

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

LEIER KÉMÉNY-SZERKESZTŐ

2011

(ArchiCAD 11, 12, 13, 14)

Program- és könyvtárfejlesztés:

ÉPTÁR Kft.

1033 Budapest

Mozaik utca 6.

tel.: (1) 225-7355

fax: (1) 225-7356

információ: info@eptar.hu

<http://www.eptar.hu>

LEIER Kémény-szerkesztő alkalmazás használati útmutató

A LEIER Kémény-szerkesztő alkalmazás használati útmutató teljes körű kiadói és szerzői jogi védelem alatt áll (Copyright ©2011 ÉPTÁR Kft.). A dokumentum egészének vagy részleteinek másolása, kivonatolása vagy más nyelvre fordítása a jogosult írásbeli engedélye nélkül tilos.
első kiadás.

LEIER Kémény-szerkesztő alkalmazás

A LEIER Kémény-szerkesztő alkalmazás teljes körű szerzői jogi védelem alatt áll (Copyright ©2011 ÉPTÁR Kft.). A program és a hozzá kapcsolódó GDL elemek módosítása vagy más nyelvre fordítása a jogosult írásbeli engedélye nélkül tilos.

Védjegyek:

Az ArchiCAD® a Graphisoft® bejegyzett védjegye, a GDL a Graphisoft® védjegye.

Tartalom

1. fejezet: A megoldás telepítése, indítása	4
1.1 A LEIER Kémény-szerkesztő alkalmazás telepítése	4
1.2 A megoldás általános leírása	4
2. fejezet: A program használata	5
2.1 A Kéményrendszerek elhelyezése a tervben	5
2.2 Alaprajzi szimbólum – részletesség	5
2.3 Kéménybekötések, tisztítóajtók meghatározása	6
2.4 A kéményfej kialakítása	6
2.5 A kémény elem szerkesztése 3D-ben	6
2.6 A Kémény elem elhelyezése a tetőben – Körülfalazott kivitel	7
2.7 A Kémény elem elhelyezése a tetőben – Vakolt kivitel	7
3. fejezet: CAD programba illesztés	9
3.1 A LEIER Kémény elemek listázása	9
4. fejezet: Technikai segítségnyújtás	10
4.1 Technikai segítségnyújtás:.....	10

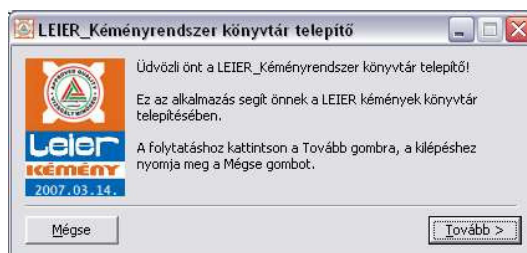
1. fejezet

1.1 A LEIER Kémény-szerkesztő alkalmazás telepítése

A LEIER Kémény-szerkesztő alkalmazás telepítéséhez indítsa el a "LEIER_kemenyrendszer.exe" fájlt a LEIER CD-ről. A telepítő automatikusan felismeri a telepített ArchiCAD programokat az Ön gépén. Válassza ki a megfelelő ArchiCAD verziót és nyomja meg a tovább gombot. AutoCAD alkalmazás esetén válasszon telepítési könyvtárat és lépjen tovább. Az alkalmazás automatikusan telepíti a szükséges fájlokat az Ön számítógépére.

Macintosh operációs rendszer esetén válassza a "LEIER_kemenyrendszer.zip" fájlt, csomagolja ki és helyezze egy kiválasztott könyvtárba.

Az ArchiCAD következő indításakor válassza ki az "ArchiCAD xx / Kiegészítők / Leier_megoldások / Kemenyszerkeszto" könyvtárat vagy az Ön által meghatározott telepítési könyvtárat és tegye aktívvá a könyvtárkezelőben. AutoCAD alkalmazás esetén a GDL Adapter alkalmazás elindítása után a könyvtárkezelőben kell aktívvá tennie a Kéményszerkesztő könyvtárat.



1.2 A megoldás általános leírása

A LEIER Kémény Szerkesztő elem (a továbbiakban Kémény elem) a LEIER International Holding Rt. által gyártott kémények 2D szimbólumát és 3D modelljét teszi elérhetővé ArchiCAD és AutoCAD programokban. A tervben elhelyezett kéményrendszer pontos alkatrészlista készítésére is alkalmas.

