

Baumit open A Klímahomlokzat

**Bau
mit**
baumit.com



**Hogyan biztosítható
a minden esetben
megfelelő páraáteresztés?**

**Baumit
open
hőszigetelő
rendszer**

- Optimális, egészséges belső klíma
- Kimondottan családi házakra fejlesztve
- A legbiztosabb védelem a falak penészesedése ellen
- Az építési nedvesség jóval gyorsabban távozik a falazatból



A jövő ötletei.

**Baumit
open
A Klíma-
homlokzat**



Páraáteresztő hőszigetelés



A Baumit open® homlokzati hőszigetelő rendszer egyértelmű előnye

A Baumit open rendszer egyesíti az ásványgyapot szigetelések előnyeit, mint a jó páraáteresztés és a természetes lakóklíma, valamint a polisztirols rendszerek kedvező tulajdonságait, mint a kedvezőbb ár, könnyű kivitelezés, csiszolhatóság, alakíthatóság és a kisebb súly.

A rendszerhez beépíthető még az öntisztuló NanoporTop, valamint a CreativTop modellező vakolat.

Az open hőszigetelő rendszer a hagyományos dűbelek mellett a StarTrack ragasztótárcsával is rögzíthető.

Baumit open hőszigetelő rendszer: egyesíti a polisztirol és az ásványgyapot előnyeit

Tudományos kísérletekkel meggyőzően igazolható, hogy a helyiségekben keletkezett páranak csak töredéke (max. 3-5 %) távozik a falakon keresztül – teljesen függetlenül a homlokzati burkolatok páraáteresztő képességétől. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy a külső falak még részben sem képesek átvenni a szellőztetés szerepét.

Az egyre korszerűbb építőanyagok (pl. légzáró ablakok) fejlődésével tudomásul kell vennünk, hogy a szellőztetés hagyományos módozatai helyett újakat kell keresnünk. A falakon áthaladó minimális mennyiségű pára és a falakban felgyűlt építési nedveség miatt azonban továbbra is

fontos szempont, hogy réteges falszerkezeteink páratechnikailag kifelé nyitottak legyenek.

Ez azt jelenti, hogy a szerkezetben kifelé haladva az egyes rétegek páraellenállása egyre kisebb kell, hogy legyen. Ezt a feltételt számítással a polisztirols rendszerek esetében is biztosítani lehet, de komoly probléma adódhat akkor, ha a szigetelni kívánt épület falszerkezetének paramétereit nem ismerjük.



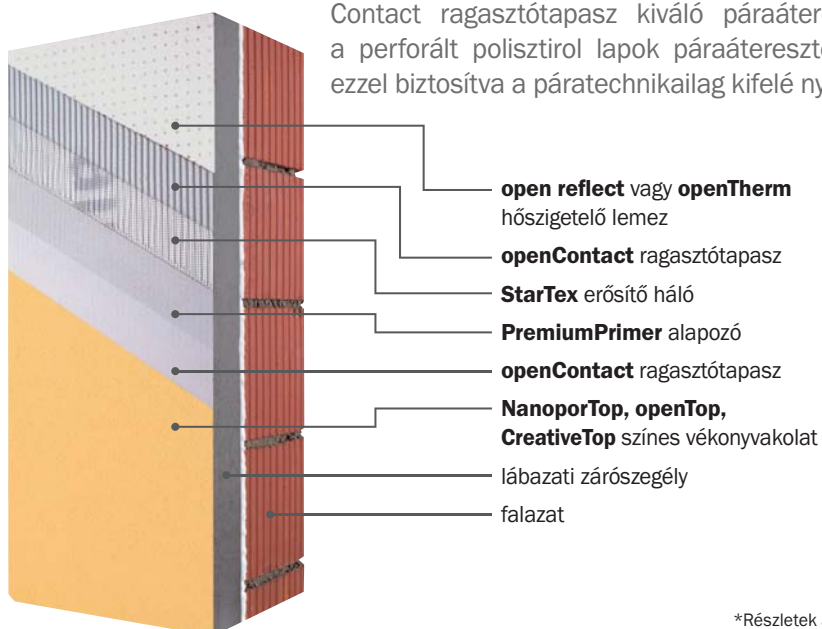
Hogyan biztosítható a minden esetben megfelelő páraáteresztés?

