



VELUX CAD 2011

VELUX ablaktervező rendszer AutoCAD-hez

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

Telepítés és a VELUX CAD 2011 indítása

Rendszerkövetelények:

- Pentium IV alapú számítógép (vagy j obb),
- Minimum 256 MB RAM (1 GB ajánlott),
- 3 GB szabad merevlemez,
- SVGA képernyő (1024 x 768 felbontás),
- Egér, vagy azzal kompatibilis mutatóeszköz,
- Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7 operációs rendszer,
- AutoCAD 2000/2000i/2002/2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011 szoftver,
- Microsoft Internet Explorer 5, vagy magasabb verziószámú böngésző.

Telepítés és a VELUX CAD 2011 indítása:

A telepítések megkezdése előtt zárjuk be az összes futó alkalmazást, ugyanis ennek hiányában adatvesztés történhet! A VELUX CAD 2011 telepítésének megkezdése előtt telepítsünk fel a gépre valamilyen AutoCAD 2000 / 2000 i /2002 / 2004 / 2005 / 2006 / 2007 / 2008 / 2009 / 2010 / 2011 alapú alkalmazást, ugyanis a VELUX CAD 2011 rendszer használja az AutoCAD funkcióit. Az Internetről történő letöltés és kitömörítés után indítsuk el a Setup.exe állományt. A használni kívánt AutoCAD kiválasztása, a licenyszerződés elfogadása, valamint a számítógépről való információgyűjtés (pl.: melyik könyvtárba kerüljön a Velux Cad telepítésre) után a telepítő telepíti a rendszert a számítógépre. Alapértelmezés szerint a Start menübe parancsikont készít a rendszer a VELUX CAD 2011 programcsoportba (mappába), ahonnan a tervezőrendszer elindítható **ELINDÍTÁS ELŐTT AZ AUTOCADBAN VEGYÜK FEL A SUPPORT FÁJLOK KERESÉSI ÚTVONALAI KÖZÉ A VELUX CAD RENDSZER KÖNYVTÁRÁT! HA EZT NEM TESSZÜK MEG, A PROGRAM NEM HASZNÁLHATÓ! EHHEZ INDÍTSUK EL AZ AUTOCAD REDSZERT VÁLASSZUK KI AZ ESZKÖZ (TOOLS) MENÜT, MAJD A BEÁLLÍTÁSOK (OPTIONS) MENÜPONTOT. A MEGJELENŐ ABLAKBAN VÁLASSZUK KI A FÁJLOK (FILES) FÜLET MAJD A SUPPORT FÁJLOK KERESÉSI ÚTVONALA (SUPPORT FILE SEARCH PATH) OPCIÓT. ITT ADJUK HOZZÁ A TÁMOGATOTT ÚTVONALAKHOZ A VELUXCAD RENDSZER TELEPÍTÉSI KÖNYVTÁRÁT. (ALAPESETBEN: C:\VELUXARX) EZUTÁN KATTINTSUNK AZ OK GOMBRA MAJD ZÁRJUK BE AZ AUTOCADET. A (Start -> Programok (Programs) -> VELUX CAD 2011 -> Velux 2011 ikon) Indítás után betöltődik az AutoCAD program és vele együtt a VELUX CAD 2011 tervezőrendszer is.**


A VELUX CAD 2011 rendszerről általában

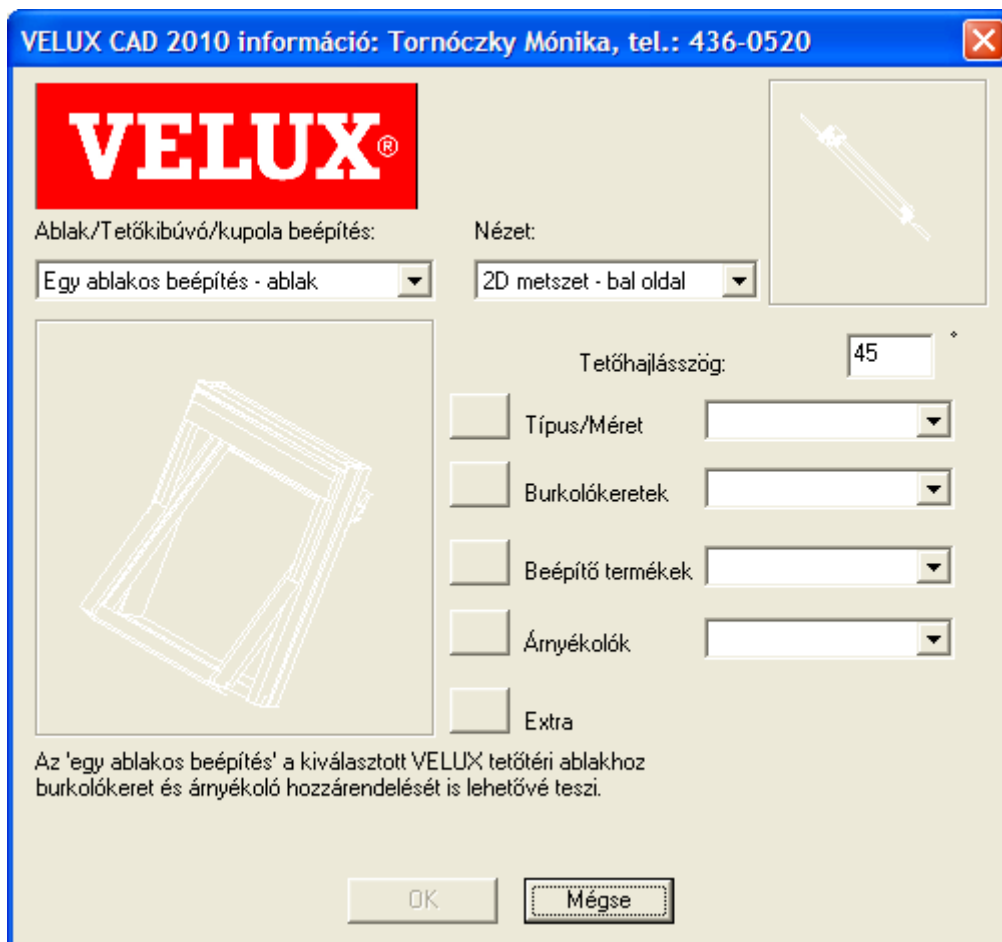
A VELUX CAD 2011 tetőtéri ablakok tervezésére specializált, AutoCAD alapú rendszer, és az AutoCAD rendszer kiegészítéseként funkcionál. Segítségével könnyen és gyorsan készíthetjük el VELUX tetőtéri ablakaink terveit. A tetőtéri ablakok különböző nézetekben jeleníthetjük meg, és a program segítségével különböző kiegészítőket (burkolókereteket és árnyékolókat) is hozzárendelhetünk ablakainkhoz.

