

# VAN MEGOLDÁS

a magas fűtésszámlák  
és a penészes falak ellen



*Maradjon több pénze a  
kasszában és gyönyörködjön  
évek múlva is otthona  
homlokzatának élénk színeiben.*

## **Nagy a hőszigetelési láz Magyarországon**

Ön szerint a hazai vagy a nyugat-európai lakások használnak fel több energiát? Sajnos ebben a „versenyben” élen járunk, hiszen egy átlagos magyar lakás 60%-kal több energiát használ fel, mint a nyugat-európaiak.

Tény, hogy az energiaárak őrült módon megnövekedtek. A korszerűtlenül szigetelt, vagy akár a szigetelés nélküli házak esetében előfordul, hogy sokan feleslegesen fűtik az utcát is, ami miatt hatalmas gázzámlákat fizetnek. A hőszigetelés fontosságáról már senkit nem kell győzködni, hiszen aki csak teheti, elvégzi otthona energetikai korszerűsítését.

Ezért egyre több családház-tulajdonos dönt az energiatakarékos felújítás, az utólagos hőszigetelés mellett.

Ha azonban a beruházás mellett dönt valaki, az a legkevesebb, amit elvárhat, hogy a kivitelezést követően a fűtésre fordított költségek érezhetően csökkenjenek.



*Gábor még aznap nem tudta, hogy mi vár rá, ha hazaér...*

*Minden egy hideg novemberi délután kezdődött. Gábornak egész jó napja volt, simán ment minden a munkahelyén. Mikor véget ért a munka, boldogan elindult haza. Örömmel hallgatta a rádióban, hogy hétféjére havat mondanak, el tudnak menni a gyerekekkel síelni Ausztriába.*

*Útközben felhívta Katit, a feleségét, hogy elújságolja ötletét: - Szuper, már én is mondani akartam, hogy kimozdulhatnánk valahová! De jó, hogy beszélünk, már én is hívni akartalak! – folytatta Kati. – A gyerekek szóltak, hogy megérkezett a gázzámla, ha van még idő elszaladhatnál befizetni, én későn érek haza!*

*- Persze, ne aggódj, intézem. – mondta Gábor. Elköszöttek egymástól, majd lerakták a telefont!*

*Gábor akkor még nem sejtette, hogy aznap valami megváltozik, hogy aznap valami történik...*

De tényleg csak a fűtésszámla csökkentése miatt van szükség a hőszigetelésre?



**Természetesen a fűtési költség csökkenése mellett számos oka lehet a döntésünknek:**

1. 2009. január 1-től Magyarországon is kötelező minden új építésű ingatlan adásvételi dokumentációjához csatolni az épület energiahatékonysági tanúsítványát. (az ingatlanok energiahatékonysága legnagyobb mértékben a szigeteléstől függ).
2. Azonban további előnyöket is ki lehet emelni: a hőérzetet és a pára-technikai szempontokat.
3. CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkentése.
4. Megvédi az épület szerkezetét a külső hőingadozásokkal szemben.

5. Megakadályozza a páralecsapódást.

Az épületeket a számított éves energia felhasználás alapján osztályozzák, kategóriákba sorolják. Ahogy a háztartási eszközöknél is megszokhattuk, az épületeknél is lesz „A” kategóriájú, kis energiafogyasztású és lesz „I” kategóriás, magas energiafogyasztású épület.

Ez a besorolás az ingatlanok, lakások értékét is befolyásolni fogja, **így a több energiát felhasználó házak leértékelődhetnek, ezért nagyobb jelentőséggel bír majd az épületek megfelelő hőszigetelése.**



### Épületek energiafogyasztása



*Minőségi hőszigetelő rendszerrel készült épület hőtérképe*

## Az örök ellentét

### Hogyan lehet gazdaságosabb fűtést elérni?

Bármilyen építőanyagból is készült otthona, a felfűtött lakásból a falakon keresztül

folyamatosan kifelé távozik a meleg, és mivel a hőmérséklet igyekszik kiegyenlítődni, ezért a kinti hideg igyekszik befelé haladni.