Az open hőszigetelő rendszer új építések és felújítások esetén is biztos megoldás

Baumit
open
hőszigetelő
rendszer

Baumit homlokzati hőszigetelő rendszerek 25 év rendszergaranciával*

A Baumit open rendszer használatával ez a nehézség kiküszöbölhető, hiszen a lemezek perforálásából adódó jobb páraáteresztés olyan mértékű tartalékot és biztonságot ad, hogy nyugodt szívvel használhatjuk ismeretlen összetételű-, vegyes-, különleges (pl. vályog, pórusbeton) falszerkezetek esetében is, melyek esetében a páratechnikai ellenőrzés nem oldható meg. Az open rendszer működését a kifejezetten ehhez a rendszerhez kifejlesztett rendszerelemek biztosítják. Az openTop vékonyvakolat és az openContact ragasztótapasz kiváló páraáteresztő-képessége a perforált polisztirol lapok páraáteresztéséhez igazodik, ezzel biztosítva a páratechnikailag kifelé nyitott szerkezetet.



*Részletek a www.baumit.hu oldalon.

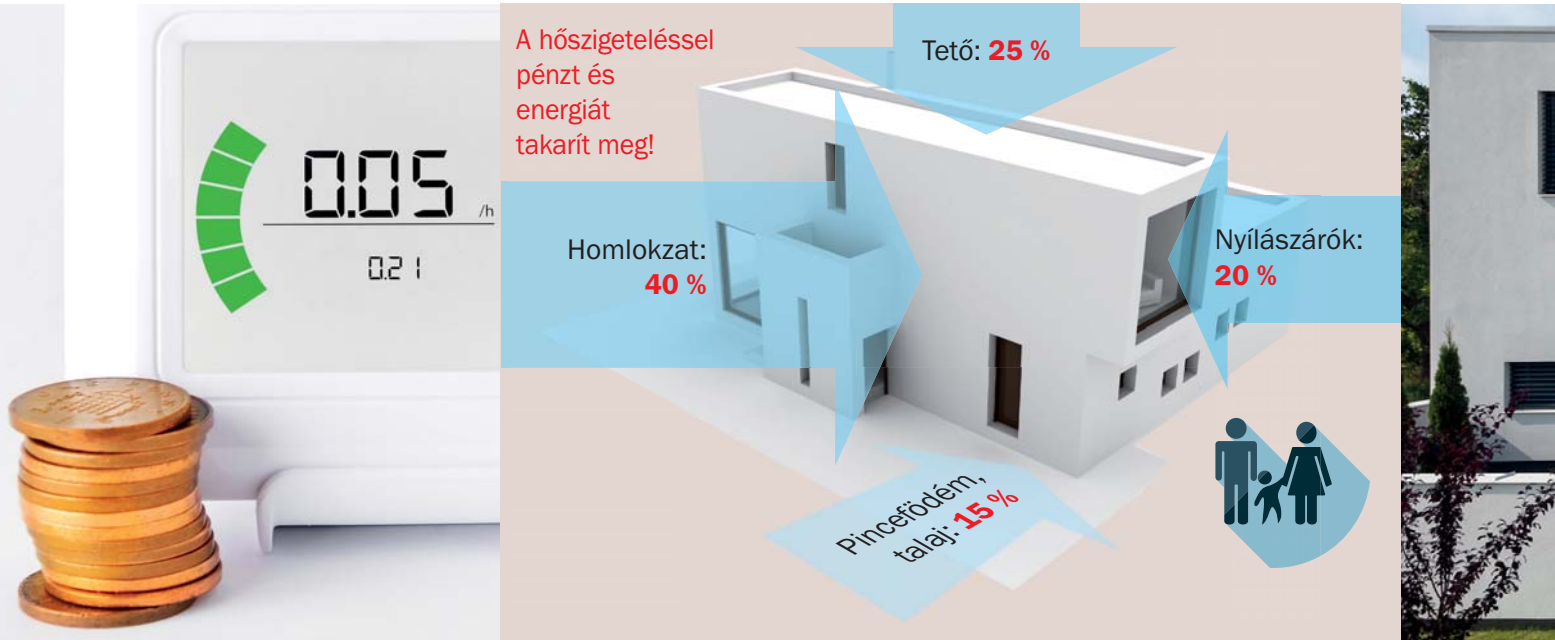
További előnyök

- Az open lemez páraáteresztése megegyezik a kerámia-téglákéval ($\mu=10$).
- A legbiztosabb védelem a falak penészesedése ellen.
- Kimondottan családi házakra fejlesztve.
- Optimális, egészséges belső klíma.
- Ideális megoldás vályogfalak utólagos szigetelésére.
- Vegyes és különleges (pl. pórusbeton) falazatokhoz ideális megoldás.
- Biztos megoldás ismeretlen összetételű falazatok szigetelésére.
- Az építési nedvesség jóval gyorsabban távozik a falazatból.

