

VBexpress 9.0 verzió új képességei

A VBexpress program vasbeton szerkezetek vasalási terveinek elkészítésére alkalmas AutoCAD alapú alkalmazás. A program 9.0-ás verziója nem más, mint a korábbi változat kiegészítve a legújabb fejlesztésekkel, módosításokkal. Ez az ismertető nem tér ki a VBexpress teljes képességeire, csak felsorolja az új funkciókat, nem teljes részletességgel. A legfrissebb 9.0-ás verzióban az előzőhöz képest számos új funkció, szolgáltatás került beépítésre.

AutoCAD 2016 kompatibilitás

A VBexpress 9.0 verzió AutoCAD 2007-től AutoCAD 2015-ig bezárólag minden AutoCAD programmal működik. Az AutoCAD 2016 programmal csak a 9.0 verzió működik, a korábbi verziók nem. A 9.0 verzió használatára csak a programfrissítés megvásárlásával lehet áttérni.

Windows 10 kompatibilitás

A VBexpress 9.0 verzió fut a Windows 10 rendszeren is, a Windows 10-es kompatibilis AutoCAD verziókkal is (2016). A telepítő egységes, nincs külön 32 bites és 64 bites telepítő.

Csak a VBexpress 9.0 verzió fut a Windows 10-es rendszeren, korábbi verziók NEM.

Zsaluterv 3.0 modul

A VBexpresshez kifejlesztett új modul, a Zsaluterv modul már a 3.0 verziójába lépett. Ez a modul szervesen illeszkedik a program filozófiájához, felépítéshez. Mivel nincs minden VBexpress felhasználónak szüksége rá, ezért **opcionálisan** vásárolható meg. (Lásd árlista) Modulról bővebb ismertető készült, amely a felhasználók rendelkezésére áll.

A Zsaluterv modult használók most ingyenesen használhatják a 3.0 újdonságait.

A modul főbb jellemzői:

- **Kontúrobjektumok:** ezek az objektumok zárt vonalláncból származtatott, különféle "belső kitöltéssel" rendelkező objektumok, felirattal elláthatók
- **Felületsílus:** a korábbi stílusokhoz hasonló, grafikával nem rendelkező objektumok
- **Különféle elemek** - mint pl. Födém, födémáttörés, födémkirekesztés, Fal - alaprajz, alaprajzi áttörés, nézet stb.
- **Szintkezelés** - Az összes födém, födémáttörés, födémkirekesztés és a falhoz kapcsolódó objektumok is, mind rendelkeznek szint tulajdonsággal, amely módosítható. A szintkezelőben kiválasztható egy „Aktív” szint stb.
- **FELÜLET típusú részletobjektum** – hasonlóan használható mind a Darab és Folyóméter típusú részletobjektum, de ez felület objektumokhoz kapcsolódik

A Zsaluterv objektumok képességeit és használatát bemutató filmek (AVI) letölthetők a www.staticad.hu weblapról. Filmek bemutatják a Felületkontúr, a Födém és a Fal objektumok alapvető képességeit.

Zsaluterv modul újdonságai

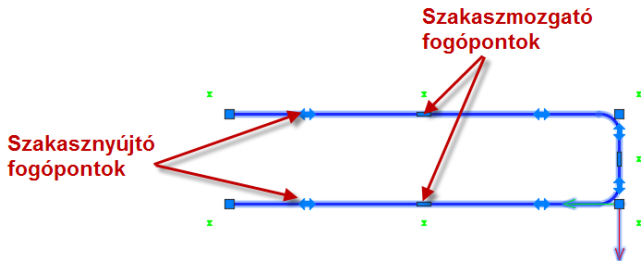
- A falmetszet objektumnál külön beállítható a követő szinti megjelenés stílusa is
- A födémáttörés objektum helyi menüjében új funkció:
 - **sraffpont módosítás**, így módosíthatjuk, hogy az áttörés jelölése melyik szakaszokon történjen
- A zsaluzási objektumoknál, ha négyszögletes nyílás van, akkor most az átló felezőpontjának vizsgálatával állapítja meg, hogy az objektum rajta van-e födémén, így ha egy kicsit lelóg a fal, akkor abból még nem lesz "baj"
- Kör alakú pillérek kezelése
- Szalagmenü a zsaluzási részhez
- a fal, ill. falban lévő áttörésekhez tartozó panelen a korábbi 'Relatív szint eltávolítása' kapcsoló neve újabban 'Födémrelatív objektum' lett, a kapcsoló kapcsolásakor a hozzátartozó kép is változik, így talán érthetőbbé válik a födémrelativitás fogalma



