

PLATINUM® TARTJA, AMIT ÍGÉR



# PLATINUM® TARTJA, AMIT ÍGÉR

Emberek milliói használnak naponta redőnyöket, hogy megvédjék magukat és lakásukat a napsugárzástól, az esőtől, a hangtól, és a járókelők, vagy a szomszédok kíváncsi pillantásaitól. A redőnyök nem utolsó sorban átmeneti hő védelemi szerepet is betöltenek. Energiatakarékosságot szolgálnak, ezzel is növelve az életminőséget a négy fal között.

A redőnyök működőképessége döntő mértékben azon redőnyszekrények kifogástalan állapotától függ, melyekbe azok beépítésre kerültek. Amennyiben a redőnyszekrények sérültek, vagy deformáltak, úgy ez korlátozhatja a redőnyök működőképességét, vagy akár a teljes használhatatlansághoz is vezethet.

A sérüléseknek és alakváltozásoknak különböző okai lehetnek:

Egyrészt a redőnyszekrények - építkezés helyszínén történő - szakszerűtlen tárolása lehet az oka, mely még az elem beépítését megelőzően károsodáshoz vezethet.

Másrészt a redőnyszekrények alakváltozásai azért jelentkeznek, mert a redőnyszekrény beépítését követő szakszerű alátámasztása nem történt meg.

Mivel a hagyományos redőnyszekrények nem hordozó építőelemek, feltétlenül szükséges az alátámasztás, hogy a redőnyszekrény tartós stabilitását biztosítani tudjuk.

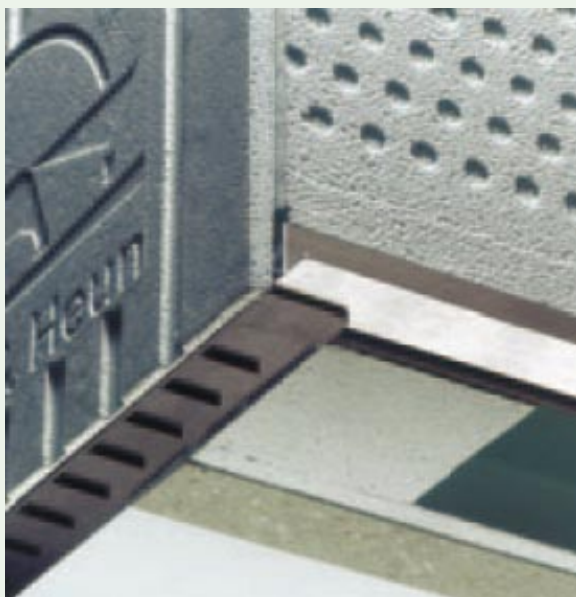
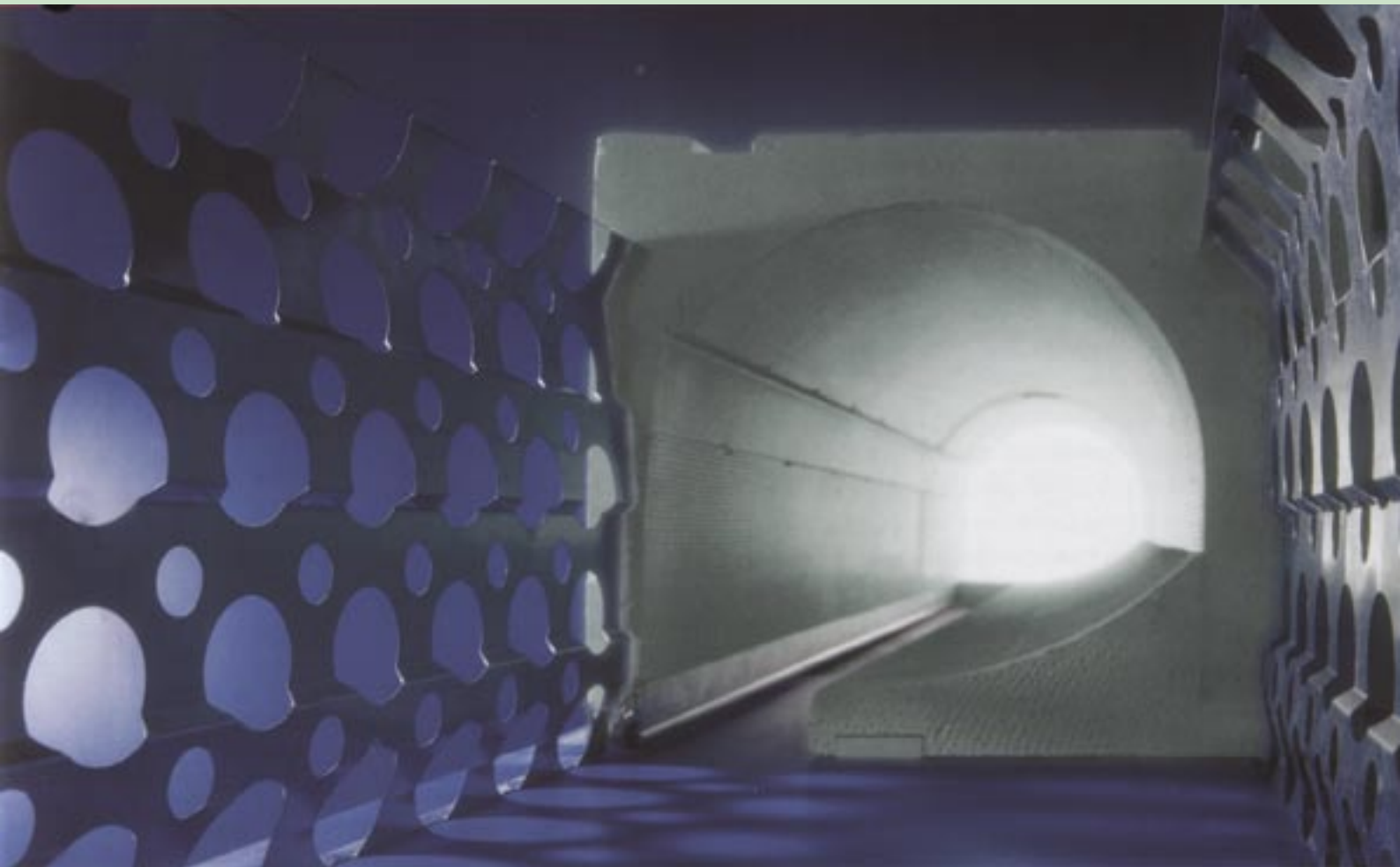
Ez az eljárás időigényes és a tényleges beépítésen felül plusz költséget is okoz, melyet végül az építtetőnek kell megfizetnie.

