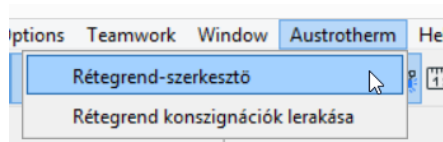
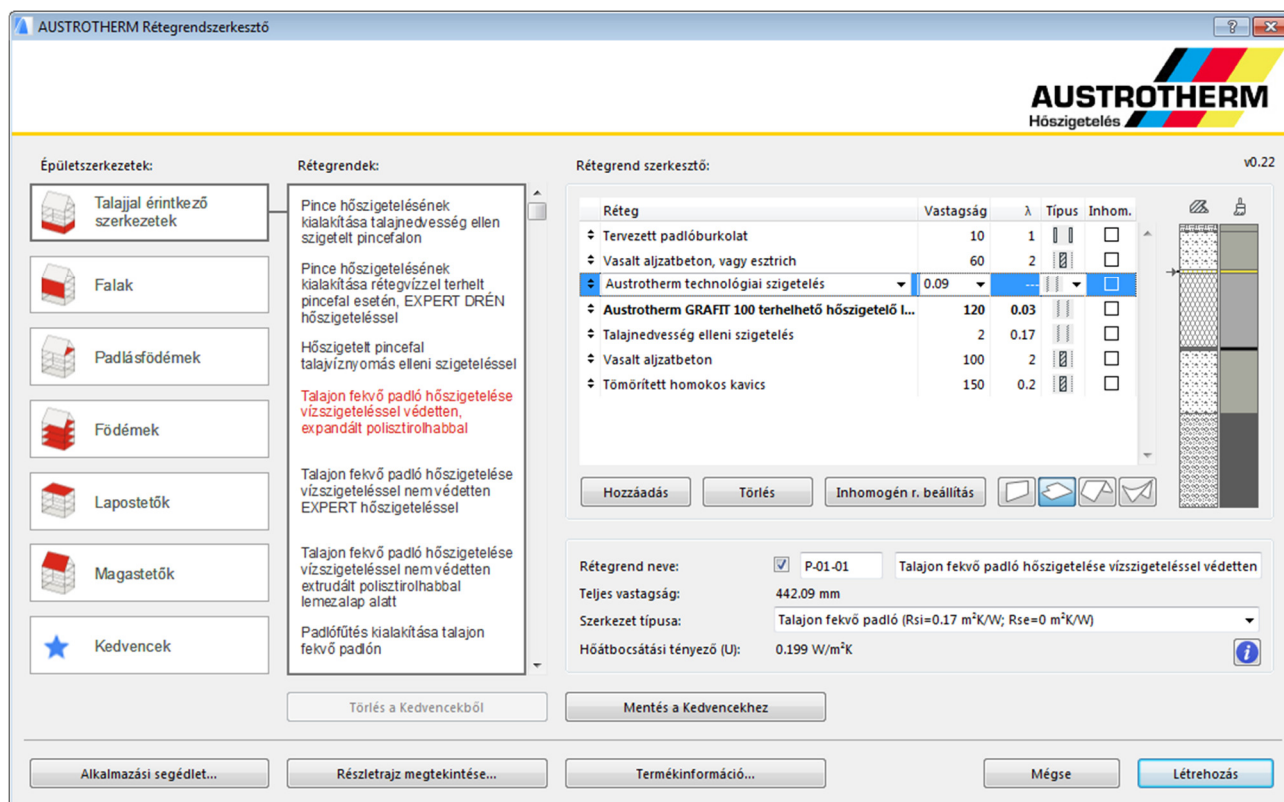


## 1. Rétegrend-szerkesztő

Az Austrotherm rétegrend szerkesztővel egyszerűen és gyorsan hozhat létre új, vagy használhat fel és módosíthat előre definiált rétegrendeket.



A Rétegrend-szerkesztő menüpontot kiválasztva a következő párbeszéd ablak jelenik meg:



Épületszerkezetek szerint csoportosítva jelennek meg az előre feltöltött sablonok, amelyeket kiegészíthet újabb rétegekkel a **Hozzáadás** gombra kattintva, a rétegekre kattintva pedig módosíthatja a vastagságukat, a hővezetési tényezőjüket, a típusukat. Igény esetén az egyes rétegeket átalakíthatja **inhomogén** szerkezetekké is.

