CLEARTEX -használati útmutató

SZENNYFOGÓ tervező ArchiCAD tárgyobjektumhoz



Szennyfogó tervező tárgyobjektum használati útmutató ArchiCAD 20, 21, 22 programhoz

A Cleartex Kft. célja a Graphisoft ArchiCAD programja alá fejlesztett szennyfogó tervező tárgyobjektummal az, hogy hibátlanul, profi módon tervezhesse meg az épületek szennyfogó rendszereit. Eltökélt szándékunk volt, hogy a szennyfogó tervező programmal valóban tervezői segítséget tudjunk nyújtani az építészek mindennapi munkájában.

Ez a tárgyobjektum az ArchiCAD legújabb, 20-as, 21-es és 22-es verziójával kompatibilis, korábbi verziókkal nem működik.

I. Kezdeti lépések:

1. A program installálása

Indítsa el a Cleartex_installer_2018.exe nevű telepítőt, majd kövesse az utasításokat. Először válassza ki a telepítendő változat nyelvét. Jelenleg angol, német és magyar nyelven érhető el a szennyfogó tervező program.

Installer La	anguage	×
CLEARTEX	Please select a language.	
	Magyar	~
	ОК	Cancel

Miután kiválasztotta a nyelvet kattintson az OK gombra.



Válassza ki, hogy melyik ArchiCAD verzióhoz kívánja telepíteni a Cleartex szennyfogó tervező könyvtárat. Egyszerre többet is kiválaszthat.

🤮 Cleartex lábtörlő könyvtár 1.0 Telepít	б — 🗆 🗙
	CLEARTEX Lábtőrlő-és szennyfogó rendszerek gyártása és forgalmazása
Válassza ki, mely ArchiCAD verziókhoz sz vagy adjon meg egy másik helyet.	eretné telepíteni a Cleartex lábtörlő könyvtár 1.0t,
ArchiCAD verzió	Hely
ARCHICAD-64 20.0.0 HUN R 1	C:\Program Files\GRAPHISOFT\ARCHICAD 20
🗹 🔼 ARCHICAD-64 21.0.0 HUN R 1	C:\Program Files\GRAPHISOFT\ARCHICAD 21
	Tallózás
	101020511
Cleartex - (2018-05-03) ———————	< Vissza Telepítés Mégse

Ezzel a telepítés befejeződött. Kattintson a Befejezés gombra.



2. A könyvtári elem hozzáadása a használandó könyvtári elemekhez.

Hozza be a Könyvtárkezelőt. Ezt a Fájl/Könyvtári elemek/Könyvtárkezelő... útvonalon érheti el.

🚺 használati útmutató - GRAPHISOFT AR	CHICAD-64 21						– ø ×
Fájl Szerkesztés Nézetek Tervezés	Dokumentáció Lehetőség Csapatmunka Abl	lak Twinmotion Austrotherm Si	úgó				_ 6' ×
🗋 új 🔹 🔸	V Z Þ4 0 0 🐨 👻 🗟 🖬	🔓 🚟 🗁 🏨 📙 🗔 🚟		🖺 🛱 🛱 🖂 🖂 🔁 🖂 🦒	🛆 🔟 🖻 🏪 🚭 🛏 🖌 🖉	k 🖞 🕼 🇮 I 🗈 🍕 🖿 🧏 📎 (🚵 🙆 🐻 🐻 🦓 近 3D textúra iller
🖂 Megnyitás 🔹 🕨	□[0. 0. Szint] × □[A.	.02 - A.05 Cleartex lábtörlő konszi	[Cleartex lábtörlő]	[[A4 Álló]	(3D / minden)	Déli homlokzat)	
🚉 Ierv bezárása						[□] ∞ ≠ ㎡	
🖧 Kilépés a csapatmunka tervisől							 Laborationaiz
Mentés Ctrl+S							Alapraizok
💾 Mentés mint Ctrl+Shift+S							> 🎦 Födémtervek
⇒ Változások küldése – Ctrl+Alt+S							> 🔚 Szerkezeti tervek
👆 Úticsomag készítése							p Metszetek
BIMx hipermodell közzététele							> C Homlokzatok
Együttműködés 🕨							Fainezetek
Külső tartalom 🕨							Péczletek
Könyvtári elemek 🔹 🕨	III Könyytárkezelő						3D dokumentumok
Infó 🕨	BIMcloud / BIM Szerver Könyvtárak kezelése.	ine .					Általános perspektíva
🕞 Rajzgép beállítása	Konténer létrehozása						🗇 Frontális axonometria
I Rajzolás	Konténer kibontása						✓ 🛅 Indexek
Lanheállítás Ctrl+Shift+P	🕮 Megjelenítés a Könyvtárkezelőben						Tervlapjegyzék
Nyomtatás Ctrl+P	R Úi könvtári elem						Clearter Lábtörlő
Killela	B [*] Könyytári elem megnyítása Ctrl+Sł	hift+O					E CONCENSION
[Judics	Kijelölés mentése mint						
~	Tárgy megosztása						
	h Blokkok beolvasása DXF/DWG fáilból						
Ħ	Rhino 3DM fáil importálása tárgyként						Da 162 F2 🔁 🗙
4							* Tulaideorrágok
B							+ rulajdonsagok
•							Nincs kijelölés.
:Q:							
Doki							
+ ⁴³ +							
\oplus							
- vu							L E szint alatt >
Aα							5 G G S C
^							Referencia:
c^1							
m							Aktin
							• • • • • • • • • • • • •
~							Ch Ch Ch Ch
0							
<u> </u>							Alapértelmezett elemek:
n							
B							Áténítési szűrő
MEP							01 Felmérési terv ~
9	ର ି ଓ ପ୍ର 105% ନ	0,00° + 📖 1:100	→ 🗗 02 Väzlatok → 🖾 Teljes	modell 🔸 Ų 03 Engedélyezési 🕨 🖾	03 Építészeti terv → 🖾 Nincs felülírás	Ol Felmérési terv + 🛗 Méter	
×◎薑幾・回田	A #: 47,043 Ay: 33,964 A #: 58,023 # 35,83*	2 8 4 8 10 4	zinttől: Tery O 🕨 🛛 📐 🦯 👆 🖉	< N & & & < @	ち ナ ル 臣 臣 🛞 🎞 🗹	Pelező P OK Mégse	By Kijelölt elem fóliája: Minden fólia:

Kattintson a Hozzáadás gombra, és keresse meg a Cleartex könyvtári elemet. Ezt az C:\Program Files\GRAPHISOFT\ARCHICAD 21\ÉPTÁR könyvtár mappában találja Cleartex néven. Adja hozzá a teljes könyvtárat, majd kattintson az OK gombra. Ezt követően már a tárgyak között fogja megtalálni Cleartex lábtörlők néven.

