás)

Az összes kijelölt fólia **szerkeszthető** státuszra lesz állítva. Az utolsóként kijelölt fólia megkapja az **aktuális** státuszt, míg az összes többi fólia **nem láthatóra** lesz állítva.

Görgetés az aktív fóliához

Az aktív fóliához görget.

A jelenleg kiválasztott funkcióhoz rendelt fóliák felsorolása

Ezen opció esetén csak azok a fóliák láthatók, amelyek az aktív funkcióhoz vannak hozzárendelve.

Megnyitott dokumentumokban található fóliák felsorolása

Ezen opció esetén csak azok a fóliák láthatók, amelyek előfordulnak az aktív és szerkeszthető rajzfájlokban. Ha az összes elem a Standard fólián található, akkor ezt az opciót nem lehet kiválasztani.

Teljes fólia-hierarchia felsorolása

Ezen opció esetén az összes fólia felsorolásra kerül.

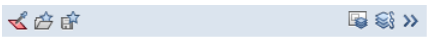
Szerkeszthető fóliák megjelenítése / Látható, zárolt fóliák megjelenítése / Nem látható, zárolt fóliák megjelenítése

Megszűri a fóliák megjelenítését a beállított opciónak megfelelően.

Testreszabás...

Megnyitja a **Konfiguráció** párbeszédpanel **Paletták** panellapját. Itt állíthatja be, hogy a fólia-hierarchia felső és/vagy alsó struktúraszintjei, valamint a fóliák mely tulajdonságai (rövid név, hosszú név, kombinált formátum tulajdonságok, toll, vonal, szín) legyenek megjelenítve. A megjelenítést befolyásolhatja a táblázat fejlécének helyi menüjén keresztül is.

Műveletsáv



Aktuális fólia átvétele

Ha erre a gombra kattint, akkor a párbeszédpanel átmenetileg eltűnik, hogy a rajzfelületen ki tudja jelölni a rajz egyik elemét. A kijelölt elem fóliája lesz ezután aktuálisként beállítva.

Kedvenc beolvasása

Itt olvashatja be a kedvencként elmentett fólia-beállításokat.

Kedvenc mentése

Itt mentheti el az aktuális fólia-beállításokat **Kedvencként** egy fájlba (`*.lfa`).

Fólia-nyomtatási szett kiválasztása

Itt választhat ki egy meghatározott nyomtatási szettet (lásd a ”Nyomtatási szettek használata” fejezetben, 216. oldal).

Fólia-jogszett kiválasztása

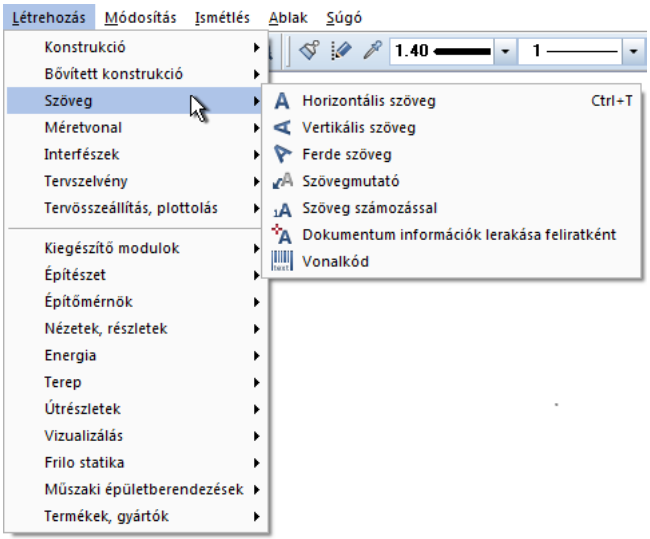
Itt választhatja ki az aktuális jogszettet.

>> Bővítés

Megnyitja a **Fólia** párbeszédpanelt (lásd a ”**Fólia párbeszédpanel**” fejezetben, 216. oldal).

Menük

A menük az Allplan ablakának felső peremén találhatók. A menüsorból meghívható az összes olyan funkció, amely az eszköztárakon is megtalálható. Ez független attól, hogy éppen melyik modulban van.

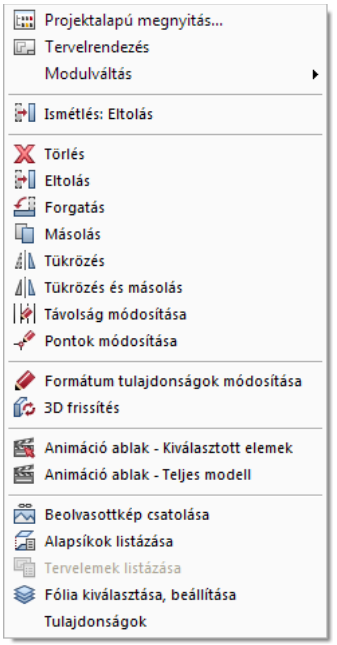


Tipp: A menüparancsok meghívhatók még, ha az ALT billentyű nyomva tartása mellett megnyomja a menü nevében aláhúzott betűnek megfelelő billentyűt.

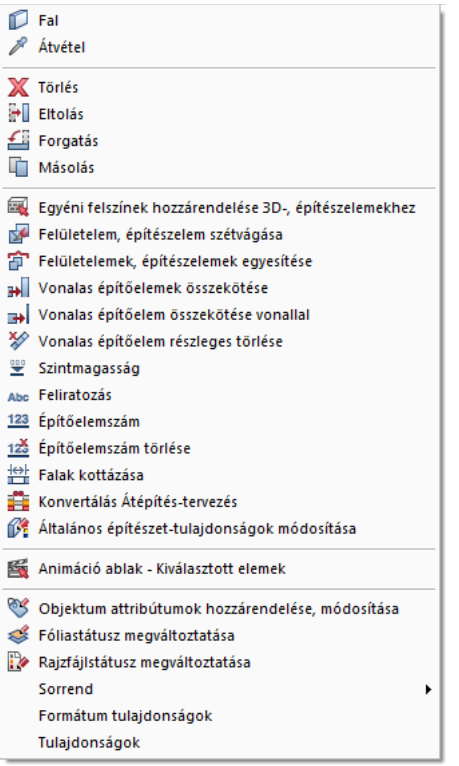
Helyi menü

A helyi menü a kurzor aktuális pozíciójában jelenik meg, amikor a jobb egérgombbal egy elemre vagy a rajzfelületre kattint.

- Amikor a jobb egérgombbal egy elemre kattint, akkor speciális, az elemhez igazodó szerkesztőfunkciók jelennek meg. Amikor egy szerkesztőfunkciót választ ki, akkor az elem ki lesz jelölve.
- Amikor a jobb egérgombbal duplán kattint egy elemre, akkor elindul az a funkció, amellyel az elem lett létrehozva, és átvételre kerül az összes paraméter.
- Amikor a jobb egérgombbal a rajzfelületre kattint, akkor több szerkesztő, ill. a gyakran szükséges funkciók kerülnek felajánlásra. Továbbá itt átválthat a tervszerkesztésre és a többi modulra is.



Helyi menü a rajzfelületre kattintva



Helyi menü egy falra kattintva

Párbeszédsor

A rajzfelület alatt található párbeszédsorban kéri a program az értékek megadását Öntől. Az alternatív megadási lehetőségeket ferde vonal jelzi.

Megjegyzés: A párbeszédsorban végre lehet hajtani számítási műveleteket, át lehet venni a **Mérés** funkcióval meghatározott mérési eredményeket és a **Számológép** funkcióból származó számítási eredményeket. A párbeszédsorban a CTRL+C és CTRL+V billentyűparancsokkal lehet szöveget másolni és beilleszteni.

Állapotsor

Az állapotsor az Allplan főablakának legalsó sora. Ezt a **Nézet - Eszköztárak - Állapotsor** menüben elrejtheti. Az állapotsorban különböző információk jelennek meg az aktuális rajzfájlról, pl. a referencia méretarány és a hossz egysége. Ezeket az értékeket rákattintással lehet módosítani.

Áttekintés az állapotsorban található elemekről:

	Itt látható az aktuális dokumentum típus.
Mód	Itt látható az aktuális mód. Innen tudja megállapítani, hogy a program éppen milyen megadást vár. További információkat itt talál: Módok, áttekintés.
Rajztípus	Itt látható az aktuális rajztípus.
Méretarány	Itt látható az aktuális referencia méretarány. Kattintson a mezőre a méretarány átállításához.
Hossz	Itt látható azon egység, amelyben a hosszak lesznek megadva. Az egységre kattintva átállíthatja az egységet.
Szög	Itt látható az aktuális rendszerszög és az aktuális szögegység. A megjelenített szögre kattintva a rendszerszöget átállíthatja az előre megadott standard értékekre, vagy a **Meghatározás** bejegyzéssel megadhatja a szöget. A megjelenített egységre kattintva átállíthatja az egységet.
%	Itt látható az, hogy a dokumentumok már hány százalékát tölti ki a lefoglalt memóriának.

Alapfunkciók eszköztár

Konstrukció ikoncsoport

Szöveg ikoncsoport

Méretvonal ikoncsoport

Terv ikoncsoport

Szerkesztés ikoncsoport

Modulok paletta

Létrehozás ikoncsoport

Létrehozás II ikoncsoport

Módosítás ikoncsoport

Az **Alapfunkciók** eszköztár felső felében megtalálható az összes olyan fontos funkció, amelyre mindig szükség van, mint pl. konstrukció funkciók, szöveg funkciók, méretvonal funkciók és szerkesztő funkciók. Ezek a funkciók állandóan és változtatás nélkül érhetők el az összes modulban.
Az alsó felében megtalálja a **Modulok** paletta meghívására szolgáló ikont, valamint a modulspecifikus funkciókat három ikoncsoportba gyűjtve, úgymint **Létrehozás**, **Létrehozás II** és **Módosítás**. Ezen ikoncsoportok tartalma a kiválasztott modultól függően változik (az előző ábrán a **Konstrukció** modul látható).

Megjegyzés: Abban az esetben, ha a **Létrehozás II** vagy a **Módosítás** ikoncsoportok éppen nem tartalmaznak funkciókat, akkor helyükön egy üres ikon jelenik meg.

Standard konfigurációk

Az Allplan több standard konfigurációt is tartalmaz, amelyek az egyes területek legfontosabb funkcióihoz biztosítanak állandó hozzáférést. A standard konfigurációkat úgy állíthatja be, hogy a **Nézet** menüben a **Standard konfigurációk** menüpontra mutat, és utána kiválasztja a kívánt konfigurációt.

A **Paletta konfiguráció** (lásd a”**Paletták**” fejezetben, 28. oldal) az alapértelmezett beállítás. Ez a **Funkciók**, **Tulajdonságok**, **Asszisztensek**, **Könyvtár**, **Connect** és **Fólia** párbeszédpanelekből áll. Ez gyors hozzáférést biztosít az Allplan összes moduljához és funkciójához a létrehozásnál és módosításnál.

Ezen kívül a választékban szerepel még a **Standard konfiguráció - klasszikus** és az **Alapkonfiguráció** is.

Megadási opciók

A megadási opciók eszköztárként jelennek meg, ha egy funkció többféle végrehajtási lehetőséggel rendelkezik. A megadási opciók a képernyő felső vagy az alsó szélére dokkolhatók.

Megadási opciók, poligonmegadás

Alapvető eljárásmódok

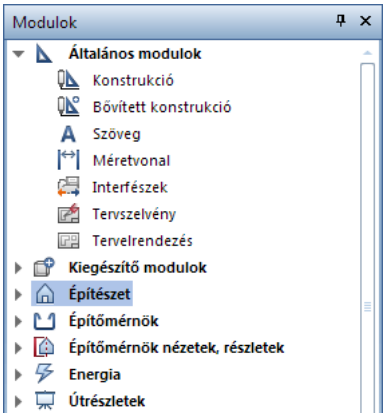
Tájékozódás a programban - a modulok

Az Allplan felépítése moduláris, azaz a speciális feladatokhoz külön modulok állnak rendelkezésre, amelyekben mindig csak a szükséges funkciók találhatók meg. A legfontosabb funkciók természetesen mindig rendelkezésre állnak az Alapfunkciók, ill. a konfiguráció eszköztárakról is; így biztosított a legtöbbször használt funkciók elérhetősége anélkül, hogy modult kellene váltani. A modulok maguk modulcsoportokba vannak rendezve, pl. Általános modulok, Kiegészítő modulok stb.

A modulok közötti váltásra három lehetőség áll rendelkezésére:

- Kattintson a jobb egérgombbal a rajzfelületre, és válassza ki a helyi menüből a **Modulváltás** menüpont alatt a kívánt modult.
- Illesszen be az **Eszközök - Testreszabás** funkcióval ikonokat a **Modulváltás** kategóriából egy eszköztárba, vagy határozzon meg billentyűparancsokat a modulokhoz. Így lehet a leggyorsabban átváltani a gyakran használt modulokra.
- Válassza ki a kívánt modult a **Modulok** palettán. Itt jól látható az egyes modulok szerkezete.

Tipp: Ha a **Beállítások**, **Egér és szálkereszt** oldalán aktiválja az **Automatikus modulváltás** opciót, akkor az elemek helyi menü segítségével való létrehozásakor a program át fog váltani a megfelelő modulra.



Megjegyzés: A **Modulok** palettán **nem** lehet a **Tervelrendezés** modulra váltani. Használja helyette a **Tervelrendezés** funkciót.

Áttekintés projektekről, fájlcsoportokról, rajzfájlokról és fóliákról

Projektalapú munka esetén az Allplanban minden egyes építési munkához egy projekt kerül létrehozásra, mint szervezési egység. Adattechnikailag egy projekt egy mappa; szemléletesebben egy olyan fiók, amelyben a rajzfájlok találhatók. Minden felhasználó rendelkezésére áll gyakorláshoz és próbálgatáshoz egy un. **privát projekt**, amelynek nincs neve.

Egy fontos szervezési eszköz az egyes projekteken belül a fájlcsoport. A fájlcsoport egy legfeljebb 128 rajzfájlból álló tároló, amit tetszőlegesen lehet összeállítani. Projektenként legfeljebb 1000 fájlcsoportot lehet létrehozni. A fájlcsoportokat egyetlen paranccsal lehet a nyomtatandó tervekre lerakni.

A szerkesztés és tervezés a rajzfájlokban történik, hasonlóan a klasszikus pauszra való rajzoláshoz. A rajzfájlok teszik lehetővé az egyes projektek differenciált strukturálását. Adattechnikailag egy rajzfájl egyetlen fájlnak felel meg. A képernyőn legfeljebb 80 rajzfájlt lehet egyidejűleg megjeleníteni és szerkeszteni – más szóval, több fájlt lehet egyidejűleg megnyitni. Egy projekten belül 9999 rajzfájl áll rendelkezésre. Fóliák nélküli munkavégzés esetén az egyes kompo-

nensek, mint a falak, lépcsők, feliratok stb. különálló rajzfájlokba kerülnek és a pauszokhoz hasonlóan egymás fölé lesznek fektetve.

A fóliák egy további, opcionális tagolást tesznek lehetővé a dokumentumokon belül. A fóliák a projekteken belül az összes rajzfájlra érvényesek. A konstrukciós elemek és az építőelemek automatikusan a megfelelő fóliákhoz rendelhetők. A felhasználók az egyes fóliák megjelenítését kikapcsolhatják.

A terv az, amit papírra nyomtat. A különbség a rajztáblára való rajzoláshoz képest az, hogy nem kell előre meghatározni a terv keretét és felosztását. Miután befejezte a szerkesztést, állítson össze a fájlcsoportokból és/vagy rajzfájlokból terveket. Egy projektben legfeljebb 9999 tervet lehet létrehozni.

Az egér használata

A három egérgombhoz olyan funkciók vannak hozzárendelve, amelyek igazodnak az Allplan mindenkori követelményeihez. Három különböző esetet lehet megkülönböztetni:

Megjegyzés: A táblázatokban megadottak 3 gombos egérre vonatkoznak. Ha 2 gombos egérrel dolgozik, akkor a középső egérgombot a CTRL billentyű és a bal egérgomb egyidejű megnyomásával tudja szimulálni.

Az egér használata (nincs funkció aktiválva)

Egérgomb	Módszer	Eredmény
Bal	Kattintás egy elemre	Megjelöli az elemet fogópontokkal.
	SHIFT + kattintás egy elemre	Megjelöl ill. deaktivál egy további elemet fogópontokkal. Megjelöl egy szegmenst vagy egy szimbólumot fogópontokkal.
	CTRL + kattintás egy elemre	Megjelöl egy további elemet fogópontokkal.
	Duplakattintás elemre	Megjeleníti az elem tulajdonságait.
	CTRL + duplakattintás egy elemre	Megjeleníti az elem formátum tulajdonságait.
	Kattintás és húzás a rajzfelületen	Megjelöli az elemeket fogópontokkal. A Szűrő Asszisztens beállításától függően a keresztezett elemek is meg lesznek jelölve.
	SHIFT + kattintás és húzás a rajzfelületen	Kijelöli ill. deaktiválja az elemeket fogópontokkal egy területen belül.
	Duplakattintás a rajzfelületre	Megnyitja a **Projektalapú megnyitás: Rajzfájlok rajz- / építménystruktúrából** párbeszédpanelt.
	CTRL + duplakattintás a rajzfelületen	Megnyitja a **Fólia** párbeszédpanelt.
Középső	Duplakattintás	Úgy állítja be a képernyő méretarányát, hogy az összes látható elem teljes egészében legyen ábrázolva.
	CTRL + duplakattintás	Újraépíti az aktuális képkivágás megjelenítését.
	Kattintás és húzás	Eltolja a nézetet az aktuális ablakban.
	SHIFT + kattintás és húzás	Eltolja a nézetet az aktuális ablakban.
	CTRL + kattintás és húzás	Zoomolja a képkivágást.
	ALT + kattintás és húzás	Dinamikusan zoomol a kurzort véve zoomolási középpontnak. Kurzort felfelé mozgatva zoomolás befelé, kurzort lefelé mozgatva zoomolás kifelé.

Jobb	Kattintás egy elemre	Megjeleníti a helyi menüt a rákattintott elemhez. A helyi menüben találhatók általános és elem-specifikus szerkesztő funkciók.
	Kattintás a rajzfelületre	Megjeleníti az általános helyi menüt.
	CTRL + kattintás egy elemre ill. a rajzfelületre	Megnyitja a helyi menüt elemek kijelöléséhez.
	Duplakattintás egy elemre	Meghívja azt a funkciót, amellyel az elem lett létrehozva, és átveszi róla az összes paramétert.
	Duplakattintás a rajzfelületre	Megnyitja a Fólia párbeszédpanelt.

Az egér használata (rajzoló funkció van aktiválva)

Egérgomb	Módszer	Eredmény
Bal	Kattintás a rajzfelületre vagy egy elemre.	Lerak és megfog pontokat a rajzfelületen.
	CTRL+kattintás	Lerak pontokat már létező pontokkal egyvonalban (vonalzófunkció).
	SHIFT+kattintás	A kezdőpont lerakását követően a további pontok csak ortogonálisan hozhatók létre, amennyiben a párbeszédsorban nem aktív a **Megadás derékszögben** vagy a **Megadás szögugrásban** opció.
Középső	Duplakattintás	Úgy állítja be a képernyő méretarányát, hogy az összes látható elem teljes egészében legyen ábrázolva.
	Kattintás és húzás	Eltolja a nézetet az aktuális ablakban.
	SHIFT + kattintás és húzás	Eltolja a nézetet az aktuális ablakban.
	CTRL + kattintás és húzás	Zoomolja a képkivágást.
	ALT + kattintás és húzás	Dinamikusan zoomol a kurzort véve zoomolási középpontnak. Kurzort felfelé mozgatva zoomolás befelé, kurzort lefelé mozgatva zoomolás kifelé.

Jobb	Kattintás a rajzfelületre.	Meghívja a pontmegadás helyi menüjét.
		Elfogadja a megadást, ha a párbeszédsorban az elő van írva: <*elfogadás*>.
	Kattintás egy tetszőleges eszköztárra	Megszakítja a funkciót (= ESC billentyű).

Az egér használata (szerkesztő funkció van aktiválva)

Egérgomb	Módszer	Eredmény
Bal	Kattintás egy elemre	Kijelöl, ill. azonosít egy elemet.
	SHIFT + kattintás egy elemre	Kijelöl, ill. azonosít egy szegmenst.
	Kattintás és húzás a rajzfelületen	Kijelöli az elemeket egy téglalap alakú területen.
Középső	Duplakattintás	Úgy állítja be a képernyő méretarányát, hogy az összes látható elem teljes egészében legyen ábrázolva.
	Kattintás és húzás	Eltolja a nézetet az aktuális ablakban.
	SHIFT + kattintás és húzás	Eltolja a nézetet az aktuális ablakban.
	CTRL + kattintás és húzás	Zoomolja a képkivágást.
Jobb	Kattintás a rajzfelületre.	A **Munkakörnyezet - Egér és szálkereszt** oldalon beállított opcióktól függően: elindítja és befejezi a summafunkciót, vagy megnyitja a helyi menüt az elemek kijelöléséhez.
	CTRL + kattintás a rajzfelületre	Megnyitja a helyi menüt elemek kijelöléséhez.
		Elfogadja a megadást, ha a párbeszédsorban az elő van írva: <*elfogadás*>.
	Kattintás egy tetszőleges eszköztárra	Megszakítja a funkciót (= ESC billentyű).

Középső-Bal	Kattintás a középső majd a bal egérgombbal egy elemre	Kijelöl egy szegmenst.
Középső - Jobb	Kattintás a középső majd a jobb egérgombbal a rajzfelületre	Bekapcsolja a poligonális kijelölést. Ezután adja meg a bal egérgombbal a kijelölési területet.

Kerekes egér használata

A kerekes egér egy olyan kétgombos egér, amelynek bal és jobb egérgombja között egy kiegészítő egérkerék található. Ennek a keréknek a segítségével lehet kis lépésekben a képkivágást zoomolni ill. a párbeszédpanelek bizonyos listamezőit görgetni.

Az egérkereket a következőkre lehet használni:

- **Képkivágás zoomolása**: az egérkerék forgatásával. Ha az egérkereket előre (magától elfelé) forgatja, akkor a zoomolás befelé, míg visszafelé (maga felé) forgatása esetén kifelé zoomolást eredményez. Az egérkerék egy rovátkája 20%-os zoom faktornak felel meg. A zoomolási művelet középpontja minden esetben az egérkurzorban van.
- **Párbeszédpanelekben**: Az egérkerék segítségével a vertikális listamezők bejegyzései között lehet mozogni.

Funkciók meghívása és befejezése

Az Allplan program több lehetőséget is biztosít a funkciók meghívására, végrehajtására és befejezésére.

Funkciók meghívása

- Kattintson a funkcióhoz tartozó ikonra.
- Kattintson duplán a jobb egérgombbal egy elemre. Így aktiválhatja azt a funkciót, amellyel az adott elem létre lett hozva. A kijelölt elem minden beállítása és paramétere átvételre kerül.
- Hívja meg a funkciót egy billentyűparanccsal. Kattintson a **Súgó** menü **Billentyűparancsok...** menüpontjára, ha meg szeretne tekinteni egy táblázatot az előre meghatározott billentyűparancsokról. Továbbá a meghatározott billentyűparancsok a funkciók Quickinfójában is megjelennek.
- Használja a helyi menüt.
- Hívja meg a funkciókat a menüsorból.

Funkciók végrehajtása

Miután rákattintott egy funkcióra, a párbeszédsorban további utasítások jelennek meg. Például:

- **Pontok megfogása** (pl. **Vonal** funkció: *Ponttól*)
- Elemek **kijelölése** (pl. **Törlés** funkció: *Mit szeretne törölni?*).

Adott esetben megjelenik egy párbeszédpanel vagy egy párbeszéd eszköztár, hogy a funkció beállításait meg tudja határozni.

Funkciók befejezése

- Nyomja meg az ESC billentyűt.
- Kattintson a **jobb** egérgombbal az egyik eszköztárra.
- Hívjon meg egy másik funkciót.

Helyi menü használata elemek létrehozásához és módosításához

A helyi menü a kurzor aktuális pozíciójában jelenik meg, hogyha a jobb egérgombbal egy elemre vagy a rajzfelületre kattint.

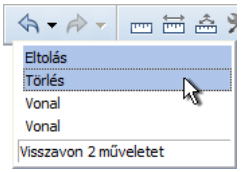
- Amikor a jobb egérgombbal egy elemre kattint, akkor speciális, az elemhez igazodó szerkesztő funkciók jelennek meg. Hogyha kiválaszt egy szerkesztő funkciót, akkor az elem ki lesz jelölve.
- Amikor a jobb egérgombbal duplán kattint egy elemre, akkor elindul az a funkció, amellyel az elem lett létrehozva, és átvételre kerül az összes paramétere.
- Amikor a jobb egérgombbal a rajzfelületre kattint, akkor több szerkesztő, ill. a gyakran szükséges funkciók lesznek felajánlva. Továbbá itt átválthat a tervszerkesztésre és a többi modulra is.

Hibák korrigálása

Az Allplan programban a hibás megadásokat a **Visszavonás** funkcióval (**Standard** eszköztár) lépésenként, korlátlanul vissza lehet vonni. Ha például egy elemet véletlenül arrébb tolt, akkor az eltolást meg nem történtté lehet tenni. A műveleteket a fájl utolsó mentéséig lehet érvényteleníteni.

Egyszerre több műveletet is vissza lehet vonni. Kattintson a visszavonás ikon melletti nyílra, majd mozgassa a kurzort nyomva tartott egérgombbal addig a műveletig, ameddig a műveleteket érvényteleníteni szeretné, és csak ott engedje fel az egérgombot.

Tipp: Ha egy elemet véletlenül letörölt, akkor azt gyorsan visszaállíthatja, ha közvetlenül utána (a **Törlés** funkcióból még nem lépet ki) kétszer megnyomja a jobb egérgombot a rajzfelületen.



A **Visszaállítás** funkcióval a visszavont műveleteket lehet visszaállítani. De menet közben erre már nem lesz lehetősége, ha már új szerkesztéseket hajtott végre.

Megjegyzés: A visszavonás funkció akkor is meghívható, ha éppen egy funkción belül van. Ilyen esetben a funkció azonnal befejeződik, és minden a funkció alatt tett megadás visszavonásra kerül.

Munkájának mentése

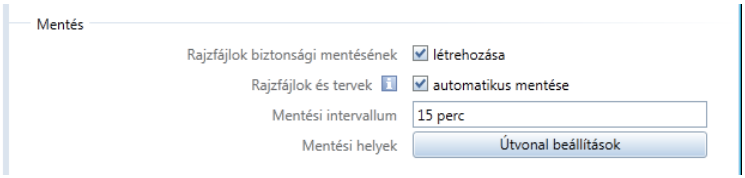
Az Allplan befejezésekor az összes megnyitott rajzfájl mentésre kerül. Önnek nem kell - más programokkal ellentétben - az adatokat explicit módon menteni, mielőtt kilépne az Allplan programból. Egyetlen kivétel az NDW fájl, amelyet manuálisan kell menteni.

Bizonyos műveleteknél biztonsági másolat jön létre a rajzfájlokról / tervekről. Erről további információt itt talál: .bak fájlok használata (63. oldal).

Az Allplan programban végzett munka közben a fájlok menthetők manuálisan és automatikusan is bizonyos időintervallum letelte után. Mentésre kerül az aktív és az összes háttérben aktívan található rajzfájl is. Bizonyos műveleteknél (pl. váltás a tervösszeállításra) szintén automatikusan végrehajtódik a mentés.

Az adatok a következő műveletek során mentődnek:

- Ha rajzfájlt, fájlcsoportot, tervet vagy projektet vált.
- Ha átvált a **Tervelrendezés** modulra.
- Ha az **Exportálás** funkcióval adatokat exportál az Allplan programból.
- Manuális mentés esetén a **Mentés** funkcióval (**Standard** eszköztár), ill. **Mentés tömörítéssel** funkcióval (**Fájl** menü)
- Az automatikus mentésnél. Ezen funkció bekapcsolása, valamint a mentések közötti intervallum beállítása az **Beállítások**, **Munkakörnyezet** oldalán történik.



A **Mentés** funkcióval végrehajtott manuális mentés alkalmával (**Standard** eszköztár), valamint az automatikus mentés során az adatok nem lesznek tömörítve, azaz pl. a dokumentum mérete nem fog csökkeni, még ha adatokat törölt is ki belőle. Ennek alapja az, hogy a törölt adatoknak még elérhetőknek kell lenniük a visszavonás-memóriában, hogy a törlést a mentés után is vissza lehessen vonni. Az adatok manuális mentéskori tömörítéséhez, használja a **Mentés tömörítéssel** funkciót. Az összes többi olyan művelet során, amely az adatok mentésével jár, a tömörítés is végrehajtásra kerül.

.bak fájlok használata

Az Allplan bizonyos funkcióinak végrehajtásakor a rajzfájlokról/tervekről egy .bak kiterjesztésű biztonsági másolat jön létre. A .bak fájlok ugyanabba a mappába lesznek helyezve, ahol a kiindulási rajzfájlok/tervek voltak (projektmappába). A .bak fájlok létrehozását állítsa be a **Beállítások**, **Munkakörnyezet** oldalán.

Ha tévedésből hajtott végre egy funkciót, akkor visszatérhet a rajzfájlok/tervek .bak fájlként mentett verziójához, oly módon, hogy a Windows Explorerben átnevezi a rajzfájlt, ill. tervet.

A következő műveletek során jön létre .bak fájl:

- A **Dokumentumok közötti másolás, áthelyezés** funkciónál.
- A rajzfájloknak és terveknek a **Dokumentum törlése...** funkcióval való törlésekor.
- Amikor a rajzfájlok, ill. tervek tartalma törlése kerül a **Projektalapú megnyitás: Rajzfájlok rajz- / építménystruktúrából**, ill. **Tervek** párbeszédpanelekben.
- Amikor adatokat importál a rajzfájlba az **Importálás** funkcióval.
- Mielőtt adatokat importál a **Rajzfájlok és tervek beszúrása erőforrásokkal a projektbe** funkcióval.

Megjegyzés: Ügyeljen arra, hogy a projektek mentésénél a mentési fájlok mérete megnőhet, ezért adott esetben törölje a már szükségtelen .bak fájlokat a mentésekből. A .bak fájlok az Allmenüben törölhetők a **Segédprogramok - Ideiglenes fájlok törlése** funkcióval.

A .bak fájlok használatához

Példa: Tévedésből hibás adatokat másolt a 4711. rajzfájlba:

1 Állapítsa meg az aktuális projekt mappáját az Allmenü programban a **Szerviz - Hotline eszközök** funkciójában a **wopro** elemre duplán kattintva.

2 Lépjen ki az Allplan projektből.

3 Törölje ki, ill. nevezze át a `tb004711.ndw` fájlt (pl. `tb004711.ndw.old`).

4 Nevezze át a `tb004711.ndw.bak` fájlt `tb004711.ndw` névre.

Példa: Tévedésből hibás adatokat másolt a 815. tervbe:

1 Állapítsa meg az aktuális projekt mappáját az Allmenü program **Szerviz - Hotline eszközök** funkciójában a **wopro** elemre duplán kattintva.

2 Lépjen ki az Allplan projektből.

3 Törölje ki, ill. nevezze át a `pb000815.npl` fájlt (pl. `pb000815.npl.old`).

4 Nevezze át a `pb000815.npl.bak` fájlt `pb000815.npl` névre.

Vágólap használata

Az Allplan programból a kijelölt elemeket elhelyezheti a vágólapon, és azután beilleszthetí vagy egy tetszőleges dokumentumba, vagy egy másik alkalmazásba. A lerakás pontos kivitelezéséhez a megadási opciók között több segédfunkció is található.

Megjegyzés: A minták és a betűtípusok meghatározásánál a vágólap nem érhető el.

Allplan-specifikus jellemzők

A vágólapot az Allplan programból ugyanúgy lehet használni, mint ahogy azt bármely másik Windows programban megszokhatta. De van néhány specifikus elem és tulajdonság:

- **Fóliák**: Az elemek megtartják fóliájukat. A zárolt fóliákon lévő (látható és nem látható) elemek nem lesznek másolva.
- **Alapsíkok**: Az alapsíkok csak a CTRL+A billentyűkombináció esetén lesznek kijelölve. Lásd még az "Alapsíkok viselkedése a dokumentumok közötti másolás és áthelyezés során" alatt az Allplan súgójában.
- **Szegmensszám**: Az elemek új szegmensszámot kapnak a beillesztéskor. A korábban azonos szegmensszámmal rendelkező elemek továbbra is azonos szegmensszámmal fognak rendelkezni.
- **Dokumentum méret**: Ha az elemek beillesztésénél túllépi a megengedett dokumentum méretet, akkor hibaüzenetet fog kapni.
- **Szövegek**: Ha az alkalmazás, amelyből a szöveg a vágólapra lett helyezve, egy OLE kiszolgáló (mint pl. a Microsoft Word vagy Microsoft Excel), akkor a vágólap tartalma az Allplan programba OLE objektumként lesz beillesztve. A vágólap tartalmának normál szövegként való beillesztéséhez használja az **Irányított beillesztés - Formázatlan Unicode-szöveg** funkciót. Ezek a szövegek az aktuális szöveg paramétereket fogják megkapni.
- **FEM és Allfa elemek**: FEM és Allfa elemeket nem lehet a vágólapra másolni.

Másolás

Ezzel a funkcióval másolhatja a kijelölt elemeket a vágólapra. Onnan a **Beillesztés** és a **Beillesztés az eredeti helyre** funkciókkal tetszőleges számban beilleszthető. Az elemeket más alkalmazásokba is be lehet illeszteni. A parancsot nem lehet elérni, ha egyetlen elem sincs kijelölve.

Kivágás

Ezzel a funkcióval helyezheti át a kijelölt elemeket a vágólapra. Onnan a **Beillesztés** és a **Beillesztés az eredeti helyre** funkciókkal tetszőleges számban beilleszthető. Az elemeket más alkalmazásokba is be lehet illeszteni. A parancsot nem lehet elérni, ha egyetlen elem sincs kijelölve.

Beillesztés

Az Allplan programba a vágólapról beilleszthet Allplan elemeket, szövegeket (pl. egy szövegszerkesztő programból) és bitképeket. A funkció csak alaprajzi ábrázolásban működik. Ha a vágólap üres, vagy olyan elemeket tartalmaz, amelyeket az Allplan nem képes beilleszteni, akkor a parancs nem érhető el.

Ha az alkalmazás, amelyből az elemek a vágólapra lettek helyezve, egy OLE kiszolgáló (mint pl. a Microsoft Word vagy Microsoft Excel), akkor a vágólap tartalma az Allplan programba OLE objektumként lesz beillesztve. A vágólap tartalmának normál szövegként való beillesztéséhez használja az **Irányított beillesztés** funkciót.

Megjegyzés: A vágólapról Allplan elemeket csak olyan dokumentum típusba lehet beilleszteni, mint amilyenről a vágólapra lettek másolva. A vágólap tartalma mindig az aktív dokumentumba lesz beillesztve, még akkor is, ha az adatok egy részben aktív rajzfájlból lettek oda másolva.

Elemek beillesztése az Allplan programba a vágólapról

Beillesztéskor a megadási opcióknál több segédfunkció is rendelkezésre áll a lerakás pontos kivitelezéséhez.

Ha Allplan elemeket illeszt be, akkor azok, mint eredeti adatok (azaz attribútumokkal és tulajdonságokkal együtt) lesznek beillesztve. Ha szövegeket illeszt be az Allplanba, akkor az aktuálisan beállított szöveg paraméterek lesznek felhasználva. Ha a vágólapon egy bitkép

van, akkor azt is be lehet illeszteni. Ekkor a következő beállítások lesznek használva:

- Színmélység: többszínű
- Átlátszóság: ki, átlátszóság színe: fekete
- Szélesség: 100 képpont = 1000 mm

A vágólapról a DIB (vagy BMP) és a WMF formátumú bitképek támogatottak.

Megjegyzés: Ha a vágólapon több, az Allplan által támogatott formátum is megtalálható, akkor az **Irányított beillesztés** funkcióval tudja kiválasztani, hogy melyik tartalom legyen beillesztve.

Allplan elemek beillesztése más alkalmazásokba

Ha az Allplan elemeket a CTRL+V billentyűparanccsal egy másik alkalmazásba illeszti be, akkor azok Windows Enhanced Metafile formátumban lesznek beillesztve. Ha azonban a vágólapon szöveg-elemek (pl. normál szöveg, szövegblokk, építőelemszám, feliratozás) találhatók, akkor ezek az elemek a másik alkalmazásba is szövegként lesznek beillesztve.

Beillesztés az eredeti helyre

A **Beillesztés az eredeti helyre** funkcióval az Allplan elemek eredeti helyükre illeszthetők be. Ha a vágólap üres, ill. nem tartalmaz Allplan elemeket, akkor a parancs nem érhető el.

Megjegyzés: Ha az elemeket ugyanabba a dokumentumba illeszti be, akkor azok duplán lesznek ugyanazon a helyen.

Irányított beillesztés

Ezzel a funkcióval adhatja meg, hogy a vágólap melyik tartalma legyen az Allplanba beillesztve. Ezt a funkciót akkor lehet alkalmazni, ha a vágólapon több, az Allplan által támogatott formátum is megtalálható (pl. bitkép + nyers szöveg).

Képernyő megjelenítés vezérlése

Az Allplanban a konstrukciót több különböző módon lehet megjeleníteni. Lehetősége van arra, hogy a konstrukció egy részét zoomolja vagy a teljes konstrukciót eltolja a képernyőn. A konstrukcióját egyidejűleg több különböző nézetben is megjelenítheti oly módon, hogy a képernyőt különböző ablakokra osztja fel. Minden ablakban az ablakkereten rendelkezésre állnak a képernyőfunkciók.

Tipp: A **Képernyő megjelenítés** funkcióval bizonyos elemcsoportokat kizárhat a megjelenítésből, ezzel pl. felgyorsítva a képfelépítést.

Áttekintés a képernyőfunkciókról az Ablak eszköztáron

Az Allplanban a konstrukció bármely tetszőleges részletére olyan pontosan rá lehet zoomolni, amennyire csak szeretne. Az ablak szélén lent található ikonok szabad navigációt tesznek lehetővé a képernyőn. Ezek a funkciók úgynevezett 'transzparens' funkciók, mivel akkor is meg lehet őket hívni, amikor egy másik (pl. vonal) funkció éppen aktív.

Azért, hogy a grafikus ablakban a rajzfelület a lehető legnagyobb legyen, a képernyő funkciók csak akkor jelennek meg, amikor az egérmutató az alsó ablakperem közelében található. Ha több nézetablakkal dolgozik, akkor ezek az ikonok az összes nézetablak szélén megtalálhatók lesznek.

Ikon	Funkció	Használat
	Standard vetületek ikoncsoport	Itt választhatja ki az alaprajzi ábrázolást vagy valamelyik standard vetületet.
	Teljes kép megjelenítése	A **Teljes kép megjelenítése** funkcióval úgy állíthatja be a képernyő méretarányát, hogy a látható dokumentumokban lévő összes elem teljesen látható legyen. De ha a **Képkivágás mentése, megnyitása** funkcióval egy képkivágás van beolvasva, akkor csak ez a képkivágás lesz ábrázolva. Az ESC billentyűvel megszakíthatja a képfelépítést. **Tipp**: A funkció meghívásához kattintson duplán a középső egérgombbal.
	Képkivágás meghatározása	A **Képkivágás meghatározása** funkcióval felnagyíthatja a rajzfelület egy részletét, mégpedig nyomva tartott bal egérgombbal egy ablakot húzva. **Megjegyzés**: Több megnyitott ablak esetén a részlet abban az ablakban lesz ábrázolva, amelyikben az ikonra kattintott. A részletet azonban bármelyik másik ablakban is kiválaszthatja. Ennek előfeltétele, hogy egyikben se legyen perspektív ábrázolás, és mindkét ablakban ugyanaz az vetület legyen kiválasztva. **Tipp**: A képkivágást a jobb egérgombbal is meghatározhatja a **Képkivágás meghatározása** funkció meghívása nélkül.
	Navigáció mód	**Szerkesztőablakban**: beállít egy perspektivikus ábrázolást. A kurzor húzása közben úgy viselkedik, mint az animáció ablakban (gömb-, kameramód). **Animáció ablakban**: ha ki van kapcsolva, akkor az animáció ablakban ugyanúgy lehet rajzolni, mint egy izometria ablakban.
	Előző képkivágás	Az **Előző képkivágás** funkcióval visszaállíthatja az előzőleg beállított nézetet.
	Következő képkivágás	A **Következő képkivágás** funkcióval meghívhatja a következő nézetet.

Képkivágás mentése, megnyitása

A **Képkivágás mentése, megnyitása** funkcióval elmentheti az aktuálisan beállított képkivágást egy név alatt, vagy beolvashat egy elmentett képkivágást. Ilyen módon több gyakran használt képkivágást állíthat be.

Megjegyzés: Mindaddig, míg az ikon aktív (be van nyomva), a **Teljes kép megjelenítése** funkcióra való kattintás nem a teljes konstrukciót, hanem az elmentett képkivágást fogja megjeleníteni. Az ikon deaktiválásához kattintson ismét az ikonra.

Egyéni vetület

Az **Egyéni vetület** funkció meghívja az **Egyéni vetület** párbeszédpanelt, ahol különböző vetületeket állíthat be.

További tájékoztatást a súgóban talál az Egyéni vetület témakörnél.

Ablak mindig az előtérben

Az **Ablak mindig az előtérben** funkcióval az ablakot mindig az előtérben jelenítheti meg, azaz a többi ablak előtt. Ez a funkció csak akkor elérhető, ha az **Ablakok összekapcsolása** opció nem aktív, és ilyen esetben is csak akkor, ha az ablak nincs teljes méretűre állítva.

Ki

Metszetábrázolás

A **Metszetábrázolás** funkcióval jelenítheti meg azokat az építészmetszeteket, amelyeket a **Metszetvonal** funkcióval határozott meg. A metszetvonalat kijelölheti kiválasztással a legördülő menüből, vagy kattintással a rajzfelületen. A gombbal kapcsolhatja ki a metszetábrázolást.

100,00

Képernyő méretarány

Beállítja a képernyő méretarányát. Választhat egyet a több alapérték közül vagy megadhat egyedi értékeket is. Egyedi érték megadásához az értéket közvetlenül a megadási mezőbe írja be, majd fogadja el az ENTER billentyűvel.

Drótváz

Takart/Drótváz nézetmód

Takart-Drótváz funkcióval az aktuális ablaktartalom takart élekkel való ábrázolását kapcsolhatja be vagy ki.

Megjegyzés: A **Beállítások - Munkakörnyezet - Megjelenítés** oldal - **Gyorsított takarás-ábrázolás** területen meghatározhatja az ábrázolás módját.

Megjegyzés: A **Takarás-, drótváz-számítás** funkcióval a takarás-számításokat 2D ábrázolás formájában elmentheti egy külön dokumentumba.

A tervszerkesztésben a következő kiegészítő funkciók állnak rendelkezésére, amikkel átválthat a vázlatnézet és a nyomtatandó terv előnézete között.

Vázlat nézet	A **Vázlat nézet** segítségével a terven az elemek úgy lesznek ábrázolva, ahogy azok létre lettek hozva. Az adott esetben átdefiniált tollak, vonalak és/vagy színek figyelembe lesznek véve. A **Képernyő megjelenítés** funkció beállításaival befolyásolható az ábrázolás módja és terjedelme. A **Tervek nyomtatása** funkció beállításai nem lesznek figyelembe véve.
Színes nyomtatási előnézet ill. **Szürkeárnyalatos nyomtatási előnézet**	Az adott előnézet segítségével a terv úgy lesz ábrázolva, ahogy az egy színes, ill. egy monokróm nyomtatón lenne kinyomtatva. Az ábrázoláshoz a **Tervek nyomtatása** funkcióban aktivált **Nyomtatandó elemek** valamint a **Nyomtatási profil** panellapon lévő paraméterek lesznek figyelembe véve. A **Képernyő megjelenítés** funkcióban ekkor csak néhány lehetőség fog rendelkezésre állni. **Megjegyzés**: Annak érdekében, hogy az előnézetben felhasználóbarát módon lehessen dolgozni, meg lesznek jelenítve az oldalon kívül fekvő elemek, az oldal margói, valamint, amennyiben aktiválva van, a kimeneti eszköz nyomtatási tartománya, habár ezek a végleges kimeneten nem fognak szerepelni. Ugyancsak a jobb használhatóság érdekében az előnézetben alkalmazva lesz a kijelölés szín és a jelölőszín is.

Megjegyzés: További funkciókat a képernyő megjelenítéshez a **Nézet** menüben talál:

Ikon	Funkció	Használat
	Kép eltolása	A **Kép eltolása** funkcióval eltolhatja a nézetet az aktuális ablakban egy meghatározott szakasz mentén. A vektort nyomva tartott bal egérgombbal kell megadni. Az aktuális ablakban a nézetet eltolhatja még nyomva tartott középső egérgombbal ill. a kurzor billentyűkkel is.
	Kép frissítése	A **Kép frissítése** funkció újraépíti az aktuális képkivágás megjelenítését. Az ESC billentyűvel megszakíthatja a képfelépítést.
	Kép kicsinyítése	A **Kép kicsinyítése** funkcióval fokozatosan kicsinyítheti a képkivágást (a képernyő méretarány kétszerezésével).
	Kép nagyítása	A **Kép nagyítása** funkcióval fokozatosan nagyíthatja a képkivágást (a képernyő méretarány felezésével).

Elemek képernyőn való ábrázolásának szabályozása

Az elemek ábrázolása a képernyőn nem minden esetben felel meg az elemek formátum tulajdonságainak, pl. egy piros színű elem nem mindig pirosan jelenik meg a képernyőn. Az ábrázolás több beállítástól is függ, melyek prioritások szerint vannak rendezve. Több általános beállítás is a legmagasabb prioritással rendelkezik pl. a **Beállítások**, **Megjelenítés** oldalán, amelyek kizárólagosan meghatározzák az elemek saját formátum tulajdonságait.

A következő táblázat megmutatja azt a sorrendet, ahogy az elemek ábrázolása a képernyőn végbemegy. A **Nr.** oszlopban a prioritás van megadva; minél kisebb a szám, annál magasabb prioritással rendelkezik az adott beállítás. Ha pl. a **Passzív rajzfájlok elemeinek ábrázolása egységes színnel** opció aktív (Prioritás 1), akkor a passzívan a háttérben lévő rajzfájlokban lévő összes elem ezzel a színnel lesz ábrázolva függetlenül az egyéb beállításoktól, mint pl. formátum tulajdonságok, szerkesztővonal tulajdonság, szín mutatja tollat kapcsoló stb.

Nr.	Beállítás	Hol található a beállítás?
1	Szín a passzív rajzfájlok elemeihez	**Eszközök** - **Beállítások** - **Megjelenítés** - **Rajzfájl és NDW ablak**
2	Szín a zárolt fóliák elemeihez	**Fólia kiválasztása, beállítása** - **Fóliaválasztás/Láthatóság** panellap
3	Szín és vonaltípus szerkesztővonalhoz	**Eszközök** - **Beállítások** - **Megjelenítés** - **Rajzfájl és NDW ablak**
4	Összes elem ábrázolása az 1. színnel	**Képernyő megjelenítés**
5	Szín mutatja a tollat	**Képernyő megjelenítés**
6	Toll, szín a meghatározásból (sraffozásoknál, mintáknál, betűtípusoknál)	**Eszközök** - **Meghatározások**
7	Szövegmagasság meghatározza a tollvastagságot (Allplan betűtípusokhoz)	**Eszközök** - **Beállítások** - **Szöveg**
8	Toll, vonal, szín a fóliáról	**Fólia kiválasztása, beállítása**
9	Elemek formátum tulajdonságai	**Formátum** eszköztár

Elemek megjelenítési sorrendje

Az elemek megjelenítési sorrendje a képernyőn több tényezőtől is függ. A következő táblázat megmutatja azt a sorrendet, ahogy az elemek megjelenítési sorrendje alakul a képernyőn. A **Nr.** oszlopban a prioritás van megadva; minél kisebb a szám, annál magasabb prioritással rendelkezik az adott beállítás. A passzívan a háttérben fekvő rajzfájlok elemei mindig az aktív, ill. az aktívan a háttérben fekvő dokumentumok elemei mögött lesznek megrajzolva, függetlenül minden egyéb beállítástól.

