

A LEGJOBB ENERGIA ...

**... AMIT NEM KELL
MEGTERMELNI!**

ERTL ANTAL

építésmérnök - energetikus

ENERGIAVÁLSÁG

KLÍMAVÁLSÁG

ÉLHETŐ KÖRNYEZET

Energetikai előírások, követelmények változása az évek során

1965

falak

1,63 W/m²K

1979

falak

0,85 W/m²K

nyílászárók

3,00 W/m²K

1985

falakra

0,70 W/m²K

nyílászárók

2,00 W/m²K

2023

falak

0,24 W/m²K

nyílászárók

1,15 W/m²K

panel

1,27 W/m²K

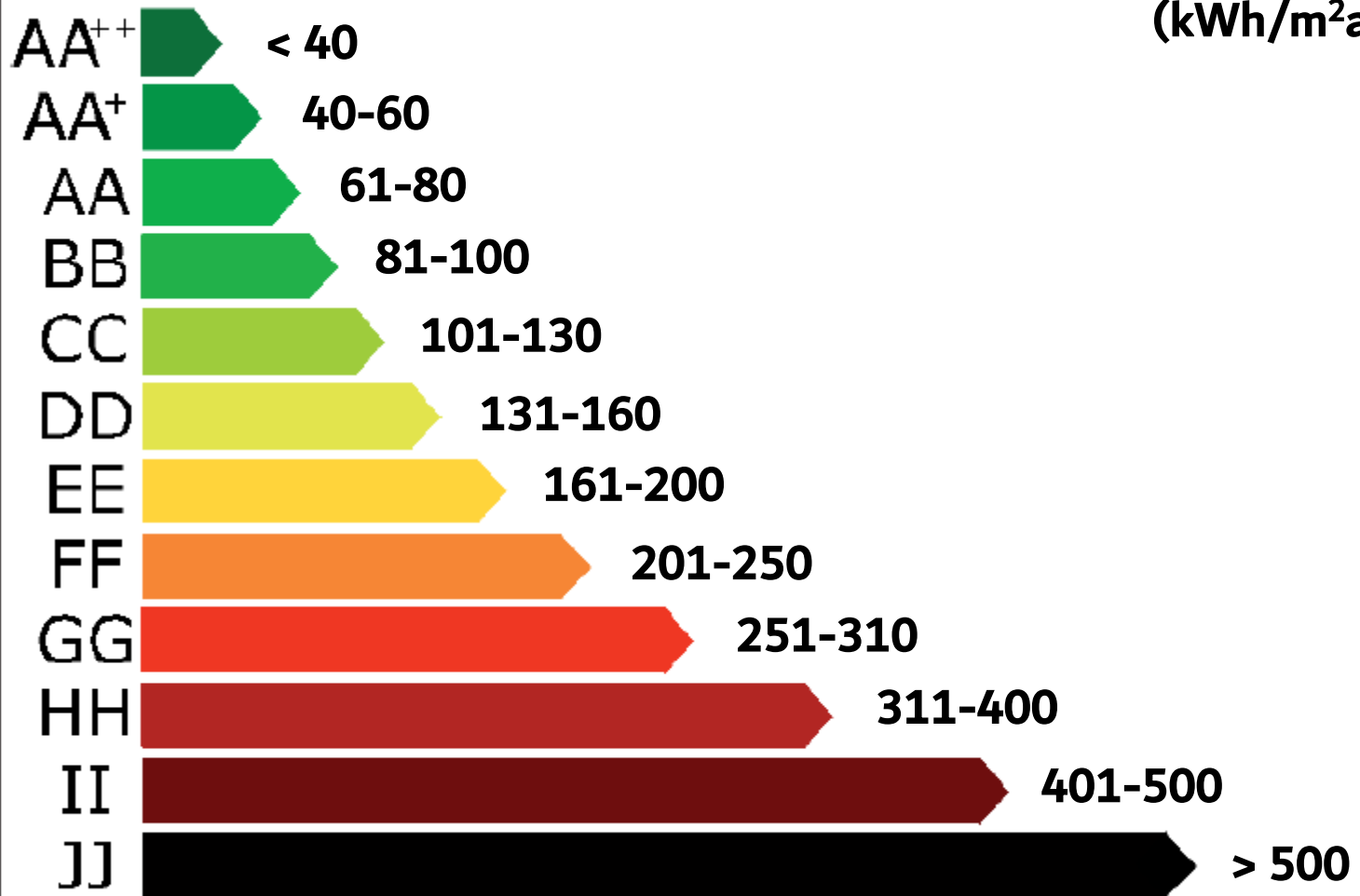
38 cm téglafal

1,45 W/m²K

ENERGETIKAI BESOROLÁS

(kWh/m²a)

11.