Ebben a mappában egyébként két file található: az lcf file, amely maga a tárgyobjektum, valamint egy xml file, amely a listázáshoz lesz szükséges.

II. A könyvtári elem használata:

Nyissa meg a könyvtári elemek között lévő Cleartex szennyfogókat. A megjelenő ablakban látható, hogy öt fülre van osztva a szennyfogó tervező:

- 1. Beépítés
- 2. Beállítások
- 3. Geometria
- 4. Megjelenítés
- 5. Listázás

A következőkben ezeket mutatjuk be külön-külön.

Könyvtárkezelő						?)
terv könyvtárai Beág	gyazott könyvtár						
Név	Hely			Méret	Állapot		
💼 Beágyazott könyvt	ár			0 bá	ijt		1
ARCHICAD könyvtá	ir 21 C:\Program	Files\GRAPHI21\	ARCHICAD könyvtár 21	621 N	1B		
Eleartex_hun.lcf	C:\Program	I Files\GRAPHISlea	artex\Cleartex_hun.lcf	1.5 N	IB		
Hozzáadás 💌	1		Könystár betöltve in	nen:			
1102288083	TTX .		Konyvtar betoltve in	ilen.		,	
			Lehelyezett tárgyak:			Újrat	ölté
			Lehelyezett példány	ok:		Újrat	ölté
🗸 Minden könyvt	ári elem sikeresen bet	öltve					
🕢 Úiratöltés é	s alkalmazás	1		M	égse	OK	

Minden fülön van egy általános tájékoztató sor, amely a Cleartex Kft. elérhetőségeit tartalmazza. Amennyiben a tervezés során bármikor több információt szeretne megtudni termékeinkről, a "Visit Website" gombra kattintva meglátogathatja oldalunkat, ahol részletes tájékoztatókat talál termékeinkről. Természetesen az itt lévő egyéb elérhetőségeinket is használhatja – telefonon és e-mailben is kérhet tájékoztatást! Készséggel állunk rendelkezésére minden felmerülő kérdés és észrevétel esetén is!

1. Beépítés:

Ezen az oldalon tudjuk meghatározni a szennyfogó helyét, a beépítés jellegét, a tűzállóságot illetve az egyedi grafikát.

<u>Szennyfogó elhelyezése</u>: Kültér, beltér és szélfogó opciók közül lehet választani. Kattintson arra az ikonra, ahova a tervezendő szennyfogó fog kerülni.

<u>Beépítés fajtája</u>: Az elhelyezkedés mellett jobbra definiálhatjuk. Lehet burkolatként beépített, vagy burkolatra szerelt (pl. felújítás esetén). Kattintson arra az ikonra, amelyiket tervezi.

<u>Tűzállóság</u>:A Beépítés fajtája alatt adható meg, hogy a szennyfogóval kapcsolatban elvárás-e a tűzállóság. Amennyiben igen, jelölje be a check boxot. Ha nem kell tűzállónaklennie, akkor hagyja üresen a jelölő négyzetet, ez esetben a program nem számol vele.

<u>Egyedi grafika</u>: Megadhatja azt is, hogy kíván-e egyedi designt, grafikát vagy feliratot elhelyezni a szennyfogó felületén. Amennyiben igen, jelölje be a check boxot. Ekkor az inaktív menük élessé válnak.

🚺 Tárgy alapbeállításai	? ×
ネ・ ☆ Q ◎ * *	Cleartex_labtorio_CAD_20 Alapérték
Beágyazott könyvtár Csatolt könyvtárak Cleartex_hun.lcf Cleartex_hun BIMcloud / BIM Szerver könyvtárak Beépített könyvtárak	 ▼ Q1 ELŐNÉZET ÉS ELHELYEZÉS 0,100 Honszint: 0. 0. Szint (Jelenlegi) e szinttői: Terv 0,00 szint) i 0,100 i 0,100 i 0,100 i 0,100 i 0,100 i 0,100
31 mm 22 mm 19 mm Cleartex_labtorio_CAD_20	Image: State of the state
	Külső Hözts- Külső Hözts- Külső térben elhelyezett Tűzgátló hátlappal
	Egyedi grafika Kép távolsága induló po 0,500 Készül-e egyedi grafika a lábtörlő Kép vízszintes mérete 2,800 Képfájl neve polofelirat Kép függőleges mér 0,585
	CLEARTEX Lábtörlő-és szennyfogó rendszerek gyártása és forgalmazása ALAPRAJZ ÉS METSZET MODELL Szstályozás és tulajdonságok
1	Beltér - bútor Mégse OK

A könyvtár névhez írja be a szennyfogón elhelyezni kívánt kép, logó, stb. file nevét, s a program automatikusan elhelyezi a szennyfogó képén.

FIGYELEM! Az elhelyezni kívánt grafika képét előzőleg be kell másolni az ArchiCAD könyvtárába!

Az elhelyezendő grafika pontos helyét a koordináták megadásával tudja meghatározni. Megadható a kiindulási helyzete, valamint a vízszintes és függőleges mérete is.

Ajánlat: figyeljen arra, hogy a méretek megadásával ne torzuljon el a kép/grafika túlzottan.

Amennyiben nem kíván grafikát lehelyezni a szennyfogó felületén, akkor hagyja üresen a jelölő négyzetet, ez esetben a program nem számol vele.

2. Beállítások:

Ezen a fülön további szempontok, követelmények adhatók meg a szennyfogóval szemben, hogy tovább finomítsuk a végeredményt a betervezhető lábtörlők szempontjából. Ugyanis más-más szennyfogó szükséges kültérre, beltérre és szélfogóba, illetve más-más igénybevételnek is vannak kitéve. Természetesen lehet átfedés az ajánlott típusok között, de fontos tudni, hogy hova milyen jellegű, anyagú és minőségű szennyfogó helyezhető el. A figyelembe veendő szempontok a következők:

- Épület környezete
- Forgalom típusa
- Forgalom intenzitása
- Milyen hatásfokkal dolgozzon a lábtörlő
- Élettartam
- Helyszín (opcionális)

Ezek és az előző oldal paramétereinek (beépítés fajtája, elhelyezkedés, tűzállóság, grafika) megadásával a program automatikusan szűkíti a lehetőségeket.