Sajnos a gyakorlatban gyakran előfordul, hogy a redőnyszekrények stabilitását szolgáló alátámasztás idő hiányában, vagy költségta-  
karékosság miatt nem kerül kivitelezésre, ami végül odáig vezethet, hogy a redőnyszekrény a rá nehezedő súlyok nyomása következtében eldeformálódik.

Ennek következménye, hogy a redőnyszekrény „belóg” és csak nagyon nagy idő- és költségráfordítással lehet kicserélni, vagy korrigálni.

Hogy Ön, mint építész ezzel a problémával ne kerüljön szembe, a BECK+HEUN kifejlesztett egy redőnyszekrény rendszert, mely gyorsan beépíthető, megbízhatóan működik és mindenek előtt, a beépítést követően már nem kell alátámasztani – győződjön meg személyesen az új PLATIMUM technológiával készült redőnyszekrények előnyeiről.

# PLATINUM<sup>®</sup> TARTJA, AMIT ÍGÉR



PLATINUM – a ROKA-THERM-P sorozat egyedülálló PLATINUM technológiával kifejlesztett redőnyszekrényei új mércét állítanak fel a redőnyszekrények beépítése terén.

A ROKA-THERM-P redőnyszekrény minden használatos szabványnak megfelel, ezen túlmenően pedig azt a kellemes érzést is biztosítja Önnek, hogy Ön az ügyfeleinek tartósan forma- és mérettartó megoldásokat tud kínálni.