Baumit open A Klíma- homlokzat



Kényelem, energia- és költségmegtakarítás



A hőátbocsátási tényező

Az „U”-érték

Az épületszerkezetek hőátbocsátását az „U”-érték, azaz a hőátbocsátási tényező jellemzi. Minél kisebb ez az érték, annál jobban hőszigetel a szerkezet. A külső és belső hőmérséklet különbségének, a falfelület nagyságának és a fal „U”-értékének a szorzata megadja a falon fellépő hőveszteség nagyságát (wattban kifejezve).

A hővezetési tényező (λ)

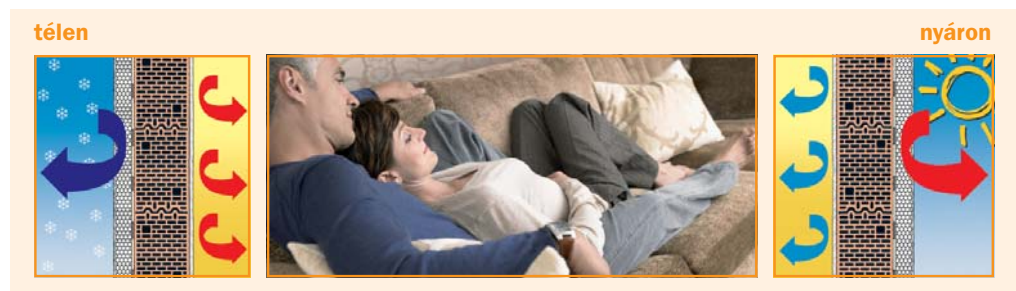
Az egyes építőanyagok hőszigetelő képességét a hővezetési tényezővel írhatjuk le. Ez az érték (a beépítési módtól és mérettől függetlenül) az anyag hővezető tulajdonságát mutatja. Minél kisebb ez az érték, annál jobban hőszigetel az adott anyag.

Miért érdemes, miért kell hőszigetelni?

Háztartásaink, épületeink energiafelhasználásának legnagyobb részét a fűtés (és a napjainkban egyre terjedő légkondicionálás) teszi ki. Ennek a jelentős kiadásnak a legnagyobb része megtakarítható, ha épületeink homlokzatát a mai – sőt, akár a jövőben megszületendő – egyre szigorúbb előírásoknak megfelelően hőszigeteljük.

Egy épület hőveszteségének (épülettípustól függően) mintegy 25-40%-a a falakon keresztül távozik. A fűtési energiából a tetőn további 25-30%, az ablakokon 12-25% átlagosan, a padlón és a födémeken keresztül 10-15% vész el, a maradék pedig az egyéb szerkezeteken keresztül távozik.

A falakon fellépő hőveszteség legnagyobb része megtakarítható az utólagos homlokzati hőszigeteléssel. Minél rosszabb a falak hőszigetelő képessége, annál látványosabb eredményt érhetünk el. Egy hagyományos B 30-as téglából épült ház esetében a falon fellépő hőveszteségnek akár 80-90%-át is megtakaríthatjuk egy 14-16 cm-es hőszigetelő rendszer beépítésével, így a beruházás már akár 4-5 év alatt megtérülhet!





Mivel hőszigeteljük?

A legfontosabb betartandó szabály: **minden esetben teljes hőszigetelő rendszert válasszunk!** Csak az ugyanazon gyártótól származó elemekből felépített rendszer esetében lesz garantált a minősítésekben megadott műszaki teljesítmény és kizárólag ebben az esetben számíthatunk a gyártó rendszergaranciájára. Az ötletszerűen összeválogatott elemekből készült hőszigetelések csak nevükben azok, így tulajdonosuk hamarosan csalódní fog bennük. A homlokzati hőszigetelések nem véletlenül kerülnek szinte mindig a fal **külső** oldalára. A külső oldali hőszigetelés megvédi a falszerkezetet, amelyet nyáron hűvösen, télen pedig melegen tart. A fal éves hőingadozása jelentősen lecsökken, meghosszabbítva annak élettartamát. A hőszigetelés előnyeinek nagy része a belső oldali szigetelés esetében nem biztosítható, sőt legtöbbször a határoló szerkezetek szempontjából a szigetelés előttihez képest kedvezőtlenebb helyzet alakul ki. Éppen ezért, ha csak lehet, kerüljük ezt a megoldást!