Nr.	Beállítás	Magyarázat
1	Dokumentum státusz	Az aktív, ill. az aktívan a háttérben fekvő dokumentumok elemei a passzív rajzfájlok elemei előtt lesznek megrajzolva.
2	**Képernyő megjelenítés** funkcióban a **Felületelemek a háttérben** opció	Ha ez az opció aktív, akkor a felületelemek (sraffozások, minták, kitöltések) a többi elem mögött lesznek megrajzolva.
3	**Sorrend** elemtulajdonság	Lásd: "Sorrend" elemtulajdonság (75. oldal)
4	Létrehozás, ill. módosítás időpontja	A később létrehozott, ill. módosított elem a többi elem előtt lesz megrajzolva.

Információt az elemek sorrendjéről a tervösszeállításban az Allplan súgójában a "Sorrend, amelyben az elemek nyomtatva lesznek (261. oldal)" alatt kaphat.

"Sorrend" elemtulajdonság

Alapértelmezésként a képernyőn az elemek abban a sorrendben kerülnek megjelenítésre, amelyben létrejöttek, ill. módosítva lettek. Ezért mindig a legutoljára létrehozott, ill. módosított elem fekszik legfelül. Több beállításon keresztül megváltoztatható ez a megjelenítési sorrend, és így pl. megakadályozható, hogy egy kitöltés eltakarja az összes alatta elhelyezkedő elemet.

A **Sorrend** elemtulajdonság egy -15 és +16 közötti szám formájában kerül tárolásra. Az elemek saját értékük alapján jelennek meg a képernyőn; minél nagyobb az érték, annál feljebb lesz található az adott elem. Azonos értékek esetén a később létrehozott elem lesz felül ábrázolva. Az újonnan rajzolt elemek egy előre meghatározott értéket fognak kapni, amely függ az elemtípustól. További információt az Allplan súgójában a "Sorrend elemtulajdonság értékei" alatt kaphat.

Megjegyzés: Figyeljen arra, hogy az újonnan megrajzolt elemek közvetlenül a létrehozás vagy egy módosítás után legfelül lesznek ábrázolva, azonban a **Kép frissítése** funkcióra kattintva az elemek már a megjelenítési sorrendjüknek megfelelően lesznek megrajzolva.

Azon elemeknél, amelyek alelemekből állnak (pl. objektumok, elemcsoportok, XRef-ek), a fölérendelt elem beállításának prioritása érvényesül az alárendelt elemek beállításával szemben. Ha pl. egy elemcsoportot úgy állít be, hogy az egy másik elemcsoport előtt legyen ábrázolva, akkor ezen elemcsoporthoz tartozó elemek a másik elemcsoport elemei előtt lesznek ábrázolva, függetlenül attól, hogy milyen beállításai vannak az egyes (alkotó) elemeknek.

"Sorrend" elemtulajdonság értékei

A következő táblázatban az Allplanban létrehozott különböző elemek **Sorrend** elemtulajdonságának alapértékeit láthatja.
A **Beállítások**, **Munkakörnyezet** oldalán megváltoztathatja ezeket az alapértékeket.

A következő táblázatban az elemek létrehozására vonatkozó alapértékeket láthatja.

Elem	Alapérték
Méretvonalak/szövegek kitöltés aláhelyezésével	+16
OLE objektumok	+11
Méretvonalak/szövegek kitöltés aláhelyezése nélkül	+10
Normál konstrukciós elemek	0
XRef-ek	0
Sraffozások, minták	-3
Stílusfelületek	-4
Bitképfelületek, bitképek	-5
Kitöltések	-7
Építészelemek vonalelemei (többrétegű falaknál minden második réteg prioritása megnövekedik 1-gyel)	+7
Építészelemek felületelemei (többrétegű falaknál minden második réteg prioritása megnövekedik 1-gyel)	+6
Építészhelyiségek vonalelemei	-1
Építészhelyiségek felületelemei	-8

Megjegyzések:

- Amikor a **Felületelem konvertálása** funkcióval egy felületelemet átalakít egy másikra, akkor a megjelenítési prioritás **nem** fog megváltozni.

- A passzív háttér-rajzfájlok elemei mindig az aktív rajzfájlok elemei mögött lesznek.
- Amikor a **Felületelemek a háttérben** opció aktív a **Képernyő megjelenítés** funkcióban, akkor a kitöltések a megjelenítési prioritásuktól függetlenül, mindig a többi elem mögött lesznek ábrázolva.

"Sorrend" elemtulajdonság módosítása

Két lehetőség van az elemek megjelenítési sorrendjének módosítására:

- A **Formátum tulajdonság módosítása** funkcióban (**Alapfunkciók** eszköztár vagy a **Formátum tulajdonságok** az elem helyi menüjében) egy -15 és +16 közötti manuálisan megadott értékkel.
- Egy elemre a jobb egérgombbal, majd a helyi menüben a **Sorrend** menüpont alatt a kívánt funkcióra kattintva:

Funkció	Hatás
Előrehozás	Legfelülre hozza az elemet. Megfelel egy +16-ös megjelenítési sorrend értéknek.
Hátraküldés	Legalulra küldi az elemet. Megfelel egy -15-ös megjelenítési sorrend értéknek.
Előbbre hozás	Az elemet egy szinttel feljebb hozza. A megjelenítési sorrend értékének 1-gyel való növelésének felel meg.
Hátrébb küldés	Az elemet egy szinttel lejjebb küldi. A megjelenítési sorrend értékének 1-gyel való csökkentésének felel meg.
Elem elé hozás	Az elemet egy másik elem elé hozza. A megjelenítési sorrend értéke 1-gyel nagyobbra lesz állítva, mint a kiválasztott elem értéke.
Elem mögé küldés	Az elemet egy másik elem mögé küldi. A megjelenítési sorrend értéke 1-gyel kisebbre lesz állítva, mint a kiválasztott elem értéke.

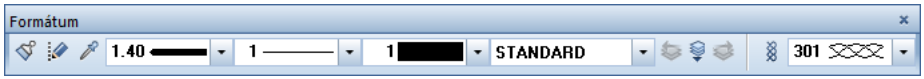
Formátum tulajdonságok használata

Alapok

Elemek tollvastagságának, vonaltípusának és vonalszínének beállítása

Amikor egy elemet rajzol, határozza meg a **Formátum** eszköztáron a vonalvastagságot (tollvastagságot) és a vonaltípust. Ha a Szín mutatja a tollat opció be van kapcsolva (alapértelmezésben ki van kapcsolva), akkor a szín automatikusan tollal együtt lesz beállítva.

Ha fóliákkal dolgozik és a formátum tulajdonságok átvétele be van kapcsolva, akkor a formátum tulajdonságok automatikusan a kérdéses fóliának megfelelően lesznek beállítva.



A **Formátum Gyorsválasztó** eszköztáron egy olyan gyorsválasztót talál, amely tartalmazza a négy legfontosabb tollvastagságot, vonaltípust és vonalszínt. Azt hogy az eszköztáron mely beállítások jelenjenek meg, a következő helyen határozhatja meg: **Meghatározások**, **Tollak + Formátum Gyorsválasztó**, ill. **Vonalak + Formátum Gyorsválasztó**, ill. **Színek a Formátum Gyorsválasztóhoz.**

Formátum tulajdonságok módosítása

Az egyes elemek tollvastagságát, vonaltípusát és vonalszínét a **Formátum tulajdonságok módosítása** funkcióval (**Szerkesztés** ikoncsoport) változtathatja meg. Miután kiválasztotta a funkciót, a párbeszédpanelben beállíthatja, hogy mely formátum tulajdonságok legyenek megváltoztatva. Az ikonnal átveheti egy már létező elem formátum tulajdonságait.

Megjegyzés: Az egyes elemek formátum tulajdonságait a helyi menüből is megváltoztathatja, mégpedig a **Formátum tulajdonságok** menüpontra kattintva.

Tollvastagságok használata

Az Allplanban 15 különböző tollvastagság áll rendelkezésre, amelyekre 1 és 15 közötti számokkal lehet hivatkozni. Az **Eszközök - Meghatározások - Tollak + Formátum Gyorsválasztó** menüben állíthatja be, hogy melyik számhoz milyen tollvastagság tartozzon. Amikor egy elemet rajzol, akkor az felveszi az aktuálisan beállított tollvastagságot, vagy átveszi az aktuális fólia tollvastagságát. További információt itt talál: Formátum tulajdonságok meghatározása fólián keresztül (lásd a "Formátum tulajdonságok átvétele fóliáról" fejezetben, 85. oldal).

Ha a **Szín mutatja a tollat** opció be van kapcsolva, akkor minden egyes tollvastagság egy meghatározott színnel lesz a képernyőn ábrázolva és kinyomtatva. Az **Eszközök - Meghatározások - Tollak + Formátum Gyorsválasztó** menüben állíthatja be, hogy melyik tollvastagság milyen színnel legyen reprezentálva.

Normál esetben a különböző tollvastagságok nem jelennek meg a képernyőn. Ha meg szeretné jeleníteni a tollvastagságokat is, akkor aktiválja a **Vastag vonal** opciót a **Képernyő megjelenítés** funkcióban.

Nyomtatásnál a **Toll és szín hozzárendelés** párbeszédpanelben (**Tervek nyomtatása** funkció - **Beállítások** panellap - **Toll és szín hozzárendelés**) mind a 15 Allplan tollhoz hozzárendelhet egy tollvastagságot a nyomtatónál.

Megjegyzés: A szövegek és méretszámok tollvastagságaira és vonalszíneire különleges szabályok vonatkoznak. További információkat az Allplan súgójában talál a "Szövegek tollvastagsága és vonalszí-

ne", valamint a "Méretvonal és méretszám tollvastagsága, vonaltípusa és vonalszíne" alatt.

Vonaltípusok használata

A vonaltípusok különböző hosszúságú vonalszakaszok és üres távolságok ismétlődő kombinációja. Az Allplanban 99 különböző vonaltípus áll rendelkezésre, amelyekre számokkal lehet hivatkozni. Az **Eszközök - Meghatározások - Vonaltípusok + Formátum Gyorsválasztó** menüben határozhatja meg az egyes vonaltípusokat. A 1. vonaltípus meghatározását nem lehet megváltoztatni, mivel ez mindig a folytonos vonal.

Amikor egy elemet rajzol, akkor az felveszi az aktuálisan beállított vonaltípust, vagy átveszi az aktuális fólia vonaltípusát. További információt itt talál: Formátum tulajdonságok meghatározása fólián keresztül (lásd a "Formátum tulajdonságok átvétele fóliáról" fejezetben, 85. oldal).

Színek használata

Az Allplanban 256 szín áll rendelkezésre a vonalelemekhez; ezek az Allplan alapszínei (standard színei). Amikor egy elemet rajzol, akkor az felveszi az aktuálisan beállított színt, vagy átveszi az aktuális fólia színét. További információt itt talál: Formátum tulajdonságok meghatározása fólián keresztül (lásd a "Formátum tulajdonságok átvétele fóliáról" fejezetben, 85. oldal).

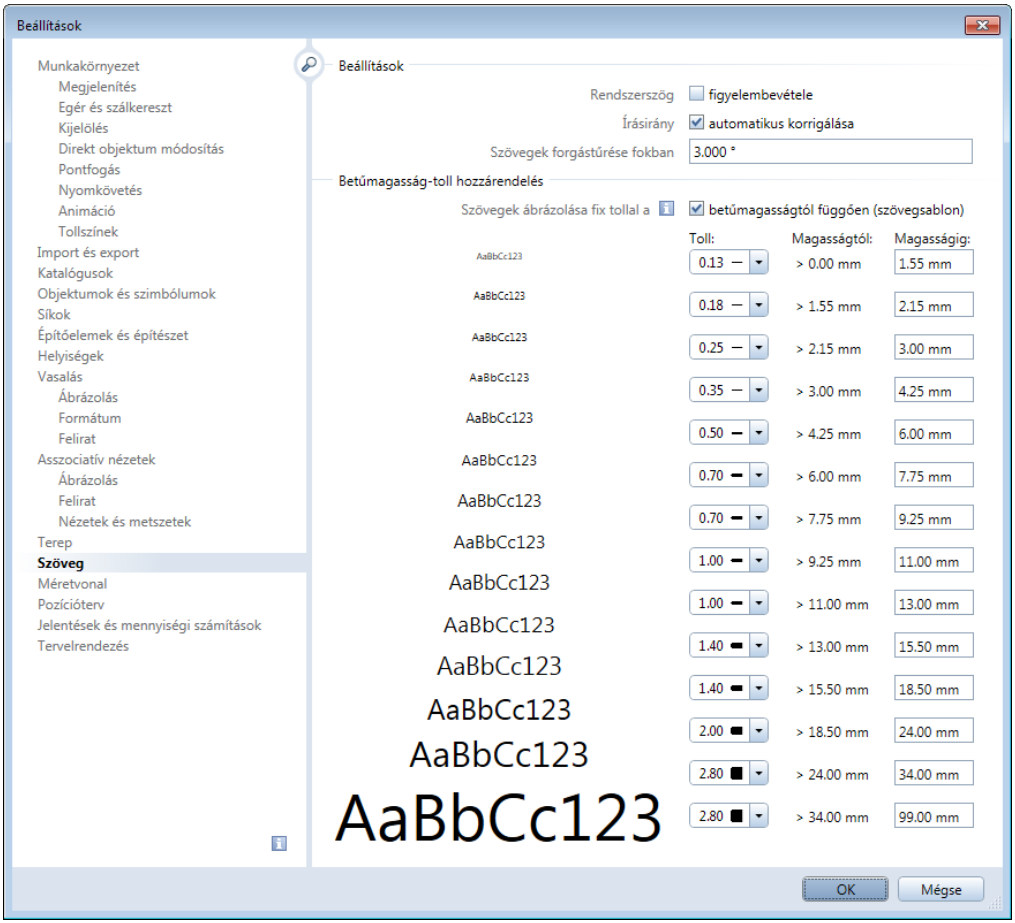
Ha a **Szín mutatja a tollat** opció be van kapcsolva, akkor az elemek színe a tollvastagságuk alapján lesz meghatározva, ezért az elemek a képernyőn nem a saját színükkel, hanem a tollvastagsághoz rendelt színnel lesznek ábrázolva. A színek tollvastagságokhoz való rendelését az **Eszközök - Meghatározások - Tollak + Formátum Gyorsválasztó** menüben teheti meg. A kitöltések azonban mindig a saját színeikkel jelennek meg.

Nyomtatásnál a **Toll és szín hozzárendelés** párbeszédpanelben (**Tervek nyomtatása** funkció - **Beállítások** panellap - **Toll és szín hozzárendelés**) mind a 256 alapszínhez hozzárendelhet egy színt a nyomtatónál.
Azt, hogy hogyan kell színes terveket nyomtatni, és hogyan lehet a képernyő színeit a nyomtató színeivel összehangolni, itt megtudhatja: Színes tervek nyomtatása (264. oldal).

Szövegek tollvastagsága és vonalszíne

Amikor szöveget ír, akkor a szöveg a **Formátum** eszköztáron beállított tollvastagsággal és a **Szöveg** párbeszédpanelben beállított szövegszínnel, ill. az aktuális fólia beállításaival lesz ábrázolva.

A **Beállítások - Szöveg** oldalán akár azt is meghatározhatja, hogy a szövegek tolla (és így bekapcsolt **Szín mutatja a tollat** esetén a színe is) automatikusan a betűmagasságoknak megfelelően legyen beállítva. Pl. azok a szövegek, melyek 2,15 mm és a 3 mm közötti betűmagassággal rendelkeznek automatikusan az 1. tollal, a 3,00 mm és 4,25 mm közötti betűmagassággal rendelkezők pedig a 2. tollal lesznek megrajzolva.



Ha az automatikus tollválasztás a betűmagasság függvényében ki van kapcsolva, akkor a szövegek vonalszíne és vastagsága a **Formátum** eszköztáron aktuálisan beállított tollvastagság és vonalszín, ill. az aktuális fólia beállításai szerint fog alakulni.

A szövegek vonaltípusa mindig a Nr. 1. vonaltípus.

További információkat az elemek képernyőn való ábrázolását szabályozó tényezőkről itt kaphat: Elemek képernyőn való ábrázolásának szabályozása (73. oldal).

Méretvonalak és méretszámok tollvastagsága és vonaltípusa

Allplan betűtípust használó méretszámok és a többi méretvonalszöveg

Az Allplan betűtípust használó méretszámok és a többi méretvonalszöveg tollvastagsága az Allplan betűtípusokat használó szövegeknek megfelelően lesznek meghatározva, azaz a méretszám vagy a használt betűtípus tollvastagságával, vagy a betűmagasságnak megfelelő tollal lesz megrajzolva.

Ha mindkét automatizmus ki van kapcsolva, akkor a **Tulajdonságokban** meghatározott aktuális beállítások lesznek érvényesek.

A méretszámok ábrázolásához használt toll- és vonalvastagság a következő tényezőktől függ:

- **Betűtípus meghatározása**: A betűtípusok meghatározásánál beállítható, hogy a szöveg mindig az ott megadott tollvastagsággal legyen megrajzolva. Ebben az esetben minden továbbiakban ismertetett beállítást figyelmen kívül lehet hagyni.
  A betűtípusok meghatározását az **Eszközök** menü **Meghatározások** menüpontjában a **Betűtípusok** elemre kattintva lehet elérni.
- **Szöveg beállítások**: A **Szöveg** modul beállításaiban megadhatja, hogy a szövegek tollvastagsága a betűmagasság függvényében változzon.
  A **Szöveg** modul beállításait az **Eszközök** menü **Beállítások** menüpontjában a **Szöveg** elemre kattintva lehet elérni.

TrueType/OpenType betűtípust használó méretszámok és a többi méretvonalszöveg

A TrueType/OpenType betűtípust használó méretszámok és a többi méretvonalszöveg tollvastagsága attól a szövegmérettől függ, amely a méretvonal **Tulajdonságaiban** lett beállítva. Használható a kövér beállítás is.

Formátum tulajdonságok és a fólia

Alapok

'Fóliáról' formátum tulajdonság használata

Az elemek képesek formátum tulajdonságaikat (tollvastagság, vonaltípus, vonalszín) átvenni arról a fóliáról, amellyel meg lettek rajzolva. A **Formátum** eszköztáron és a **Formátum tulajdonságok módosítása** funkcióval való módosításnál az adott tulajdonságok ki lesznek szürkítve. További információt itt kaphat: Formátum tulajdonságok meghatározása fólián keresztül (lásd a "Formátum tulajdonságok átvétele fóliáról" fejezetben, 85. oldal).

'Fóliáról' formátum tulajdonság előnyei

- Kialakul egy fix kapcsolat az elem formátum tulajdonságai és a fólia formátum tulajdonságai között. Ha megváltoztatja a fólia formátum tulajdonságait, akkor az összes olyan elem formátum tulajdonságai is automatikusan meg fognak változni, amelyhez ez a fólia van hozzárendelve.
- Méretaránytól független munkavégzés vonalstílusok használatával.

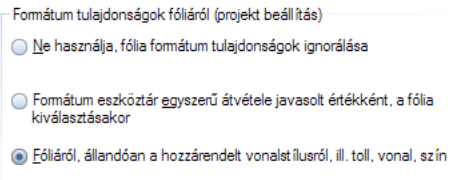
Megjegyzés: A Szövegek tollvastagsága és vonalszíne, valamint a Méretvonal és méretszám tollvastagsága, vonaltípusa és vonalszíne esetén a tollvastagságok és vonalszínek hozzárendelésére különleges szabályok vonatkoznak, mivel ezeknek elsőbbségük van a fóliáról átvett formátum tulajdonságokkal szemben.

Formátum tulajdonságok átvétele fóliáról

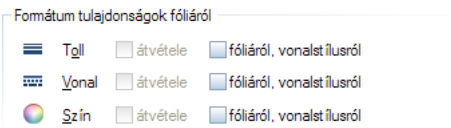
A **Fólia** párbeszédpanelben beállíthatja, hogy az elemek a formátum tulajdonságaikat (tollvastagság, vonaltípus és vonalszín) automatikusan a fóliájukról vegyék át.

Ehhez a következő két lépés szükséges:

- A **Formátum meghatározása** panellapon válassza ki az egyiket a három fóliáról történő formátum tulajdonságok átvételi lehetőségei közül. Ez a beállítás az aktuális projektre érvényes. Ez az összes mostantól megrajzolt elemre érvényes, a beállítás újbóli megváltoztatásáig. Hálózatos telepítés esetén (workgroupmanager) rendszergazdaként kell bejelentkezni, hogy a módosítások itt végrehajthatók legyenek.

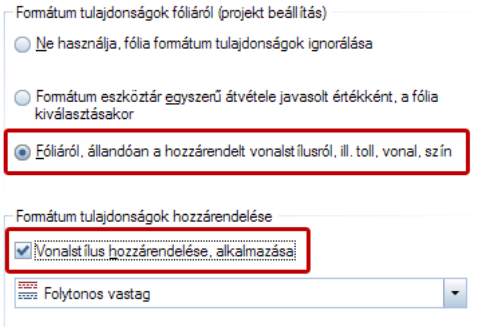


- A **Fóliaválasztás/Láthatóság** panellapon beállíthatja még azt is, hogy a három formátum tulajdonság (tollvastagság, vonaltípus és vonalszín) közül melyek legyenek ténylegesen a fóliáról átvéve.



Vonalstílusok használata

A vonalstílusok használatával az elemek ábrázolása befolyásolható a referencia méretaránytól, ill. a rajztípustól függően. Ennek előfeltétele, hogy a formátum tulajdonságok fixen a fóliákról legyenek átvéve, és a vonalstílusok használata aktiválva legyen.



A vonalstílusok segítségével formátum tulajdonságokat (toll, vonal, szín) határozhat meg az egyes fóliákhoz, amelyeket egy névvel el is menthet. Ezután az elemek ezeket a formátum tulajdonságokat fixen át tudják venni a fóliákról. A vonalstílusokat különböző méretarány tartományokban, ill. rajztípusokban eltérőképpen lehet meghatározni, hogy az elemek a referencia méretaránytól / rajztípustól függően másképp legyenek ábrázolva és kinyomtatva.

A szállításkor a program már több, a gyakorlatnak megfelelő előre meghatározott vonalstílust tartalmaz, amelyek a DIN 1356-1 szabványra támaszkodnak.

A vonalstílusok projekterőforrások, ezért egy új projekt létrehozásakor eldöntheti, hogy a projektben a vonalstílusokat az irodai standardból szeretné-e elérni, vagy projektspecifikus vonalstílusokat kíván használni.

Használhatja a **mint a szerkesztővonal** beállítást is az egyes méretarány tartományokhoz / rajztípusokhoz. Az ezen a fólián lévő elemek a szerkesztővonal vonaltípusával és vonalszínével lesznek ábrázolva. De ezek az elemek nem lesznek 'valódi' szerkesztővonalként kezelve; az ilyen elemeket nem lehet **szerkesztővonalként** szűrni.

A vonalstílusok nem kaphatnak **nem látható** tulajdonságot. Ennek eléréséhez, a fóliát magát kell nem láthatóvá tenni. Azonban meghatározhat pl. egy a vonalstílus nevével azonos nevű nyomtatási szettet, amelyben már nem láthatóvá teheti a megfelelő fóliákat.

Fontos: A vonalstílusok és a különböző méretarány tartományok és/vagy rajztípusok használata pontos, előzetes tervezést igényel.

Elemek kijelölése

Elemek kijelölése, áttekintés

Azokat az elemeket, amelyeket szerkeszteni szeretne, ki kell jelölni. Az Allplan programban normál esetben először válassza ki a szerkesztő parancsot (pl. törlés), és csak ezután jelölje ki azokat az elemeket, amelyekre a parancsot alkalmazni fogja. A legtöbb szerkesztőparancsnál ez fordítva is működik: először kijelölés, majd a parancs kiválasztása.

Az elemeket kijelölheti az elemekre való kattintással, ill. egy olyan terület megadásával, amelyen belül a kiválasztandó elemek fekszenek. Az elemek kiválasztását segíti a **Szűrő-Asszisztens** eszköztár vagy a **kijelölés helyi menü**.

A következő táblázatban áttekintést talál a kijelölési lehetőségekről:

Cél	Eljárás
Egy elem kijelölése.	Kattintson az elemre.
Több elem és/vagy terület kijelölése.	Kapcsolja be a Szűrő-Asszisztensen a **Summafunkciót**, majd kattintson az elemekre és/vagy adja meg a területeket, és végül kapcsolja ki ismét a summafunkciót. A summafunkciót oly módon is be, ill. ki lehet kapcsolni, hogy a jobb egérgombbal a rajzfelületre kattint.
Elemek kijelölése egy területen belül.	Egy derékszögű terület megadásához: Húzzon nyomva tartott bal egérgombbal egy területet. A **Beállítások - Munkakörnyezet - Kijelölés** oldalán - a **Kijelölés** területen beállíthatja, hogy a területkijelölés csak a második kattintással fejeződjön be. A Szűrő-Asszisztensen kiválaszthatja, hogy kizárólag csak a teljesen körbezárt elemek, vagy a teljesen körbezárt és elmetszett elemek is vagy csak az elmetszett elemek legyenek kijelölve. **Egy tetszőleges alakú terület megadásához**: Kattintson a **Poligonális kijelölés** funkcióra, és adja meg a terület sarokpontjait.
Az összes elem kijelölése	Egyes funkcióknál (pl. **Exportálás**) az aktuális dokumentumokban lévő összes elemet kijelölheti egyszerre, ha a megadási opcióknál az **Összes** gombra kattint. Emellett az olyan nem látható elemek is ki lesznek jelölve, mint az alapsíkok. Lásd még az "Alapsíkok viselkedése a dokumentumok közötti másolás és áthelyezés során" alatt az Allplan súgójában.
A legutóbb kijelölt elemek kijelölése még egyszer.	Kattintson a Szűrő-Asszisztensen a **Kijelölés megismétlése** funkcióra.
Azon elemek kijelölése, amelyek azonos szegmensszámmal rendelkeznek.	Kattintson nyomva tartott SHIFT billentyűvel, vagy egymás után a középső és a bal egérgombbal a szegmens egyik elemére.

Elemek kijelölése kattintással

Ha a program arra kéri, hogy válasszon ki egy elemet, akkor kattintson **egy** elemre, hogy azt kijelölje. Több elem kijelöléséhez kapcsolja be a **Szűrő Asszisztensen** a **summafunkciót**. Minden elem, amelyre ezután kattint, hozzá lesz adva a kijelöléshez mindaddig, míg ki nem kapcsolja a summafunkciót.

Elemek kijelölése terület megadásával

Az elemek nem csak kattintással jelölhetők ki, hanem egy terület megadásával is; az elemek ezen területen belül lesznek kijelölve. A **Szűrő Asszisztensen** kiválaszthatja, hogy kizárólag csak a teljesen körbezárt elemek, vagy a teljesen körbezárt és elmetszett elemek is vagy csak az elmetszett elemek legyenek-e kijelölve.

A következő lehetőségek találhatók a Szűrő Asszisztensen:

- Azok az elemek lesznek kijelölve, amelyek teljesen a területen belül fekszenek.
- Azok az elemek lesznek kijelölve, amelyek teljesen vagy csak részben fekszenek a területen belül.
- Azok az elemek lesznek kijelölve, amelyek csak részben fekszenek a területen belül.
- A kijelölés attól függ, hogy a kijelölő terület milyen irányban kerül megadásra:
  - A terület pozitív X irányban való megadása csak a teljesen körbezárt elemeket jelöli ki.
  - A terület negatív X irányban való megadása kijelöli az összes olyan elemet, amely a teljesen vagy csak részben fekszik a területen belül. Ennél a kijelölési módszernél a kijelölő téglalap szaggatott vonallal van ábrázolva.

Megjegyzés: A **Kijelölés, irányfüggő** mód az alapbeállítás.

A kijelölő terület, ahogy az a mindenkori kijelölésmód ikonján is látható, színes felületként lesz megjelenítve. A beállított kijelölési módtól függően változik a felület színe is.

A legegyszerűbb módja egy terület megadásának, hogyha nyomva tartott bal egérgombbal kihúzza egy téglalap átlóját.
A **Poligonális kijelölés** funkcióval természetesen tetszőleges alakú területet is megadható.

Summafunkció használata elemek kijelöléshez

A summafunkcióval több elemet is kijelölhet egymás után.

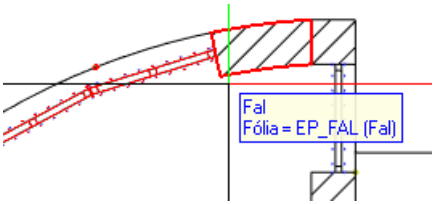
Summafunkció használata elemek kijelöléséhez

- Kapcsolja be a **Summafunkciót** a **Szűrő Asszisztens** eszköztáron.
- Kattintson az elemekre és/vagy adjon meg területeket.
- Zárja be a **Summafunkciót**.

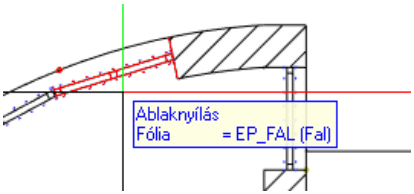
Tipp: A **Beállítások - Egér és szálkereszt** oldalán - az **Egér** területen lévő beállítástól függően a summafunkciót úgy is be- ill. kikapcsolhatja, hogy a jobb egérgombbal a rajzfelületre kattint.

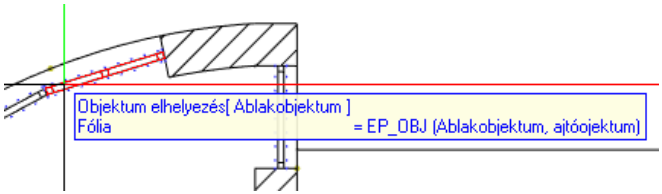
Kijelölés előnézet és eleminfó

Amikor a szálkereszttel egy elemre mutat, de még nem kattint rá, akkor az egész elem a **kijelölés előnézet színével** (alapbeállítása narancssárga) lesz ábrázolva alaprajzban, nézetekben és perspektívákban. A **kijelölés előnézet** segítségével akár komplex szituációkban is már a kijelölés előtt megállapíthatja, hogy a megfelelő elemet találta-e meg.

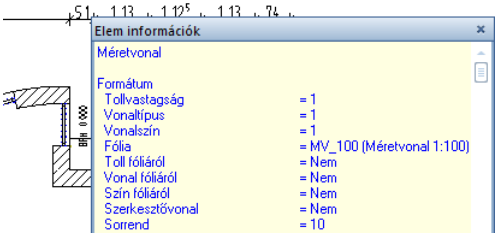


Ráadásul ez még az **eleminfóval** is meg van támogatva: A kijelölés előnézettel egy időben a szálkeresztnél meg fog jelenni az elemnév és a fólia (alapbeállítás).





2D és 3D elemeknél a TAB billentyű megnyomásával további információk jeleníthetők meg.



Megjegyzés: A **Kijelölés előnézet** és az **Eleminfó** színét, módját és terjedelmét a **Beállítások - Kijelölés** oldalán - a **Kijelölés** és **Eleminfó** területein határozhatja meg.

Elemválasztás szűrése

A Szűrő Asszisztensben beállítható szűrőkkel leszűkítheti a ”kijelölést” meghatározott típusok vagy tulajdonságok alapján. Ilyen módon lehet szűrni pl. az elemeket egy meghatározott szín, vagy a falakat egy meghatározott vastagság szerint. Kattintson a kívánt szűrőre, és állítsa be azokat a tulajdonságokat, amelyek szerint szűrni szeretne. Bármikor kiválaszthat szűrőt, miközben egy ”kijelölést” hoz létre.

A szűrés mindig az elemek tulajdonságai alapján történik, és nem azok képernyőn történő ábrázolása szerint.

Ha több szűrőt is kiválaszt, akkor ezek ”és kapcsolással” lesznek összekötve; más szóval, azok az elemek lesznek kijelölve, amelyek az összes szűrőfeltételnek megfelelnek. Hogy mely szűrők állnak rendelkezésre, függ a megvásárolt moduloktól, pl. az építész szűrő csak akkor érhető el, ha rendelkezik az építész csomaggal.

Áttekintés a szűrési lehetőségekről

Szűrő	Használat
Átvétel	Átveszi egy létező elem összes vagy meghatározott tulajdonságait szűrési kritériumként.
Toll	Megszűri az elemeket egy meghatározott toll szerint.
Vonaltípus	Megszűri az elemeket egy meghatározott vonaltípus szerint.
Szín	Megszűri az elemeket egy meghatározott szín szerint. Itt 256 szín közül választhat.
Fólia	Megszűri a fóliákat. Az összes olyan fólia felajánlásra kerül, amely előfordul az aktív dokumentumban és az aktívan a háttérben fekvő rajzfájlokban.
Szegmensszám	Megszűri az elemeket, melyek egy meghatározott számú szegmenshez tartoznak.
Szerkesztővonal	Megszűri az elemeket a szerkesztővonal tulajdonság szerint.
Mintavonal-tulajdonság	Megszűri az elemeket a mintavonal tulajdonság, és a mintákat egy meghatározott szám szerint.
Sraffozásszám	Megszűri a sraffozásokat egy meghatározott szám szerint.
Mintaszám	Megszűri a mintákat egy meghatározott szám szerint.
Stílusfelületszám	Megszűri a stílusfelületeket egy meghatározott szám szerint.
Pontszimbólumszám	Megszűri a pontszimbólumokat egy meghatározott szám szerint.
Elem	Megszűri az elemeket típusuk szerint, mint pl. vonal, sraffozás, objektum stb.
DTM	Megszűri az elemeket a **Digitális terepmodell** modulban létrehozható elemek szerint.
Városépítés, Tájtervezés	Megszűri az elemeket a **Városépítés**, ill. **Tájtervezés** modulban létrehozható elemek szerint.
Tervelem	Megszűri a tervelemeket. Ez képes továbbá méretarány és beillesztési szög szerint is szűrni.

Építészet	Megszűri az építészelemeket. Meghatározhatja az építészelemek típusát, vastagságát és anyagát. További információkat itt kaphat: Szűrés építészelemek szerint.
Attribútum-szűrő	Megszűri az elemeket egy meghatározott attribútum szerint.
Átépítés kategória	Megszűri az elemeket **Meglévő**, **Bontás** és **Újépítés** attribútumok alapján.
Allfa	Megszűri az Allfa elemeket.
Köracél, **Háló**, **Rácsostartóelemek**	Megszűri az elemeket az adott elemtípus szerint.
Feltétel törlése	Csak a **Lépésenkénti szűrés** funkcióban. Törli az utoljára meghatározott szűrőfeltételt.

Kiválasztási lehetőség többértelműség esetén be/ki

Lehetővé teszi nem egyértelmű kiválasztás esetén (pl. fedésben egymás felett fekvő elemeknél) azon elemek kiválasztását, amelyeket ki szeretne jelölni. Ha az opció ki van kapcsolva, akkor mindig az először létrehozott (régebbi) elem lesz kijelölve.

Kijelölés megismétlése

Újból kijelöli az utoljára kijelölt elemeket.

Poligonális kijelölés be/ki

Lehetőséget biztosít egy tetszőleges poligon alakú kijelölő terület megadására. Kattintson még egyszer az első pontra a poligon bezárásához.

Teljesen körbezárt elemek

Csak azok az elemek lesznek kijelölve, amelyek teljesen a területen belül fekszenek.

Körbezárt és elmetszett elemek

Azok az elemek lesznek kijelölve, amelyek teljesen vagy csak részben fekszenek a területen belül.

Csak elmetszett elemek

Csak azok az elemek lesznek kijelölve, amelyek csak részben fekszenek a területen belül.

Kijelölés iránymóddal

A kijelölés attól függ, hogy a kijelölő terület milyen irányban kerül megadásra:

- Balra történő megadásnál az összes olyan elem ki lesz jelölve, amely teljesen vagy csak részben fekszik a területen belül. Ennél a kijelölési módszernél a kijelölő téglalap szaggatott vonallal van ábrázolva.
- Jobbra történő megadásnál az összes olyan elem lesz kijelölve, amely teljesen a területen belül fekszik.

Summafunkció

Aktiválja a summafunkciót. Minden ezután kijelölt elem, függetlenül attól, hogy az kattintással vagy terület megadásával lett-e kijelölve a ”kiválasztás” részévé válik. Ez addig lesz így, míg nem kattint ismét a summafunkcióra a bezáráshoz.

Lépésenkénti szűrés

Megszűri még egyszer a már kijelölt, ill. megszűrt elemeket további szűrési kritériumok szerint. További információkat itt kaphat: Lépésenkénti szűrés.

Utoljára használt szűrők

Újra meghívja a már használt szűrő beállításokat.

Pontos rajzolás

Alapok

Áttekintés

Az Allplan segítségével gyorsan és könnyen hozhat létre pontos szerkesztéseket anélkül, hogy ismerné a pontok koordinátáit vagy az elemek hosszát, vagy rengeteg szerkesztővonalat kellene rajzolnia. Átvehet hosszakat és koordinátákat már létező elemekről, továbbá végrehajthat számításokat a párbeszédsorban valamint használhatja a mérőfunkciókat és a számológépet is, amelyek eredményeit szinten átveheti a párbeszédsorba.

Hosszak és koordináták megadása

Általános

Az Allplanban a hosszak és a koordináták mindig valós értékkel vannak megadva, azaz nem szükséges minden alkalommal a hosszakat átszámolni a referencia méretarány figyelembevételéhez. Ha pl. egy 8,60m hosszú falat szeretne szerkeszteni, akkor adjon meg 8,6-ot (feltételezve, hogy a hosszegységnek m van beállítva).

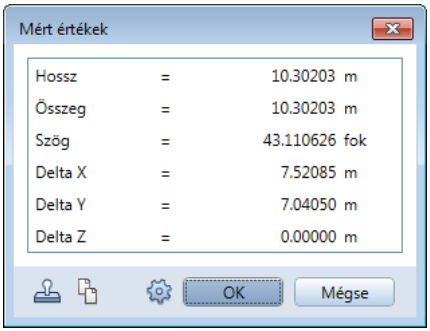
Számolás a párbeszédsorban

Amikor a rendszer hossz megadását kéri Öntől, akkor a párbeszédsorban számítási műveleteket is végrehajthat.

Mért értékek átvétele

A **Mérés** funkcióval mért értékek közvetlenül átvehetők a párbeszédsorba, ha a **Mért értékek** párbeszédpanelben az átvenni kívánt értékre rákattint.

A gombbal a mérési eredményeket a vágólapra másolhatja, és onnan a CTRL+V billentyűvel beilleszthetti más Windows alkalmazásokba.

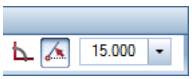


Értékek átvétele a számológépből

A **Számológép** funkcióban kiszámított értéket a program közvetlenül átveszi a párbeszédsorba.

Rajzolás rögzített irányokban a rajzsegédekkel

Amikor vonalas elemeket (pl. vonal, fal, felület) rajzol, akkor az irányt megválaszthatja tetszőlegesen vagy lekorlátozhatja bizonyos irányokra. A kiválasztás a párbeszédsor jobb szélén történik.



Az irányt lekorlátozhatja vagy a horizontális ill. vertikális irányokra, vagy megadhat egy tetszőleges szögugrást is. A rendszerszög aktuális beállítását mindig figyelembe kell venni; pl. ha a rendszerszögnek 30° van beállítva, akkor ez fog megfelelni a horizontális iránynak.

Megjegyzés: Amikor rögzített szögugrással szerkeszt, akkor ez a beállítás előnyt élvez a pontfogási vagy a helyi menü **Szerkesztés segítőinek** beállításaival szemben. Ez azt jelenti, hogy a pontok csak akkor lesznek megfogva, ha azok pontosan az egyik beállított irányban fekszenek, függetlenül attól, hogy milyen pontfogási szimbólum jelenik meg.

Következő lehetőségek találhatók a párbeszédsorban a rajzolási irány meghatározásához:

Ikon	Funkció	Használat
	Nincs ikon benyomva	A vonalat tetszőleges irányban lehet megrajzolni. Ez az alapbeállítás.
	Megadás derékszögben	A vonalat csak az aktuális rendszerszöghöz viszonyítva ortogonálisan lehet megrajzolni.
	Szögugrás	A vonalat csak meghatározott irányokban (szögekben) lehet megrajzolni.
15.00	Szög a szögugráshoz	Itt határozhatja meg a szöget a szögugráshoz (csak akkor lehetséges, ha az aktív).

Pontok megfogása

Amikor a bal egérgombbal rak le pontokat, akkor megfoghatja már létező elemek bizonyos pontjait (ilyen pontok lehetnek a végpontok, középpontok, osztáspontok vagy metszéspontok) anélkül, hogy ezek koordinátáit pontosan ismerné vagy szerkesztővonalakat kellene rajzolnia. Ha aktív az intelligens kurzor, akkor a szálkereszt mellett egy szimbólum fog megjelenni, amelyről megállapítható, hogy éppen milyen pont található a fogási sugáron belül. A **Beállítások - Munkakörnyezet - Pontfogás** segítségével beállíthatja, hogy mely pontok legyenek megfogva, valamint azt, hogy a keresés az aktív vagy passzív rajzfájlokban is végre legyen hajtva.

A vonalzófunkció segítségével úgy rakhat le pontokat, hogy azok a képernyőn látható már létező pontokkal pontosan egyvonalba essenek. Ehhez optikai segítséget is nyújt a program.

Megjegyzés: Amikor rögzített szögugrással szerkeszt, akkor ez a beállítás előnyt élvez a pontfogási vagy a **szerkesztés segítők** beállításaival szemben. Ez azt jelenti, hogy a pontok csak akkor lesznek megfogva, ha azok pontosan az egyik beállított irányban fekszenek, függetlenül attól, hogy milyen pontfogási szimbólum jelenik meg.

Az intelligens kurzor használata

Ha az intelligens kurzor aktív, a rendszer még a pontok lerakása előtt jelezni fogja, hogy milyen típusú pont található a fogási sugáron belül. A szimbólum akkor jelenik meg, ha egy rajzoló funkció aktív (pl. vonal) és a szálkereszt a rajzfelület felett mozog. Azt, hogy milyen típusú pontok legyenek megtalálva, a **Pontfogás beállítások** funkcióban állíthatja be (**Szerkesztés segítők helyi menü**).

A következő szimbólumok jelennek meg:

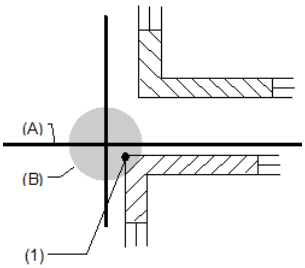
Ikon	Jelentés
	Egyéni pont: Nem található meghatározott (már létező) pont a fogási sugáron belül. A kör a keresési sugár méretét mutatja.
	Végpont: Megtalálja egy elem legközelebb fekvő végpontját. Ezt az opciót nem lehet deaktiválni.
	Metszéspont: Megtalálja két elem metszéspontját a fogási sugáron belül.
	Középpont: Megtalálja egy vonal/poligon legközelebb fekvő középpontját a fogási sugáron belül.
	Érintőpont: Megtalálja a legközelebb lévő kör(ív) vagy ellipszis érintőpontját.
	Környegyedpont: Megtalálja a legközelebb lévő kör(ív) vagy ellipszis környegyedpontját.
	Raszterpont: Megtalálja a legközelebb fekvő raszterpontot a fogási sugáron belül.
	Megjegyzés: A rasztert a **Raszter meghatározása** funkcióval határozhatja meg. A raszter csak akkor látható, ha a **Raszter be/ki** funkció (**Különleges** eszköztár) aktív, de a raszterpontok akkor is meg lesznek fogva, amikor a raszter nem látható.
	Méretvonal referenciapont: Megtalálja a méretvonalak rajzolása közben a már létező referenciapontokat.
	Vonalzófunkció a CTRL+bal egérgombbal: Meghatározza azt, hogy a CTRL+ bal egérgombbal lerakott pontoknál meg legyen-e fogva a fogási sugáron belül legközelebb fekvő pont. Így szerkeszthet gyorsan ortogonális vonalakat. Ezt az opciót nem lehet kikapcsolni.
	Elem: Megtalálja egy elem legközelebbi pontját a fogási sugáron belül.

Pontok megfogása a bal egérgombbal

Lehetősége van arra, hogy a már létező elemek bizonyos pontjait (pl. végpontok, középpontok, osztáspontok, metszéspontok) megfogja anélkül, hogy ezek koordinátáit pontosan ismerné vagy szerkesztővonalakat kellene rajzolnia.

Az Allplan a szálkereszt körül, annak egy meghatározott sugarú környezetében keresi a pontokat. Ez azt jelenti, hogy ha a rajzfelületre mutat vagy kattint, akkor a program azt a pontot fogja "megfogni", amely egy bizonyos körön belül van (fogási sugár), még abban az esetben is, ha a szálkereszt nem pontosan ezen a ponton helyezkedik el. A fogási sugár méretét a **Pontfogás beállítások** funkció (**Szerkesztés segítők a helyi menüben**) **Fogópontok** oldalán állíthatja be.

A **Pontfogás beállítások** funkció beállításaitól függően a fogási sugár korlátozódhat csak az aktív rajzfájlra, vagy bevonhatók a háttér-rajzfájlok is (aktív vagy passzív).



(A) Szálkereszt
(B) Fogási sugár
(1) Ennek a pontnak a koordinátái lesznek átvéve, mert a keresési sugáron belül található

Megjegyzés: A **Beállítások - Munkakörnyezet - Pontfogás** oldalon, a **Pontfogás** területen beállíthatja, hogy minden alkalommal, amikor egy még meg nem határozott pontra kattint egy hangjelzés legyen hallható.

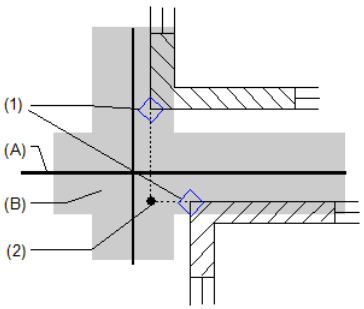
Pontok egyvonalba hozása a vonalzófunkcióval

A Vonalzófunkció segítségével (a CTRL+bal egérgombbal) már létező pontokkal ortogonálisan egyvonalban rakhat le egy pontot. Ha a rendszer a fogási sugáron belül pontokat talál, akkor az elhelyezendő pont pontosan a fogási sugáron belül legközelebb fekvő ponttal egyvonalban lesz lerakva.

A vetítés alapja a beállított rendszerszög.

Ha a **Pontfogás beállítások** funkcióban a **Pontfogás ábrázolása** területen a **Szimbólum megjelenítése vonalzófunkcióhoz** opció be van kapcsolva, akkor a program megmutatja az ortogonálisan egyvonalba eső pontokat, mielőtt megnyomna egy billentyűt, és ideiglenes segédvonalakat hoz létre ezekhez a vonalakhoz. Ez jobb vizuális ellenőrzést tesz lehetővé a vonalzófunkció használata közben.

Tipp: A vonalzófunkcióval való szerkesztés minden olyan rajz esetén alkalmazható, amely kevés rajzelemet tartalmaz. A szerkesztés előrehaladtával a rajzelemek száma annyira megnőhet, hogy nagyon fáradságossá válhat a megfelelő pontokra való vetítés végrehajtása.