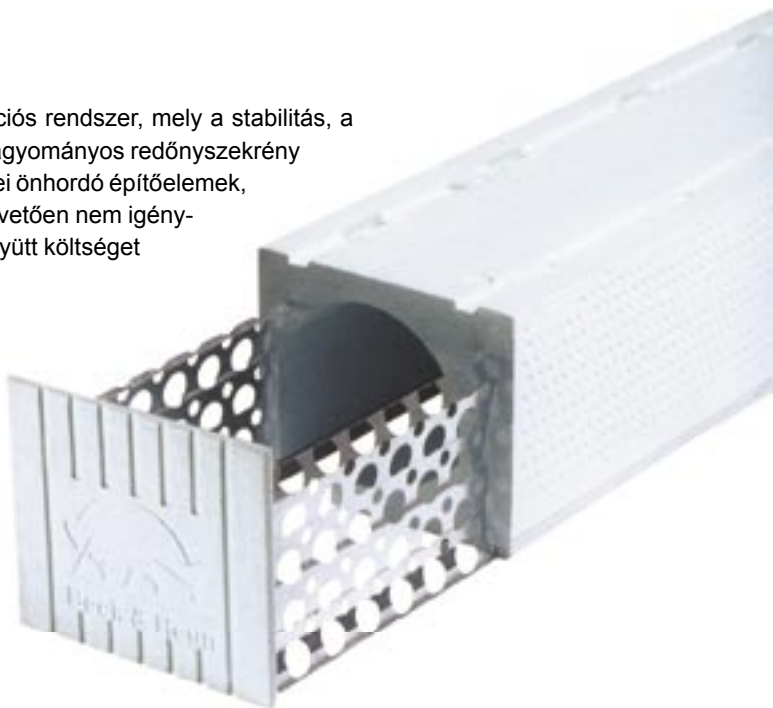
Bízzon meg benne:  
PLATINUM – betartja, amit megígér.

## Az új mérce

A PLATINUM egy jövőbe mutató, innovatív konstrukciós rendszer, mely a stabilitás, a tartósság és a minőség terén új mércéket állít fel. A hagyományos redőnyszekrény rendszerekkel szemben a PLATINUM sorozat termékei önhordó építőelemek, melyek - szokványos méretek esetén - a beépítést követően nem igényelnek plusz alátámasztást. Ez Önnek időt és ezzel együtt költséget takarít meg!

A PLATINUM sorozat redőnyszekrényei esetén, az ismert és jól bevált ROKA-THERM redőnyszekrények konstruktív továbbfejlesztéséről és javításáról van szó.

Sokéves tapasztalatunkra támaszkodva, új ötletek folyamatos továbbfejlesztésével sikerült egy olyan rendszert kifejlesztenünk, mely a hétköznapi eseményeihez ideálisan illeszkedik.



## A különbség a részletekben rejlik

A legjelentősebb különbség valamennyi eddigi, piacon megjelent modellhez képest abban rejlik, hogy a PLATINUM sorozat esetében **kettő, perforált horganyzott acélból készült profilizott stabilizáló lemez** került a szekrényelembe beépítésre.

A gyakorlatban ez annyit jelent, hogy a PLATINUM sorozat redőnyszekrényei **sokkal jobb stabilitási értékeket** mutatnak, mint elődeik, és **2,00 méter** belső ablakméretig már alátámasztás sem szükséges. A szekrényelem mérettartó marad.

A PLATINUM használata során Ön sok időt és anyagot takarít meg, mely végül is a hagyományos redőnyszekrényekkel szembeni költségtakarékosságban csapódik le. Építőipari vállalatok és építésszek körében végzett felmérés értelmében, Ön redőnyszekrényenként **akár 18,00 EURO költséget is meg tud takarítani a hagyományos redőnyszekrény modellek alkalmazásával szemben.**

A PLATINUM hosszútávon nézve minimalizálja a tartós használat következtében fellépő hibákat, melyek az építőelemek hiányos vagy egyáltalán nem elvégzett alátámasztása miatt léphetnek fel. Utólagos igazítások egyáltalán nem szükségesek.