Azonban ha a fal homlokzatára hőszigetelő lemez kerül, akkor az megakadályozza, hogy a kinti hideg hőmérséklet bejusson a falba. A fal így teljes egészében képes felvenni a lakás belső levegőjének hőmérsékletét, és a falak

*Mikor Gábor hazaért a srácok már nem voltak otthon. Ki is ment a fejéből, hogy fának edzése, lányának különórája van. Aztán meglátta az asztalon a borítékot, melynek feladója a gázszolgáltatójuk volt. Kivette a csekket, és akkor megtörtént...*

*Azt hitte, hogy talán rosszul lát, nem akarta elhinni az 5 számjegyből álló összeget a számlán. Vadul forgatta a csekket kezében, hogy mi lehet ennek az oka: - Ez csak valami félreértés lehet, biztosan félreszámláztak valamit, ennyit még soha nem fizettünk a leghidegebb hónapokban sem! – gondolta magában.*

*Egyből telefont ragadott és tárcsázta a számlán megtalált telefonszámot, hogy minél előbb tisztázhassa ezt a félreértést!*

*De pár perc beszélgetés után már tudta, hogy nem történt semmi félreértés, nincs itt semmi hiba. Hamar jött a tél – ahogy visszaemlékezett talán már szeptember utolsó napjaiban is fűteni kellett, mert a család fázott...*

*Szomorú érzés kerítette hatalmába, amikor arra gondolt, hogy nem lesz hétvégén síelés, mert az a kis plusz, amit erre szánt, az mind megy a gázszámlára.*

*Egynek örült, hogy nem ígérte meg a gyerekeknek a hétvégi sítúrát, csak este akarta nekik elmondani! Rossz érzés lett volna lemondani, amikor tudta, hogy mennyire vágnak rá.*

*Síelésre sajnos már nem fog sor kerülni...legalábbis addig, amíg ilyen összegű fűtésszámlákat kapnak...*



sokkal több hőt tudnak tárolni, ami gazdaságosabb fűtést eredményez.

Ahhoz is megfelelő hőmérsékletű felületek keltenek, hogy ne legyen a belső felületeken pára-kicsapódás. Ahol kicsapódik a pára, ott megjelenik a nedvesség, és ha ez hosszú távon jelen van, akkor ott elindul a penészesedés is. Azon túl, hogy ez esztétikailag nem megengedhető, számos egészségügyi, légúti probléma okozója

is lehet.

Mindezek mellett azonban a pénzükért cserébe még azt elvárhatják – jogosan –, hogy a hőszigetelés tartós legyen, valóban csökkentse a fűtési költségeket és bizony hozza vissza a hőszigetelés az árát.

Egy családi ház hőszigetelése bizony nem kis beruházás, nem kevés költséggel jár, sokszor

### Hővesztéség





A „fűtésszámla sokk” óta eltelt pár hónap nem telt el tétlenül Gábor életében – bár a sielés egész szezonban elmaradt. Már a többi számla érkezésekor fel volt készülve, hogy ne érje akkora megrázkódtatás. Az elmúlt hónapokban az internetet böngészte tippek, ötletek után kutatva, hogy mi az, amit tehetne, mi az, amivel csökkenthetnék a rezszi költségeiket.

Talált sok megoldást, de hosszú távra tervezett, erre pedig egy lehetőség tűnt a legjobbnak: **hőszigetelni kell otthonukat.**

Ő is tudta, hogy nem lesz „olcsó mulatság”, még a nyaralásra félre tett pénzt is erre kell feláldozni. De tudta, hogy meg kell tenniük!