A VELUX rendszer funkcióit menüből és eszközsor segítségével érhetjük el. A menüpontok - az AutoCAD menüsorába integrálódva - a VELUX CAD 2011 menü alatt érhetők el. Az eszközgombok pedig a VELUX CAD 2011 című eszközsoron találhatóak.

A következő pontokban a VELUX CAD 2011 rendszer funkciói a különböző menüpontokon keresztül kerülnek ismertetésre.

Új elem beillesztése (VELUX RENDSZER - BEILLESZTÉS)

A rajzba új elemet a VELUX RENDSZER - BEILLESZTÉS menüponttal vagy a  eszközgomb segítségével illeszthetünk be. A gomb vagy a menüpont kiválasztása esetén a következő dialógusablak jelenik meg:



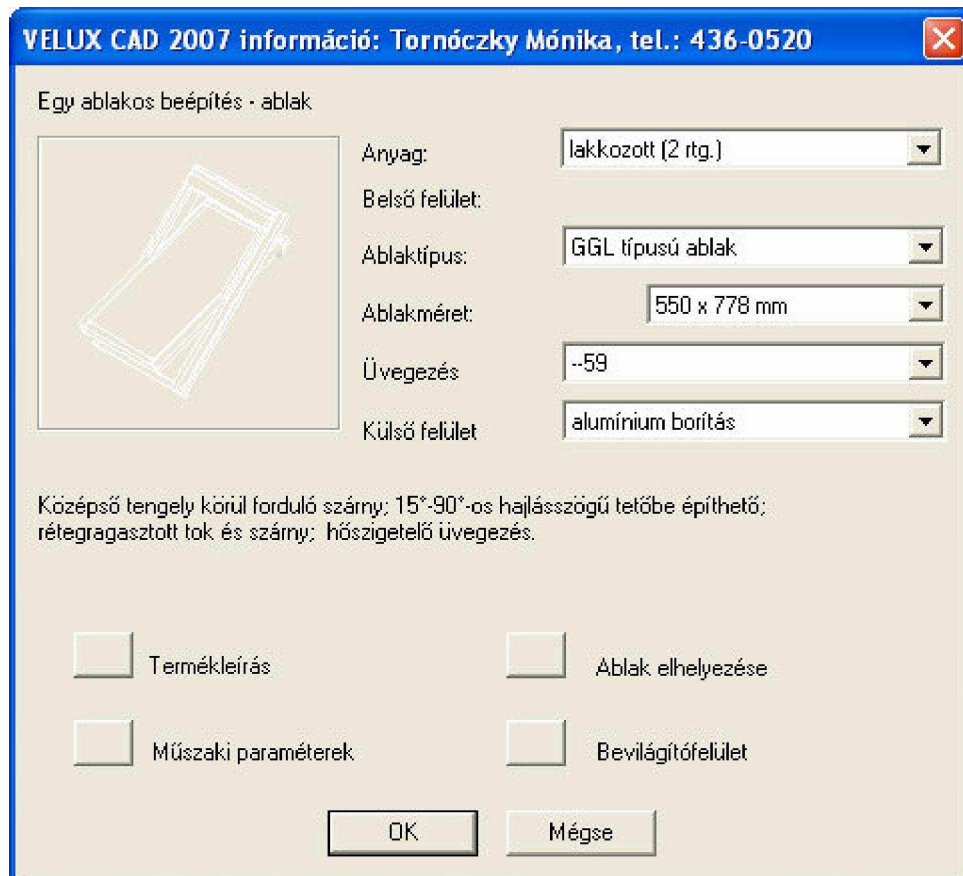
1. ábra - Új elem beillesztése

Az ablak bal felső sarkában kiválaszthatjuk, hogy ablakot, vagy tetőkibúvót akarunk behelyezni a rajzba, illetve tetőtéri ablak esetén lehetőségünk van az egy ablakos illetve a kombi beépítés közül választani. Az egy ablakos beépítés egyszerre egy ablakot illeszt be a rajzba, a kombi beépítés funkció segítségével pedig az ablakok egymás mellé és fölé sorolásával számos beépítési kombinációt hozhatunk létre. Térdfalablak és tetősíklablak összeépítéséhez itt a "Kombi beépítés - térdfalablak" menüpontot kell választanunk. Az ablakban még megadhatjuk a tetőhajlásszöget, és hogy milyen nézetben kívánjuk megjeleníteni az adott objektumot a rajzban, valamint a jobb felső sarokban láthatjuk a beillesztendő rajzunkat kicsiben. Ahhoz, hogy sikeresen tegyünk be ablakot a rajzunkba, ki kell választani, hogy milyen típusú ablakot / tetőkibúvót szeretnénk behelyezni. Ezt a Típus/Méret felirat melletti gomb megnyomásával tehetjük meg. Az, hogy a gomb megnyomása után ablakot vagy tetőkibúvót választhatunk, attól függ, hogy az ablak bal felső sarkában lévő „Beépítés” mezőben mit választottunk. Ha ablakot választottunk lehetőségünk

van még burkolókeretet, és árnyékolót is választanunk az ablakhoz. Az extra felirat melletti gomb megnyomása után a VELUX tetőtéri ablakokhoz tartozó egyéb kiegészítőkről olvashatunk. Ha a választást befejeztük, a rajzba való beillesztést az OK gomb megnyomásával tehetjük meg. Ekkor egy kis idő múlva meg fog jelenni az ablak / tetőkibúvó rajza, amit bárhova beilleszthetünk DWG rajzunkba. A következőkben az ablak / tetőkibúvó típusának és méretének, a burkolókeretek és árnyékolók kiválasztásának lépései kerülnek ismertetésre.

Típus- és méretválasztás (egy ablak beépítése esetén)

Az 2. ábrán látható ablakban a Típus/Méret gomb megnyomásával van lehetőségünk kiválasztani az ablak/tetőkibúvó típusát és méretét. Egy ablakos beépítés kiválasztása esetén a következő jelenik meg:



