



AUSTROTHERM
Hőszigetelés 

Fel! Támadunk!

Homlokzatszigetelés felújításra, felújítása



5000 év



31 év

Élettartam





770 000



844 000

Élettartam



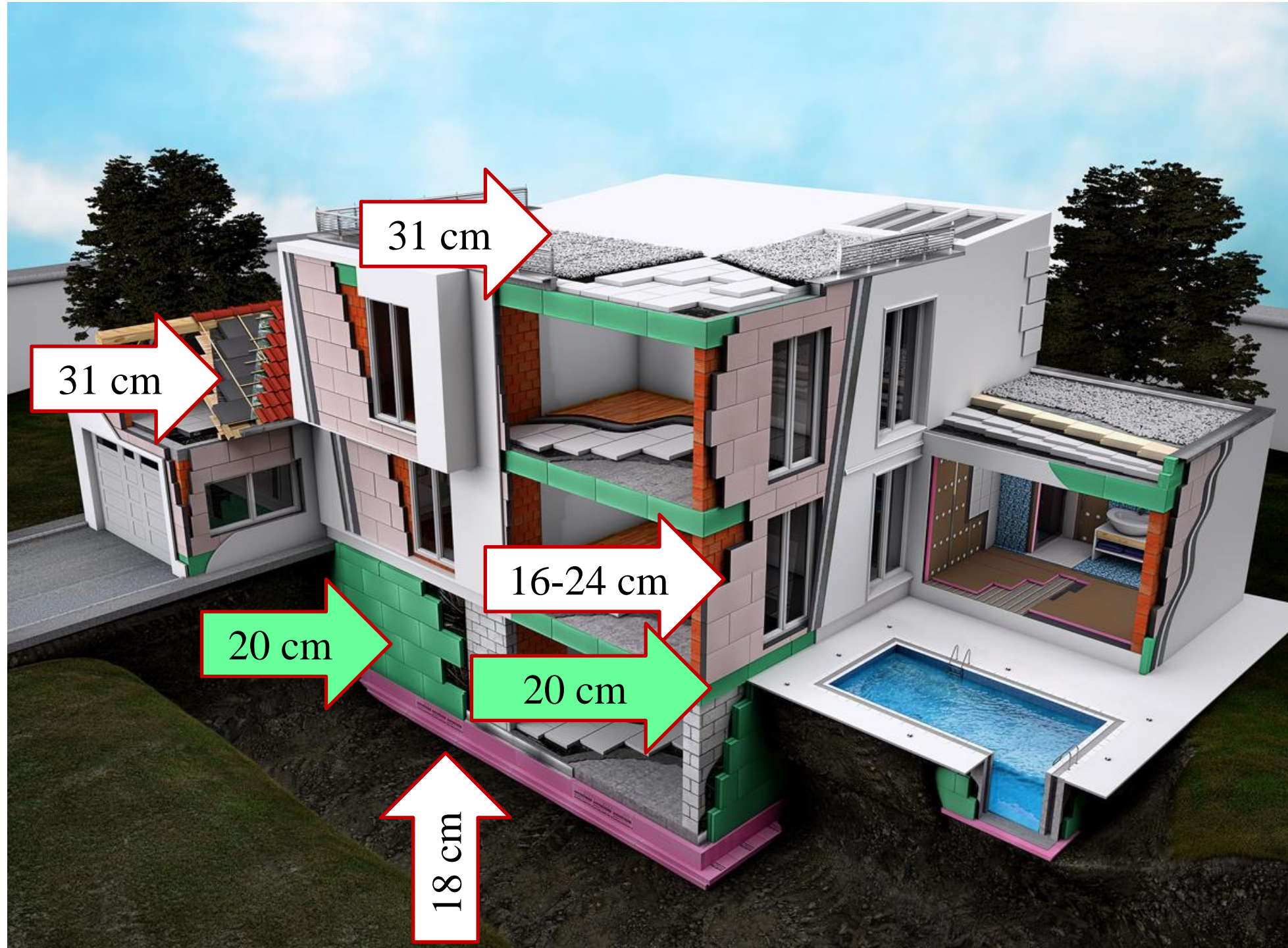
Előtte - utána





Előtte - utána

Javasolt értékek





Javasolt anyag

Javasolt anyag



