



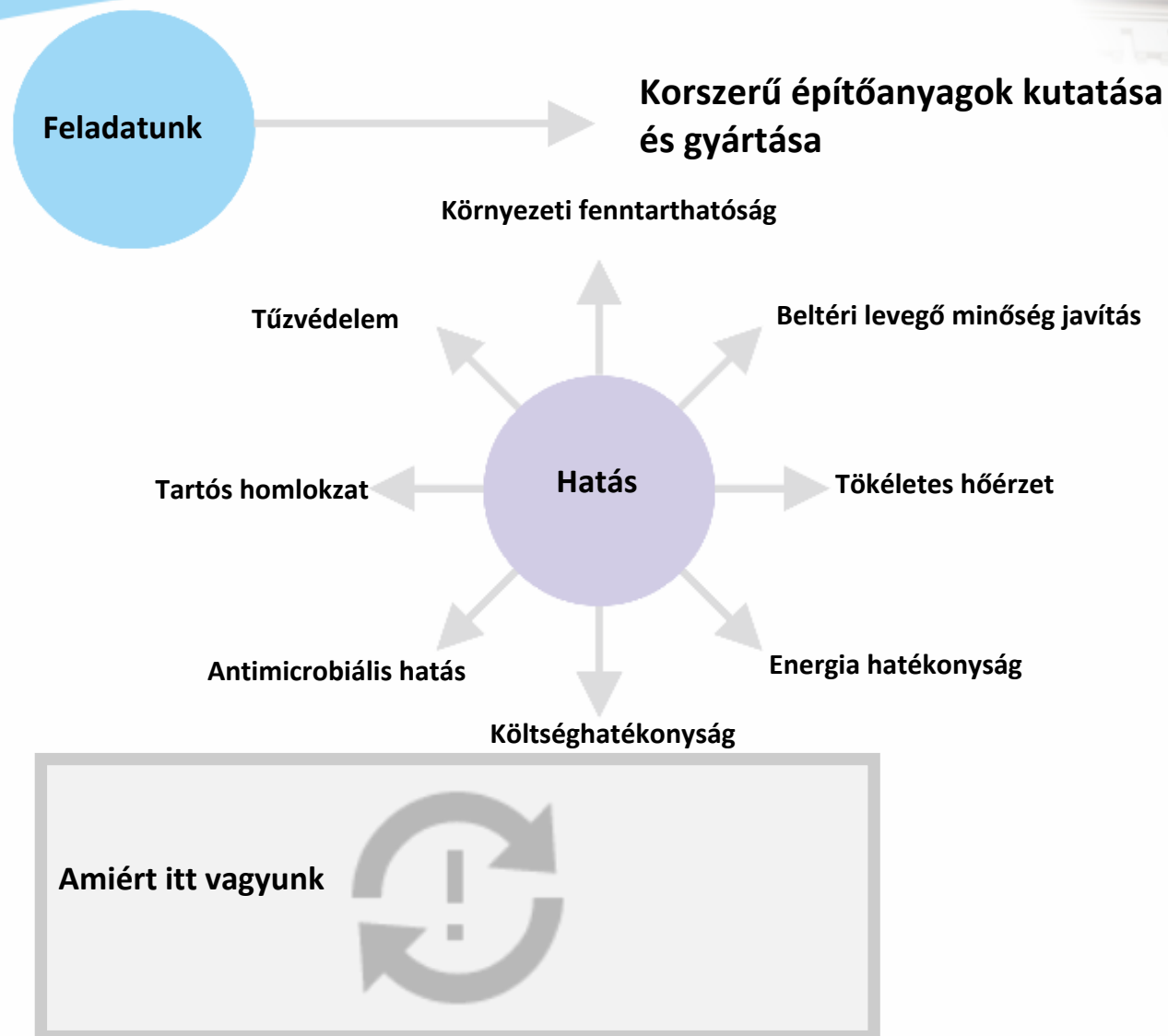
MIG-ESP®

KARBONMENTESÍTÉS/CO CSÖKKENTÉS
AKTÍV "LOW-E" FUNKCIÓVAL





MIG-ESP® ACTIVE COATING SYSTEM - INNOVATÍV REFLEKTÁLÓ BEVONAT







MIG-ESP® ACTIVE COATING SYSTEM - INNOVATÍV REFLEKTÁLÓ BEVONAT

A mi megoldásunk:

MIG-ESP®

Innovatív hővédő bevonatok



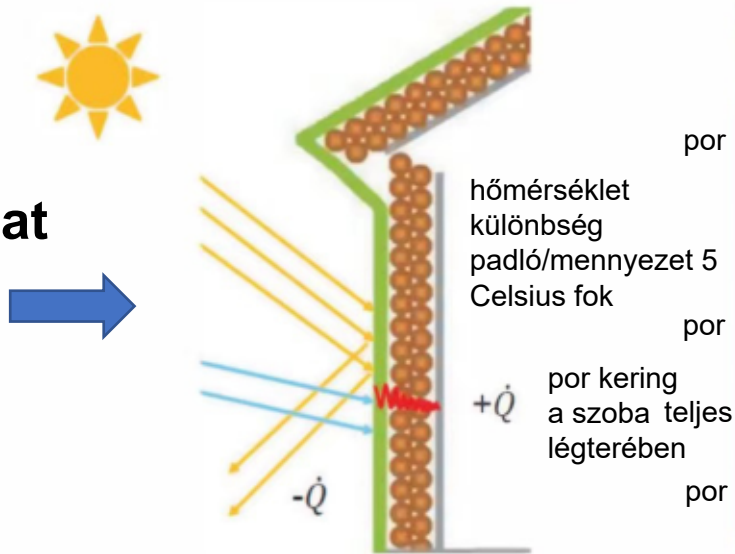


Mikroklíma javítása

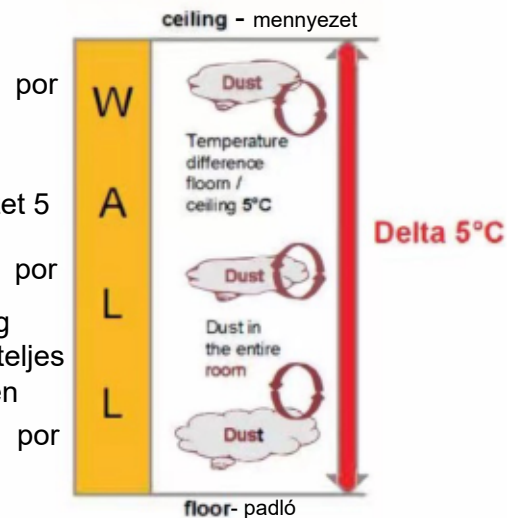
MIG-ESP® : Improving your microclimate

Vékony bevonat

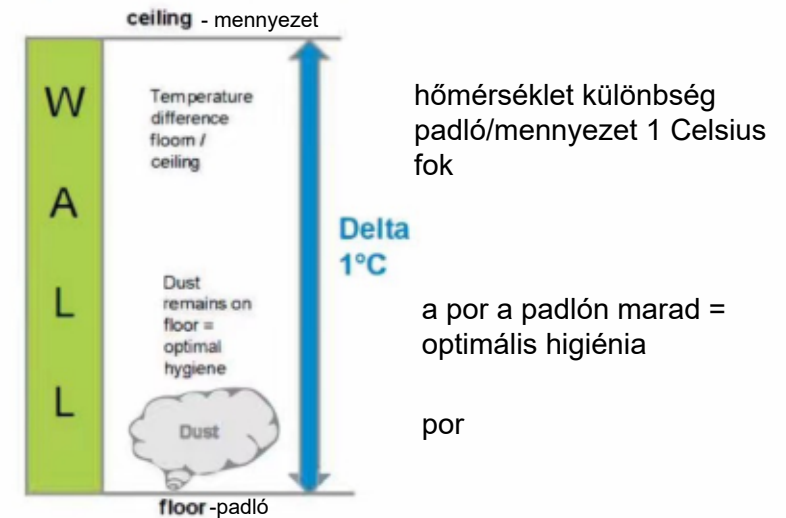
☐ Low-e



Case 1: fal bevonat nélkül
wall without coating



Case 2: fal MIG bevonattal
wall with MIG coating



- ✓ Hőmérséklet -és páratartalom egyensúly
- ✓ Jobb beltéri levegő minőség

- ✓ Penészmentesítés