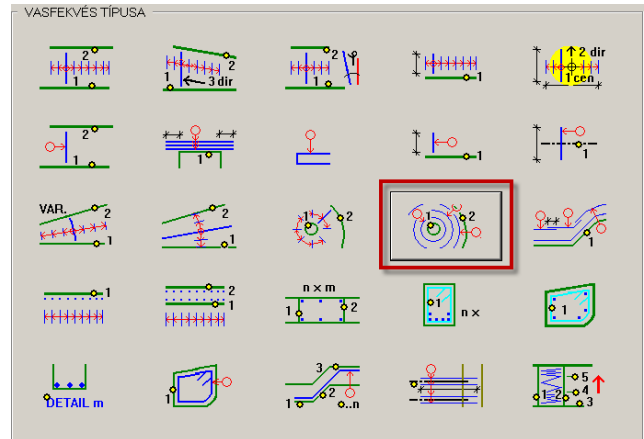
Szereltvas

A Szereltvas készítés lehetőségei bővültek.

- Egy új vasfekvés készült a Szereltvasnál:
 - Gyűrűirányú, egyedileg felírt vasak kiosztása
- Új fogópontok a vason, referencián



Új komplett vasfekvések

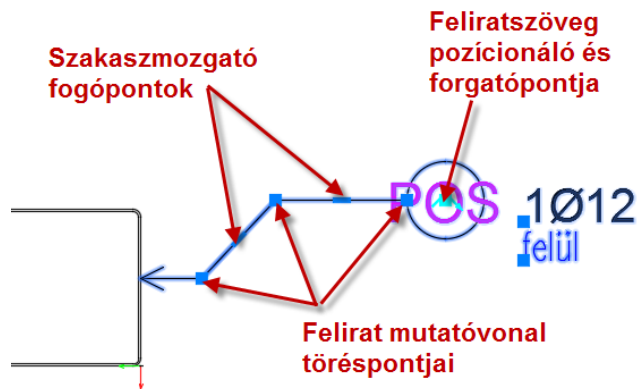


Komplett vasfekvések dialógus új vasfekvésekkel bővült
Gyűrűirányú, egyedileg felírt vasak kiosztása

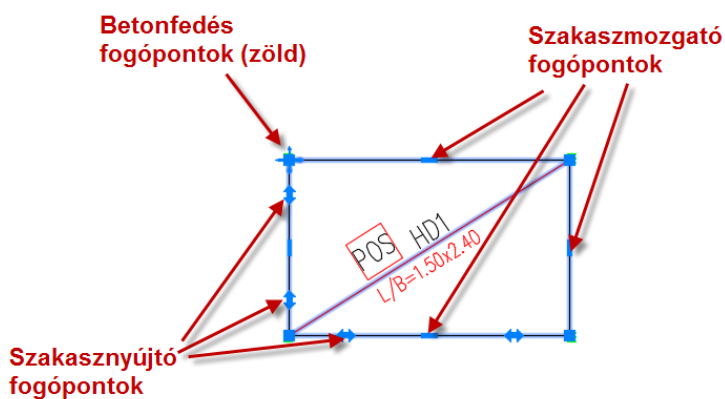
Új fogópontok az objektumokon

Új fogópontok készültek néhány objektum típushoz. Ezek lehetővé teszik a gyorsabb, kényelmesebb szerkesztést. Az új fogópontokkal könnyen változtathatjuk a szerkezet geometriai méreteit, alakját, elforgatását.