(A) Szálkereszt
(B) Fogási sugár
(1) Vonalzófunkció megjelenítése
(2) Megfogott pont

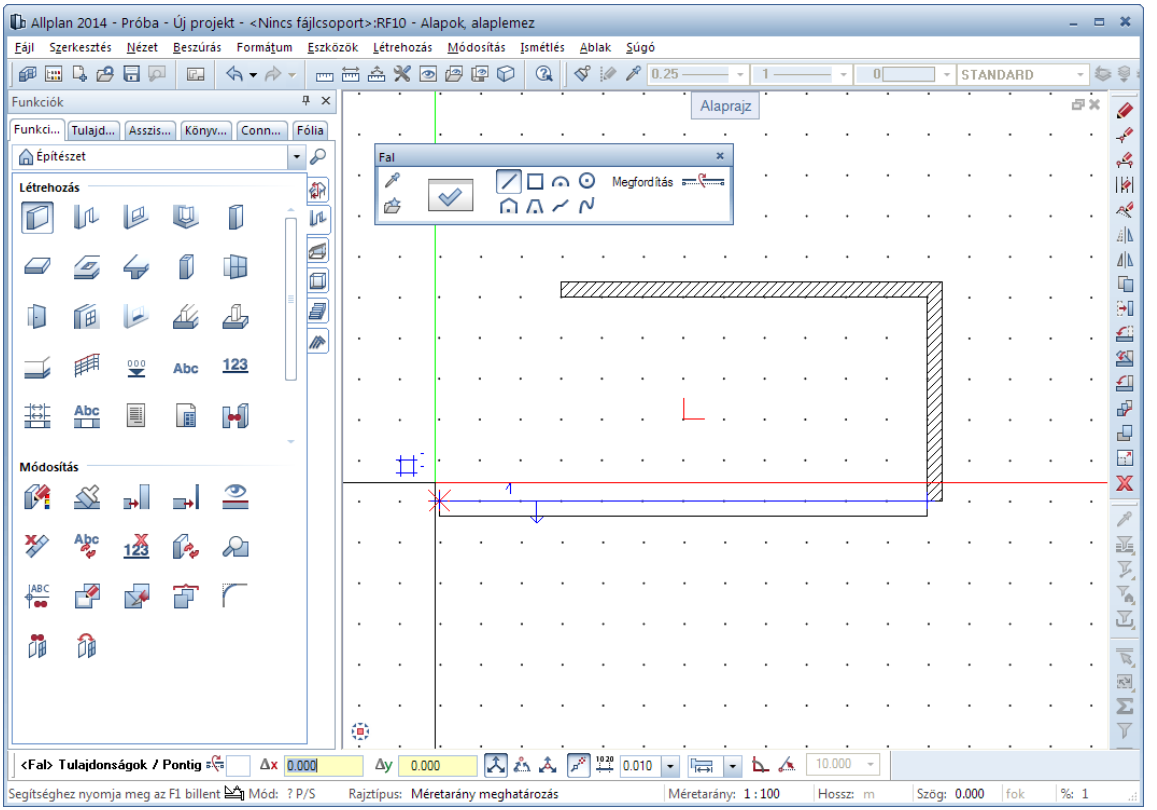
Pontos rajzolás raszterrel

Ha a **Raszter be/ki** funkcióval (**Nézet** menü, ill. **Különleges** eszköztár) bekapcsolja a rasztert, akkor az aktuális projekt összes ablakában meg fog jelenni egy pontraszter, amely kiterjed a teljes rajzfelületre. Ez a raszter csak vizuális segítséget biztosít, ill. a pontok megfogására szolgál; a raszterpontok nem lesznek kinyomtatva.

Ha a **Pontfogás beállítások** funkció **Pontfogás** területén aktiválja a **Raszterpont** jelölőnégyzetet, akkor a raszterpontokat felhasználhatja fogópontként. Ha az összes többi jelölőnégyzetet és vele együtt az előtér és háttér-rajzfájlokban való keresést is deaktiválja, akkor a kurzor most csak a raszterpontok között tud ugrálni.

Megjegyzés: A raszterpontok akkor is megfogásra kerülnek, ha a raszter nem látható.

A **Raszter be/ki** funkcióval kapcsolhatja be, ill. ki a raszter megjelenítését. A **Raszter meghatározása** funkcióval (**Nézet** menü, ill. **Különleges** eszköztár) állíthatja be a raszterpontok távolságát X és Y irányban. A raszter megrajzolása az aktuális rendszerszög figyelembevételével történik.


Allplan 2014 - Próba - Új projekt - <Nincs fájlcsoport>:RF10 - Alapok, alaplemez
Fájl Szerkesztés Nézet Beszúrás Formátum Eszközök Létrehozás Módosítás Ismétlés Ablak Súgó
Funkciók
Építészet
Létrehozás
Módosítás
Alaprajz
Fal
Megfordítás
<Fal> Tulajdonságok / Pontig
Segítséghez nyomja meg az F1 billent
Rajztípus: Méretarány meghatározás
Méretarány: 1 : 100

Pontfogási módszerek

A pontok megfogását és megadását különböző szerkesztés segítők támogatják, amelyek a párbeszédsorban és a helyi menüből érhetők el (Pont Asszisztens).

A funkciók akkor érhetők el, ha a program pontok megadását kéri; pl. amikor egy elem létrehozásához meghív egy funkciót.

Szerkesztés segítők a helyi menüben

Ikon	Pontfogás	Használat
	Utolsó pont	Az utoljára megadott pont felhasználása.
	Segédpont távolság megadáshoz	A megfogott pont rögzítve lesz, az X, Y és Z irányú távolságmegadások a rögzített pontra fognak vonatkozni, még akkor is, ha a szálkereszttel egy másik pont kerül megfogásra.
	Koordináták fixálása	Az aktuális koordináta felhasználása rögzített koordinátaként. Az almenüben fixpontnak kiválaszthatja az X, Y vagy Z koordinátát vagy azok kombinációját.
	X fix	A megfogott X koordináta fixálva lesz, az összes pontmegadás (kurzor vagy párbeszédsor) erre a koordinátára fog vonatkozni. Így lehet pl. egy ponttal egyvonalban rajzolni.
	Y fix	A megfogott Y koordináta fixálva lesz, az összes pontmegadás (kurzor vagy párbeszédsor) erre a koordinátára fog vonatkozni. Így lehet pl. egy ponttal egyvonalban rajzolni.
	Z fix	A megfogott Z koordináta fixálva lesz, az összes pontmegadás (kurzor vagy párbeszédsor) erre a koordinátára fog vonatkozni. Így lehet pl. egy ponttal egyvonalban rajzolni.
	Koordináták átvétele	Átveszi a következőnek kattintott pont koordinátáit (csak akkor lesz felkínálva, amikor a Globális pont aktív).

	Metszéspont	Megfogja két elem metszéspontját.
	Középpont	Megfogja egy létező elem (pl. egy vonal) vagy egy újonnan megadott szakasz középpontját. Köröknél és ellipsziseknél a kör-/ellipszisközéppont lesz megfogva.
	Ívközéppont	Megfogja egy görbe alakú szakasz középpontját (körív, ellipszisív, spline).
	Osztáspont	Felosztja a megadott szakaszt vagy elemet tetszőleges számú részre. Az osztáspontokat számmegadással vagy kattintással lehet kijelölni.
	Merőleges talppont	Megfogja azt a pontot, amely egy tetszőleges pontból az elemre bocsátott merőleges és az elem metszéspontjában van.
	Referenciapont	Megfogja azt a pontot, amely egy elemen egy meghatározott távolságra van egy megadott ponttól (=referenciapont). A referenciapont egy irányszimbólum formájában jelenik meg az elem kezdő- vagy végpontjában attól függően, hogy melyik távolság a rövidebb. A párbeszédsorban megjelenik az érintési pont és a referenciapont közötti távolság.
	Ívmetszet	Megfogja azt a pontot, amely a két újonnan megadott kör metszéspontjában van.
	Nyom-/ Bővítéspont	Megfog egy pontot egy nyomvonalon.
	Nyompontok törlése	Törli az összes nyompontot, a nyomvonalak megállapítása újrakezdődik.
	Pontfogás beállítások	Megnyitja a **Beállítások - Munkakörnyezet - Pontfogás** párbeszédpanelt. Itt határozhatja meg az elemkeresés, pontfogás és az intelligens kurzor beállításait.
	Nyomkövetés beállítások	Megnyitja a **Beállítások - Munkakörnyezet - Nyomkövetés** párbeszédpanelt. Itt aktiválhatja és deaktiválhatja a nyomkövetést, valamint meghatározhatja a nyomkövetés beállításait és annak ábrázolását.

Szerkesztés segítők a párbeszédsorban

Ikon	Pontfogás	Használat
	Globális pont	Átkapcsol a párbeszédsorban az abszolút koordináták megadására, a CAD rendszer nullpontjához (=globális pont) viszonyítva (0,0,0). Kattintással, vagy a pont számának megadásával átveheti egy már létező pont koordinátáit.
	Globális X koordináta	Megfog egy pontot annak globális X koordinátájának megadásával, a CAD rendszer nullpontjához (=globális pont) viszonyítva (0,0,0).
	Globális Y koordináta	Megfog egy pontot annak globális Y koordinátájának megadásával, a CAD rendszer nullpontjához (=globális pont) viszonyítva (0,0,0).
	Globális Z koordináta	Megfog egy pontot annak globális Z koordinátájának megadásával, a CAD rendszer nullpontjához (=globális pont) viszonyítva (0,0,0).
	Deltapont	Átkapcsol a párbeszédsorban a relatív koordináták megadására. A pont a megadott relatív távolságokra lesz lerakva az aktuálisan megfogott ponthoz, ill. az utoljára megadott ponthoz képest.
	Deltapont X	Megfogja azt a pontot, amely megadott relatív távolságra van X irányban az utoljára megadott ponttól.
	Deltapont Y	Megfogja azt a pontot, amely megadott relatív távolságra van Y irányban az utoljára megadott ponttól.
	Deltapont Z	Megfogja azt a pontot, amely megadott relatív távolságra van Z irányban az utoljára megadott ponttól.
	Polárkoordináta	Megfogja azt a pontot, amely az utoljára megadott ponttól meghatározott irányban és meghatározott távolságra van.
	Területkeresés be/ki	Be-, ill. kikapcsolja a zárt peremű területek automatikus felismerését.

	Nyomvonal	Itt kapcsolhatja be/ki a nyomvonalakkal való rajzolást. Alternatívaként megnyomhatja az F11 billentyűt is.
	Hosszraszter	Ezen gomb aktiválásakor a referenciapontok csak egy olyan raszter pontjaiban rakhatók le, amelyet a raszterhossz és raszterméret határoz meg. Az aktuális koordináták az utolsó megadási ponthoz képest egy Quickinfóban lesznek megjelenítve a szálkeresztnél.
0.125	**Raszterméret**	Itt adhatja meg a hosszanti raszter raszterméretét. Ez a beállítás érvényes a nyomvonalakkal való rajzoláskor is.
		A következő ikonok csak akkor jelennek meg, ha egy olyan funkció aktív, amellyel elemeket lehet létrehozni (pl. **Vonal**).
	Derékszögű megadásmód	A vonalat csak az aktuális rendszerszöghöz viszonyítva ortogonálisan lehet megrajzolni.
	Szögugrásos vonalmegadás	A vonalat csak meghatározott irányokban (szögekben) lehet megrajzolni.
15.00	**Szög a szögugráshoz**	Itt határozhatja meg a szöget a szögugráshoz (csak akkor lehetséges, ha az aktív).

Számológép használata

A számológép funkcióival elvégezhető az összes alapvető számítási művelet. A számológépet mind az egérmutatóval, mind a billentyűzettel lehet használni. A kijelző maximális értéktartománya 14 egészjegy és 11 tizedesjegy.

A számológép egy transzparens funkció, ami azt jelent, hogy a számológépet egy másik funkción belül is meg lehet hívni. Ha pl. a szerkesztés közben a párbeszédsorban egy számot kell megadni, akkor meghívhatja a számológépet és végrehajtat egy számítást, amely után a kiszámított érték, az **OK** gombra kattintva, átkerül a párbeszédsorba.

Továbbá a számológép funkcióból meghívhatja a segítségével a **Mérés** funkciót egy érték megméréséhez (pl. egy szakasz), és az eredmény átvételéhez a számológépbe.

Pontos rajzolás a pontmegadással

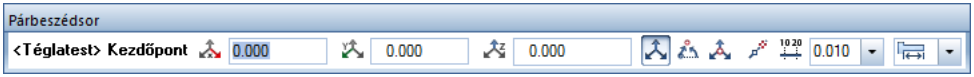
A pontmegadás közben a kívánt elem előnézete folyamatosan látható annak jövőbeli valós helyzetében, amely mindig a szálkereszt mozgatása közben megfogott ponthoz képest alakul. Az elem, amely szerepet játszik a pontfogásban, a jelzőszínnel látható.

Az előnézet és a vizuális támogatás biztonságot nyújt a felhasználó számára a megadás közben, amely még a komplex ponthalmazok esetén is biztosan és gyorsan vezet a kívánt eredményhez.

Párbeszéd a pontmegadással

Minden alkalommal, amikor olyan funkcióra kattint, amely pontok megadását kéri - és ilyen majdnem minden létrehozó és módosító funkció -, a párbeszédsorban a következő beviteli mezők és ikonok jelennek meg:

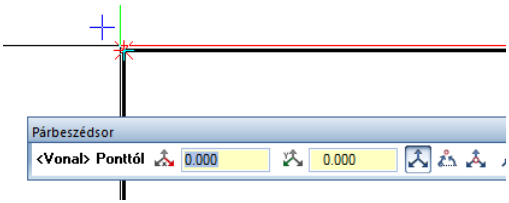
A **Konstrukció**, **Szöveg** és **Méretvonal** modulokat kivéve, azaz mindenhol, ahol a harmadik dimenzió is szerepet játszik, kiegészítésként a Z irány is felajánlásra kerül:



A megadás alapjául szolgáló pontokra ráugrik az előnézet

Megfoghat és egérkattintással lerakhat pontokat. További lehetőségei vannak, ha meglévő pontokból kiindulva szeretné a szerkesztést tovább folytatni.

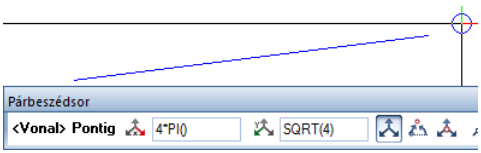
Ha a szálkeresztet egy pont közelébe mozgatja (azaz egy pontra mutat), akkor ez a pont lesz megfogva. Ezt jelezve egy piros jelölés (X) tűnik fel a pontban.



Ábra: Megfogott pont, piros X-szel van megjelölve

Megjegyzés: A megfogott pont az összes vetületben ábrázolva lesz.

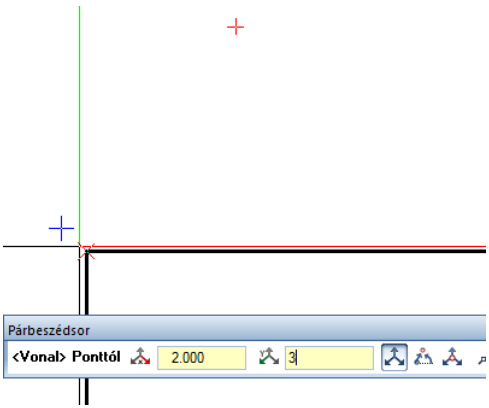
A megadások a párbeszédsorban ezután erre a pontra fognak vonatkozni. A beviteli mezők között váltson a TAB vagy PAGE-UP, ill. a SHIFT+TAB vagy PAGE-DOWN billentyűkkel. Számítási műveletek is végezhetők (analóg **Számológép**).



Ábra: Számítási műveletek: DX = 4π, DY = √4 = 2

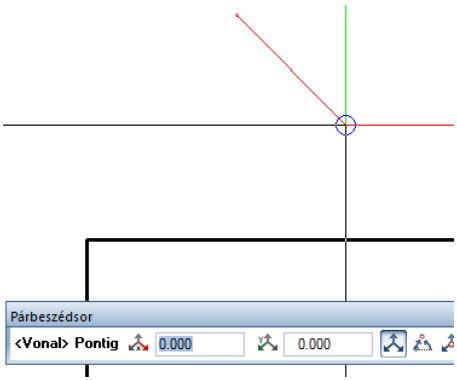
Pontok szimultán megjelenítése az előnézeten

A megadások a párbeszédsorban szimultán megjelennek az előnézeten, a piros kereszt-szimbólum azonnal ráugrik a megadások eredményéből adódó pontra.



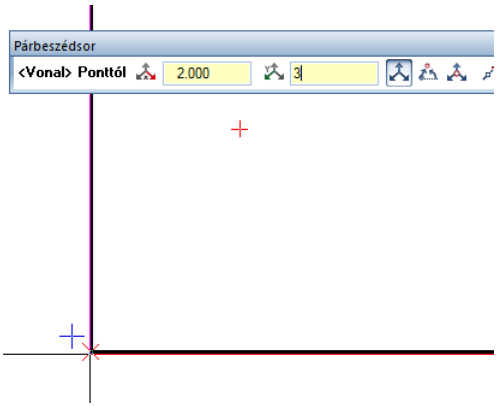
Ábra: Pont előnézete dX=2, dY=3 távolságra a megfogott ponttól

Ha megnyomja az ENTER billentyűt vagy az egérrel a rajzfelületre kattint, akkor az újonnan megadott pont kezdőpontként lesz felhasználva az új elemhez (itt a vonal) vagy referenciapontként egy módosító funkcióhoz.



Ábra: Az ENTER billentyűvel vagy az egérgombbal rakja le a pontot; a vonal hozzákapcsolódik a szálkereszthez

Mielőtt lerakná a pontot, lehetősége van arra, hogy a szálkereszttel egy másik pontra mutasson. A távolságmegadások a párbeszédsorban változatlan formában, de már az újonnan megfogott pontra fognak vonatkozni.



Ábra: Pont előnézete dX=2, dY=3 távolságra most az újonnan megfogott pontra vonatkozik

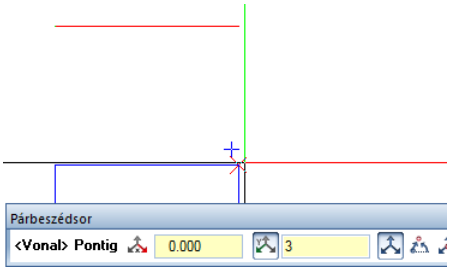
Megfogott vagy lerakott pontra vonatkozik?

A párbeszédsorban azonnal látható, hogy a megadás egy megfogott, vagy az utoljára lerakott pontra vonatkozik-e:

- Megfogott pont esetén a beviteli mező háttere sárga.
- Lerakott pont esetén a beviteli mező háttere fehér.

Korábban megadott érték felajánlása

A beviteli mezők előtti ikonok kapcsolóként működnek:
Amikor egy ilyen ikonra kattint, akkor a megadott érték az összes többi műveletnél fel lesz ajánlva, de bármikor megváltoztatható.

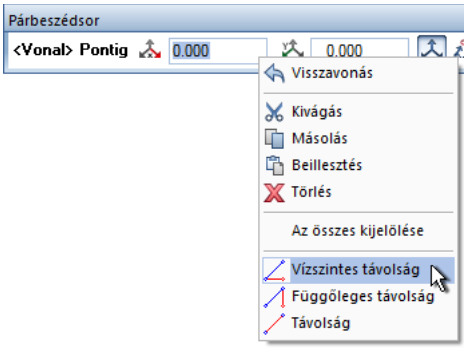


Ábra: dY=3 felajánlása az újonnan megfogott ponthoz

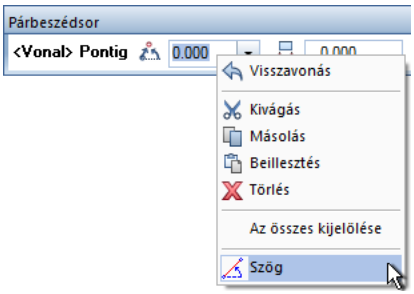
Értékek átvétele a rajzból a beviteli mezőbe kattintással

A beviteli mezők rendelkeznek helyi menüvel, amely segítségével az értéket kattintással átveheti a rajzból. Kattintson ehhez a jobb egérgombbal a beviteli mezőre, válassza ki a kívánt funkciót, és kattintson a rajzfelületen az átveendő szakaszra/szögre.

Funkció	Név, alkalmazási lehetőségek
	Vízszintes távolság Kattintson két pontra; ezek vízszintes távolsága lesz értékként a beviteli mezőbe átvéve
	Függőleges távolság Kattintson két pontra; ezek függőleges távolsága lesz értéként a beviteli mezőbe átvéve
	Távolság Kattintson két pontra; ezek távolsága lesz értéként a beviteli mezőbe átvéve
	Szög Határozza meg a szöget két iránypontttal vagy egy irányegyenessel; ezen szög lesz értékként a beviteli mezőbe átvéve



Ábra: Helyi menü koordináták megadásánál



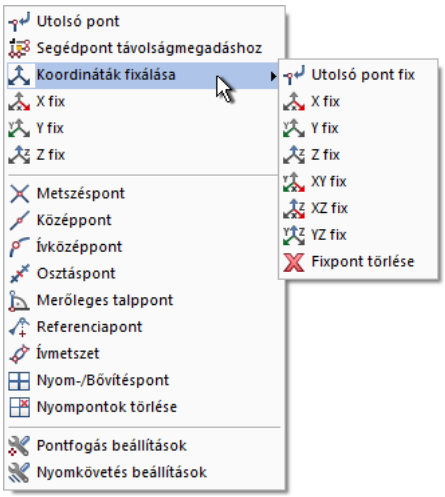
Ábra: Helyi menü szögek megadásánál

Pontmegadás helyi menüje

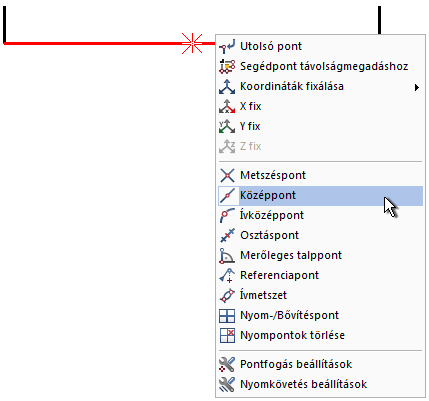
Szerkesztés segítők a helyi menüben

A jobb egérgomb egyetlen kattintásával bármikor elérhetők a **Szerkesztés segítők** a helyi menüből, és ezek a funkciók segítenek a pontok megfogásában és lerakásában.

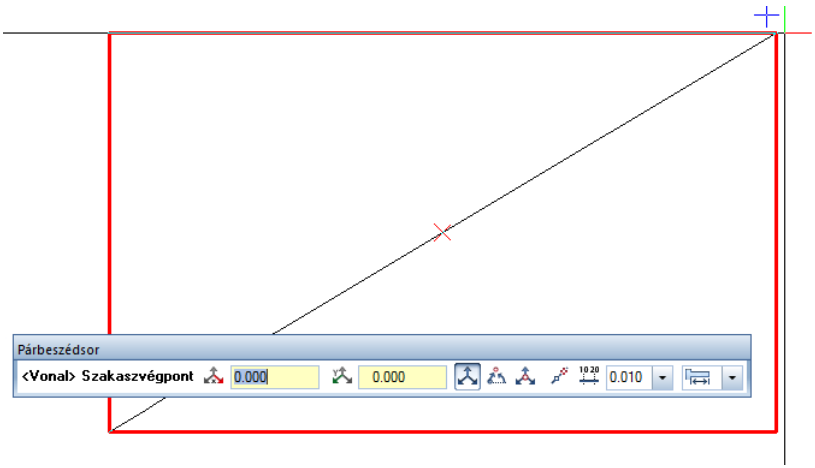
Tipp: Amikor közvetlenül egy elemre mutat, majd megnyomja a jobb egérgombot, akkor a helyi menüből kiválasztott funkció automatikusan a kijelölt elemre lesz alkalmazva, és a pont közvetlenül lesz lerakva.
Ha a helyi menüt a rajzfelületről hívja meg, akkor kattintson egyszerűen a kívánt elemre.



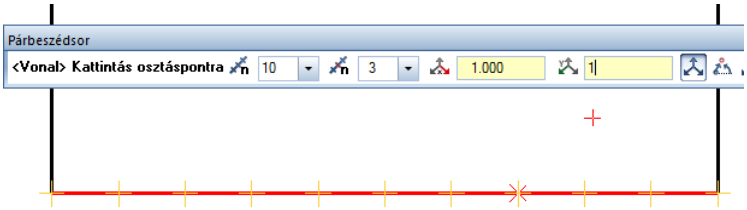
Ábra: Szerkesztés segítők a helyi menüben



Ábra: Egy létező szakasz középpontjának leggyorsabb megállapítási módja, ha a helyi menüt közvetlenül az elemen hívja meg.



Ábra: Diagonál középpontja egy téglalap sarkaira kattintva



Ábra: Osztáspont példa

Szerkesztés segítők helyzetérzékenyek

A helyi menüben, ill. a párbeszédsorban csak azok a szerkesztés segítők lesznek felkínálva, amelyeknek értelmük van az éppen aktív funkcióban:

- **Derékszögű megadás** vagy **Szögugrás** esetén csak a dX/dY vektorokra vagy a hosszra lesz rákérdezve
- Csak a **Globális koordináták** esetén lesz a helyi menüben a **Koordináták átvétele** felajánlva
- **Derékszögű megadás** esetén lesz a helyi menüben az **Irányváltás** felajánlva

Funkciók a helyi menüben - áttekintés

Funkció	Név, alkalmazási lehetőségek
	Utolsó pont Az utoljára megadott pont felhasználása.
	Segédpont távolságmegadáshoz A megfogott pont rögzítve lesz, az X, Y és Z irányú távolságmegadások a rögzített pontra fognak vonatkozni, még akkor is, ha a szálkereszttel egy másik pont kerül megfogásra.
	Koordináták fixálása Az aktuális koordináta felhasználása rögzített koordinátaként. Az almenüben fixpontnak kiválaszthatja az X, Y vagy Z koordinátát vagy azok kombinációját.
	Metszéspont Megfogja két olyan elem metszéspontját, mint pl. vonal, kör, ellipszis stb. Sőt az elemek olyan virtuális metszéspontjait is megfogja, amelyek az egyes elemek meghosszabbításával jönnek létre.
	Középpont Megfogja egy elem vagy egy újonnan megadott szakasz középpontját.
	Ívközéppont Megfogja egy kör(ív) vagy egy görbe középpontját.
	Osztáspont Egy elemet vagy egy újonnan megadott vonalat felosztja a megadott számú azonos hosszúságú szakaszra, a szakaszok végét megjelöli segédpontokkal, és egyet megfog közülük.
	Merőleges talppont Megfogja egy tetszőleges pontból egy az elemre, vagy az elem meghosszabbítására bocsátott merőleges talppontját. Az elem lehet vonal, vonallánc, spline, kör, ellipszis stb.
	Referenciapont Megfog egy pontot egy elemen, amely pontos távolságra van egy referenciaponttól. A referenciapont lehet az elem valamelyik végpontja vagy egy tetszőlegesen kiválasztott pontja is.

Ívmetszet
Megfogja azt a pontot, amely a két újonnan megadott kör metszéspontjában van.

Nyom-/Bővítéspont
Lerak egy nyompontot.

Nyompontok törlése
Törli az összes nyompontot, a nyomvonalak megállapítása újrakezdődik.

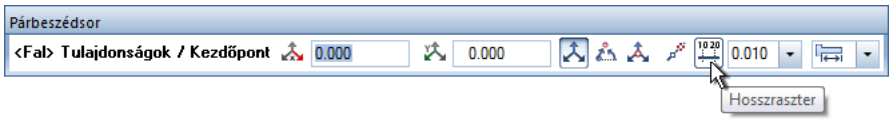
Pontfogás beállítások
Megnyitja a **Beállítások - Munkakörnyezet - Pontfogás** párbeszédpanelt. Itt állíthatja be, hogy mely pontokat keresse meg a program, és mely segédfunkciók álljanak rendelkezésre a megadás megkönnyítésére. Bekapcsolhatja az intelligens kurzort is, azaz már a kurzor mozgatása közben tájékoztatást kaphat arról a ponttípusról, amely meg lesz fogva.
Ezenkívül az elemkeresés alapbeállításait is itt határozhatja meg.

Nyomkövetés beállítások
Megnyitja a **Beállítások - Munkakörnyezet - Nyomkövetés** párbeszédpanelt. Itt aktiválhatja és deaktiválhatja a nyomkövetést, valamint meghatározhatja a nyomkövetés beállításait és annak ábrázolását.

Tereppont meghatározás
A **Merőleges stáción keresztül** funkciónál (**Helyszínrajz** modul) itt beállíthatja a főpontszámot és az alpontszámot.

Hosszraszter (téglaraszter) a pontmegadásban

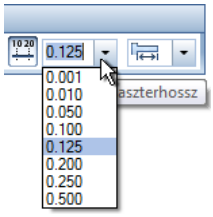
A **pontmegadás** lehetővé teszi, hogy az építészelemeknél a pontok, ill. az elemek egy megadott járatos téglaraszterben (+/- nyolcad méter) legyenek lerakva.



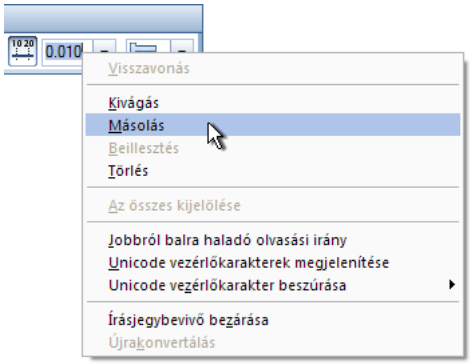
Téglaraszter bekapcsolása és beállítása

A párbeszédsorban a következő lehetőségeket találja:

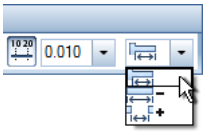
- A **Hosszraszter** gombra kattintva kapcsolhatja be a téglarasztert; ezzel egyidejűleg a dX és dY pontmegadási lehetőségek kikapcsolódnak.
- A középső kiválasztó mezőben megadhatja a **raszterhosszt** (mint alap méretet), ill. kiválaszthatja azt egy listából:



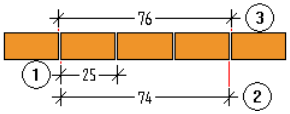
- A maradékhossz kiválasztó mezőben a jobb egérgombbal egy a megadást segítő funkciókat tartalmazó helyi menü hívható meg:



- A jobboldali kiválasztó mezőben a raszterizáláshoz a következő beállítások közül választhat:

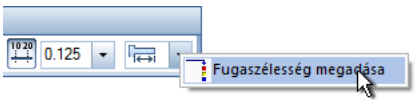


  - Tégla és egy fugaszélesség együttesen (1 cm) alkot egy raszter-egységet
  - **Kiugrás/rasztermérét**: Raszter további fuga figyelembevétele nélkül
  - **Külméret -**: Egy fugaszélesség levonva
  - **Nyílásméret +**: Egy fugaszélesség a következő fugához hozzáadva



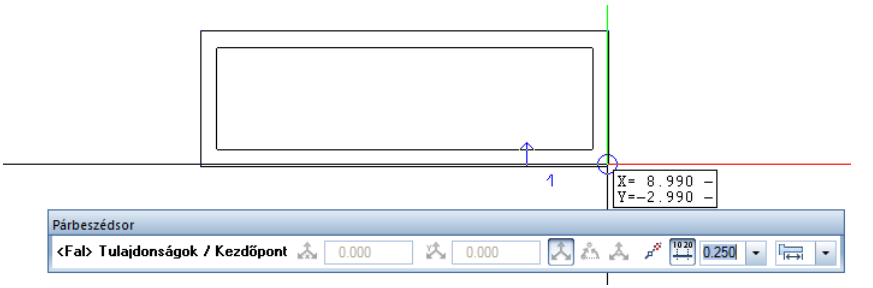
1 Rasztermérét, ill. kiugrásméret
2 Külméret -
3 Nyílásméret +

- A rasztertípus beállításától jobbra lévő kiválasztó mezőben a jobb egérgombbal meghívható egy helyi menü a **fugaszélesség megadásához**:



Rajzolás téglaraszterrel

A falak rajzolásához válasszon egy megfelelő raszterhosszt, és állítsa a **Külméret -** opcióra; a kezdőponttól X és Y irányokban mért távolságok a szálkeresztnél látható Quickinfóban folyamatosan láthatók:



A derékszögű fal végpontját most már lerakhatja a kiválasztott raszteren.

Tipp: A téglaraszter megkönnyíti a rajzolás közbeni tájékozódást az animáció ablakban.

Tipp: Ha a **Hosszraszter** opció aktív, akkor a rajzolás közben a TAB billentyűvel gyorsan válthat a **Kiugrás/rasztermérét**, **Külméret -** és **Nyílásméret +** raszter beállítások között.

Tipp: Akár a nyomvonallal való rajzolás közben is használhatja a téglarasztert.

Rajzolás nyomvonalakkal

Nyomvonalak

A nyomvonalak megkönnyítik az intuitív konstrukciót, és sok esetben megspórolják a szerkesztővonalak rajzolását. Létező elemekre mutatva legfeljebb 5 nyompontot lehet összeszedni. A szimbólumokkal jelzett összeszedett nyompontok meghatározzák a program által megjelenített nyomvonalak típusát.

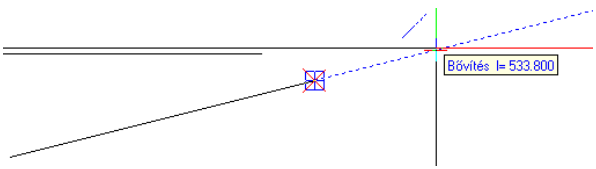
Tipp: A megfogott nyompontokat egy négyzet jelzi a nyompont, ill. fogópont szimbólum körül.

Ahelyett, hogy egy elemre mutatva megvárná, amíg a program nyompontként azonosítja azt, a helyi menüből a **Nyompont** funkció segítségével explicit módon is lerakhat nyompontokat. A **Nyompontok törlése** funkcióval törölheti az összes nyompontot, és újrakezdheti a megadást.

Lehetséges nyomvonaltípusok, áttekintés

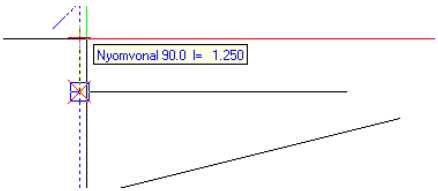
Bővítés (meghosszabbítás)

Miután meghívott egy rajzoló funkciót, mutasson egy elem kezdő-/végpontjára. Ha a szálkeresztet az elem meghosszabbításán mozgatja, akkor megjelenik egy bővítés nyomvonal. Két bővítés nyomvonal esetén a két vonal virtuális metszéspontja is felhasználható.



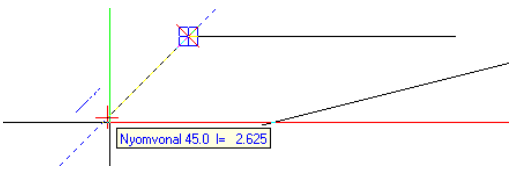
Ortogonális nyomvonalak

Miután meghívott egy rajzoló funkciót, mozgassa az elemet az előnézetben hozzávetőleg az X vagy Y tengely irányában. Megjelenik a legközelebbi vízszintes vagy merőleges nyomvonal.



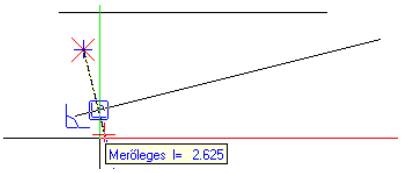
Poláris nyomvonalak

A poláris nyomvonalak alkalmazása kiegészíti az ortogonális nyomvonalakat. Miután meghívott egy rajzoló funkciót, mozgassa az elemet az előnézetben hozzávetőleg abban a szögben, amely szögugrásként lett beállítva a poláris nyomvonalnál. Megjelenik a legközelebbi, a szögugrásnak megfelelő nyomvonal.



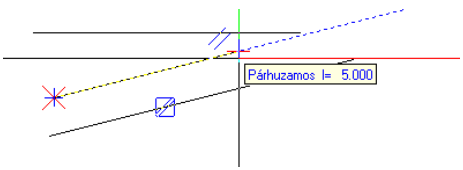
Merőleges

Miután meghívott egy rajzoló funkciót, mutasson egy létező elemen hozzávetőleg oda, ahová a merőlegesnek kell esnie. A beállított várakozási idő után egy merőleges szimbólum fog megjelenni az elemen. Ha a szálkeresztet az elem meghosszabbításán mozgatja, akkor megjelenik egy nyomvonal. Most rákattinthat egy pontra az elemen vagy a nyomvonalon, vagy megadhatja a merőleges hosszát a párbeszédsorban.



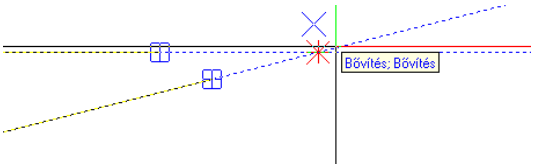
Párhuzamos

Miután meghívott egy rajzoló funkciót, mutasson a kurzorral egy vonal alakú elem közép- és végpontja közé. Ha a **Pontmegadás beállításokban** meghatározott idő letelik, akkor megjelenik a **Párhuzamos** szimbólum az elemen; azaz az elem rajzolásakor egy párhuzamos nyomvonal jelenik meg rajzsegédként. Most rákattinthat egy pontra a nyomvonalon vagy megadhatja az elem hosszát a párbeszédsorban.

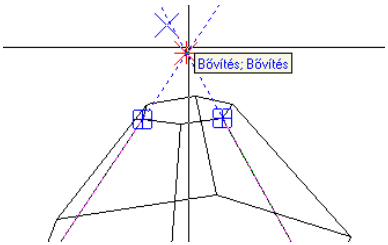


Feltételezett metszéspont

Miután meghívott egy rajzoló funkciót, mutasson a kurzorral egymás után már létező elemek kezdő-/végpontjaira. Ha a kurzort most a feltételezett metszéspont közelébe mozgatja, akkor megjelennek az összeszedett elemek bővítései, valamint azok feltételezett metszéspontja.



A 3D testeknél is használhatók a nyomvonalak. A következő ábrán egy csonka kúp élei bővülnek ki a virtuális csúcspontba.



Hosszmegadás nyomvonalaknál

Hosszmegadás előnézettel

Amikor egy elem előnézetét egy nyomvonalon mozgatja, akkor az elem aktuális hossza megjelenik az információs szövegben. A hossz annak a raszterméretnek a többszöröse, amely a párbeszédsor **Raszterhossz** mezőjében van meghatározva (akkor is, ha a **Raszterhossz** nem aktív).

Numerikus hosszmegadás a párbeszédsorban

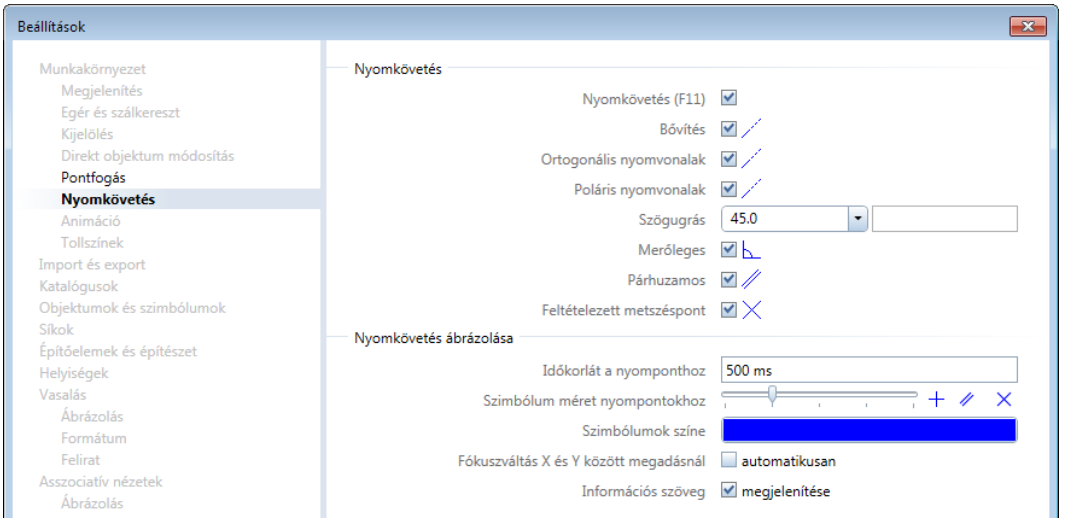
- Amíg az elem előnézete nem fog meg egyetlen nyomvonalat vagy nyompontot sem, a méretek a kérdéses elem kezdőpontjára vonatkoznak. A méretet adja meg a párbeszédsorban az X, Y vagy Z koordináta segítségével.
  Vö. Pontos rajzolás a pontmegadással
- Ha egy létező pont vagy nyompont kerül megfogásra, a méretek a megfogott pontra fognak vonatkozni.
  Vö. Pontok szerkesztése más pontokhoz viszonyítva
- Ha egy nyomvonal kerül megfogásra, akkor adja meg a párbeszédsorban a méretet a **Távolság a referenciapontig** (elem kezdőpontja) és a **Távolság az elemig** (nyomvonal) mezőkben.

Nyomkövetés bekapcsolása és testreszabása

Tipp: A **nyomkövetés** az elemek megadása közben az F11 billentyűvel, vagy a **Nyomvonal** funkcióval a párbeszédsorban, gyorsan ki- és újfent bekapcsolható.

A **Nyomkövetés** működése igényeinek megfelelően testreszabható. Indítson el hozzá egy olyan funkciót, amely elemet hoz létre (pl. **Vonal**), és kattintson utána a helyi menüben a **Nyomkövetés beállítások** funkcióra.

A **Beállítások Munkakörnyezet - Nyomkövetés** párbeszédpanelben kikapcsolhatja a nyomkövetések egyes típusait vagy a teljes nyomkövetést. A betanulási fázis közben az időtartamot meghosszabbíthatja, hogy a nyompontok aktiválásáig többet kelljen várni.



Nyomkövetés testreszabása a **Beállítások Munkakörnyezet - Nyomkövetés** párbeszédpanelben

Objektumok direkt módosítása

A már megrajzolt konstrukciós elemek szerkesztéséhez az Allplan programban számos lehetőség áll a rendelkezésére. Ezen szerkesztési lehetőségek közül a legfontosabbakat nem csak a menükön és eszköztárakon keresztül érheti el, hanem direkt az elemen is meghívhatja: Az elemek kijelölése után a ”direkt objektum módosítás” segítségével azokat közvetlenül eltolhatja, tükrözheti, módosíthatja geometriájukat vagy megváltoztathat egyéb objektumspecifikus tulajdonságokat is.

Alapvetően különbséget kell tenni két eltérő célkitűzés között: Az egyik, amikor az elemet ”általánosan” kell szerkeszteni, tehát az egész lesz eltolva, elforgatva, tükrözve, másolva stb.; az elem maga mint olyan változatlan marad. A másik, amikor egy elemet ”egyedileg” kell szerkeszteni, azaz annak geometriája vagy tulajdonságai lesznek megváltoztatva.

Mindkét eset a következő előnyökkel jár:

- A direkt objektum módosítás lehetőségeivel a legfontosabb szerkesztő funkciók rendelkezésére állnak a kijelölt elemek közvetlen közelében.
- Az egyes elemek legfontosabb geometriai paramétereit megváltoztathatja paletták és párbeszédpanelek nélkül.
- A munkafolyamatok optimalizálása miatt az egérkattintások és az egérmozgások száma a minimumra csökken.
- Mind 2D, mind 3D területen biztosított egy következetes munkamód.

Alapok

A direkt objektum módosítás bekapcsolása

Ahhoz, hogy az elemeket szerkeszteni lehessen a direkt objektum módosítással, be kell kapcsolni a megfelelő opciót.

Aktiválja ehhez a **Beállítások** funkcióban a **Fogók** mellett a **megjelenítés** opciót (**Munkakörnyezet** terület - **Direkt objektum módosítás** oldal - **Fogók** szakasz, vö. a ”Direkt objektum módosítás bekapcsolása” témakörrel az Allplan súgójában).

Elemek kijelölése

Azokat az elemeket, amelyeket a direkt objektum módosítás segítségével szeretne szerkeszteni, először ki kell jelölni. A kijelölés az elemekre való kattintással történik, ill. egy olyan kijelölő terület kihúzásával, amelyben az érintett elemek fekszenek.

A következő táblázatban egy *rövid* áttekintést talál az elemek kijelölésének legfontosabb lehetőségeiről:

➲ *Nincs* funkció aktiválva.

Cél	Eljárás
Egy elem kijelölése	Kattintás elemre
Több elem kijelölése egy területen belül	Kattintás a rajzfelületre, és nyomva tartott egérgombbal egy kijelölő terület kihúzása.
Több elem kijelölése	A CTRL BILLENTYŰ nyomva tartása és kattintás további elemekre, vagy egy kijelölő keret kihúzása.
Az összes elem kijelölése	CTRL+A megnyomása.

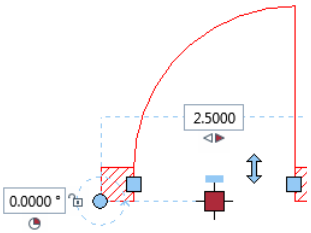
Megjegyzés: Az összes többi kijelölési lehetőségről teljes áttekintést talál az ”Elemek kijelölése” (87. oldal) alatt.

Kezelőelemek a direkt objektum módosításhoz

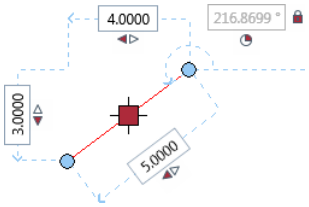
Amikor elemeket jelöl ki, bekapcsolt **Fogó megjelenítése** opciónál (**Beállítások** - **Munkakörnyezet** terület - **Direkt objektum módosítás** oldal - **Fogók** szakasz), a kijelölt elemeken megjelennek a kezelőelemek a direkt objektum módosításhoz: "fogók", "kapcsoló gombok" és beviteli mezők. Helyezze a szálkeresztet az egyik fogó fölé, és megjelenik a **helyi eszköztár**. Egy funkció elindítása után megjelenik a **koordináták párbeszédpanel** az értékek megadásához.

Fogók

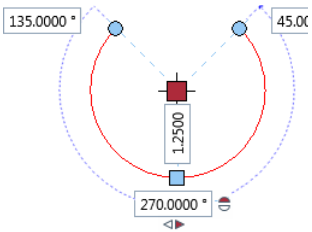
A fogók olyan színes szimbólumok a kijelölt elemek objektumspecifikus geometriai pontjaiban, amelyek helyzetfüggő interaktivitással vannak felruházva. Ezen fogókra kattintva az elemek geometriai tulajdonságait módosíthatja. Ezek alakja és színe alapján ismerheti fel, hogy mely műveletek hajthatók végre az adott fogóval.



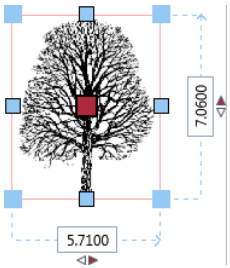
Fal ajtóval



Vonal



Kör



Bitképfelület

Itt egy kis válogatás arról, hogy mit lehet tenni a fogókkal:

➲ Elemek kijelölve, fogók megjelennek.

Cél	Eljárás
Elemek eltolása	Kijelölt elemekre kattintás a **központi eltolás-fogónál**, és lerakás az új pozícióba.
Elemek torzítása	Kijelölt elemekre kattintás az egyik **geometria-fogónál**, és lerakás az új méretnek megfelelően.
Elempontok eltolása	Kijelölt elemekre kattintás az egyik **pont-fogónál**, és pont lerakása az új pozícióban.
Elemek törlése	DELETE billentyű megnyomása.