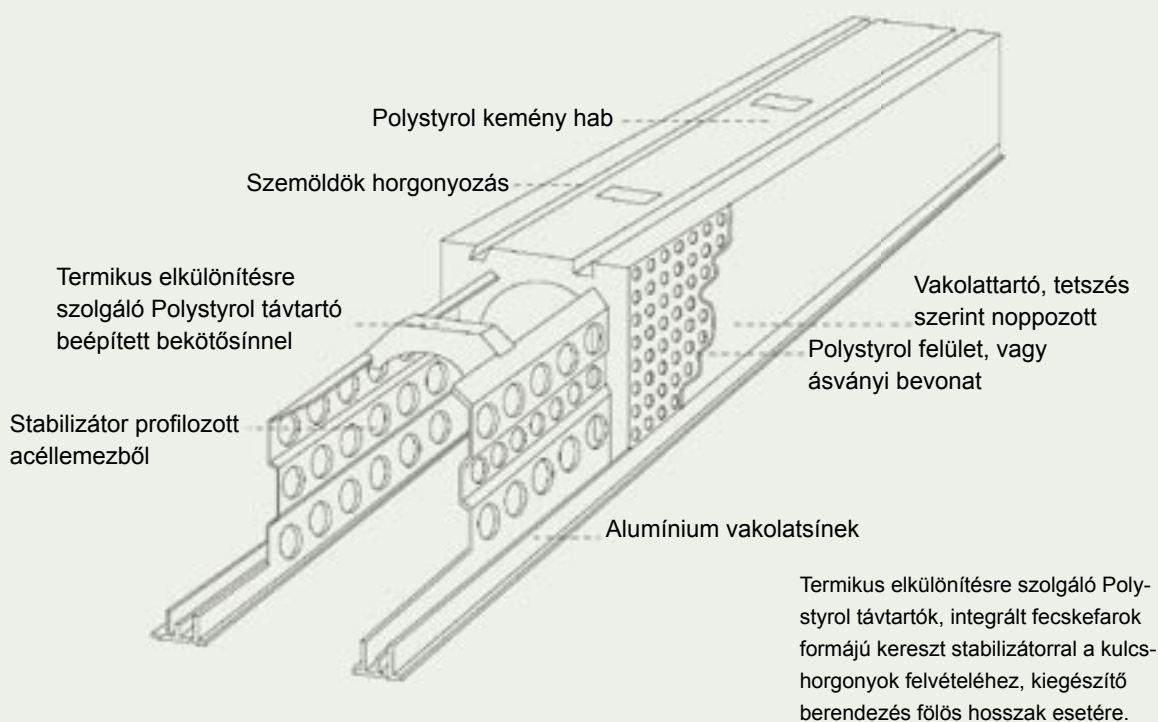
## Fejlesztés

A ROKA-THERM-P redőnysekrény PLATINUM technológiáját különböző természettani intézetekkel együttműködve fejlesztettük ki. Tulajdonságait és terhelési viselkedését számítógépes programokkal szimuláltuk, majd egészen a gyártásba vehető rendszerig folyamatosan továbbfejlesztettük és optimalizáltuk. Széleskörű tesztek segítségével számoltuk ki a stabilizátorok optimális profilozását, majd a következőkben megvalósítottuk.

A ROKA-THERM-P rendszer minta-redőnysekrényeit ezt követően nyomáskísérleteknek vetettük alá a NEUWIED Anyagvizsgálati- és Kísérleti Intézetében. Az egyes mérési tanulmányok eredményeiből részletes terhelési táblázat készült.

A vizsgálati eredmények további alátámasztására, valamint a ROKA-THERM-P gyakorlati alkalmazásának megállapítására, házi tanulmányokat készítettünk a teherfelvevő szemöldökfák gyakorlatorientált betonozási folyamatain keresztül. Az eredmények összessége, valamint a tesztoszorozatok gondos tudományos végigkísérése széleskörű felismerésekkel szolgált a ROKA-THERM-P gyakorlati alkalmazását illetően.

## PLATINUM technológiával készült redőnysekrény konstrukciós részletei



## A PLATINUM a bevált redőnyszekrény rendszerek klasszikus elemeit ötvözi a modern építészet igényeivel:

- A beépítés a nyers építési fázisban történik, mellyel elkerülhetővé válik a költséges utólag történő beszerelés.
- A külső falba történő integrációnak köszönhetően, a ROKA-THERM-P rendszer optikailag elegáns megoldásokat tesz lehetővé a homlokzatkialakítás csorbítása és az ablakfelületek nagyságának korlátozása nélkül. Ezzel egyidejűleg elkerülhető a redőnyszekrények korhadása és szennyeződése – így tartósan működőképes marad.
- A ROKA-THERM-P magas kialakítású belső tere (tekerceselőtér) sokféle különböző redőnyprofil alkalmazását teszi lehetővé, az alumíniumtól, a fán és műanyagon keresztül, egészen a nemesacélig.
- Az elektromos meghajtások beépítése problémamentes – utólagos beszerelés esetén is.
- A redőnyszekrények, illetve az alapanyagok különböző burkolatai biztosítják a falszerkezethez történő homogén illeszkedést, és kifogástalan vakolattapadást eredményeznek.