Gábor az információk után kutatva azt tapasztalta, hogy ha nem ragaszkodik ahhoz, hogy a rendszer elemeit egyetlen egy gyártótól vegye meg – de valahol legbelül ő is tudta, hogy ez a lehető legrosszabb megoldás, amit tehet -, akkor meg lehet ezt úszni „viszonylag olcsón” is. De reménykedett, hogy spórolni tud, így még is arra a döntésre jutott, hogy mindent onnan vesz meg, ahol a legolcsóbb. Szerencséje volt, hiszen egyik kollégája az előző évben hőszigetelt, ezért tőle is tanácsot kért:

- Gáborkám, eszedbe se jusson össze-vissza mindenféle anyagot megvenni.

- Pontosan azért hívják rendszernek, mert ennek szerepe, funkciója van! A mi házuk **MAPEI** hőszigetelő rendszerrel készült és nem csalódtam. Velem ellentétben a szomszédom is így gondolta, ahogy most te! Ráadásul még a szakemberekkel sem volt szerencséje. Persze elég makacs a szomszédom, és talán még próbálták is a szakik meggyőzni őt, hogy nem azt a ragasztót kellene megvenni, amit megvett, de hajthatatlan volt. Az emberek meg azzal dolgoztak, amit kaptak. A ragasztó egyszerűen nem ragasztott, ezért gondolták, hogy majd a dűbelezés segít. Valószínű, hogy abból sem a legjobb minőséget vette meg, mert láttam, amikor egyenként még beleverték egy jó nagy százast szöveget is.

Szép volt az, amikor elkészült, amikor már a vakolat is rákerült – folytatta a kolléga – de akkor még nem tudtak arról a viharról, ami augusztusban volt...



még az is problémát jelent, hogy hogyan és honnan teremtsük elő az anyagi hátterét.

*És ezek után természetes, hogy mindenki arra kíváncsi, hogy mennyi idő alatt térülhet mindez meg?*

### **Lássunk egy példát!**

Hőszigetelés nélküli, hagyományos 1985 előtt épült 90 m<sup>2</sup>-es családi ház éves gázigénye kb. 4100 m<sup>3</sup>. Ennek a háznak a hőszigetelés után kb. 1250 m<sup>3</sup> gáz a megtakarítása, ami éves szinten 118 Ft-os m<sup>3</sup> árral számolva 147 500 Ft-ot is jelenthet!

A 90 m<sup>2</sup>-es családi ház hőszigetelendő homlokzati felülete kb. 120 m<sup>2</sup>, MAPEI hőszigetelő rendszerrel történő hőszigetelése m<sup>2</sup>-enként kb. 7 000 Ft-ba kerül (vakolat színétől, struktúrájától, állványozástól is függ a megadott ár). Így az említett családi ház hőszigetelése maximum 6 éven belül megtérül.

***„Védelem télen a hideg, nyáron a meleg ellen” – na de melyik rendszerrel?***

A hőszigetelő rendszereknek két változata terjedt el: a polisztirolos és az ásványgyapotos rendszer. Természetesen ennek megfelelően a Mapei termékínálatában is megtalálható, mind a polisztirolos (**Mapetherm PS homlokzati hőszigetelő rendszer**) és mind az ásványgyapotos rendszer (**Mapetherm MW homlokzati hőszigetelő rendszer**). Mindkettőnek meg van az előnye!

A **Mapetherm PS** polisztirol hőszigetelő tábla alapú rendszernek egyik nagy előnye, hogy a fajlagos anyagköltsége általában kisebb, mint az ásványgyapotosnak.

Mellette érvként szolgál az is, hogy egyszerű és gyors kivitelezést tesz lehetővé, ezért szeretnek a kivitelezők is ezzel dolgozni és ezért található a piacon is ebből a legnagyobb választék.

A páraáteresztő képességük ugyan alacsonyabb, mint az ásványgyapotos rendszeré, de hőszigetelő képessége kiváló.

Minden pozitív tulajdonság ellenére, azonban a páraáteresztésük nem olyan jó, mint az ásványgyapotos rendszeré.