Az Austrotherm termékeknél a vastagságot egy listából választhatja ki, míg az általános építőanyagoknál szabadon megadhatja.

A **Hozzáadás** gombbal megnyílik az építőanyag adatbázis, melyből új réteget adhat hozzá. Ebben a menüben csoportosítva található meg felül az Austrotherm termékeket, alatta pedig a további építőanyagokat:

Réteg hozzáadás

Réteg-csoportok:

- Austrotherm hőszigetelő anyagok
  - Austrotherm Grafit
  - Austrotherm EPS
  - Austrotherm Formahabosított termékek
  - Austrotherm XPS
  - Austrotherm Kiegészítő termékek
- Általános építőanyagok
  - Falazatok
    - Általános termékek
    - Porotherm
    - Ytong
    - Leier**
    - Silka
  - Betonok
    - Általános termékek
  - Födém szerkezetek
    - Általános termékek
    - Porotherm
    - Leier
    - Ytong
  - Kövek, kőfalak
  - Faanyagok
  - Vakolatok, habarcsok
  - Feltöltések
  - Hőszigetelő anyagok
  - Vízszigetelő anyagok, bevonatszigetelések
  - Felületképzések, burkolatok
  - Tetőfedések
  - Építőlemezek
  - Elválasztó- és védőrétegek
  - Légrétegek
  - Természetes anyagok
  - Fémek
  - Egyéb

Rétegek, anyagok:

Név	Hővez. tényező [W/mK]	Sűrűség [kg/m <sup>3</sup> ]	Fajhő [kJ/kgK]	Páravez. ellenállás [m <sup>2</sup> sMPa/g]	Páradiff. tényező [g/msMPa]
LeierPLAN 10/50 N+F	0.18	783	0.88	10.4651	0.0429
LeierPLAN 12/50 N+F	0.216	748	0.88	10.4651	0.0429
LeierPLAN 25 N+F	0.208	710	0.88	10.4651	0.0429
LeierPLAN 30 N+F	0.16	731	0.88	10.4651	0.0429
LeierPLAN 38 N+F	0.151	706	0.88	10.4651	0.0429
LeierPLAN 45 N+F	0.138	744	0.88	10.4651	0.0429
Leiertherm 10/50 N+F falazóblokk (DE)	0.28	720	0.88	10.4651	0.0429
Leiertherm 10/50 N+F falazóblokk (MD)	0.28	831	0.88	10.4651	0.0429
Leiertherm 12/50 N+F falazóblokk (DE)	0.247	661	0.88	10.4651	0.0429
Leiertherm 20 N+F falazóblokk (MD)	0.294	823	0.88	10.4651	0.0429
Leiertherm 25 N+F (DE)	0.206	644	0.88	5.8139	0.0429
Leiertherm 25 N+F (MD)	0.252	726	0.88	5.8139	0.0429
Leiertherm 25 Objekt téglá	0.304	950	0.88		
Leiertherm 25/30 Aku téglá (MD) - 25 cm	0.3469	1188	0.88		
Leiertherm 25/30 Aku téglá (MD) - 30 cm	0.376	1188	0.88		
Leiertherm 25/30 Aku téglá (MK) - 25 cm	0.309	940	0.88		
Leiertherm 25/30 Aku téglá (MK) - 30 cm	0.309	940	0.88		
Leiertherm 30 N+F falazóblokk (DE)	0.145	683	0.88	6.9767	0.0429
Leiertherm 30 N+F falazóblokk (MD)	0.151	747	0.88	6.9767	0.0429
Leiertherm 38 N+F falazóblokk (DE)	0.149	672	0.88	8.8372	0.0429
Leiertherm 38 N+F falazóblokk (MD)	0.16	723	0.88	8.8372	0.0429
Leiertherm 38 Plus falazóblokk	0.177	570	0.88	8.8372	0.0429
Leiertherm 44 Plus falazóblokk	0.177	610	0.88	10.2325	0.0429
Leiertherm 45 N+F falazóblokk (DE)	0.1419	670	0.88	10.4651	0.0429

Az építőanyag adatbázist az Auricon Mérnöki Kft. biztosította számunkra. <https://energetic.auricon.hu> **Mégse** **Hozzáadás**

Inhomogén réteg

1. Alkotórész:

Austrotherm XPS Top 30GK e...dált polisztirol lemez 100

Felhasználás mértéke: 70 %

2. Alkotórész:

Lábazati fal

Változtatás...

