MOLTIS RENOTHERM 1

ABLAKFELÚJÍTÁSI MÓDSZER

befelé-befelé nyíló, kapcsolt gerébtokos (kéthéjú) ablakok felújítására és energetikai korszerűsítésére

A Moltis Kft. építész és műemlékvédelmi szakemberek közreműködésével kifejlesztette a MOLTIS RENOTHERM 1 ablakfelújítási módszert, amellyel szakszerűen megoldható a műemléki védettséget nem élvező és a műemlékvédelem alatt álló ablakok felújítása és energetikai korszerűsítése is.

Cégünk a RENOTHERM 1 módszerrel a megmenthető, anyagában és szerkezetileg egészséges, fa ablakokat passzítással, vasalatcserével, kétrétegű hőszigetelő üveg beépítésével, átfestéssel és hézagzáró tömítés elhelyezésével újra használhatóvá, impozánssá és mindenekelőtt energetikailag korszerűvé, a mai elvárásoknak megfelelő hőátbocsátási tényezővel rendelkező szerkezetűvé alakítja úgy, hogy a nyílászáró a történeti és műemléki értékeit is a lehető legjobban megőrizze.

A RENOTHERM 1 felújítási módszer következményeként jelentősen megnövekedik az ablak hőszigetelése, lég-, szag-, porzárása és a hanggátlása is. Komfortosabb hőérzetű, esztétikusabb ablakot élvezhet a tulajdonos, amely jelentős energiaköltség csökkentést eredményez.
Az ablak hőszigetelési jellemzőjét, ún. hőátbocsátási tényezővel fejezzük ki (Uw érték). Minél alacsonyabb ez az érték, annál jobb az ablak hőszigetelése.

A Budapesti Műszaki Egyetem számításai szerint:

- A felújítás előtti ablak hőátbocsátási tényezője — Uw = 2,2-2,5 W/m2K
- A RENOTHERM 1-gyel megegyező technológiával felújított ablak hőátbocsátási tényezője — Uw = 1,2-1,3 W/m2K
  Ez az érték megegyezik a mai, modern kétrétegű üvegezéssel ellátott ablakszerkezetek hőszigetelési értékeivel!

Asztalosüzem és bemutatóterem: 1031 Budapest, Keled út 3.
Telefon: (1) 368-9189, fax: (1) 250-2149
www.ablakshop.hu, info@ablakshop.hu

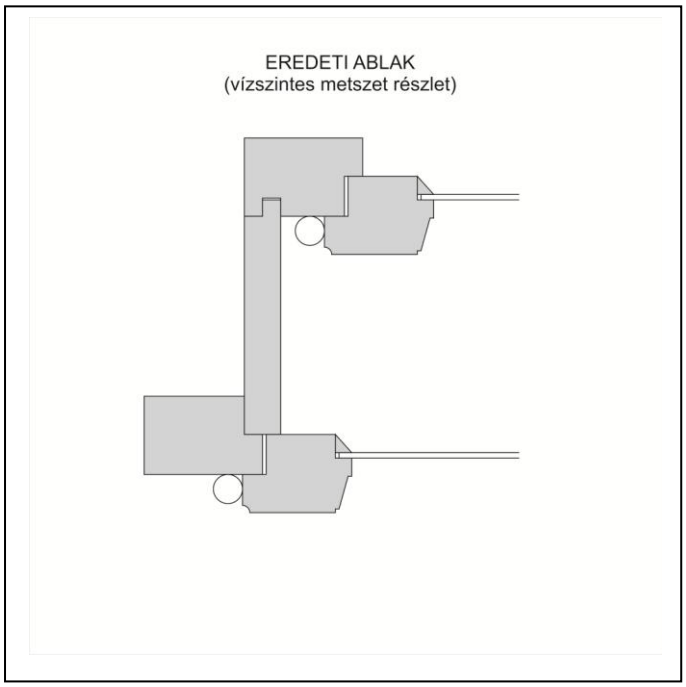
A RENOTHERM 1 módszer óriási mértékben megnöveli a hőszigetelést, így a fűtési költség akár 15-35%-os csökkenése is elérhető! Ugyanakkor az ablak eredeti megjelenése, üvegképei, díszítései és történeti értékei megmaradnak.