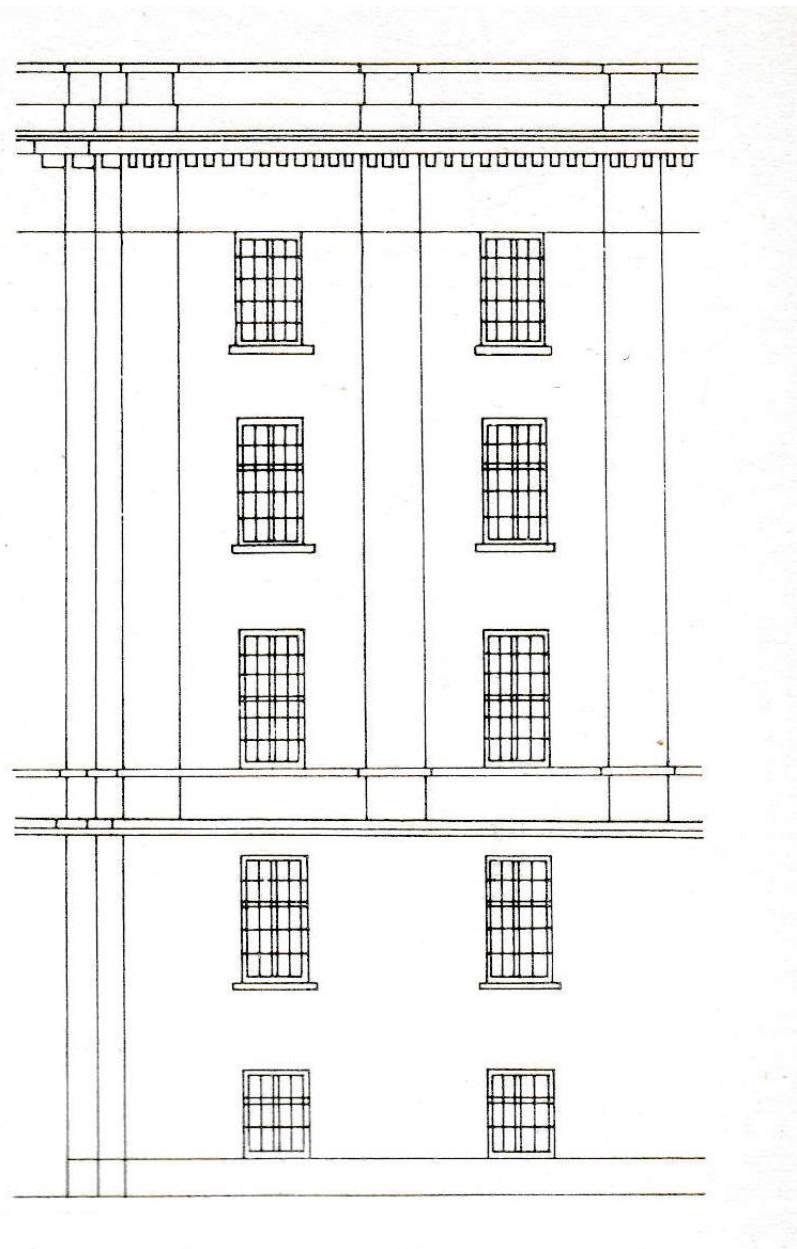
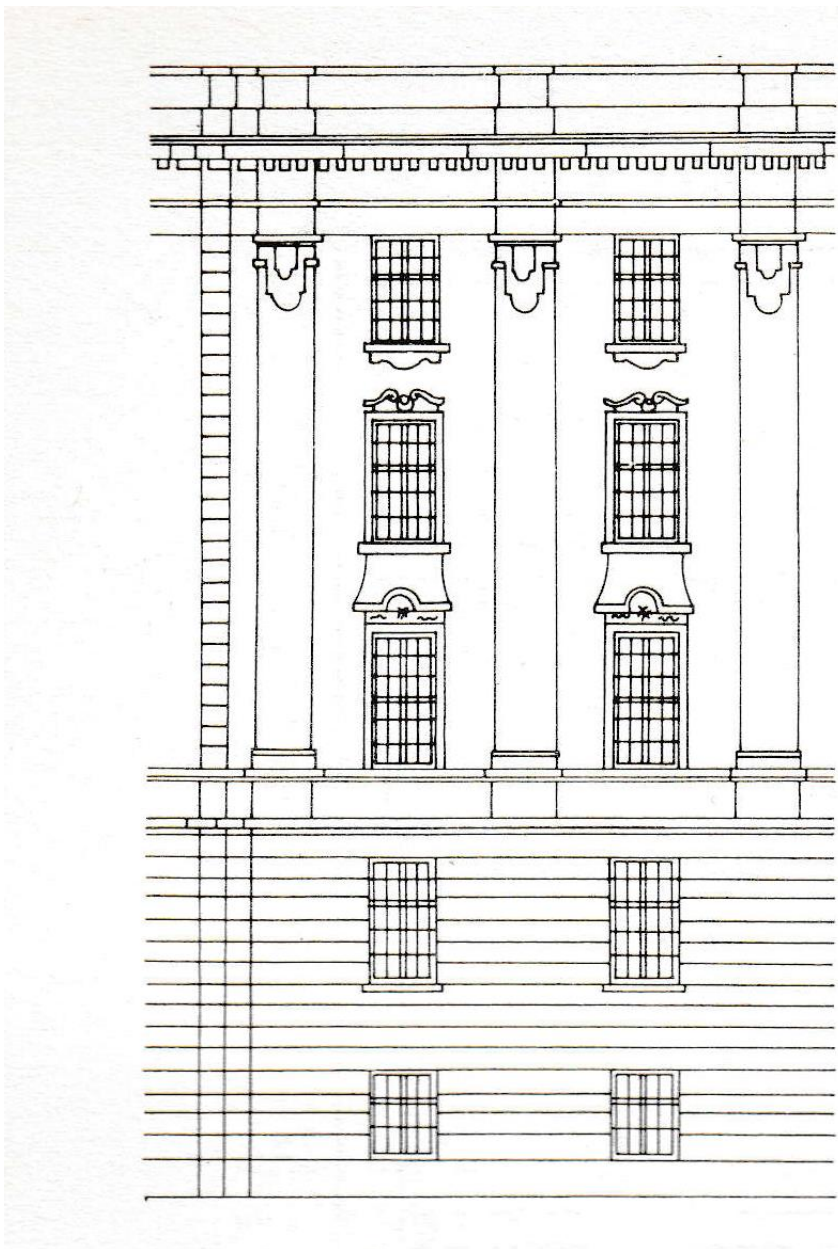
- ▶ Kisebb beépítési terület
- ▶ 23 %-kal kevesebb anyag
- ▶ 23%-kal kevesebb gyártási energia
- ▶ 23%-kal kevesebb szállítási energia
- ▶ 23%-kal kevesebb raktározási terület

- ▶ Több szoláris nyereség









És itt?





