

A JÖVŐ
SZIGETELÉSE



REFERENCIA ÉPÜLETEK

- LAKÓINGATLANOK
- SZÁLLODÁK
- MŰEMLÉKVÉDELMI ÉPÜLETEK
- IPARI LÉTESÍTMÉNYEK

**ESP®**

innovatív vékony

reflektáló bevonatok

LAKÓINGATLANOK



ELŐTTE

Családi ház- Veresegyház



UTÁNA

35%
Aktív energiamegtakarítás
MIG-ESP® Exterior-Külső
bevonattal



Mátyás Vilmos Béla okl. építőmérnök, építész, tartószerkezeti, geotechnikai, vízmérnöki, közlekedésmérnöki tervező, geotechnikai, tartószerkezeti és épület szerkezeti szakértő, felelős műszaki vezető; főtárláló
2112 Veresegyház Táncsics M. u 36. tel/fax +36-28-634198; +36-30-2249782;
e-mail: vilmos.matyas1948@gmail.com; web: www.soil-cons.hu, www.gacssemane.hu

MIG-ESP® Dupla Hybrid Membrán technológia
Innovatív reflektáló bevonatok

Tapasztalatok

Mátyás Vilmos Béla tervező építőmérnök, 1990 nyarán vettük meg a 2112 Veresegyház Táncsics u. 36 alatti, az 1970-es években épült, földszintes, 120 m² beépített alapterületű 3 szobás, kettősméretű (ikersejt) téglafelmenő szerkezetű lakóépületet. A 13.5 m szélességű telekből a lakóépület és a bal oldalkert elfoglalt 10,20 m-t, így beközelítésre egy szűkre szabott (3, 20 m) kocsibehajtó maradt.

A családszerkezet miatt a lakóteret tetőtér beépítéssel bővítettük.

A szűk gépkocsi behajtó miatt hagyományos hőszigetelést (ami kettősméretű téglafal esetében 18-20 cm) nem tudtunk készíteni. Éveken keresztül rendszeresen kijártam a Construma építőipari kiállításra, kerestem egy vékony vakolatos, reflektáló rendszert, hogy végre leszigetelhessük a lakóépületünket.

A 2023-as Construmán végre találkoztam a MIG-ESP® Dupla Hybrid Innovatív reflektáló bevonatok technológiával.

Rövid szakmai egyeztetés után meg is állapodtunk és július hónapban már el is kezdődtek nálunk a vakolászavítási/hőszigetelési munkák.

Az elmúlt évi nyár rekord melegekkel jelentkezett, így alkalmam nyílt arra, hogy méréseket végezzek a napsugárzásnak legjobban kitett délkeleti homlokzaton. Mértem a fal előtt a külső levegő hőmérsékletét, ami 44 C° értéket mutatott. Ugyanazzal a hőmérővel megmértem a fal mögötti helyiség beltéri hőmérsékletét is, ami klímázás nélkül 24 C° volt. És akkor megkönnyebbültem, hogy nem hoztam rossz döntést, és érdemes volt kivárni ennek a hőszigetelési rendszernek a megérkezését Magyarországra.

Téli időszakban a figyeltem, hogy milyen fűtési költségek jelentkeznek.

A földszinti 100 m² lakás fűtése szilárd tüzelésű (fa+német brikett) cserépkályhával van megoldva, inverteres klíma rásegítéssel. Biztonsági-tartalékfűtésként a tetőtérben van egy kondenzációs, gázüzemű falikazán is, ami elsősorban a tetőtér fűtését és melegvíz készítését hivatott biztosítani.

Mivel a tetőtérből a legkisebb lányom és családja beköltözött a saját házába, a tetőtér csak elfagyás ellen volt fűtve.

A földszinten egész télen nem kellett bekapcsolni a biztonsági/tartalék gázfűtést,



ESP®

innovatív vékony

reflektáló bevonatok

LAKÓINGATLANOK



**7 Lakásos társasház-
Salzkotten**



**72,6%
Energiamegtakarítás
MIG-ESP®Interior-
Belső bevonattal**

Fűtési költségek alakulása

7. számú apartmanház, 33154 Salzkotten, Németország

Év	kWh	Energetika	Élettér
2012	193.982	33154 Salzkotten, Ger sok	kb. 600 négyzetméter
2013	92.522		
2014	57.075	Belső terület bevonat	Belső terület vakolat
2015	60.208	kb. 2400 négyzetméter	kb. 1400 négyzetméter
2016	54.691		
2017	63.465	Energiaszolgáltató	Ismeretlen mennyiség
2018	57.892	E.ON Westfalen Weser	kWh
2019	60.318		
2020	55.534		
2021	63.669		
2022	55.377		
2023	53.191		

Fűtési költségek alakulása 2012-2023



Beszerezési költségek

MIG-ESP® belső, fehér

1245 L nettó 18,00 EUR/L =
22 410,00 EUR

MIG-ESP® tömítő alapozó

495 L nettó 7,50 EUR/L =
3 712,50 EUR

Anyagköltségek összesen:

= 26 122,50 EUR exkl. 19 % MwSt. =
31 085,78 EUR inkl. 19 % MwSt.