Fogók típusai

A fogók alakjáról felismerheti, hogy a fogóval milyen művelet hajtható végre:

Fogó	Név	Cél
	Pont-fogó	Pont(ok) módosítása
	Geometria-fogó	Geometriai tulajdonságok (pl. hossz, szélesség, sugár) megváltoztatása
	Központi eltolás-fogó:	Elem(ek) eltolása vagy - nyomva tartott CTRL billentyűnél - másolás
	Speciális-fogó	Ajtó-/ablaknyitás megváltoztatása

Tipp: A fogószimbólum méretét egyénileg beállíthatja a **Beállítások** funkcióban a **Direkt objektum módosítás** oldalon (**Munkakörnyezet** terület) a **Fogók** szakaszban.

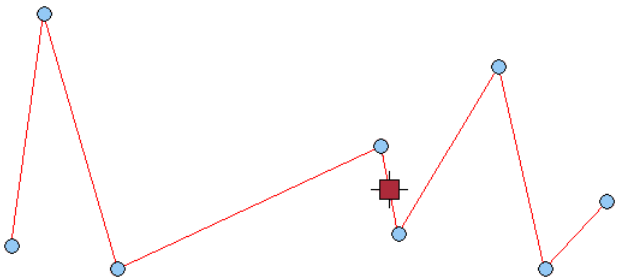
Fogók színei

A szerkesztési szituációtól függően a fogók különféle színeket vesznek fel. Minden egyes színt egyénileg beállíthat a **Beállítások** funkcióban a **Direkt objektum módosítás** oldalon (**Munkakörnyezet** terület) a **Fogók** szakaszban.

Tipp: Ott még a fogók átlátszóságát is variálhatja.

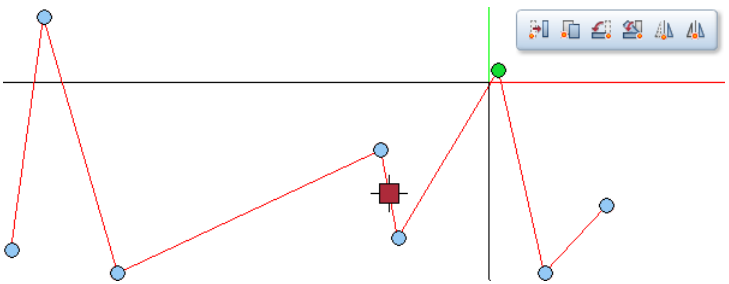
Fogók általában:

Valamennyi fogó, amely elérhető a kijelölt elemeken, a **Standard szín** alatt beállított színnel lesz ábrázolva.



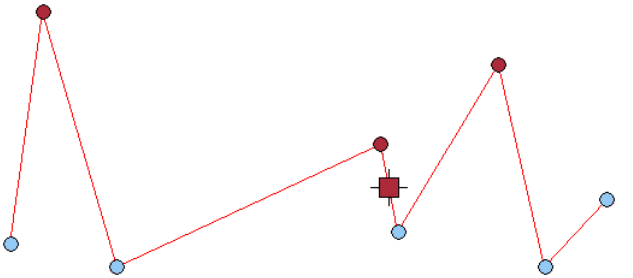
Kiválasztott fogó:

Hogyha a szálkereszt egy fogó keresési tartományán belül található, akkor annak színe átváltozik a **Kijelölés előnézet színe** alatt beállított színre. A fogó kattintás révén lesz kijelölve; az ezután lehetséges műveleteket a fogó határozza meg (vö. ”Fogók típusai (132. oldal)”).



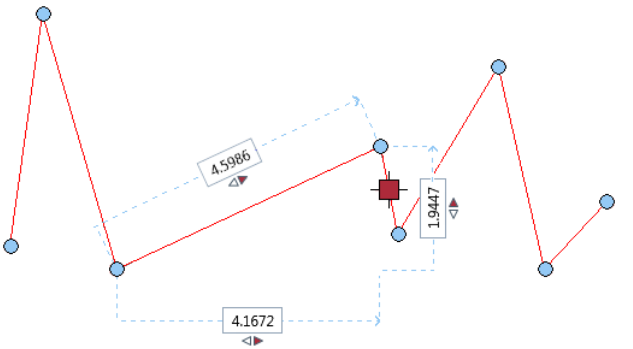
Kijelölt fogók:

A kijelölt fogók, tehát azok, amelyekre a következő művelet lesz hatással, a **Kijelölés színe** alatt beállított színnel lesznek ábrázolva.



Beviteli mezők

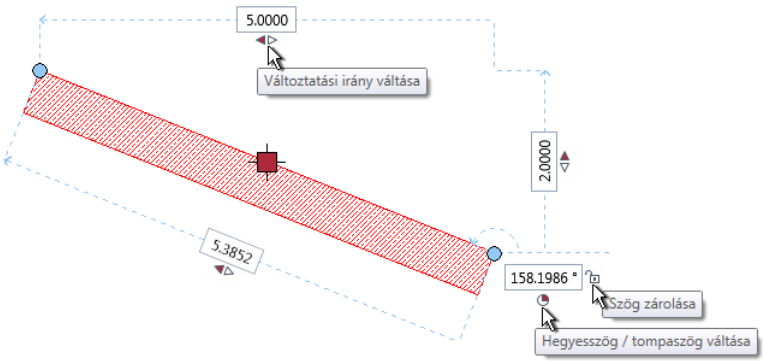
Az elemek geometriájához a számértékek megadására szolgáló beviteli mezők kizárólag akkor jelennek meg, amikor csak egyetlen elem van kijelölve.



Tipp: Azt, hogy egy kijelölt elem mellett a beviteli mezők rögtön vagy csak a szóköz billentyű megnyomása után legyenek megjelenítve, beállíthatja a **Beállítások** funkcióban a **Láthatóság kijelölt elemnél** alatt (**Munkakörnyezet** terület - **Direkt objektum módosítás** oldal - **Beviteli mezők** szakasz).

Kapcsoló gombok

A kapcsoló gombok mindig a beviteli mezők közvetlen közelében találhatók; és kizárólag akkor jelennek meg, amikor csak egyetlen elem van kijelölve.



Tipp: A kapcsoló gombokhoz egyénileg beállíthatja a színt a **Beállítások** funkcióban a **Gombszín** alatt (**Munkakörnyezet** terület - **Direkt objektum módosítás - Beviteli mezők** szakasz).

Változtatási irány váltása

Lineáris elemeknél megadhatja, hogy az egyes értékek változása csak balra egy oldalt, jobbra egy oldalt vagy mindkét oldalra elosztva legyen-e alkalmazva:

: Változtatás balra lesz hozzáadva

: Változtatás jobbra lesz hozzáadva

: Változtatás két oldalt lesz hozzáadva

A változtatási irány váltásához kattintson a mindenkori , , ill. **Változtatási irány váltása** kapcsoló gombra.

Belső vagy külső oldal változtatása

Kör alakú fal építőelemekben lévő nyílásoknál kiválaszthatja, hogy a megváltozott méret a fal belső oldalára vagy külső oldalára vonatkozzon:

: Változtatás a belső oldalra vonatkoztatva lesz hozzáadva

: Változtatás a külső oldalra vonatkoztatva lesz hozzáadva

A belső oldalról a külső oldalra való váltáshoz (és fordítva) kattintson mindig a , ill. kapcsoló gombra.

Szakasz-/nyílásszög váltása

Kör lakú elemeknél választhat a szakasz vagy deltaszög módosítása között:

: Változtatás a deltaszögön keresztül

: Változtatás a nyílásszögön keresztül

A nyílásszögről deltaszögre való váltáshoz (és fordítva) kattintson mindig a , ill. **Szakasz- / nyílásszög váltása** kapcsoló gombra.

Szög zárolása vagy feloldása

Ferde elemeknél ezenkívül lehetősége van arra, hogy az elem horizontálishoz viszonyított hajlásszögét zárolja vagy feloldja a zárolását.

Szög zárolva (értéket nem lehet szerkeszteni): 321.7996 °
Az elem hajlásszöge állandó marad, egy a megváltozott értékből eredő megfelelő delta értékek automatikusan lesznek megállapítva.

Szög feloldva (értéket szerkeszteni lehet): 321.7996 °
Az elem horizontálishoz viszonyított hajlásszöge az értékek közvetlen megadásával megváltoztatható; alternatívaként egy megváltoztatott X, Y vagy Z értékből a megfelelő értékek automatikusan lesznek megállapítva.

A szög zárolásához vagy feloldásához kattintson mindig a **Szög feloldása**, ill. **Szög zárolása** kapcsoló gombra.

Helyi eszköztár

A **helyi eszköztár** a következő két alakban jelenhet meg:

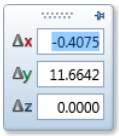
- Hogyha a szálkeresztet egy kijelölt elem közvetlen közelébe helyezi, akkor megjelenik a **helyi eszköztár** a **Konstrukció** modul **Szerkesztés** menüjéből megismert **Eltolás**, **Másolás**, **Forgatás**, **Másolás és forgatás**, **Tükrözés** és **Másolás és tükrözés** funkciókkal.

- Helyezze másrészről a szálkeresztet egy létező elem egy pontjára (nem lehet fogó, nem lehet egy kijelölt elem része és nem lehet egy geometriai segédpont, mint pl. egy körközéppont), és megkapja a **helyi eszköztárat** a fent említett funkciókkal, bővített funkcionalitással: Itt automatikusan a megfogott pont lesz kezdőpontként felhasználva a következőkben kiválasztott funkcióhoz.

Tipp: Az időintervallumot, ami után a **helyi eszköztár** meg lesz jelenítve, a **Beállítások** funkcióban az **Időkorlát a megjelenítéshez** alatt (**Munkakörnyezet** terület - **Direkt objektum módosítás** oldal - **Helyi eszköztár** szakasz) állíthatja be 300 és 20.000 ms között.

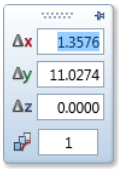
Koordináták párbeszédpanel

Az elemek eltolása közben megjelenik a kiindulási pontban vagy - megfogott célpontnál - a szálkereszt közelében a következő **koordináták párbeszédpanel**.



A delta értékek közvetlen megadása az eltoláshoz vagy a kiindulási pontból kiindulva (a beviteli mezők háttere fehér), vagy alternatívaként egy másik, aktuálisan megfogott referenciapontból (a beviteli mezők háttere sárga).

Az elemek másolása közben megjelenik a kiindulási pontban vagy - megfogott célpontnál - a szálkereszt közelében a következő **koordináták párbeszédpanel**.



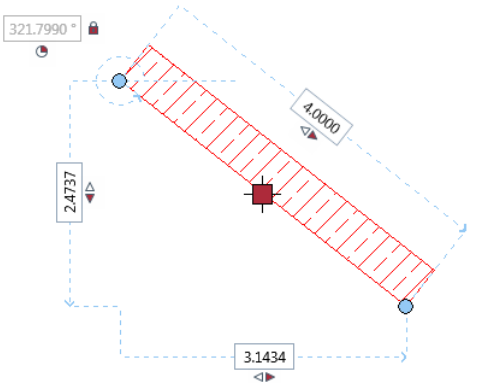
A delta értékek közvetlen megadása az első másolathoz vagy a kiindulási pontból kiindulva (a beviteli mezők háttere fehér), vagy alternatívaként egy másik, aktuálisan megfogott referenciapontból (a beviteli mezők háttere sárga), valamint a másolatok számának megadása.

"Általános" objektum módosítás

Teljes elemek vagy elemcsoportok szerkesztéséhez és/vagy megsokszorozásához használja a **Központi eltolás-fogót** és a **helyi eszköztárat**.

"Egyedi" objektum módosítás

Ha egyetlen elemet (pl. téglalap kör, fal) jelöl ki, akkor a fogók mellett megjelennek annak legfontosabb geometriai paraméterei is. A megjelenített értékek megváltoztatásán keresztül közvetlenül módosíthatja az elem geometriáját.



Asszisztensek használata

Az asszisztens egy ablak, amely az Asszisztensek **palettán** (lásd az "**Asszisztensek paletta**" fejezetben, 37. oldal) jelenik meg, és amely a legfontosabb funkciókat reprezentáló piktogramokat tartalmazza. Az asszisztensek ezen kívül előre elkészített tartalmak használatára is szolgálnak. Az asszisztensekről az elemek valamennyi attribútumát és paraméterét átveheti; nem kell az elemtulajdonságokat beállítani.

Az egyes elemekre a jobb egérgombbal kattintva megnyílik egy helyi menü a következő lehetőségekkel:

- Az első helyen az a funkció áll, amellyel az elem létre lett hozva. Az elem az utoljára beállított tulajdonságokkal lesz megrajzolva; az elem paraméterei és attribútumai *nem* lesznek átvéve az asszisztensről.
- Az **Átvétel** funkcióval megnyithatja az elemet létrehozó funkciót, *és* átveheti az összes paramétert és attribútumot az asszisztensről.
  Ez az eljárásmód azonos azzal, amikor a jobb egérgombbal duplán kattint az elemre.
- A legtöbb építészelemnél felajánlásra kerül a **Konvertálás Átépítés-tervezés** is. Ezzel átvételre kerül a kijelölt elem átépítés kategória beállítása. Ha nem érhető el átépítés kategória, akkor automatikusan az **újépítés** lesz használva.

A program alapkiépítésben több különböző asszisztens fájlt is tartalmaz, de természetesen létrehozhat saját asszisztenseket is. A programhoz mellékelt asszisztensek az Asszisztens mappába (`\etc\assistent`) lesznek telepítve. Asszisztenseket vásárolhat különböző tartalmakkal is.

- A rajzfájlok és NDW fájlok elmenthetők asszisztensként, mégpedig a **Fájl** menüben a **Másolat mentése másként** funkcióra kattintva és az **Asszisztens (*.nas)** fájltípust kiválasztva.
- Az asszisztensek elmenthetők NDW fájlként vagy rajzfájlként, mégpedig az asszisztens ablakba kattintva a jobb egérgombbal, és utána a kívánt funkció kiválasztásával.

Asszisztensek szervezése

Az asszisztensek csoportokba vannak összefogva, az egyes asszisztenscsoportok asszisztensei panellapként jelennek meg az **Asszisztensek** palettán. Egy asszisztenscsoportot úgy választhat ki, hogy rákattint arra az **Asszisztensek** palettán fent a listamezőben.

Az asszisztenscsoportok egy fájlba (`*.nagd`) vannak elmentve. A **Csoport hozzáadása** funkcióval kiválaszthat egy már létező `*.nagd` fájlt, és hozzáadhatja a palettához (pl. amikor egy partner vagy egy kolléga meglévő asszisztenscsoportját szeretné használni).

Az asszisztenscsoport fájl egy szövegfájl és hivatkozásokat tartalmaz az egyes asszisztens fájlokra (`.nas`), az útvonalak relatív útvonalként vannak tárolva.

A panellapok helyi menüjében eltávolíthat, átnevezhet és kicserélhet panellapokat. A panellapok elrendezése fogd és vidd módszerrel változtatható meg. Az egyes panellapok Quickinfójában megjelenik a hozzárendelt asszisztens fájl útvonala és fájlneve.

Megjegyzés: Az Allplannal együtt szállított asszisztensek az `\etc\Assistent` mappába vannak telepítve, és az **Allplan** csoportba vannak összefogva. Ezt a csoportot nem lehet megváltoztatni. Ha saját asszisztenseket szeretne készíteni, akkor ehhez először egy új asszisztenscsoportot kell létrehoznia.

Elemek használata az asszisztensről

Az asszisztensről az elemeket három különböző módon lehet használni:

- Kattintson a jobb egérgombbal az egyik elemre, és a helyi menüből válassza ki a kívánt funkciót:
  - Az első helyen az a funkció áll, amellyel az elem létre lett hozva. Ekkor az asszisztensen lévő elemek paraméterei és attribútumai *nem* lesznek átvéve.
  - Az **Átvétel** funkcióval megnyithatja az elemet létrehozó funkciót *és* átveheti az összes paramétert és attribútumot az asszisztensről.
- Kattintson duplán a jobb egérgombbal az egyik elemre, ezáltal kiválasztja a megfelelő funkciót, és az elem paraméterei is átvételre kerülnek.
- Másolja át az elemeket az asszisztensről a rajzfelületre (vagy fogd és vidd módszerrel, vagy CTRL+C és CTRL+V billentyűparancsokkal).

Megjegyzés: Az asszisztensek átveszik az aktív ablak rajztípusát.

Poligonok és felületek megadása

Poligonmegadás

A poligonmegadás poligonok és poligonnal határolt felületek megadására szolgál. Ezt számtalan Allplan funkció használja, pl. sraffozások vagy kitöltések megadásához.

Megadhat új poligonokat, amelyhez használhatja a párbeszédsorban, ill. a helyi menüben található rajzsegédeket, vagy felhasználhat már létező körvonalakat, ill. elemeket is.

Tipp: Egyszerűbb esetekben adjon meg egy téglalapot két átlópontjára kattintva, majd nyomja meg az ESC billentyűt.

Poligonmegadás alapszabályainak megismerése

- Két pont megadásával és az ESC billentyű megnyomásával automatikusan létrejön egy téglalap a diagonálja mentén.
- A poligonok, amiknek zártaknak kell lenniük (pl. sraffozások), automatikusan be lesznek zárva, ha az utolsó pont után megnyomja az ESC billentyűt, vagy még egyszer rákattint az első pontra.
- Ha egy elemre kattint, akkor lehetősége van arra, hogy ezen elem egy pontjának megadásával a teljes elemet vagy csak egy részét körvonalként felhasználja.
- A **poligonmegadás megadási opcióinál** bármikor meghatározhatja az poligonmegadás viselkedését az elemek poligonizálásánál.
- Tetszőlegesen összetett felületeket is létrehozhat, ha a **poligonmegadás megadási opciónál** a **Multi** gombra kattint és ezután a **Plusz** és a **Mínusz** gombokkal meghatározza, hogy a felület hozzá legyen adva vagy ki legyen vonva.
- A **Területkeresés** funkcióval a **poligonmegadás megadási opcióinál** gyorsan kijelölhet zárt körvonalakat. Bekapcsolt **Szigetészlelés** esetén a felületen belüli zárt körvonalak fel lesznek ismerve és ki lesznek hagyva.

Poligonmegadás megadási opciói, áttekintés

Minden egyes alkalommal, amikor egy olyan funkciót hív meg, amelyik használja a poligonmegadást (pl. minta, sraffozás, helyiség), megjelenik a **megadási opciók** eszköztár. Itt esetenként meghatározhatja, hogy a poligonmegadás miként viselkedjen a meglévő elemek poligonizálásánál és az építészvonalak figyelembevételénél.

Felületek megadása

Egyes

Itt készíthet **egyes**, egymástól független felületeket.

Multi

Itt hozhat létre olyan felületeket, amelyek több poligonból vannak összeállítva. A sraffozások, minták vagy kitöltések azonos csoport-/szegmensszámot kapnak, míg a helyiségek együttesen lesznek elszámolva. Így lehetőség nyílik olyan szétdarabolt helyiségek meghatározására, amelyeket egy helyiségként kell majd elszámolni.

Plusz, Mínusz

Ha a **Multi** opció van kiválasztva, akkor minden egyes poligonhoz a megadási opcióknál a **Plusz** és **Mínusz** opciókkal beállíthatja, hogy a terület hozzá legyen adva vagy ki legyen vonva.

Létező elemek poligonizálása

Elem poligonizálása be/ki

Ha a jelölőnégyzet nem aktív, akkor az elemek kattintáskor ignorálva lesznek; csak pontok lesznek azonosítva.

Ha a jelölőnégyzet aktív, akkor a kijelölt elemek poligonizálva lesznek. A mellette fekvő opciók határozzák meg a poligonizálás típusát.

Teljes elem poligonizálása

Ahhoz, hogy teljesen átvegye a kijelölt elemet. Emellett meg kell adni a poligonizálás irányának kezdőpontját. Ha az utolsó poligonpont egybe esik az elem kezdő- vagy végpontjával, akkor az irányt nem kell megadni.
Használja ezt az opciót, ha a poligonizálandó körvonal kizárólag egész elemekből áll.

Elemrész meghatározása, ahol poligonizálva lesz

Ezen opciónál minden kijelölt elem esetén a program rá fog kérdezni arra a tartományra, amely poligonizálva lesz (ponttól, pontig).
Használja ezt az opciót, ha a poligonizálandó körvonal részelemekből áll.

Referenciapont megadása

Ezen opció esetén minden kijelölt elem után a program rá fog kérdezni a referenciapontra. Ahhoz, hogy átvegye a kijelölt elem egy pontját, amely a referenciaponttól egy meghatározott távolságra helyezkedik el. Határozza meg kattintással a referenciapont új helyét, és utána adja meg a távolságot a referenciaponttól.
Használja ezt a opciót, ha a poligonizálandó körvonalat létező elemekhez kell viszonyítani (pl. egy tetőablak megadásánál).

Területkeresés segédpont megadással

A **Területkeresés segédpont megadással** funkcióval összefoghat vonalak és poligonok által közrezárt területeket egy poligonba. Attól függően, hogy a segédpontot a körvonalon belül vagy kívül rakta-e le, lesznek a belső vagy a külső határvonalak és -poligonok felfűzve.
Az **Elemszűrő** aktiválásával meghatározhatja, hogy az építészelemek figyelmen kívül legyenek hagyva a terület megállapításakor.

Területkeresés

A **Területkeresés** funkcióval egyszerű módon keresheti meg automatikusan a területeket határoló poligonokat. Bármilyen, tetszőleges konstrukciós elemek által körülzárt területhez összeállítható egy körvonalpoligon, ha egyszerűen a területen belül egy tetszőleges helyre kattint; a körvonal elemei automatikusan azonosítva és poligonizálva lesznek. Bármely határoló elem tartalmazhat közös pontot, bárhol elmetszhetik egymást vagy érintkezhetnek. Ezt az automatikát minden egyes megadásnál ki- és bekapcsolhatja, mivel ez bizonyos helyzetekben zavaró lehet, pl. amikor egy pontot a körvonalon belül kell elhelyezni.

Megjegyzés: A **Minimális ponttávolság** opció a **Beállítások - Általános** területén hatással van a **Területkeresésre** is. Ahhoz, hogy a kis lyukakat tartalmazó körvonalak fel legyenek ismerve, a minimális ponttávolságot ideiglenesen feljebb állíthatja.

Szigetészlelés, Inverz szigetészlelés

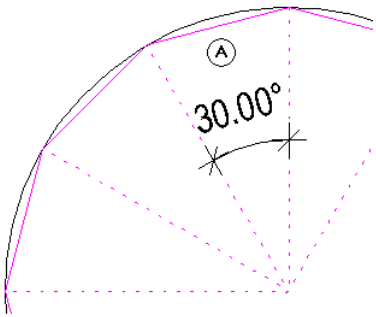
A **Szigetészlelés** funkcióval a zárt körvonalak a területen belül fel lesznek ismerve és ki lesznek hagyva.
Az **Inverz szigetészlelés** funkcióval a zárt körvonalak nem lesznek kihagyva, hanem felületelemekkel lesznek kitöltve; a peremterület szabadon marad.

Ezen funkciókat csak a **Területkeresés segédpont megadással** és **Területkeresés** funkciókkal együtt lehet alkalmazni.

Körosztás / Húrmagasság

Körosztás

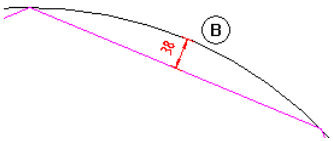
A poligonizálás értéke körosztásként lesz értelmezve. A **Körosztás** értéken keresztül határozhatja meg, hogy milyen felosztással legyen egy görbe elem ábrázolva. A **120**-as érték egy körnél például azt jelenti, hogy a teljes kör egy olyan felületként lesz ábrázolva, amely 120 sarokból fog állni. Minél nagyobb a megkívánt pontosság vagy nagyobb a sugár, annál nagyobbnak kell lennie a körosztásnak. A megadható értékek 8 és 360 között vannak.



(A) Körosztás =12; az eredményezett szög = 30°

Húrmagasság

A poligonizálás értéke húrmagasságként lesz értelmezve.
A **Húrmagasság** értéken keresztül határozhatja meg a szelő és az ív közötti maximális húrmagasságát (mm-ben). Minden egyes görbe ezután úgy lesz poligonizálva, hogy a poligonszár és a görbe közötti maximális távolság kisebb vagy egyenlő legyen, mint az itt megadott húrmagasság. Az eredmény pontosabb lesz a körosztásnál.



(B) Húrmagasság (38mm vagy kisebb)

Elemszűrő

Elemszűrő
Építészelemek alaprajzi vonalainak ignorálása
2D felületelemek ignorálása (sraffozások, minták, kitöltések, bitképfelületek, intelligens elhelyezések)
pl. a területkeresésnél

Ha aktiválja az **Elemszűrő** opciót, akkor a **Területkeresés**, ill. a **Területkeresés segédpont megadással** opciókkal végrehajtott terület-megállapításnál az építészelemek, valamint a 2D-felületelemek vonalai figyelmen kívül lesznek hagyva. Használja ezt az opciót, ha a szomszédos felületkörvonalakat - amelyek olyan elemekkel vannak elválasztva, mint körív, spline vagy görbe - pl. növényfelületekkel vagy felületelemekkel (sraffozás, minta stb.) szeretné automatikusan kitölteni.

Háttér: A görbék - a beállított körosztástól függően - poligonizálva lesznek.
Ha egy második (harmadik ...) terület megadására kerül sor, a **területkeresés** kicsit elhúzódhat és/vagy hibás eredményt produkálhat, mert az alapul vett felület körvonalát (2D vonal) és az első felület poligonjának határvonalait a program egyaránt fel fogja ismerni.

Visszalépés, súgó

Vissza

Itt vonhatja vissza az egyes pontok megadását a poligonmegadás közben.

Súgó a poligonmegadáshoz

Ezzel hívhatja meg a súgót a **poligonmegadás megadási opcióihoz**.

Felületek kitöltése felületelemekkel

Sraffozás, minta, kitöltés, bitképfelület és stílusfelület

A felületeket besraffozhatja, kitöltheti mintával vagy egy színnel, hogy különböző anyagokat határozzon meg, vagy optikailag kiemelje a felületeket. Ezenkívül bitképeket húzhat rá a felületekre vagy építész-felületstílusokat alkalmazhat 2D felületekhez (a különböző kitöltési lehetőségekre egységesen a felületelem kifejezést használjuk).

Az Allplannal szállított sraffozás-könyvtár számos sraffozást és mintát kínál, de az **Eszközök - Meghatározások** menüpontban saját sraffozásokat és mintákat is meghatározhat, vagy módosíthatja a programmal együtt szállítottakat. A sraffozások, minták és kitöltések pereme megjeleníthető szerkesztővonallal, ha bekapcsolja a megfelelő opciót a **Képernyő megjelenítés** funkcióban.

A felületelemmel (pl. sraffozás, minta vagy szín) kitöltendő területeket a poligonmegadás segítségével adhatja meg.

Kitöltött területek létrehozásához a következő funkciók állnak rendelkezésre:

Ikon	Funkció	Használat
	Sraffozás	Ezzel a funkcióval területeket tölthet ki sraffozással.
	Minta	Ezzel a funkcióval területeket tölthet ki mintával.
	Kitöltés	Ezzel a funkcióval jeleníthet meg egy területet egy színnel kitöltve.
	Bitképfelület	Ezzel a funkcióval helyezhet el bitképeket felületeken.
	Stílusfelület	Ezzel a funkcióval alkalmazhatja az építész-felületstílusokat 2D felületekre.

Kitöltött területek módosításához a következő funkciók állnak rendelkezésre:

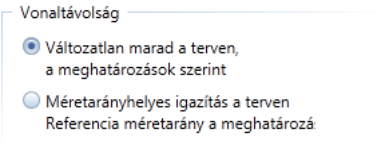
Ikon	Funkció	Használat
	Felületelem, építészfelület, terület módosítása	Ezzel a funkcióval adhat hozzá (vagy távolíthat el) újabb területeket sraffozásokhoz, mintákhoz, kitöltésekhez, bitképfelületekhez vagy építészelemekhez (födém, helyiség, szint, padlófelület, födémfelület, tetőhéjazat).
	Felületelem, építészelem szétvágása	Ezzel a funkcióval vághat szét két részre egy sraffozást, mintát, kitöltést, bitképfelületet és építészelemet (fal, födém, gerenda, felállás, helyiség, szint, padlófelület, födémfelület vagy tervjel elemeket). Például nagy segítség lehet, ha egy terv létrehozásakor a 3D alaprajzot szét kell vágni.
	Felületelemek, építészelemek egyesítése	Ezzel a funkcióval egyesítheti sraffozások, minták, kitöltések, bitképfelületek és építészelemek (fal, födém, gerenda, felállás, helyiség, szint, padlófelület, födémfelület) két részét.
	Felületelem konvertálása	Ezzel a funkcióval konvertálhat át egy vagy több felületelemet (sraffozás, minta, kitöltés vagy bitképfelület) azonos, vagy más típusú felületelemre. A funkció használható még az egyes felületelemek tulajdonságainak megváltoztatására is.
	Pontok módosítása	Ezzel a funkcióval módosíthatja a kitöltött elemek körvonalát.

Sraffozások és méretarány

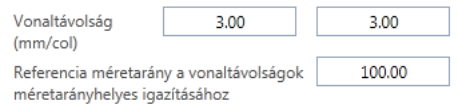
Minden egyes sraffozásnál meghatározható, hogy a sraffozásvonalak távolsága változatlan maradjon, vagy a referencia méretaránnyal együtt változzon. Ez a gyakorlatnak megfelelő megkülönböztetést tesz lehetővé olyan sraffozások között, amelyek valós dolgokat ábrázolnak (pl. egy csempestruktúra), ill. olyan sraffozások között, amelyek csak szimbolikus karakterrel rendelkeznek (pl. betonsraffozás). A csempéket különböző méretarányokban nagyobb vagy kisebb méretben, míg a szimbolikus sraffozásokat minden méretarányban azonos távolságokkal kell megjeleníteni.

A beállítás két helyen történik

- Sraffozott felület létrehozásakor a sraffozás tulajdonságaiban: Itt állíthatja be, hogy a sraffozásvonalak távolsága igazodjon-e a méretarányhoz, vagy minden méretarányban azonos legyen.



- A sraffozás meghatározásában: Itt állíthatja be a sraffozásvonalak közötti vonaltávolságokat és (a **Méretarányhelyes igazítás a terven** beállításhoz) azt a méretarányt, amelyre ezek a vonaltávolságok érvényesek. Ez a beállítás határozza meg az építőelem-sraffozások viselkedését is.



Megjegyzés: Ha megváltoztatja a meghatározást, akkor egyidejűleg módosítani fogja az összes olyan sraffozott felületet is, amely ezt a sraffozást használja.

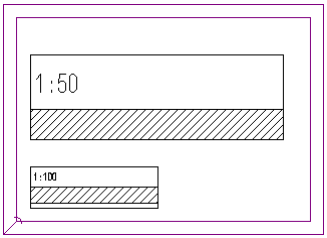
"Változatlan marad a terven" sraffozásbeállítás

A **Változatlan marad a terven** beállítás esetén a sraffozásvonalak távolságai mindig azonosak maradnak a terven, függetlenül a méretaránytól. Olyan építőelemek használják ezt a beállítást, mint pl. a falak, ha az alkalmazott sraffozás meghatározásában a **Referencia méretarány a vonaltávolságok méretarányhelyes igazításához** mezőben 1 érték szerepel.

A sraffozás ábrázolása a terven különbözni fog attól, ahogy az a dokumentumban van ábrázolva. A terven való ábrázolás a releváns.

Ábrázolás a tervdokumentumban

A sraffozásvonalak távolságai 1:50 és 1:100 méretaránynál is ugyanakkorák, de a sraffozásvonalak száma megduplázódik. A távolság a sraffozás meghatározásban megadott vonaltávolságból adódik, függetlenül a méretaránytól.



Ábrázolás a dokumentumban

Mivel a sraffozásvonalak száma megduplázódik, módosul az ábrázolás a dokumentumban, ha megváltoztatja a referencia méretarányt.

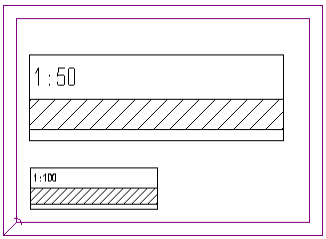
"Méretarányhelyes igazítás a terven" sraffozásbeállítás

A **Méretarányhelyes igazítás a terven** beállítás esetén a sraffozásvonalak távolságai a terveken a méretaránnyal együtt változnak. Olyan építőelemek használják ezt a beállítást, mint pl. a falak, ha az alkalmazott sraffozás meghatározásában a **Referencia méretarány a vonaltávolságok méretarányhelyes igazításához** mezőben 1-nél nagyobb érték szerepel.

A sraffozás ábrázolása a terven különbözni fog attól, ahogy az a dokumentumban van ábrázolva. A terven való ábrázolás a releváns.

Ábrázolás a tervdokumentumban

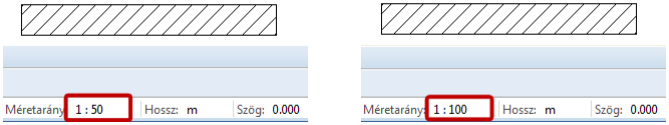
A sraffozásvonalak távolságai 1:50 méretaránynál kétszer akkorák, mint 1:100 méretaránynál, miközben a sraffozásvonalak száma azonos marad. A távolság a sraffozás meghatározásban megadott vonaltávolságból, valamint a vonaltávolságra érvényes referencia méretarányból származik.



Példa: Az 1. sraffozást használja, amely úgy van meghatározva, hogy a vonaltávolság 3 mm és a méretarányhelyes igazítás referencia méretaránya 1:100. Ez a sraffozás a dokumentumban **Méretarányhelyes igazítás a terven** beállítással lett létrehozva, és a tervre 1:50 méretaránnyal lett lerakva. A sraffozásvonalak távolsága a terven a következőképpen alakul: Vonaltávolság (meghatározásból) : Referencia méretarány a méretarányhelyes igazításhoz x méretarány a terven, azaz ebben a példában: 3mm : 1/100 x 1/50 = 6mm. A terven a vonaltávolság 1:100 méretaránynál 3mm lesz.

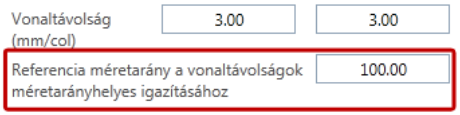
Ábrázolás a dokumentumban

A sraffozásvonalak száma azonos marad, ezért nem változik az ábrázolás a dokumentumban, ha megváltoztatja a referencia méretarányt.



Építészelemek sraffozása

Az építészelemek, mint pl. a falak megjeleníthetők sraffozásokkal kitöltve. Hogy ezek az építőelem sraffozások miként viselkednek a méretarány függvényében, az alkalmazott sraffozás meghatározásában szereplő egyik beállítástól függ.

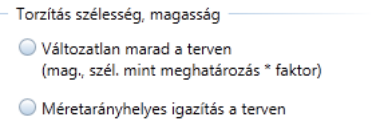


- Ha a **Referencia méretarány a vonalvastagságok méretarányhelyes igazításához** mezőben 1 érték van megadva, akkor az építőelem sraffozások a **Változatlan marad a terven** opciónak megfelelően fognak viselkedni, azaz a sraffozásvonalak távolsága a terven mindig azonos marad, függetlenül a méretaránytól. A legtöbb esetben ennek kell lennie a kívánt variációnak. Lásd: ”Változatlan marad a terven, sraffozásbeállítás”, 154. oldal.
- Ha a **Referencia méretarány a vonalvastagságok méretarányhelyes igazításához** mezőben 1-nél nagyobb érték van megadva, akkor az építőelem-sraffozások a **Méretarányhelyes igazítás a terven** opciónak megfelelően fognak viselkedni, azaz a sraffozásvonalak távolsága a terven mindig a méretaránnyal együtt fog változni. Lásd: ”Méretarányhelyes igazítás a terven” sraffozásbeállítás oldalon 154.

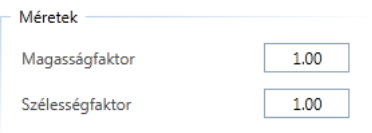
Minták és méretarány

Az egyes minták ill. mintaelemek mérete és a minták ábrázolása a különböző méretarányokban három faktortól függ:

- A mintaelemek magasságától és szélességétől. Ezek az értékek a minták meghatározásában kerülnek beállításra (**Eszközök** menü - **Meghatározások** - **Minták**).
- A **Méretarányhelyes igazítás a terven** ill. a **Változatlan marad a terven** torzítási opcióktól. Ezek az opciók a minta paramétereinél kerülnek beállításra (**Minta** funkció - **Tulajdonságok**).



- A minta magasság- és szélességfaktoraitól. Ezek az értékek szintén a minta paraméterinél kerülnek beállításra.



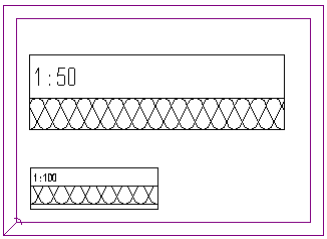
"Változatlan marad a terven" mintabeállítás

A **Változatlan marad a terven** beállítás esetén a mintaelemek méretei a terveken mindig azonosak maradnak, függetlenül attól a méretaránytól, amellyel a tervelemek le lettek rakva.

A minta ábrázolása a terven különbözni fog attól, ahogy a dokumentumban van ábrázolva. A terven való ábrázolás a releváns.

Ábrázolás a tervdokumentumban

A mintaelemek méretei 1:50 és 1:100 méretaránynál is ugyanakkorák, de a mintaelemek száma megduplázódik. A méret a minta meghatározás értékeiből, a szélesség- és magasságfaktorok a minta paramétereiből adódnak.



Példa: A 301. mintát használja és azt szeretné, hogy a terven a mintaelemek magassága 10mm legyen. A 301. minta magassága a meghatározás szerint 100mm. Emiatt a minta paraméterének 0.10 faktort kell megadni (mintamagasság x faktor = egy mintaelem magassága a terven). Ezekkel az értékekkel az összes méretarányban 10mm magasság adódik (100mm x 10).

Ábrázolás a dokumentumban

Mivel a mintaelemek száma megduplázódik, ezért megváltozik az ábrázolás a dokumentumban, ha megváltoztatja a referencia méretarányt.

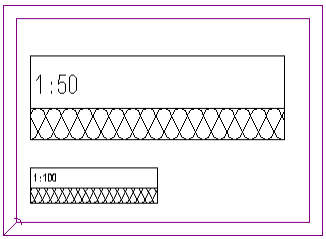
"Méretarányhelyes igazítás a terven" mintabeállítás

A **Méretarányhelyes igazítás a terven** beállítás esetén a mintaelemek méretei a tervekre lerakott tervelemek méretaránya szerint változnak. Olyan építőelemek használják ezt a beállítást, mint pl. a falak.

A minta ábrázolása a terven különbözni fog attól, ahogy a dokumentumban van ábrázolva. A terven való ábrázolás a releváns.

Ábrázolás a tervdokumentumban

A mintaelemek méretei 1:50 méretaránynál kétszer akkorák, mint 1:100 méretaránynál, miközben a mintaelemek száma azonos marad. A mintaelemek mérete a minta meghatározás értékeiből, a szélesség- és magasságfaktor a minta paraméterekből és a lerakott tervelemek méretarányából származik.



Példa: A 301. mintát használja, és azt szeretné, hogy a terven a mintaelemek magassága 10mm legyen 1:100 méretaránynál. A 301. minta magassága a meghatározás szerint 100mm. Emiatt a minta paraméterének 10-es faktort kell megadnia (mintaelemek magassága a terven = mintamagasság a meghatározásból x faktor x méretarány a terven). A mintaelemek magasságára 1:100 méretaránynál 10mm (100mm x 10 x 1/100), míg 1:50 méretaránynál 20mm adódik.

Ábrázolás a dokumentumban

A mintaelemek száma azonos marad, ezért nem változik az ábrázolása a dokumentumban, ha megváltoztatja a referencia méretarányt.

Építészelemek kitöltése mintával

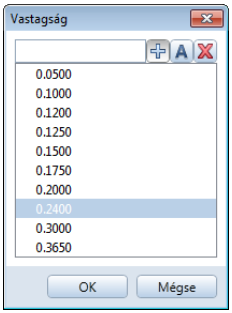
Az építészelemek, mint pl. a falak ábrázolhatók mintákkal kitöltve. Ezek az építőelem sraffozások a **Méretarányhelyes igazítás a terven** opciónak megfelelően viselkednek. Lásd: ”Méretarányhelyes igazítás a terven” mintabeállítás oldalon 158.

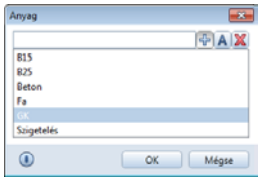
Megjegyzés: A falak rétegenként mindig **egyetlen** mintaelemmel lesznek ábrázolva, függetlenül azok szélességétől és az egyes mintaelemek méretétől.

Ésszerű munkavégzés könyvtárakkal és standardokkal

Standardbeállítások mentése a párbeszédpanelekben

A gyakran használt szövegeket vagy értékeket a párbeszédpanelekben (legördülő menük) elmentheti standardként, és később bármikor előhívhatja őket. Például a **Vastagság** párbeszédpanelben különböző falvastagságokat, vagy az **Anyag** párbeszédpanelben különböző anyagokat adhat meg és menthet el.





A gombbal vehet fel új értékeket vagy szövegeket a standardok közé.

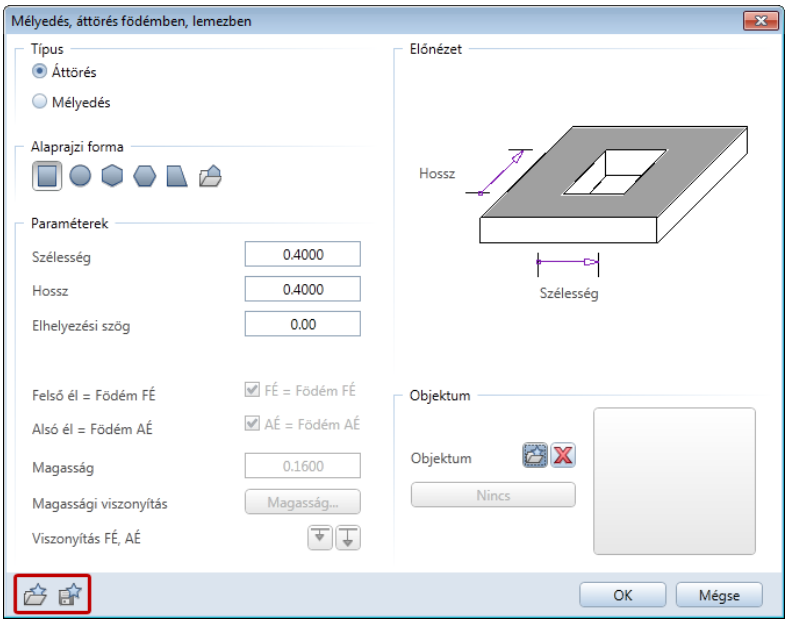
A gombbal kereshet rá bejegyzésekre, vagy adhat meg egy olyan értéket vagy szöveget, amely még nincs elmentve a párbeszédpanelben.

A gombbal távolíthat el értékeket a standardból. Csak az egyénileg meghatározott értékeket lehet törölni.

Építőelemek mentése standardként

A gyakran használt építőelemeket meghatározhatja kedvencként (standard építőelem), és elhelyezheti őket egy építőelem-specifikus könyvtárban. Ez különösen csapatokban végzett munka esetén fontos, ahol az építőelemek előkészítése gyors feldolgozást tesz lehetővé, miközben lecsökkenti a hibák esélyét.

Elmenthet falakat, ablakokat, de méretvonalakat is kedvencként, ha az építőelem tulajdonságpanelének bal alsó részén a gombra kattint. Az alábbi példa egy födémnyílás tulajdonságpanelét mutatja.



Megjegyzés: Az aktuálisan beállított fólia ugyancsak mentésre kerül. Az elmentett standard paraméterek beolvasásakor ez a fólia lesz aktuális fóliának beállítva.

A gombbal mentheti el a teljes építőelemet egy kedvencfájlba. A kedvencfájlok elem-, ill. építőelem-specifikus fájlkiterjesztéssel rendelkeznek.

A gombbal olvashatja be a kedvencfájlokat (standardokat).

Szimbólumok használata

A szimbólum gyakorlatig egy olyan fájl, amely tetszőleges számú összetartozó konstrukciós elemet tartalmaz. A szimbólumok tetszőleges számban felhasználhatók a rajzban. A szimbólumok mérete praktikus okokból korlátozva van, de akár egy egész dokumentum is felhasználható szimbólumként.

A **Könyvtár** palettán keresztül menthet és olvashat be szimbólumokat.

Az Allplan különböző szimbólum katalógusokat tartalmaz, de létrehozhat saját szimbólumokat is.

A szimbólumok használatának a következő előnyei vannak:

- Létrehozhat egy standard könyvtárat a leggyakrabban használt szimbólumokkal. Illessze be a szimbólumot a szimbólumfájlból ahelyett, hogy az építőelemet minden alkalommal újból létrehozná.
- A szimbólumok szegmensként kerülnek lerakásra, így a középső és bal egérgombbal kattintva egy egységként tudja őket módosítani. Természetesen egyesével is módosíthatja az egyes elemeket.
- Hozzáférhet már létező szimbólum katalógusokhoz is. Az itt kínált szimbólumok közül sok méretarányfüggő ábrázolással és különböző részletezettséggel rendelkezik.

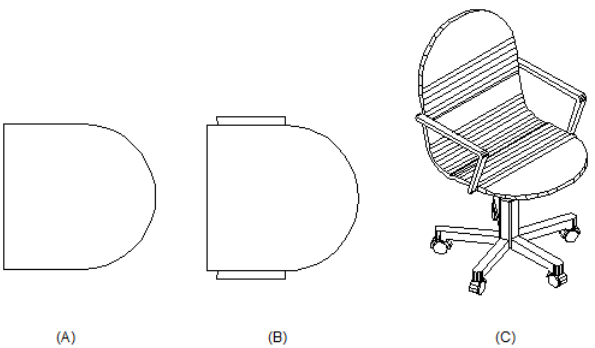
A szimbólumok automatikusan igazodnak a referencia méretarányhoz. Ha szimbólumot egy szöveggel is el szeretné látni, akkor az is képes opcionálisan igazodni a referencia méretarányhoz.

Objektumok használata

Mik azok az objektumok?

Az objektumok olyan szimbólumok, amelyek ábrázolása függ a kiválasztott referencia méretaránytól és a kiválasztott vetítési iránytól. Egy objektum több ábrázolási rétegből van összeállítva. Az egyik réteg tartalmazhatja pl. az elem 2D ábrázolását, egy másik réteg a 3D ábrázolását, az egyik réteg tartalmazhatja az egyszerű ábrázolást 1:100 referencia méretarányhoz, egy további pedig az összetett ábrázolást 1:10 méretarányhoz.

Tehát az objektumok lehetnek nagyon egyszerűek, de lehetnek összetetten strukturáltak is.