- ▶ homlokzati profil: 7 km
- ▶ kváder elem: 448 db

Non plusz ultra



Egyedi profil helyszínen



Egyedi profil helyszínen



Egyedi profil helyszínen



Zeneiskola Bonyhád



Zeneiskola Bonyhád



Zeneiskola Bonyhád

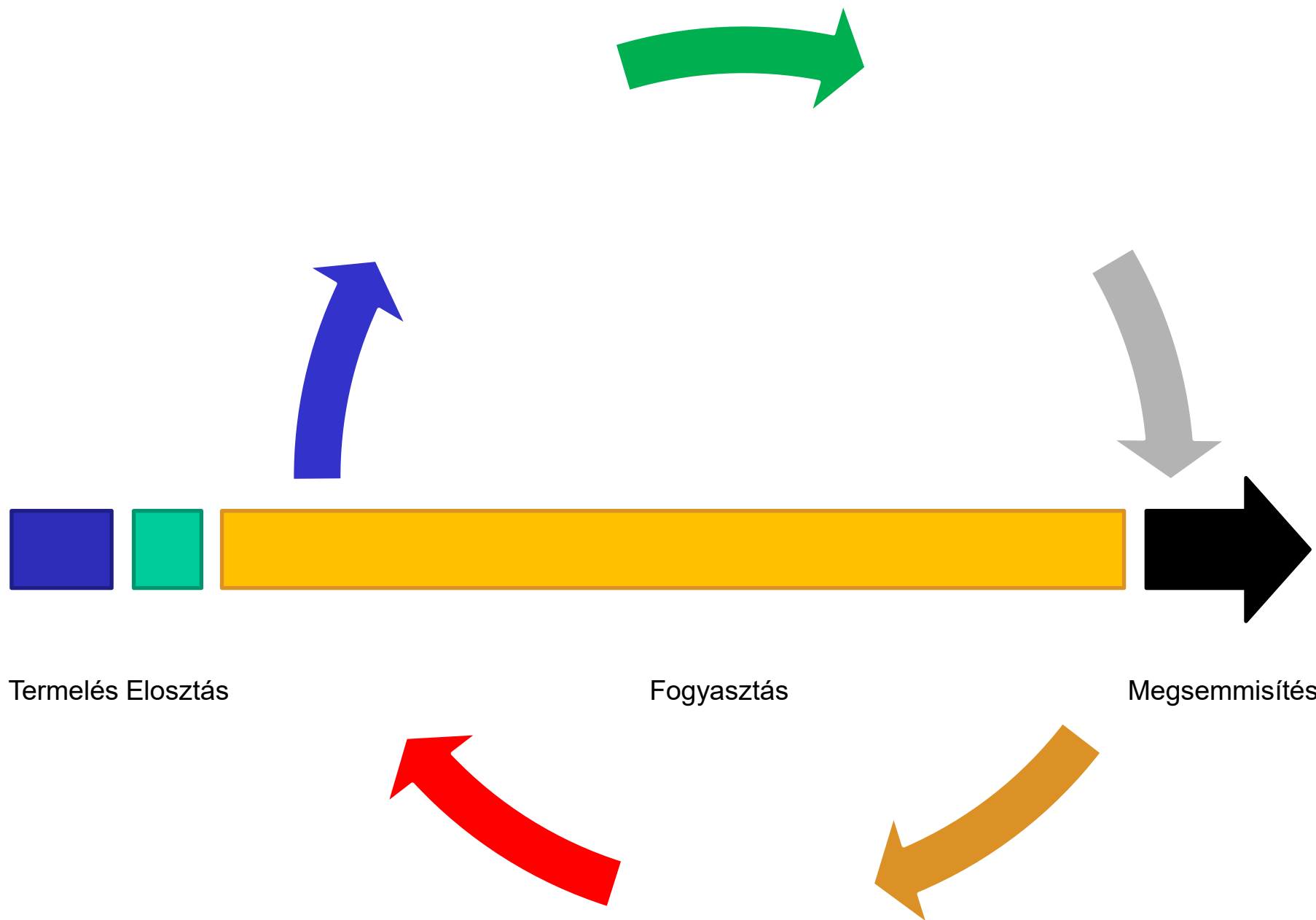




Zeneiskola Bonyhád

A felújítás felújítása

