

Hatékony eszköz

engedélyezési, kiviteli tervek készítéséhez

Komplex rendszer

a tervezéshez

V11

Alaprajzi tervezés
Rétegelt fal-, fűdémszerkesztés
Párkány, áthidaló, küszöb
Asszociatív kóták, területmérés
3D MODELLER: B víthet könyvtárak
Nyílászáró tervezés
Lépcs - és tet tervezés
Speciális lépcs fokok alkalmazása
Automatikus tet kontúr és tet generalálás,
tet tervezés
Tet felépítmény könyvtárak
Fedélszéktervez
Kert-, út- és terepmodellezés



Bakos Géza, Dorog

3D szerkesztés és ábrázolás:
Párhuzamos tervezés 2D-3D ablakban
Módosítások 3D-ben: hely-, méret-, színváltoztatás
Homlokzat, perspektíva, izometria, axonometria
Automatikus, rétegelt metszet
Fotorealisztikus, körpanorámás látványképek
Fényforrások, árnyékolás, tükrözés, látászóság
Filmkészítés, animációk:
AVI, GIF, MOV, FLV, SWF, WRL,



Szabó Zsolt, Budapest



Csomóponti rajzok LDR fájlokból
B víthet texturakészlet

Többablakos, párhuzamos 3D megjelenítés
Ajtó-, ablak-, korlát-, tet ablak-,
fedélszék-, szimbólumkönyvtárak
(játsszóteri, parki elemek, pergolák, árnyékolók,
sportpályák, korlátok, kerítések)
Automatikus járdagenerálás
Úttervezés sávjelöléssel, járdával, árokkal, stb..
Lépcs minták lépcs szerkesztéshez

Vista/7 kompatibilitás, frissítések Internet segítségével
Párhuzamos szerkesztés biztosítása 2D/3D ablakban
Módosítások (mozgatás, méretezés, beállítások, stb.) kezelése a 3D ablakban is
Színek, textúrák, a fényforrások módosítása 3D-ben
Felhasználói, szerkesztési profilok kialakítása és használata 2D/3D ablakban
Sraffozási mintázatok készítése tetszőleges rajzolat felhasználásával
Szintek gyors átrendezése, megjelenítésük szabályozása 3D ablakban is
Eleminformációk gyors leolvasása, módosítása
Csoportos módosítások bevitése 2D/3D ablakban, stb....Anyagkijelölés, táblázatkészítés, export
Excel fájlba, kalkulációk Excel használatával
Szintvonalas terepgenerálás, terepkivágások kezelése
Animációk készítése a szimbólumok mozgatásával, transzformációjával
Nyomatás: PDF export, integrált rajzlapok, sablonok kezelése
Elforgatható koordináta-rendszer tet szerkesztésben is
Többretegű egyenes és ívelt falak, födécek
Rétegelt fal- és fűdémszerkesztés alaprajzon, metszeten, saját rétegek kialakítása
Falcsoomópontok szétválasztása, módosítása, csomópont típusának meghatározása
Illesztések bevitése (szintekhez, körökhöz, metszéspontokhoz is)
Nyílásoknál áthidalók, párkányok automatikus 3D megjelenítése, új könyvtárak!
Automata területmérések, bruttó területmérés, ívelt falakkal körülvett terület automatikus mérése
Automatikus födém, födémréteg generálás, járdagenerálás födécek segítségével
Tet-, lépcs-, terep-, fedélszékszerkesztésben festett 3D kép megjelenítése
Kupolák, kúpcerép, vápa automatikus generálása, tet síkok automatikus összemetszése
Könyvtári korlátok kezelése a lépcs szerkesztésvel készített lépcs könyvtárakból
Lépcs vonalak, metszetvonalak automatikus átmásolása szintek között
Szintek közötti mozgás PgUp és PgDown segítségével
Szintek vagy szintrészek automatikus másolása
Kiemelt irányok bevitése 0°, 45°, 90° irányába, a Shift, Ctrl billentyűk segítségével is
Egymás feletti elemek kezelése lista segítségével
Egér jobb gombjára megjelenő parancsok kiszélesítése, új parancsok a szerkesztés gyorsítására
Több soros szöveg kezelése: középre, balra, jobbra ütköztetés, eltérő betűméret, szövegátvittelek listából

Rendszerkövetelmények: Windows 9X/NT/2000/ME/XP/Vista/7
Ajánlott konfiguráció: 1GB RAM, OpenGL gyorsítókártya, DirectX v9

ARCAD

Építészeti Tervezőrendszer



Szabó Zsolt, Budapest

a kreatív segítő társ

V11



professzionális, elérhető megoldás...