- ✓ Szagmentesítés
- ✓ Anti-bakteriális hatás

Az Ön épületének szigetelése

Hagyományos szigeteléssel:

 **Hosszú és
forró nyár**

 **Hideg tél**



MIG-ESP bevonattal:

 **Energia hatékonyság**

 **Carbon csökkentés**

 **Tökéletes hőérzet**

 **Egészségügyi előnyök**

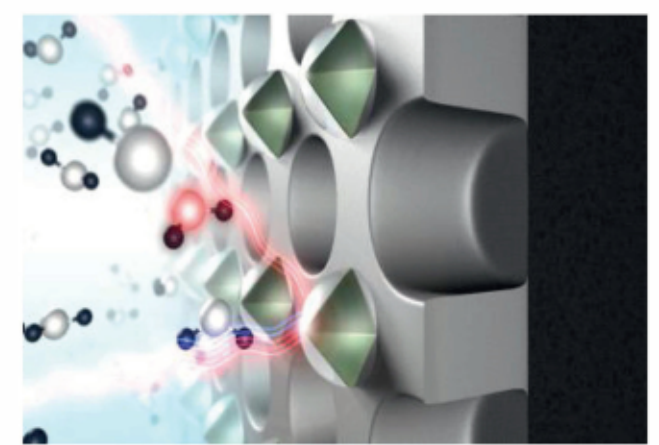
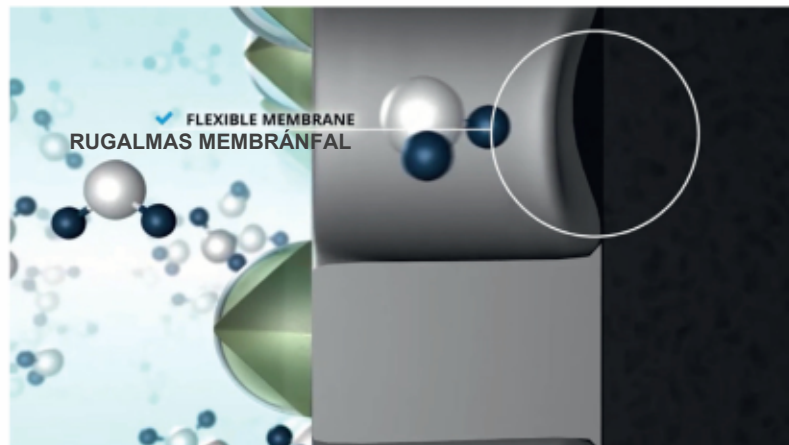
 **Tűzvédelem**

 **Homlokzati élettartam**



How does it work? - Hogy működik ?