Körkörös gazdaság

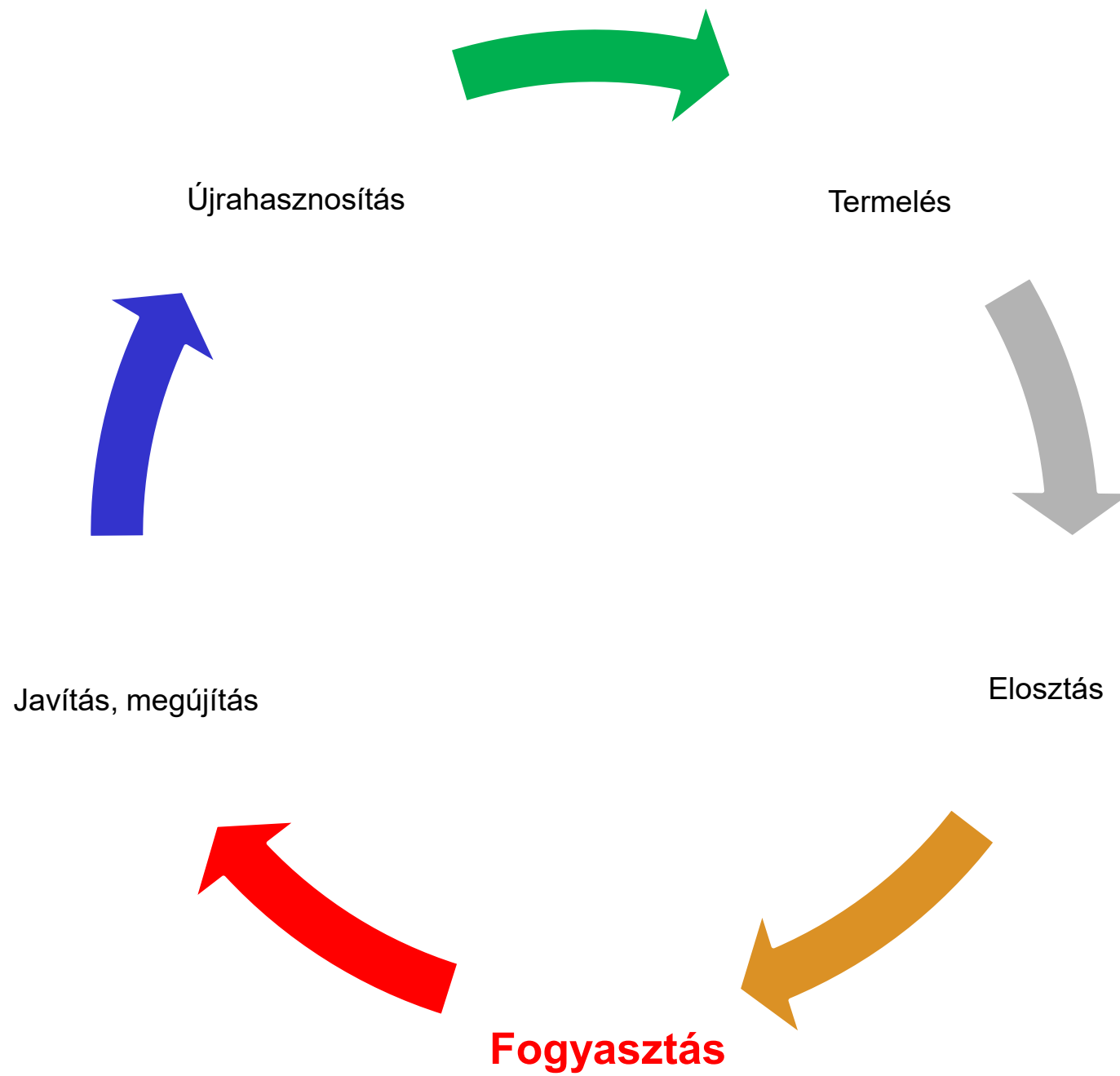


Termelés Elosztás

Fogyasztás

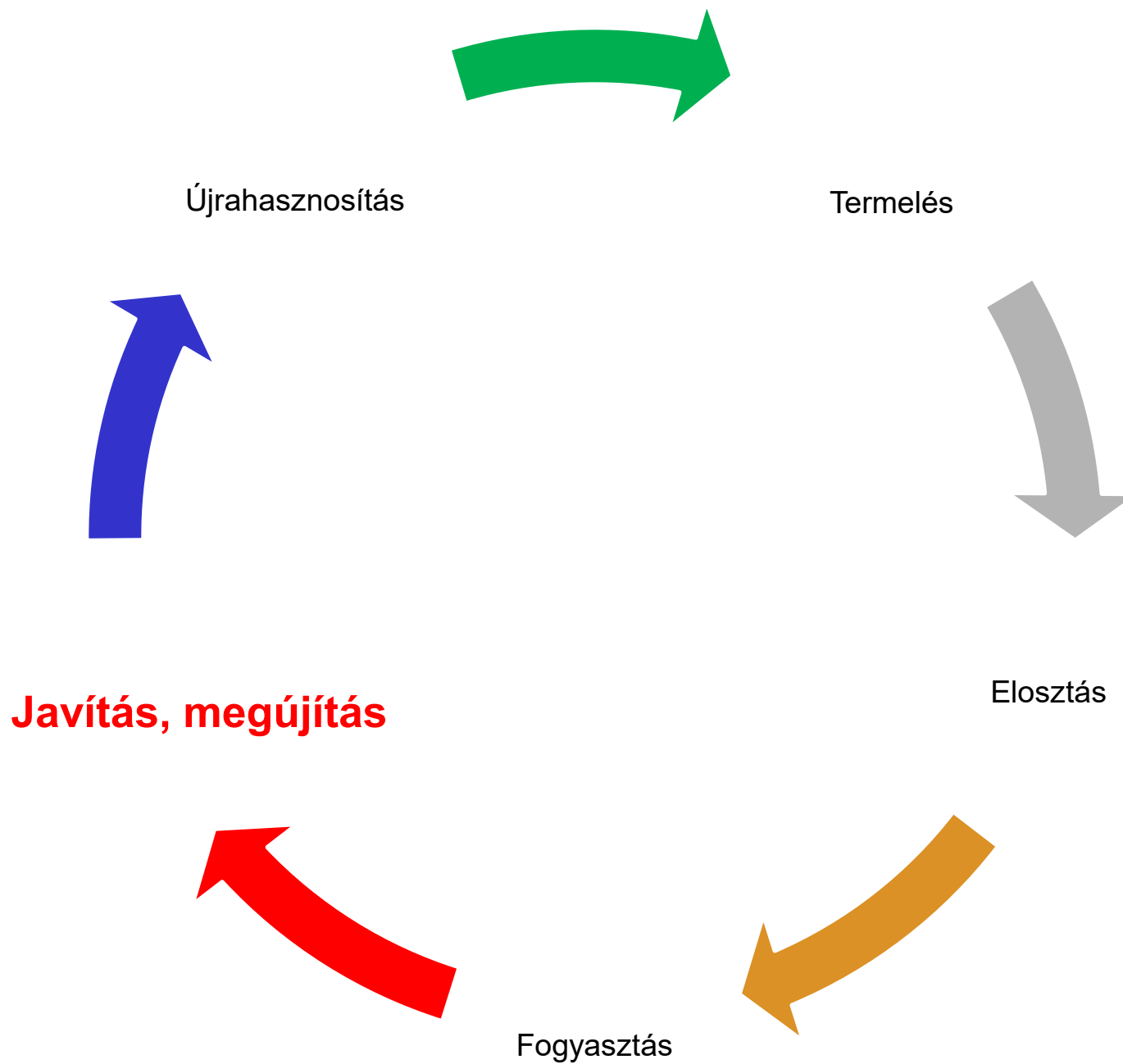
Megsemmisítés