🚺 Tárgy alapbeállításai	? ×
A ⊂	Cleartex_labtorlo_CAD_20 Alapérték
Beágyazott könyvtár	▼ □ t előnézet és elhelyezés
Csatolt könyvtárak ARCHICAD könyvtár 21	0,100 0,100
✓ □ Cleartex_hun.lcf	Honszint:
Cleartex-hun RIMcloud / RIM Szerver könyvtárak	0. 0. Szint (Jelenlegi)
Beépített könyvtárak	e szinttől: Terv 0,00 szint 🕨 👔
	x 3,000 x indefiny x
	X 3,000
31 mm	(0,050 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
22 mm	✓ ∑: CLEARTEX LÁBTÖRLŐ TERVEZÉSE
	Image: Beallitasok
Cleartex_labtorio_CAD_20	📞 +36 23 887 400 🛛 ⊠ cleartex@cleartex.hu 🕴 🎔 8+
	Épület környezete Milyen hatásfokkal dolgozzon a lábtörlő Aszfalt. beton Alacsony (lakóházakhoz)
	Forgalom típusa Élettartam
	Gyalogos forgalom 🗸 Általános (3-5 év) 🗸
	Forgalom intenzitása Helyszín (opcionális) Gyenge (X < 100 fő/nap)
	valasztnato színek színes kefék (műanyag) v
	CLEARTEX State Lábtörlő-és szennyfogó rendszerek gyártása és forgalmazása
	▶ [] ALAPRAJZ ÉS METSZET
	▶
îii.⊧	SZIALYOZAS ES TULAJDONSAGOK
	Megse OK

Épület környezete:

Már a tervezéskor tudni lehet, hogy az épület milyen környezetben helyezkedik el (ipari, városi, stb.). Ez a szennyfogó típusát is meghatározza. Következőképpen itt a legördülő menüben válassza ki a megfelelő típust:

- Aszfalt, beton (városi környezet)
- Kavics, homok, fűrészpor (ipari környezet, mezőgazdasági, gyárak, stb.)
- Sár, agyag
- Olajok, zsírok (jellemzően beltéren vannak leginkább, illetve autószerelő műhely, gyárak)



Forgalom típusa:

Lehet:

- Gyalogos
- Bevásárló kocsi, babakocsi, kerekes szék
- Autó, targonca



Azért szükséges meghatározni a forgalom típusát, mert az egyes típusok különböző jelleggel terhelik és veszik igénybe a szennyfogók felületét. Ez befolyásolja az élettartamot és a szennyfogó fajtáját is. A legördülő menüből válassza ki a megfelelő intenzitású forgalmat!

Forgalom intenzitása:

Szintén az élettartamra és a lábtörlő típusára van hatással.

A forgalom intenzitása lehet:

- Gyenge (kevesebb, mint 100 fő/nap)
- Közepes (100 és 500 fő között/nap)
- Magas (500 fő feletti forgalom/nap)

Fo	orgalom intenzitása		He	elysz
	Gyenge (X < 100 fő/nap)	~		
	Gyenge (X < 100 fő/nap)			
V	Közepes (100 fő/nap < X <	: 50)0 fő/nap	Ļ
ve	Magas (X > 500 fő/nap)			f

A legördülő menüből válassza ki a megfelelő intenzitású forgalmat!

Milyen hatásfokkal dolgozzon a lábtörlő:

Azt az elvárást tudja meghatározni itt, hogy a lábtörlő milyen hatékonysággal dolgozzon. Olyan szempontokat veszünk itt figyelembe, mint például a darabos szennyeződések letisztításának hatékonysága, nedvszívás, mindkettő együtt, mennyi ideig képes magában tartani a leszedett szennyeződést, stb.

A legördülő menüből a következő lehetőségek közül választhat:

- Alacsony
- Átlagos
- Kiemelkedő

Milyen hatásfokkal dolgozzon a lábtörlő

	Alacsony (lakóházakhoz)	~	
ÉI	Alacsony (lakóházakhoz) Átlagos		1
	Kiemelkedő		

Élettartam:

A szennyfogó kopásállóságával, hatékonyságával, időtállóságával meghatározott

tényezőÁtlagos – 3 és 5 év között

• Kiemelkedő – 5 és 8 év között (hosszútávú, biztos megoldást kínál)



<u>Helyszín:</u>

Ezen opció megadása nem kötelező, csupán tájékoztató jelleggel van feltüntetve. Szándékunk az volt, hogy a felsorolt lehetőségekkel felhívjuk a figyelmét arra, hogy a bejáratokon kívül más helyszínekre is elhelyezhet szennyfogó rendszereket. Ezek az üzemeltetési költségeket még inkább csökkentik. Ugyanis egy épület esetében (pl. irodaház, pláza, kórház, hotel, stb.) nem csak a főbejáraton mehetnek be az emberek, hanem egyéb bejáratokon is.

A legördülő menüből a következő lehetőségek közül választhat:

- Főbejárat
- Oldalsó bejárat / hátsó bejárat
- Garázsfeljárat
- Kertkapcsolat
- Terasz, tetőkert
- Raktár iroda átjáró
- Műhely/üzem iroda átjáró
- Felvonók



3. Geometria:

Ezen a fülön 12 féle geometriai forma közül választhat. Itt definiálható a szennyfogó mérete, kör és fél kör alakú szennyfogó esetén a sugár nagysága, a háromszög esetén hegyes-, derék- és tompaszögű háromszög adatait adhatja meg. Azokat a méreteket, amelyek inaktívak, tehát nem lehet manuálisan megadni, a program automatikusan kiszámítja a megadható adatok alapján.



4. Megjelenítés:

Ezen a fülön a szennyfogó 2D és 3D megjelenítését lehet beállítani. 2D-s megjelenés beállításai:

- Megadható a Kontúr tollának a színe
- A kitöltés típusa
- A kitöltés tollának a színe
- A kitöltés háttérszíne
- Betűtípus Betű mérete
- Betű jellege

A felirat kikapcsolható, ha a check boxból eltávolítjuk a pipát. Ezen a fülön tudjuk megadni a szennyfogó konszignációs jelét is! Ez azért fontos, mert minden tárgyelemhez külön konszignációs jelet tud rendelni, és a későbbiek során a listázásnál e szerint fogja megkülönböztetni a konszignációs lista a szennyfogó típust.