**ESP®**

innovatív vékony

reflektáló bevonatok

LAKÓINGATLANOK

MIG-ESP® ENERGIATAKARÉKOS BEVONATOK

Fűtőolaj-fogyasztás összehasonlítása

4 egymást követő év fűtőolaj-fogyasztásának összehasonlítása 2010-2014-ig. Első 2 évben a házak nem kaptak bevonatot, a következő évben "A" épület külső-belső, "B" épület csak külső bevonatot kapott.

A két ház mérete és belső kialakítása azonos, külső homlokzat is megegyezik, alapanyagai egyformák, épült 1988-ban. 2012- ben lettek MIG-ESP®-vel bevonva.

Fűtőolaj fogyasztás táblázata

Ref. No.	Téli időszak	"A" ÉPÜLET	"B" ÉPÜLET
1	2010/2011	2450 l	2500 l
2	2011/2012	2400 l	2500 l
MIG-ESP® alkalmazása			
3	2012/2013	1400 l	1780 l
4	2013/2014	1500 l	1830 l
Meg- takarítás	liter/év %	975 l 40,2%	695 l 27,8%
Alapterület		250 m ²	250 m ²
MIG-ESP® alkalmazása			
Belső		igen	nem
Külső		igen	igen
Szobák		3 emelet	3 emelet
Külső falak		10 cm vastag téglá, normál vakolat	
Egy közös fal		Ikerház	
Tulajdonosok		Katia Spiritou	Gerogia Zervou
Az ikerház Nicosia-ban található (Cyprus)			



"A" épület MIG-ESP®
Exterior/Interior-
Külső/Belső bevonatokkal

"B" épület MIG-ESP®
Exterior-Külső
bevonattal



ESP®

innovatív vékony
reflektáló bevonatok

LAKÓINGATLANOK

CSALÁDI HÁZ Magyarpolány



meglévő homlokzati
felület előkészítése
szigetelésre



alapozás és első réteg

Külső energetikai felújítás MIG-ESP® Exterior/külső reflektáló bevonattal

*második réteg
a választott színtónussal*



160 LAKÁSOS TÁRSASHÁZ Budapest

előtte



utána



előtte

külső energetikai felújítása
MIG 262 szellőző,
páraáteresztő vakolattal és
MIG-ESP® Exterior/külső
reflektáló bevonattal



utána

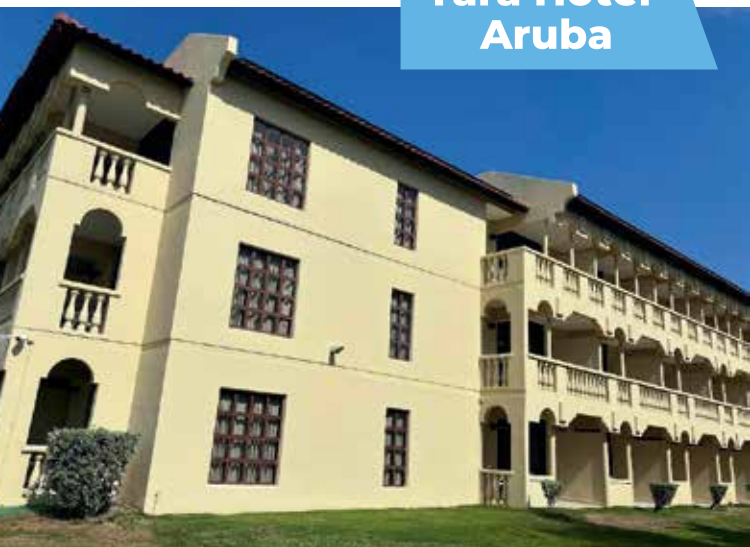


ESP®

innovatív vékony
reflektáló bevonatok

SZÁLLODÁK

**Tara Hotel-
Aruba**



**Első CO2 semleges
szálloda**



ELŐTTE



**Bükfürdő -
Apartman Hotel**

UTÁNA



**Tetőszigetelés MIG-ESP®
Rooflect-tetőszigetelő
bevonattal**

**Napelemek teljesítmény
növekedése a szigetelés
hatására: 18%**



ESP®

innovatív vékony

reflektáló bevonatok

IPARI LÉTESÍTMÉNYEK

Tejüzem



PÁRATARTALOM OPTIMALIZÁLÁS ÉS
PENÉSZESEDÉS MENTESÍTÉS
5 ÉV GARANCIÁVAL



UV ÉS INFRA VÉDELEM
10 ÉV GARANCIÁVAL

Cyberjump





ESP®
innovatív vékony
reflektáló bevonatok

IPARI LÉTESÍTMÉNYEK

CBA



VÁROSKÉP MEGŐRZÉSE ENERGIAMEGTAKARÍTÁS MELLETT
MIG-ESP® EXTERIOR-KÜLSŐ BEVONATTAL

TETŐSZIGETELÉS MIG-ESP® ROOFLECT-
TETŐSZIGETELŐ BEVONATTAL



NAPELEMEK TELJESÍTMÉNY NÖVEKEDÉSE: 18%

HŰTŐKAMRA ENERGIAMEGTAKARÍTÁSA ANTIBAKTERIÁLIS HATÁSSAL
MIG-ESP® ANTIBAKTERIÁLIS BEVONATTAL
52% IDŐ-ÉS 42% ENERGIA MEGTAKARÍTÁS