DHMB® Double Hybrid Membrane Technology - Dupla Hybrid Membrán Technológia



Napsugárzás visszaverődése (UV/IR/) + Nedvesség szabályozás

✓ energia csökkentés-száraz falak-penész és mikroba mentesség





U-érték, a hőátbocsátási tényező kiszámítása

sugárzás

946:2007 szabvány, 9.17.18. oldala szerint

Képlet: $U = 1/R_T = 1 / (R_{si} + \sum R_n + R_{se})$

Az EN ISO 6946:2007, S.: 17 szerint $R_s = 1 / (h_c + h_r)$

$h_r = \varepsilon * h_{r0}$

példaszámítás $\varepsilon = 0,3$

R_{si} :

$h_{r0} = 5,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ és $h_{ci} = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Szabványból vett értékek

$R_{si} = 1 / (2,5 \text{ W/m}^2\text{K} + (5,7 \text{ W/m}^2\text{K} * 0,3)) = \underline{0,24 \text{ m}^2\text{K/W}}$

R_{se} :

$h_{r0} = 4,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ és $h_{ce} = 20 \text{ W/m}^2\text{K}$ bei 20 °C mit $v = 4 \text{ m/s}$

Szabványból vett értékek

$R_{se} = 1 / (20 \text{ W/m}^2\text{K} + (4,6 \text{ W/m}^2\text{K} * 0,3)) = \underline{0,047 \text{ m}^2\text{K/W}}$

A felhasználó csak a fajlagos **Emissziós tényezőt használja** (itt: **0,3**)!

$U = 1 / R_{si} + R_n + R_{se} :$
 $R_n = 0,39 \text{ m} / 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$ **ebben a példában**

$U = 1 / (0,24 \text{ m}^2\text{K/W} + (0,39 \text{ m} / 0,81 \text{ W/m}^2\text{K})) + 0,047 \text{ m}^2\text{K/W}$

$U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Kulcs Innovátor - legjobb újító aktív homlokzati hőszigetelő rendszer

Az EU Innovation Radar, az Európai Bizottság kezdeményezése a legjobb uniós innovátorok és innovációk azonosítására

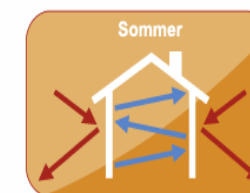
<http://www.innoradar.eu/innovator/934661058>