A 3D-s megjelenés beállításainál ugyanezek az opciók állíthatók be.

🚺 Tárgy alapbeállításai	? ×					
A ⊂	Cleartex_labtorlo_CAD_20 Alapérték					
🖻 🟦 Beágyazott könyvtár	▼ □‡ ELŐNÉZET ÉS ELHELYEZÉS					
∨ 🟦 Csatolt könyvtárak						
> 🛅 ARCHICAD könyvtár 21						
✓ Eh Cleartex_hun.lcf	Honszint:					
Cleartex-nun RIMcloud / RIM Szenver könyatárak	0. 0. Szint (Jelenlegi)					
Beépített könyvtárak	e szinttől: Terv 0,00 szint 🕨 👔					
	0,100					
	X 3,000					
	×: 3,000					
	Relativ Relativ 0,050 ↓ 0,000° □					
22 mm 19 mm	▼ ∑: → E CLEARTEX LÁBTÖRLŐ TERVEZÉSE					
	↓					
Cleartex Jabtorio, CAD, 20	📞 +36 23 887 400 🛛 ≊ cleartex.@cleartex.hu 🕴 🎔 8 ⁺					
	2D megjelenés					
	Kontúr tolla 🛛 📕 Felirat alaprajzon (ki/ 🗹					
	Kitöltéstípus 🔲 Hajópad 🕨 Konszignációs jel C/15					
	Kitöltés tolla 3D megjelenés					
	Háttérkitöltés tolla Felső anyag ÁLTALÁNOS 🕨					
	Betűtípus Arial Narrow Alsó anyag ÁLTALÁNOS 🕨					
	Betű jellege normál 🕨 Oldalsó any ALTALÁNOS 🕨					
	Felírás mérete 1,500					
	CLEARTEX Statistics szennyfogó rendszerek gyártása és forgalmazása					
	▶ 🖾 ALAPRAJZ ÉS METSZET					
	• 🗇 MODELL					
	SZTÁLYOZÁS ÉS TULAJDONSÁGOK					
*						

5. Listázás:

Itt a listázási paramétereket tekintheti meg. Minden adat inaktív, mert előre beállított, egyedi paraméterekről van szó. Ez jelzi az adott szennyfogó minőségét, anyagának összetételét. Ezeken felül technikai információkat is tartalmaz.

🚺 Tárgy alapbeállításai			? ×			
<u>אי</u> ל ע @יי ל	Cleartex_labtorlo_CAD_20		Alapérték			
Beágyazott könyvtár	▼ □‡ ELŐNÉZET ÉS ELHEL					
∨ 🟦 Csatolt könyvtárak		000				
> 🛅 ARCHICAD könyvtár 21	0,100					
✓ P _n Cleartex_hun.lcf	Honszint:					
Cleartex-hun	0. 0. Szint (Jelenlegi)					
(m) BIMcloud / BIM Szerver könyvtárak	e szinttől: Terv 0.00 s	szint 🕨 🔅	×			
> 🛅 Beépített könyvtárak	0,100					
	3,000		ărástány 🖌			
	⊠_‡ 3,000					
			Relatív 🕨			
	(),050	10,000°				
22 mm 19 mm	CLEARTEX LÁBTÖRLŐ TERVEZÉSE					
	↓ Listázás					
Cleartex_labtorlo_CAD_20	\$ +36 23 887 4	400 🔤 cleartex@clearte	x.hu f y 8+			
	Profil falvastagsága: nir	ncs Garancia:	100% vevőelé <u>c</u>			
	Profil magassága: 15	mm Lábtörlő an	yaga: -			
	Profil szélessége: 15	mm Szerkezet:	-			
	Lábtörlő magassága: 23	mm Modul mére	-			
	Alu ötvözet keménys nir	ncs Teljes vastag	ság ISO			
	Összekötés típusa: nir	ncs Szál anyaga	-			
	Járófelület anyaga: UV	/ ellenálló 6, Színkezelés	-			
	CLEARTE	🗙 😔 Lábtörlő-és gyártása és	szennyfogó rendszerek forgalmazása			
	Calaprajz és mets	SZET				
	MODELL					
	OSZTÁLYOZÁS ÉS TU OSZTÁLYOZÁS ÉS TU	ULAJDONSÁGOK				
	🖉 💿 Beltér - bútor	ł	Mégse OK			

III. Szennyfogó alaprajzra helyezése

Miután minden feltételt, opciót és lehetőséget megadtunk a fent bemutatott fülek segítségével, az alaprajzon menjen az ajtóhoz, és egy kattintással tegye le a szennyfogót. Figyeljen arra, hogy a lábtörlő szélessége ne legyen kisebb, mint az ajtó szélessége. A lábtörlő elhelyezést követően a szennyfogó először kitakarja az ajtókat, amelyet könnyen orvosolhat a "Vidd hátra" parancs segítségével. (Ez azért volt így, mert a lábtörlő később került az alaprajzra, mint az ajtó.) A szennyfogón automatikusan megjelenik a járásirány is, amely a gyártó felé kötelező jellegű információ. Amennyiben egyedi grafikát is elhelyezett a lábtörlőn, az is megjelenik az Önáltal definiált helyen.



IV. Szilárdtest művelet

Adva van egy alaprajzunk, amit előre elkészítettünk.

Ha behozzuk 3D-be a modellünket, akkor lehet látni, hogy azt eltakarja a vele egy síkban lévő födém. Adjuk ki a "Tervezés" menü "Szilárdtest műveletek" parancsát.



Jelöljük ki a szennyfogónkat, és a szilárdtest műveletek panelen klikkeljünk az "Operátoælemek felvétele" gombra, majd jelöljük vissza a szennyfogónkat. Utána jelöljük ki a födémet, és klikkeljünk a panelen a "Cél elemek felvétele" gombra. Ezután állítsuk be a műveletet "Kivonásra", és klikkeljünk a "Végrehajtás" gombra.



Rögtön látható, hogy a modellen is korrekten jelenik meg a szennyfogónk. Ígymár mind 2D-ben, mind 3D-ben jó a modellünk.