A levegővel közel azonos páraáteresztő képességű, természetes alapanyagú **Mapetherm MW** ásványgyapotos rendszer hátránya azonban a viszonylag magasabb ár. Az ásványgyapotos rendszer alkalmazása abban az esetben kerül előtérbe, amikor szigorúbb tűzvédelmi előírásoknak kell megfelelni, vagy akkor, amikor új épületek építésekor, az építési nedvesség szabad távozását kell biztosítani.

### **De hol van szükség páraáteresztésre?**

A falakon keresztül keletkező párának csak pár %-a távozik el. Rosszul záró nyílászárók esetén a légcseré és ezzel együtt a pára eltávozása is az ablakokon, ajtókon keresztül történik, míg jól záró nyílászárók esetén feltétlenül szükséges időnként szellőztetni.

A jó páraáteresztő képesség azonban mégis hasznos lehet új építés esetén, hiszen meggyor-

Mapetherm PS polisztirolos rendszer	Mapetherm MW ásványgyapotos rendszer
Kedvező árfekvés	Magasabb árfekvés
Gyors kivitelezhetőség	Nehézkesebb kivitelezhetőség
Nem páraáteresztő	Levegővel közel azonos páraáteresztő képesség
Legnagyobb választék a piacon	Szigorúbb tűzvédelmi előírásoknak is megfelel
Alacsonyabb rendszersúly, kisebb megterhelés	

sítja a nedvesség távozását.

Régebbi épületeknél olyankor lehet szükséges az ásványgyapotos rendszer, mikor alulról jövő nedvesség elleni szigetelés nem tökéletes.

### **Miért nem ajánlott a rendszer elemeit külön-külön megvenni más-más gyártótól?**

**Tény:** a bekerülési költségeket mindenki csök-

kenteni szeretné, de ez sokszor a minőség rovására megy.

Sajnos Magyarországon is gyakorlattá vált, hogy gyenge és olcsó minőségű építőanyagok kerülnek beépítésre, emiatt az építmények minősége és tartóssága gyakran nem megfelelő.

Nagyon sokan nem tartják szem előtt, hogy már a nevéből fakadóan is a hőszigetelés egy komplex rendszer, mely különböző elemekből épül

**Van még egy  
óriási probléma,  
amit sokan  
elkövetnek:  
nem rendszerben  
gondolkodnak!**

- Biztosan emlékszel arra a viharra Gábor, ami tavaly augusztusban volt. Na, akkor kérlek szépen, mi olyat láttunk, mint még soha.

Gábor ekkor már nagyon kí-váncsian várta, hogy mit fog mesélni a kollégája.

- Éjszaka egy óriási robbanást hallottunk, el sem tudtuk képzelni, hogy mi lehet az. Kirohantuk a házból és tátva maradt a szánk. A szomszédnak, a pár hónappal előtte elkészült hőszigetelése konkrétan leszakadt a háza homlokzatáról. Na, hát akkor én azt eldöntöttem: bármivel megcsináltatom a saját házamat, de azzal a brigáddal és azokkal a termékekkel biztosan nem.

- Nem éri meg kísérletezgetni. Ha én nem látom a saját szememmel ami történt, és nem tudom meg, hogy mindennek a rossz minőségű ragasztó volt az oka, akkor az is lehet, hogy még én is csak az ár alapján döntöttem volna. **Ne felejtsd a mondást: minden rendszer pont annyira erős, mint a leggyengébb láncszeme.**

Gábor kollégája miközben mesélt, fotókat mutogatott a rosszul sikerült kivitelezésről és saját otthonáról. Mikor Gábor meglátta az elrettentő fotókat, és a kollégája gyönyörű szép otthonát, már tudta, hogy a házukhoz biztosan rendszerben fogja kiválasztani a szükséges elemeket és anyagokat...