(A) Ábrázolás 1:200 méretarányban
(B) Ábrázolás 1:100 méretarányban
(C) Ábrázolás vetítésben

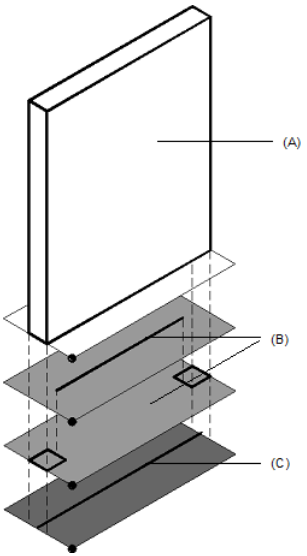
Objektumok tulajdonságai

- Az objektumok az **Objektumok** könyvtár mappáiba menthetők el, vagy egy tetszőleges mappába önálló Nemetschek objektumfájlként (`.nmk` kiterjesztés).
- Az objektumok használatával tárolóhelyet lehet megtakarítani, mert az első objektum lerakása után ezen objektum minden további elhelyezése az első elhelyezésre fog hivatkozni. Ez azt jelenti, hogy egy objektum elhelyezéseinek számától függetlenül csak egyetlen elhelyezéshez való tárolóhelyre van szükség (ellentétben a szimbólumokkal).
- Ha az **Objektum módosítása** funkcióval egy objektum egyik elhelyezését megváltoztatja, akkor ezen objektum összes elhelyezése módosulni fog ugyanabban a dokumentumban.
- A lerakás után az objektumok többé nem rendelkeznek semmilyen kapcsolattal a könyvtárba mentett objektumokkal. Ez azt jelenti, hogy pl. egy katalógusba elmentett objektumnak egy másik objektummal való felülírása esetén a már lerakott objektumok érintetlenül maradnak. Amennyiben rendelkezik az **Objektumok** modullal, akkor az **Elhelyezett objektumok frissítése katalógusból** funkcióval aktualizálhatja a már lerakott objektum elhelyezéseket.
- A tervezési változatok ábrázolása jelentősen leegyszerűsödik, mivel egyetlen lépésben cserélheti ki az egyes objektumok egyik vagy összes elhelyezését egy másik objektumra.
- Az **Objektumkezelő** modulban az objektumokat felruházhatja attribútumokkal (pl. cikkszám, ár), és azokat kiértékelheti jelentésekben.

Objektumok alkotórészei

Az objektumok különböző két- és háromdimenziós rajzelemekből állnak. Az Allplan az egyes rétegek pontos leírásából és hozzárendeléséből állítja elő az objektumot a különböző méretarányokhoz és ábrázolásmódokhoz. A rétegek egzakt elhelyezése még torzítás esetén is biztosítva van. Ezt a referenciapontok és az un. torzítási pontok teszik lehetővé.

Az objektumok modellezésekor a rajzelemek egyes területeit torzíthatóra vagy rögzített méretűre - kiterjedésében - határozhatja meg. Egy jó példa erre az ablakkeret, ahol a profil méretének állandónak, miközben az üvegfelület szélességnek és magasságának változtathatónak kell lennie.

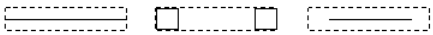


(A) 3D ábrázolás
(B) 2D ábrázolás az 1:1 és 1:99 közötti méretarány tartományhoz. Ez az ábrázolás két rétegből áll, mivel a profilnak állandónak kell lennie, az üvegfelületnek pedig torzíthatónak.
(C) 2D ábrázolás az 1:100 és 1:500 közötti méretarány tartományhoz.

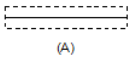
Általános eljárásmód az objektumok meghatározásához

A következő lépéseket kell végrehajtani egy objektum meghatározásakor:

- Rajzolja meg az összes olyan elemet, amely szükséges az objektum összeállításához. Ha az objektumnak több egymást fedő rétegből kell állnia a különböző referencia méretarányokhoz és/vagy vetületekhez, akkor helyezze az összetartozó elemeket egymás alá vagy egymás mellé a rajzfelületen; így egyszerűvé válik a rétegek kijelölése és a referenciapontok megadása.

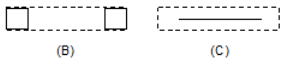


- Kattintson az **Objektum** funkcióra (**Létrehozás - Kiegészítő modulok - Objektumok**), vagy nyissa ki az **Objektumok** könyvtárat.
- Navigáljon ahhoz a mappához, amelybe az új objektumot el szeretné menteni, majd kattintson az **Új objektum** gombra.
- Határozza meg az **objektum nevét**.
- Határozza meg az **általános objektum tulajdonságokat**.
- Kattintson az **Új réteg meghatározása** gombra, és jelölje ki azokat az elemeket, amelyeknek az első réteghez kell tartozniuk. Adja meg a referenciapontot, és határozza meg az első réteg paramétereit.



(A) 1. réteg

- Határozza meg a többi réteget.
  Minden olyan terület, amelyhez saját torzítási meghatározás tartozik, egy saját réteget kap.



(B) 2. réteg
(C) 3. réteg

- Határozza meg az **objektum meghatározás attribútumait** (min-max doboz) az objektumhoz.
- Fogadja el megadásait az **OK** gombbal, és mentse el az objektumot.

Az **Objektum** funkcióval (**Létrehozás - Kiegészítő modulok - Objektumok**), ill. az **Objektumok** könyvtárból válasszon ki **objektumokat**, és illessze be azokat a rajzfelületre.

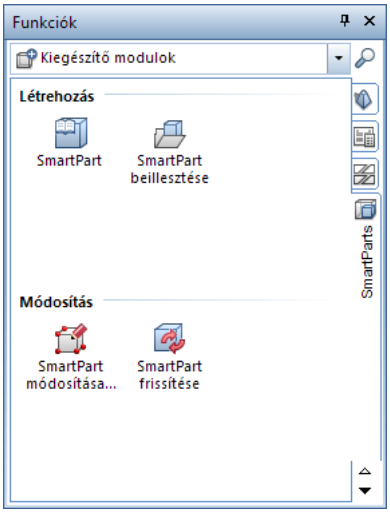
SmartPart objektumok használata

Mi az a SmartPart?

A SmartPart egy parametrikus Allplan CAD objektum egy saját, a CAD rendszertől független viselkedési logikával.

Az egyszerű, parametrikus leírás segítségével a komplex alapgeometriákból új, önálló és intelligens objektumok jönnek létre. Ezek részletesen kidolgozottak és hivatkoznak az összes alapértelmezésben rendelkezésre álló Allplan erőforrásra (vonal, toll, szín, fólia stb.). Az összes általános modellezési lehetőség, mint egyesítés vagy különbség és áthatás, a felhasználók rendelkezésére áll, amennyiben ez korábban az objektumban meg lett határozva. Az alkalmazott script-módszertől függően az objektumok 2D és 3D információkat tartalmaznak.

A SmartPart objektumok és funkciók az Allplan standard funkció palettájára vannak integrálva. A **SmartParts** modul a **Kiegészítő modulok** területen található. A **Létrehozás** alatt megtalálja a **SmartPart** funkciót a **SmartPart** könyvtár megnyitásához a **Könyvtár** palettán, és a **SmartPart beszúrása** funkciót a SmartPart fájlválasztó megnyitásához. A **Módosítás** alatt, ill. a SmartPart helyi menüjében találhatók a hozzátartozó módosítási lehetőségek.

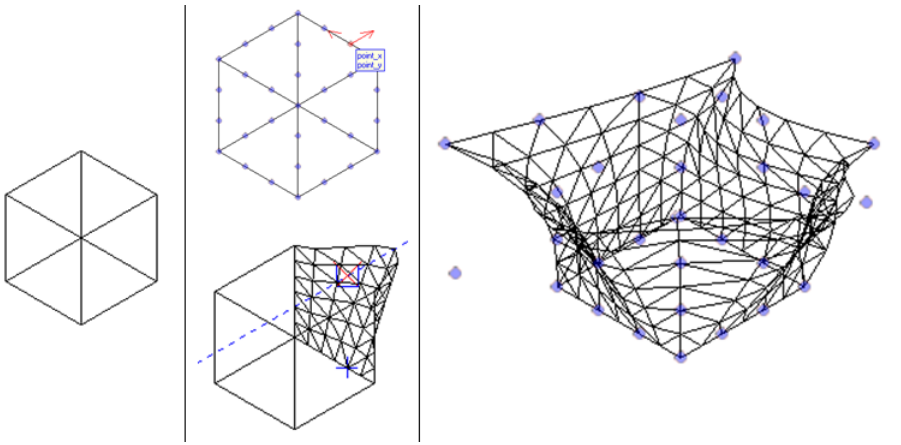


A **SmartPart** könyvtár, ill. a fájlválasztóban rendelkezésére áll az egyéni test, egyéni felület valamint az olyan geometriai alapelemek, mint a henger, hasáb, kúp, gúla és ellipszoid.

SmartPart használata

A SmartPart objektumok intelligens objektumok, mivel ismerik saját alakjukat és paraméter-értékeitek - az objektum tulajdonságokat. A parametrikát egy közvetlenül az objektumhoz tartozó script vezérli.

A SmartPart objektumokat szerkesztheti vagy a fogókkal (grafikus módosítás), vagy egy párbeszédpanelen keresztül (alfanumerikus módosítás). Mindkét funkció külön meghívható a SmartPart helyi menüjéből. De arra is van lehetőség, hogy a fogókat és a párbeszédpanelt egyszerre használja. Emellett az objektum minden egyes változtatása valós időben lesz ábrázolva, és természetesen el lehet menteni.

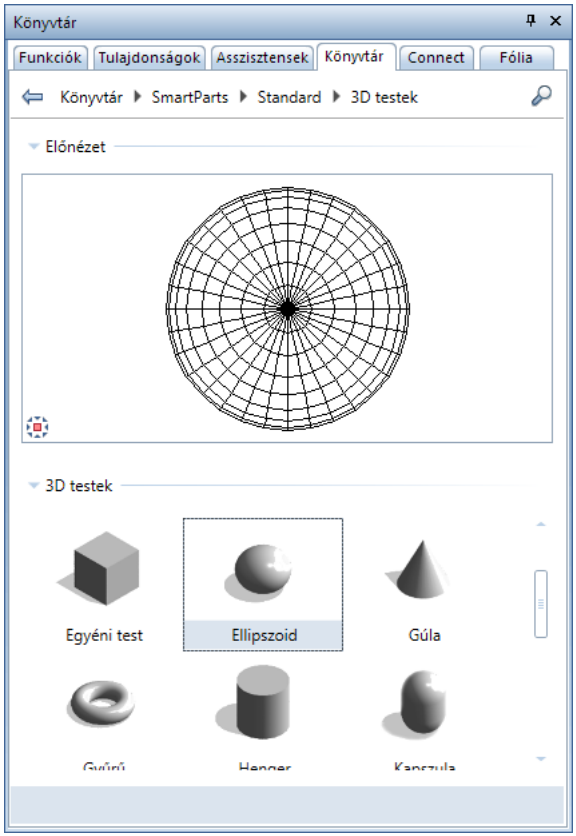


Egyéni test, modellezési lehetőségek

SmartPart meghívása és lerakása

A SmartPart objektumokat a következő módok egyikén hívhatja meg:

- Kattintson a **SmartPart** funkcióra, ill. nyissa ki a **SmartPart** könyvtárat a **Könyvtár** palettán. Válassza ki az egyik Allplan SmartPart funkciót, pl. az egyik alapformát, és rakja le a rajzfelületre.



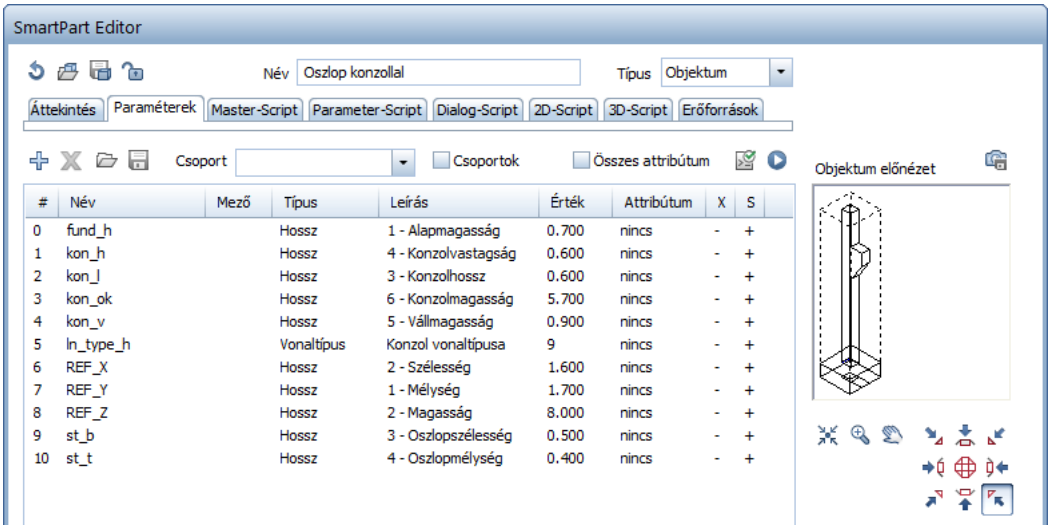
- Kattintson a **SmartPart beszúrása** funkcióra, válasszon ki egy létező SMT formátumú SmartPart fájlt, és rakja le a SmartPart objektumot a rajzfelületre.
- Töltsön le egy SmartPart objektumot az Allplan Connect Content (http://connect.allplan.com) területéről, mentse le, és rakja le a rajzfelületre fogd és vidd módszerrel.

Saját SmartPart létrehozása

Ha a kívánt objektum nem érhető el SmartPart objektumként, akkor az Allplan SmartPart script segítségével saját objektumokat 'scriptelhet' magának. A gyorsan megtanulható Allplan script nyelv lehetővé teszi azt, hogy egy teljes irodai standardot építsen fel az egyénileg elkészített építőelemekből. A létező objektumok erőforrásként való beszúrása egy további lehetőség. A SmartPart script új alkalmazási lehetőségeket tesz hozzáférhetővé, pl. olyan építészeti objektumokat, mint a tetőelemek, az építési helyszín berendezéséhez a konténerek, daruk vagy az olyan mérnöki építmények, mint támfalak, hídpillérek, ülepítő medencék vagy szélenergia-berendezések.

A SmartPart objektumok létrehozásához a funkciók, mint pl. a **SmartPart Editor**, amely az egyéni SmartPart objektumok scriptelésére szolgál, az **Eszközök - Testreszabás...** menüben találhatók a **További funkciók ikonnal** kategóriában.

SmartPart létrehozása funkció megnyitja a **SmartPart Editor** párbeszédpanelt. Ez szolgál a SmartPart objektumok scriptelésére. Az egyes panellapokon határozhatja meg azokat az összetevőket, amelyekből egy SmartPart (Content objektum) áll.

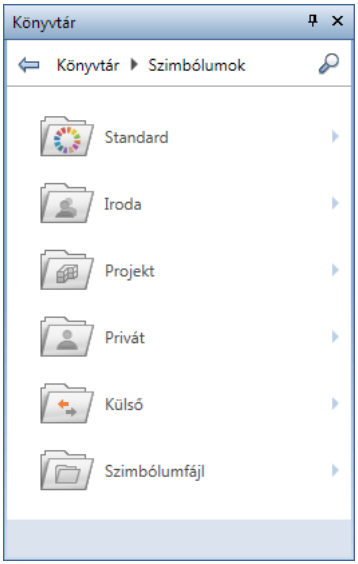


Paraméterek panellap a paraméterek és változók meghatározásához

Útvonalak

Kedvencek, ill. standard építőelemek mentésénél és beolvasásánál egy párbeszédpanelben meg kell adnia egy útvonalat a mindenkori fájlhoz. A könyvtári elemeknél is, mint pl. a szimbólumok vagy objektumok, navigáljon a mentés vagy beolvasás előtt először a megfelelő mappához a **Könyvtár** palettán. A példában a **Szimbólumok** könyvtár van megnyitva

Az **Iroda** valamint a **Privát** és **Projekt** útvonalak szétválasztása leginkább hálózati környezetben fontos, azonban önálló munkaállomás esetén is lehetősége van adataihoz egy bizonyos struktúra kiépítésére.



Útvonal	Jelentés
Standard	Itt találhatók azok a fájlok, amelyek az Allplan programmal együtt kerülnek szállításra. Ezen az útvonalon nem lehet adatokat szerkeszteni és azokat ide menteni.
Iroda	Itt találhatók azok a fájlok, amelyek a hálózat minden felhasználója számára elérhetők és egységesek. Az irodai standardok használatával biztosítható, hogy az Ön irodájában készülő tervek megjelenése egységes legyen. Az irodai standardokat kizárólag a rendszergazda tudja módosítani.
Projekt	Itt találhatók azok a fájlok, amelyek csak egy meghatározott projektben elérhetők.
Privát	Itt találhatók azok a fájlok, amelyek csak egy meghatározott felhasználó számára elérhetők.
Külső útvonal	Itt találhatók azok a fájlok, amelyek az adatcserénél vagy az adatmentésnél kerülnek számításba.

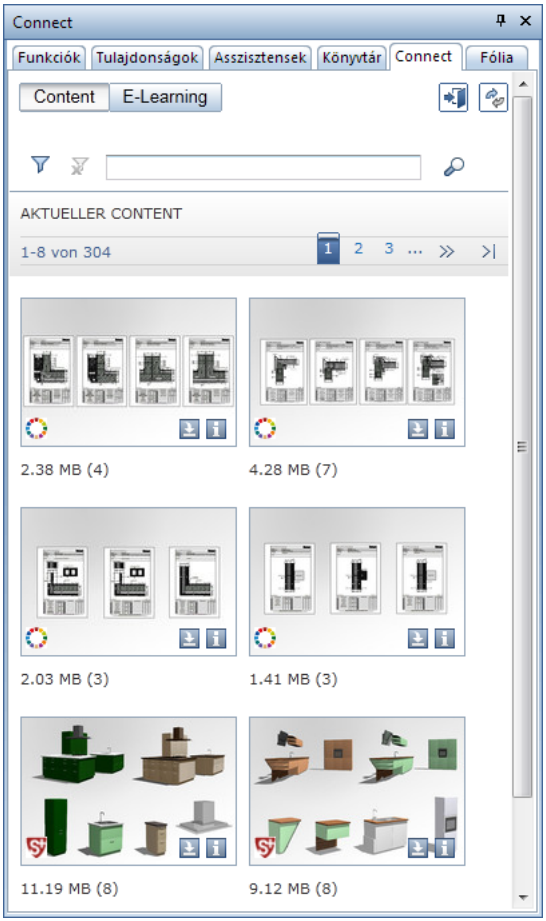
Megjegyzés: A **Beállítások, Munkakörnyezet, Mentés** területén a **Mentési helyek** segítségével a különböző Allplan fájltípusokhoz kiválaszthatja azt a mappát, amelybe azok alapértelmezés szerint mentve lesznek. Az így kiválasztott mappák lesznek alapértelmezésként felajánlva a mindenkori fájltípus mentés párbeszédpaneljében, amelyeket ott bármikor meg lehet változtatni.

Content használata és importálása

Az Allplan 2014 tartalmak széles választékát kínálja építészek és építőmérnökök számára, ahol az előkészítő munkát már mások elvégezték. A tervek és animációk tetszetős elkészítéséhez hozzáférési lehetőséget biztosítunk az úgynevezett Layout Content területhez. A kínálat változatos, kezdve a mindenféle szimbólumoktól és szimbólum katalógusoktól, a textúrákon és objektumok át, egészen a SmartPart objektumokig.

Ahhoz, hogy a keresés különösen gyors és hatékony legyen, az összes tartalmat az interneten különböző terjedelemben tesszük elérhetővé: az alap választéktól egészen az exkluzív Serviceplus tartalmakig. Az építészek és építőmérnökök több nyelven, online kereshetnek előre meghatározott építés-specifikus adatokat és információkat a megnyerő vizualizálásához; ezeket egyszerűen letölthetik és telepíthetik.

A Connect palettán közvetlenül bejelentkezhet az Allplan Connect (http://connect.allplan.com) területére, és felhasználhatja a széleskörű Content kínálatot. A Content vagy letölthető és telepíthető, vagy húzza az egyes elemeket egyszerűen fogd és vidd módszerrel a rajzfelületre.



Beolvasási útmutatások

Az Allplan Connect (http://connect.allplan.com) mindenkori letöltésénél és a súgóban rövid leírást talál azon adatok importálásához, amelyek szerepelnek a **Content** kínálatában.

OLE objektumok használata

OLE objektumok használata

Az OLE eljárás révén objektumok csatolásával és beágyazásával információkat lehet megosztani az egyes alkalmazások között. Itt az adatok egy forrásdokumentumból (pl. Microsoft® Word) egy Allplan dokumentumhoz lesznek csatolva ill. abba beágyazva. Amikor kijelöli a beágyazott adatot, megnyílik a forrásalkalmazás, és így az adatok már a megszokott környezetben a szükséges funkciókkal szerkeszthetők.

Például a következő objektum típusok (a telepített alkalmazásoktól függően) ágyazhatók be az Allplanba:

- Excel fájlok (`.xls, .xlsx`)
- Word fájlok (`.doc, .docx`)
- RTF fájlok (`.rtf`)
- PowerPoint fájlok (`.ppt, pptx`)
- Bitképek (pl. `.bmp, .jpg`)

A csatolt programnak úgynevezett OLE kiszolgáló programnak kell lennie (mint pl. az Microsoft Office programok). Ezen képesség nélkül a csatolt program nem képes OLE objektumot megosztani.

OLE objektumok csatolása és beágyazása

Két különböző eljárás létezik az OLE objektumok Allplanba való beszúrására. Az eltérés abban rejlik, hogy az Allplan milyen formában tárolja az objektumot.

Objektumok csatolása

Csatolt objektum esetén az Allplan dokumentumban egy hivatkozás jön létre a csatolt objektumhoz. Ha megváltozik a csatolt objektum, akkor a csatolás az Allplanban manuálisan aktualizálható. A csatolt objektumra duplán kattintva az Allplan megnyitja az eredeti alkalmazást, és ott lehet szerkeszteni az objektumot. A csatolt objektumnál meg kell őrizni a forrásdokumentum és ezáltal a csatolt alkalmazás útvonalát. Ha valamelyik ezek közül megváltozik, akkor a csatolást újból létre kell hozni.

Objektumok beágyazása

Beágyazott objektum esetén az Allplan dokumentumban egy másolat jön létre a forrásdokumentumról. Ennek a másolatnak a beszúrás után már semmilyen kapcsolata nem lesz többé a forrásdokumentummal, a forrásdokumentumon végrehajtott változtatások az Allplan dokumentumban ezért nem aktualizálhatók. A beágyazott objektumok szerkeszthetők vagy az Allplanon belül vagy az eredeti alkalmazásban, de ezeknek a módosításoknak nem lesz hatásuk a forrásdokumentumra.

Bitképek csatolása és beágyazása OLE objektumként

Amikor bitképet OLE objektumként szúr be az Allplanba, ügyelni kell a beszúrandó objektum méretére. Nem a fájlméret az ami meghatározó, hanem a képnek a memóriában elfoglalt mérete. Ezt megállapíthatja pl. a **Fájl** menü **Bitkép szerkesztése** funkciójában, az ellenőrizendő fájl kiválasztása után a **Részletek** ikonra kattintva.

A bitképek OLE objektumként való beszúrására az Allplanban a következő határértékek érvényesek:

- 3.800.000 bájt tömörítetlenül 32 MB rajzfájlméretnél
- 12 000 000 bájt tömörítetlenül 128 MB rajzfájlméretnél

A beszúrást követően mentse a rajzfájlt, mert így csökkenthető (tömörítés) a rajzfájl adatmennyisége. Amennyiben a fájl túllépi a fenti határértékeket, torzítsa a képet a **Bitkép szerkesztése** funkcióval és mentse el egy másik névvel.

Az OLE objektum formájában be nem szúrható nagy bitképfájlokat beszúrhatja pl. a **Bitképfelület** funkcióval az Allplanba.

OLE objektumok átlátszósága

Az OLE objektumok háttere lehet átlátszó vagy nem átlátszó, az alapbeállítás az átlátszó. Az átlátszó háttér azt jelenti, hogy az OLE objektum háttere helyett az Allplan háttérszíne fog látszani.

Ezek alapján pl. az átlátszóságot akkor kell kikapcsolni, ha az Allplanban fekete rajzhátteret használ és pl. egy Word dokumentumot fekete betűkkel ágyaz be OLE objektumként.

OLE objektumok szerkesztése

Az OLE objektumok szerkesztéséhez kattintson duplán az objektumra és ezután megnyílik az eredeti alkalmazás, amelyben a már jól ismert módon szerkeszthető az objektum. A csatolt objektumok közvetlenül megnyithatók és szerkeszthetők az eredeti alkalmazásban is, majd aktualizálhatók az Allplanban.

A csatolt objektumok az Allplanon belül duplakattintással nyithatók meg az eredeti alkalmazásban és ott is szerkeszthetők.

A beágyazott objektumok szerkeszthetők vagy az Allplanon belül, vagy az eredeti alkalmazásban, de ezeknek a módosításoknak nincsen hatásuk a forrásdokumentumra.

Az OLE objektumok szerkeszthetők az Allplan funkcióival is pl. másolás, eltolás stb. Az OLE objektumok méretének megváltoztatásához használhatja a **Torzítás** funkciót.

OLE objektum korlátozások az Allplanban

Az OLE objektumok Allplanban való használatakor jelenleg a következő korlátozások vannak:

- Az OLE objektumok mérete csak a **Torzítás** funkcióval változtatható meg.
- A csatolt objektumok kizárólag manuálisan aktualizálhatók, automatikusan nem.
- Az OLE objektumokat csak Windows illesztőprogramokkal lehet kinyomtatni, Allplan vektor illesztőprogramokkal nem.

XRef-ek használata

XRef-ek használata

A dokumentumokat (rajzfájl vagy NDW fájl) XRef-ként beilleszthetí egyszer vagy többször egy másik dokumentumba. Ennek előnye az olyan gyakran ismétlődő elemekben rejlik, mint pl. a hotelszobák bútorozása. A berendezés egy másik dokumentumban kerül létrehozásra, és utána XRef-ként tetszőleges számban beszúrható. A változtatásokat csak az eredeti adatoknál kell egyszer végrehajtani, és az dinamikusan az összes hivatkozott XRef esetén figyelembe lesz véve. Az XRef-eket tetszőleges torzítással és tetszőleges forgásszöggel lehet beilleszteni. Csak azokat a dokumentumokat lehet XRef-ként beilleszteni, amelyekre már van valami rajzolva, üres dokumentumot nem lehet XRef-ként beilleszteni.

Az XRef-ek lerakhatók normál XRef-ként és bővített XRef-ként is. További információkat a Normál és bővített XRef-ek összehasonlítása alatt kaphat az Allplan súgójában.

Az XRef mindig a dokumentumban található elemek által meghatározott méretben lesz lerakva. Ha utólag megváltozott a kiterjedés, akkor a helyi menü **Összes XRef frissítése** funkciójával kiigazíthatja a kiterjedéseket. Az XRef-eket "méretre" lehet vágni, azonban ezt a módosítást csak utólagosan lehet végrehajtani, az XRef-ek lerakásánál nem.

A **Képernyő megjelenítés** funkcióban az XRef-ek és az XRef-keretek ábrázolása ki- és bekapcsolható. Ettől függetlenül a **Területkeresés** közben az XRef-keretek mindig figyelembe lesznek véve. Ha ezt el szeretné kerülni, akkor az XRef-et rakja egy külön fóliára és tegye azt nem láthatóvá. Bővített XRef esetén a tartalmazott elemek ennek ellenére figyelembe lesznek véve.

Az XRef mindig az aktuális fóliára lesz beillesztve. Az XRef-ben található egyes elemek azonban megtartják saját fóliáikat. Ha egy fólia státusza megváltozik, akkor végre kell hajtani egy képfrissítést, hogy a változás az XRef-en belüli elemekre is kifejtse hatását.

Az XRef-ek egymásba ágyazása (más XRef-et tartalmazó dokumentum XRef-ként való beillesztése) nem lehetséges. Ha egy XRef-ként beillesztett dokumentum többé már nem elérhető, akkor megmarad a keret és a hivatkozás, de a keretben csak a hivatkozott dokumentum neve lesz látható.

XRef-ek szerkesztése

Az Allplanban az XRef-eket a **Törlés**, **Másolás**, **Eltolás** és **Forgatás** funkciókkal lehet szerkeszteni. A **Formátum tulajdonságok módosítása** funkcióval az XRef formátum tulajdonságait (pl. a fóliáját) lehet megváltoztatni. Az Allplan többi funkcióját nem lehet az XRef-ekre alkalmazni.

Az XRef-ek beszúrási méretarányát és szögét utólag meg lehet változtatni. A vágáshatárok szintén módosíthatók később is. A ... gombbal kicserélheti a dokumentumot. A csere úgy megy végbe, hogy mindkét min-max doboz középpontja azonos legyen.

Az XRef csak egészben módosítható, az XRef egyes elemeinek módosítása nem lehetséges. A helyi menüben található **XRef-rajzfájl szerkesztése** funkcióval közvetlenül megnyitható az a rajzfájl, amely XRef-ként lett beszúrva.

Amikor az XRef-ek megjelenítési sorrendjét módosítja, akkor az minden esetben az XRef fájl teljes tartalmára vonatkozik.

Normál és bővített XRef-ek összehasonlítása

A következő táblázatban a bővített XRef és a normál XRef összehasonlítását tekintheti meg.

Jellemző	Bővített	Normál
Figyelembevétel területkeresésnél	x	-
Korlátozott pontfogás korlátozott (csak végpontok)	-	x
Animáció, takarás-számítás és perspektív ábrázolás	x	-
Figyelembevétel a listákban való kigyűjtéskor (építőmérnök elemeket nem!)	x	-
Méretszámok és szövegméretek igazítása torzításkor	x	-
XRef vágása	-	x
Részletablakok ábrázolása	-	x
Szövegirány vizsgálat	x	-
Alapsíkok a forrásból/célból	x	-

Megjegyzés: Bővített XRef-ek beszúrásakor az XRef-et tartalmazó dokumentumok adatmennyiségével megnövekszik a memória-felhasználás, mert ezeket az adatokat szintén a memóriában kell tárolni. Normál XRef esetén nem növekszik meg az adatmennyiség.

Korlátozások normál XRef-ek használatánál

A normál XRef-ek Allplanban való használatánál jelenleg a következő korlátozások vannak:

- **Pontfogás**: Csak végpontok lesznek megfogva.
- **Jelentések**, **Jelmagyarázatok**: Az elemek nem lesznek kiértékelve a jelentésekben és jelmagyarázatokban.
- **Animáció**: Az elemek nem láthatók az animációban.
- **Kölcsönhatás**: Nincs kölcsönhatás az XRef-en belüli és a dokumentumban lévő építészelemek között (pl. falak összemetszése egymással).
- **Takarás-számítás**: A normál XRef-ek nem láthatók a takarás-számításokban.
- **Szövegirány vizsgálat**: A szövegirány vizsgálat (Beállítások - Szöveg) nem lesz figyelembe véve.

Megjegyzés: A bővített XRef-ek használatakor nem léteznek ezek a korlátozások. További információkat a Normál és bővített XRef-ek összehasonlítása alatt kaphat az Allplan súgójában.

Adatok strukturálása és kezelése

Áttekintés az adatok strukturálásáról és kezeléséről

Az Allplan lehetővé teszi mind a projektalapú, mind a dokumentum-alapú adatkezelést. A megvásárolt licencétől függ, hogy ténylegesen mely lehetőségek állnak az Ön rendelkezésére.

A következő táblázatban áttekintést kap arról, hogy mikor melyik eljárást érdemes alkalmazni.

Projektalapú megnyitás	**NDW fájl megnyitás/mentés**
Normális munkavégzés az Allplan projektstruktúrával	• Allplan dokumentumok megnyitása a projekteken átnyúlóan • Allplan dokumentumok közvetlen megnyitása CD-ROM vagy Memory-Stick adathordozóról • Kis konstrukciók egy normál projekten kívül • Rajzfájlok egyszerűbb küldése email formájában

Projektalapú munka - Dokumentumalapú munka összehasonlítása

A következő táblázatban egy összehasonlítást lát az adatkezelési funkciókról a rajzfájlokkal és az NDW fájlokkal végzett projektalapú munka, valamint az NDW fájlokkal és NPL fájlokkal végzett dokumentumalapú munkavégzések esetére.

Megjegyzés: Függetlenül attól, hogy a projektalapú vagy a dokumentumalapú munkavégzést választja, szintenként mindig egy külön dokumentumot (rajzfájlt ill. NDW fájlt) kell használnia.

Funkció	Projektalapú	Dokumentumalapú
Új dokumentum/rajzfájl létrehozása	**Projektalapú megnyitás** (Meghívás)	**Új**
Létező dokumentum/rajzfájl megnyitása	**Projektalapú megnyitás** (Meghívás)	**Megnyitás**
Teljes dokumentum/rajzfájl másolása	**Dokumentumok közötti másolás, áthelyezés**	**Mentés másként**
Adatok háttérbe helyezése	**Projektalapú megnyitás** (Meghívás) - Háttér-rajzfájl kiválasztása vagy **XRef beszúrása**	**NDW XRef**

Ön projektalapú verzióval dolgozik

Projektalapú munkavégzés esetén használja a rajzfájlokat, melyek a projekteken belül vannak strukturálva. Az adatok háttérbe helyezése vagy háttér-rajzfájlokkal, vagy XRef-ek segítségével történik.

Ön dokumentumalapú verzióval dolgozik

Dokumentumalapú munkavégzés esetén az Allplanban önálló NDW fájlokkal dolgozik. Az adatok háttérbe helyezése NDW XRef-ek segítségével történik.

Áttekintés projektekről, fájlcsoportokról, rajzfájlokról és fóliákról

Projektalapú munka esetén az Allplanban minden egyes építési munkához egy projekt kerül létrehozásra, mint szervezési egység. Adattechnikailag egy projekt egy mappa; szemléletesebben egy olyan fiók, amelyben a rajzfájlok találhatók. Minden felhasználó rendelkezésére áll gyakorláshoz és próbálgatáshoz egy un. **privát projekt**, amelynek nincs neve.

Egy fontos szervezési eszköz az egyes projekteken belül a fájlcsoport. A fájlcsoport egy legfeljebb 128 rajzfájlból álló tároló, amit tetszőlegesen lehet összeállítani. Projektenként legfeljebb 1000 fájlcsoportot lehet létrehozni. A fájlcsoportokat egyetlen paranccsal lehet a nyomtatandó tervekre lerakni.

A szerkesztés és tervezés a rajzfájlokban történik, hasonlóan a klaszszikus pauszra való rajzoláshoz. A rajzfájlok teszik lehetővé az egyes projektek differenciált strukturálását. Adattechnikailag egy rajzfájl egyetlen fájlnak felel meg. A képernyőn legfeljebb 80 rajzfájlt lehet egyidejűleg megjeleníteni és szerkeszteni – más szóval, több fájlt lehet egyidejűleg megnyitni. Egy projekten belül 9999 rajzfájl áll rendelkezésre. Fóliák nélküli munkavégzés esetén az egyes komponensek, mint a falak, lépcsők, feliratok stb. különálló rajzfájlokba kerülnek, és a pauszokhoz hasonlóan egymás fölé lesznek fektetve.

A fóliák egy további, opcionális tagolást tesznek lehetővé a dokumentumokon belül. A fóliák a projekteken belül az összes rajzfájlra érvényesek. A konstrukciós elemek és az építőelemek automatikusan a megfelelő fóliákhoz rendelhetők. A felhasználók az egyes fóliák megjelenítését kikapcsolhatják.

A terv az, amit papírra nyomtat. A különbség a rajztáblára való rajzoláshoz képest az, hogy nem kell előre meghatározni a terv keretét és felosztását. Miután befejezte a szerkesztést, állítson össze a fájlcsoportokból és/vagy rajzfájlokból terveket. Egy projektben legfeljebb 9999 tervet lehet létrehozni.

Projektek használata

Struktúrák használata

A struktúrák a rajzfájlok, tervek és fájlcsoportok neveiből valamint a rajzfájlok fájlcsoportokhoz való rendeléséből, ill. a rajzfájloknak egy építménystruktúrához (lásd a "Mi az az építménystruktúra?" fejezetben, 193. oldal) való hozzárendeléséből állnak. Jelentős könnyítés mutatkozhat a projekt-organizációban, ha a rajzfájlok és tervek elnevezését, valamint a rajzfájlok fájlcsoportokba, ill. építménystruktúrába való összeállítását csak egyszer kell végrehajtani. A struktúra ezután felhasználható a hasonló projektekhez.

Az Allplan szállításkor a következő struktúrákat tartalmazza:

- Két mintastruktúra a fájlcsoportokkal történő projekt-organizációhoz (egy az építészeknek, egy pedig az építőmérnököknek)
- Négy mintastruktúra az építménystruktúrával történő projekt-organizációhoz (különböző épülettípusokhoz; egy egyszerű lakóháztól egy irodaépületig)

Használja a mellékelt struktúrákat sablonként sajátjaihoz.

Rajzfájlok használata

Projektalapú megnyitás: Rajzfájlok rajz- / építménystruktúrából

A **Projektalapú megnyitás: Rajzfájlok rajz- / építménystruktúrából** funkcióval hívhatja meg azt a párbeszédpanelt, amelyben pl. megváltoztathatja a rajzfájlok státuszát, valamint építmény- és rajzstruktúrákat alakíthat ki.

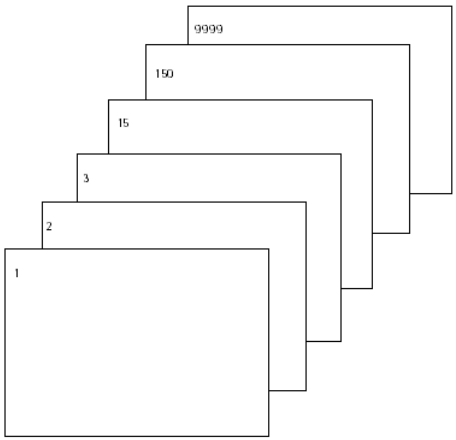
Tipp: Ha csak az aktuális rajzfájlstátuszt szeretné ellenőrizni: Amíg nem változtatott a rajzfájlstátuszon, addig a párbeszédpanelt bezárhatja az ESC billentyűvel is.

A párbeszédpanel két panellapból áll:

- **Rajzstruktúra** panellap: Itt hozhat létre, módosíthat vagy törölhet fájlcsoportokat, rajzfájlokat rendelhet fájlcsoportokhoz, valamint kiválaszthat rajzfájlokat azok rajzfájlstátuszának aktívra, szerkeszthetőre és passzívra való változtatásával. További információkat itt kaphat: Rajzstruktúra használata (207. oldal).
- **Építménystruktúra** panellap: Itt hozhatja létre és módosíthatja az építménystruktúrát, rajzfájlokat rendelhet a struktúraszintekhez, valamint kiválaszthat rajzfájlokat azok rajzfájlstátuszának aktívra, szerkeszthetőre és passzívra való változtatásával. További információkat itt kaphat: Építménystruktúra használata (193. oldal).

Általános megjegyzések a rajzfájlokhoz

Az Allplan programban a konstruálás (szerkesztés és tervezés) *Rajzfájlokban* történik, hasonlóan a klasszikus pauszra való rajzoláshoz. A rajzfájlok teszik lehetővé az egyes projektek differenciált strukturálását. Adattechnikailag egy rajzfájl egyetlen fájlnak felel meg. A képernyőn legfeljebb 80 rajzfájlt lehet egyidejűleg megjeleníteni és szerkeszteni – más szóval, több fájlt lehet egyidejűleg megnyitni. Egy projekten belül 9999 rajzfájl áll rendelkezésre. Fóliák nélküli munkavégzés esetén az egyes komponensek, mint a falak, lépcsők, feliratok stb. különálló rajzfájlokba kerülnek, és a pauszokhoz hasonlóan egymás fölé lesznek fektetve.



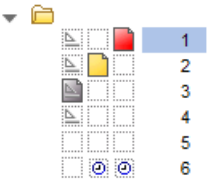
A szerkesztéshez a rajzfájlokat aktiválni (megnyitni) kell. Ez a **Projektalapú megnyitás: Rajzfájlok rajz- / építménystruktúrából** párbeszédpanelben történik.

Rajzfájlstátusz

A rajzfájlstátusz segítségével állíthatja be, hogy éppen melyik rajzfájlba rajzol, és emellett mely rajzfájlok legyenek láthatók és/vagy szerkeszthetők.

Tipp: A rajzfájlstátusz megváltoztatásához használhatja a helyi menüt is. Kattintson a rajzfelületen a jobb egérgombbal egy elemre, majd utána a helyi menüben a **Rajzfájlstátusz megváltoztatása** funkcióra.

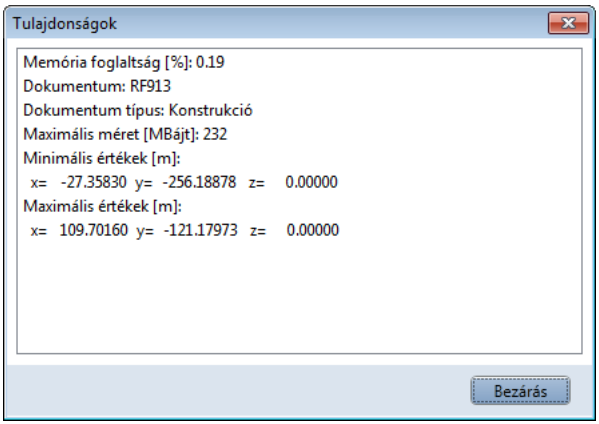
A következő képen a különböző rajzfájlstátuszok láthatók. Ezt egy táblázat követi a magyarázatokkal.



Szám	Rajzfájlstátusz	Megjegyzés
1	Aktív	A rajzolás mindig az aktív rajzfájlban történik. Ezért mindig kell lennie egy aktív rajzfájlnak.
2	Szerkeszthető (aktív a háttérben)	A szerkeszthető rajzfájlokban lévő elemek láthatók és módosíthatók. Egyszerre legfeljebb 80 rajzfájl lehet aktív, szerkeszthető és/vagy passzív.
3	Passzív	A passzív rajzfájlokban lévő elemek láthatók, de nem módosíthatók. A **Beállítások**, **Megjelenítés** oldalán beállíthatja, hogy a passzív rajzfájlokban levő összes elem azonos színnel legyen ábrázolva. Üres rajzfájlokat nem lehet passzív módban megnyitni.
4	Nincs kiválasztva	A nem kiválasztott rajzfájlokban levő elemek nem láthatók.
5	Üres	Az üres rajzfájloknak nincs rajzfájl azonosítójuk.
6	Ideiglenesen hozzárendelve	A rajzfájl a fájlcsoporthoz ideiglenesen van hozzárendelve, a fájlcsoport váltásakor a hozzárendelés megszűnik.

Információk az aktív rajzfájlhoz

Az aktív dokumentumról úgy kaphat információt, ha a jobb egérgombbal a rajzfelületre kattint, és helyi menüből kiválasztja a **Tulajdonságok** funkciót. Ezután megjelenik egy párbeszédpanel a legfontosabb információkkal.



Információ	Jelentés
Memória foglaltság	Itt látható, hogy a dokumentum hány százalékát tölti ki a lefoglalt memóriának. A háttérben a dokumentumok számára egy meghatározott méretű memória kerül lefoglalásra a főmemóriából.
Dokumentum	Itt látható az aktuális dokumentum száma. Ez a szám a főablak címsorában is megjelenik.
Dokumentum típus	Itt látható a dokumentum típusa. Ez megfelel a dokumentum azonosítónak, amely az állapotsorban jelenik meg.
Maximális méret	Itt látható a dokumentum számára maximálisan rendelkezésre álló memória kilobájtban.
Minimális / maximális értékek	Itt láthatók a dokumentumban előforduló legnagyobb és legkisebb koordináták.

Építménystruktúra használata

Mi az az építménystruktúra?

Az építménystruktúra egy személyre szabható, rugalmas struktúra az Allplan dokumentumok (=rajzfájlok) strukturálásához, organizálásához és használatához (Building Information Model). Az építménystruktúra segítségével egy építményt logikusan feloszthatja több hierarchikus struktúraszintre.

A metszetek, nézetek és jelentések közvetlenül az építménystruktúrából generálhatók.

Az Allplan számos előre meghatározott építménystruktúrával kerül szállításra, melyeket átvehet példának.

Az építménystruktúrához szorosan kapcsolódik a síkmodell.

Az építménystruktúra több hierarchikusan strukturált szintből áll, a rajzfájlok az egyes struktúraszintekhez vannak hozzárendelve. Ezen kívül minden egyes struktúraszinthez alapsíkokat rendelhet hozzá. A struktúraszintekhez tartozó rajzfájlok képesek átvenni az alapsíkokat a struktúraszintekről. Ha megváltoztatja egy struktúraszint beállításait, akkor a hozzátartozó rajzfájlok magassági beállításai automatikusan hozzáigazíthatók.

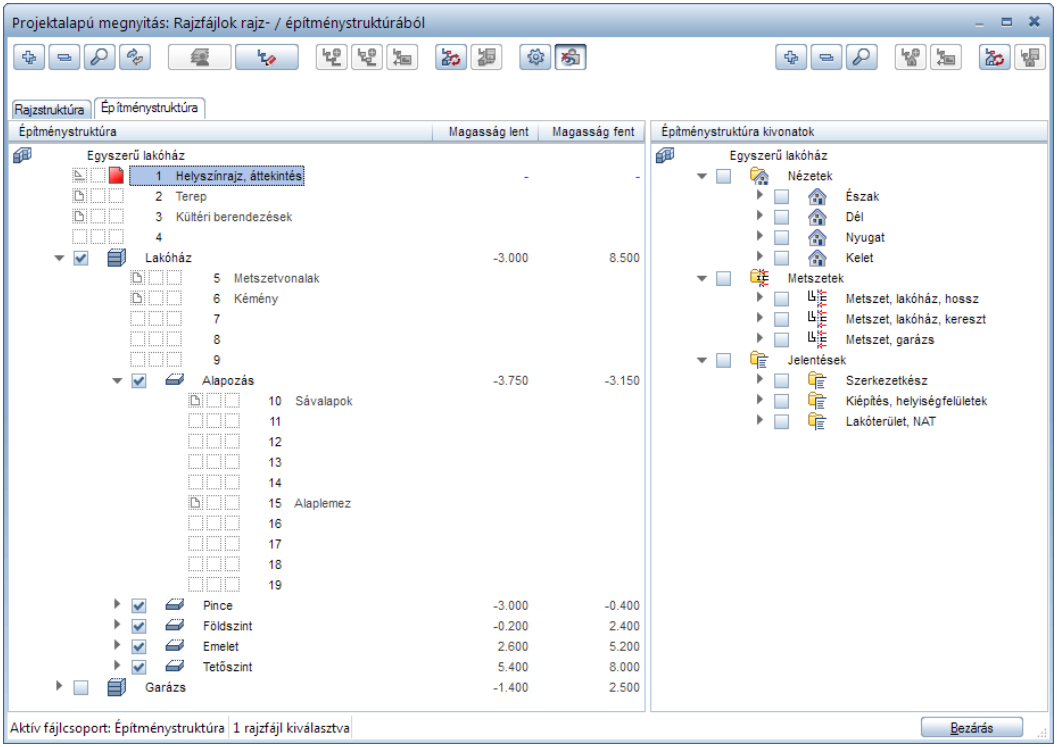
Az építménystruktúra előnyei

Az építménystruktúra használatának számos előnye van:

- Az építménystruktúra tartalmaz egy integrált síkmodellt, amelynek segítségével az alapsíkok és tetősíkok projektszinten kezelhetők, és közvetlenül rendelhetők hozzá a rajzfájlokhoz.
- Az adatok könnyen és egyszerűen megsokszorozhatók (pl. új szint létrehozása, variációk készítése stb.).
- Nézetek, metszetek és jelentések gyorsan és egyszerűen generálhatók.
- A forrásrajzfájlok és célrajzfájlok mindig mentve lesznek; többé nem kell azzal törődni, hogy mely rajzfájlokat kell aktiválni.
- Egyszerűbb adatcsere IFC formátumban.
- Az épületek topológiai struktúrájához hasonló adatfelosztási mód megegyezik a tervezők gondolkodásmódjával.

Példa egy építménystruktúrára

Itt egy példa építménystruktúrára (a programmal szállított **Egyszerű lakóház** példából).



Építmények logikus felosztása struktúraszintek segítségével

Az építményeket struktúraszintek segítségével oszthatja fel logikai szempontok alapján. Minden egyes struktúraszinthez hozzárendelhet egy vagy több rajzfájlt.