Felhasználás mértéke: 30 %

Réteg új neve:

Új inhomogén rétegnév

**Mégse** **Hozzáadás**

Inhomogén rétegeknél két alkotórészt, és azok százalékos arányát adhatja meg. Az U érték számításnál ezeket az arányokat veszi figyelembe a program.



Ezekkel a kapcsolókkal választhatja ki, hogy a rétegendet fal, födém, tető, vagy héjszerkezetként hozza-e létre a program.

Rétegrend neve:	<input checked="" type="checkbox"/> F-01-01	Pince hőszigetelésének kialakítása talajnedvesség ellen szigetelés
Teljes vastagság:	589 mm	
Szerkezet típusa:	Fűtött tetőteret határoló szerkezetek (Rsi=0.1 m²K/W; Rse=0.04 m²K/W)	
Hőátbocsátási tényező (U):	0.203 W/m²K	

Az első sorban a rétegrend azonosítója és neve látható, mind a kettőt szabadon módosíthatja. Az ArchiCAD-ben a réteges szerkezet neve ebből a két összetevőből fog állni. Alatta a rétegrend teljes vastagsága jelenik meg. A szerkezet típusa hatással van a hőátbocsátási tényező értékére.

**Mentés a Kedvencekhez**

Amennyiben létrehozott egy új rétegrendet, vagy módosított egy meglévőt, azt elmentheti a kedvencek közé.

Ha egy Austrotherm réteget kijelöl, akkor elérhetővé válik a bal alsó sarokban a **Termékinformáció** gomb, amely megnyitja az Austrotherm honlapján, a kiválasztott termék műszaki adatlapját.

Az **Alkalmazási segédlet** ill. a **Részletrajz megtekintése** gombokra kattintva a kijelölt szerkezetekről további információkhoz juthat.

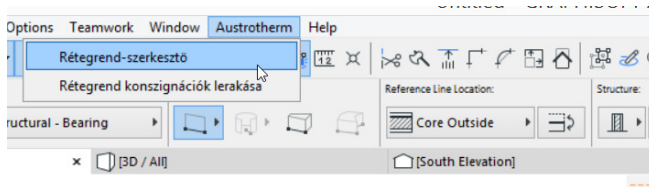
**Termékinformáció...**

**Részletrajz megtekintése...**

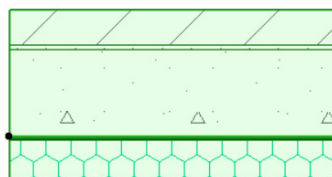
**Alkalmazási segédlet...**

**Létrehozás**

A **Létrehozás** gombra kattintva hozza létre a program a tervben a rétegrendet.



Ha a tervrajzon, kijelöl egy Austrotherm rétegrenddel létrehozott elemet, akkor ugyanazzal a paranccsal, nyithatja meg módosításra, amellyel a réteges szerkezetet létrehozta: Austrotherm menüpont / Rétegrend-szerkesztő



AUSTROTHERM Rétegrendszerkesztő

**AUSTROTHERM**  
Hőszigetelés

Rétegrend szerkesztő:

Réteg	Vastagság	λ	Tipus	Inhom.
Austrotherm Expert hőszigetelő elem	140	0.033		<input checked="" type="checkbox"/>
Talajnedvesség elleni szigetelés	4	0.17		<input type="checkbox"/>
Feületkiegyenlítő cementhabarcs	10	1		<input checked="" type="checkbox"/>
Pincefal (Vasbeton)	300	2.5		<input checked="" type="checkbox"/>
Belső burkolat	15	0.9		<input checked="" type="checkbox"/>

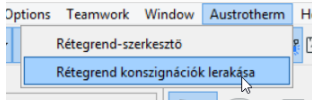
Hozzáadás Törés Inhomogén r. beállítás

Rétegrend neve:	<input checked="" type="checkbox"/> F-01-01	Pince hőszigetelésének kialakítása talajnedvesség
Teljes vastagság:	469 mm	
Hőátbocsátási tényező (U):	0.218 W/m²K	