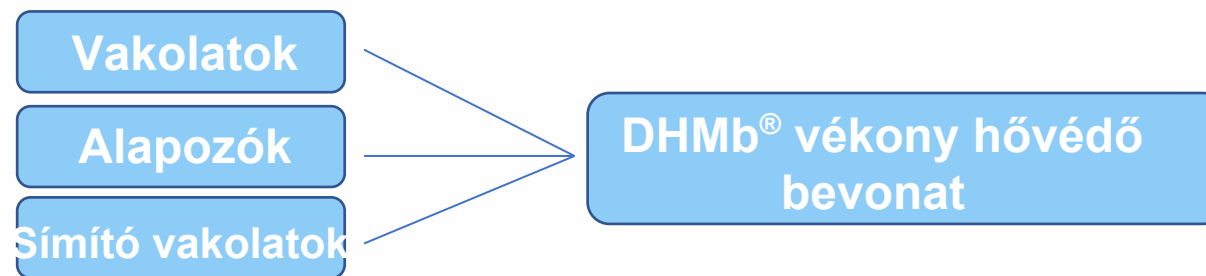
MIG-ESP[®] ACTIVE COATING SYSTEM - INNOVATÍV REFLEKTÁLÓ BEVONAT

Tanúsítványok és Intézmények





Termékcsalád



INTERIOR/BELSŐ

**CO csökkentő
megoldások**

EXTERIOR/KÜLSŐ

Beltéri levegő
minőség javítás

Higiénia

Homlokzat
élettartamának
növelése

Tűzállóság

Páralecsapódás
megakadályozá-
sa

Hideg & Hő
visszaverődés

UV visszaverődés

Tetővédelem



MIG-ESP® ACTIVE COATING SYSTEM - INNOVATÍV REFLEKTÁLÓ BEVONAT

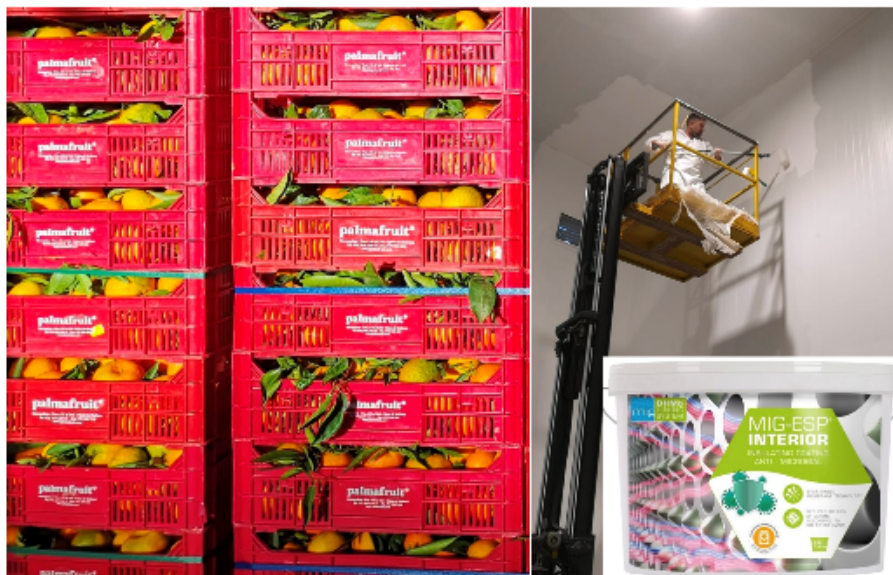
MIG-ESP Active Coating System

Refrigerated warehouse palmafruit in Mallorca 2021

Hűtött raktár - megoldás:

Referencia levél:

- Mallorca-hűtött raktár -300m2 homlokzati felület
- MIG-ESP Interior-rel való kezelés után száraz, pára-és csíramentes falfelületek
- energiamegtakarítás a mérési eredmények szerint 20%, ami 2021-ben 1.020,- Euro/hó



Palmafruit S.A.
Marcapalma puesto 127
07007 Palma de Mallorca
Spain
Tel: +34971283213
palmafruit@palmafruit.com
www.palmafruit.com

MIG mbH
Material Innovative Gesellschaft

Am Grarock 3
33154 Salzkotten
Germany

Palma de Mallorca, March 2022

Reference Letter Cold Store Palma de Mallorca

Dear Sir or Madam:

In early November, one of our cold stores with a total area of walls and ceilings of approx. 300 sqm was coated with MIG-ESP® DHMb membrane thin-layer insulation.

We're delighted to say that the result has far exceeded our expectations.

In addition to a dry and germ-free surface, our measurements showed an energy saving of over 20% already after the first month in December.

The energy savings added up to a total of over €1.000 in electricity costs.

Therefore, it was an easy decision for us to coat further cold stores with MIG-ESP® in order to make a significant contribution to the energy transition and CO₂ emissions reduction.

Our sincere thanks go to all the employees and developers of MIG Material Innovative Gesellschaft mbH in Salzkotten.

We look forward to our lasting and successful cooperation.

Yours faithfully,

Management
Palmafruit S.A.

Marcapalma - C/ 2.º sec. 2
07007 Palma de Mallorca - Illes Balears
Palmafruit S.A. - 971283213
Tél: 971 283 213 - www.palmafruit.com

Alkalmazási területek

Kereskedelem

Élelmiszerfeldolgozó üzemek
Szállodák
Éttermek
Irodaházak
Konyhák

Ipar

Hűtőkamrák
Tetők
Csarnokok
Szárító üzemek

Közüntézmények

Kórházak
Óvodák
Iskolák
Nyugdíjas otthonok
Önkormányzati épületek
Műemlékvédelmi épületek

Lakóingatlanok

Többszemeletes lakóépületek
Társasházak
Családi házak
Villák





DHMB[®]
Lining
System

GreenMIG Hungary Kft.

környezetbarát technológia



info@greenmighungary.hu



+ 36/30-24-88-999



www.greenmighungary.hu

1083 Budapest, Práter utca 59.