A homlokzat, különböző ablakformákkal, ablakméretekkel, loggia- és erkélyajtókkal történő építészeti kialakításának így már nincs határa.



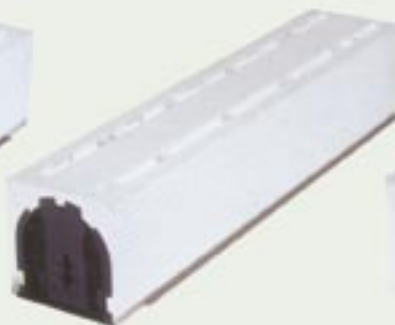
Nopozott szerkezet az optimális vakolattapadáshoz

## A ROKA-THERM termékcsoport ROKA-THERM-P tagjának fejlesztési lépcsőfoka, az alábbi tulajdonságok figyelembevételével:

- Kis súly a könnyűszerkezetes kivitelnek köszönhetően
- Optimális hézagmentes hőszigetelés az Enev előírásai értelmében (2. sz. melléklet – a DIN 4108 szabványnak megfelelő)
- Nagy stabilitás (önhordó) és optimális mérettartósság
- Jelentős megtakarítások a feldolgozás során (2,00 m belső szélességig, 0,25 m beton magasságig nem szükséges alátámasztás)
- A revíziós nyílás, tetszés szerint lehet a belső tér felől, vagy kívülről (belső tér felől zárt)
- A vakolattartó tetszés szerint lehet nopozott struktúrájú, vagy ásványi réteggel bevont.
- Bevált Clipfix építőszekrény rendszer
- Modern körbeszigetelés a POLYSTYROL INLAY-nek köszönhetően
- Széles körű kivitelezési lépcsőfokok motoros, hevederes vagy hajtóműves.



Nyitott állapot



Clipfix fedéssel

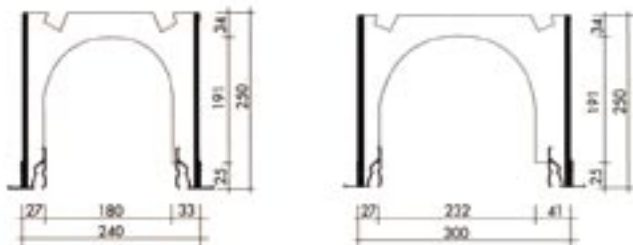


Az optimális – teljesen körbeszigetelt

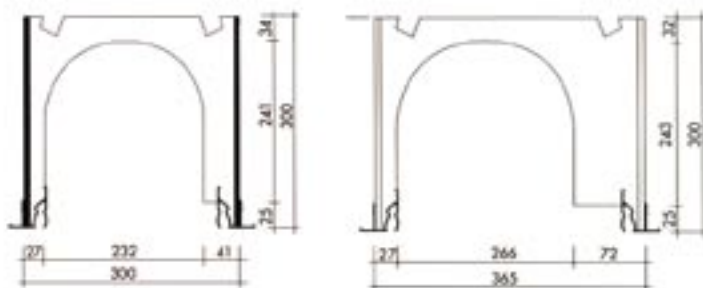
## A ROKA-THERM-P kínálati programja

### ROKA-THERM az alábbi típusokkal

ROKA-THERM-P 24  
ROKA-THERM-P 30/25



ROKA-THERM-P 30/30  
ROKA-THERM-P 36,5

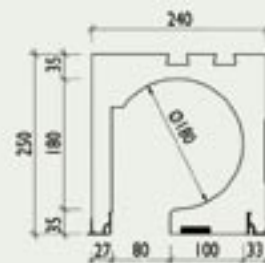
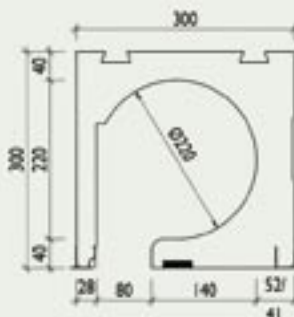
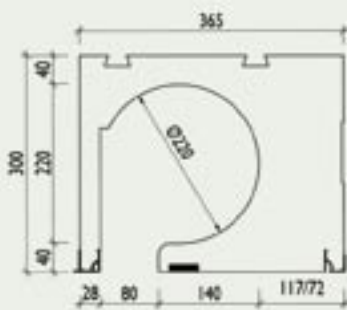


