

Adolf-W. Sommer

egy tartószerkezeti és épületfizikai tervező cég tulajdonosa, aki pályafutása során passzívházak tervezésére és kivitelezésére specializálódott.

A gyakorlatorientált kézikönyv, amelyet a kezében tart, teszi lehetővé a passzívházak szakszerű tervezését és kivitelezését. A kivitelezési példákról szóló, látványos rész részletesen mutat be megvalósult passzívházakat, és hathatós segítséget nyújt a saját projektek megvalósítása során.

Az emelkedő energiaárak idején a passzívházaké a jövő. Az optimalizált épületburoknek és a konzekvens hővisszanyerésnek köszönhetően a jelenleg felhasznált több mint 90%-a takarítható meg.

A kötet a passzívházak tervezése és kivitelezése során fennálló, komplex követelményeket írja le. Az író a fontosabb épületfizikai alapok mellett az alapvető tervezési elgondolásokat, valamint a kivitelezés során keletkező szerkezeti és műszaki különlegességeket is ismerteti. Ennek során különféle változatokat ismertet meg részletesen és hasonlít össze egymással. A meglévő épületek modernizálásáról szóló részek szemléltetik, hogy a passzívház színvonalat utólagosan is teljesíteni lehet.

A szerző gyakorlati ismereteiből merített tanácsok érzékeltetik a tipikus hibaforrásokat, és segítenek az épületkárok megelőzésében. 19, látványos fotóval, rajzzal és táblázattal dokumentált projekt példája dokumentálja a megépített passzívházak szerkezetét, a felhasznált anyagokat és a épületgépészeti felszerelést. A lakóházprojektek mellett egy felújításra, valamint nem lakáscélú épületekre is láthatunk példát.

A tartalomból:

- tervezési alapok
- az épületburok szerkezete
- épületgépészeti berendezések
- minőségbiztosítás
- meglévő épületeknél használatos passzívház-elemek
- projektpéldák
- gazdaságosság és költségek
- támogatási lehetőségek
- életminőség a passzívházban

Passzívházak
Sommer

Adolf-W. Sommer

Passzívházak

Tervezés – szerkezet – csomópontok – példák