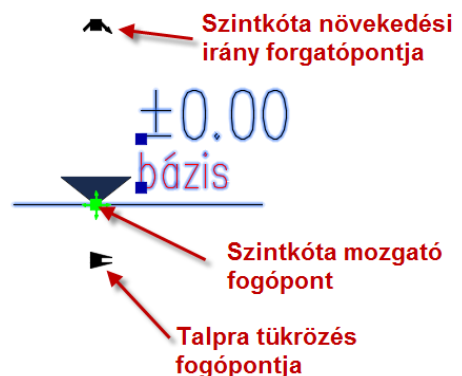
- **a vason:** szakasznyújtó, szakaszmozgató fogópontok
- **a feliraton:** forgató, szakaszmozgató, áthelyező
- **a hálón:** betonfedés, szakasznyújtó, szakaszmozgató fogópontok
- **szinkótán:** a mozgató, és növekedésvektor irányát meghatározó forgató fogópont mellett a talpra való tükrözést lehetővé tevő fogópont is megjelenik.



Új fogópontok a Feliraton



Új fogópontok a Hegesztett hálón

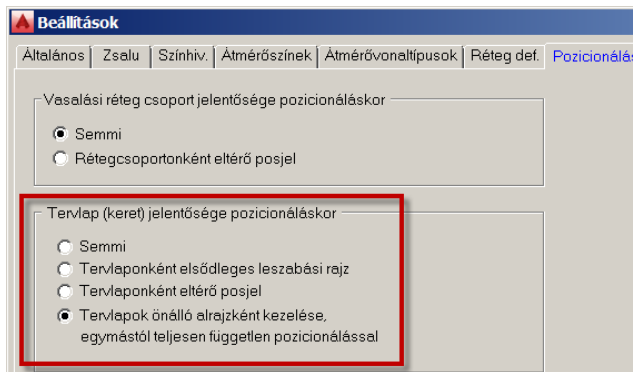


Új fogópontok a Szinkótán

Keret objektum

Az intelligens Keret objektum tudása további képességekkel bővült. Ez nem más, min a Keret objektumhoz „rendelhető” projektbeállítások. A kereten belül lévő speciális textek a keretből származtatják tartalmukat, ha ez a keret szintjén felülírja az Általános beállítások panelen található kiindulási projekt adatokat. Pl. aktualizált tervállapot, módosult megjegyzések, dátum stb.

A Keret használatának további lehetősége, hogy megjelenik, mint *közvetlenül nem állítható* objektumtulajdonság a pozícionálható objektumoknál (szereltvas, háló, szelvény, kötőelem, gerenda). Ezt a tulajdonságot a Táblázat objektumnál használhatjuk szűrésre.

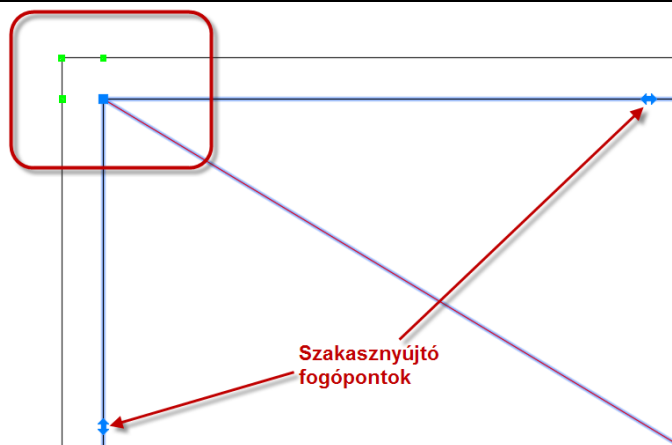


Tervlap beállítása a pozícionáláshoz

Háló objektum

A Hegesztett Háló objektum újonságai:

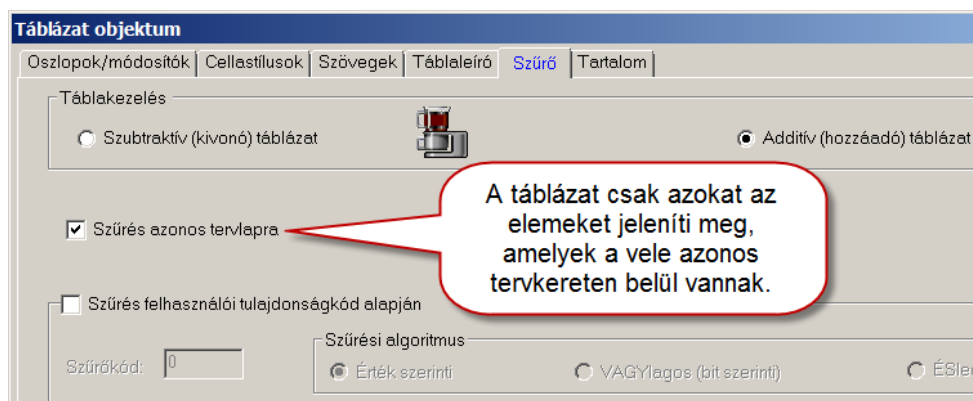
- módosult a hálókiosztás funkció, az elsőnek megmutatott ponthoz fog kerülni az első egész háló (eddig mindig a bal felső sarokba tette)
- betonfedés megadásának lehetősége hálókiosztáskor
- új fogópontok a Hálón:
 - betonfedés,
 - szakasznyújtó,
 - szakaszmozgató fogópontok