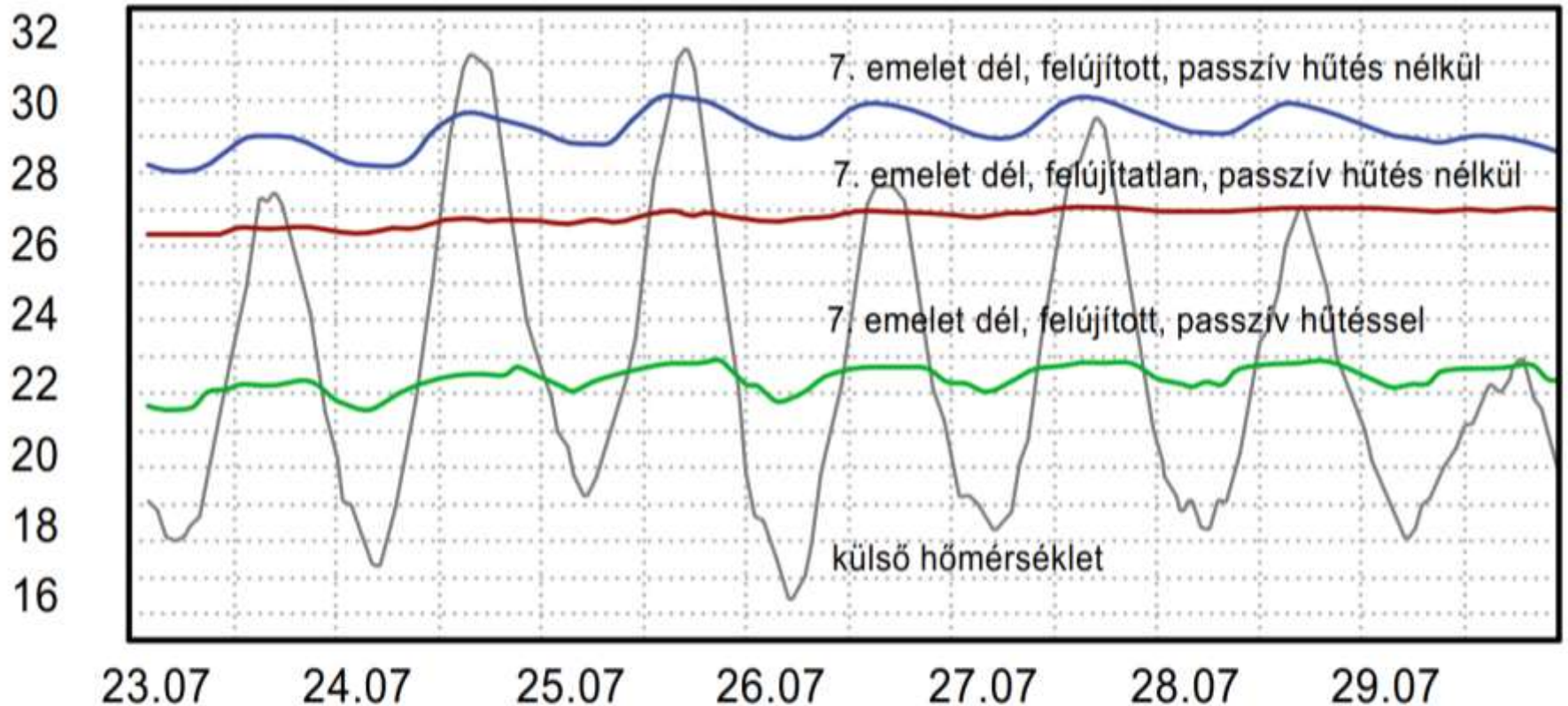


JOGSZABÁLYI KÖVETELMÉNY 2006- TÓL

SOLANOVA - 2005

JÓZAN ÉSZ

SOLANOVA PROJEKT - 2005



Belső levegő hőmérséklete egy meleg nyári hét alatt, a passzív hűtés hatásvizsgálata (hatékony árnyékolás nappal, átszellőztetés éjszaka)

Tervezett épület jellemzői

közel nulla
energiaigényű épület
(hatályos követelmények)

tervezett
épület

Összesített energetikai jellemző: 100 kWh/m²a 49,95 kWh/m²a

Havi energiaszükséglet költsége: 41.420 Ft 20.420 Ft

Éves energiaszükséglet költsége: 497.000 Ft 245.000 Ft

Éves energiaszükséglet költsége
gáz fűtéssel: 693.000 Ft



CO₂ kibocsátás évente

Tervezett épület: 1,28 tonna

Közel nulla energiaszükségletű épület: 2,55 tonna

Közel nulla energiaszükségletű épület gázzal: 3,66 tonna



**Köszönöm megtisztelő
figyelmüket!**