A struktúraszinteknek két különböző fajtája létezik:

- **Előre meghatározott struktúraszintek**: Az előre meghatározott struktúraszinteket csak a hierarchikus sorrendjüknek megfelelően lehet használni. Az pl. nem lehetséges, hogy egy építmény egy épület alatt legyen, azonban ki lehet hagyni egyes struktúraszinteket (pl. egy épület elhelyezhető közvetlenül a projekt alatt is). A következő öt, előre meghatározott struktúraszint áll rendelkezésre (azok hierarchikus sorrendjében):
  - Ingatlan
  - Építmény
  - Épület
  - Szint
  - Szinttartomány
- **Tetszőleges struktúraszintek**: ezeken kívül használhat még tetszőleges struktúraszinteket is, amelyeket az építménystruktúra tetszőleges helyére illeszthet be.

A projekt helyi menüjében az **Építménystruktúra megszorítások** funkcióval meghatározhatja, hogy mely struktúraszintek legyenek engedélyezve az építménystruktúrában, és mely struktúraszintekhez szabadjon rajzfájlokat hozzárendelni. A beállításokat meghatározhatja pl. úgy, hogy csak az IFC konform struktúraszinteket szabadjon használni.

Egy építménystruktúra létrehozása

Több lehetőség is rendelkezésre áll egy építménystruktúra létrehozásához:

- Az építménystruktúrát létrehozhatja manuálisan, minden egyes struktúraszint egyesével való hozzáadásával.
- Az építménystruktúrát létrehozhatja a síkkezelő segítségével. Ilyen módon egyetlen lépésben hozhatja létre az építménystruktúrát, rendelheti hozzá a magasságokat az egyes struktúraszintekhez, valamint rajzfájlokat generálhat a nézetekhez és metszetekhez.
- Az építménystruktúrát létrehozhatja automatikusan is az **Építménystruktúra** párbeszédpanel első meghívásakor. Kiválaszthat egy építménystruktúrát a programmal együtt szállított példák közül.

Építménystruktúra és rajzstruktúra

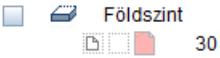
Az építménystruktúra és a rajzstruktúra párhuzamosan használható. A rajzfájlstátuszok beállíthatók mind a rajzstruktúrában, mind az építménystruktúrában, de ezek a beállítások függetlenek egymástól. Attól függően lesznek a rajzfájlok kiválasztási állapotai beállítva, hogy a bezárásnál éppen melyik panellap volt aktív.

Fontos különbség: Az építménystruktúrában egy rajzfájlt csak *egyszer* lehet egy struktúraszinthez hozzárendelni.

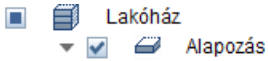
Struktúraszintek aktiválása

A struktúraszintek aktiválásához a kérdéses jelölőnégyzetre kell kattintani. A rajzfájlok státusza akkor lesz figyelembe véve, amikor a megfelelő struktúraszint aktiválva van.

Struktúraszint aktiválva



Struktúraszint nincs aktiválva



Csak alárendelt struktúraszint(ek) van(nak) aktiválva

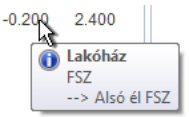
- Egy jelölőnégyzetre való kattintás aktiválja a struktúraszintet és az összes alatta lévő struktúraszintet is.
- Egy jelölőnégyzetre, nyomva tartott CTRL billentyűvel való kattintással csupán ezt a struktúraszintet aktiválja, és az alárendelt struktúraszinteket nem.
- Ha alárendelt struktúraszintek vannak aktiválva, akkor a fölérendelt struktúraszint egy kitöltött jelölőnégyzettel lesz megjelölve.

Alapsíkok magasságainak megjelenítése

Az alsó és felső alapsíkok magasságai a következőképpen jelennek meg a párbeszédpanelben:

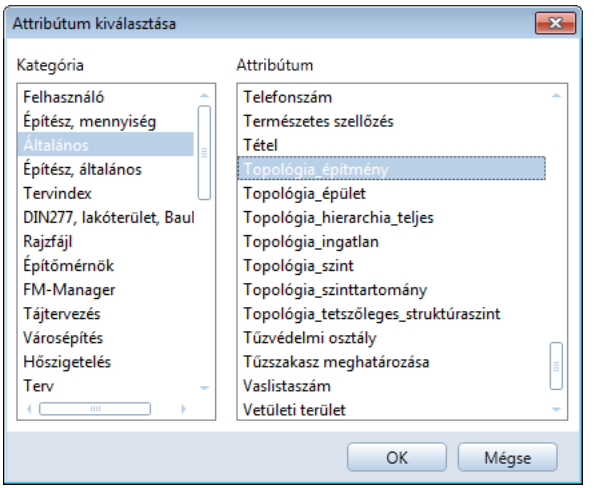
- A: A struktúraszintek mellett jelennek meg a hozzárendelt alapsíkok magasságai.
- B: Ha egy rajzfájl az alapsíkok magasságát a fölérendelt struktúraszintről veszi át, ekkor semmi sem jelenik meg.
- C: Ha egy rajzfájl alapsíkjainak magasságai eltérnek azoktól a magasságoktól, amelyek a fölérendelt struktúraszinthez vannak hozzárendelve, akkor a magasság kék színnel jelenik meg.
- D: Ha a rajzfájl alapsíkjait nem a síkmodellből veszi át, akkor egy ”-” jelenik meg.
- E: Ha a rajzfájlhoz rendelt alapsíkok nem érhetők el, akkor egy ”?” jelenik meg (pl. ha az alapsíkokat utólag kitörli a síkmodellből).

Amikor a kurzort egy megjelenített magasság fölé mozgatja, akkor a Quickinfóban megjelenik a síkmodell, a síkpárok és az alapsíkok neve.



Attribútumok az építménystruktúrához

Az építménystruktúrához az **Általános** kategóriában több olyan attribútum is rendelkezésre áll, amelyekkel az építménystruktúrákat lehet kiértékelni.

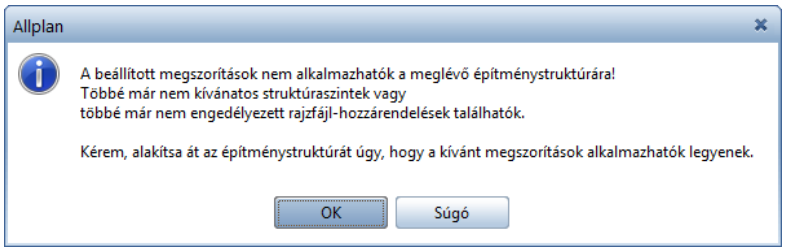


- Topológia_építmény
- Topológia_tetszőleges_struktúraszint
- Topológia_épület
- Topológia_szint
- Topológia_szinttartomány
- Topológia_hierarchia_teljes
- Topológia_ingatlan

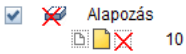
Építménystruktúra megszorítások

Lehetősége van arra, hogy korlátozza a struktúraszintek használatát, ill. az egyes struktúraszintekhez a rajzfájlok hozzárendelését, és így pl. előírjon egy IFC konform struktúrát. A megszorítások meghatározásához kattintson a projekt helyi menüjében az **Építménystruktúra megszorítások** menüpontra.

Ha utólag olyan megszorításokat ad meg, amelyek ellentmondásban vannak az építménystruktúrában már létező struktúraszintekkel és rajzfájlokkal, akkor ezeket az ellentmondásokat először meg kell szüntetni, és a nem engedélyezett struktúraszinteket, ill. rajzfájl-hozzárendeléseket el kell távolítani.



A párbeszédpanelben a többé már nem engedélyezett struktúraszintek ill. rajzfájl-hozzárendelések egy piros kereszttel vannak megjelölve:



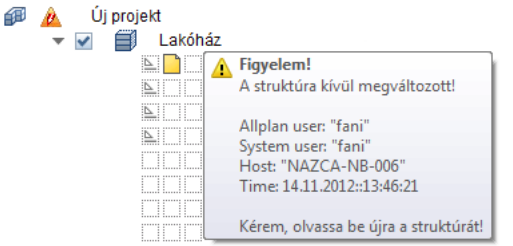
Billentyűparancsok az építménystruktúrában

Művelet	Alkalmazás erre	Eredmény
Kattintás	Jelölőnégyzet (struktúraszint)	Aktiválás (beleértve az összes alatta fekvő struktúraszintet is)
Kattintás	Struktúraszint / Rajzfájl	Kijelölés
CTRL + kattintás	Jelölőnégyzet (struktúraszint)	Aktiválás (csak a kattintott struktúraszint)
CTRL + kattintás	Struktúraszint / Rajzfájl	Kijelölés hozzáadása/eltávolítása
SHIFT + kattintás	Struktúraszint / Rajzfájl	Kijelölés (tartomány)
ALT + húzás	Struktúraszint / Rajzfájl	Áthelyezés a struktúraszinten belül
Kattintás + kijelölő terület húzása	Struktúraszint	Azonos típusú struktúraszintek kijelölése
Kattintás + kijelölő terület húzása	Rajzfájl	Azonos típusú rajzfájlok kijelölése
Húzás	Struktúraszint / Rajzfájl	Áthelyezés másik struktúraszintre
Húzás a párbeszédpanelen kívülre	Struktúraszint / Rajzfájl	Eltávolítás a struktúrából
Húzás az ablak kerete felé	Struktúraszint / Rajzfájl	Görgetés indítása (+CTRL = gyorsabb)
CTRL + ALT + húzás	Struktúraszint / Rajzfájl	Másolás a struktúraszinten belül
CTRL + húzás	Struktúraszint / Rajzfájl	Másolás
Duplakattintás	Struktúraszint	Kibontás/összecsukás
Duplakattintás	Rajzfájl	Rajzfájl aktiválása és a párbeszédpanel bezárása
Duplakattintás	Jelentés	Forrásrajzfájl jelentéshez
Jobb kattintás	Struktúraszint / Rajzfájl	Helyi menü
Jobb kattintás (kijelölés nélkül)	-	Általános helyi menü
SZÓKÖZ	Struktúraszint	Expandálás, ha zárva van, rajzfájlstátusz változatása, ha meg van nyitva
SZÓKÖZ	Rajzfájl	Rajzfájlstátusz váltogatása

Keresés	Összes	Kisbetűk vagy számok megadása után ugrás a következő megfelelő rajzfájlra. Az F3 billentyűvel továbblépés a következő keresési találatra
F1	Összes	Súgó meghívása
F2	Összes	Átnevezés
F3	Összes	Ugrás a következő keresési találatra
F4	Rajzfájl	Ugrás a következő aktív rajzfájlra. Csak azokban a párbeszédpanelekben, amelyben a rajzfájlokat ki lehet választani pipával, pl. 'Forrásrajzfájl kiválasztása'.
F5	Összes	Nézet frissítése
Quickinfó		
Egérmutató villogó 'építkezés ikonon'	Projekt csomópont	Megjeleníti a változási információkat
Egérmutató a Magasság fent és Magasság lent fölött	Magasság oszlop	Megjelenít információkat a síkmodellről
Egérmutató a rajzfájlnéven	Rajzfájl	Megjeleníti a teljes rajzfájlnevet, ha hosszabb, mint az oszlop

Építménystruktúra viselkedése workgroup környezetben

Egy workgroup környezetben több felhasználó is hozzáférhet egyszerre egy projekthez, és pl. egyszerre módosíthatják az építménystruktúrát. Ha egy olyan építménystruktúrát nyitott meg, amelyet egy másik felhasználó éppen megváltoztatott, akkor a projekt neve mellet egy villogó szimbólum jelenik meg. Ha a kurzorral a projekt nevére mutat, akkor a Quickinfóban meg fog jelenni, hogy ki változtatott az építménystruktúrán.



A következő lehetőségei vannak:

- Másik felhasználó változtatásainak átvétele
- Másik felhasználó változtatásainak átvétele, de az Ön verziójának megtartása konfliktus dokumentumként
- Másik felhasználó változtatásainak felülírása

Megjegyzés: Ellentétben az építménystruktúrával, a síkkezelőt csak *egy* felhasználó nyithatja meg. Ha a síkkezelőt egy másik felhasználó már megnyitotta, akkor az eszközleírásban megjelenik, hogy ki nyitotta meg azt.

Áttekintés az építménystruktúra nyilvántartási fájljairól

A következő táblázatban áttekintést talál azokról a mappákról és fájlokról, amelyek a `\Prj\$ProjectName\` projektmappában lesznek létrehozva az építménystruktúrához.

Mappa	Fájl	Leírás
`\BIM\`		
	`Allplan_BIM_BuildingStructure.xml`	Építménystruktúra
	`Allplan_BIM_LayoutStructure.xml`	Tervstruktúra
	`Allplan_BIM_LevMo_*.xml`	Síkmodell
	`Allplan_BIM_LevMo_*.xml.bak`	Mentési fájlok a síkmodellhez. Mentési fájlok akkor jönnek létre, amikor megváltozik a síkmodell.
	`Allplan_BIM_Views.xml`	Építménystruktúra kivonatok
`\BIM\Backup\`		Mappa a mentési fájlokhoz. Építménystruktúrához, építménystruktúra kivonatokhoz és tervstruktúrához `Név.nn.hh.éééé-óó-pp-mm.bak` formában.
`\BIM\0000\`		Mappa felhasználónként
`\BIM\Backup\0000\settings\`		Mappa azokhoz a fájlokhoz, amelyekbe az aktuális kiválasztás van elmentve
	`Layout_settings.xml`	Aktuális kiválasztás az építménystruktúrában
	`Structure_Settings.xml`	Aktuális kiválasztás a tervstruktúrában
	`Views_Settings.xml`	Aktuális kiválasztás az építménystruktúra kivonatban
`\BIM\Backup\0000\selections\`		Mappa a kiválasztás kedvencekhez, pl. forrásrajzfájlok nézetekhez, metszetekhez, jelentésekhez

Mi az a síkmodell?

A síkmodellben alapsíkok és tetőtájak kezelése történik. A síkmodell alapsík párokat tartalmaz. Minden egyes síkpár, valamint az alsó és felső alapsíkok rendelkeznek egy-egy névvel.

Egy síkmodell síkpárjai egy építmény szintjeinek felelnek meg, melyeket hozzá lehet rendelni az építménystruktúra struktúraszintjeihez vagy az egyes rajzfájlokhoz. Egy projektben több egymástól független síkmodell is létezhet.

A síkmodellben az alapsíkok magassága megváltoztatható. A magasság bármilyen változtatása azonnali hatással van azokra a rajzfájlokra, amelyekhez egy alapsík van hozzárendelve a síkmodellből.

Egy síkmodellen belül nem fordulhatnak elő átfedésben lévő magassági beállításokkal rendelkező síkpárok, ez alól csak egyetlen kivétel van, amely a minimális / maximális építmény magasságot határozza meg.

Az építménystruktúra egy rajzfájljához vagy egy struktúraszintjéhez hozzárendelheti egy síkpár magasságait, de arra is van lehetőség, hogy különböző síkpárok alsó és a felső alapsíkjait használja fel. Így nyílik lehetőség emeleteken átnyúló építőelemek megvalósítására (pl. kémény).

A rajzfájlokhoz olyan alapsíkok is hozzárendelhetők, amelyek függetlenek a síkmodelltől (úgynevezett *egyedi alapsíkok*). Az is lehetséges, hogy pl. az alsó alapsíkhoz egy egyedi magasságot választ, miközben a felső alapsíkot egy síkmodellből veszi át.

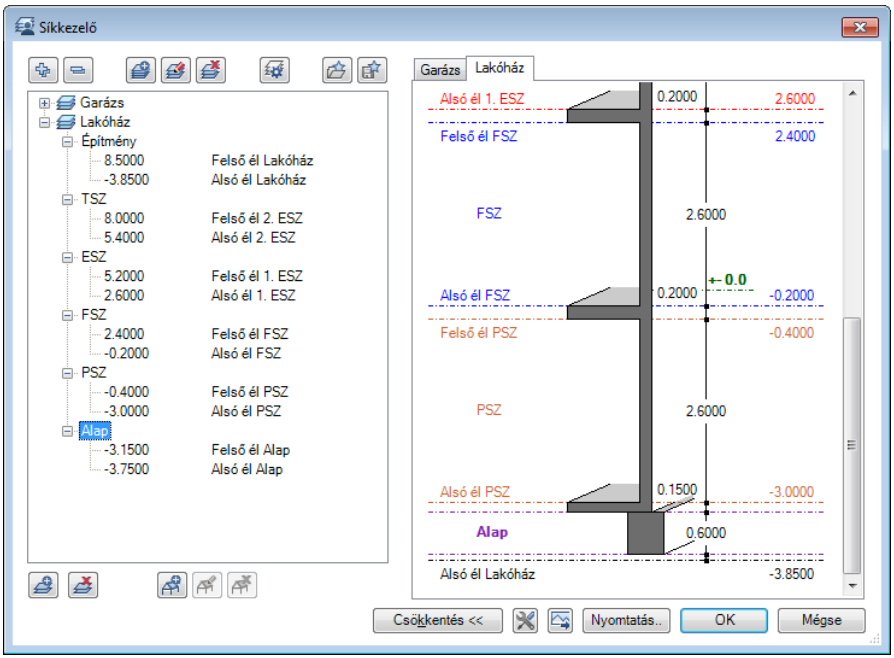
A síkmodellek használhatók építménystruktúra nélkül is.

A **Beállítások - Síkok** oldalán kapcsolja be a síkok ábrázolását az izometrikus és nézetablakokban.
A **Beállítások - Munkakörnyezet - Animáció** oldalán ill. **Animáció beállítások** funkcióban kapcsolja be a síkok ábrázolását az animáció ablakokban.

A síkmodellek projekt-specifikusan kerülnek mentésre XML fájlként a `\prj\bim` mappába.

Példa síkmodellre

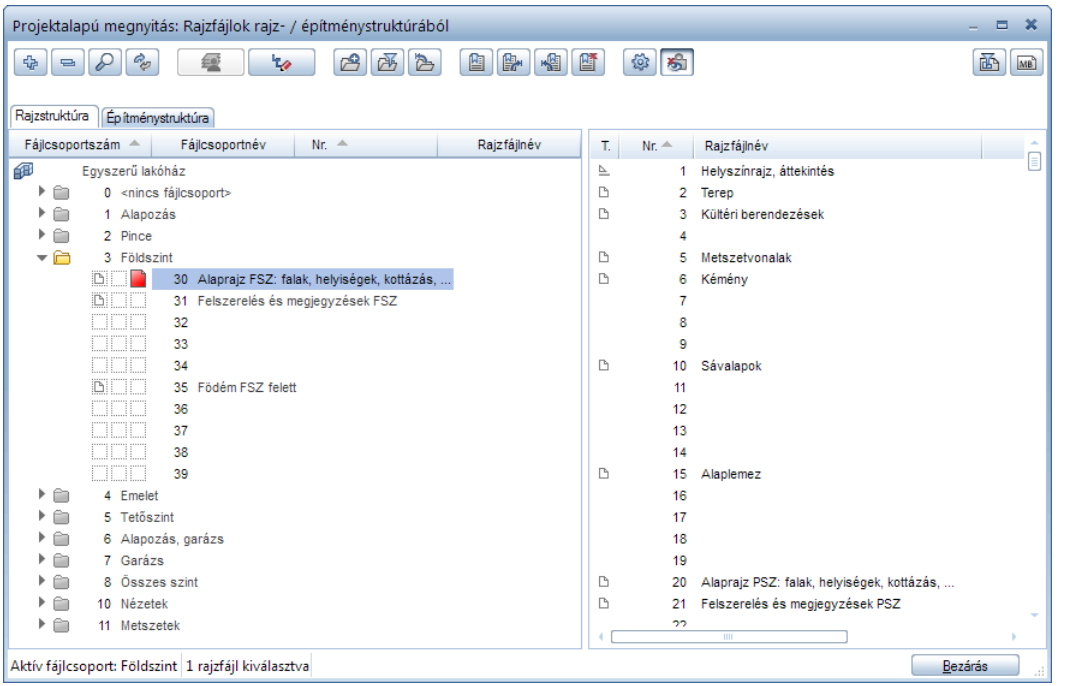
Itt egy példa síkmodellre (a programmal szállított **Egyszerű lakóház** példából).



Rajzstruktúra használata

Példa egy rajzstruktúrára

Itt egy példa rajzstruktúrára (a programmal szállított **Egyszerű lakóház** projekt organizációból).



Rajzstruktúra panellap

A **Projektalapú megnyitás: Rajzfájlok rajz- / építménystruktúrából** párbeszédpanel **Rajzstruktúra** panellapján hozhat létre, módosíthat vagy törölhet fájlcsoportokat, rajzfájlokat rendelhet fájlcsoportokhoz, valamint kiválaszthat rajzfájlokat azok rajzfájlstátuszának aktívra, szerkeszthetőre és passzívra való változtatásával. A párbeszédpanel meghívásához, kattintson a **Standard** eszköztáron az ikonra.

Fanézet (párbeszédpanel bal oldala)

A fanézetben megjelenik az aktuális projekt a fájlcsoportokkal és a hozzárendelt rajzfájlokkal együtt. Az egyes oszlopok fejlécére kattintva a nézetet növekvő vagy csökkenő sorrendbe rendezheti. Ebben a nézetben választhatja ki a rajzfájlstátuszt (aktív, szerkeszthető, passzív). További tájékoztatást itt kaphat: Rajzfájlstátusz.

Azok a rajzfájlok, ill. fájlcsoportok, amelyeket egy másik felhasználó már megnyitott, egy szimbólummal vannak megjelölve.

Tipp: Ha a fanézetben a megnyomja az ALT billentyűt és rákattint egy rajzfájlra, akkor a jobb oldalon a rajzfájlnézet a rajzfájlszámnak megfelelően igazítva lesz.

Rajzfájlnézet (párbeszédpanel jobb oldala)

Ebben a nézetben megjelenik a projektben rendelkezésre álló összes rajzfájl. Itt választhatja ki azokat a rajzfájlokat, amelyeket egy fájlcsoporthoz szeretne rendelni. Az egyes oszlopok fejlécére kattintva a nézetet növekvő vagy csökkenő sorrendbe rendezheti.
Tipp: Egy meghatározott rajzfájlhoz gyorsan úgy lehet eljutni, ha rákattint egy tetszőleges rajzfájlra, majd egyszerűen elkezdi megadni azt a számot a billentyűzetről, amelyikre rá szeretne ugrani.

Kijelölt bejegyzések kibontása

Kibővíti a megjelenítést úgy, hogy a kijelölt csomópontok összes albejegyzése is látható legyen.

Összes bejegyzés összecsukása

Lecsökkenti a megjelenítést annyira, hogy az összes bejegyzés albejegyzések nélkül legyen megjelenítve.

Keresés

Megnyitja a **Keresés...** párbeszédpanelt, ahol a rajzfájlok, fájlcsoportok és struktúraszintek neveire, ill. névrészletekre kereshet rá, és adott esetben ki is cserélheti azokat.

Frissítés

Aktualizálja a fájlcsoportok és a rajzfájlok, ill. az építménystruktúra megjelenítését (pl. miután az építménystruktúrát egy másik felhasználó megváltoztatta).

Síkkezelő

Megnyitja a Síkkezelő párbeszédpanelt.

Fájlcsoport létrehozása

Létrehoz új fájlcsoportokat.

Fájlcsoportszűrő

Megnyit egy párbeszédpanelt, amelyben a megjelenített fájlcsoportokat attribútumok szerint szűrheti. További tájékoztatást itt kaphat: Rajzfájlok, fájlcsoportok és tervek szűrése attribútumok segítségével.

Ugrás az utoljára aktivált fájlcsoportra

Megmutatja az utoljára aktivált fájlcsoportot.

Könyvjelző beállítása/törlése

Könyvjelzőt helyez el, ill. távolít el a kijelölt rajzfájlnál, ill. a kijelölt fájlcsoportnál.

Ugrás a következő könyvjelzőre

Továbbugrik a következő, könyvjelzővel megjelölt rajzfájlra, ill. fájlcsoportra.

Ugrás az előző könyvjelzőre

Visszaugrik az előző, könyvjelzővel megjelölt rajzfájlra, ill. fájlcsoportra.

Összes könyvjelző törlése

Törli az összes könyvjelzőt.

Beállítások

Ezzel a funkcióval határozhatja meg a **Projektalapú megnyitás: Rajzfájlok rajz- / építménystruktúrából** párbeszédpanel alapbeállításait; mint pl. a megjelenített ikonok mérete. További tájékoztatást itt kaphat: Beállítások.

/ Zárolt rajzfájlok, fájlcsoportok megjelölése be/ki

Meghatározza, hogy a zárolt rajzfájlok és fájlcsoportok (azok a rajzfájlok és fájlcsoportok, melyeket egy másik felhasználó már megnyitott) meg legyenek-e jelölve egy szimbólummal. Annak a felhasználónak a neve jelenik meg, aki a rajzfájlt, ill. a fájlcsoportot megnyitotta, ha a helyi menüben a **Tulajdonságok** funkcióra kattint. Csak workgroup telepítés esetén érhető el.

Rajzfájlszűrő

Megnyit egy párbeszédpanelt, amelyben a megjelenített rajzfájlokat attribútumok szerint szűrheti. További tájékoztatást itt kaphat: Rajzfájlok, fájlcsoportok és tervek szűrése.

Rajzfájlméret megállapítása

Megmutatja a rajzfájlok méretét KB-ban.

Fóliák használata

Általános információk a fóliákhoz

A fóliák egy további lehetőséget biztosítanak a konstrukciós elemek rajzfájlokon belüli strukturálásához. Egyszerű be- és kikapcsoláson keresztül tetszőlegesen szűrt információkat jeleníthet meg. Ez átlátható munkát és gyors módosítást tesz lehetővé.

A fóliák használhatók még arra is, hogy meghatározzák az egyes elemek formátum tulajdonságait.

A fóliáknak van egy mélyebbre nyúló organizációs jelentősége, amely annál nagyobb, minél több munkatárs van bevonva egy projektbe, és minél több szakági tervezést kell végrehajtani a CAD programmal. A fólia nem alternatívája a rajzfájlnak, hanem annak kiegészítése.

Fóliákkal való adatszervezés előnyei

A fóliákkal megvalósított adatszervezés nagyobb projektek esetén jelentős előnyöket biztosít:

- Az asszociatív elemek - mint a falkottázás vagy a parapetmagasság felirat - azonos rajzfájlban fekszenek, és mégis nem láthatóvá lehet őket tenni.
- Az automatikus építőelem-összemetszésekhez és bizonyos kiértékelésekhez feltétlenül szükséges, hogy az érintett építőelemek azonos rajzfájlban legyenek. A fóliák használatával ez a feltétel könnyedén biztosítható anélkül, hogy a megkívánt tartalmi differenciálhatóság elveszne.
- Egyszerűsített tervösszeállítás nyomtatási szettek segítségével. A nyomtatási szetteket a felhasználó által összefogott fóliák alkotják, amelyeket szerkesztésnél és tervösszeállításnál is hatékonyan lehet alkalmazni. Tervösszeállításnál lehetőség van arra, hogy csak a kiválasztott nyomtatási szettnek megfelelő elemek jelenjenek meg – a százas és ötvenes méretarány közötti váltás így egy gombnyomással végrehajtható.

- A rajzfájlok DXG/DWG fóliákra való átvitele egyszerűbb és tisztább, mivel a rajzfájl minden fóliája automatikusan egy külön DXF/DWG fóliára kerül. A DXF/DWG fájlok beolvasásakor a DXF/DWG fóliastruktúrát automatikusan integrálni lehet a fólia-hierarchiába.
- Egy elem fóliáját gyakran gyorsabb módosítani, mint annak rajzfájl-hovatartozóságát.
- Ha egy fólia hiányzik a fóliastruktúrájából, akkor azt gyorsan létrehozhatja, és a projekt összes rajzfájljában használhatja.
- Egy projekten belül jelentősen több fólia (kb. 65000) lehetséges mint rajzfájl (9999), ennélfogva a konstrukciós elemek sokkal finomabb differenciálása valósítható meg.
- Lényegesen több fólia tehető láthatóvá és szerkeszthetővé egyidejűleg (kb. 65000), mint rajzfájl (max. 80).
- A fóliák igen gyorsan láthatóvá/nem láthatóvá tehetők (pl. nyomtatási szettek vagy fólia kedvencek segítségével).
- Egy fólia formátum tulajdonságai utólag gyorsan megváltoztathatók, és az összes olyan elem, amely **Formátum tulajdonságok fóliáról, vonalstílusról** opcióval lett megrajzolva, igazodni fog, nem kell azokat külön módosítani.
- Duplán kattintva a jobb egérgombbal a formátum tulajdonságok, a fóliát is beleértve, átvehetők (az asszisztensről is), valamint a **Formátum másolása** funkcióval gyorsan átvihetők az egyik elemről egy másikra.

Fóliákkal való adatszervezés hátrányai

A fóliákkal való adatszervezés számtalan előnye mellett két hátrányát is meg kell említenünk:

- A fóliák használatához, kezdetben kicsit sok adminisztrációs ráfordítás szükséges.
- Ha az adatszervezés csupán fóliákra van építve, akkor az összes adat egyetlen rajzfájlban lesz (azaz egy fájlban), és így mindig csak egy felhasználó tud hozzáférni. Egyidejű munkavégzés lehetővé tételéhez az adatokat - amelyekhez egyszerre több felhasználónak is hozzá kell férni - fel kell osztani több külön rajzfájlra.

Fóliák és rajzfájlok együttműködése

A fóliák használata esetén az adatok rajzfájlokra való felosztása semmi esetre sem válik feleslegessé, sőt nagyobb projekteknél feltétlenül szükséges a fóliák és a rajzfájlok együttes használata. Azonos strukturális mélységnél jelentősen kevesebb rajzfájl szükséges fóliák használata mellett.

A szükséges rajzfájlok száma nem csak attól függ, hogy mekkora a projekt, hanem a használt hardvertől is. A modern, gyors számítógépek sok memóriával több adatot képesek kezelni egy rajzfájlban anélkül, hogy a sebesség ezt jelentősen megszenvedné.

A fóliák és rajzfájlok együttműködése a következő tényezőktől függ:

- A projekt méretétől és az egyidejűleg dolgozó munkatársak számától.
  Ha több munkatárs is dolgozik egy emeleten, akkor hozzon létre egy-egy rajzfájlt felelősségi területenként (pl. keleti szárny, középső épület, nyugati szárny stb.).
- Szaktervezők egyidejű munkavégzése egy projektben.
  A szaktervezők számára saját rajzfájlt kell biztosítani, hogy párhuzamosan tudjanak dolgozni.

Az aktuális fólia meghatározása

Minden egyes elem a rajzoláskor megkapja az aktuális fóliát. A következő beállítások vezérlik azt, hogy éppen melyik fólia az aktuális:

- Amikor egy funkciót első alkalommal hív meg pl. (Vonal), akkor automatikusan egy meghatározott fólia lesz aktuális fóliának kiválasztva (előfeltétele, hogy a **Fólia** párbeszédpanelben aktiválva legyen az **Automatikus fóliaválasztás egy funkció kiválasztásakor** opció). Hogy ez melyik fólia lesz, az függ attól, hogy melyik funkciót hívta meg. Ha az **Automatikus fóliaválasztás egy funkció kiválasztásakor** opció nem aktív, akkor meg lesz tartva az utoljára kiválasztott fólia.
- A **Fólia** palettán megjelenik az aktuális fólia. Egyetlen kattintással megváltoztathatja a fóliastátuszt.
  Itt megjelenítheti a teljes fólia-hierarchiát, a jelenlegi, ill. utoljára kiválasztott funkcióhoz hozzárendelt fóliákat vagy a megnyitott dokumentumokban létező fóliákat. Használja ehhez a **Fólia** paletta kiterjedt helyi menüjét.
- A **Fólia kiválasztása** funkcióval, vagy a **Formátum** eszköztáron állíthat be egy másik fóliát aktuális fóliának. A funkció a legközelebbi meghívásnál automatikusan ezt a fóliát fogja használni aktuális fóliaként.
- Amikor egy építőelemet elment standardként, ill. kedvencfájlként, akkor az aktuálisan beállított fólia szintén mentésre kerül. Az elmentett standard építőelem beolvasásakor ez a fólia lesz aktuális fóliának beállítva.
- Normál esetben a fal- és födémnyílások, ill. ablak- és ajtónyílások annak az elemnek a fóliáját ”öröklik”, amelybe be vannak helyezve. A **Beállítások - Építőelemek és építészet - Egyebek** területen a **Speciális** alatti egyik opcióval meghatározhatja, hogy ezeket a nyílásokat egy saját, független fóliához lehessen hozzárendelni.
- Mivel egy fal többrétegű is lehet, és minden egyes falréteg különböző formátum tulajdonságokkal rendelkezhet, ezért a falaknál és felállásoknál a fólia valamennyi falrétegnél közvetlenül a **Fal tulajdonságok** párbeszédpanelben kerül meghatározásra, és nem a **Formátum** eszköztáron.

Jogszettek használata

Jogszetteket használva szabályozhatja a felhasználók hozzáférési jogait a fóliákhoz. Jogszetteket akkor érdemes létrehozni, ha több munkatárs is dolgozik egy projekten. Workgroupmanagerrel együtt telepített rendszeren a felhasználók egy vagy több jogszetthez lehetnek hozzárendelve, és ezáltal a felhasználók csak azokat a fóliákat láthatják, ill. szerkeszthetik, amelyhez a mindenkori jogszett rendelkezik hozzáférési joggal.

A jogszettek jelentősége több a hozzáférési jogoknál. Megkönnyíti a rajzolást, ha az egyes jogszettekhez kizárólag csak azokat a fóliákat határozza meg, amelyeknek elérhetőknek kell lenniük a rajzoláshoz.

A telepítés után automatikusan létrejön az **ALLPLAN** jogszett. Ennek a jogszettnek minden fóliához van írási és olvasási joga, tehát az összes felhasználónak joga van az összes adatot megtekinteni és módosítani.

Nyomtatási szettek használata

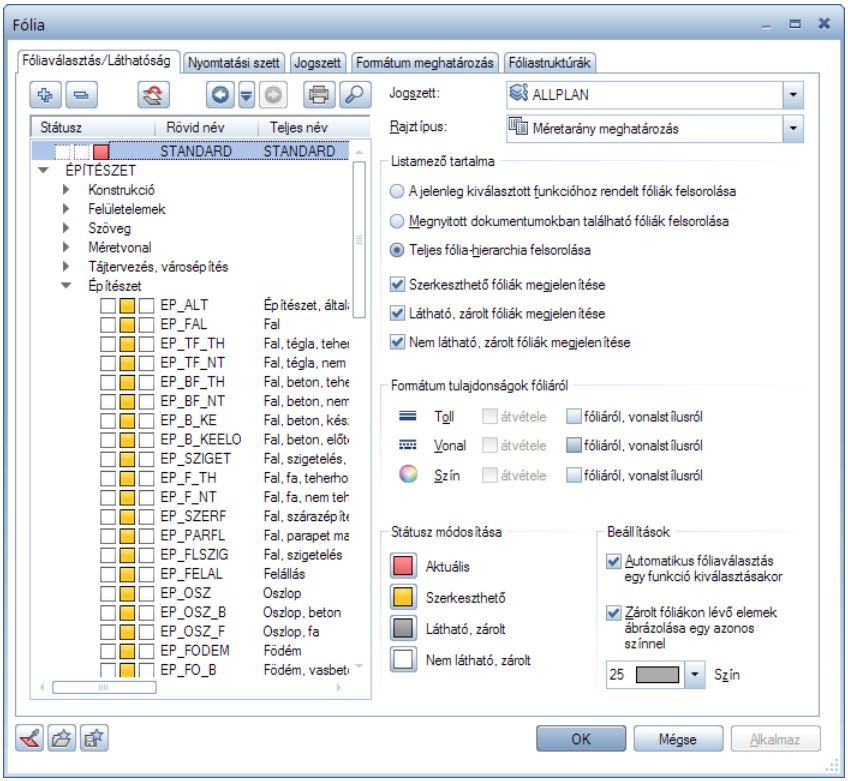
A nyomtatási szett a fóliáknak olyan csoportosítása, amelyeket a tervösszeállításnál vagy a fóliák láthatóságának váltásánál választhat ki. A terven csak azok az elemek lesznek láthatók, amelyek fóliáját a kiválasztott nyomtatási szett is tartalmazza.

Például kiválaszthat egy nyomtatási szettet a kiviteli tervhez, amelynek eredményeként csak azok az adatok lesznek kinyomtatva, amelyek a kiviteli tervhez tartoznak.

Fólia párbeszédpanel

A **Fólia** párbeszédpanelben hajthatja végre a teljes fóliakezelést és nyilvántartást az Allplanban. Normál felhasználóként pl. a fóliákat láthatóvá és nem láthatóvá teheti, valamint kiválaszthatja az aktuális fóliát. Rendszergazdaként vagy rendszergazdai jogokkal rendelkező felhasználóként pl. nyomtatási szetteket és jogszetteket is készíthet és kezelhet, formátum tulajdonságokat adhat a fóliákhoz, valamint fóliastruktúrát hozhat létre és módosíthat.

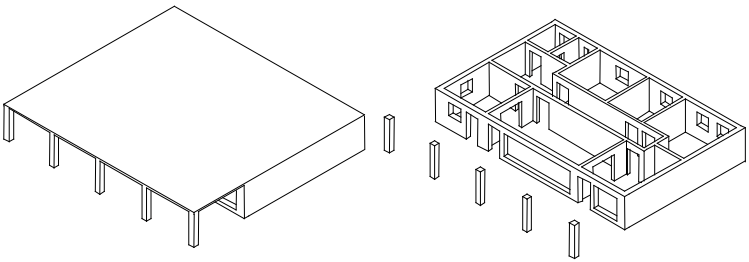
➲ Hálózatos telepítés esetén (Workgroupmanager) rendszergazdaként kell bejelentkeznie ahhoz, hogy a **Nyomtatási szett**, **Jogszett**, **Formátum meghatározás** és **Fóliastruktúrák** panellapon bármiféle változtatást végre tudjon hajtani.



Fóliák láthatóságának beállítása a rajzfájlokban

A fóliák lehetnek láthatók és nem láthatók, ezáltal lehet a hozzátartozó elemeket megjeleníteni vagy elrejteni.

Például a szerkesztéshez nem szükséges azonos fólián lévő elemeket gyorsan elrejtheti, hogy kizárólag csak a látható fóliákon lévő elemeket módosítsa, vagy alaprajzban ellenőrizhesse, hogy az összes elem a kívánt fóliához tartozik-e. Például tegye nem láthatóvá a födém fóliáját, és az épület helyiségeinek felosztásáról készítsen ábrázolást takart élekkel egy perspektív nézetben.



Megjegyzés: Az egyes elemek helyi menüjében a **Fóliastátusz megváltoztatása** funkcióval és utána az **Fólia izolálása - összes többi nem látható** gombbal az elem fóliáján kívüli összes fóliát nem láthatóvá teheti.

Ha a látható és nem látható fóliáinak egy bizonyos kombinációjára gyakran van szükség (pl. a kottázáshoz vagy feliratozáshoz egy meghatározott méretarányban), akkor határozzon meg nyomtatási szetteket. Ezek a nyomtatási szettek felhasználhatók a tervösszeállítás közben is arra, hogy csak a látható fóliák legyenek kinyomtatva.

Megjegyzés: A **Fólia** párbeszédpanelben egy opció aktiválásával a **zárolt fóliákon lévő elemeket ábrázolhatja egy azonos színnel**.

Fóliák és fóliastruktúrák kezelése

A fóliák és fóliastruktúrák kezelése rendszerint az iroda rendszergazdájának a felelőssége. E személy határozza meg, hogy mely fóliákat lehet használni, ő állítja össze a jogszetteket és szabályozza a hozzáférési jogokat. A munkatársak jogszettekre vannak felosztva, és ezáltal jutnak a megfelelő engedélyekhez az egyes fóliákhoz.

Amikor egy új projektet hoz létre, eldöntheti, hogy a projektben a fóliastruktúrát az irodai standardból szeretné-e elérni, vagy egy projekt-specifikus fóliastruktúrát kíván-e használni.

A fóliastruktúrákat elmentheti egy megadott névvel, és azokat később beolvashatja. Ha vonalstílusok vannak a fóliákhoz rendelve, akkor ezek a vonalstílusok a fóliastruktúrával (azonos fájlnéven, de `.sty` kiterjesztéssel) együtt mentésre kerülnek. Elmentett fóliastruktúrák beolvasásánál ezeket a vonalstílus fájlokat is be lehet olvasni.

Fóliák hozzáférési jogai

A fóliákhoz különböző hozzáférési jogok rendelhetők. Egyrészt van a láthatósági jog, azaz egy fólia lehet vagy látható vagy nem látható. Másrészt van a szerkesztési jog, azaz egy fólia lehet szerkeszthető vagy zárolt. A láthatósági jogok elmenthetők nyomtatási szettekbe (lásd a "Nyomtatási szettek használata" fejezetben, 216. oldal), míg a szerkesztési jogok jogszettekbe menthetők el. Azt, hogy egy fólia milyen státusszal rendelkezik, megjelenítésre kerül ikonok formájában mind a **Fólia** párbeszédpanel **Fóliaválasztás/Láthatóság** panellapján, mind a **Fólia** palettán:

Ikon	Hozzáférési jog	Magyarázat
	Aktuális	Ez a fólia lesz hozzárendelve az elemekhez rajzolás közben.
	Szerkeszthető	Az ilyen fóliákon levő elemek láthatók és módosíthatók.
	Látható, zárolt	Az ilyen fóliákon levő elemek láthatók, de nem módosíthatók.
	Nem látható, zárolt	Az ilyen fóliákon levő elemek nem láthatók és nem is módosíthatók.

A **Fóliaválasztás/Láthatóság** panellapon vagy a **Fólia** palettán korlátozhatja a hozzáférési jogokat a fóliákhoz, pl. a **szerkeszthető** státuszú fóliákat átállíthatja **látható, zároltra**.

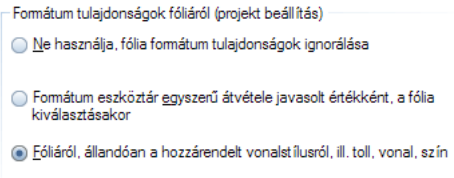
A fóliák hozzáférési jogai azonban függnek attól a jogszettől is, amelyhez az adott felhasználó tartozik. Ezért nem rendelhet magasabb státuszt a fóliákhoz (pl. zárolt fóliát szerkeszthetővé átállítani), amennyiben olyan jogszetthez tartozik, amelynek csak korlátozott jogai vannak.

Formátum tulajdonságok átvétele fóliáról

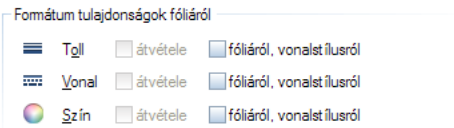
A **Fólia** párbeszédpanelben beállíthatja, hogy az elemek a formátum tulajdonságaikat (tollvastagság, vonaltípus és vonalszín) automatikusan a fóliájukról vegyék át.

Ehhez a következő két lépés szükséges:

- A **Formátum meghatározása** panellapon válassza ki az egyiket a három fóliáról történő formátum tulajdonságok átvételi lehetőségei közül. Ez a beállítás az aktuális projektre érvényes. Ez az összes mostantól megrajzolt elemre érvényes, a beállítás újbóli megváltoztatásáig. Hálózatos telepítés esetén (workgroupmanager) rendszergazdaként kell bejelentkezni, hogy a módosítások itt végrehajthatók legyenek.



- A **Fóliaválasztás/Láthatóság** panellapon beállíthatja még azt is, hogy a három formátum tulajdonság (tollvastagság, vonaltípus és vonalszín) közül melyek legyenek ténylegesen a fóliáról átvéve.



Adatkezelés a ProjectPilot programmal

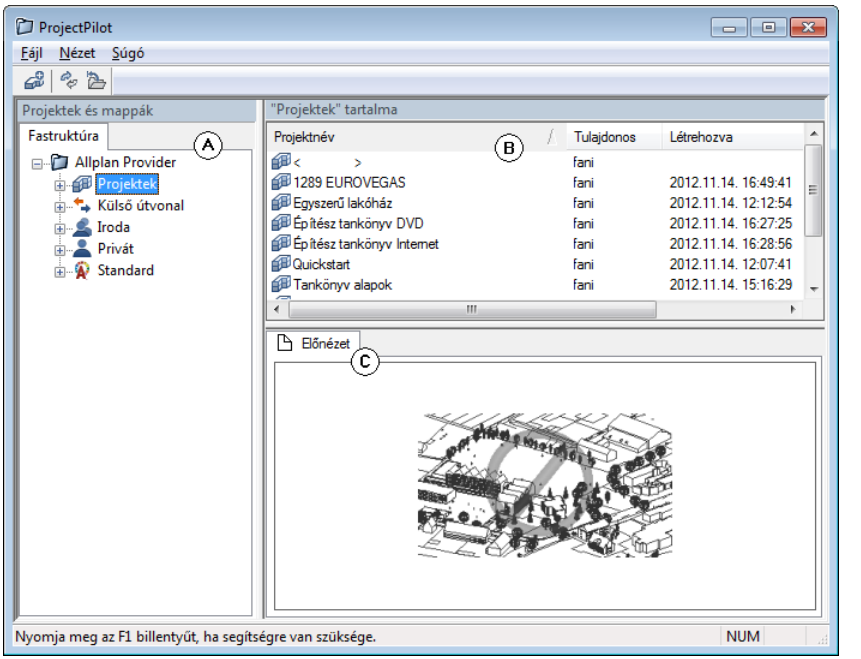
Mi az a ProjectPilot?

A **ProjectPilot** segítségével a projektek könnyen és egyszerűen létrehozhatók és strukturálhatók.

A ProjectPilot egy erőteljes adatkezelő, amely speciálisan az Allplan adatszerkezetéhez lett kifejlesztve. A ProjectPilot segítségével adatokat (pl. projekteket, rajzfájlokat, szimbólumokat) másolhat, áthelyezhet, átnevezhet vagy törölhet.

Ha Ön már jártas a Windows Explorer használatában, akkor nagyon egyszerűnek fogja találnia ProjectPilot használatát. A legtöbb lépés és művelet végrehajtható a helyi menüből, de lehetőség van a fájlok fogd és vidd módszerrel való áthelyezésére és másolására is.

Felhasználói felület



Bal oldali ablak (A)

A baloldali ablakban a projektek és a mappák fastruktúrája jelenik meg; az aktuális projekt már ki van választva és ki van bontva. Kattintson a pluszjelre (+) az egyes mappák további szerkezeti pontjainak megjelenítéséhez. Kattintson a mappa nevére, hogy annak tartalma megjelenjen a jobboldali ablakban.

Dupla kattintással egyszerre lehet egy mappát megnyitni és a tartalmát megjeleníteni.

Jobb oldali ablak (B)

A jobboldali ablakban azok a mappák, ill. dokumentumok jelennek meg, amelyek a baloldali ablakban kijelölt szerkezeti ponthoz tartoznak. Az egyes oszlopok fejlécére kattintva rendezheti sorba a megjelenített dokumentumokat. Ha a jobb egérgombbal a háttérre kattint, akkor kiválaszthatja, hogy a dokumentumok lista vagy ikon formában legyenek-e ábrázolva.

Előnézet ablak (C)

Az előnézet ablakban az éppen kijelölt dokumentum (rajzfájl/terv) tartalma jelenik meg. A kép eltolásához tartsa nyomva a középső egérgombot, és húzza a kívánt irányba. A kép zoomolásához tartsa nyomva a bal egérgombot, és rajzoljon egy téglalapot. A teljes kép megjelenítéséhez kattintson kétszer a középső egérgombbal, vagy nyomja meg a numerikus billentyűzeten a * billentyűt.

Izometrikus nézet megjelenítéséhez: Használja a számbillentyűket a numerikus billentyűzeten. Figyeljen arra, hogy a NUMLOCK billentyű ilyenkor be legyen kapcsolva.

Általános munkamódszerek a ProjectPilot programban

Dokumentumok keresése

A ProjectPilot programban lehetőség van elemek (dokumentumok, mappák vagy projektek) keresésére. Sikeres keresés esetén a hierarchikus nézetben megjelenik egy **Keresés eredménye** nevű ideiglenes mappa; a megtalált elemek megjelennek a dokumentumablakban.