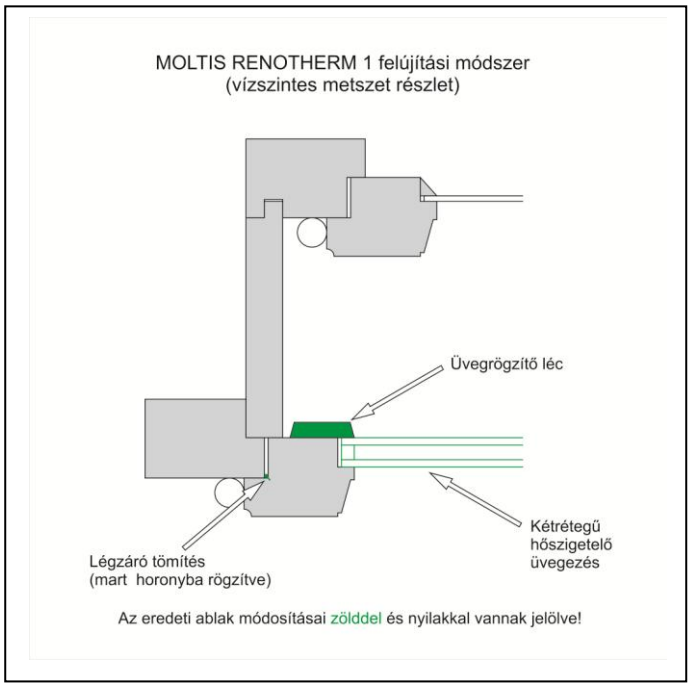
A módszer előnyei az ablakcserével szemben:

- Nincs szükség:
  - bontásra
  - bontott ablakok, faltörmelékek elszállítására
  - falazat és falfestés javítására
  - külső és belső párkányok lecserélésére

- Végeredmény
  - 70-80%-kal jobb hőszigetelésű ablak
  - 10-35%-os fűtési költség csökkenése
  - ablakcserénél akár 30-60%-kal kisebb költség
  - zaj- és hanggátlás jelentős javulása
  - por-, lég-, szagzárás jelentős javulása
  - komfortosabb használhatóság és hőérzet
  - eredeti homlokzati és belső megjelenés megőrzése
  - történeti, műemléki értékek megőrzése
  - szinte hulladékmentes, környezetvédő megoldás

moltis
AJTÓ ▪ ABLAK ▪ PARKETTA ▪ TÉRKŐ





Felújítás előtt

RENOTHERM 1 felújítás után

Asztalosüzem és bemutatóterem: 1031 Budapest, Keled út 3.
Telefon: (1) 368-9189, fax: (1) 250-2149
www.ablakshop.hu, info@ablakshop.hu

RENOTHERM 1 felújítási módszer részletes leírása:

1. Hibás fa részek javítása/pótlása
2. Asztalos passzítás
3. Vasalatok állítása, szükség esetén a cseréje
4. Belső szárnyakba hézagzáró tömítés elhelyezése
5. Belső szárnyak beüvegezése hőszigetelő, kétrétegű üveggel
6. Újrafestés

1. <u>Hibás fa részek javítása/pótlása</u>

Az elkorhadt, rossz állapotban lévő vagy hiányzó részeket „asztalos foltozással”, egyes részek cseréjével és szükség esetén újragyártásával javítjuk/pótoljuk. Egyes esetekben a vasalatcsere is indokol javítást.

2. <u>Asztalos passzítás</u>

Az évtizedek során felvitt festékrétegek és a szárnyszerkezetek lógása, ill. vetemedése miatt szükség lehet asztalos passzításra. E művelet során visszaállítjuk a megfelelő működési hézagokat és a megfelelő kezelhetőséget

Foltozás

Passzítás

3. Vasalatok állítása/cseréje

Az eredeti vasalatok állapotától függően történik beállítás vagy csere. Általában szükség van a pántok, a zárszerkezet és a kilincs cseréjére. Ezeket a kereskedelemben megvásárolható, az adott ablak jellegéhez illeszkedő termékekkel valósítjuk meg.