### A Mapetherm PS rendszer elemei:

- Hőszigetelő táblák ragasztása: **Mapetherm Ragasztótápasz**
- Hőszigetelő tábla: méretpontos, pihentetett, 80-as szilárdságú polisztirol tábla.
- Simítóhabarcs: **Mapetherm Ragasztótápasz**
- Erősítő háló: lúgálló, minimum 145 g-os üvegszövet háló.
- Alapozó:
  - **Quarzolite Base Coat**,
  - **Silexcolor Base Coat**
  - **Silancolor Base Coat** színezett alapozó, a színező vakolat típusának megfelelően
- Színező vakolat:
  - **Quarzolite Tonachino**,
  - **Quarzolite Graffiato**
  - **Silexcolor Tonachino**,
  - **Silexcolor Graffiato**,
  - **Silancolor Tonachino**,
  - **Silancolor Graffiato** a kívánt tulajdonságoknak és megjelenésnek megfelelően.
- Kiegészítő termékek: rögzítő dübelek, indítóprofilok, hálós élvédők, dilatációs és balkonprofilok.

### A Mapetherm MW rendszer elemei:

- Hőszigetelő táblák ragasztása: **Mapetherm Kőzetgyapot ragasztó** vagy **Mapetherm AR1**
- Hőszigetelő tábla: kőzetgyapot lap.
- Simítóhabarcs: **Mapetherm Kőzetgyapot ragasztó** vagy **Mapetherm AR1**
- Erősítő háló: lúgálló, minimum 145 g-os üvegszövet háló.
- Alapozó:
  - **Quarzolite Base Coat**,
  - **Silexcolor Base Coat**,
  - **Silancolor Base Coat** színezett alapozó, a színező vakolat típusának megfelelően
- Színező vakolat:
  - **Quarzolite Tonachino**,
  - **Quarzolite Graffiato**,
  - **Silexcolor Tonachino**,
  - **Silexcolor Graffiato**,
  - **Silancolor Tonachino**,
  - **Silancolor Graffiato** a kívánt tulajdonságoknak és megjelenésnek megfelelően.
- Kiegészítő termékek: rögzítődübelek, hálós élvédők, indító-, dilatációs- és balkonprofilok.

Ha nem rendszerben gondolkodunk, az összeválogatott egyes alkotóelemek összeférhetősége, együttdolgozása nem biztosított.

Ne feledje: minden rendszer csak annyira lesz megbízható, mint a rendszer leggyengébb eleme.

***Ön mit gondol, egy ilyen összeválogatott rendszernél melyik gyártó vállalja a felelősséget és/vagy nyújt garanciát az esetleges meghibásodásokért?***

Az, akitől a ragasztót vásárolta? Vagy netán az, akitől a hőszigetelő táblákat vette meg? Hihetetlen, de igaz: nem is gondolunk bele, de még egy rossz minőségű vakolat is képes működésképtelenné tenni a teljes hőszigetelő rendszert!

Nem akarjuk megrémíteni, de előfordulhat, hogy ide-oda fogják passzolni egymás között a labdát, egymásra ujjal mutogatva a gyártók, hogy melyikük a felelős mindezért.

***Miért érdemes egy piacvezető ragasztógyártó termékét választani, és a terméket nem más-más gyártóktól, akik nem rendelkeznek megfelelő laboratóriumi és tudás háttérrel?***

**Azért, mert a hőszigetelő rendszer legfontosabb eleme a ragasztó.**

***Miért fontos ennyire a ragasztó?***

A ragasztónak nagyon nagy terheléseket kell elviselnie. A ház sarkán, a rosszul rögzített és a szél erejének folyamatosan kitett hőszigetelő táblát egy viszonylag kisebb vihar is feltépheti, kikezdheti, így a szél akár le is szakíthatja a hőszigetelő lapokat.

De a szél ereje mellett a homlokzaton található hőszigetelő lapok nagy terhelésnek vannak kitéve a hóingadozás által is.

