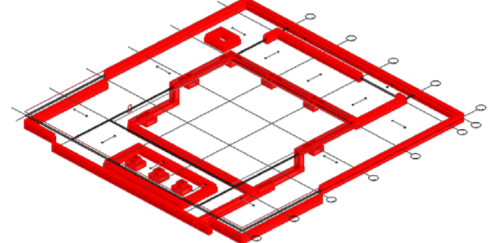
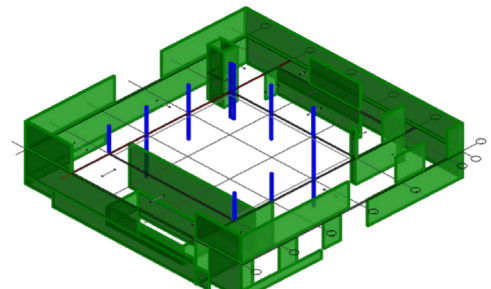
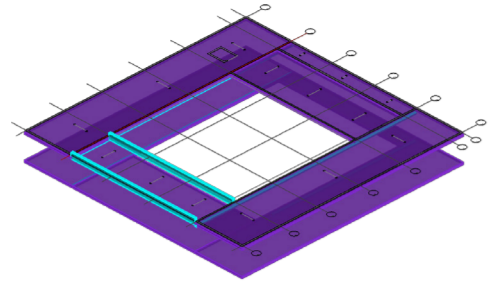
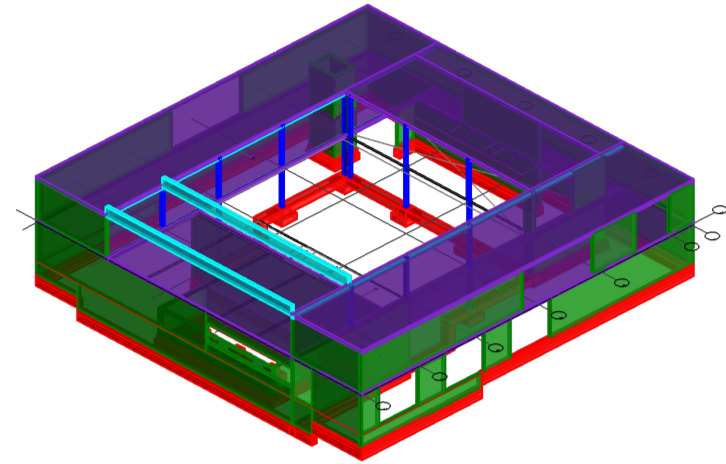


Szerkezeti koncepció

Az épület függőleges teherhordó szerkezeti vegyes (falas-vázás) szerkezetűek. Mivel az épület részben a föld alatt kialakított ezért az épület külső burkát 25 cm vastag hálós vasalással erősített betonfalak határolják. Ezek hatékonyan tudják felvenni a földnyomásból származó igénybevételeket. Az épület belső oldalán a függőleges teherhordó szerkezetet Z5 / Z5-as monolit vasbeton pillérek alkotják. Az épület födém szerkezeti 24 cm vastag monolit vasbeton sík lemezek. A lemezek egyirányban teherhordóak maximum 7,5 méteres fesztávval. A tér lefedő szerkezetek a széléken a vasbeton falakra illetve pillérekre támaszkodnak. A belső udvar feleli lemezek kéttámaszú konzolos tartók. Az épület lapostetős szerkezetet rendelkezik. A záró födémek szerkezete megegyezik a szintközi födémekkel.



RR14_ATTIKAFAL

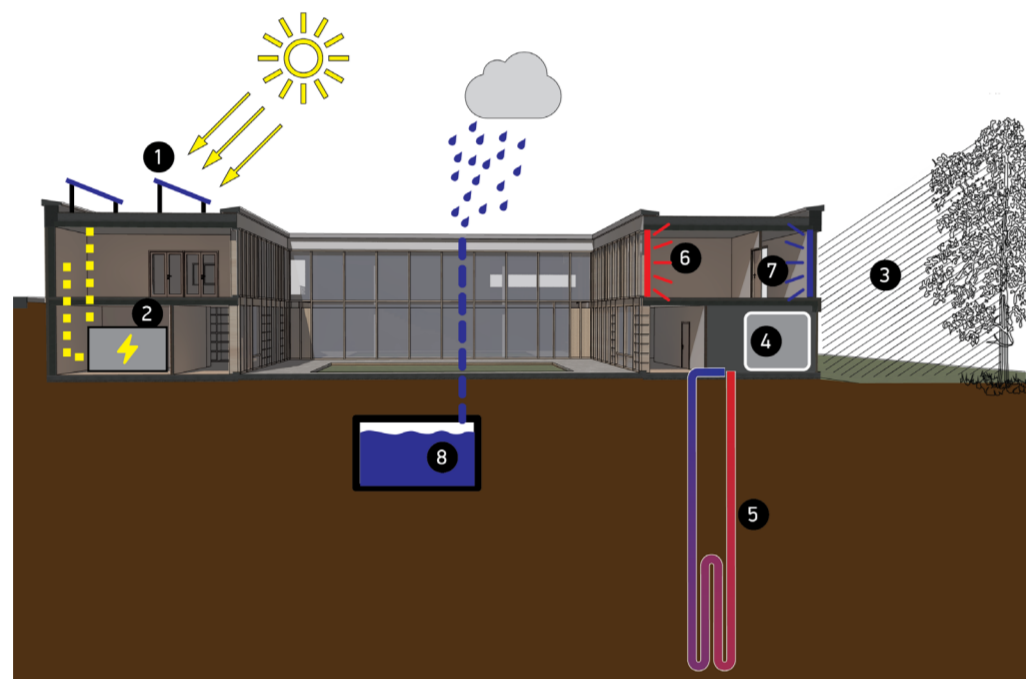
16+1cm homlokzati hőszigetelő rendszer műanyag habos hőszigeteléssel
25cm monolit vasbeton faltest
1rtg aljzatkiegénylítő, elválasztó filc, 15cm-es átlapolásokkal, kőtésben fektetve
1,5mm lágyított PVC lemez csapadékvíz elleni szigetelés
6+1 cm üvegszálaladékos habarccsal vértezett XPS hőszigetelés