### ROKA-THERM-RG az alábbi típusokkal:

ROKA-THERM-RG-RGP 36,5

ROKA-THERM-RGP 30

ROKA-THERM-RGP 24



Kérésre sokféle egyedi méretet is ajánlunk Önnek. Egyszerűen csak forduljon hozzánk!

## Hőszigetelés és hangszigetelés

A ROKA-THERM-P termékcsoport minden redőnyszekrény típusa megfelel a DIN 4108 szabvány 2. mellékletének.

Ez Önnek annyit jelent, hogy Ön az épület energifolyosójának számításánál redőnyszekrényei tekintetében, egy átalány hőhíd veszteségi együtthatóval számolhat, melynek értéke  $0,05 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) \Delta U_{WB}$ . Az egyedi értékek egy külön listában szerepelnek.



Az „Épületek energiatakarékos hővédelméről és energiatakarékos létesítménytechnikájáról szóló rendelet” – röviden EnEV - új mércéket állít fel az építészet és lakásügy terén mind régi, mind pedig új kivitelű építmények esetén. Az ott célként megfogalmazott energiatakarékos építési mód új standardirányzatot fog képviselni a jövőben. Azok a gyártók, akik ezt a minőségi pecsétet képviselik, garantálják Önnek a DIN 4108, 2. rész megemelt követelményeinek betartását és a 2. sz. melléklettel való egyezőséget. Mind a ROKA-THERM, mind pedig a ROKA-THERM-RG valamennyi szekrénytípusa tekintetében rendelkezésre állnak a hivatalos vizsgálati bizonyítványok.



A vizsgálati bizonyítványokat külön kell megkérni.

Hangszigetelés valamennyi típusnál:  $> 40 \text{ dB}$  (kivitelezéstől függően). További részleteket külön kell megkérni.

## Terhelési értékek / Teherbíró képesség

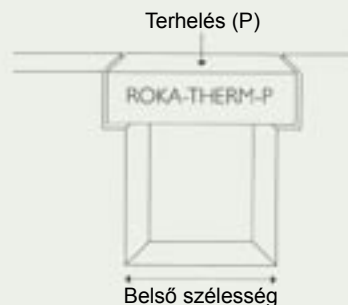
A PLATINUM sorozat redőnyszekrényei önhordó építőelemek. Laborvizsgálatok igazolták, hogy a redőnyszekrényeket 2,00 m belső ablakszélességig nem kell alátámasztani. A gyakorlatban szokásos tehermentesítő szemöldökhékek betonozása során (felületi terhelés  $270 \text{ kg}/\text{m}^2$ ) fellépő behajlás itt a tűréshatáron belül van (lásd DIN 18202, 3. rész, 3. fejezet, 5. oldal, valamint BV redőnyök + napvédők műszaki irányvonalai, 3. lap „redőnyszekrények”, 5.5 pont).

Az alábbi táblázat megadja, hogy mely plusz terhekkel (fallal történő elválasztás...) szabad a szekrényeket megterhelni:

### ROKA-THERM-P TERHELÉSI TÁBLÁZATA

Belső szélesség méterben	Támasztóteher $P$ kN/m-ben
1,26	2,54
1,51	1,84
1,76	1,25
2,01	1,03