ESP®

innovatív vékony

reflektáló bevonatok

MŰEMLÉK VÉDELEM

ENERGIAHATÉKONY MŰEMLÉK RESTAURÁLÁS

Bécsi Török Konzulátus-külső/belső energetikai felújítása
MIG-ESP® bevonatokkal

ELŐTTE



UTÁNA



külső és belső részleges energetikai felújítása
MIG-ESP® reflektáló bevonattal

**SZEGEDI
POLGÁRMESTERI
HIVATAL**





ESP®

innovatív vékony

reflektáló bevonatok

MŰEMLÉK VÉDELEM

Templom, Melbourne- Ausztrália



**ENERGIAHATÉKONY MŰEMLÉK RESTAURÁLÁS
MIG-ESP® INTERIOR-BELSŐ BEVONATTAL**

Salinator Hause, Salzkotten- Energetikai, műemlékvédelmi felújítás MIG-ESP® Exterior/Interior - Külső/Belső bevonatokkal

ELŐTTE



UTÁNA





www.greenmighungary.hu

**MAGYARORSZÁG KIZÁRÓLAGOS
FORGALMAZÓJA**

A jövő szigetelése

Mérnök partnereink:

Energesco Épület Korszerűsítési Kft.

Budapest, Pest -Vármegye
Tervezés energetikai felújítás, pályázat kezelés,
mérnöki tervezés, műszaki ellenőrzés

Winergy Mérnökiroda Kft.

Budapest, Pest -Vármegye
Építészeti és energetikai tervezés
EKR

Építész Manufaktúra Kft.

Pécs, Baranya Vármegye
Építészeti tervezés

Dr. Magyar Zoltán

Budapest, Pest -Vármegye
BME Építészeti Kar
Épületenergetikai és Épület-
gépészeti tanszék tanszékvezető
egyetemi docense

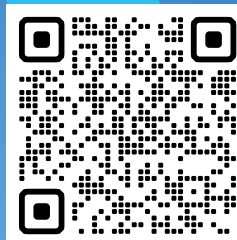
HGBC Harmathy Zöld Építési Tanácsadás

Dr. Harmathy Norbert
BME Épületgépészeti Kar Épületenergetikai és
Épületgépészeti Tanszék Tanszékvezető helyette



HuGBC

Magyar Környezettudatos Építés Egyesülete
Hungary Green Building Council



A JÖVŐ
SZIGETELÉSE

GARANCIÁLIS KIVITELEZŐ PARTNEREINK:



ESP®

innovatív vékony

reflektáló bevonatok



info@greenmighungary.hu



greenmighungary.hu

GreenMIG Technology Kft.

Baja, Bács-Kiskun vármegye
+36/30-248-8999, +36/30-674-1412
greenmigtechnology@gmail.com
www.greenmighungary.hu

KIS Izolátor Kft.

Budapest, Pest Vármegye
+36/30-958-4092
kp.tomi@kisizolator.hu
www.kisizolator.hu

Maler László Kft.

Sopron, Győr-Moson-Sopron Vármegye
+43-699-1405-5698
malerlaszlo77@gmail.com

ECS Europe Kft.

Szeged, Csongrád-Csanád Vármegye
+36 70 943 2801
horvath.thomas@ecs-eu-tech.com

Green Renova Kft.

Tiszalök, Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegye
+36/20-218-1894
ber.jo64@gmail.com

Fige László Péter e.v.

Berettyóújfalu, Hajdú-Bihar Vármegye
+36/20-550-4905
figelaci@freemail.hu

Arcomas Kft.

Sándorfalva, Csongrád-Csanád vármegye
+36 70 633 4663
info@arcomas.hu
www.arcomas.hu

RQT mérnökiroda Kft.

Diósd, Pest Vármegye
+36-20-219-3746
iroda@rqt.hu

Domus Haus Kft.

Győr, Győr-Moson-Sopron vármegye
+36 70 317 3012
www.domushaus.com
domushauskft@gmail.com

P.R. festő Szolgáltató Kft.

Ajka, Veszprém vármegye
+36-30-223-1639
palovicsrobert@gmail.com

Falcon-Ház Kft.

Gálosfa, Somogy vármegye
+36-30-986-1407
info@falconhaz.hu

Electraplan-Termelő Kft.

Érd, Pest Vármegye
+36-20-210-6997
turoczi.andras@mvmxpert.hu