

## A megoldásról

A Rétegrend-szerkesztő megoldást a Wienerberger Téglaiipari Rt.-vel együttműködve fejlesztettük ki. A megoldással több alkotóelemből álló, rétegrendes falszerkezet állítható össze, amely a leggyakrabban használt építészeti tervezőprogramokba (ArchiCAD, Architectural Desktop) illeszthető be.

A Rétegrend-szerkesztő automatikusan elvégzi a szerkezet hőtechnikai számítását is. A modellbe illesztett szerkezetek elemei természetesen nemcsak alaprajzon, metszeten jelennek meg, hanem a mennyiségi kimutatásokban is, így segítséget nyújtanak a pontos darabszám megrendeléséhez. A megoldás az éptár CD-n, illetve az éptár weboldalon is megtalálható. Ahhoz, hogy az elkészült rétegrendeket ArchiCAD-ban illetve Architectural Desktop 3.3-ban is használhassuk, szükség van a Rétegrend-szerkesztő kiegészítőre, amelyet az éptár CD-ről, illetve az éptár weboldaláról telepíthetünk.



## A működésről



A Vakolatok közül választható ki a kívánt vakolat. A Termékadatok alatt szintén meghatározható a kitöltés illetve a vakolat pozíciója. Az ablakon belül lejjebb görgetve láthatjuk, hogyan épül fel jelenleg a falszerkezet.



A Rétegrend-szerkesztő linkre kattintva indul az alkalmazás. A Termékválasztás menüben lehetőség van a falazóelemek, vakolatok és szigetelések kiválasztására. Egy falazóelem kiválasztása után jobboldalt megjelennek a szerkezet adatai. Kiválasztjuk a CAD programban használni kívánt kitöltést, majd a Hozzáadás gombbal tároljuk.

**[ rétegrend-szerkesztő ]**

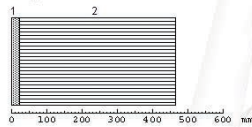
**Termékválasztás:**

- Falazóelemek
- Vakolatok
  - Hőszigetelő vakolatok
    - Hasitherm 850
    - Terralit hőszigetelő alapvakolat
  - Külső vakolatok
  - Belső vakolatok
  - Homlokzati rendszerek
  - Szigetelések

**Termékadatok:**

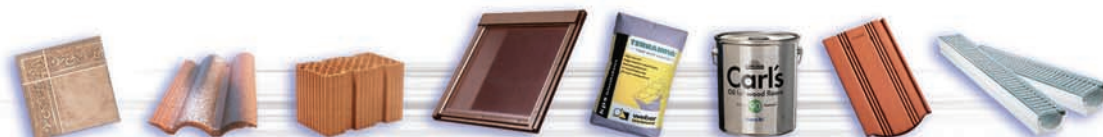
Név: Hasitherm 850  
 Gyártó: Hasit-Hungária Kft.  
 Vastagság: 40 mm  
 Lambda: 0.07 W/mK  
 Megjelenés:   
 Pozíció: 1 réteg   
 Hozzáadás

**Rétegrendi ábra:**



**Rétegek adatai:**

Pozíció	Név	Vastagság [mm]	lambda [W/mK]
1.	Terralit hőszigetelő alapvakolat	20	0.14
2.	Porotherm 44 N+F	440	0.17

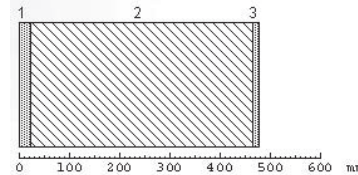


### Termékadatok:

Név:	KPS finom alapvakolat
Gyártó:	Saint-Gobain Weber Terranova Kft.
Vastagság:	1 cm
lambda:	0.85 W/mK
Megjelenés:	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Pozíció:	2. réteg mögé
<b>Hozzáadás</b>	

Belső vakolatot is hozzáadva látható, hogyan épül fel a falszerkezet.