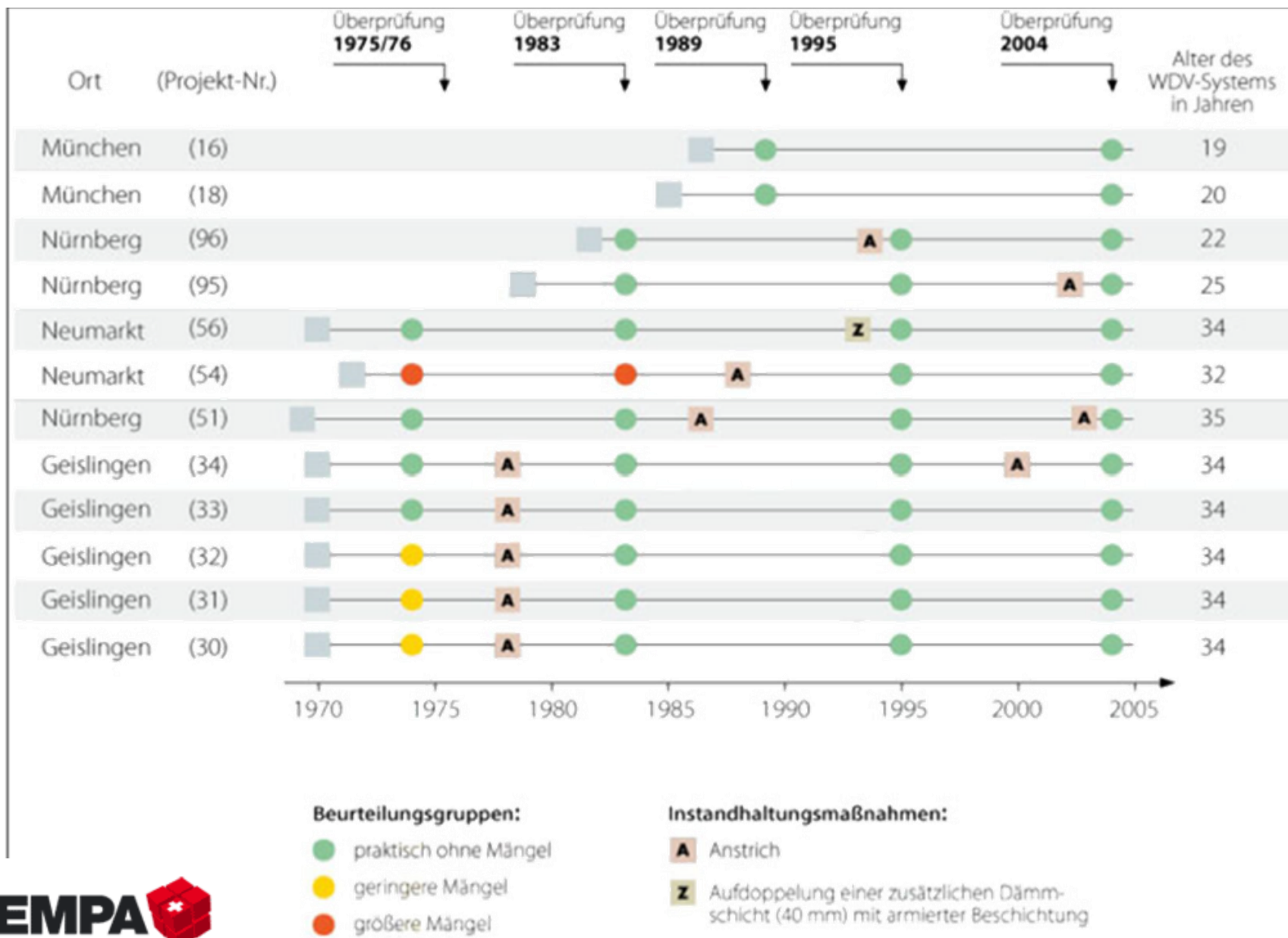
Körkörös gazdaság

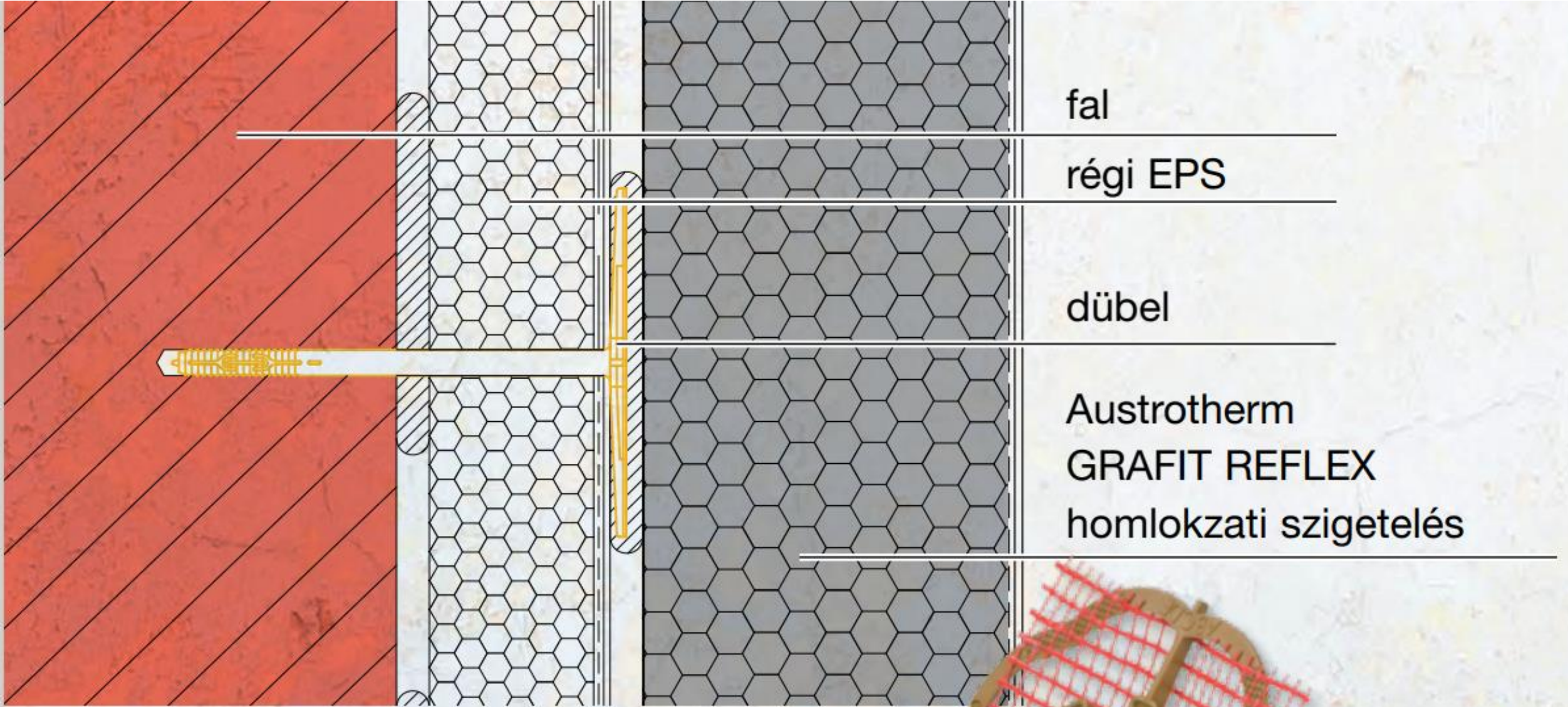




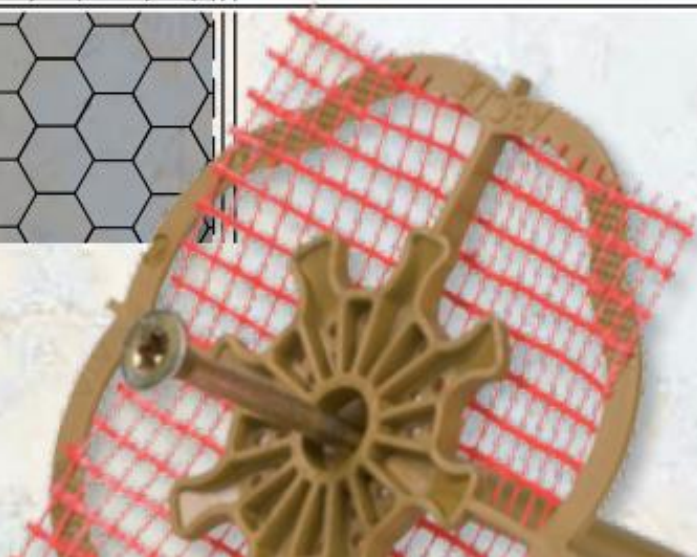
Körkörös gazdaság