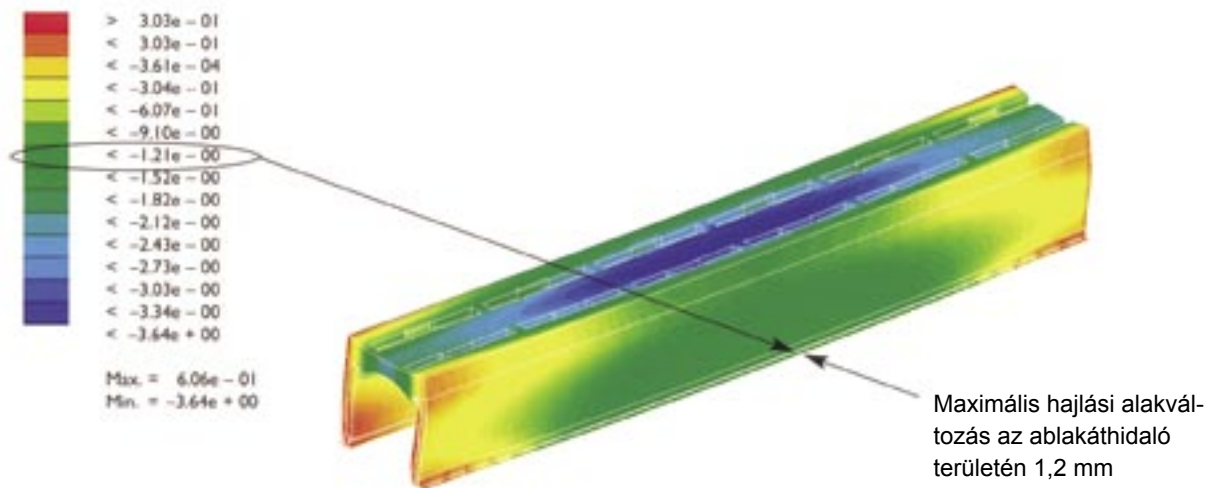
(Anyagvizsgálati- és Kísérleti Intézet, Neuwied)  
Vizsgálati jel: 701463/A/03



Hajlási alakváltozás Y irányban (mm)

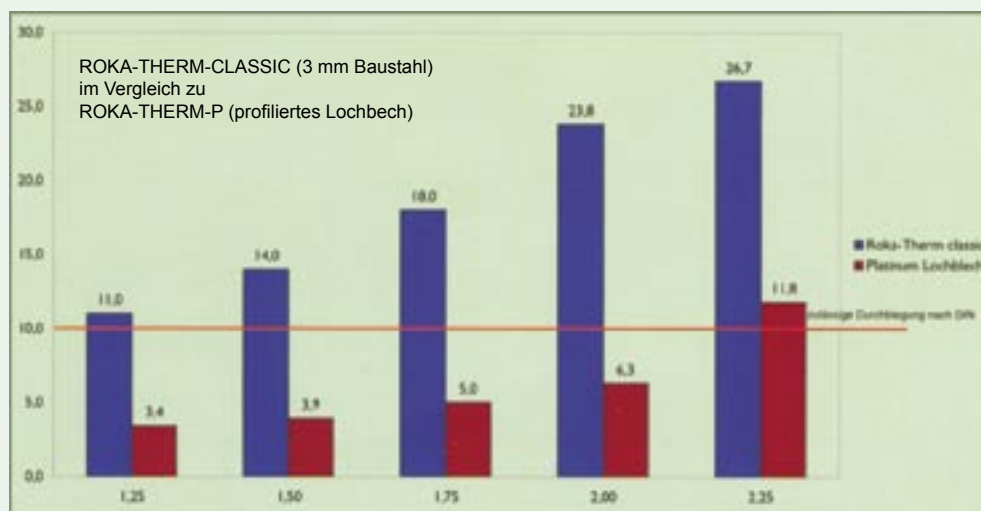
ROKA-THERM-P 24 redőny szekrények:

Maximális hajlási alakváltozás az ablakáthidaló területén 1,2 mm (270 kg felületi terhelés esetén)



**Behajlás** (Terhelés: mindenütt 25 cm felső betonréteg, alátámasztás nélkül)

Belső szélességi méretek méterben	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	
ROKA-THERM-CLASSIC	11,0	14,0	18,0	23,8	26,7	behajlás mm
ROKA-THERM-P	3,4	3,9	5,0	6,3	11,8	behajlás mm



**TERMÉKFORGALMAZÓ:**

Rolo-Express Kft.

6400 Kiskunhalas, Mártírok útja 32.

**Tel.:** +36 77/429-424 • **Fax:** +36 77/424-631 • **Mobil:** +36 70/313-86-03

**E-mail:** [sziget@emitelnet.hu](mailto:sziget@emitelnet.hu) • [sziget.istvan@t-online.hu](mailto:sziget.istvan@t-online.hu)

[www.roloexpress.hu](http://www.roloexpress.hu)