A homlokzat felmelegedése és lehülése szintén nagy problémák okozója lehet a teljes rendszerben a polisztirol hőtágulásának köszönhetően. A ragasztóknak nagyon nagy felületi tapadást kell biztosítani ezekkel az erőkkal szemben. Ilyen teljesítményre csak az átlagosnál jobb minőségű, az adott alkalmazásra tervezett és készült ragasztók alkalmasak.

***A két kritikus pont, melyen elbukhatunk: ragasztó és vakolat***



fel (ragasztó, hőszigetelő táblák, erősítőhálók stb.)

### **Meddig tudunk örülni egy olcsón megvett vakolatnak?**

Furán hangzik ez a kérdés, melyet egy olcsó vakolat megvásárlásakor valószínűleg kevesen tesznek fel maguknak.

A vakolat az vakolat - ugyanolyan, mint egy festék, pár évig jó lesz aztán úgy is újra kell festeni.

A színes vékonyvakolatot a páraáteresztő képesség, illetve a vízlepergetési és öntisztulási igény alapján kell kiválasztani.

A **MAPEI** felületképző védőbevonatai:

- **Quarzolite** termékek könnyen feldolgozható, kedvező árú, jól színezhető, közepes páraáteresztő képességgel rendelkező védőbevonatok, melyek minden típusú falfelületen kitűnően tapadnak.
- **Silancolor** termékek jó páraáteresztő képességű, a szilikongyanta miatt nagymértékben vízlepergető, valamint magas por-és szennytaszító képességű, széles színválasztékban kapható homlokzati bevonatok.
- **Silexcolor** termékek kiemelkedő

páraáteresztő képességűek, kifejezetten ajánlottak ásványgyapotos hőszigetelő rendszerre.

- A termékeket saját alapozójukra (**Quarzolite Base Coat, Silancolor Base Coat, Silexcolor Base Coat**) kell felhordani.

A hangsúly a pár éven van. Sokszor rövid idő alatt, olyan minőségromlás következik be, hogy a nemrég elkészített felületet nem lehet megkülönböztetni egy tíz éves vakolattól.

Az átfestés, állványozás költsége, munkadíj, azonban köszönő viszonyban sincs egy egyszerű tisztasági festéssel, főleg emeletes házak esetében. A kedvező árfekvésen kívül fontos tehát, hogy színtartós és időálló legyen egy vakolat, mert ez látszik a házon.

Talán ezért olyan fontos, hogy a vakolat, melyet választunk, színtartós legyen. Ezért ez az első olyan jellemző, ami akár néhány hónap alatt „világossá” válik és kiderül, hogy a vakolat nem volt megfelelő.



## Miben nyújtunk mi többet rendszerünkkel?

Magyarországon is sajnos gyakorlottá vált, hogy sokszor a gyenge és olcsó minőségű építőanyagok kerülnek beépítésre, ami miatt az építmények minősége és tartóssága nem megfelelő. Számos EU tagállamban erre már megtalálták a megoldást a **védjegy** (minőségi jel) bevezetésével, mellyel **meg kell különböztetni a jó minőségű és tartós építési termékeket**.

A **MAPEI** homlokzati hőszigetelő rendszerben felhasznált termékek származása igazolt.

Ezt mi sem bizonyítja jobban, mint az, hogy a **MAPEI Hőszigetelő Rendszere KivÉT védjeggyel ellátott termék**.



Gábor elkérte azoknak a szakembereknek az elérhetőségét, akik a kollégájánál is dolgoztak, és természetesen a hőszigetelő rendszer márkájának nevét is, mert fotók alapján tényleg gyönyörű lett az eredmény. Máshonnan is kért ajánlást a szakemberekről, és mindenki csak dicsérte őket. Felkereste őket és ajánlatot kért tőlük. Úgy gondolta, hogy megpróbál alkudozni, hátha tudnak valami olcsót, de jót ajánlani.