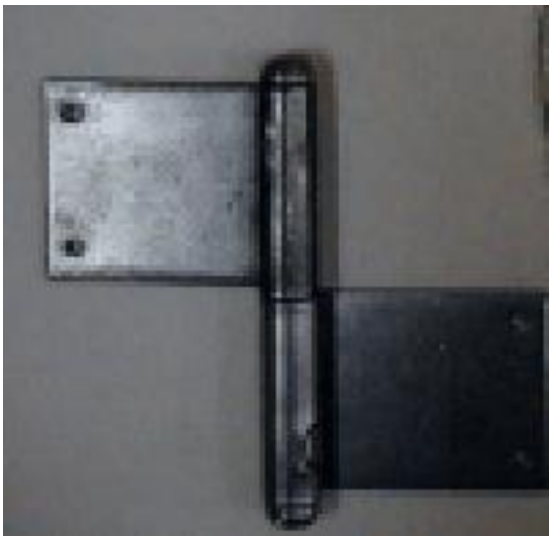
Rúdzár készlet

Új zártest beépítve

Eredeti pánt újrafestve

Antikolt hatású „T” kilincs

Díszes bevésőpánt



Egyszerű bevésőpánt

Új rúdzár zárfogadói lefestve

4. <u>Belső ablakszárnyakba hézagzáró tömítés elhelyezése</u>

A por-, lég-, szagzárás, valamint a zajcsökkentés érdekében szilikon körtömítést helyezünk el a belső szárnyakon, melyet az utólag kimart horonyba erősítünk. A külső szárnyaknál ez nem alkalmazható, mert a párásodási hajlam csökkentése miatt szükség van minimális szellőzésre (filtrációra), a hézagokat nem szabad teljesen lezárni.

Belső szárnyban szilikon körtömítés (mart horonyba rögzítve)

5. Belső szárnyak beüvegezése hőszigetelő, kétrétegű üveggel

A fokozott hőszigetelést biztosító kétrétegű üvegszerkezetet (4float-8Argon-4Low-E vagy egyéb, a szárnyszerkezettől függő rétegrend) a belső ablakszárnyakba építjük be. Ez a megoldás megőrzi az ablak külső megjelenését és épületfizikailag is kedvezőbb. A vastagabb, 12-16 mm-es hőszigetelő üveg fogadására alkalmassá kell alakítani a szárny üvegfogadó hornyait. Ezt a hornyok mélyítésével és/vagy az üvegrögzítő léc hornyos kialakításával érjük el. A hőszigetelő üveget a szárny üveghoronyba beékelve, teherhordó elemként építjük be, így a későbbi szárnylógás esélye minimálisra csökken. A külső, egyrétegű üveg cseréjét csak sérülés esetén végezzük el és kittel rögzítjük.

Régi kitt és üveg eltávolítása

Üvegfogadó horony mélyítése

Új, hőszigetelő üveg behelyezése

Hőszigetelő üveg kiékelése

Hőszigetelő üveg szárnyosztóval,
új üvegrögzítő léccel készre szerelve

6. Újrafestés

Az ablakokat a felület előkészítő eljárás (csiszolás, tömítés) után az eredeti színnek megfelelő RAL színű festékkel, kézi ecseteléssel újrafestjük. Igény szerint, a festés előtt – hőbefúvós vagy inframelegítős eljárással – eltávolítjuk a korábbi festékrétegeket és lenolaj alapú festékkel felületkezeljük, valamint az üveg-fa találkozások réseit neutrális, transzparens vagy fehér szilikonnal tömítjük, kinyomás utáni síkbahúzással vagy kinyomott alakjában meghagyva, de ezt az eljárást a MOLTIS RENOTHERM 1 technológia alapesetben nem tartalmazza.

Régi festékrétegek eltávolítása

Felhasználói, műemléki és energetikai kritériumoknak is megfelelően felújított ablak

Megjegyzés:

A RENOTHERM 1 felújítási módszer fő célja – az energetikai korszerűsítés mellett – hogy megőrizze az ablak eredetiségét és történeti, műemléki értékeit az adott körülmények, az adott műszaki állapotok figyelembe vételével.

Mivel a legtöbb esetben több évtizedes, sőt akár 100-150 éves ablakokról van szó, ezért a felújítás technikai akadályok miatt nem képes biztosítani egy új ablak kezelhetőségét, felületi esztétikai minőségét, légzárását és egyéb fizikai tulajdonságait, ezek tekintetében és a történelmi értékek megőrzése érdekében kompromisszumkötésre van szükség.

Az egyes vasalat- és egyéb alkatrészcserék eltérhetnek az eredetiektől, de jellegükben és stílusukban illeszkednek a szerkezethez.

Kelt: Budapest, 2014. január 16.

Készítette: Molnár Tibor cégvezető

A MOLTIS RENOTHERM 1
ablakfelújítási technológia
kifejlesztője és tulajdonosa:

Moltis Kft.
1031 Budapest, Keled út 3.
Tel.: 06-1-368-9189, fax: 06-1-250-2149
E-mail: info@ablakshop.hu