Az elem segítségével az alábbi kémény típusok modellezhetők meg:

- LK (Levegő szigeteléssel)
- LSK (Ásványgyapot szigeteléssel)
- LT (Turbo kémény)

A Kémény elem tartalmaz minden, a fenti LEIER kémények építésére vonatkozó szabályrendszert, terméklogikát és termékválasztékat.

Figyelem: A rendszer nem tartalmazza a kémény méretezésére vonatkozó szabályokat (pl. a bekötött berendezéshez szükséges átmérő kiválasztása, határos kéménymagasság megválasztása, stb.). Ezeket a paramétereket a szakági tervezőnek kell megadnia.

2. fejezet

2.1 A Kéményrendszerek elhelyezése a tervben

A kéményelemet a könyvtár betöltése után a tárgyak eszköz menüpont alatt találja. Az elem elhelyezéséhez állítsa be a felhasználói felületen a következő paramétereket:

- Kémény teljes magasságát,
- Tetősík feletti rész hasznos magasságát,
- Az egyes kürtökhöz köthető berendezések tüzelőanyagát
- A szellőzőkürtőt.

A kéményszerkesztő kiírja a beállított értékek alapján a kémény pontos típusjelét valamint létrehozza az alaprajzi szimbólumot és a 3D modellt.

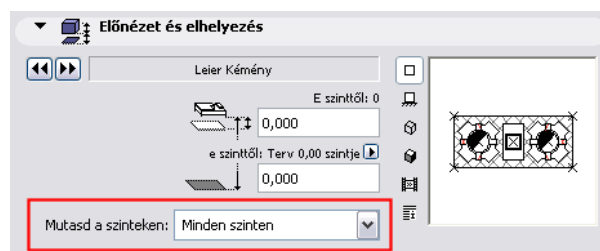


A Kémény elem több szinten átmenő szerkezet. Emiatt célszerű az elemet minden szinten megjeleníteni, amire az ArchiCAD "Tárgyak beállítása" párbeszédablaka lehetőséget ad.

Az elem képes arra, hogy intelligensen eldöntse, hogy az adott emeleten hogyan jelenjen meg.

Amennyiben az emelet alsó síkja a kémény alja alatt van, akkor nem jelenik meg semmi. Ha az emelet a kémény alja és teteje között van, akkor egy vízszintes metszetben jelenik meg.

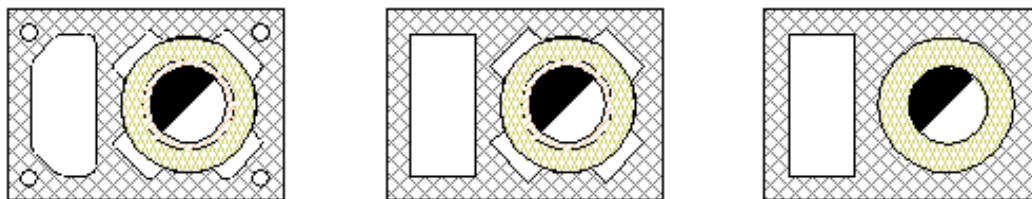
Ha az emelet a kémény teteje felett van, akkor pedig a fedő felülnézete jelenik meg.



2.2 Alaprajzi szimbólum - részletesség

A Kémény elem 2D megjelenése alapértelmezésben méretarány érzékeny, 1:20, 1:50 és 1:100-as méretarányoknak megfelelő részletességgel tud megjeleníteni, összhangban a terv beállított méretarányával.

Természetesen van lehetőség hogy a terv méretarányától független legyen a megjelenített szimbólum részletessége.



A megjelenítés részletességének beállítására a felhasználói felületen a "2D megjelenítés" fül alatt van lehetőség.

2.3 Kéménybekötések, tisztítóajtók meghatározása

A Kéményelem bekötéseinek elhelyezkedését és azok típusát a "Füstcsatlakozó 1"- "Füstcsatlakozó 6" és a "Tisztítóajtó 1", "Tisztítóajtó 2" fülek alatt állíthatja be. Megadhatja az egyes bekötések magasságát és a bekötés irányát. A kéményszerkesztő nem engedi, hogy két bekötés és/vagy tisztítóajtó azonos helyre kerüljön, így nem megépíthető kialakítás nem hozható létre.



A meghatározott bekötések magassága a 3D modellen mozgatható fogópontokkal is módosítható (lásd 2.5 pont).