- Nézze Gábor! – kezdte a brigádvezető – én azt ajánlhatom Önnek, amivel már évek óta dolgozunk, ami bevált, ez pedig a **MAPEI** hőszigetelő rendszere. Én nem vagyok annak a híve, hogy válogassuk össze a hőszigetelés elemeit innen-onnan, a **MAPEI**-nél meg a rendszer teljes egészében megtalálható, az indító profiltól, dűbeleken át egészen a vakolatig. András (Gábor kollégája) szomszédja is kért tőlünk ajánlatot, de neki is csak ezt mondhattam. Neki csak az ár számított, ezért nem is tetszett neki a mi ajánlatunk. Aztán hogy járt szegény! A végén minimum kétszer annyiba került neki ez az egész, mint amilyen árat most mondtam magának Gábor!

Talán ez volt az *i-re* a pont, hiszen Gábornak innentől kezdve nem voltak kételyei: neki **RENDSZER** kell és mégpedig a **MAPEI** homlokzati hőszigetelő rendszere, amit a szakember ajánlott!

Sikerült is megegyezniük és nem csalódott.

Ma, akárhányszor hazaér egy hideg téli napon, tudja, hogy nem kell tartaniuk a fűtőszámláktól. Leül kedvenc fotelébe és boldogan emlékszik vissza- így 3 év távlatából is -, hogy milyen jól döntött.

Ezt a jó döntést még jobban megerősítette benne az, mikor látta családja arcán a mosolyt és boldogságot, amikor elmondta nekik, hogy sikerült leszerveznie azt a sí utat, melyet pontosan 3 évvel ezelőtt halasztottak el.

Ez a látvány számára mindennél többet ér!



A **Kiváló Építési Termék (KivÉT)** védjegy erkölcsi és szakmai súlyát az adja, hogy az építőanyag gyártók közössége hozta létre és működtetik. A felhalmozott szakmai tudás és közös érdekből adódó kontroll-garancia biztosítja, hogy a **felhasználó valóban a lehető legjobb terméket és a hozzá tartozó szolgáltatást kapja.**

A fogyasztók védelme az egyik legfontosabb szempont volt a minőséggel bevezetésénél.

Ezért volt fontos a **Mapei Kft.** számára is a védjegy megszerzése, mert számunkra az egyik legfontosabb cél, hogy minden körülmények között a fogyasztói igényekhez igazodó, fogyasztói igényeken alapuló, kiváló minőségű terméket és szolgáltatásokat tudjunk nyújtani.

Ezzel a védjeggyel is biztosítja a **MAPEI**, hogy a **Mapotherm PS homlokzati hőszigetelő rendszere** szakszerűen beépítve, az előírt használat és karbantartás mellett, a termék teljes élettartama alatt hozzájárul ahhoz, hogy az építmény, melybe beépítették, megfelelően a tűzbiztonsági, higiéniai, egészség- és környezetvédelmi követelményeknek, energiatakarékosnak és hővédelemnek, továbbá a mechanikai ellenállása és tartóssága kiváló legyen.

A **Mapei Kft.** esetében a kiváló termék maga **a rendszer**, vagyis a lábazati indítóprofiltól kezdve, a polisztirol lapon, üvegszövet hálón,

hálós elvédőn, dübeleken, ragasztótapaszon, a ragasztón, alapozón át a színező vakolatig bezárva.

Ez a védjegy garantálja a termék egyenletes minőségét, valamint a rendszer előállításánál alkalmazott korszerű technológiák és gyártási metódusok állandóságát is.

Természetesen, ha Ön ásványgyapotos hőszigetelő rendszer mellett döntene, kiváló választást biztosít a **Mapotherm MW rendszerünk.**

Reméljük, hogy ezzel a kis tájékoztató anyaggal sok olyan hőszigetelés, vagy színvakolás előtt állónak adhattunk tájékoztatást, akik azon gondolkodtak, hogy idén végre a magas anyagi terhek mellett is szigeteljen otthonukat. Sok bosszúságtól kímélhetik meg magukat, ha az ár mellett a minőséget is figyelembe veszik!