2. ábra - Ablaktípus kiválasztása

Az ablak tetején beállíthatjuk a megfelelő belső felületet, amelyet ha beállítunk, akkor a program a megfelelő ablaktípusokat kínálja fel. Például:

- Lakkozott (2 rtg) esetén az ablaktípus: GZL,
- Lakkozott (3 rtg) esetén az ablaktípus: GGL, GGL INTEGRA, GPL,
- Fehérre festett poliuretán esetén az ablaktípus: GGU, GGU INTEGRA, vagy GPU lehet.

Az itt felsorolt ablaktípusok mellett további ablaktípusokat is felkínál a program, sőt itt választhatjuk ki a **CLI napkollektort** és a **Füstelvezető rendszereket** is.

Lejjebb haladva négy paramétert adhatunk meg: ablaktípus, ablakméret, üvegezés, és külső felület az itt látható legördülő listák tartalma. Először a Belső felületet kell kiválasztanunk a felirat mellett található legördülő listadobozból, mivel a belső felülettől függ, hogy milyen ablaktípust választhatunk, valamint az ablaktípustól függ, hogy milyen

ablakméretet választhatunk ki a megfelelő legördülő listadobozokból. Például a **2. ábrán** látható esetben csak olyan ablakméretet választhatunk ki, amely GGL típusból létezik.

- A külső felület például a GZL típusú ablaknál csak alumínium lehet. Másik példaként említve a GGL, GGU, GPL, VFE, GPU és INTEGRA típusokat a külső felület

- alumínium,
- vörösréz,
- titáncink,

lehet.

A keret alatt mindig az aktuális típus rövid leírása látható, azonban a **termékleírás gomb** megnyomásával az adott típus részletes ismertetését is megtekinthetjük. A **Műszaki paraméterek** gomb a termék műszaki paramétereit jeleníti meg. Az **Ablak elhelyezése** funkciónál megadhatjuk ablakunk beépítési paramétereit, (Például tetőtéri ablakunk milyen magasan legyen beépítve). Természetesen ehhez információkat is nyújt a program (pl.: Optimális kilátáshoz milyen beépítési magasságot célszerű választani). A **Bevilágítófelület** gomb az elhelyezett ablakok méretének és számának függvényében kiszámítja hogy a megadott ablakok milyen méretű helyiségre biztosítanak megfelelő fény mennyiséget.

Típus- és méretválasztás (tetőkibúvó beépítése esetén)

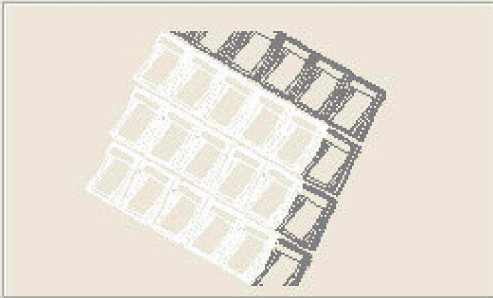
A kiválasztás menete teljesen azonos a Típus és méretválasztás (egy ablak beépítése esetén) című témakörben leírtakkal, csak itt nem ablakok, hanem tetőkibúvók közül kell választanunk. A külső felület itt csak fekete poliuretán lehet. A GXL tetőkijárat esetén azonban több külső felület közül választhatunk.