DesignSoft Kft.

www.designsoft.hu

1067 Budapest Csengery u. 53

Tel./Fax: 269-1206, 30-9517-067 / 332-7777

www.designsoft.hu

id - és költségkímélő tervezési rendszer

1 ALAPRAJZI TERVEZÉS ANYAGKIGYJTÉS

ALAPRAJZI TERVEZÉS

A rendszer az épület szerkezeti elemeinek felvitelét számos kényelmes funkcióval támogatja. Tetsz leges számú és magasságú szint alkalmazásával épületünk megfelel vertikális tagolást kap (alapozás, pinceszint, földszint, emeletek, tet tér...). Lehet ségünk van tetsz leges irányú, derékszög koordináta-rendszer meghatározására (mint a bevált jó öreg rajzgépeken), de ezeken túlmen en számos szerkesztési segítség rendelkezésünkre áll. Ilyenek pl. párhuzamos egyenesek, szögek, szögfelez k, érint k megadása, adott szakaszok meghatározott részekre osztása. A tervezést gyorsítják az illesztési módszerek. Tetsz leges fóliarendet alakíthatunk ki, az épít elemek rögzíthet k. Rétegelt falakat, földemeket, párkányokat, áthidalókat szerkeszthetünk az alaprajzon, melyek 3D-ben automatikusan megjelennek. A programban rendkívül gazdag és kényelmes, grafikus úton b víthet 3D könyvtárak állnak rendelkezésre -több mint 3000 darab elemmel-, melyekkel az épület küls és bels 3D megjelenítése pontosabbá, szebbé tehet . Végül a megrendel nek és a társtervez nek a DXF (3D DXF is), BMP, JPEG, WRL, WRZ, AVI, MOV kiterjesztéssel kompatibilissá és hozzáférhet vé tehet munkánk.

ANYAGKIGYJTÉS

Az ARCAD program mennyiségi kigy jtés elvégzésére is alkalmazható. Árak hozzárendelésével az azonos elemek csoportosítva kerülnek kigy jtésre. A táblázatban használható, automatikus anyag/mennyiség-kimutatást kapunk. Ha elemeinket el re beárazzuk, automatikus költség-számítást kapunk. Újdonság a helyiséglista készítése, ahol helyiségenként listát kaphatunk a falakról, nyílásokról, azok méretér l, területér l.

több, mint
3000
könyvtári elem

DesignSoft Kft.
1067 Budapest
Csengery u. 53
www.designsoft.hu
e-mail:arcad@designsoft.hu

2 LÉPCS -, TET -, FEDÉLSZÉK-, TEREPTERVEZ

LÉPCS SZERKESZT

A tervez rendszerhez igen fejlett, könnyen kezelhet lépcs szerkeszt tartozik. A lépcs karonként vagy a karok megrajzolásával tervezhet . Megadhatók adatai, lépcs s és egyenes alátámasztása, pihen je, korlátja -mely könyvtárból választott korlát is lehet. A lépcs generálást a rendszer automatikusan elvégzi. Az új lépcs szerkeszt a lépcs jobb- és baloldali korlátvonalának megadásával, azaz a felülnézeti, befoglaló hely kihasználásával generálja a lépcs t. Ezáltal tetsz leges alakú és fokként változó, nem állandó karszélesség lépcs is tervezhet . A lépcs formákhoz mi választhatjuk ki az ideális szerkesztési módszert, amelynek paramétereivel rendkívül nagy szabadságfokkal tervezhetjük a lépcs t.