Egy családi ház esetében - persze nagyságtól függően - pár tízezer forintos tétel lehet csak a jobb minőségű anyag megvásárlása, de tartós végeredmény szempontjából akár évekkel tudja tartósabbá tenni otthona homlokzatát.

### **Miért ajánlja Gábor a Mapei homlokzati hőszigetelő rendszerét?**

- Azért, mert ezzel a rendszerrel valóban elérte azt a célt, amit el szeretett volna érni a hőszigeteléssel: alacsonyabb fűtési költség = spórolás.
- Azért, mert a **KivÉT** védjegyes termékkel valóban a lehető legjobb terméket és a hozzá tartozó szolgáltatást kapta.
- Azért, mert olyan színű lett a háza, amelyet szeretett volna, hiszen ezt a **MAPEI** vékonyvakolatai lehetővé tették számára.
- Azért, mert a kiválasztott szín semmit nem veszített élénkségéből, 3 év elteltével pontosan olyan gyönyörű, mint amikor elkészült.
- Azért, mert mindent megkapott rendszerben, amire csak szüksége volt a hőszigeteléshez.

Ha nem akar hosszú órákat, akár heteket eltölteni az internet előtt információk után kutatva – mint Gábor - viszont szeretné tudni, hogy melyik rendszer lenne otthona hőszigeteléséhez a legmegfelelőbb, mindehhez a legjobb feltételekkel szeretne hozzájutni, akkor nem kell mást tennie, csak küldeni egy e-mailt a [legjobbrendszer@mapei.hu](mailto:legjobbrendszer@mapei.hu) e-mail címre, melyben meg kell adnia az elérhetőségét (név, pontos cím, telefonos és e-mail-es elérhetőség).

### **Mi az, ami történni fog ezután?**

- Az e-mail beérkezésétől számítva a területileg illetékes

értékesítő, szaktanácsadó kollégánk 48 órán belül felveszi Önnel a kapcsolatot, hogy otthonának megfelelően a legjobb rendszert ajánlja Önnek.

- Az ajánlott rendszernek megfelelően segít abban, hogy megadja az Ön lakóhelyéhez legközelebbi kereskedés elérhetőségét, ahol Ön a legkedvezőbb feltételekkel vásárolhatja meg a kivitelezéshez szükséges termékeket.
- Ha még nem találta meg a kivitelezéshez szükséges szakembert, akkor abban is tud segíteni Önnek, hogy megbízható, szavahihető, referenciákkal rendelkező, munkájára büszke szakembert, kivitelező csapatot ajánljon.

### **Forduljon hozzánk már a munkálatok legelején azért, hogy:**

- Ne kelljen a hőszigetelést nem megfelelő anyagválasztás miatt újrakezdenie, kétszer megcsináltatnia,
- Valóban évekig élvezhesse a gyönyörűen hőszigetelt otthonát és annak színét,
- A legtartósabb megoldást választhassa.

***Ne feledje, hogy az árak nem a boltban történő vásárláskor alakulnak ki, hanem a cégek laboratóriumaiban!***

Kiadja a

**MAPEI Kft.**

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



**MAPEI**<sup>®</sup>

**RAGASZTÓK • FUGÁZÓK • ÉPÍTÉSKÉMIAI TERMÉKEK**

2040 Budaörs, Sport utca 2.  
Telefon: 06-23/501-670, Fax: 06-23/501-666  
[www.mapei.hu](http://www.mapei.hu), [mapei@mapei.hu](mailto:mapei@mapei.hu)

**Ingyenes szaktanácsadás hétköznapokon 7-15 óra között:**

[szaktanacs@mapei.hu](mailto:szaktanacs@mapei.hu)

**06-40/4MAPEI (06-40/462-734)**