Háló pozícionálása a betonfedés figyelembevételével

Táblázat objektum

A „Keret”, mint *közvetlenül nem állítható* objektumtulajdonságot Táblázat objektum is kihasználhatja. Lehetőség van tervlapra (keret) szűrni az objektumokat, lehetőség van tervlap szerinti elkülönített pozícionálásra és táblázatra. Ez a megoldás olyan objektumoknál is működik, ahol nem volt eddig POS csoport tulajdonság (pl. előregyártott elem)



Tervlapra (keretre) szűrés bekapcsolása a Táblázatnál

Előregyártott elemek

Az előregyártott elemekre is vonatkozik a Tervlapok szerinti szűrés.

Új beállítási lehetőségek

A programműködés beállításainál a numerikus billentyűzet-hez tartozó parancs is módosítható, akinek bekapcsolt billentyűzet driver mellett nem pontot ír ki, próbálkozhat a ^B^B. beállítással.

Frissebb VBexpress verzió jelzése

A program ellenőrzi és jelzi, ha a www.staticad.hu oldalon a használatnál **frissebb verzió** található. Ha nem kívánunk ilyen figyelmeztetést kapni, akkor a programműködés beállításai/kényelmi funkciók fülön ezt letilthatjuk.

Új formátumstring

\$xb: változó hosszúságú vasfekvésnél a létrában lévő vasak számát jelenti (a lezasabási feliratában használható)

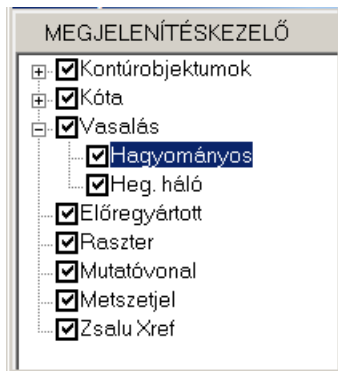
\$fr : keret azonosító, minden objektumnál, STEELexpressben is használható

.....

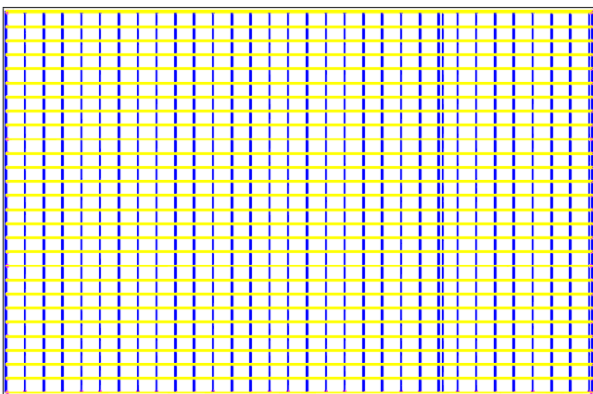
Megjelenítéskezelés

Bővült a MEGJELENÍTÉSKEZELŐ panelen vezérelhető objektumok listája.

A Megjelenítéskezelő segítségével a lehető legmagasabb szinten, objektumtípus szinten tudjuk ki/bekapcsolgatni az egyes objektumtípusok megjelenítését, ezzel hatékonyan támogatva a rajz készítését, hibakeresését.



MEGJELENÍTÉSKEZELŐ panel



Ellenőrző megjelenés átmérő szerinti színezéssel

AutoCAD objektumokba mentés

A Primitív elemekbe ment (XPRIM) funkciók lényegesen gyorsabbak lettek.