Típus- és méretválasztás (kombi beépítés esetén)

Ez a funkció csak tetőtéri- és térdfalablakok esetében érhető el, hiszen a tetőkibúvók nem sorolhatók. Az 2. ábrán látható ablakban a Típus/Méret gomb megnyomásával van lehetőségünk kiválasztani az ablak/tetőkibúvó típusát és méretét. Ablak kombi beépítése kiválasztása esetén a következő kép jelenik meg:

VELUX CAD 2007 információ: Tornóczy Mónika, tel.: 436-0520

Kombi beépítés - ablak



A VELUX tetőtéri ablakok egymás mellé és fölé sorolásával számos beépítési kombináció hozható létre.

Anyag: lakkozott (2 rtg.)

Belső felület:

Ablaktípus: GGL típusú ablak

Ablakméret: 550 x 778 mm

Üvegezés: -59

Ablak kiválasztása felső sor:

Sorok száma: 1

Sorok közötti távolság: 100 mm

VELUX redőny felszerelésekor a távolság 250 mm

Ablak kiválasztása alsó sor:

Egymás melletti ablakok: 2

Toktávolság: 100 mm

Egyéb toktávolság esetén forduljon kollégáinkhoz

Ablaktípus: GGL típusú ablak

Ablakméret: 550 x 778 mm

Üvegezés: -59

Külső felület: alumínium borítás

Középső tengely körül forduló szárny: 15°-90°-os hajlásszögű tetőbe építhető; rétegragasztott tok és szárny; hőszigetelő üvegezés.

Termékleírás Ablak elhelyezése

Műszaki paraméterek Bevilágítófelület

OK Mégse

3. ábra - Ablaktípus kiválasztása kombi beépítés esetén

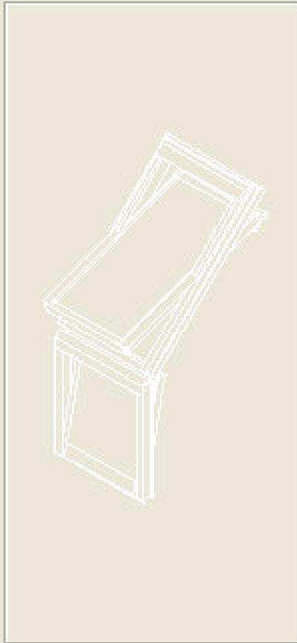
Az ablak jobb oldalán és alján elérhető funkciók teljesen megegyeznek a Típus és méretválasztás (egy ablak beépítése esetén) című fejezetben leírtakkal. A bal oldalon lévő funkciók leírása a következő:

A legördülő listákból kell kiválasztanunk a megfelelő adatokat. Azt, hogy milyen adatokat tartalmaznak a listák az előttük lévő felirat jelzi.

Térfalablak választása esetén a következő ábra jelenik meg:

VELUX CAD 2007 információ: Tornóczky Mónika, tel.: 436-0520 ✖

Kombi beépítés - térfalablak



Anyag:

Belső felület:

Ablaktípus:

Ablakméret:

Üvegezés:

Ablaktípus:

Ablakméret:

Üvegezés:

Külső felület:

Bukó: Közvetlenül egy 15°-55° közötti hajlásszögben beépített fa tetősíklablak alá helyezhető; rétegragasztott tok és szárny; biztonsági hőszigetelő üvegezés.

Termékleírás

Ablak elhelyezése

Műszaki paraméterek

Bevilágítófelület

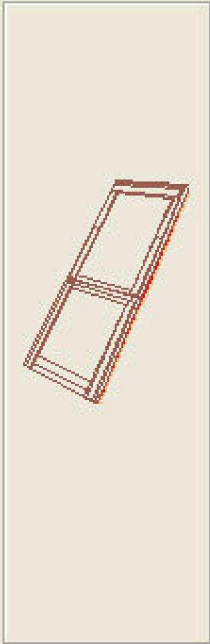
4. ábra – Térfal ablaktípus kiválasztása kombi beépítés esetén

Típus- és méretválasztás (Erkély és GIL/GIU ablak esetén)

A kiválasztás menete teljesen azonos a Típus- és méretválasztás eddig ismertett módjaival.

VELUX CAD 2007 információ: Tornóczy Mónika, tel.: 436-0520

Kombi beépítés - GIL / GIU



Anyag: lakkozott (2 rtg.)
Belső felület:

Ablaktípus: GGL típusú ablak
Ablakméret: 780 x 978 mm
Üvegezés: -59

Ablaktípus: GIL fix ablakelem
Ablakméret: 780 x 920 mm
Üvegezés: -73

Külső felület: alumínium borítás

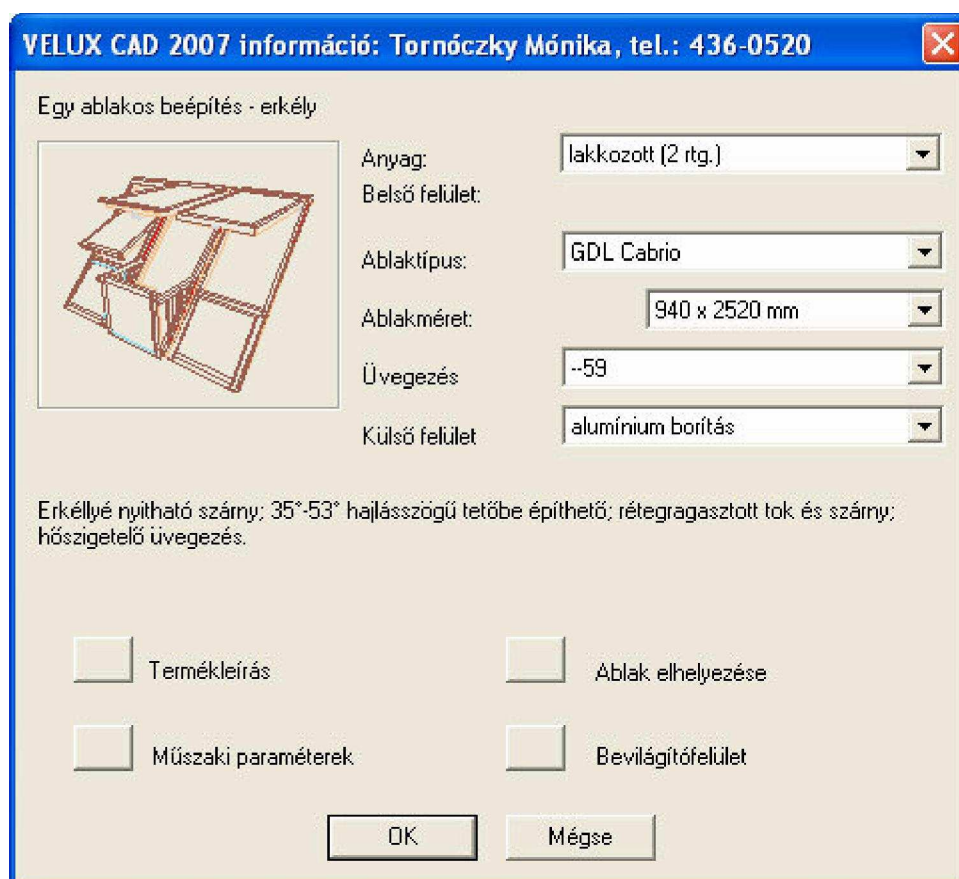
Fix ablak; 15°-90° hajlásszögű tetőbe építhető; rétegragasztott tok és szárny; hőszigetelő üvegezés.