Hogyan hőszigeteljük?

A megfelelő anyagok választása mellett a másik nagyon lényeges szempont a hibátlan kivitelezés. Kitűnő anyagokból is lehet rossz rendszert építeni. Sokan azt gondolják, hogy a gondatlan munka csak esztétikai jellegű hibákat okozhat, pedig ez nem így van. A jellemző kivitelezési hibák nagy része a hőszigetelés teljesítményét is leronthatja (adott esetben meg is szüntetheti). A siker kulcsa tehát a gyártói előírások maradéktalan betartása, betartatása!



További előnyök

- Kihasználjuk a falszerkezet hőtároló képességét.
- Kellemebb lesz a fal belső felületi hőmérséklete.
- Kisebb lesz a falszerkezet hőingadozása.
- Megszüntetheti a meglévő hőhidakat.
- Megszűnik a szerkezeten belüli fagyzóna, nincs penészesedés!
- Megoldhat egy sor egyéb műszaki problémát is (pl. panelhézagok).
- Egyéni megjelenéssel atraktívvá tehető a külső homlokzat.
- Az igényesen hőszigetelt homlokzat növeli az ingatlan értékét.



**Az open hőszigetelő
lemezek egyedi
tulajdonsága**

Az open hőszigetelő lemezek alapanyaga ugyanaz, mint a hagyományos homlokzati polisztirol lapoké, azonban a lapok teljes keresztmetszetű perforációi keresztül a pára akadálytalanul távozhat, melyek köszönhető az open lemezek lényegesen jobb páraáteresztő képessége. Kevesen tudják, hogy a nyugalomban lévő levegő jobb hőszigetelő, mint maga a polisztirol. A homlokzati hőszigetelő rendszerbe szabályosan beépített perforált lemezekon keresztül a levegő nem tud mozogni (csak a pára!), hiszen ezt a kétoldali ragasztás és a vékonyvakolat megakadályozza. A perforációba zárt, mozdulatlan levegő hatékonyan részt vesz a lemez hőszigetelésében, melynek hatásfokát kis mértékben még növeli is.

1 Baumit openTherm és openReflect homlokzati hőszigetelő lemezek teljes keresztmetszetükben perforált, különösen jó hőszigetelő és páraáteresztő képességű polisztirollemezek ($\mu = 10$) grafitőrleménnyel, speciálisan a Baumit open Klímahomlokzathoz kifejlesztve.

2 Baumit openContact páraáteresztő, fehér színű, ásványi kötőanyagú, por alakú ragasztó a Baumit openTherm hőszigetelő lemezek ragasztásához és tapasztolásához, valamint üvegszövet beágyazásához. Speciálisan a Baumit open Klímahomlokzathoz kifejlesztve.

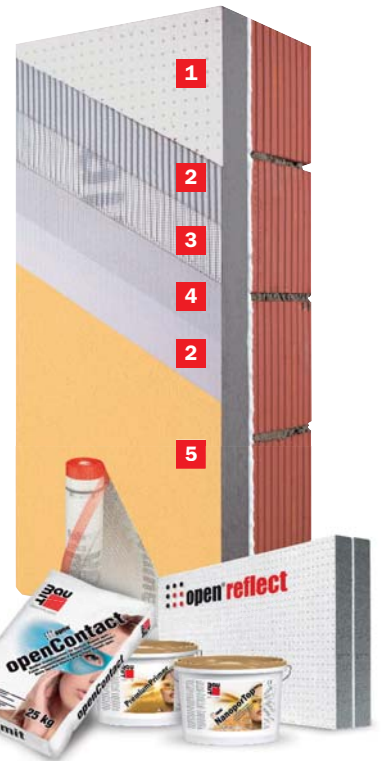
3 Baumit StarTex lúgálló erősítő üvegszövet háló nagy felületekre, speciálisan a rendszerhez bevizsgálva.

4 Baumit PremiumPrimer emelt minőségű, kiváló fedőképességű, feldolgozásra kész alapozó, amely ajánlott nedvszívás-kiegyenlítő és tapadás-elősegítő réteggként a Baumit vékonyvakolatok alá.

5 Baumit NanoporTop prémium minőségű, természetes módon öntisztuló, jó páraáteresztő és feldolgozásra kész homlokzati vékonyvakolat. Alkalmazásával a homlokzati felületek hosszú ideig tiszták és újszerűek maradnak. A Baumit Life színekártya 654 színében kapható.