V. Listázás

- 1. Konszignációs elemlista beállítása
- 2. Navigátor Nézet térkép létrehozása
- Navigátor Tervlap könyv létrehozása, tervlap sablon
- 4. Navigátor Publikálási készlet elkészítése, PDF fájl mentése, nyomtatás

1. Konszignációs elemlista beállítása Az első feladat a konszignációs elemlista beállítása. Klikkeljünk a Navigátor – Terv térképen a "Konszignációkra" jobb klikkel, majd adjuk ki a feljövő "Elrendezés beállítások" parancsot.



Ekkor bejön egy új ablak, melyben a konszignációs listánkat hozhatjuk létre, és amelyhez szűrőket rendelhetünk hozzá, illetve finomíthatunk, testre szabhatunk.



Kattintsunk az "Importáld" gombra, majd keressük meg a korábban a www.cleartex. hu weboldalról letöltött Cleartex lábtörlő.xml fájlt. Az importálás után megjelenik az elrendezések listában a Cleartex szennyfogó listázás. A Kritériumoknál láthatunk két sort. A Kritériumok szűrőként viselkednek a listázás során. Ez azt jelenti, hogy jelen esetben a Cleartex szennyfogó listázása esetén csak olyan tárgy objektumokat fog listázni a program, amik a Lábtörlő nevű fólián vannak. Tehát az első sor az elem típusát definiálja, ami jelen esetben tárgy, a második sorban pedig a tárgy objektumunk fóliáját adtuk meg szűrőként. Természetesen, ha más fóliára akarjuk rakni az alaprajzon a Cleartex lábtörlőnket, azt megtehetjük, de ebben az esetben itt, az Elrendezés beállítások ablakban is ugyanazt a fóliát kell beállítanunk szűrőként, mert csak így tud listázni az ArchiCAD. Más paramétert ne állítsunk át!

Nyomjunk OK-t az importálás után. Rögtön láthatjuk, hogy megjelent a Navigátor – Terv térképen a Konszignációk, Elem listák között a Cleartex lábtörlő listázás.

Most helyezzünk el néhány szennyfogót az alaprajzon próbaként.



Ezek után, ha duplán klikkelünk a Cleartex lábtörlő feliratra, a konszignációnk azonnal elkészül. Ez a következőképpen jelenik meg:



2. Navigátor – Nézet térkép létrehozása

Kattintsunk a Navigátoron a második ikonra. Így a nézet térképre váltunk. Jobb klikk az új terv feliratra és máris létrehozhatunk egy új mappát. Adjuk meg a nevét, legyen Konszignációk. Majd a Navigátorban a bal első ikonra klikkelve, adjuk ki a "Mutasd a Szervezőt" parancsot.

A következő ábrán már látható a Szervező – Nézetszerkesztő ablak.





Egyszerűen a "fogd és vidd" technikával húzzuk át a Cleartex szennyfogó listát az általunk létrehozott Konszignációk nevű mappába.

Új terv - GRAPHISOFT ARCHICAD-64	21					– a ×
Fájl Szerkesztés Nézetek Tervezés	Dokumentáció Lehetőség Csapatmu	nka Ablak Twinmotion Austrotherm Súgó				_ # x
⇒ ⊂ & 🗛 🤓 🔫 ≍	M 0 0 0 0 0 ±	: 🗄 🔒 🖷 🌢 🏝 🗄 🖛 🖆 📻 🖷			李浩希兰人 医甲酮乙酰	🔏 🎟 🌿 📎 🗠 🖸 🖉 💣 🏠 💬 30 textúra ille
h fónáse:	[10. 0. Szint]	× [][3D / minden]	Déli homlokzat)			10 ° E, 0 ° D D
- 1 - C + C + -		Szervező - Nézetszerkesztő				
erve		Q	6 C C 🖞		C (1)	Helyszinrajz
		→ (h Új terv)	_	v 🗅 Újterv		> 🌄 Aleprajzok
TD .		✓ Phi Szintek		- Helyszinnajz		> 🚰 Födémtervek
n		📇 2. Szint		> 🎦 Alaprajzok		> 🌄 Szerkezeti tervek
		🖺 1. Szint		> 🎦 Födémtervek		P Metszetek
(C)				> 🔁 Szerkezeti tervek		> 😜 Homiokzatok
E		Metszetek		Metszetek		Painczetek
B		S Intomioszatok		> p. Homiotzetok		C Részletek
0		Munkalapok		Munkalapok		3D dokumentumok
0		(Részletek		💮 Részletek		Áttalános perspektiva
0		3D dokumentumok		3D dokumentumok.		Frontális axonometria
R.		> [] 30		Általános perspektíva		v 🛅 Indexek
pp.		✓ III Konszignációk		Frontális axonometria		Tentapjegyzék
10. 10.		V GIII Elenek		v 🛄 Indexek		Konszignaciók
8		Cleartex lastono		Pro Konstandalda		Clearter labouro
P ^r		IES-02 Minden nyiläs listäja		Cleartex lábtorió		
(A	presyrany	IES-03 Ajtó konszignáció				
\bowtie		IES-04 Ablak konszignáció				
田		IES-05 Tärgyfeltår				
Ø		IES-8X Alapértelmezett BIMx konszignáció				···· 🗠 🗠 🛏 🗡
B		> db Osszetevők				 Tulajdonságok
0		> En Tartalomizmotikek				C Konszignaciók
· ·		> III Listek				
lois		> Infő				
.0.		> III Súgó				
ф ¹	járásírány				0	
Ψ 					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	🔲 🎰 E szint alatt 🔹 🔹
τ <u>Α</u> α		l		 Nézet tulajdonságai 		5g 54 56 6
Δ.		Nézet mente	и	Nines	s kijeldžės.	Referencia:
		Keszletek es tarolasi bealitasok:	,			A
(M)		1:100	•			Aktie:
		223 Teljes modell 11 03 Engedifikativi ten 100				() ×
~		O3 Épitészeti tervek				
0		ciji Nincs fekilikis				47 TEL 10 TO
<u> </u>		Méter	, , ,			Alanistalmanatt alamak-
m		Q Jelenlegi nagyitás)			55 O. T. M.
B						
AEP						01 Felmérési terv
0	େତ୍ର୍ର୍ ଅ 132% ା	> 0,00" → □ 1:100 → ∅	02 Vázlatok 🔸 🛄 Teljes modell 🕨	V 03 Engedélyezési⊁ ⊡ 03 Építészeti te	erv	🗀 Méter 🕨
× 30 H M • • = =	Am 64,731 Ari 64,94 Ay: -5,982 Ari 84,94	2 A 64 10 00 e szinttők Ten	····	× × × × + > 1 +	邮 田 🔍 💴 🖌 🖡 👘 💿 🗰	Minden fólia:

Zárjuk le a Szervező – Nézetszerkesztő ablakunkat, majd kattintsunk duplán a Navigátor – Nézet térképen a Cleartex szennyfogó konszignációs listánkra. Mint látjuk, azonnal bejön a Cleartex lábtörlőnk listája.

