

# A jó garázkapu akár egy kategóriával is javíthatja az energetikai besorolást

Meglepően nagy lehet a megtakarítás, és a CO<sub>2</sub>-kibocsátás is csökken

**A Hörmann Hungária Kft. egy hagyományos technológiával készült földszintes családi ház garázkapujának cseréjével elérhető energiamegtakarítás számítását végeztette el. Egy tervezett épület modelljén először egy hőszigetetlen, rosszul záródó garázkaput vettek figyelembe, majd korszerű Hörmann-termékek beépítésével számoltak.**

**A** garázkapu cseréje előtt végzett mérések szerint:

- az épület(rész) fajlagos primer energiafogyasztása: 269,4 kWh/m<sup>2</sup>a;
- követelményérték (viszonyítási alap): 216,8 kWh/m<sup>2</sup>a;
- az épület energetikai jellemzője a követelményértékre vonatkoztatva: 124,3 %;
- tehát az energetikai minőség szerinti besorolás: E (átlagostól jobb).



Ezek után megvizsgálták, hogyan alakul az épület energiamegtakarításának várható értéke, illetve a CO<sub>2</sub>-kibocsátás csökkenése, ha a régi garázkaput korszerű, Hörmann típusú garázkapura cserélik, de a termikus burok (fal, födém, aljzat, nyílászárók) elemei és a fűtés, valamint a melegvíz-termelő rendszer a kiindulási állapotban maradnak.

A számítások során alkalmazott termékek műszaki paramétereit a gyártók által (a garázkapuk ese-

tében a Hörmann által) megadott műszaki paramétereiket vették figyelembe. A dokumentációban szereplő számítások az energetikai számításokra vonatkozó előírások szerint készültek, ami az épület használatát standard fogyasztóként kezeli. Az épület tényleges energiafelhasználása és üzemeltetési költsége – a standard értékektől eltérő üzemeltetés következtében – kisebb-nagyobb mértékben eltérhet a számított értékektől.

A számítás eredménye Hörmann KG LPU 40 garázkapu beépítésekor:

- az épület(rész) fajlagos primer energiafogyasztása: 243,6 kWh/m<sup>2</sup>a;
- követelményérték (viszonyítási alap): 216,8 kWh/m<sup>2</sup>a;
- az épület energetikai jellemzője a követelményértékre vonatkoztatva: 112,4 %;
- energetikai minőség szerinti besorolás: D (követelményt megközelítő).

A számítás eredménye Hörmann KG EPU 40 garázkapu beépítésekor:

- az épület(rész) fajlagos primer energiafogyasztása: 245,8 kWh/m<sup>2</sup>a;
- követelményérték (viszonyítási alap): 216,8 kWh/m<sup>2</sup>a;
- az épület energetikai jellemzője a követelményértékre vonatkoztatva: 113,4 %;
- energetikai minőség szerinti besorolás: D (követelményt megközelítő).

A 2016.évi EPU lamellás RenoMatic Light akciós garázkapukkal is megvalósítható az energiahatékonyság növekedés.

Az energiamegtakarítás várható mértéke, illetve a CO<sub>2</sub>-kibocsátás várható csökkenése.

Megnevezés	Várható megtakarítás	CO <sub>2</sub> kibocsátás csökkenése	Energetikai minőség szerinti besorolás
a garázkapu cseréje előtti állapot			E
Hörmann KG EPU 40, U <sub>s</sub> = 1,9 W/m <sup>2</sup>	32 000 Ft/év	0,48 t/év	D
Hörmann KG LPU 40, U <sub>s</sub> = 1,4 W/m <sup>2</sup>	35 200 Ft/év	0,53 t/év	D

**Hörmann Hungária Kft., Szigetszentmiklós**