TET SZERKESZT , FEDÉLSZÉKTERVEZ

A tet tervez automatizált és kézi vezérléses. A felülnézeti tet síkokból a kivágás megrajzolásával kivághatunk. A létrehozott tet automatikusan lemetszi az alatta lév falakat, a kivágásokon kiengedi azokat. A tet szinten belüli magassága könnyen beállítható. Megadhatunk automatikus és kézi kúpcserép, vápa és ereszgenerálást, miáltal tervünk megjelenése tovább finomodott, rendkívül id nyereséggel párosítva. A felülnézeti tet síkok tetsz leges magasságban elvághatók, így a látható/nem látható tet felületek megjelenítése is automatikus. A tet elkészítése után a fedélszéktervez vel ácsszerkezetet készíthetünk. Típus székállásoktól az egyedi elemekig tetsz legesen alkalmazható, megkülönböztethet a f - és mellékállás is. A tet r l és a szükséges faanyagokról részletes anyagkigy jtés listázható.

TEREPKÉSZÍTÉS

A magassági pontjai megadásával automatikusan generálható a szintvonalakkal rajzolt terep. Növényekb l és egyéb fotókból álló könyvtárakból kertet varázsolhatunk a tervre szabott házköré.

3 TÉRBELI MEGJELENÍTÉS GRAFIKUS EDITOR, KÖNYVTÁRAK

TÉRBELI MEGJELENÍTÉS

Az alaprajzi terv alapján takartvonalas, festett, fotorealistikus képek és filmek, homlokzatok, sima és lépcs s metszetek hozhatók létre. A 2D és a 3D ablakban párhuzamosan végezhetjük a tervezést. A festett képhez saját, fénykép hátteret választhatunk, és elkészíthetjük az árnyékolt, tükröz d ábrázolást. Ügyfelünk meggy zésére tervünkben virtuális sétát is tehetünk. Új mintázatok, színpaletta katalógusok (TERRANOVA, HASIT, DIRP-RAL, stb.) biztosítják a felületek gyors kiosztását. Metszeti és homlokzati rajzok kevés utólagos szerkesztést igényelnek - a teherhordó szerkezeteket általunk meghatározott vonallal keretезten, sraffozva, rétegelve jeleníti meg, megkönnyítve a részletes metszet gyors elkészítését. Egyenes és lépcs s metszetvonal tetsz leges szögben bármennyi fölvehet , újragenerálható. A méretezések, az alapterületek, a magassági kották teljesen automatizáltak, utólagos módosítások során folyamatosan követik a változásokat. A (BMP, JPEG, AVI, GIF, MOV) fájlformátumú mentések mellett megjelent a VRML (WRL, WRZ) 3D fájlformátum, amely a 3D épületet tudja eltárolni szabványos, ARCAD független formátumban, más rendszerek felé, vagy a megrendel nek virtuális bebarangolásra, megtekintésre. Ilyenkor nem kell az építésznek „filmet készíteni”, az Internetr l letölthet , ingyenes szoftver segítségével interaktívan sétálhat az épületben.

GRAFIKUS EDITOR

Tervrajz készítésénél rajzlapra emelhetjük munkánkat tetsz leges méretarányban, és nyomtatásra el készíthetjük. Ha nyomtatónk formátuma nem éri el a kívánt termméretet, úgy automatikusan átlapolásra kerül. A vonalas rajzok DXF fájlba menthet k, importálhatók. A tervez k rendelkezésére áll a BRAMAC, POROTHERM és RHEINZINK cég csomóponti rajzai ARCAD által olvasható LDR fájlformátumban, melyek a www.designsoft.hu honlapról is letölthet k.

3D MODELER, KÖNYVTÁRB VÍTÉS, NYÍLÁSZÁRÓ TERVEZ

A „gyári” programkönyvtárakban több ezer elem található, de az individualista építész gyakran álmodik olyan kialakítású szerkezetet, amely a könyvtár b vítését teszi szükségessé. A rendkívül gazdag nyílászáró könyvtár speciális ablak- és ajtó tervez vel gyorsan b víthet .