Dokumentumok kereséséhez

1 Kattintson a jobb egérgombbal egy tetszőleges mappára, és a helyi menüből válassza ki a **Keresés** menüpontot.

Megjelenik a Keresési kritériumok meghatározása párbeszédpanel.

2 Az **Attribútumok** mezőben válassza ki azt az attribútumot, amely szerint keresni szeretne.

3 Válassza ki az **Operátorok** mezőben a logikai operátort.

Megjegyzés: Mindig csak azok az operátorok vannak felkínálva, amelyek a kiválasztott attribútummal összeegyeztethetők.

4 Az **Érték** mezőben adja meg azt a feltételt, amelyet az attribútumnak teljesítenie kell.

5 Kattintson a **Sor hozzáadása** gombra.

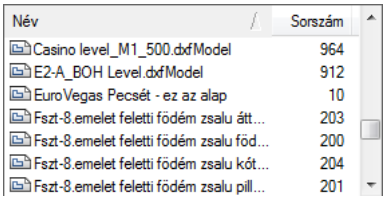
6 Ha további feltételeket szeretne megadni, akkor határozza meg a következő feltételt, válassza ki az összefüggés típusát, majd kattintson ismét a **Hozzáadás** gombra.

7 Miután minden kívánt feltételt megfogalmazott, kattintson a **Keresés** gombra.

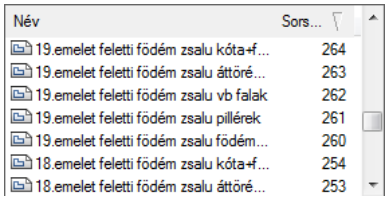
Sikeres keresés esetén a hierarchikus nézetben megjelenik egy **Keresés eredménye** nevű ideiglenes mappa; a megtalált elemek megjelennek a dokumentumablakban.

Megjelenített dokumentumok rendezése

Az oszlopok fejlécére kattintva sorba rendezheti a megjelenített dokumentumokat. Az oszlopfejlécre először kattintva a dokumentumok emelkedő sorrendbe rendeződnek; ha még egyszer rákattint ugyanerre az oszlopfejlécre, akkor a dokumentumok csökkenő sorrendben lesznek láthatók. Azt, hogy melyik oszlopfejléc szerinti, és hogy milyen irányú az aktuális rendezés, egy nyíl mutatja.



Emelkedő (a nyíl felfelé mutat) rendezés a név szerint.



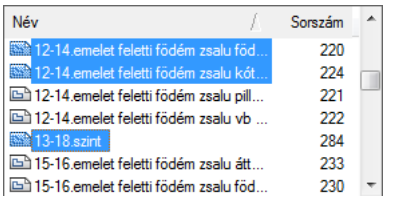
Csökkenő (a nyíl lefelé mutat) rendezés a sorszám szerint.

Dokumentumok kijelölése

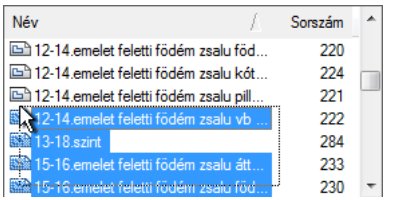
Több dokumentum egy lépésben történő manipulálásához (pl. másolás vagy áthelyezés) először ki kell jelölni azokat.

A dokumentumok kijelöléséhez a következő műveletek állnak rendelkezésre:

- Egyetlen dokumentum kijelöléséhez kattintson a dokumentumra.
- Több dokumentum kijelöléséhez tartsa lenyomva a CTRL billentyűt és egymás után kattintson a dokumentumokra.



- Több egymás után lévő rajzfájl kijelöléséhez, kattintson a tartomány első rajzfájljára, majd ezután a SHIFT billentyű nyomva tartása mellett kattintson a tartomány utolsó rajzfájljára. Alternatívaként húzzon egy kijelölő ablakot a kijelölendő dokumentumok köré.



Tipp: Használhat billentyűparancsokat is a dokumentumok kijelölésére. Például, az összes listabejegyzés gyors kijelöléséhez kattintson a lista első dokumentumára és utána nyomja meg a SHIFT+CTRL+END billentyűparancsot.

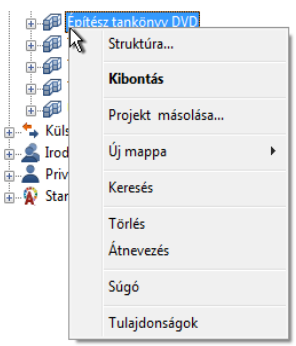
Másolás és áthelyezés fogd és vidd módszerrel

A kijelölt dokumentumok a helyi menük használata helyett fogd és vidd módszerrel is másolhatók, áthelyezhetők. Jelölje ki a dokumentumokat, kattintson a bal egérgombbal a kijelölésre, és húzza a dokumentumokat nyomva tartott egérgombbal a kívánt helyre. A művelet kivitelezhetősége a kurzor alakjáról állapítható meg, miközben az egérmutató a cél felett van.

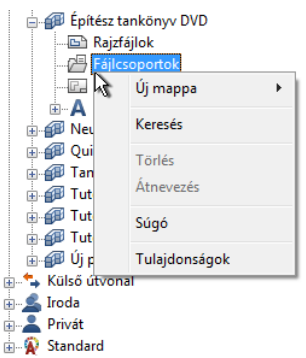
Kurzor	Jelentés
	A dokumentum abba a mappába lesz **másolva**, amelyik az egérmutató alatt található.
	A dokumentum abba a mappába lesz **áthelyezve**, amelyik az egérmutató alatt található. **Megjegyzés**: A dokumentumok áthelyezéséhez tartsa nyomva a SHIFT billentyűt a dokumentum mozgatása közben.
	Abban a mappában, amelyik az egérmutató alatt található egy hivatkozás (shortcut - parancsikon) jön létre a dokumentumhoz (pl. ha rajzfájlokat rendel hozzá egy fájlcsoporthoz).
	A dokumentumot nem lehet beilleszteni a kívánt helyre.

Helyi menü használata

A ProjectPilot programban végrehajtható műveletek majdnem mindegyike elérhető a helyi menüből is. Attól függően, hogy melyik elemre kattint, egy az elemhez igazított helyi menü jelenik meg.



Egy projekt helyi menüje



Fájlcsoportmappa helyi menüje

Előnézet használata

Az előnézet ablakban a kiválasztott dokumentum tartalma látható. Az előnézetet zoomolhatja, eltolhatja és különböző izometrikus nézetekben ábrázolhatja az ablakban. A **Nézet - Előnézet** menüben állíthatja be, hogy az előnézet hová legyen helyezve.

- **Az előnézet kikapcsolásához**: Menjen a **Nézet** menü **Előnézet** pontjára, és kattintson a **Nincs** opcióra.
- **A előnézet zoomolásához**: A bal egérgombbal húzzon egy tartományt a zoomolandó terület köré. A kurzor átvált egy szálkeresztre.
- **Az előnézet eltolásához**: Tolja el a nézetet a középső egérgombbal. A kurzor egy kézre vált át. Alternatív megoldásként használhatja a nyíl billentyűket is.
- **A teljes előnézet visszaállításához**: Kattintson duplán a középső egérgombbal az előnézet ablakba, vagy nyomja meg a '*' billentyűt a numerikus billentyűzeten.
- **Izometrikus nézet megjelenítéséhez**: Használja a számbillentyűket a numerikus billentyűzeten. Figyeljen arra, hogy a NUMLOCK aktiválva legyen, és a beviteli fókusz az előnézet ablakon legyen.

Megjegyzés: Az előnézet csak bizonyos dokumentumok esetén jelenik meg (rajzfájl/terv).

Adatok cseréje más programokkal

Elérhető fájltípusok exportálásához és importáláshoz

Az ODX interfészek segítségével számos különböző formátumú fájlt konvertálhat mindkét irányba. A következő áttekintésben láthatja azokat a lehetséges fájltípusokat, amelyek elérhetők az importhoz és exporthoz. A ténylegesen rendelkezésére álló fájltípusok függnek a megvásárolt konfigurációtól.

A következő fájltípusok állnak rendelkezésre:

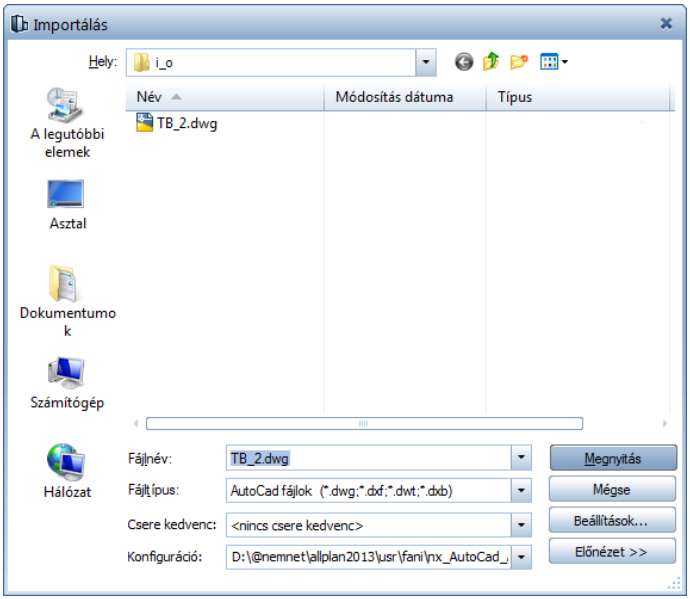
- AutoCAD fájlok a V12, 2000, 2004, 2007, 2010, 2013 verziókból a következő formátumokban: .dwg, .dwt, .dxb, .dxf.
- MicroStation fájlok (.dgn)
- HPGL2 fájlok (csak importálásnál)
- SVG fájlok (csak exportálásnál)
- ODX kötegfájl (.ncb). Lásd a Kötegfájlok használata importhoz és exporthoz alatt az Allplan súgójában.

A konvertálás menete (áttekintés)

Itt áttekintést kap egy konvertálás menetéről (importálási példában).

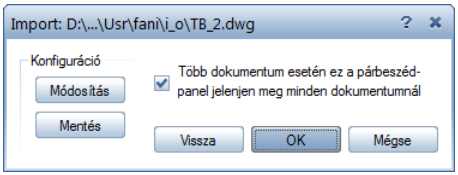
Fájlok konvertálásához

1 Indítsa el az importálást az **Importálás** funkcióra kattintva.



2 Válassza ki a **Megnyitás** párbeszédpanelben a fájltípust, a mappát és azokat a fájlokat, amelyeket konvertálni szeretne.

3 Kattintson a **Megnyitás** gombra.
Az Allplan elindítja az automatikus hozzárendelést.



4 Indítsa el a konvertálást az **OK** gombbal.
Megjegyzés: Ha szeretné ellenőrizni, vagy változtatna a hozzárendeléseken, akkor kattintson a **Módosítás** gombra.

5 Végezetül ellenőrizze a naplófájlt.

Nagy koordinátájú fájlok importálása

A DXF és DWG fájlok igen nagy koordinátákkal rendelkező elemeket is tartalmazhatnak, leginkább akkor, amikor a fájlok országos koordinátákkal rendelkeznek. Az ilyen fájlok beolvasásánál a naplófájl a **Koordináták túllépik az 5000m-t** figyelmeztetést fogja tartalmazni. Ez problémákat okozhat az Allplanba importált adatok további feldolgozása közben. Az adatok problémamentes felhasználása érdekében a következő különböző eljárások állnak rendelkezésre:

- Aktiválja a **Beállítások**, **Munkakörnyezet** oldalán, a **Nagy koordináták használatának optimalizálása** opciót. Ezáltal a program az elemek koordinátáit belsőleg optimalizálja, és minden művelet után, ill. minden mentésnél visszaállítja az eredeti értékekre.
- Állítson be egy offsetet a projekt tulajdonságaiban. A beállított offset az exportnál és importnál automatikusan figyelembe lesz véve.
- Aktiválja az importnál a beállításokban a **Súlypont igazítása: Offset** opciót. Így a projekt tulajdonságaiban az offset úgy lesz automatikusan beállítva, hogy a fájl súlypontja (= a min-max doboz középpontja) a koordináta-rendszer nullpontjában legyen. Ez az opció nem érhető el, ha egy offset már be van állítva.

  Megjegyzés: Az offset automatikusan bejegyzésre kerül, és a teljes projektre érvényes. Az offset hatására megváltoznak a projektben lévő rajzfájlok mért koordinátái.
- Aktiválja az importnál a beállításokban a **Súlypont igazítása: Nullpont** opciót. Ennek hatására, a fájl súlypontja el lesz tolva az Allplan koordináta-rendszerének nullpontjába.

- Az importnál a **Beállításokban** egy kiegészítő eltolás is meghatározható. Ez a projekt tulajdonságokban beállított offset kiegészítéseként lesz alkalmazva. Az eltolás beállításánál figyeljen oda a konvertálási irányra:
  - Negatív érték az importnál
  - Pozitív értékek az exportnál
- Importálja az adatokat, és utána tolja el az Allplanban az **Eltolás** funkcióval a nullpontba.

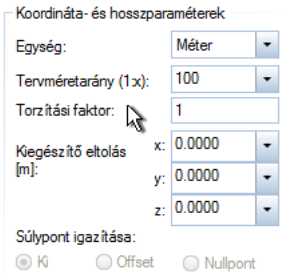
Fontos: A legtöbb esetben az offset (az első három eljárásnál) alkalmazása a legjobb megoldás:

- A pontkoordináták pontosan lesznek mérve, és nem fognak megváltozni. Ez akkor különösen fontos, ha az adatokat ismét ki kell adnia házon kívülre (jogos elvárás helyszínrajzi koordináták esetén).
- A beállított offset az exportnál és importnál automatikusan figyelembe lesz véve.
- Az adatok eltolása (a utolsó három eljárásnál) megváltoztatja magukat a koordinátákat. Ezért ezt a lehetőséget **csak** akkor használja, ha az adatokkal kizárólag csak a saját irodájában fog dolgozni, és azokat nem kell újra exportálnia (jogos elvárás helyszínrajzi koordináták esetén).

Mértékegységek és hosszak igazítása

A konvertálás során három paraméterrel befolyásolhatja, hogy a forrásrendszer mértékegységei miként legyenek a célrendszer mértékegységeihez igazítva. Figyeljen arra, hogy a forrás- és célrendszertől függően előfordulhat, hogy az **Egység** és **Tervméretarány** paramétereket nem lehet megváltoztatni. Azonban a **Torzítási faktor** paraméterrel a mértékegységeket mindig hozzáigazíthatja.

A paramétereket a **Beállítások** párbeszédpanelben, a **Koordináta- és hosszparaméterek** területen állíthatja be.



Egység

Attól függően, hogy a cserepartnere az 1.0 m hosszúság létrehozásakor m, cm vagy mm mértékegységet használt, adjon meg 1.0, 100.0 vagy 1000.0 számértéket. Az **Egység** paraméterrel tudatja a programmal, hogy ezt a számértéket mm vagy cm vagy dm stb. formájában értelmezze-e.

Importálásnál: Állítsa be itt azt az egységet, amellyel a konvertálandó fájl (a célfájl) lett előállítva.

Exportálásnál: Állítsa be itt azt az egységet, amellyel a exportálandó fájlt (a célfájlt) szeretné tovább feldolgozni.

Beszélje meg cserepartnerével, hogy milyen egységet használt a fájljaiban. Ennek hátterében az áll, hogy a koordináta- és hosszmegadások csak tiszta számértékek formájában szerepelnek a forrásfájlban, viszont az egység nem. A DWG/DXF fájlokban az elemek bármilyen tetszőleges egységgel lehetnek mentve.

Megjegyzés: Egyes rendszereknél az egység, amelyben a hosszak és koordináták vannak mentve, fixen előre meg van adva, és ezért itt

nem lehet megváltoztatni. Így pl. az Allplanban a hosszak és koordináták minden esetben mm-ben kerülnek tárolásra, függetlenül attól, hogy milyen egység volt használva a megadásnál. A különböző mértékegységek kiegyenlítéséhez használja ilyen esetekben a **Torzítási faktor** (lásd lejjebb) paramétert.

Megjegyzés: Az egység, amelyben a célrendszeren lesz írva, **mindig** előre meg van adva, és azt a célrendszer határozza meg. Így pl. az Allplanba való konvertálás mindig mm egységben lesz írva, az AutoCAD programba konvertálás pedig mindig m egységben.

Tervméretarány

Állítsa be itt azt a referencia méretarányt, amellyel a konvertálandó fájl lett előállítva. A tervméretarány befolyásolja a szövegméretet, szövegtávolságokat, pontszimbólumok méretét, vonaltípus meghatározásokat és a sraffozás meghatározásokat.

Megjegyzés: A tervméretarányt, a forrás- és célrendszertől függően, nem lehet mindig manuálisan megváltoztatni. Így pl. ha az Allplanból exportál, akkor az aktuális rajzfájl méretaránya jelenik meg itt, és nem lehet megváltoztatni.

Torzítási faktor

Itt nagyíthatja fel (>1) vagy kicsinyítheti le (<1) a koordinátákat és a hosszakat a konvertálandó adatokban. Ez a paraméter mindig kiválasztható. További információkat itt kaphat: Torzítási faktorok.

Általában a hozzárendelések használatáról

A hozzárendelések segítségével határozhatja meg azt, hogy a forrásrendszer tulajdonságai miként legyenek a célrendszerre leképezve. Így lehet pl. a fóliák felosztását, vagy a színek és vonaltípusok hozzárendeléseit meghatározni.

Az Allplan rendelkezik egy automatikus hozzárendeléssel a forrásrendszer és célrendszer tulajdonságai között. Nem kell az átvitelnél az összes tulajdonságot hozzárendelni, amikor a **Forrásfájl a konvertáláshoz** párbeszédpanelben a **Hiányos hozzárendelések engedélyezése** opció aktív. Ha egy hozzárendelést manuálisan szeretne megváltoztatni, akkor azt a **Konfiguráció a konvertáláshoz** párbeszédpanelben teheti meg. Ezt a párbeszédpanelt az **Import** ill. **Export** párbeszédpanelben a **Módosítás** gombra kattintva hívhatja elő.

Ha egy tulajdonság nincs hozzárendelve, akkor egy csillag (*) jelenik meg az adott panellap neve mellett. Kattintson erre a panellapra. Gyors áttekintést kaphat a panellapon az összes még hozzá nem rendelt tulajdonságról, ha bekapcsolja a **Csak a hozzá nem rendelt elemek megjelenítése** jelölőnégyzetet.

A hozzárendelések elmenthetők konfigurációs fájlokba. A program szállításával együtt standard konfigurációs fájlokat is kap a legfontosabb rendszerekhez, de létrehozhat saját konfigurációs fájlokat is. További információkat itt kaphat: Konfigurációs fájlok használata

Konfigurációs fájlok használata

A konfigurációs fájlokban vannak a forrásrendszeri tulajdonságokhoz rendelt célrendszeri tulajdonságok eltárolva. Ezenkívül használhatja a programmal együtt szállított standard konfigurációs fájlokat, és létrehozhat saját konfigurációs fájlokat is.

Standard konfigurációs fájlok

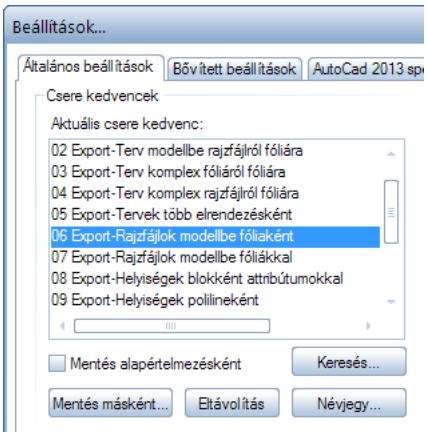
A programmal együtt szállításra kerülnek standard konfigurációs fájlok is a legfontosabb rendszerekhez. A standard konfigurációs fájlok, olyan, pontosan az érintett rendszerekhez és a konvertálási irányhoz igazított fájlok, amelyekben az erőforrások hozzárendelése optimálisan van meghatározva. Ezen fájlok speciális fájlnévvel rendelkeznek, amelyekben a konvertálási irány a rendszer rövidítéseinek segítségével van leírva (pl. az Allplan és az AutoCAD közötti konvertálás standard konfigurációs fájljának neve a következő: `nx_ALLFT_AutoCAD.CFG`).

Azonban létrehozhat saját konfigurációs fájlokat is.

Csere kedvencek használata

A csere kedvencek egyszerűvé teszik az import, ill. export beállítások használatát. Megkönnyítik az adatcserét optimalizált alapbeállítások segítségével. Az Allplan 2014 lehetőséget biztosít az összes gyakorta előforduló csere eset lefedésére kedvencek segítségével. Egy csere kedvenc speciális import, ill. export beállításokat tartalmaz.

Exportáláshoz 9 csere kedvenc, míg az importáláshoz 8 csere kedvenc áll rendelkezésre. A csere kedvencek előre meghatározott fájlok (`*.nth`). A **Névjegy...** gomb segítségével egy rövid magyarázatot jeleníthet meg az aktuálisan kiválasztott csere kedvencről.



Sablonfájlok használata

A **Sablonfájl** egy olyan fájl, amelyben meghatározott alapbeállítások és erőforrások (pl. fólianevek, vonaltípusok) vannak elmentve. Ezek az erőforrások az exportálásnál a **Konfiguráció a konvertáláshoz** párbeszédpanelben fognak megjelenni, és ott lehet ezekhez az erőforrásokhoz hozzárendelni.

Ez fontos lehet akkor, ha pl. a fólianeveket 1:1-ben vissza kell tudni adni az AutoCAD felé. Azért, hogy a fájlban található meghatározások szintén fel legyenek ajánlva, a fájlban legalább egy ezekkel a tulajdonságokkal (toll, vonal, szín, minta, ...) rendelkező elemet tartalmaznia kell. Sablonfájlként fel lehet használni azt az eredeti fájlt is, amely már importálva lett az Allplanba. Sablonfájlokat csak exportáláshoz lehet használni.

Megjegyzés: A sablonfájlok nem kompatibilisek a korábbi verziókkal. AutoCAD 2000-be való exportáláshoz használjon szintén ebből a verzióból származó sablonfájlt (legalább AutoCAD 2000 dwg vagy újabb).

Bitképfelületek, bitképek és beolvasottképek exportálása

A bitképfelületek és beolvasottképek csak komplexen vihetők át, felbontva nem. A komplex módon átvitt bitképfelületek és beolvasottképek `.bmp` fájlként lesznek létrehozva, amelyeket a létrehozott `.dxf/.dwg/.dgn` fájllal együtt kell átadni. Az Allplanba való visszaimportálásnál a `.bmp` fájlok bitképfelületként lesznek importálva. Azok a bitképek, amelyek képhivatkozásként vannak beillesztve, nem lesznek exportálva.

Megjegyzés: A `.dgn` formátumba való exportálásnál a bitképfájlok csak felbontva vihetők át, azaz itt nem lehet beolvasottképet exportálni.

Az átvitelnél a bitképfájlok következő tulajdonságai lesznek kiértékelve:

- A méret és a forgásszög
- Az az információ, hogy a bitképfájl átlátszó-e
- A bitképfájl mint fájl

A következő tulajdonságok nem lesznek kiértékelve:

- Az átlátszóság színe, valamint az átlátszósági szín tűrése
- A nyírási szög
- A bitképek színeit nem lehet hozzárendelni. Mindig az eredeti színek lesznek használva.

Általános információk tervek exportálásához

A **Tervelrendezés** modulban a **Terv exportálása** funkcióval a tervet és a terven szereplő dokumentumokat DXF/DWG/DGN fájlként exportálhatja. Ehhez két alapvető változat áll rendelkezésre:

- **Tervek felbontott átvitele**: Ezen változat esetén a terv - dokumentum kapcsolatok felbontásra kerülnek, és az összes adat egyetlen fájlba lesz kiírva. Akkor válassza ezt a variációt, ha a tervnek az AutoCAD programban lehetőleg azonos kinézettel kell rendelkeznie.
- **Tervek komplex (nem felbontott) átvitele**: Ebben a változatban a terv - dokumentum kapcsolatok megmaradnak. Ha a modelltérbe exportál, akkor mind a terv számára, mind a tervre lerakott összes dokumentum számára egy külön fájl lesz létrehozva. Ha a papírtérbe exportál, akkor csak egyetlen fájl fog létrejönni. Akkor válassza ezt a variációt, ha a tervet az AutoCAD programban tovább szeretné szerkeszteni.

Az adott variációt válassza ki a **Beállítások...** párbeszédpanelben, a **Bővített beállítások** panellapon a **Felbontandó kapcsolatok** területen a **Tervek / XRef fájlok** vagy/és **XRef-ből objektum** jelölőnégyzetek aktiválásával/deaktiválásával.

A következő táblázatban láthatja a két változat legfontosabb eltéréseit.

	Felbontott exportálás	**Komplex exportálás**
Létrehozott fájl(ok)	Egy különálló fájl. Ha a **Tervek / XRef fájlok** aktív: minden egyes dokumentumból egy csoport lesz. Ha az **XRef-ből objektum** aktív: minden egyes dokumentumból egy blokk lesz.	Export a modelltérbe: a terv számára egy fődokumentum, és mindes egyes dokumentumhoz egy saját fájl, külső referenciaként (XRef). Az egyes dokumentumok mindig `.dwg` fájlként jönnek létre. Export a papírtérbe: egy különálló fájlba, valamennyi dokumentum egy eltolható nézetablakba.
Elemek felbontása (dokumentumokban)	Mindig felbontott	A **Felbontandó elemek** terület beállításai szerint
Elemek felbontása (a terven)	A **Felbontandó elemek** terület beállításai szerint	A **Felbontandó elemek** terület beállításai szerint
Elemek kiszűrése (dokumentumokban)	A **Tervek nyomtatása** funkcióban a **Nyomtató** panellapon a **Kiválasztás** területen az **Nyomtatandó elemek -> Beállítás** alatt a megfelelő opciók kikapcsolása és az exportnál a **Látható adatok** opció aktiválása.	Az **Átvitelbe bevont elemek** terület beállításai szerint
Elemek kiszűrése (a terven)	Az **Átvitelbe bevont elemek** terület beállításai szerint	Az **Átvitelbe bevont elemek** terület beállításai szerint
Vágáshatárok figyelembevétele (pl. tervablakokkal)	Igen (függetlenül az **Átvitel tárgya** alatt beállított opciótól). Ha az **XRef-ből objektum** aktív: Ha egy dokumentum többször van elhelyezve különböző vágáshatárokkal, akkor megeshet, hogy az AutoCAD programban a dokumentum mindig vágva, ill. mindig vágás nélkül lesz elhelyezve.	Exportálás a modelltérbe: nem Exportálás a papírtérbe: igen
Papírtér - Modelltér	Modelltér	Az **AutoCAD specifikus** panellap beállításai szerint

PDF adatok importálása és exportálása

A jövő építőipari formátuma a PDF, amely gyártóktól és operációs rendszerektől függetlenül optimálisan támogatja az információáramlást a tervezés összes résztvevője között.

Az Allplanból közvetlenül az Adobe technológiájának segítségével hozhatja létre adatainak PDF formátumú változatát; ráadásul a PDF fájlokat be is olvashatja.

Import

A 2D és 3D PDF adatokat a **Fájl** menüben az **Importálás...** segítségével importálhatja az Allplanba.
Vonalak, szövegek, bitképfelületek és fóliák, ill. 3D testek lesznek átvéve.
Részleteket az Allplan súgóban talál a **PDF adatok importálása** alatt.

Export

Az Allplan adatokat különböző helyeken lehet PDF fájlként elmenteni:

- **Fájl** menüben az **Exportálás...** segítségével
  Részleteket az Allplan súgóban talál a **PDF adatok exportálása** témakörben.
- **Rajzfájl-szerkesztés** módban az **Ablaktartalom nyomtatása** funkción keresztül.
  Részleteket az Allplan súgóban talál az **Ablaktartalom nyomtatása** alatt.
- **Tervösszeállítás** módban a **PDF adatok exportálása** segítségével
  Részleteket az Allplan súgóban talál a **PDF adatok exportálása** témakörben.
- **Animáció ablakban** a 3D modellt az animáció ablak helyi menüjéből, a **3D-PDF exportálás ...** segítségével exportálhatja.
  Részleteket az Allplan súgóban talál a **3D-PDF exportálás ...** alatt.

Nyomtatás és tervkiadás

Kiadási lehetőségek

Az Allplan 2014 programban két lehetőség van arra, hogy a létrehozott adatait papírra vigye.

- A **Nyomtatás**, ill. **Gyorsnyomtatás** funkciókkal létrehozhat egy nyomatot, amely a munkaközi eredmények nyomtatására szolgál. Gyakran előfordul, hogy szeretnénk a szerkesztés aktuális állapotát papíron is megtekinteni még azelőtt, hogy létrehoznánk a terveket. Ilyen módon lehet egy részletet vagy az alaprajz egy részét dokumentálni.

  A nyomtatás azokkal az opciókkal történik (pl. margók, fejlécek és láblécek, szerkesztővonalak nyomtatása), amelyeket az **Ablaktartalom nyomtatása** funkcióban állított be. Itt befolyásolhatja a kívánt kép méretarányát, kivágását ugyanúgy, mint a nyomtatóbeállításokat.
  Amikor az aktuális ablaktartalmat az előzetes nyomtatóbeállítási lehetőségek nélkül szeretné kinyomtatni, akkor kattintson a **Gyorsnyomtatás** funkcióra a **Fájl** menüben. A nyomtatás ezután rögtön megtörténik a nyomtatási képen beállított nyomtatóra.
  Ha a nyomtatáshoz szeretne kiválasztani egy nyomtatót, akkor kattintson a **Fájl** menüben a **Nyomtatás** funkcióra.

- A **Tervelrendezés** és **Tervszelvény** modulok funkcióival hozhatja létre a kész terveket. Itt meghatározhatja a lapméretet, valamint a terv terjedelmét, és lerakhatja a tervkeretet és a tervfejlécet. Nyomtatási szettek segítségével vezérelheti a kimenet terjedelmét. A tervkiadásnál kiválaszthatja a nyomtatandó elemeket és a kimeneti eszközt.

Ablaktartalom nyomtatása

Az **Ablaktartalom nyomtatása** funkció megmutatja, hogy az aktív ablakban (szerkesztőablak vagy animáció ablak) látható képernyőrészlet, miként fog kinézni a nyomtatásban. Ezen a nyomtatási képen beállíthat margókat, beilleszthet fejlécet és láblécet, beállíthatja a nyomtatási kép méretarányát és elforgathatja a tartalmát. A papírméret függ az aktuális nyomtatóbeállítástól, és megváltoztatható a nyomtatási képen belül.

A nyomtatási kép együttműködik minden olyan nyomtatóval, amelyhez van telepített és konfigurált Windows nyomtató illesztőprogram.

Áttekintés a nyomtatási képről

A nyomtatási kép meghívásához kattintson az **Ablaktartalom nyomtatása** funkcióra.

Nagyító

Kattintson a **Nagyító** funkcióra és utána a rajzfelületre az ábrázolás nagyításához. A dokumentum két lépésben nagyítható, a harmadik kattintásra a dokumentum újra az eredeti méretében jelenik meg. Ez a méretváltoztatás csak a képernyőn való megjelenítést befolyásolja, nincs hatással a nyomtatás méretére. A nyomtatási méret módosításához változtassa meg a méretarány beállítását.

Teljes kép megjelenítése

Ez a funkció a megnyitott rajzfájlok összes elemét a papír maximális nyomtatható felületéhez igazítja.

Képkivágás meghatározása

Felnagyíthat egy részletet azáltal, hogy nyomva tartott bal egérgombbal egy ablakot húz a rajzfelületre.

Kép eltolása (csak a szerkesztőablakban)

Ezzel a funkcióval eltolhatja a lapon megjelenő elemeket. Kattintson a **Kép eltolása** funkcióra, és utána nyomva tartott egérgombbal adja meg az eltolás kezdő- és végpontját. Ha nyomva tartja a SHIFT billentyűt, akkor az eltolás ortogonálisan fog végbemenni.

Az elemeket dinamikusan is eltolhatja a középső egérgomb nyomva tartásával. Ebben az esetben nem lehetséges az ortogonális eltolás a SHIFT billentyű segítségével. A középső egérgombbal duplán kattintva megjelenik a megnyitott rajzfájlok összes eleme.

Forgatás

Ezzel a funkcióval 90 fokkal elforgathatja az előnézetet az órajárással ellentétesen.

Méretarány

Ezzel a funkcióval határozhatja meg azt a méretarányt, amellyel az elemek ábrázolva lesznek. Egy tetszőleges méretarány megadásához kattintson a beviteli mezőre, adja meg a méretarányt (elegendő csak a számot megadni, pl. 33), és fogadja el az ENTER billentyűvel.

Margók

Ez a funkció megjeleníti az oldalmargókat, valamint a fejléc és a lábléc margóit vonalként. Tolja el ezeket a vonalakat fogd és vidd módszerrel a margók növeléséhez, ill. csökkentéséhez.

Ablaktartalom nyomtatása beállítások

Itt határozhatja meg a nyomtatási kép beállításait egy párbeszédpanelben. További információkat itt talál: 'Ablaktartalom nyomtatása beállítások' párbeszédpanel (lásd a "Nyomtatási kép beállítások" fejezetben, 246. oldal).

Gyorsnyomtatás

Kattintson a **Gyorsnyomtatás** funkcióra a megjelenített dokumentum kinyomtatásához. A nyomtatás azon a nyomtatón fog történni, amelyik **Nyomtatóbeállítás** funkcióban ki lett választva.

Nyomtatóbeállítás

Itt választhat ki egy nyomtatót, ill. állíthatja be annak paramétereit. A nyomtatási kép első meghívásakor a Windows alapértelmezett nyomtatója lesz használva.

PDF adatok exportálása

Itt exportálhatja a nyomtatási képen látható elemeket PDF fájlba. További információkat itt talál: 'PDF fájl exportálása' párbeszédpanel.

Súgó

Itt kaphat segítséget az **Ablaktartalom nyomtatása** funkcióhoz.

Bezárás

Kattintson a **Bezárás** funkcióra a nyomtatási képből való kilépéshez és a megszokott munkafelülethez való visszatéréshez. A nyomtatási képből az ESC billentyűvel is kiléphet.

Nyomtatási kép beállítások

Az **Ablaktartalom nyomtatása beállítások** párbeszédpanelben beállíthatja az elemek nyomtatásban történő ábrázolását, beállíthatja az oldalmargók szélességét, kiválaszthatja a nyomtatási kép meghívás-kori alaphelyzetét, és meghatározhatja a fejléc és lábléc szélességét és tartalmát. Lehetősége van még a nyomtatási kép beállítások elmentésére (lásd a "Nyomtatási kép beállítások mentése" fejezetben, 251. oldal), és az elmentett beállítások beolvasására (lásd a "Nyomtatási kép beállítások beolvasása" fejezetben, 250. oldal) is.

Megjegyzés: A párbeszédpanel megnyitásakor az utoljára használt `*.ppv` fájl lesz megnyitva. A kedvenc neve megjelenik a címsorban. Ha megváltoztatja a beállításokat, akkor azt egy "*" jelzi a név mögött. A megváltoztatott beállítások másik fájlba való mentéséhez használja a **Mentés másként** funkciót.

A párbeszédpanel meghívásához kattintson az **Ablaktartalom nyomtatása** funkcióra, és utána a **Ablaktartalom nyomtatása beállítások** funkcióra.

Ábrázolás panellap

Az **Ábrázolás** panellapon határozhatja meg, hogyan legyen ábrázolva a nyomtatási kép tartalma a nyomatásnál.

Méretarány és kivágás az ablaktartalom nyomtatása indításakor

Itt határozhatja meg, hogy milyen méretaránnyal és kivágással induljon a nyomtatási kép. A beállítás a nyomtatási kép legközelebbi elindításától lesz érvényes.

Szerkesztővonalak nyomtatása

Aktiválja a **Szerkesztővonalak nyomtatása** jelölőnégyzetet, ha a szerkesztővonalként létrehozott elemeket is ki szeretné nyomtatni.

Vastag vonal

Aktiválja a **Vastag vonal** jelölőnégyzetet, ha a vonalakat azok tényleges geometriai kiterjedésével szeretné kinyomtatni. Máskülönben a vonalak egy egységes vékony vonallal lesznek kinyomtatva.

Aktív dokumentumok elemeit az 1. vonalszínnel

Ha aktiválja az **Aktív dokumentumok elemeit az 1. vonalszínnel** jelölőnégyzetet, akkor az aktív rajzfájlokban lévő összes elem fekete színnel lesz kinyomtatva. Ellenkező esetben a színes nyomtatókon azok a színek lesznek kinyomtatva, amelyek a képernyőn láthatók.

Passzív dokumentumok elemeit az 1. vonalszínnel

Ha aktiválja a **Passzív dokumentumok elemeit az 1. vonalszínnel** jelölőnégyzetet, akkor a passzívra állított rajzfájlokban lévő összes elem feketén lesz kinyomtatva. Ez a beállítás független a **Beállítások, Munkakörnyezet - Megjelenítés** oldalán a **Rajzfájl és NDW ablak** területen található **Passzív rajzfájlok elemeinek ábrázolása egységes színnel** opció állapotától és a választott színtől. Ellenkező esetben a passzív rajzfájlok elemei a színes nyomtatókon azokkal a színekkel lesznek kinyomtatva, amelyek a képernyőn láthatók.

Formátum

Ha aktiválja a **Formátum átdefiniálása** jelölőnégyzetet, akkor választhat az **Álló formátum** és **Fekvő formátum** formátumok közül. A beállítás csak a nyomtatási képből kinyomtatottakra van hatással, a nyomtató alapbeállítását nem változtatja meg.

Animáció ablak nyomatása nagy felbontásban

Hogy az **Animáció ablak nyomtatása nagyfelbontásban** jelölőnégyzetet aktiválja-e vagy sem, függ a számítógépétől és nyomtatójától.

- Aktiválja a jelölőnégyzetet, amennyiben a számítógépében gyors processzor és elegendő RAM van, és a nyomtatója is elegendő memóriával rendelkezik.
- Deaktiválja a jelölőnégyzetet, amennyiben a nyomtatási folyamat túl sokáig tart, és az eredmény nem kielégítő.

Margók panellap

A **Margók** panellapon adhatja meg a margók, ill. a fejléc és lábléc szélességét. Az értékeket **mm**-ben kell megadni. Továbbá itt adhatja meg, hogy a nyomtatási kép meghívásakor a képernyő tartalma hol helyezkedjen el. A margók szélességét az **Ablaktartalom nyomtatása beállítások** párbeszédpanel nélkül is beállíthatja, ha a **Margók** funkcióra kattint, amelynek hatására megjelennek a margókat reprezentáló vonalak. Fogd és vidd módszerrel húzza őket a kívánt szélességűre.

Balra, Jobbra, Fent, Lent

Itt állíthatja be az oldalmargók szélességét.

Fejléc, Lábléc

Itt állíthatja be a fejléc és lábléc távolságát a papír szélétől.

Alaphelyzetek

Itt állíthatja be, hogy a nyomtatási kép meghívásakor a képernyő tartalma hol helyezkedjen el.

- **Balra lent**: A képernyő tartalma bal alul fog megjelenni.
- **Középre**: A képernyő tartalma középen fog megjelenni.
- **Aktuális nézet**: A képernyő tartalma az Allplan aktuális megjelenítésének megfelelően lesz elhelyezve.

Margók ábrázolása

Ha ez az opció aktív, akkor a margók, ill. a fejléc és lábléc területei láthatók és nyomtathatók lesznek.

Nagy gombok

Ha ez az opció aktív, akkor az ikonok nagy méretben fognak megjelenni.

Alaphelyzet

Ezzel a gombbal állíthatja vissza a margók szélességét, valamint a fej- és láblécet az előre megadott alapértékekre. Az oldalmargók alapértékei függnek a beállított nyomtatótól. A fej- és lábléc alapértelmezésben 10mm-rel nagyobbak az alsó és felső oldalmargóknál. Ezzel együtt a nyomtatási kép ismét az alapértelmezett pozícióban lesz megjelenítve.

Fejléc és lábléc panellap

A **Fejléc és lábléc** panellapon állíthatja be azokat a szövegeket, amelyek a fejlécében és a láblécében fognak megjelenni. A megadási mezőkben megadhat egyéni szövegeket, de beilleszthet Allplan attribútumokat (pl. projektnév, fájlcsoportnév, iroda neve, dátum) is. Ezen kívül beilleszthet még bitképeket (pl. cégembléma) is.

Szövegmegadási mező

Itt adhat meg egy tetszőleges, egy- vagy többsoros szöveget. Ha a szöveg szélessége vagy magassága meghaladja a fejlécet/láblécet, akkor a margóknál le lesz vágva.

Betűtípus

Itt választhatja ki a fejléc, ill. lábléc betűtípusát és formátumát (pl. betűstílus és betűméret). A kiválasztott formátum mindig a teljes fejlécre, ill. láblécre érvényes.

Szöveg igazítása

Itt határozhatja meg a szövegek horizontális igazítását. A szövegek vertikálisan mindig **felülre** lesznek igazítva. A bitképek igazítását ettől függetlenül lehet meghatározni.

Bitkép

Itt nyithatja meg a Bitkép csatolás párbeszédpanelt, amelyben egy `.bmp` formátumú bitképet (pl. egy cégembléma) illeszthet be a fejlécbe, ill. láblécbe. A beillesztett bitképeket is itt lehet törölni. A bitképek proporcionálisan lesznek torzítva, hogy elférjenek a fejlécben, ill. a láblécben.

Attribútumok

Itt választhat ki Allplan attribútumokat, hogy azokat duplakattintással beszúrja a fejlécbe, ill. a láblécbe. Az attribútum a kurzor aktuális pozíciójába lesz beillesztve. Egy beillesztett attribútum eltávolításához egyszerűen jelölje ki azt a szövegben, és nyomja meg a DEL billentyűt.
Megjegyzés: A **Méretarány** attribútumnál egyénileg lehet meghatározni a tizedesjegyek számát. Adja meg az értéket a következőképpen (pl. két tizedesjegy esetén; legfeljebb kilenc lehet):

&t[Méretarány,2]

Ha nincs megadva, akkor a tizedesjegyek nem lesznek ábrázolva.

Fejléc és lábléc megjelenítése

Ezzel a kapcsolóval határozhatja meg, hogy a fejléc és lábléc tartalma látható, ill. nyomtatható legyen.

Nyomtatási kép beállítások beolvasása

A nyomtatási kép beállításokat beolvashatja egy `*.ppv` fájlból. Az aktuálisan használt fájl neve mindig látható az **Ablaktartalom nyomtatása beállítások** párbeszédpanel címsorában.

Elmentett nyomtatási kép beállítások beolvasásához

1 Kattintson az **Ablaktartalom nyomtatása** funkcióra (Meghívása) és utána az **Ablaktartalom nyomtatása beállítások** funkcióra.

2 Kattintson a **Megnyitás** gombra, és válassza ki a kívánt `*.ppv` fájlt.

A **Gyorsválasztó** segítségével választhat az utoljára használt 10 fájl közül.

Nyomtatási kép beállítások mentése

A nyomtatási kép beállítások egy *.ppv fájlban vannak tárolva. A párbeszédpanel megnyitásakor az utoljára használt *.ppv fájl lesz megnyitva. A fájlnév az **Ablaktartalom nyomtatása beállítások** párbeszédpanel címsorában látható.

Nyomtatási kép beállításainak mentéséhez egy fájlba

1 Kattintson az **Ablaktartalom nyomtatása** funkcióra (Meghívása) és utána az **Ablaktartalom nyomtatása beállítások** funkcióra.

2 Határozza meg a 'Ablaktartalom nyomtatása beállítások' párbeszédpanelben (lásd a "Nyomtatási kép beállítások" fejezetben, 246. oldal) a kívánt beállításokat.

3 Kattintson az **OK** gombra, hogy a beállítások mentve legyenek az aktuális *.ppv fájlba

vagy:

Kattintson a **Mentés másként** gombra, és adja meg a mentési helyet és a fájlnevet a beállításokhoz.

Általános eljárásmód a tervek összeállításához és nyomtatásához

A **Tervelrendezés** modulban dokumentumokból, ill. rajzokból terveket állíthat össze, amelyeket itt ki is nyomtathat. Projektenként legfeljebb 9999 tervet lehet létrehozni. Amikor átvált a modulra, megjelenik az az oldal, amelyen összeállíthatja a tervet, és rögtön aktiválva lesz a kimenti eszköz nyomtatási tartományának kerete. Ezen keret külső határa mutatja a kimeneti eszköz "fizikai" papírméretét, a belső határ mutatja a maximálisan nyomtatható felületet (nyomtatási tartomány mínusz eszközmargók). További információkat itt talál: Tervösszeállítás alkotóelemei (259. oldal).

Az oldalra, amely fehér felülettel és árnyékolt peremmel van ábrázolva, rakja le a dokumentumokat, ill. a rajzokat. Ekkor valójában nem a dokumentum lesz lerakva, hanem egy hivatkozás (referencia) a dokumentumra, ill. a rajzfájlra. Ha egy rajzfájlt, ill. egy dokumentumot a tervösszeállítást követően (de még a nyomtatás előtt) egy másik rajzfájlszámra áthelyez, ill. átnevez, akkor emiatt az eredeti dokumentumot ki kell törölni, és az új dokumentumot ismét le kell rakni a tervösszeállításba.

A **Tervelrendezés** modulban a dokumentumok adatait nem lehet szerkeszteni. Azonban a tervre lerakhat további szövegeket, méretvonalakat vagy konstrukciós elemeket. Ezek az elemek ezután kizárólag csak a tervösszeállításban érhetők el, a dokumentumokban nem. Váltson vissza a dokumentum-szerkesztésre, ha változtatásokat szeretne eszközölni az adatokon.

Általános eljárásmód:

1 Váltson át **Tervelrendezés** funkcióval a **Tervelrendezés** modulra.

2 Határozza meg az **Oldalbeállítás** funkcióval az oldal formátumát, tájolását és a margókat, amennyiben Windows illesztőprogramot használ. Ellenkező esetben, Allplan vektor illesztőprogramok használatánál, határozza meg a papírformátumot a **Nyomtató** panellapon a **Tervek nyomtatása** funkcióban.

3 Rakja le a **Tervkeret** funkcióval a tervkeretet az oldal nyomtatható felületén belülre (oldalformátumból levonva a margókat).

4 Rakja le a **Tervelem**, ill. **NDW tervelem** funkcióval a dokumentumokat, ill. rajzokat a tervkereten belül.

5 Rakjon le a **Feliratozás**, ill. **Jelmagyarázat, tervfejléc** funkcióval a tervfeliratot (pl. egy tervfejlécet).

6 A terven opcionálisan lerakhat további szövegeket, méretvonalakat vagy konstrukciós elemeket.

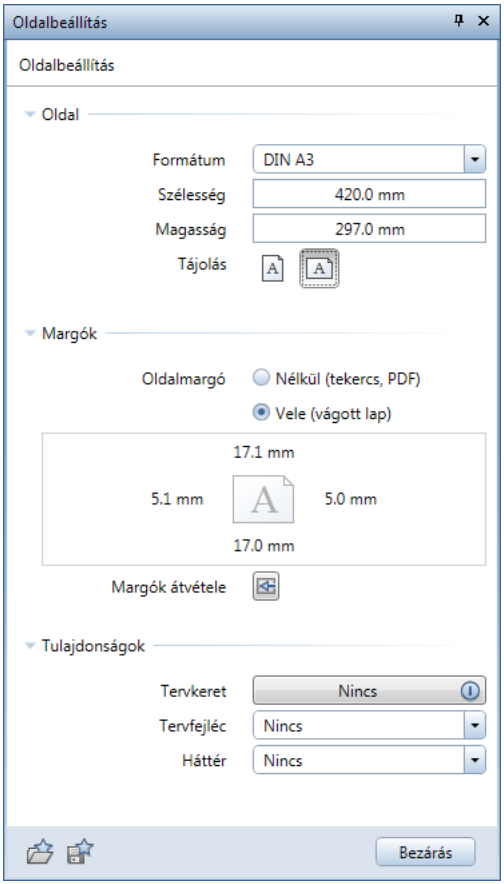
7 Adja ki a tervet a **Tervek nyomtatása** funkcióval.
Itt egyebek mellett meghatározhatja a kimeneti eszközt és annak nyomtatható felületét (nyomtatási tartományból levonva az eszközhatárokat).

