

SEMA

SOFTWARE

SEMA Faépítészeti és lépcsőtervező szoftver

MEGOLDÁS A FAÉPÍTÉSZET MINDEN RÉSZLETÉRE

Dr. Elek László
– egyetemi adjunktus

▼
A SEMA faszerkezet-tervező program kategóriájában évek óta élen járó, dinamikusan fejlődő programrendszer. A szoftver különböző modulokból épül fel és folyamatos fejlesztésének, bővítésének köszönhetően tökéletes megoldás a CAD, szabászat, faépítés, lépcső, megjelenítés és egyéb fontos, faépítészettel kapcsolatos területek korrekt lefedésére és az ezeken belül speciális szakmai igények megválaszolására. A program sokoldalúsága miatt az alábbiakban csak egy rövid átfogó képet tudunk mutatni, további információkért látogasson el honlapunkra vagy közvetlenül vegye fel velünk a kapcsolatot.

GERENDAHÁZ

A gerendaház az egyik legnagyobb múlttal rendelkező szerkezeti megoldás faházak építésére. A természetes anyaghasználat, az épület látképe és a kellemes belső klíma miatt hazánkban is egyre kedveltebb megoldás.

kezetet hozunk létre. A tökéletes épület létrehozásának érdekében az „élő” építőanyagoknak előre megtervezett módon, pontosan kell találkozniuk a kiforrott szerkezeti részletekkel. A szerkezet iránti speciális követelmények a tervezésben maximális pontosságot és rugalmasságot



A szoftver egy terjedelmes gerendaház-specifikus építőelem és megmunkálás könyvtárral rendelkezik, amely igényre szabható és rugalmasan bővíthető. A nyers rönktől egészen az előremart, különböző profilozású gerendák széles választéka érhető el.

Egy gerendaház falszerkezetének kialakítása nagymértékben különbözik más faházak szerkezetétől, aminek köszönhetően a sarokkapcsolatok és az áthatolások kialakításának megnevekedett követelményei vannak. Fontos, hogy egy időtálló, zárt szer-

igényelnek. A SEMA az egyszerű építőelemek és gerendaház-specifikus megmunkálások definiálása mellett kellő automatizmust biztosít a falak racionális kiosztására, továbbá speciális automatika funkció segítségével akár kívánt hosszúságú hosszitoldás is kialakítható. A program nagyon hasznos és fontos funkciója, hogy minden építőelem az összes információt anyaglistába is továbbítja, így a rajzban megadott elemek száma, mennyisége mindig megegyezik az anyaglista végeredményével. Eredményként

szakmaorientált gyártmányterveket, anyaglistákat készíthetünk, de igény szerint gépvezérlési adatokat is nyerhetünk.

A mai készházigyártás alapvető követelménye az optimális és individuális tervezés, tehát a hatékony termelési folyamat és a minőségileg magas színvonalú gyártás egyidejű biztosítása. Ezek a követelmények a teljes tervezési és gyártási folyamatban optimális komponenseket és szerszámokat igényelnek, mert csak így biztosítható a szerkezeti részletek megfelelő minőségének állandó megőrzése.

Annak köszönhetően, hogy a SEMA-program moduláris felépítése a modern faépítés és készházigyártás teljes spektrumát lefedi, a kiforrott törzsadat- és építőelem-technika lehetővé teszi a SEMA szoftver cég-specifikus követelmények megfelelő alakítását és minden megszokott standard munkafolyamat messzemenő automatizálását. A felhasználó számára ez a program egyszerű kezelhetőséget biztosít az effektív és gyors tető-, fűdém- és falpanelosításhoz. Az automatikusan létrehozható gépadatok az esetlegesen vezérlendő gyártósorok és szabásgépek számára tökéletesítik a korszerű gyártási technológia adat-szükségletét.

LÉPCSŐBEN IS PROFI

A mai modern épületek nyitott tervezési formájából adódóan a lépcső az eredeti szintkülönbségek áthidalása céljából egy fontos designelemmé alakult. A modern lépcsőépítés a különböző építőanyagok, mint például a fa, fém, üveg, beton vagy egyéb újszerű anyagok megjelenítésének összjátéka.

A szoftver hatékony törzsadat-technikája a benne található automatizálásokkal villámgyors, az ügyfél elvárásait kielégítő alaprajzú, illetve

formájú lépcső tervezését teszi lehetővé. A program az átlagos lépcsők megtervezését egy rugalmas építőelem-technikával teszi könnyen használhatóvá. A felhasználó számára mindkét adatbeviteli lehetőség az ajánlat és a látványterv fázisában is jelentős időmegtakarítást eredményez.

A lépcső formájához, kialakításához igazodva megmunkálási funkciók sokasága teszi lehetővé és egyben kényelmessé a komplex részletmegoldások megvalósítását. A SEMA szoftvercsomagba integrált lépcső-építőmodul a lépcsőt állandó háromdimenziós megfigyelés mellett helyezi az épületbe.

Az előzetesen megadott ideális lépésméret, valamint a szükséges fejmagasság összesítésével, a program segítségével automatikusan meghatározhatjuk a legoptimálisabb fellépő/emelkedés viszonyt. A különböző lépcsőelhúzási funkciók a minimális fellépő szélesség figyelembevételével tökéletes lépcsőt számolnak ki az adott helyre, illetve a meglévő fűdémlyukba.

Az előre meghatározott szerkezeti adatok mellett a programban megtalálható a lépcső- és pofafokok anyagára történő utalás is. Az olyan különleges formák, mint például a blokklépcsőfokok, paraméterekkel definiálhatók. A pofafokok csatlakozásának megváltoztatása is azonnal átszámolásra kerül. Már a készen kiszámolt 3D-s lépcsőben is a lépcsőfokok tetszés szerint megmunkálhatók és elhúzhatók. A különböző lécformáknak és anyagoknak köszönhetően a karfákkal, illetve a bordákkal együtt sokoldalú lépcső-design hozható létre. Az oszlopok helyzete, valamint a lécosztásra előírt adatok a teljes korlát automatikus kiszámolását teszik lehetővé. Utólagos változtatásoknál természetesen az összes építőelem újraszámolása



automatikusan megtörténik. A tervezett épületről és belső térről egy professzionális rendering program segítségével egyszerűen állíthatunk elő élethű látványterveket, ami nemcsak a leendő projekt bemutatására alkalmas, hanem a felhasználóknak megtekintésre, ellenőrzésre és a részletek kidolgozására is. A SEMA faszerkezet-tervező programhoz kapcsolódóan lehetőség van internetes frissítések letöltésére, illetve telepítésére, ami a legegyszerűbb és leggyorsabb módja, hogy a program mindig naprakészen álljon a felhasználók számára. A hagyományörző ácsoktól kezdve egészen a szabásgépekkel dolgozó készházigyártókig, már 11 nyelven, több mint 15 000 telepítéssel áll az ügyfelek szolgálatára. ■

SEMA Magyarország

9795 Vaskeresztes, Rákóczi utca 41.

Tel.: +36-94/540-005,

+36-30/9795-641

E-mail: forgalmazas.hu@sema-soft.com

www.sema-soft.hu