Termékleírás Ablak elhelyezése

Műszaki paraméterek Bevilágítófelület

OK Mégse

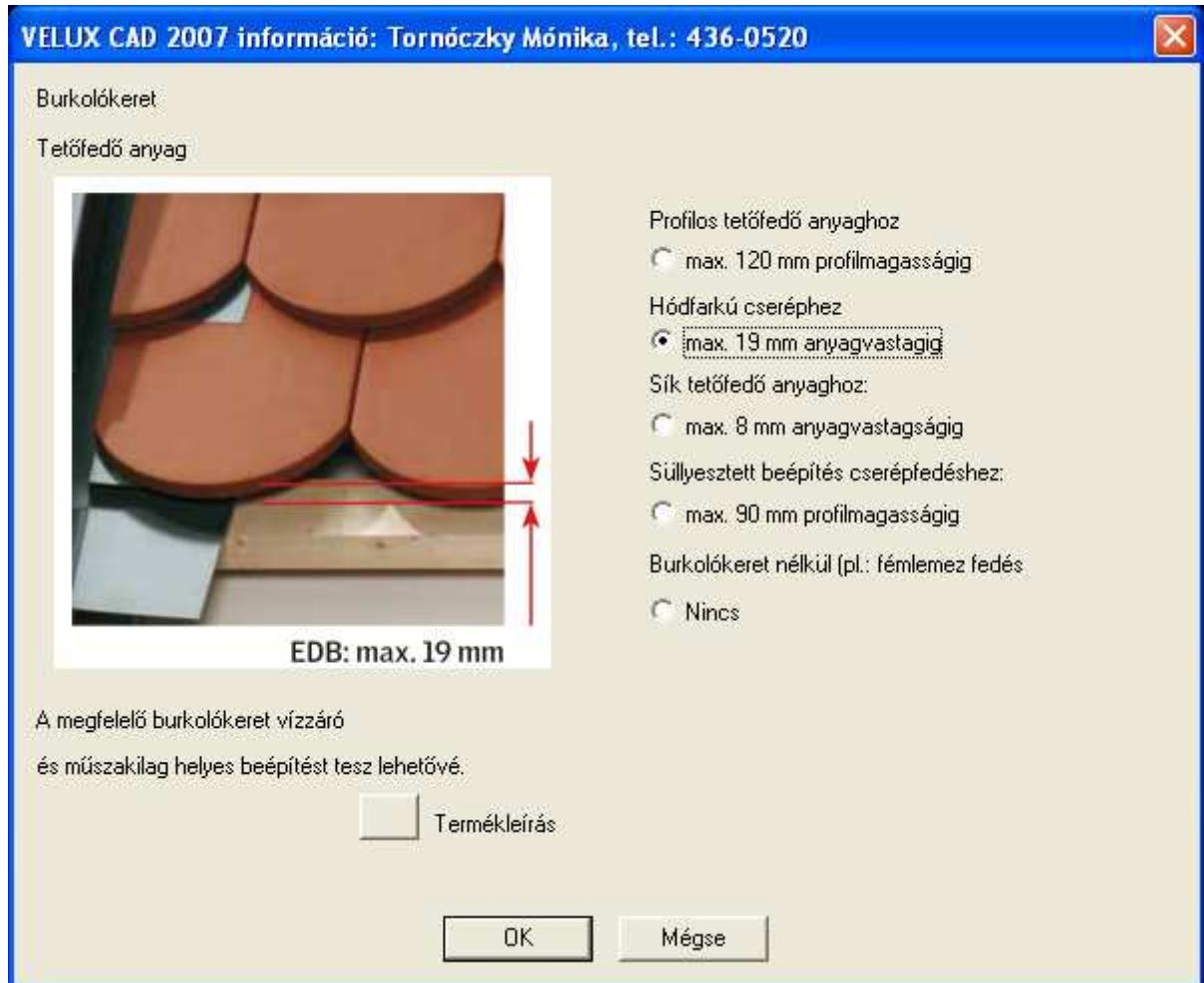
5. ábra - GIL/GIU ablak kiválasztása



6. ábra - GDL Cabrio ablak kiválasztása

Burkolókeret kiválasztása

Ez a funkció csak tetőtéri ablak választása esetében érhető el. Az 2. ábrán látható ablakban a Burkolókeret gombot megnyomva a következő kép jelenik meg:

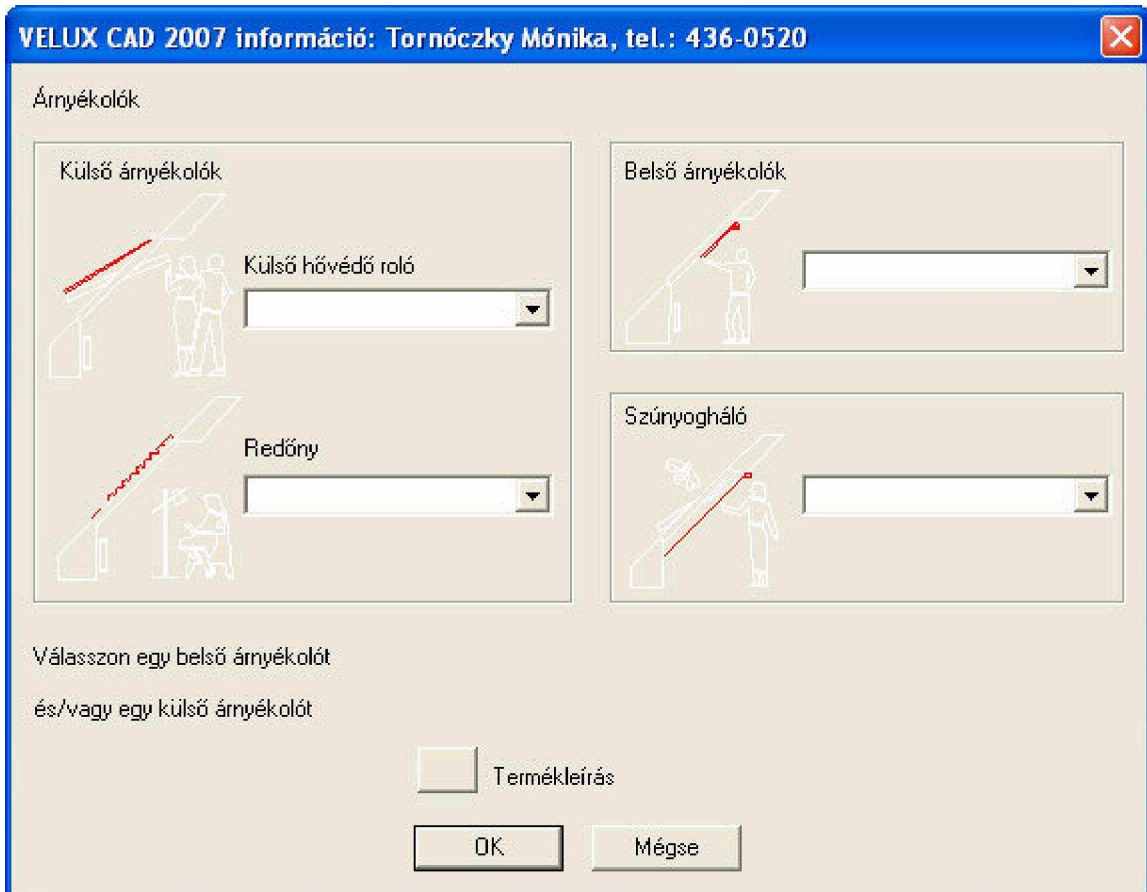


7. ábra - Burkolókeret választása

Itt van lehetőségünk kiválasztani a megfelelő burkolókeretet a három választási opció segítségével. A Termékleírás gomb ismertetőt ad az éppen aktuális tetőfedő anyaghoz tartozó burkolókeretről.