### Rétegrendi ábra:

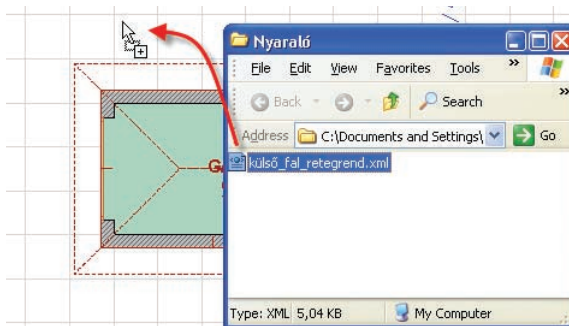


### Rétegek adatai:

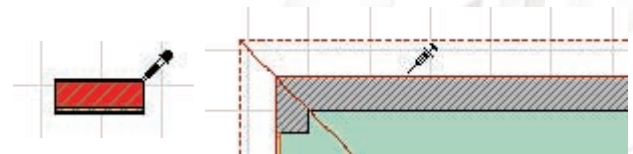
Pozíció	Név	Vastagság [mm]	lambda [W/mK]
1.	Terralit hőszigetelő alapvakolat	20	0.14
2.	Porotherm 44 N+F	440	0.17
3.	KPS finom alapvakolat	10	0.85
<b>Össz. vastagság:</b>		<b>470</b>	<b>K-érték: 0.3436W/m²K</b>

Rétegrend mentése XML fájlba...

A számításokból ellenőrizhető, hogy a falszerkezet hőtechnikailag megfelelő-e.



A Szigetelések menüből szigetelés is rakható a falra. A kész szerkezet elmenthető a „Rétegrend mentése XML fájlba” gombra kattintással, majd az elmentett XML fájl behúzható egy ArchiCAD alaprajzra.



Egy 1 méter hosszú faldarab kerül a projektbe, amely az alaprajzon az origó mellett könnyen megtalálható, így olyan helyre húzhatjuk, ahol jól látható.

Szint Nere	Összetevő csoport	Összetevő neve	menyiség	egység
<b>Enedelt</b>				
	Külső falak	Paratherm 44 N+F	787.1	db
	Külső falak	PTH-M 100 falazonbarkas	1 479.8	liter
	Belső falak	Paratherm 12 N+F	53.2	db
	Belső falak	Paratherm 20 N+F	59.7	db
	Belső falak	PTH-M 100 falazonbarkas	104.5	liter
	Belső falak	PTH-TM falazonbarkas	53.2	liter
	Vakolatok	Állókőes mikro-cement belső vakolat	112.0	liter
	Vakolatok	HPD fezem alapvakolat	937.3	kg
	Vakolatok	HPD kőnyertt alapvakolat	2 164.6	kg
	Vakolatok	Terranova Terra Mineral ragasztó	60.1	kg
	Vakolatok	Terranova Terralit szilikát vékonyvakolat	27.6	kg
	Vakolatok	Terranova üregzsírtöltő hab	8.3	m³
	Vakolatok	Terranova vékonyvakolat alapozó	1.1	kg
	Vakolatok	Teratherm av ágyazóréteg (80 mm)	7.5	m²
	Vakolatok	VTC100 kültéri alapvakolat	99.3	kg
	Hőszigetelések	Állókőes polisztról hőszigetelő tábla	14.9	db
<b>Földszint</b>				
	Külső falak	Paratherm 44 N+F	229.8	db
	Külső falak	PTH-M 100 falazonbarkas	459.9	liter
	Belső falak	Paratherm 12 N+F	76.5	db
	Belső falak	Paratherm 20 N+F	41.6	db
	Belső falak	PTH-M 100 falazonbarkas	72.8	liter
	Belső falak	PTH-TM falazonbarkas	76.5	liter
	Vakolatok	Állókőes mikro-cement belső vakolat	79.0	liter
	Vakolatok	HPD fezem alapvakolat	600.0	kg
	Vakolatok	HPD kőnyertt alapvakolat	632.0	kg
	Vakolatok	Terranova Terra Mineral ragasztó	57.7	kg
	Vakolatok	Terranova Terralit szilikát vékonyvakolat	19.2	kg