Mentés a Kedvencekhez

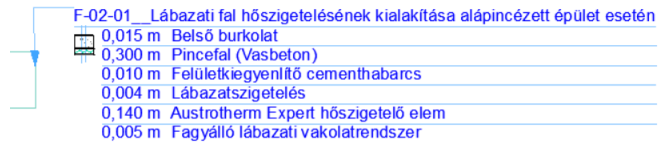
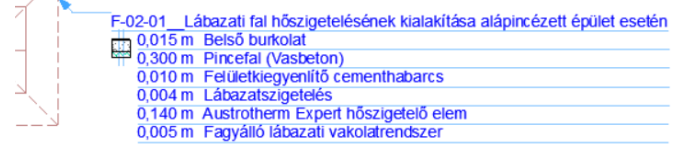
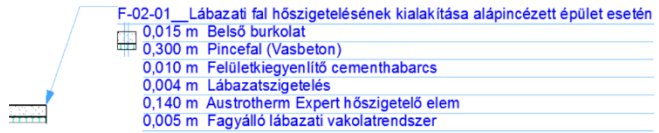
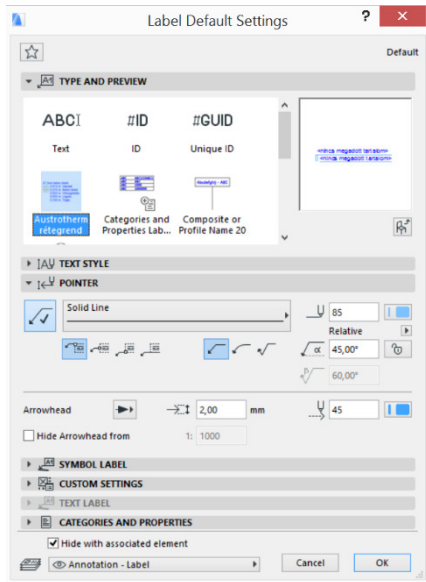
Termékinformáció... Mégse Mentés

## 2. Rétegrind konszignáció és terméklisták



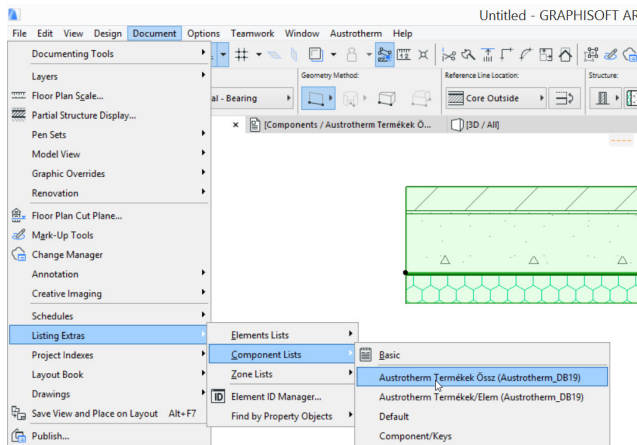
A második menüponttal rétegrind konszignációkat helyezhetünk le.

Ha kiválasztja a *Rétegrind konszignációk lerakása* menüpontot, a program megnyitja az ArchiCAD címke beállító ablakot, és kiválasztja az „Austrotherm rétegrind” nevű címkét. Ha a címkét egy Austrotherm réteget tartalmazó szerkezet egy pontjára helyezi le, megjelenik az adott szerkezet rétegrindja.