2.4 A kéményfej kialakítása

A kéményfej kialakításánál választható előregyártott LEIER kémény-fedlap vagy helyszínen öntött kialakítás. A kéményfej kialakításánál megadható, hogy a kémény torkolati kúppal vagy Füstvezető idommal rendelkezék.

Kiválasztható a kémény tető feletti részének kiképzése is. Vakolt kivitelű kialakítás esetén a tetőn kívüli megjelenés pontos kialakításához lehetőség van a tetőidom helyzetének a kéménytesthez viszonyított megadására is (lásd 2.6, 2.7 pont).

2.5 A kémény elem szerkesztése 3D-ben

A Kémény elem fontosabb geometriai paraméterei 3D-ben mozgatható fogópontokkal vannak ellátva. Ilyenek pl. a kémény teljes magassága, a kémény magassága a tetősig/konzollapig valamint a füstcsatlakozók és tisztítóajtók magassága.

Ezeket a paramétereket a 3D ablakban lehet szerkeszteni.

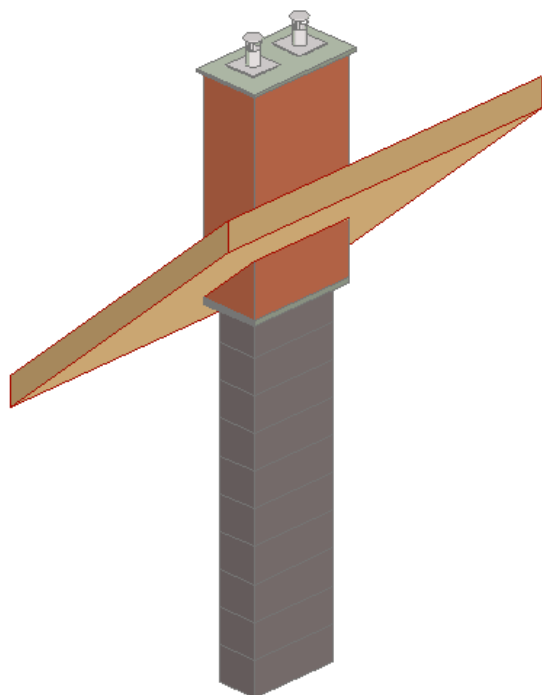
ArchiCAD 10-ben pedig a metszet ablakokban is lehet.



2.6 A Kémény elem elhelyezése a tetőben – Körülfalazott kivitel

Ügyelni kell arra, hogy a falazatot tartó konzollap a tetősíkon belülre kerüljön. Ezt legegyszerűbben a 3D ablakban lehet beállítani, a konzollap alján megjelenő mozgatható fogópont segítségével.

ArchiCAD 10-ben a metszeti ablakban is működik a fogópontok szerkeszthetősége. A tető elemében ki kell vágni egy olyan méretű lyukat, mint a körülfalazás külső mérete. Ezt szintén 3D ablakban lehet megcsinálni. A körülfalazást tartó konzollap négy sarkán fogópontok vannak. A tetőbe vágott lyuk sarokpontjait ehhez lehet illeszteni 3D-ben.



2.7 A Kémény elem elhelyezése a tetőben – Vakolt kivitel

Először a Kémény elemében be kell állítani a tetőre vonatkozó paramétereket. Ezeket az elem beállító párbeszéd ablakában megjelenő, "Leier Kéményszerkesztő" fülön vagy a "Paraméterek" fülön lehet megtenni.

A "Leier Kéményszerkesztő" fül tetején, a "Kéményfej, Tető jellemzői" menüpontot kiválasztva érhetőek el a tető geometriáját beállító paraméterek.

A "Paraméterek" fülön pedig a "Tető Jellemzői" csoporton belül találhatóak meg.

Itt sorrendben a következő jellemzőket kell megadni:

- Meg kell határozni, hogy a kémény a tetősíkban van-e, vagy a gerincen halad keresztül.
- Meg kell adni a tetősík hajlásszögét.
- Meg lehet adni egy elforgatási szöveget, ami azt jellemzi, hogy az alapállapothoz képest a kémény hossz tengelye körül milyen szöggel forduljon el a tetősík esésvonala.