Hiba ellenőrzés

- A hibás elemek kiemelésénél (pl. feliratlan vas) a kiemelő "polip" mindenképp húz egy kart a 0.0 pontba is, így könnyen megtalálható a hibás elem akkor is, ha csak egy van belőle.
- hibás formátumstringek megjelölése

Alkatrész objektum

Alkatrész objektummal kapcsolatos, hogy az Alkatrész objektum újra lett tervezve és programozva.

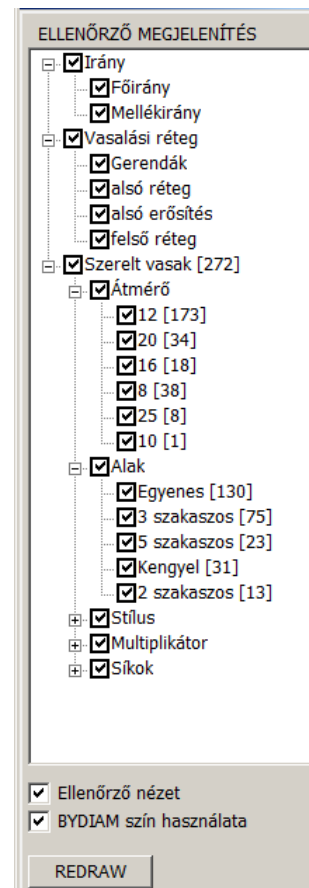
Stílusok, beállítások exportja/importja;

kiegészült az AutoCAD fóliák, vonaltípusok, rendszerváltozók, szövegstílusok, kótasztílusok exportjával.

Ellenőrző megjelenítés

A Megjelenítés kezelő mellett megjelent az ELLENŐRZŐ MEGJELENÍTÉS panel, amelynek segítségével a lehetőségünk van részletesebb ellenőrzésre. Szinte tetszés szerint tudjuk Ellenőrző nézetben is ki/bekapcsolgatni az egyes objektumtípusok megjelenítését. Objektumparaméterek szerint tudunk láttatni, meg lehet jeleníteni pl. átmérő szerint, alak szerint, stílus szerint a vasakat. Ezzel az eszközzel hatékonyan támogatjuk a rajz ellenőrzését, hibakeresését. A panel dokkolható, állandóan bekapcsolva tartható.

Jobb, mint a Vasalási rétegek Ellenőrző üzemmódja.



Ellenőrző megjelenítés panel

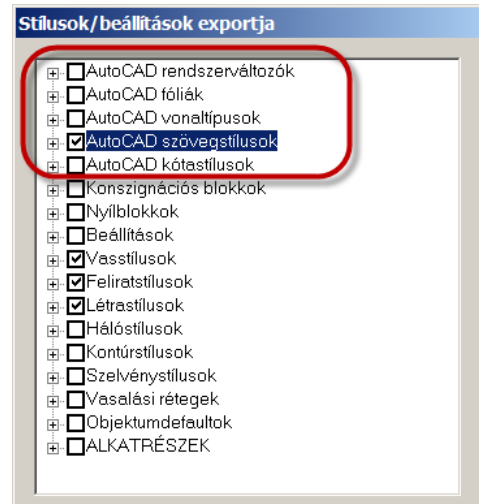
STEELexpress újdonságai

A STEELexpress-ben ugyanúgy használhatók azok az általános fejlesztések, amelyek nem szakág-specifikusak, hanem a működéssel és a terv (rajz) kiadásával, elkészítésével kapcsolatosak. Ezek:

- AutoCAD stílusok/beállítások importja, exportja
- intelligensebb keret,
- keret szerinti gyűjtés,
- táblázat szűrése keretre szelvénynél, kötőelemnél,
- feliratot, referenciát érintő fogópontok,
- szintkóták fogópontja

STEEL specifikus fejlesztések

- a stílusok/beállítások importja exportja tartalmazza a szelvénytílust is



Stílusok/beállítások importja panel

A VBexpress képességit bemutató AVI fájlok letölthetők a www.staticad.hu honlapról. Ezek a filmek látványosan mutatják be a program szolgáltatásait és annak használatát. Magyarázó szövegek pontosítják a funkciók és panelek értelmezését.