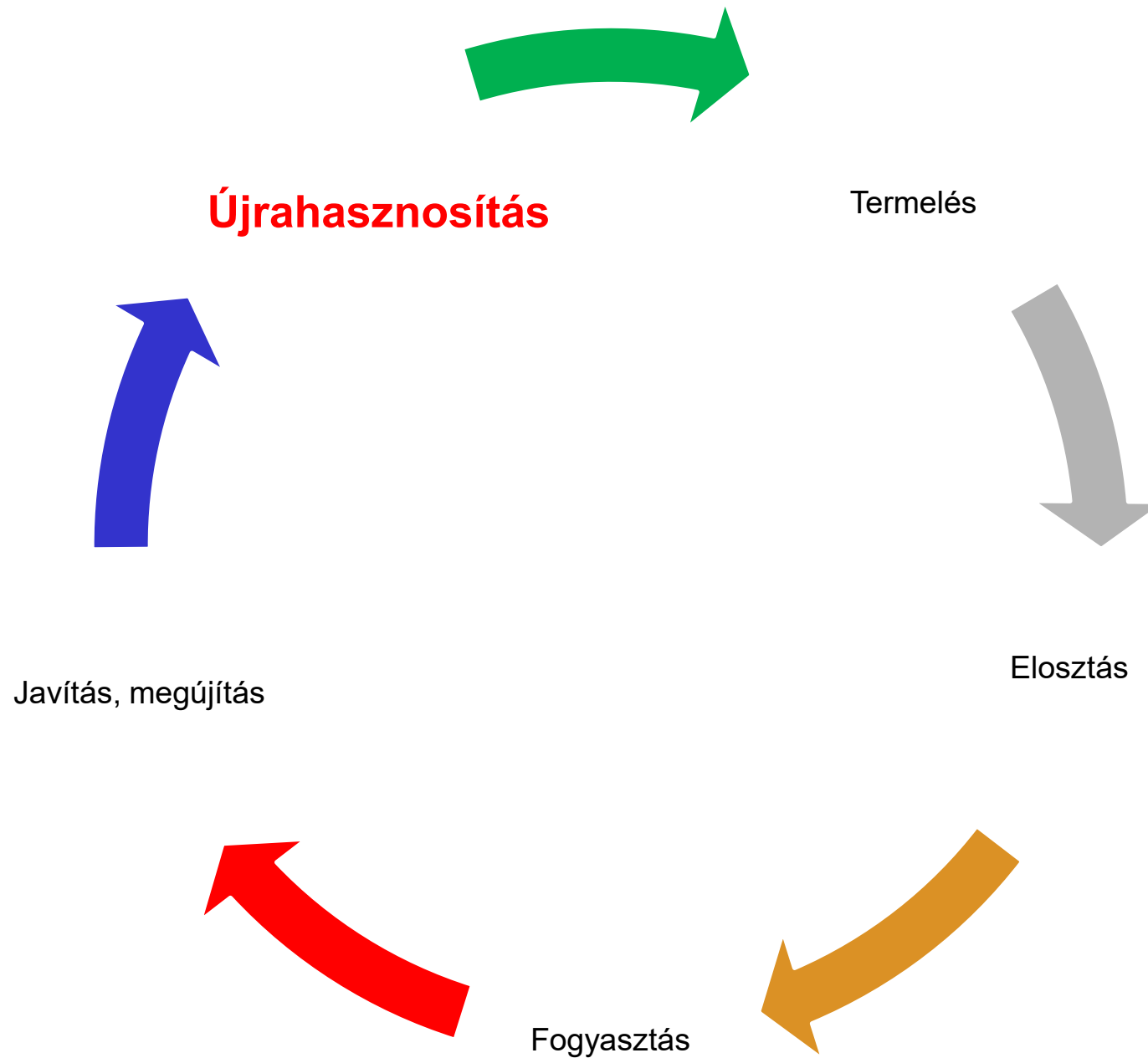
A már meglévő, vékony EPS szigetelő rétegre ragasztással és dübelezéssel kerül fel a második hőszigetelő réteg.