3. Navigátor – Tervlap könyv létrehozása, tervlap sablon

Hozzunk létre egy új tervlap sablont, vagy alakítsuk át a meglévőnket. A lényeg, hogy a tervlap sablon beállítások ablakban a méret definiálásánál a "Beállítások importálása nyomtatóról" lehetőséget válasszunk, és mindenképpen A4-es méretű lapot definiáljunk. A tervlap beállításainál tervlap névnek megadhatjuk a Cleartex szennyfogó konszignáció nevet (további tervlap sablon, és tervlap könyv beállítások az ArchiCAD kézikönyvben). Miután befejeztük a beállításainkat, hozzuk be ismét a Szervező – Nézetszerkesztő ablakunkat, és állítsuk az alábbi ábrán látható megjelenésre (jobb oldalon tervlapok, baloldalon nézetek). Majd "fogd és vidd" technikával húzzuk át a Cleartex lábtörlő listát a nézetek oldalról az általunk létrehozott Cleartex lábtörlő konszignáció nevű tervlap mappába. Ha duplán klikkelünk a Cleartex lábtörlő konszignáció nevű tervlap mappára, akkor bejön a korábban definiált A4-es méretű tervlapunk.



Jelöljük ki az ábránkat és hozzuk be a Kijelölt rajzok beállításai ablakot. Itt klikkeljük be a Rajz felosztása több tervlap között boxot. Nyomjunk OK-t. Rögtön látszik, hogy a mappánkat több A4-es tervlapra osztotta az ArchiCAD.



Helyezzük az alábbi helyre a tervlapon az ábránkat, majd fogjuk meg a jobb alsó sarkát az ábránknak. Erre feljön egy paletta, melyből a jobb oldali utolsó ikont kell választanunk. Ezt húzzuk rá a tervlapra, hogy kettő, esetleg három kilistázott lábtörlő látszódjon. (Ha például a fő sort 5 cm-re, a következő sorokat pedig 6 cm-re, azaz összesen 17 cm-re akkor kényelmesen ki fog férni a 20 cm széles tervlapra).



Az alsó ábrán látható pirossal bekarikázott gombokkal lapozhatunk a tervlapok között. Természetesen a tervlap sablont személyre szabhatjuk, céges logóval láthatjuk el, és automatikus feliratokat is adhatunk hozzá. Például dátumot, vagy oldalszámot, stb.



4. Navigátor – Publikálási készlet elkészítése, PDF fájl mentése, nyomtatás

Nyissuk meg ismét a Szervező – Publikáló ablakunkat, és állítsuk az alábbi ábrán látható megjelenésre. Hozzunk létre egy publikálási készletet a nyíllal jelölt gomb segítségével. Legyen a neve Szennyfogó konszignáció.



Állítsuk be a publikálási készlet tulajdonságait a "Publikálási tulajdonságok" gombra kattintva. A publikálás módja legyen "Fájlok mentése", majd adjuk meg az útvonalat is. Ezt követően nyomjunk OK-t.

🚺 Új terv - GRAPHISOFT ARCHICAD-64	21								- 0 ×
Fájl Szerkesztés Nézetek Tervezés	Dokumentáció Lehe	tőség Csapatmunk	a Ablak Twinmotion Austrotherm Súgó	terror . Second terror					_ # x
⇒ ← & ∰, 要 즈	△ ▽ <u>▽</u> ▷₫	o o 🏕 🚊	≝ 🔓 🖷 ⊕ 🏩 🗄 🖙 🖾 📝 📼 🛆 🚟 🔤		1 # E 🖾 A 🗐 🔿	• 🛆 🔟 🕼 🖶 📲 🖌 I	<u>a 60 e I e</u>	s 🍕 🎟 🕊 📎 🛛 🤅	👔 🔘 🐻 🕼 🐪 3D textúra ille
Fóniast:	[0. 0. Szint]	_	[A-02 - A-05 Cleartex lábtörlő konszignác × [A4 Álló]		[3D / minden]	Déli homlokzat]		10b •	8, <u>AB</u>
			Szervező – Publikáló						
ferve			Q:,	<u> с с с </u>			西 fg 🖯		- A is tan
			Y Ch. Úlitery		Publikálási készletek		ى (v = 4.01 Homiokzatok
			🕒 Helyszínrajz		1 - Nézetek		^		> 🕞 A.01.1 H-04 Nyugati homlokzat
0			> 🎦 Alaprajzok		2 - Tervlapok				> 🕞 A.02 Cleartex lábtórió konszignácia
			> 🎦 Födémtervek		🔁 Lábtörlő konszignáció				✓ 🛅 Tervlapsablonok
ED		Dublikihiri kirolat te	Szerkezeti tervek		2 X				A4 ÁIIÓ
₩		P domains i Respectio	najuuriseyai		1 0				A3 Fekvő
B	P	ublikálás módja:	Fájlok mentése		~				AL Febro
0	-								
	() Egyetlen fájl létreho	izása						
0		Normál mapparend	szer készítése						
R.	0	🗋 Egyszerűsített fájlst	ruktúra készítése						
pr.		(a solute)							
8		aji adatai							
	0	tional:							
					Tallózás				
V.									
									< >
H									🖂 r0 💷 r0 🗙
Ø									
B									Tulajdonsagok A 02 Clearter lähtörlő konstionácia
9									A4 Álió >
									Ba 0,210 / 0,297
Doki									80
. 12									Beallitasok
☆ ¹									
Ψ 									•
4	-						~		
<u>/ * **</u>				Mégse	OK		🗗 🦄 🖽 🗙		Pafaranzia
A	_		this of the second		w Dublikálári tutsidenránek				
√ A1					M Lábtörlő konszionáció				Attic
					ID Fájlok mentése		Þ		(A)
/									
0						Publikálási tulajdonságok			나 년 며 찍
C									
M									Alapértelmezett elemek:
120									# 9 L b
WFP						Publikálás :- kijelölt készlete	* ~		Átépítési szűrő
0		ar 6 0							O1 Felmérési terv 🗸
	Am 0 319	2/5 P Q	100% P 07 0,00 P 11 121 P 89 0	2 Vaziatok 🕨 📖 Te	ijes modeli P V OS Engedelye		Felező	Meter P	On Kijelijit elem fóljája: Minden fólja:
	4y: 0,261	▲ 39,37*	Z 😂 🖓 🛞 🕅 e szinttől: Terv 0 🖡 陆 .	1 2 ª X	188848	>) / 🖓 🖽 🖽 🚝 🚄	2 01	Mégse 💝 d	15 0 0 0 0 0 0