Megjegyzés: Ajánlatos a tervfeliratokat 1:1 referencia méretarány mellett elkészíteni.

Nyomtatófüggetlen oldalformátum

Az oldalformátumot meghatározhatja a nyomtató nyomtatható felületétől függetlenül. A független oldalformátumnak az előnye az, hogy létrehozhat előírt papírformátumokat vagy különleges formátumokat még akkor is, ha nem rendelkezik a megfelelő eszközzel, ill. nincs telepítve a hozzátartozó illesztőprogram. Így tudnak pl. a diákok DIN A0 méretű terveket készíteni.

Az oldal és a nyomtatási tartomány szétválasztása miatt elengedhetetlen, hogy az **Oldalbeállítás** funkcióval meghatározza az oldal formátumát, tájolását és a margókat. Az oldal a terv elrendezési tartományát ábrázolja. Az oldal tulajdonságaként kiválaszthat egy tervkeretet és/vagy tervfejlécet. Ha az oldalhoz nincs háttér hozzárendelve, akkor az fehér felületként árnyékolt szegéllyel lesz ábrázolva, a margók pedig világos szürkén. A **Tervek nyomtatása** funkcióban a kimeneti eszköz meghatározásánál figyeljen arra, hogy a nyomtatási tartományt úgy válassza meg, hogy az oldal teljesen a nyomtatható felületen belül feküdjön. Azok az elemek lesznek kinyomtatva, amelyek az oldal és a kimeneti eszköz nyomtatható felületén belül fekszenek.



Az oldalmargók meghatározására két lehetősége van:

- Válassza az oldalmargó **Nélkül** opciót, ha a tervet végtelen tekercsre vagy egy PDF fájlként szeretné kiadni. Az összes margó automatikusan **0.00 mm** értékre lesz állítva, és nem lehet megváltoztatni.
  Az oldal ebben az esetben mindig úgy lesz elhelyezve, hogy az oldal bal alsó sarka és a **Tervek nyomtatása** funkcióban beállított nyomtató nyomtatható felületének bal alsó sarka azonos legyen. Ezzel biztosítva lesz, hogy a teljes oldal a külső margóig ki lesz adva.
- Válassza az oldalmargó **Vele** opciót, ha a tervet egy vágott lapra szeretné kiadni. Határozza meg az egyes margókat. A gombbal átveheti a **Tervek nyomtatása** funkcióban beállított nyomtató eszközmargóit.

Az oldal ebben az esetben mindig úgy lesz elhelyezve, hogy az oldal bal alsó sarka és a vágott lap bal alsó sarka azonos legyen. Hogyha az oldallal együtt a tervkeret is meg van határozva, akkor előfordulhat, hogy - az eszközmargók miatt - a külső margó nem lesz kinyomtatva.

Windows illesztőprogram vagy Allplan vektor illesztőprogram használata

A **Tervelrendezés** modulban vagy Windows illesztőprogramot, vagy Allplan vektor illesztőprogramot használhat nyomtató illesztőprogramként. A nyomtatás a Nyomtatási kép funkcióból, ill. a **Nyomtatás** funkcióból, valamint az „új” elemtípusokat (OLE objektumok, bitképfelületek, színátmenetes kitöltések és átlátszó kitöltések) tartalmazó tervek kiadása csak Windows illesztőprogramokkal lehetséges.

Mivel az összes aktuális nyomtatóhoz a gyártó kínál nyomtató illesztőprogramot, és az Allplan programban létrehozott összes elem kiadható Windows illesztőprogrammal, ezért mi mindig a Windows illesztőprogrammal való kiadást javasoljuk.

Windows illesztőprogram

Amikor Windows illesztőprogramot használ, akkor a többi Windows programnál megszokott módon hozzáférhet a Windows alatt konfigurált összes nyomtatóhoz és nagyformátumú nyomtatóhoz. Ráadásul közvetlenül az Allplanból választhatja ki a kimeneti eszközt, valamint elvégezheti a nyomtató és a dokumentum beállítását.

A HP DesignJet és kompatibilis nyomtatókhoz a nagy és komplex tervek kiadásához használhat raszter illesztőprogramot is.
Mivel az ”új” elemtípusok egyre gyakrabban kerülnek alkalmazásra, és ezeket csak Windows illesztőprogramokkal lehet kinyomtatni, a Windows illesztőprogramok egyre nagyobb jelentőséggel bírnak.

Kimeneti csatornák

Amikor Allplan vektor illesztőprogramot használ, akkor választhat az Allmenüben meghatározott kimeneti csatornák közül. Az Allplan vektor illesztőprogramok használatának előfeltétele, hogy legalább egy kimenti csatorna meg legyen határozva az **Allmenüben**.

Az Allplan vektor illesztőprogramok segítségével lehetséges az olyan régi nyomtatók és nagyformátumú nyomtatók további használata, amelyekhez nem érhetők el Windows illesztőprogramok.

Allplan raszter illesztőprogram

Az Allplan program közvetlenül tartalmaz egy saját raszter illesztőprogramot a HP DesignJet modellekhez, amely támogatja a Hewlett Packard (HP) RTL (Raster Transfer Language) nyomtatónyelvét, ill. kihasználja a HP Raster Language Library (RasterLib) lehetőségeit. Ez a nyomtató illesztőprogram leginkább nagyformátumú nyomatokhoz való; javítja a nyomtatási sebességet, a nyomat minőségét és megnöveli a nyomtatási folyamat megbízhatóságát. A raszter illesztőprogram használatához mindig telepíteni kell a megfelelő nyomtatótípus Windows nyomtató illesztőprogramját.

A **HP-RasterLib** illesztőprogram család jobban megfelel a HP új nyomtató sorozataihoz. Ezzel lehetővé válik az eszközök összes lehetőségének optimális kihasználása. Ellentétben az RTL illesztőprogramokkal lényegesen finomabb felbontás érhető el.
A nyomat minősége ennél az illesztőprogram családnál papírérzékeny, azaz a beállított papírtípustól függően különböző minőségi fokozatok érhetők el. A beállított illesztőprogramtól függően további kiegészítő opciók állíthatók be, mint pl. a takarékos üzemmód.

Megjegyzés: Egyes eszközökhöz ugyanúgy rendelkezésre áll az RTL illesztőprogram, mint a RasterLib illesztőprogram. Alapvetően mindkét illesztőprogramot használhatja, azonban a kimenetek eltérők lehetnek pl. a felhasznált színprofilok miatt. Ezért egy projektben mindig ugyanazt az illesztőprogramot javasolt használni.

Amikor a raszter illesztőprogramot használja, akkor valójában többé már nem a Windows nyomtató illesztőprogramja lesz használva a nyomtatási adatok létrehozásához. Egyedül a nyomtató tulajdonságainak lekérdezéséhez lesz alkalmazva. Ezek az elérhető papírméretek, a nyomatási felbontások, nyomtatási minőségek és a hardver port.

Raszter illesztőprogram használatának bekapcsolása

Az Allplan raszter illesztőprogram használatához azt egy már létező Windows illesztőprogramhoz kell csatolni.

Megjegyzés: Ehhez az eszköztípusoknak meg kell egyezniük. A példa kedvéért: annak van értelme, hogy egy "HP DesingJet 800 42" Windows illesztőprogramot az Allplan "HP-RTL DesignJet 500/800" vagy "HP-RasterLib DesignJet 800 42" raszter illesztőprogramjához kapcsoljon. Egy Epson Stylus Windows illesztőprogramnak ugyanehhez az Allplan raszter illesztőprogramhoz való kapcsolásának azonban nem sok értelme van, és csak esetlegesen vezethet eredményes nyomtatáshoz.

Raszter illesztőprogram használatának bekapcsolásához

1 Kattintson a **Tervelrendezés** modulban a **Tervek nyomtatása** funkcióra.

2 Aktiválja a **Nyomtató** panellapon a **Beállítások** területen azt a nyomtatót, amelyhez raszter illesztőprogramot szeretne használni.

3 Aktiválja az **Allplan raszter illesztőprogram** opciót, és válasszon ki a listamezőben egy a kiválasztott nyomtatóhoz illő raszter illesztőprogramot.

Megjegyzés: Az Allplan raszter illesztőprogram tulajdonságait úgy állíthatja be, hogy aktív **Allplan raszter illesztőprogram** opció esetén a **nyomtatónál** rákattint a **Tulajdonságok** gombra.

Raszter illesztőprogram tulajdonságainak beállítása

Raszter illesztőprogram tulajdonságainak beállításához

➲ A **Nyomtató** panellapon a **Beállítások** területen az **Allplan raszter illesztőprogram** opció aktív, és a kívánt raszter illesztőprogram van beállítva.

1 Kattintson a **Tervelrendezés** modulban a **Tervek nyomtatása** funkcióra.

2 Kattintson a **Nyomtató** panellapon a **Beállítások** területen **Tulajdonságok** gombra a beállított nyomtató mellett.

3 Állítsa be az Általános panellapon és a Színek panellapon a raszter illesztőprogram tulajdonságait.

Tervösszeállítás alkotóelemei

A következő ábrán az Allplan tervösszeállításának legfontosabb alkotóelemei láthatók:

Oldal és nyomtatási tartomány

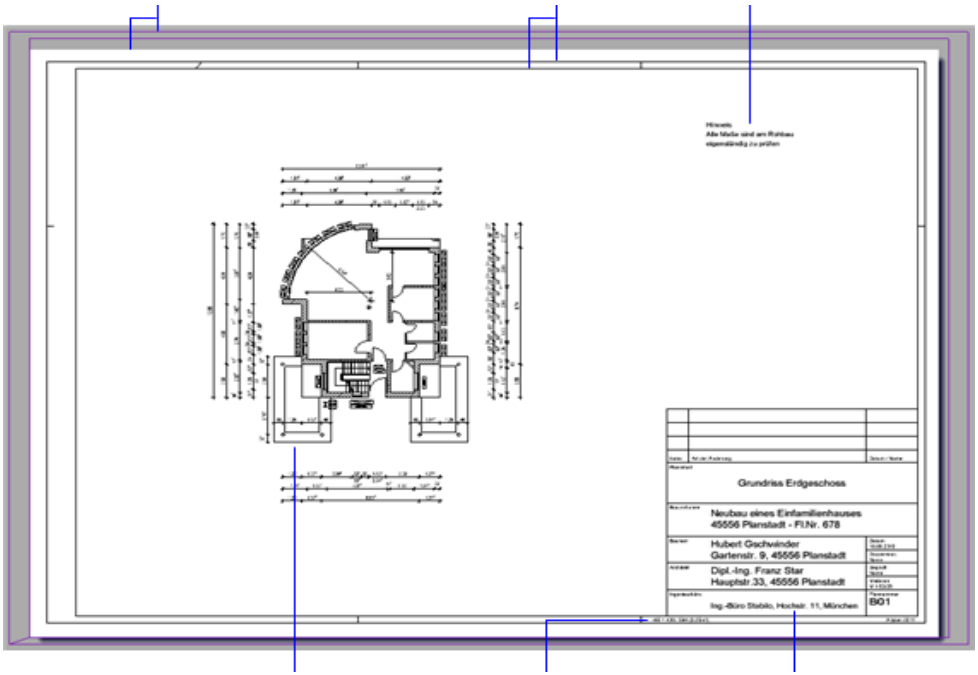
Az oldal a terv elrendezési tartományát ábrázolja. A nyomtatási tartomány kerete mutatja az aktuális kimeneti eszköz nyomtatható felületét. Azok az elemek lesznek kinyomtatva, amelyek az oldal és a kimeneti eszköz nyomtatható felületén belül fekszenek.

Tervkeret

A tervkeretet kiválaszthatja több előre meghatározott közül vagy meghatározhat saját tervkereteket.

Szöveg a terven

A terveket kiegészítheti szövegekkel, méretvonalakkal és konstrukciós elemekkel. Ezek az elemek csak a terven fognak megjelenni.



A tervre lerakott dokumentumok

A tervre a rajzfájlokat lerakhatja vagy önállóan vagy teljes fájlcsoport formájában. Az NDW fájlokat csak külön, egyesével lehet lerakni. A dokumentumok koordinátahelyesen lesznek egymás felett pozicionálva, ha egyszerűen egy már lerakott dokumentumon belülre kattint.

Tervméret

A külső és belső keret között látható a tervkeret szélessége és magassága, valamint a területe.

Tervfejléc

A tervfejléchez használhat feliratstílust, amely változások esetén automatikusan igazodni fog.

Dokumentumok részletei a tervösszeállításban

Ha nem a teljes dokumentumot szeretné egy tervösszeállításba lerakni, hanem a dokumentumnak csak egy részletét, akkor erre több lehetősége is van.

Használja a Tervablak funkciót.

Legtöbb esetben ez a legegyszerűbb és a legésszerűbb lehetőség:

- A tervszelvénnyel összehasonlítva nincs szükség egy kiindulási terv elkészítésére, hogy utána abból kiválassza a részletet, és létrehozzon egy új tervet.
- A tervablakba utólag be lehet szúrni dokumentumokat.

Használjon részletablakot.

Használja ezt a lehetőséget, ha

- bizonyos elemeket váltakozva szeretne ábrázolni a kivágásban vagy eredetiben.
- már dokumentummódban is egy részletben szeretne dolgozni.
- a részlettel az eredeti egy tartományát le szeretné fedni.

Használja a Tervszelvény modult, hogy a túlméretes tervet ”feldarabolja” különálló résztervekre.

Használja ezt a lehetőséget, ha

- az eredeti terv mellett további tervösszeállításokat szeretne létrehozni.
- a részletnek nem ortogonálisan kell elhelyezkednie a tervösszeállításhoz képest.
- egy helyszínrajz-specifikus tervkeretet szeretne létrehozni.

Sorrend, amelyben az elemek nyomtatva lesznek

Annál a kérdésnél, hogy az elemek milyen sorrendben lesznek kinyomtatva, meg kell különböztetni a nyomtatási sorrendet az egyes dokumentumokon belül, és a nyomtatási sorrendet a dokumentumok és a terv egyéb elemi között. A nyomtató és Windows illesztőprogram beállításai is hatással vannak.

Nyomtatási sorrend az egyes dokumentumokon belül

- Létrehozás, ill. módosítás sorrendje: Alapértelmezésként az elemek abban a sorrendben kerülnek megrajzolásra, amelyben létrejöttek, ill. módosultak. Ezért mindig a legutoljára létrehozott, ill. módosított elem fekszik legfelül, és így kitakarja az azonos megjelenítési sorrenddel rendelkező többi elemet.

Tipp: Ha egy alant fekvő elemet szeretne feljebb emelni: Tolja el az elemet úgy, hogy a **Ponttól** és **Pontba** kérdésre adja meg ugyanazt a pontot. Az elem így "újként" lesz létrehozva, és legfelül fog elhelyezkedni.

- Megjelenítési sorrend: Az elemek megjelenítési sorrendje egy -15 és +16 közötti szám formájában van megadva. Az elemek saját értékük alapján jelennek meg a képernyőn; minél nagyobb az érték, annál feljebb lesz található az adott elem. Az azonos megjelenítési sorrenddel rendelkező elemeknél a létrehozási, ill. módosítási sorrend a mértékadó. A felületelemek alapvetően a háttérben kerülnek elhelyezésre.
  Az újonnan megrajzolt elemek rögzített alapértékeket kapnak, amelyeket a **Beállítások**, **Munkakörnyezet** oldalán, az **Általános** területen lehet meghatározni a **Sorrend alapbeállításai** segítségével. Az értékek módosíthatók az egyes elemek helyi menüjéből a **Formátum tulajdonságok** –› **Sorrend** funkcióval vagy a **Formátum tulajdonságok módosítása** –› **Sorrend** funkcióval a **Szerkesztés** menüből.
  Azok az elemek, amelyek a V2003-ból származnak és az **Előtérbe** formátum tulajdonsággal rendelkeznek, a **+12** értéket kapják.

- Felületelemek (sraffozások, minták, kitöltések, bitképfelületek, OLE elemek, XRef-ek): A felületelemeknél beállíthatja, hogy ezek a többi elemhez hasonlóan a létrehozási, ill. módosítási sorrendnek megfelelően, ill. a megjelenítési sorrendnek megfelelően legyenek kinyomtatva, vagy mindig a háttérben helyezkedjenek el. A második esetben a létrehozási sorrendjük, ill. megjelenítési sorrendjük csak a felületelemeken belül lesz figyelembe véve.
  Ahhoz, hogy a felületelemek a háttérben legyenek nyomtatva, és

a konstrukciós elemek felettük legyenek láthatók, a következő beállítások szükségesek:

- A tervösszeállításból való nyomtatáshoz: Aktiválja a **Tervek nyomtatása** funkcióban a **Nyomtató** panellapon a **Kiválasztás** területen a **Nyomtatandó elemek** alatt a **Felületelemeket dokumentumonként a háttérbe** opciót.
- A **Nyomtatás** funkcióval való nyomtatáshoz: Aktiválja a **Képernyő megjelenítés** funkcióban a **Felületelemek a háttérben** opciót.

- Beolvasottképek.
  - A tervösszeállításból való nyomtatáshoz: A beolvasottképek mindig a háttérben lesznek nyomtatva (a rajzfájlokon belül).
  - A **Nyomtatás** funkcióval való nyomtatáshoz: A beolvasottképek a **Képernyő megjelenítés** funkció beállításától függően lesznek a háttérben vagy az előtérben nyomtatva.

Nyomtatási sorrend több dokumentum esetén

- A dokumentumok abban sorrendben lesznek kinyomtatva, amelyben a tervösszeállításban le lettek rakva; azaz a legelőször elhelyezett dokumentum lesz elsőként kinyomtatva, a később lerakott dokumentumok be fogják ezt takarni. Ha a kitöltéseket/beolvasottképeket tartalmazó dokumentumnak a háttérben kell lennie, akkor azt rakja le először a tervösszeállításban.
- Rajzfájlok fájlcsoportként való lerakásánál: A rajzfájlok a rajzfájlszámok szerint lesznek nyomtatva, azaz a magasabb számmal rendelkező rajzfájlok fedni fogják az alacsonyabb számú rajzfájlokat.
- A **Tervelemek listázása** funkcióval a dokumentumok sorrendjét utólag megváltoztathatja. A párbeszédpanelben a felül szereplő dokumentumok fedni fogják a lejjebb megadott dokumentumokat.

Nyomtatási sorrend a dokumentumok és a terv egyéb elemei között

Mindenekelőtt a dokumentumok tartalma lesz kinyomtatva, majd csak ezután lesznek azok az elemek, amelyek közvetlenül a tervösszeállításban lettek lerakva (tervfejlécek, szimbólumok, kitöltések közvetlenül a konstrukcióból). Következésképpen ezek a "közvetlen" elemek befedik az összes dokumentum tartalmat.
Ez a sorrend csak úgy befolyásolható, ha a "közvetlen" elemeket elmenti egy dokumentumba, és így az egymás feletti dokumentumok szabályai lesznek az irányadók.

Megjegyzés: A képernyő megjelenítéshez és a PDF exporthoz az elemek megjelenítési sorrendje lesz figyelembe véve, miközben a lerakott dokumentumok a meg nem változtatható **-13** értéket kapják. Így azokat a tervösszeállításba közvetlenül lerakott elemeket, amelyek -14 és -15 megjelenítési sorrenddel rendelkeznek, a lerakott dokumentumok el fogják takarni. A **Felületelemek a háttérben**, ill. **Felületelemeket dokumentumonként a háttérbe** opcióknak nincs hatásuk a tervösszeállításba közvetlenül lerakott elemekre.

Beállítások a nyomtatón

Különböző nyomtatóknak vannak saját beállításai (HP), ill. beállító programjai (Océ) a fedési viszonyok befolyásolására, amelyek a Nemetschek kimeneti csatornák használatánál tudnak érvényre jutni.

Példa HP DesignJet 650C (kezelőpanelen): **Pen settings –› Overlay**
Példa HP DesignJet 800 (kezelőpanelen): **Setup-Menü –› HP-GL/2 Settings –› Overlay**

- **ki**: (Alapbeállítás): Az elemek az 1-3 szabályok szerint fogják fedni egymást.
- **be**: Az elemek elegyítve lesznek egymással (kitöltések kevert színt fognak eredményezni, vonalak áttűnnek a kitöltéseken keresztül). Az 1-3 szabályok nem érvényesülnek!

Példa Océ 9700 (Job Director): **Data format –› Language specific settings –› Mix control**

- **Overlay**: Az elemek az 1-3 szabályok szerint fogják fedni egymást.
- **Mix**: Az elemek elegyítve lesznek egymással (kitöltések kevert színt fognak eredményezni, vonalak áttűnnek a kitöltéseken keresztül). Az 1-3 szabályok nem érvényesülnek!

Saját beállítások a Windows illesztőprogramban

A legtöbb Windows illesztőprogram (pl. a HP DesignJet 650C) hatástalanít bizonyos olyan beállításokat, amelyek a nyomtatón vannak megadva, pl. az **Overlay** funkciót. Ezeket a funkciókat az illesztőprogramból többnyire nem lehet befolyásolni.
Ezekben az esetekben csak a kimeneti csatornák segítenek.

Színes tervek nyomtatása

Előfeltételek a tervek színes kiadásához:

- A nyomtatónak/nagyformátumú nyomtatónak színesnek kell lennie, és a nyomtatón/nagyformátumú nyomtatón be kell kapcsolni a **Színes nyomtatás** opciót (már ha van ilyen).
- Az illesztőprogramnak támogatnia kell a színes nyomtatást (pl. a HPCOL_DESIGNJET Allplan vektor illesztőprogram).
- Windows illesztőprogramok esetén: A nyomtató tulajdonságaiban a színes nyomtatásnak bekapcsolva kell lennie (**Tervek nyomtatása** funkció - **Nyomtató** panellap - **Beállítások** terület - **Tulajdonságok** - pl. **Papír/Minőség** panellap)
- A toll és szín hozzárendelésnél (**Tervek nyomtatása** funkció - **Nyomtatási profil** panellap - **Toll és szín hozzárendelés - Beállítások**) a **További beállítások** területen a **Színes nyomtatás** opció be van kapcsolva.

Összefüggés a képernyő színei és a nyomat színei között

Azt, hogy a színek a képernyőn és a nyomaton megegyezzenek, a toll és szín hozzárendelésnél lévő beállítások határozzák meg (**Tervek nyomtatása** funkció - **Nyomtatási profil** panellap - **Toll és szín hozzárendelés** opció - **Beállítás**). Ott rendelheti hozzá a 15 Allplan toll színét, ill. mind a 256 alapszínt a nyomat egyes színeihez.
Ha a **Toll és szín hozzárendelés** nincs aktiválva, vagy az elérhető színek nincsenek átdefiniálva, akkor a képernyő színei meg fognak felelni a nyomat színeinek.

Hogy mi alapján lesznek a színek az elemekhez rendelve, függ attól, hogy a Szín mutatja a tollat opció be van-e kapcsolva, vagy sem.

- **Szín mutatja a tollat** opció be van kapcsolva: az elemek színei azon színek alapján adódnak, amelyek a **Beállítások**, **Munkakörnyezet - Tollszínek** oldalán az 1 és 15 közötti Allplan tollakhoz vannak hozzárendelve.
- **Szín mutatja a tollat** opció ki van kapcsolva: az elemek színei azon színek alapján adódnak, amelyek az elemekhez létrehozásnál, ill. módosításnál lettek hozzárendelve.

Kitöltések és bitképfelületek színkiadása

A kitöltések és bitképfelületek a színes nyomtatókon mindig színesen lesznek kiadva.

Vonalak, szövegek, méretszámok stb. színes kiadása

Azt, hogy a vonalak (és a többi 2D konstrukciós elem, mint pl. a szövegek és méretszámok) színesen vagy szürkeárnyalatosan legyenek kinyomtatva, a nyomtatásnál kell meghatározni.
Aktiválja a **Tervek nyomtatása** funkcióban, a **Nyomtatási profil** panellapon a **Toll és szín hozzárendelés** opciót, és kattintson a **Beállítás** gombra. A **További beállítások** területen választhat a **Színes nyomtatás**, **Vonalszíneket szürkeárnyalatokkal** és a **Vonalszíneket feketével** közül. A **Vonalszíneket szürkeárnyalatokkal** és a **Vonalszíneket feketével** beállítások esetén a vonalak szürkeárnyalatokkal, ill. fekete-fehéren, miközben a kitöltések színesen lesznek ábrázolva. Ha a **Színes nyomtatás** beállítást választja, akkor minden (vonalak és kitöltések) színesen lesz ábrázolva.

Nyomtatási fájlok létrehozása

A terv azonnali kinyomtatása helyett, létrehozhat nyomtatási fájlt is. A tervének azon adatai, amelyek egyébként közvetlenül a kimeneti eszközre lennének elküldve és ott feldolgozásra kerülnének, egy fájlba lesznek kiírva, amelyet bármelyik tetszőleges időpontban ki lehet majd nyomtatni.

Ezeket a nyomtatási fájlokat egy nyomdai szolgáltató rendelkezésére bocsáthatja, vagy a **HPGL fájl nyomtatása** funkcióval egy későbbi időpontban kinyomtathatja. Figyeljen arra, hogy a nyomtatási fájl létrehozásánál azt a nyomtatót állítsa be, amelyen a nyomtatási fájlt később ki szeretné nyomtatni. Az eljárásmód eltér, ha a nyomtatáshoz Windows illesztőprogramot vagy Allplan vektor illesztőprogramot használ.

Tipp: Kényelmes lehetőséget biztosít a **HPGL, bitképfájl exportálása** funkció nyomtatási fájlok létrehozására, mivel ehhez semmilyen nyomtatót és/vagy kimeneti csatornát nem szükséges meghatározni.

PDF fájl, mint a nyomtatási fájlok alternatívája

Egy nyomtatási fájl létrehozása helyett a tervet PDF fájlként is elmentheti és később kiadhatja. Ehhez rendelkezésére áll a **PDF fájl exportálása** funkció.

Ezzel a funkcióval egy vagy több tervet, ill. a nyomtatási képen megjelenített elemeket elmentheti, archiválhatja PDF fájlként, és szükség esetén rögtön meg is nyithatja a társított alkalmazással. Ha az adatokat nem archiválja, akkor figyelembe lesznek véve a Allplan 2014 átlátszó elemei és a fóliák is.

Tervek, ill. a nyomtatási kép elemeinek PDF fájlként való mentéséhez

1 Kattintson a **Tervelrendezés** modulban a **PDF adatok exportálása** funkcióra (**Funkciók** paletta, **Létrehozás** terület).

vagy:

Nyissa meg a **Ablaktartalom nyomtatása** funkcióval a nyomtatási képet, és kattintson a **PDF adatok exportálása** funkcióra.

2 Válassza ki a tervszerkesztésben a **Tervstruktúra** segítségével a kívánt terveket, vagy kattintson a **Mégse** gombra, hogy kilépjen a funkcióból.

3 Határozza meg a **PDF fájl exportálása** párbeszédpanelben a beállításokat, és kattintson az **OK** gombra.

Megjegyzések:

- Ahhoz, hogy a fóliákat, amelyeket a PDF-ben rétegeknek neveznek, a PDF fájlban közvetlenül be és ki lehessen kapcsolni, az Adobe Reader szükséges, amely térítésmentesen letölthető az Adobe honlapjáról: http://www.adobe.com/. A terven nem látható fóliák a PDF fájlban sem fognak szerepelni fóliaként.
- Ha a kitöltéseket az eredetivel azonos átlátszó átmenettel szeretné exportálni, vagy a tervet másolásvédelmi okokból nem vektorfájlként szeretné létrehozni, akkor aktiválja a **Dokumentum exportálása bitképként** opciót. Figyeljen azonban arra, hogy ezáltal jelentősen nagyobb adatmennyiség fog létrejönni. Ez nagyobb terveknél problémát okozhat a PDF fájl elküldésénél és beolvasásánál.

- Ha a **Tervelrendezés** modulban nincs aktiválva a **Teljes tervtartalom** opció, akkor a PDF fájlban az oldalak tájolása és mérete az aktuálisan beállított oldal külméretével és tájolásával fog megegyezni. Azok az elemek lesznek létrehozva, amelyek az oldal nyomtatható felületén belül fekszenek. A kimeneti eszköz nyomtatási tartományának nincs hatása.

- Az elemek ábrázolása függ a **Tervek nyomtatása** funkcióban lévő beállításoktól, amikor a funkciót a **Tervelrendezés** modulban választja ki. Ehhez a nyomtatandó elemek kiválasztása, a papírformátum és a **Nyomtatási profil** terület általános beállításai lesznek alapul véve.
  A funkció nyomtatási képen való kiválasztásánál az **Ablaktartalom nyomtatása beállítások** meghatározásai lesznek a mértékadók.

- Ha a **Tervelrendezés** modulban több tervet választott ki, akkor a tervhez a **PDF fájl** területen meghatározott fájlnév lesz a legalacsonyabb tervszámmal a PDF fájl neveként felhasználva.
  A többi PDF fájl neve automatikusan lesz kiosztva. Ehhez a **Beállítások, Import és export** oldalán a **DXF, DWG, PDF export** területen a célfájlnév képzésének módjához meghatározott beállítások lesznek figyelembe véve.

  - Az **Előtag használata** opciónak a következő hatása van:

    Ha el nem nevezett terveknél aktiválva van az **Előtag használata** opció, akkor az összes PDF fájlnév megkapja a **Plan** előtagot, amit a tervszám fog követni. Ellenkező esetben csak a tervszám lesz fájlnévként használva.

    Elnevezett terveknél, és aktivált **Terv-, ill. Rajzfájl-Szám** opció esetén a tervnév lesz előtagként használva, amit a tervszám fog követni.

Nyomtatási profilok használata

A nyomtatási profil megfelel a szövegszerkesztő programok dokumentum sablonjainak. A nyomtatási profilok kialakításával a terveknél egységes kinézetet érhet el az irodai vagy projekt konvencióknak megfelelően. A nyomtatási profilok npp kiterjesztéssel rendelkező fájlokba vannak mentve.

Egy nyomtatási profilban a következő beállítások vannak eltárolva a nyomtatási folyamathoz:

- Torzítási faktor, forgatás és tollvastagságok torzítása
- Toll-optimalizálás / mindent egy azonos tollal x
- Tollvastagságok hozzárendelése az 1-től 15-ig Allplan tollakhoz
- Színhozzárendelés a 0-tól 255-ig Allplan alapszínekhez
- Vonalábrázolás
- Gamma korrekció

A rendszergazda hozhat létre a **Tervek nyomtatása** funkcióval nyomtatási profilokat az egész iroda számára. A program tartalmaz egy standard konfigurációt (`standard.npp`) sablonként.

A tervek nyomtatásánál valamennyi tervhez aktiválhat egy nyomtatási profilt, vagy kikapcsolhatja a nyomtatási profil használatát. Ez a beállítás a tervel együtt mentve lesz, és a terv legközelebbi beolvasásakor vissza lesz állítva.
Az egyedi nyomatáshoz ideiglenes megváltoztathatja a nyomtatási profil beállításait. A terv újbóli beolvasásakor lesznek a nyomtatási profilba mentett beállítások újra beolvasva.

Többszörös kiadás közben a tervekben beállított nyomtatási profil marad érvényes. Ha az aktív tervhez kiválaszt egy nyomtatási profilt, akkor ez csak ehhez a tervhez lesz használva és elmentve. A nyomtatási profil ideiglenes változtatásai csak az aktív tervhez lesznek figyelembe véve. A nyomtatási profil nélküli tervek a globális beállításokkal lesznek kinyomtatva.

Ha a **PDF adatok exportálása** funkcióban meg van határozva egy nyomtatási profil, akkor annak magasabb prioritása lesz a tervbe közvetlenül mentett nyomtatási profillal szemben, és a többszörös kiadásban létrehozott összes PDF fájlhoz ez lesz használva. A beállí-

tás mentve lesz a kedvencfájlba, és így akár az **Allplan Exchange Tervküldés** funkcióban is felhasználható.

Nyomtatás kötegelt üzemmódban

Amennyiben a **Tervek nyomtatása** funkcióban több tervet választott ki tervkiadásra, akkor a kiadás mindig többszörös kiadásban fog történni.

Ha az aktuális tervhez Windows illesztőprogram van beállítva, akkor határozza meg, hogy melyik kimeneti eszköz, papírformátum és nyomtatási profil legyen a kiválasztott tervek kiadásához használva. Így küldheti ki a tervek egy részét közvetlenül nyomtatóra, miközben a tervek másik részéből nyomtatási fájlokat hozhat létre.

Ha az aktuális tervhez Allplan vektor illesztőprogram van beállítva, akkor az összes kiválasztott terv kiadásához ez lesz használva. A választott beállításnak megfelelően vagy az összes terv közvetlenül a nyomtatóra lesz elküldve, vagy több nyomtatási fájl lesz létrehozva.

Több terv kiadása Windows illesztőprogrammal (többszörös kiadás)

Az Allplan vektor illesztőprogramokkal való többszörös kiadással szemben a Windows illesztőprogramok használatánál határozza meg, hogy melyik kimeneti eszköz, papírformátum és nyomtatási profil legyen a kiválasztott tervek kiadásához felhasználva.
Ahhoz, hogy a nyomtatás akkor is lehetséges legyen, ha a meghatározott oldalformátum nem érhető el papírformátumként a kimeneti eszközhöz, hasonló formátumok is használhatók.

Egy többszörös kiadás részben igen időigényes lehet. Egy opcionális ellenőrzés segítségével még a tényleges nyomtatási folyamat előtt felderíthetők és megszüntethetők azok a problémák, amelyek megakadályozhatják a nyomtatást.

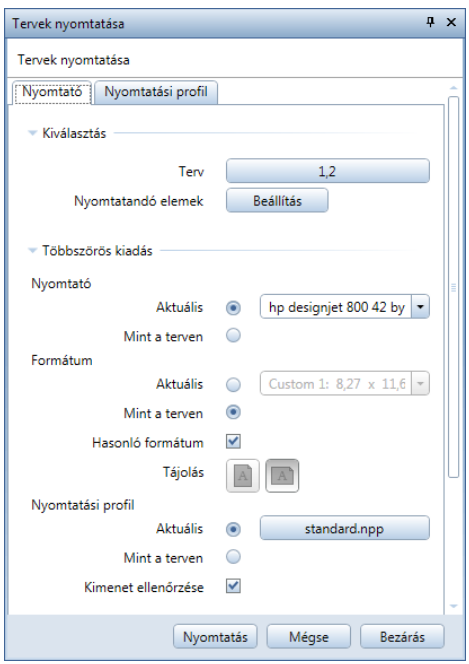
Több terv Windows illesztőprogrammal való kiadásához

1 Kattintson a **Tervelrendezés** modulban a **Tervek nyomtatása** funkcióra (**Funkciók** paletta, **Létrehozás** terület).

2 Válassza ki a **Nyomtató** panellapon a **Beállítások** területen a **Windows illesztőprogram** beállítást, és állítsa be a megfelelő kimeneti eszközt.

3 Kattintson a **Kiválasztás** területen a **Terv** mellett a gombra, és válassza ki a **tervstruktúrán** keresztül az összes olyan tervet, amelyet ki szeretne nyomtatni a többszörös kiadással.

4 Határozza meg a **Többszörös kiadás** területen a mértékadó kimeneti eszközt, papírformátumot és nyomtatási profilt.



5 Hogyha az összes tervet nyomtatási fájlként szeretné kiadni, és a beállított illesztőprogram telepítésénél nem lett explicit módon a fájlba való kiadás (**FILE** opció aktiválása) bekonfigurálva, akkor aktiválja most a **Kiadásmód** területen a **Nyomtatás fájlba** opciót.

6 Válassza ki a fájltípust és adott esetben azt az útvonalat, ahová a nyomtatási fájlokat szeretné menteni (itt a **Beállítások**, **Munkakörnyezet** oldalán a **Mentés** területen beállított mentési hely lesz felkínálva, amelyet el is fogadhat).

7 Adja meg a fájlnevet, és fogadja el a **Mentés** gombbal.

A meghatározott név az első névtelen tervhez lesz használva. A további tervek fájlnevei automatikusan lesznek megadva; pl. a nyomtatási fájl neve: **Terv**; a többi névtelen terv sorban a következő neveket fogják kapni: **Terv0001**, **Terv0002** stb.
Az összes elnevezett tervnél a tervnév lesz a nyomtatási fájl neve.

8 Kattintson a **Nyomtatás** gombra a beállítások elfogadásához és a nyomtatási folyamat elindításához.

9 A **Nyomtatási fájl** párbeszédpanelben még egyszer megjelennek a felkínált fájlnevek minden egyes tervhez. Az egyes fájlnevek megváltoztatásához kattintson rá.

Az opcionális tesztprotokoll adott esetben megmutatja, hogy mely tervek milyen okból nem lesznek kinyomtatva.

10 Szükség esetén szakítsa meg a nyomtatási folyamatot, szüntesse meg a problémákat, és indítsa el újra a többszörös kiadást.

Végezetül megjelenik egy kiadási napló a többszörös kiadásról.

Index

.

.bak fájlok, 64

A,Á

Ablaktartalom nyomtatása (funkció), 244
Adatok strukturálása és kezelése, 185
Aktiválás, 87, 89
  Elemek, 87
  Elemekre kattintva, 89
Állapotsor, 49
Allplan vektor illesztőprogram, 256
  Általános információk, 256
Asszisztens paletta, 37
Asszisztensek, 139
  Általános információk, 139
Az egér használata, 55
Az intelligens kurzor használata, 100

B

bak fájlok, 64
Beolvasottkép, 239
  Exportálás, 239
Bitkép OLE objektumként, 179
Bitképek, 239
  Exportálás, 239

C

Címsor, 27
COM vezérlés, 61
Copyright, 2

D

DGN fájl, 240
Dinamikus eszköztár, 51
Dokumentum, 192
Dokumentumok közötti másolás vagy áthelyezés
  .bak fájlok használata, 64
Dokumentumok részletei a tervösszeállításban, 260
DXF/DWG/DGN fájlok
  Beolvasottképek exportálása, 239
  Bitképek exportálása, 239
  Tervek exportálása, 240

E,É

Egér, 55
  Gomb funkciók, 55
  Kerék, 59
Elem mögé küldés, 78
Elemek kijelölése egy terület megadásával, 89
Elemek szerkesztése fogókkal, 130
Elemek tollvastagságának, vonaltípusának és vonalszínének beállítása, 79
Eleminfó, 90
Előbbre hozás, 78
Előrehozás, 78
Építőelemek mentése kedvencként, 162
Épületlisták, 197
  Projektstruktúra létrehozása, 197
Eszköztárak, 27, 50, 51
  Ablak, 69
  Alapfunkciók, 50
  Konfiguráció eszköztárak, 51
Exportálás, 239
  Bitképek, 239
  Fájltípusok, 229
  Tervek, 240

F

Fájltípusok importáláshoz és exportáláshoz, 229
FAQ

Nyomtatási fájlok létrehozása, 266
Fedési viszonyok, 261
Felhasználói felület, 23
Felirat
Tollvastagság és vonalszín, 82
Felületek sraffozással
Kitöltés mintával vagy színnel, 151
Fogók, 130, 131, 132, 133
Fogók használata, 131, 132, 133
Fogópontok, 130, 131, 132, 133
Formátum tulajdonságok, 85
Megjelenítés a képernyőn, 73
Színek, 81
Tollvastagság, 80
Vonalszínek, 81
Vonaltípusok, 81
Formátum tulajdonságok ábrázolása a képernyőn, 73
Funkciók meghívása és befejezése, 60
Funkciók paletta, 35

H

Handles, 130, 131, 132, 133
Hátraküldés, 78
Hátrébb küldés, 78
Helyi menü, 48, 61
Helyi menü használata, 61
Hibák korrigálása, 61
Hosszak és koordináták megadása, 97
Hosszak megadása, 97
Hosszraszter, 120
Hozzáférési jogok, 220
Fóliákhoz, 220
Hozzárendelések, 235, 236
Áttekintés, 235
Mentés konfigurációs fájlokba, 236

I,Í

Ikoncsoportok, 28
Importálás
Fájlok nagy koordinátákkal, 231
Fájltípusok, 229
Nagy koordináták, 231
Információk, 192
Információk az aktív dokumentumról, 192
Intelligens kurzor, 100
Interfész
Tervek exportálása, 240
Irodai standard, 173
Ívmetszet (pontmegadás helyi menü), 116

K

Képernyő megjelenítés
Képernyő funkciók az ablak eszköztáron, 69
Képernyő megjelenítés vezérlése, 69
Kijelölés előnézet, 90
Kitöltés, 151
Konfiguráció eszköztárak, 51
Konfigurációs fájlok
Használat, 236
Konfigurációs fájlok használata, 236
Koordináták
Megadás, 97
Koordináták eltolása, 231
Koordináták fixálása (pontmegadás helyi menü), 116
Könyvtár paletta, 39
Objektumok könyvtár, 42
SmartPart könyvtár, 42
Szimbólumok könyvtár, 42
Könyvtár paletta, 39
Középpont (pontmegadás helyi menü), 116
Kurzor fogószimbólumok, 100
Külső útvonal, 173

L

Lépésenkénti szűrés, 93

M

Másik elem elé, 78
Megadási opciók, 51
Megjelenítési sorrend, 75, 76, 77, 78

Meghatározás, 75
Sorrend elemtulajdonság, 76
Sorrend elemtulajdonság értékei, 77
Sorrend elemtulajdonság módosítása, 78
Menük, 47
Merőleges talppont (pontmegadás helyi menü), 116
Mértékegységek igazítása konvertálásnál, 233
Metszéspont (pontmegadás helyi menü), 116
Minták, 151, 157
Ábrázolás a méretaránytól függően, 157
Építészelemek, 160
Méretarány, 157
Méretarányhelyes igazítás a terven, 159
Változatlan marad a terven, 158
Modulok, 53
Modulok paletta, 32
Munkájának mentése, 62

Ny

Nyomtatás, 256
Elemek és dokumentumok sorrendje, 261
Nyomtatási kép, 244
Raszter illesztőprogram, 257
Színkiadás, 265
Nyomtatási fájlok, 266
Általános információk nyomtatási fájlok létrehozásához, 266
Nyomtatási fájlok létrehozása, 266
Nyomtatási kép
Áttekintés a funkciókról, 244
Beállítások, 246
Beállítások beolvasása, 250
Beállítások mentése, 251
Nyomtatási profilok
Alapok, 269

O,Ó

Objektum, 164, 165, 166, 167
Alkotóelemek, 166
Általános eljárásmód az objektumok meghatározásához, 167
Mik azok az objektumok?, 164
Tulajdonságok, 165
Objektumok könyvtár, 42
Offset, 231
Alkalmazás importálásnál/exportálásnál, 231
OLE objektumok
Átlátszóság, 179
Beágyazás, 178
Bitképek, 179
Csatolás, 178
Korlátozások, 180
OLE objektumok használata, 177
Szerkesztés, 180
OLE objektumok átlátszósága, 179
OLE objektumok beágyazása, 178
OLE objektumok csatolása, 178
OLE objektumok használata, 177
OLE objektumok szerkesztése, 180
Osztáspont (pontmegadás helyi menü), 116

P

Paletták
Asszisztens paletta, 37
Automatikus elrejtés, 31
Dokkolás, 30
Funkciók paletta, 35
Megjelenítés, 30
Modulok paletta, 32
Tulajdonságok paletta, 33
Párbeszédpanel
Projektalapú megnyitás - Fájlcsoport és rajzfájlok, 209
Párbeszédsor, 49

PDF adatok importálása, exportálása, 242
Poligonmegadás, 143, 144, 145
Alapszabályok, 144
Áttekintés, 143
Beállítások, 145
Pont Asszisztens, 106
Pontfogás, 100
Intelligens kurzor, 100
Vonalba, 103
Pontfogási módszerek, 106
Pontmegadás
Helyi menü, 116
Hosszraszter (téglaraszter), 120
Párbeszéd, 110
Pontok egyvonalba hozása a vonalzófunkcióval, 103
Pontok megfogása, 100
Pontok megfogása a bal egérgombbal, 102
Pontos rajzolás, 97
Privát, 173
Projektalapú megnyitás (funkció), 189
Projektalapú munka projektekkel, fájlcsoportokkal, rajzfájlokkal és tervekkel, 54
Projektstruktúra épületlistákhoz, 197

R

Rajzfájlok, 190, 191, 209, 214
Állapot, 191
Általános megjegyzések a rajzfájlokról, 190
Információk az aktív dokumentumról, 192
Projektalapú megnyitás – Fájlcsoport és rajzfájlok párbeszédpanel, 209
Rajzsegédek, 143
Rajzsegédek használata, 99
Raszter, 104
Raszter használata, 104
Raszter illesztőprogram, 257, 258
Alapok, 257
Bekapcsolás, 257
Tulajdonságok beállítása, 258
Referenciapont (helyi menü pontmegadás), 116

S

Sablonfájlok, 238
Használat, 238
Sablonfájlok használata, 238
Segédpont távolságmegadáshoz (pontmegadás helyi menü), 116
SmartPart könyvtár, 42
SmartParts, 169
Használat, 170
Létrehozás, 172
Meghívás és lerakás, 171
SmartPart könyvtár, 42
Sorrend, 75, 76, 77, 78
Sraffozások, 151, 153
Ábrázolás a méretaránytól függően, 153
Építészelemek, 156
Méretarány, 153
Méretarányhelyes igazítás a terven, 155
Változatlan marad a terven, 154
Standardbeállítások mentése a párbeszédpanelekben, 161
Státusz, rajzfájlok, 191
Struktúrák, 188
Használat, 188
Struktúrák használata, 188
Summafunkció az elemek kijelöléséhez, 90
Summafunkció használata elemek kijelöléshez, 90

Sz

Számológép, 109
Alapok, 109
Szerkesztés segítők, 106
Helyi menü, 106
Párbeszédsor, 106
Szimbólum
Használat, 163
Szimbólumok könyvtár, 42
Szimbólumok használata, 163
Szimbólumok könyvtár, 42

Színek, 81
Alapok, 81
Színes tervek nyomtatása, 265
Szöveg
Tollvastagság és vonalszín, 82
Szűrés, 92, 93
Elemválasztás, 92
Szűrő asszisztens, 93
Szűrési lehetőségek áttekintése a Szűrő Asszisztensen, 93
Szűrő asszisztens, 93
Áttekintés, 93

T

Tájékozódás a programban - a modulok, 53
Téglaraszter, 120
Témafájlok
Használat, 237
Témafájlok használata, 237
Tereppont meghatározás (pontmegadás helyi menü), 116
Tervek, 240, 252, 256
Alkotóelemek, 259
Általános, 252
Dokumentumok részletei a tervösszeállításban, 260
Elemek és dokumentumok sorrendje nyomtatásnál, 261
Exportálás, 240
Összeállítás, 252
Színes kiadás, 265
Tervek alkotóelemei, 259
Tollvastagság, 80
Alapok, 80
Többszörös kiadás, 270
Tulajdonságok paletta, 33

U,Ú

Utolsó pont (pontmegadás helyi menü), 116
Útvonalak, 173

V

Vágólap, 66
Alapok, 66
Vonalszínek, 81
Alapok, 81
Vonaltípusok, 81
Alapok, 81
Vonalzófunkció, 103

W

Windows illesztőprogram, 256
Általános információk, 256

X

XRef, 181, 183
Használat, 181
Korlátozások normál XRef-ek használatakor, 184
Normál és bővített összehasonlítása, 183
Szerkesztés, 182
XRef-ek szerkesztése, 182