Árnyékoló kiválasztása

Ez a funkció csak tetőtéri ablak esetében érhető el. Az 2. ábrán látható ablakban az Árnyékolók felirat előtti gomb megnyomása után a következő kép jelenik meg:




8. ábra - Árnyékoló választása

A megfelelő legördülő listadobozok segítségével tudunk kiválasztani 1 darab belső árnyékolót és/vagy 1 darab külső árnyékolót. Hozzá még szűnyoghálót is választhatunk. A termékleírás gomb mindig **az utoljára kiválasztott elemről** ad tájékoztatást. Ha választottunk, az OK gombbal fejezhetjük be a választást, és visszatérhetünk az előző ablakhoz. Ha a választást érvényteleníteni szeretnénk, nyomjuk meg a **Mégse (Cancel)** gombot.

Extra

Ebben a menüpontban további információkat kaphatunk a VELUX tetőtéri ablakokhoz tartozó egyéb kiegészítőkről.

Meglévő elem szerkesztése (VELUX RENDSZER - SZERKESZTÉS)

A rajzban lévő VELUX CAD rendszer által létrehozott elemeket a VELUX RENDSZER - SZERKESZTÉS menüponttal vagy a  eszközgomb segítségével szerkeszthetjük. A menüpont (vagy az eszközgomb) kiválasztása után ki kell választanunk, hogy melyik - a rendszer által létrehozott - objektumot kívánjuk szerkeszteni, majd megjelenik az Új elem beillesztésénél használt főablak. Ezután a beillesztésnél leírt módon szerkeszthetjük objektumunkat. A szerkesztés befejeztével az általunk létrehozott új objektum fog a régi helyére bekerülni.

Elemek listázása (VELUX RENDSZER - ELEMÉK LISTÁJA)

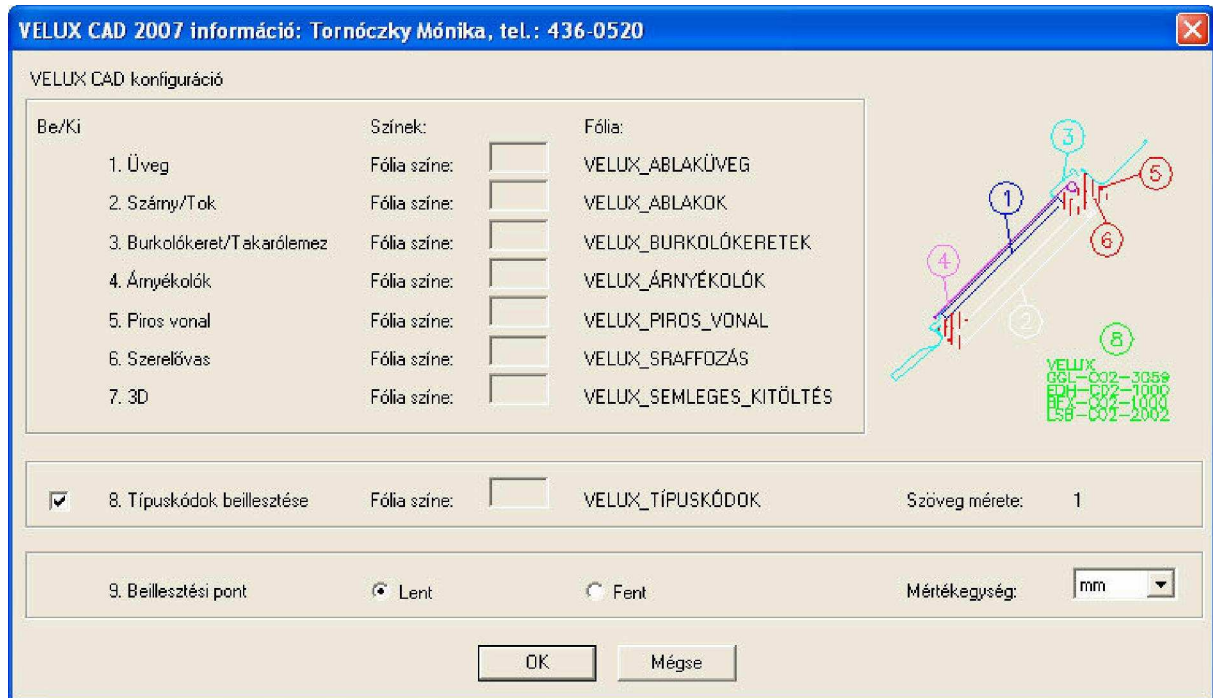
Elérhetőség menüből: VELUX CAD 2011 --> ELEMÉK LISTÁJA

Eszközsorról:  eszközgomb.

A funkció a rajzban lévő elemekről készít listát, amely beilleszthető a rajzba, de külön szövegfájlt is tud készíteni a listából, amit például a Windows Jegyzettömb (Notepad) programjával is megtekinthetünk. A funkciót kiválasztva először megadhatjuk, hogy a rendszer Termék típus, vagy Méret szerint rendezze listánkat, majd, kiválaszthatjuk, hogy mely elemek kerüljenek fel a listára. A kiválasztás befejeztével nyomjuk meg az egér jobb gombját, vagy üssünk ENTERt, és megjelenik a lista. A lista alatt választhatjuk ki, hogy mi történjen a listával, beilleszthetjük a rajzba, külön szövegfájlba menthetjük el, vagy megtekintés után bezárhatjuk az ablakot. Ha a rajzba való beillesztést válasszuk, a beillesztési pont és a szövegmagasság megadása után a beillesztés megtörténik az aktuális rajzba. Ha szövegfájlba szeretnénk menteni a listánkat, akkor ki kell választanunk, hogy melyik könyvtárba történjen a mentés, majd meg kell adnunk a fájl nevét. Ha csak megtekinteni akarjuk a listát, és a továbbiakban nincs rá szükségünk, kattintsunk az OK gombra.