Kattintsunk duplán a Szennyfogó konszignáció nevű publikálási készletünkre. Hozzunk létre ezen belül egy mappát szintén Szennyfogó konszignáció néven. Majd "fogd és vidd" technikával húzzuk át a mappára a Cleartex lábtörlő konszignáció tervlapot. Alul klikkeljük be a Fűzd össze egy PDF-be boxot.

k Uper- of AMMASOTA ACHCLOAG47 - 0" X - 10 forestime for indextra Tancing Conduction Laboration State									
⇒ ⇐ & ♣ 要 팩 굽	△ ▽ ▽ ▷4 & % + ÷			😐 🗟 🖾 🗛 🗟 🍾 🛆	MB#Seve	1 @	🖪 🏑 🗰 🧏 📎 🔤	⊾ බ බ බ බ බ	이슬 3D textúra ille
N. Fónicat	[] [0. 0. Szint]	[A.02 - A.05 Cleartex lábtörlő konszignác × [][A4 Álló]		[] [3D / minden]	Déli homlokzat)		10		
R		Szervező - Publikáló						8,	₲ ╚ 🚺 ฃ
		0.				m m		Alcsoportok szerint rer	ndezve 🕨
lerve		E '		tiberdi konstanisti				v 🛄 Új terv	
		Behrvieralz		Cabiono konszignacio				A.01 Homlok	zatok
μ L		> Alapraizok		Labtono konszignacioj		_		> A02 Clearter	lábtórlő konszionáció
		> 🖺 Födémtervek						✓ Im Terviapsablor	nok
₿		> 🎦 Szerkezeti tervek						A4 Álló	
₩		📬 Metszetek						A3 Fekvő	
B		> 🔁 Homlokzatok						A2 Fekvő	
0		Falnezetek						A1 Fekvő	
		Részletek							
8		3D dokumentumok							
B		Általános perspektíva							
nya Itzl		🗇 Frontális axonometria							
		✓ 🛅 Indexek							
8		Tervlapje gyzěk							
FFA		Clearter lähtörtö							
A									
\bowtie									,
田									
Ø									
E								 Tulajdonságok 	
0								A.02 Cleartex	labtorio konszignaci
								Es 0,210 / 0,297	
Dok								co	
, CI.								Beállítá	ások
A.									
Ψ M		Elemek hozzáadása >>>				F9 ×			÷
A		 Nézet tulajdonságai 		* Tulaidonsánok				Bh G. C.	B (0)
<u>A</u> °								Referenciar	
A		Ninci kijeloles.			Nincs kijelõlés.				
¥^A1								Aktic	
								(D) -	
/									
0								- 49 4B (B)	12
C									
n				Formátum		_		Alapértelmezett elemek	C
Eh					names de anates :				<u> </u>
MEP					Publikatás E- kijelőlt elemek	~		Átépítési szűrő	
	€ ⊖ 0 4 25 b Ø	1055 1 2 0.02 1 1 1 1 1	2 Vázlatok 🕨 📖 Taria	es modell) U 03 Engedéber)	C FOIFD > C Marce Falicité	rás 👂 📣 01 Felmári	sit_ > 📇 Miter >		
× 😳 🛄 🏷 • • 🖽	Ar: 0,319 Ar: 0,261 Ar: 0,412 x 39,37	Z & A 🕸 🕅 Az 0,000 e szinttől: Terv 0 🕫	1 + 2 1	× × × × × × × × ×		Felező F	OK Mégse 🍣	6 Kijelölt elem fóliája	a: Minden fólia:

Ezt követően nincs más dolgunk, mint kipublikálni a publikálási készletünket.

Ekkor már valóban nem kell mást tenni, mint elküldeni a lementett PDF fájl-t a Cleartex Kft-nek (cleartex@cleartex.hu), akik készséggel küldik meg ajánlatukat a kikonszignált lábtörlőre.