Nyúzott szigetelés



Körkörös gazdaság



Újrahasznosítás





Energy Recovery

71kt / 81 kt

52% 58%



Recycling

10/ 12 kt

7,6% 8,6%



Disposal

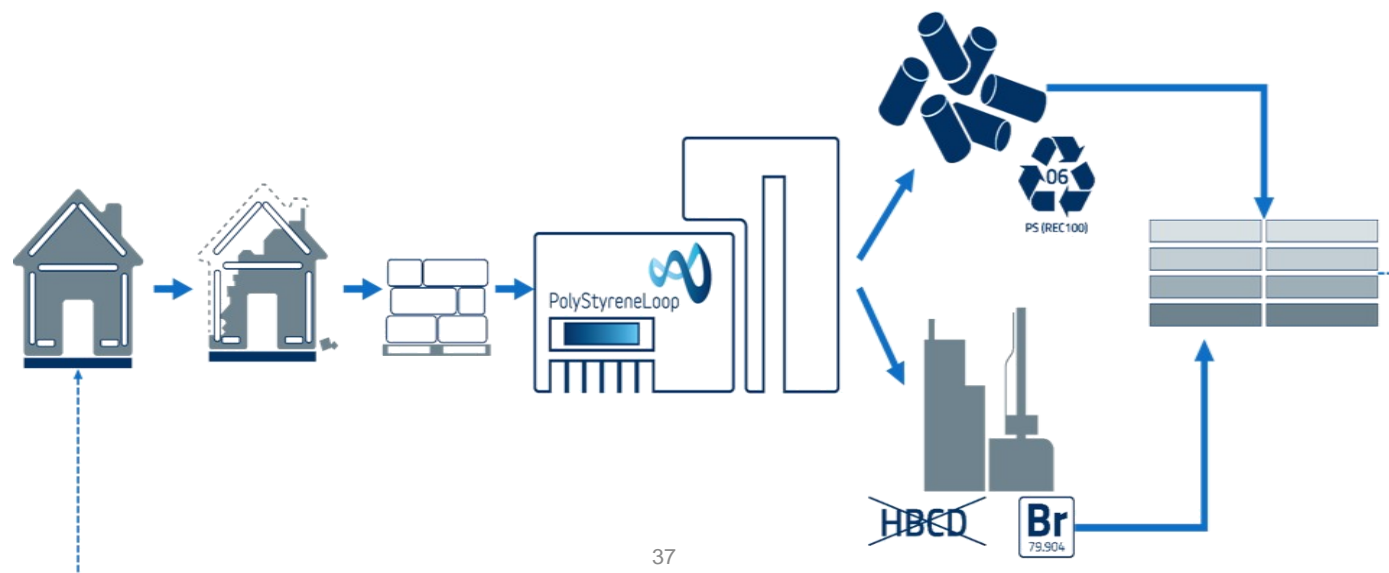
55/ 45 kt

40% 32 %



Építőipari hulladék, 2009 - 2018

Újrahasznosítás






ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
as per ISO 14025 and EN 15804

Owner of the Declaration	EUMEPS European Manufacturers of Expanded Polystyrene
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-EUM-20180274-IBG1-EN
ECO EPD Ref. No.	EPD-300009407
Issue date	20.04.2017
Valid to	19.04.2022

Expanded Polystyrene (EPS) Foam Insulation
(density 20 kg/m³)
EUMEPS

www.ibu-epd.com / <https://epd-online.com>

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION
nach ISO 14025 und EN 15804

Deklarationsinhaber	Industrieverband Hartschaum e.V., WH
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programminhaber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-IBG1-20140138-IBG2-DE
Ausstellungsdatum	08.04.2015
Gültig bis	07.04.2020

EPS-Hartschaum (Styropor®) für Wände, Dächer W/D-035
Industrieverband Hartschaum e.V.

www.ibu-umwelt.com / <https://epd-online.com>





STYROPOR
EPS-HARTSCHAUM

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION
as per ISO 14025 and EN 15804

Owner of the Declaration	EUMEPS European Manufacturers of Expanded Polystyrene
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-EUM-20180274-IBG1-EN
Issue date	20.04.2017
Valid to	19.04.2022

Expanded Polystyrene (EPS) Foam Insulation
(with infra red absorbers, density 20 kg/m³)
EUMEPS

www.ibu-epd.com / <https://epd-online.com>





Hőszigetelőanyag	PEI n.e. MJ	GWP100 kg CO ₂ -ekv.	AP kg SO ₂ -ekv.	ΔOI3	EPD-Nr.
GRAFIT EPS	39,36	1,31	0,0030	1,93	ECO-EPS-00050101-1106
fehér EPS	47,34	1,56	0,0040	2,37	ECO-EPS-00010101-1106
fagyapot	98,45	-10,08	0,0116	3,15	PAV-2013254-CBG2-DE
kenderszál	56,80	-2,60	0,0139	3,32	baubook-Nr. 1383 io
ásványi hab	63,72	5,74	0,0104	4,46	XEL-2009212-D
ásványgyapot	75,88	5,53	0,0412	8,94	EPD-DRW-20120113-IBC2-DE

PEI n.e.: nem megújuló energaintenzitás

GWP100: Üvegházhatású gázok kibocsátásának hozzájárulása a globális felmelegedéshez, 100 évre

AP: Savasodási potenciál

ΔOI3: Ökoindex 0-100-ig, az alacsony értékek a kedvezők

Köszönöm a figyelmet!

A large version of the AUSTROTHERM logo is centered on the page. It features the word "AUSTROTHERM" in a very bold, black, sans-serif font. Below the main text is the word "Hőszigetelés" in a smaller, black, sans-serif font. The logo is flanked by two large, stylized graphic elements, each composed of four parallel diagonal stripes: black, cyan, red, and yellow.