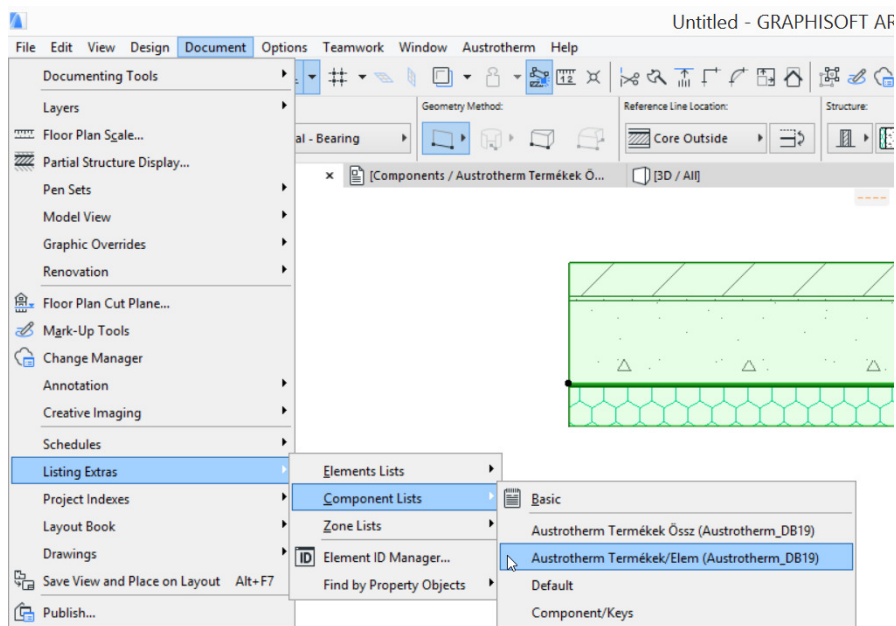
Az Austrotherm komponenslistáinak segítségével kilistázhatja az adott tervben szereplő összes Austrotherm terméket:

- az azonos termékeket összesítve:



Austrotherm Expert Drén hőszigetelő és vízelvezető elem - 140mm	140mm	206,969m <sup>2</sup>
Austrotherm Expert hőszigetelő elem - 140mm	140mm	164,108m <sup>2</sup>
Austrotherm Manzárd GRAFIT - 200mm	200mm	43,862m <sup>2</sup>

- Illetve szintenként részletezve:



RT - 001 - Ground Floor			
Austrotherm Expert hőszigetelő elem - 140mm	26,853	26,853m2	
RT - 002 - Ground Floor			
Austrotherm Manzárd GRAFIT - 200mm	43,862	43,862m2	
RT - 003 - Ground Floor			
Austrotherm Expert hőszigetelő elem - 140mm	72,074	72,074m2	
SLA - 001 - Ground Floor			
Austrotherm Expert hőszigetelő elem - 140mm	11,211	11,211m2	
SW - 003 - Ground Floor			
Austrotherm Expert Drén hőszigetelő és vízvezető elem - 140mm	175,505	175,505m2	
SW - 004 - Ground Floor			
Austrotherm Expert Drén hőszigetelő és vízvezető elem - 140mm	31,464	31,464m2	
SW - 005 - Ground Floor			
Austrotherm Expert hőszigetelő elem - 140mm	53,969	53,969m2	

### 3. Információk

---

1) Az U érték kalkulátor jelenlegi állapotában az összes megadott rétegrendi elemet figyelembe veszi (pl. a program jelenleg nincs tekintettel arra, hogy egy átszellőztetett légrétegen kívül eső rétegek ténylegesen már nem vehetők figyelembe az U érték számításakor). Amennyiben az U érték számításakor bizonyos rétegeket figyelmen kívül szeretné hagyni, akkor az érintett réteg hővezetési tényezőjének értékét írja át „1000”-re.

2) Légrétegek esetén a hővezetési ellenállás több tényezőtől is függ: dőlésszög, légréteg vastagsága, felületek hőmérséklete, felületek emissziós tényezője, beszellőző keresztmetszet mérete stb. Ilyen réteg esetén a felhasználónak manuálisan kell megadnia a hővezetési tényező értékét.  
MSZ EN ISO 6946:2008

3) A program az elmentett kedvenceket a következő helyen tárolja:  
C:\Users\"*Felhasználó neve*\AppData\Local\Austrotherm

Amennyiben a kedvenceket más gépen is használni szeretné, az itt tárolt adatokat kell a másik gépre átmásolni.

**Figyelem!** Az egyes rétegrendek Kedvencekbe való mentése után a program már valamennyi Austrotherm termék kiválasztását lehetővé teszi, függetlenül attól, hogy az adott helyre beépíthető-e vagy sem.

**Figyelem!** A már lerakott réteges szerkezeteket módosításra megnyitva valamennyi Austrotherm termék választható lesz, függetlenül attól, hogy az adott helyre beépíthető vagy sem.