

ÁBRAJEGYZÉK

1. ábra A fenntarthatóság alappillérei a hagyományos (balra) és a kortárs (jobbra) szemlélet alapján [6]	2
2. ábra Az épületminősítő rendszerek elterjedésének folyamata [13]	3
3. ábra „Fenntarthatósági döntések hatékonysága” [19]	4
4. ábra Magyarországon és a környező országokban folyamatban levő vagy már meglévő BREEAM, LEED és DGNB projektek száma [17,18,20]	7
5. ábra Épületminősítések megoszlása Magyarországon – megvalósult projektek száma [31]	8
6. ábra Épületeknél jelentkező dinamikus hatások [37]	9
7. ábra Az épület látványterve	13
8. ábra (a) Gépészeti kapcsolási rajz (b) Légkezelő kapcsolási rajza	14
9. ábra Rétegrendek megfelelése a követelményértékeknek [1]	15
10. ábra Használati feltételek szerinti zónázás	16
11. ábra Hőegyensúly szerinti zónázás	17
12. ábra A LEED v4.1 energiamodell létrehozásának folyamata [45]	19
13. ábra A modellgeometria IFC formátumban (a), és DesignBuilder szoftverben (b)	22
14. ábra A rétegrendek az épület metszetében	23
15. ábra Hűtési és fűtési rendszer kapcsolása DesignBuilder-ben, a hőtermelői oldalt mutatva (teljes kapcsolási rajz az 7. mellékletben található)	25
16. ábra A használati melegvíz-tároló kapcsolási rajza DesignBuilder-ben (teljes kapcsolási rajz az 7. mellékletben található)	26
17. ábra Hőleadók kapcsolása DesignBuilder-ben (részleteiben lásd 7. melléklet)	27
18. ábra Légkezelők kapcsolása DesignBuilder-ben	28
19. ábra A tanúsítandó (bal oldali) és referenciaépület (jobb oldali) modelljei	29
20. ábra Az EnergyPlus End Uses összefoglaló táblázatának kategóriái, valamint az ÉKM rendelet megfeleltetése (az 9. mellékletben nagyfelbontású változat található)	36
21. ábra Az igény szerinti szellőzés hibás működése a ResultsViewer eredményei alapján	38
22. ábra A téli légkezelési folyamat részlete a h-x diagramon (teljes folyamat az 10. mellékletben található)	39
23. ábra A DesignBuilder Simulation Manager-ének párbeszédablaka a futtatási időkkal	42
24. ábra Hővesztesség komponensei a két számítás alapján	42
25. ábra (a) Az épülettechnikai rendszerek nem megújuló forrásból származó primer energiafelhasználásai (b) Az épülettechnikai rendszerek fajlagos nem megújuló forrásból származó primer energiafelhasználásai	43