A rendszer konfigurációja (VELUX RENDSZER - VELUX CAD KONFIGURÁCIÓJA)

A funkciót a VELUX CAD KONFIGURÁCIÓJA menüponttal vagy a  eszközzel érhetjük el, melynek hatására a következő kép jelenik meg:




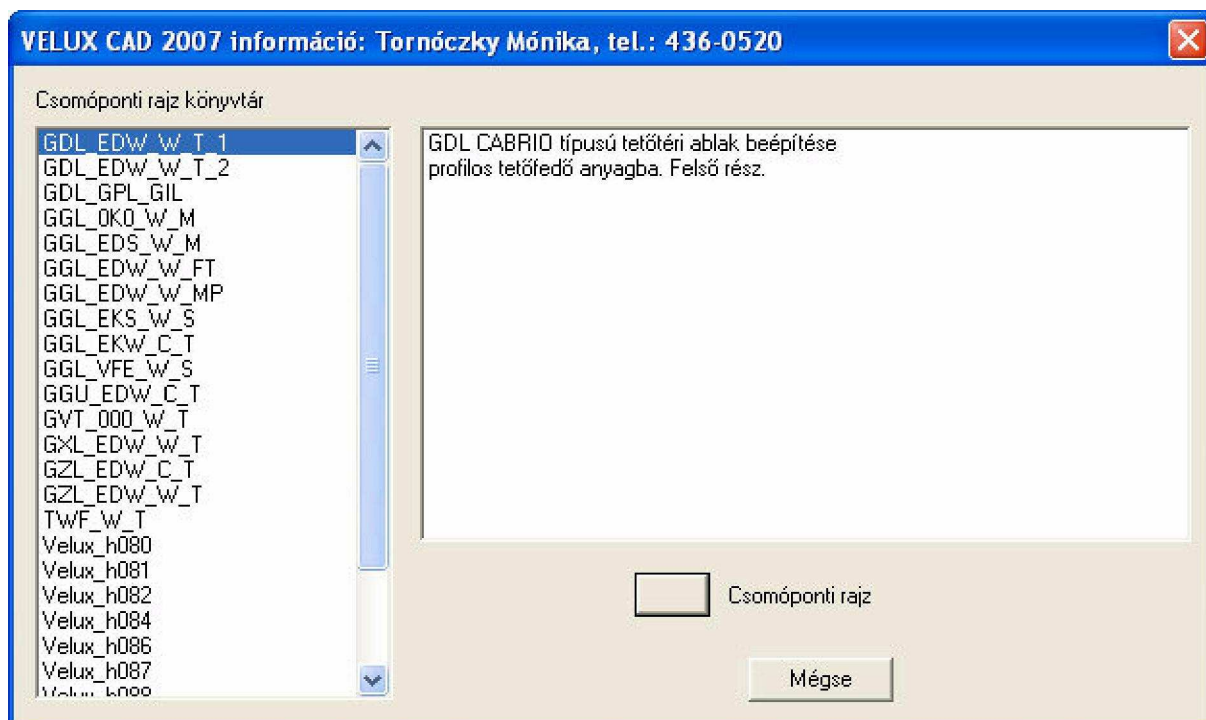
9. ábra - A Velux rendszer konfigurációs ablaka

A be-ki oszlopban lévő jelölőnégyzetekkel az adott rész láthatóságát szabályozhatjuk.. A VELUX CAD rendszer lehetőséget nyújt arra, hogy egy AutoCAD fólián különböző színekkel rajzoljunk. A fólia színe után következő oszlopban megadhatjuk, hogy az adott elem a fóliára milyen színnel rajzolódjon a fólia színétől függetlenül. Itt a színeknek az AutoCAD szín indexét (AutoCAD Color Index (ACI)) kell megadni amely 1-től 255-ig megadható egész szám.

Az ablak alján található adatfelviteli eszközök segítségével lehet megadni a Termékkód szövegének méretét, a Beillesztési pontot, és a rajzon alkalmazott mértékegységet is.

Részletrajzok beillesztése (VELUX RENDSZER - RÉSZLETRAJZOK)

A funkciót a RÉSZLETRAJZOK menüponttal vagy a  eszközzel érhetjük el, melynek hatására a következő kép jelenik meg:



10 ábra - Csomóponti rajz beillesztése párbeszédpanel

A dialógusablak bal oldalán a Csomóponti rajz könyvtár tartalmát láthatjuk. Egy elemet kiválasztva a jobb oldalon magyarázó szöveg jelenik meg az aktuális elemről. A csomópont rajzot a Csomóponti rajz beillesztése gombbal illeszthetjük be az aktuális rajzba, melyhez ki kell jelölnünk a beillesztési pontot a rajzban.

További információ (VELUX RENDSZER - INFO)

Az INFO menüpontot kiválasztva egy tájékoztató ablak jelenik meg, amely a Velux Magyarország Kft. elérhetőségeit mutatja, melyeken keresztül további információkat kaphatunk a programról, és a termékekről.