Új terv - GRAPHISOFT ARCHICAD-64	121					- a ×
Szerkesztés Nézetek Tervezés	Dokumentacio Lehetoseg Csapatmur	Ablak Twinmotion Austrotherm Sugo		· FRIGAAM Date		ہ۔ منہورہ ان لا اہ اہ اہ ا
the loss	10. 0. Szinti	ALC - ALC Cleartex lábtórió konszi.	artex lábtorió) x III (A4 Álió)		Diff in homiokzati	
Poreze:	Stillur:	Szervező - Publikáló	and the second sec	9	jelölve: 0 Szerkeszthető:	<u>, ዩ</u> , ሱር <u>,</u> ነ
₩ • C• • 🕥 R •	Fosforma elemek összevonása	2			m (m D Brandanis haithlisa	Alcsoportok szerint rendezve
	Címsor megielenítése Szerkesztés	¥5 •				v 🛄 Új terv
	Contract Sector	Alcsoportok szerint rendezve	,	Lábtörlő konszignáció	, 3 330	A.01 Homlokzatok
	Pormazas aikaimazasa:	V [] Uj terv		Lábtörlő konszignáció A 03 Claster téhtéré konszignáció		A.01.1 H-04 Nyugati homlokz
	Courteman Milling	A01.1 H-04 Nyugati homlokzat		Anz clearter salcono consagnacio	to CAD 20 Deartex latitorio CAD 015	Tervlapsablonok
	Sorok magassaga: 11 1 4,000 n	> 🕞 A.02 Cleartex lábtörlő konszignáció			Concerning 1 Econe Henric (mustry 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A4 Álló
	 Szövegstílus 	✓ 🛅 Tervlapsablonok			3,000 35 0,900 03	A3 Fekvő
	📯 🗸 Arial 🗸 Középrópa	A4 Álló			0. Spint 0. Sp nielholysziet Külső térben elholysz	A2 Fekvő
	M:1 2,200 mm ↓ 1	A3 Fekvő			ánt beépitet Burkslatkánt beépi sztelit befon asztelit, be	A1 Hexivo
	E O A E 100	A1 Fekvő			os togatom Oyelopos togal 100 timapi Gyenge (X < 100 tim	
>	A 100 €				nos (3-5 év) Atalános (3-5-	
	E = E 2				D Ceartex Cear	
	Szövegtördelés	1			5 mm 15 m	
- -	Előnézet				23 mm 23 r 23 mm 23 r	
	* Szegély				100 (2.110) Wei (2.110) 1000 000	
	Mető kereter				8 nykon. 110 UV ellenálió 88 nykon. 1 szálissomó	
1		-			légedetségi 100% ve delegedets paracia	
	Polytonos V 1)				٢
	 Lábléc nyomtatása és formázása 					🕞 😩 📫 🕄 🗇 🕽
	Lábléc nyomtatása Szerkesztés	1				 Tulajdonságok
	Formázás				🖻 × —	A.02 Cleartex lábtórlő konszigná
	visszavonása/végrehajtása: B/- E	1		 Tulajdonságok 		A4 Alló
				Nines kijelõlės		ED 0,210/0,297
						Beállítások
						B B O B O
к.					64y (5-56-54y	
						Referencia
		Elemek hozzáad	iása >>>	romatum		Aktie
		▼ Tulajdonságok			× .	(A)
		A.02 Cleartex läbtörlő konszign	áció			
		A4 Áltó	•			4 10 10 18
		D: 0,210/0,297				
		Beállitáso	k_			Alaperteimezett elemek:
				namula la sa	158 stemati	
				Publikalas E- Kit	eron esemen	Atépítési szűrő
		100% > () <				Vi reimeresi terv
					18	Kijelölt elem fóliája: Minden fólia:

A tárgyobjektumot folyamatosan fejlesztjük és frissítjük, amelyet díjmentesen eljuttatunk minden felhasználóhoz. Termékeinkről bővebb információt weboldalunkon – www.cleartex.hu - talál, illetve kérhet emailben (cleartex@cleartex.hu) vagy telefonon is (+23 887 406).

Új terv - GRAPHISOFT ARCHICAD-64 21	nkumantáció Labatózán Czanatmund					- 0 ×
	a a ba a a an an	Szervező - Publikáló			IT. A = U* 10.	(C)
		Q. ,	<u>ሱ ኬ ከ</u> በ			
Renaue:	Joc or sering	Neconartak szeriet sende		Lábhártő konszionárió		1. AB (2. 1)
		Antisoportok szerint rende	228	Labtorio konszignacio		Alcsoportok szerint rendezve
Terve		✓ [Uj terv		Lábtóriö konszignáció		w (C) Listery
		A.01 Homiokzati	5K	A.05 Cleartex labtorio konszignacio		A 01 Hamlokratek
m		> AULTHOUN	ugati nomiokzat			A.01.1 H-04 Nyugati homlokzat
-		Tandanrahlanak	stono konszignacio			> A.05 Cleartex lábtörlő konszignáci
						V Tervlapsablonok
田		A3 Felixó				A4 Á86
œ		A2 Felixio	Publikalas (4/4 kesz)			A3 Fekvő
8		A1 Fekvő	Név Publikáló fájl		Állapot Méret	A2 Fekvő
ň			✓ A.02 Cleartex lábtörlő konszignáció D:\05_Cleartex - An	gol Német implementálás\Használati útmutaó\Lábtörlő konszignáció.pdf	Elmentve 42 KB	A1 Fekvő
			A.03 Cleartex lábtörlő konszignáció		Elmentve 42 KB	
			A.04 Cleartex labtorio konszignacio A.05 Cleartex lábtorió konszignació		Elmentre 42 KB	
8			 Aus Cleartex labtorio konszignacio 		Elmentive 42 kb	
B						
(T)						
8						
FP .						
A						
2						
			-			< >
Ħ			Megjegyzés: Kattintson duplán az elemre a listában a részletek megi	elenítéséhezl	Bezárás	
Ø			•			
						 Tulajdonságok
0					F® 🗙	A.05 Cleartex lábtórlő konszignáci
Ψ						A4 All6
3QC				 Tulajdonságok 		0,210/0,297
Doks				A.02 Cleartex lábtórló konszignáció		Reillòirok
+				an A4 Allo		
∆ ^a				m		
. <u>и</u>						
Ka .						5 G & 5 0
Δ						Referencia:
×A1						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
a.			Elemek hozzáadása >>>	▼ Formátum		Aktiv
/		 Tulajdonságok 		PDF		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0		A.05	Cleartex lábtörlő konszignáció			
7		A4 Álló	÷	Doku, beállításai		
-		Es 0,210 / 0,297		Vánác a lelenleni nézetre		Alapértelmezett elemek:
16		u	Bráilitátok	Létrehozva:		# 4 E 6
<u><u></u></u>						Átépítési szűrő
MEP				Publikálás 🗄 teljes készlet	¥	
Ð	Q 4 5/5 ▷ Q	106% 🕨 🔗	0,00° + - 1:1 + 😝 02 Vázlatok + 🖾 Tel	es modell → 🔱 03 Engedélyez → 🖾 EGYEDI → 🖾 Nincs	felülírás 👂 👍 01 Felmérési t 🕨 📩 Méter	>
× 愛羅幾・図田	Ar: 0,159 Ay: -0,022 Ar: 0,160 a: 352,12	Z & 8	🔺 🖏 🕅 🛔 🕯 szinttői: Terv 0 📧 🛛 陆 🦯 🛧 🗶 🖌 🕈	▶ & & & ≺ @ > ♪ → 📴 🛛 🔍 드 =	Z Pelezo K Mégse	Njelölt elem fóliája: Minden fólia:

CLEARTEX ARCHICAD SZENNYFOGÓ TÁRGYOBJEKTUM



CLEARTEX Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2. Telefon: +36 23 887 400 ► E-mail: cleartex@cleartex.hu ► web: cleartex.hu

2018