

3. TÉMA. Fenntartható lakóépületek. Különböző, egészséges „HÁZAK”.
Passzív ház, zéró energiájú ház, aktív ház, zéró CO₂ épület, autonóm ház, ökoház! „Szomszéd” (neighborhood) energia szolgáltatás lehetősége. Az elvárt életminőség feltételei biztosíthatók.

Kérdések

1. Milyen fenntarthatósági szempontok alapján tervezhetők alacsony energiaigényű házak?
2. Milyen műszaki, szolgáltatói szempontokat tekintünk ma már fontosnak (akár magától érthetőnek) egy lakóépületben történő élettevékenységek során?
3. Milyen energetikai szempontok szerint osztályozzuk az épületeinket?
4. Nevezzen meg nagyon „energiafaló” fűtési és használati melegvíz előállító technikákat!
5. Mi egy épület fajlagos (hő)energiaigényét jellemző mennyiség mértékegysége?
6. Mennyi napjainkban Magyarországon a lakások, házak fajlagos (hő)energiaigényének értéke téglaszerű épület, panel épület és „Kádár kocka” épület esetében?
7. Mekkora fajlagos (hő)energiaigény esetében nevezünk egy épületet „alacsony energiaigényű háznak”?
8. Mekkora fajlagos (hő)energiaigény, fajlagos primerenergia igény és légtömörség érték esetében nevezünk egy épületet „passzívháznak”?
9. Milyen műszaki megoldásokkal érhető el az „alacsony energiaigényű szint” házaknál?
10. Milyen tervezői szempontokat, elveket kell figyelembe venni a passzívház tervezésénél?
11. Sorolja fel azokat a műszaki elemeket, amelyek szükségesek ahhoz, hogy megvalósuljon a passzívház?
12. Mit jelent ez a fogalom „zéró energiaigényű ház”, vagy „aktív ház”?
13. Mit jelent az, hogy egy épület „zéró CO₂ mérlegű”?
14. Mit jelent az, hogy egy épület „ökoház”?
15. Mitől való függetlenséget jelent egy épület esetében, hogy „autonóm ház”?
16. Soroljon fel minél több olyan műszaki megoldást, ami szükséges ahhoz, hogy a lakóház „autonóm ház” legyen?

Pécs, 2024. 02. 16.