Alternatíva:

Baumit openTop kitűnő páraáteresztéssel rendelkező, ásványi kötőanyagú, feldolgozásra kész homlokzati vékonyvakolat, mely elsősorban a Baumit open Klímahomlokzat befejező vakolatoként került kifejlesztésre. A Baumit Life színekártya 654 színében kapható.





Új építés

Az ideális falszerkezet kiválasztásának kérdése már a tervezés korai szakaszában felmerül. A homlokzati falazat hőtechnikai szempontból kettős feladatot lát el: egyfelől jól hőszigetel (ezáltal hatékonyan csökkenti a téli fűtési- és a nyári hűtési költségeket), másfelől hőtároló képességével nagymértékben hozzájárul a belső tér hőmérsékletének gazdaságos temperálásához. Ezt a két feladatot célszerű egy kétrétegű szerkezet különböző alkotóelemeire bízni, azaz egy nagytömegű falazatra és egy homlokzati hőszigetelő rendszerre.

Felújítás

Épületfelújítások esetén a meglévő falszerkezet páratechnikai ellenőrzése sokszor megoldhatatlan feladatnak tűnik, hiszen nem mindig ismerjük a falazóelemek típusát, páratechnikai jellemzőit. Gyakran találkozunk vegyes összetételű falakkal, különleges (pl. vályog, pórusbeton), ma már ismeretlen vagy nem azonosítható építőanyagokkal is, melyek épületfizikai modellezése nagyon nehézkes.

Az építési nedvesség

Az építés során a falazatokba a falazóhabarcsokkal, a beltéri vakolatokkal és a belső felületképzéssel (mint pl. glettelés, festés, burkolatragasztás stb.) nagy mennyiségű vizet viszünk be. Egyre gyorsuló korunkban, a mind rövidebb építési határidők mellett ennek a nedvességnek az eltávolítása komoly problémát jelenthet. A Baumit open hőszigetelő rendszer, a teljes keresztmetszetű perforációin keresztül, jelentősen hozzájárul a falszerkezet gyors és biztos száradásához.

A biztos megoldás

További problémát jelent az is, hogy a régi falak gyakran csak annyira nedvesek vagy nyirkosak, hogy a felújító vakolatrendszerek alkalmazása nem is biztos, hogy indokolt. A fent említett esetekben olyan hőszigetelő rendszer beépítésére van szükség, melynek páratechnikai tulajdonságai elegendő biztonsági tartalékot jelentenek az ezekből a problémákból adódó nehézségek kiküszöbölésére. A Baumit open rendszer – köszönhetően az open lemezek perforálásából adódó kitűnő páraáteresztő képességének – ezekben a helyzetekben különösen ajánlott és biztonsággal beépíthető megoldás.

Baumit színválasztás

Baumit Life

A Baumit Life Európa legszélesebb homlokzati vakolat színválasztékát kínáló színrendszer, mely szolgáltatásaival példaértékű színharmoniaik összeállítását teszi lehetővé, egyedi lehetőséget teremtve a homlokzatok megújítására.



ColorSearch – Színereső

A baumitlife.com weboldalon megtalálható a színválasztó program segítségével más gyártók színei beazonosíthatók a megfelelő Baumit színekre és termékekre. A színbeazonosításon túl minden színtónus megjeleníthető a különböző vakolatstruktúrákban. Egyszerűen zseniális, győződjön meg róla Ön is!

ColorDesigner – Színtervező program

Használja a Baumit ColorDesigner alkalmazását, melynek segítségével a Baumit Life 888 homlokzati színe saját házának fotóján is megelevenedhet.



Hőszigeteljen most Baumittal, és visszanyerheti akár a teljes rendszer árát!



1. Vásároljon minimum **100 m²**-es felületre elegendő **Baumit hőszigetelő rendszert családi házára** és nyerjen!
 2. Regisztráljon **2016. március 17. és november 30.** között.
 3. Adja meg adatait és töltsse fel a vásárláskor kapott számlát és a családi ház fotóját.
- minden **10. érvényes pályázat** a számlán szereplő bruttó összeg **30%-át**
 - minden **50. érvényes pályázat** a számlán szereplő bruttó összeg **50%-át** és
 - minden **100. érvényes pályázat** a számlán szereplő bruttó összeg **100%-át** nyeri

További részletek és akciós feltételek a nyerjenabaumittal.hu oldalon.