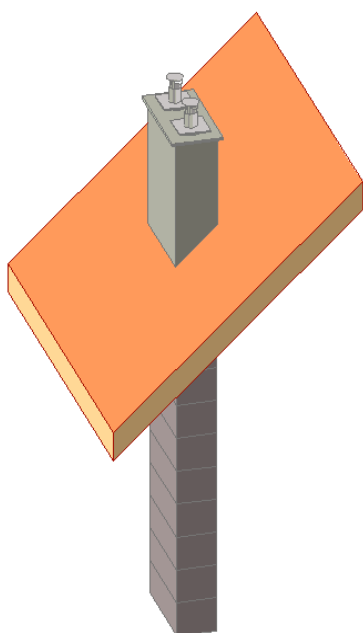
A fenti paraméterekkel a legtöbb kémény-tető geometriai viszony beállítható.

Ezután az elemében be kell állítani a kémény azt a aljától mért magasságát, ahol a kémény hossz tengelye keresztezi a tető felső síkját.

ArchiCAD 8.1 és ArchiCAD 9 esetében ezt a 3D ablakban lehet megtenni. Ideiglenesen egy bármilyen fal vagy földém elemet kell elhelyezni a tervben. Majd az elem egyik sarokpontját a tetősík azon pontjához kell mozgatni, ahol keresztezi a kémény hossz tengelye a tetősíkot. Ezt a metszet ablakban lehet megtenni. Majd a 3D ablakban a kémény elem mozgatható fogópontját az ideiglenes fal vagy földém megfelelő sarokpontjához lehet mozgatni.

ArchiCAD 10 esetében ez sokkal egyszerűbb, mivel közvetlenül a metszet ablakban mozgathatjuk a kémény elem fogópontját a kívánt magasságba.

A tető elemében ki kell vágni egy olyan méretű lyukat, mint a köpenyelem külső mérete. Ezt az alaprajzi ablakban lehet megcsinálni.



3. fejezet

3.1 A LEIER Kémény elemek listázása

A LEIER kémény-szerkesztő alkalmazással létrehozott rendszerek listázásához válassza ki a "Listázás / Összetevőlista / Összesített kimutatás (Leier)" menüpontot. Amennyiben ez a lista nem jelenik meg a lehetséges listák közt, kérem válassza ki a "További listák" menüpontot.

Amennyiben itt sem található meg a lista, kérem töltsse be a "Listázás" könyvtárat az "ArchiCAD xx / Kiegészítők / Leier_eszközök" könyvtárból. Ez a könyvtár tartalmazza a LEIER adatbázist és a szükséges összetevőket.

Az összetevőlista a következőképpen néz ki.

Leier		LEIER termékek mennyiségi kimutatása								
AZ ÉPÍTŐANYAGGYÁRTÓ		Alkatrész	X méret	Y méret	Z méret	Mennyiség	M. e.	Kiszereles	Egységár	Nettó ár
Kéményelemek - 0. Story										
	Könnnyübeton köpenyelem - BKU 1616S					24,0	db		2 060 Ft	49 440 Ft
	Dilatációshézag tömítőgallér - DHT 14					2,0	db		6 770 Ft	13 540 Ft
	Ásványgyapot ek					192,0	db		60 Ft	11 520 Ft
	Ásványgyapot előlap					2,0	db		4 110 Ft	8 220 Ft
	Samott Füstcső-csatlakozó - FCC 14					2,0	db		5 670 Ft	11 340 Ft
	Füstkivezető Idom - FI 14					2,0	db		8 180 Ft	16 360 Ft
	Kondenzátum elvezető idom - KE 14					2,0	db		8 100 Ft	16 200 Ft
	Fedlap Falazott kivitel - KFV 1616S					1,0	db		10 660 Ft	10 660 Ft
	Samott Belsőcső - SB 14					40,0	db		950 Ft	38 000 Ft
	Tisztító ajtó					2,0	db		7 230 Ft	14 460 Ft
	Samott Tisztítóajtó-csatlakozó - TAC 14					2,0	db		6 270 Ft	12 540 Ft
ÖSSZESEN:										202 280 Ft

4. Fejezet

4.1 Technikai segítségnyújtás:

A LEIER tetőszerkesztő alkalmazással kapcsolatos kérdéseivel, észrevételeivel, a működési hibák bejelentésével kérjük, keresse meg az ÉPTÁR Kft-t az alábbi elérhetőségeken:

ÉPTÁR Kft.

Süli Gábor

Telefon:

1 / 225 73 55

Fax:

1 / 225 73 56

e-mail:

info@eptar.hu