RR14_MEDENCE OLDALFAL

25cm vastag monolit vasbeton fal
8mm bevonat szigetelés
8mm ragasztott kerámiaburkolató

Környezetvédelmi koncepció

Az épület tervezésekor fontos szempont volt a minél környezettudatosabb üzemeltetés lehetősége. Ez a jövőben bevezetésre kerülő szabványoknak való megfelelés mellett azt is biztosítja hogy az épület üzemeltetése az átlagosnál gazdaságosabb lesz. A fokozott környezetvédelmi szempontok elérése és a szennyezőanyag kibocsátás csökkentése érdekében az épület az alábbi szerkezetekkel rendelkezik:



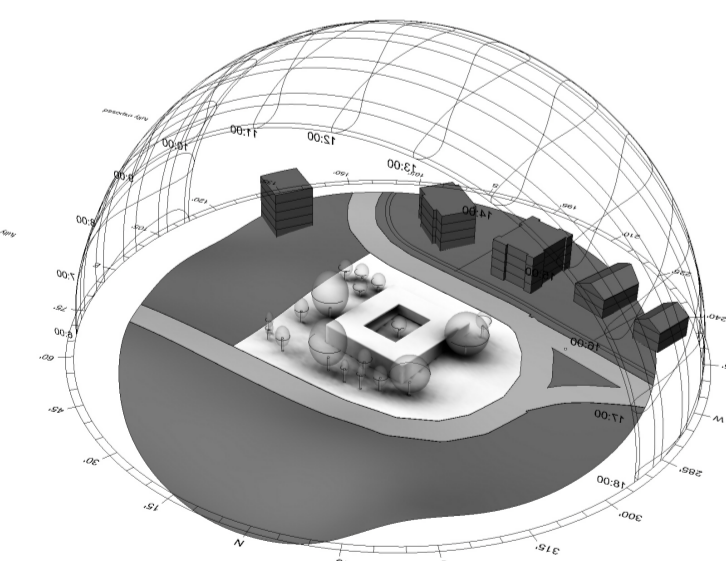
1 Az épület lapostetejének teljes felületén (733m2) fotovoltaikus panelek kerülnek elhelyezésre.

3 A ház körül található fák csökkentik a nyári sugárzásból származó hőterhelést

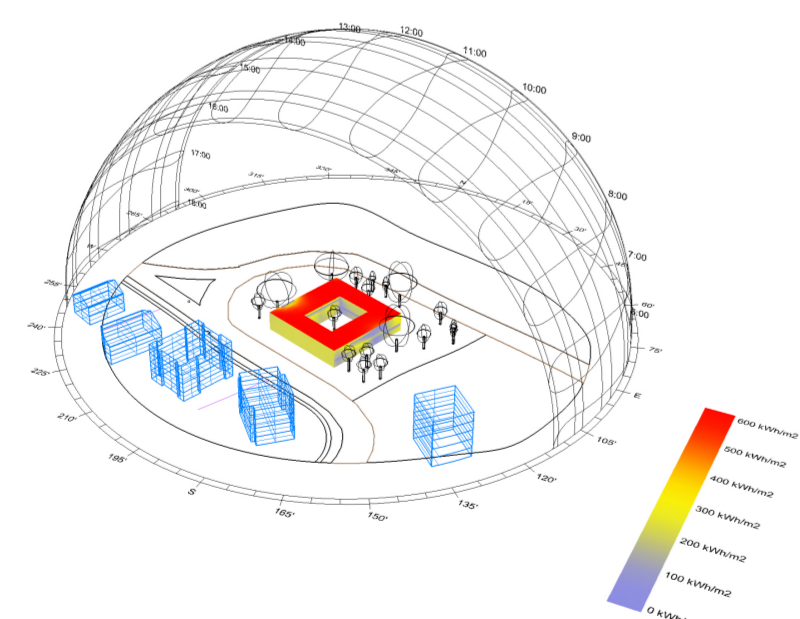
4 A ház elsődleges fűtési rendszerét egy kondenzációs kazán biztosítja

5 Az terápiás úszómedence fűtését geotermikus energiával működtetett hőszivattyú segíti.

6 A csapadék esővíz tárolóban kerül gyűjtésre, mely utána a WC-k öblítésére és a kert öntözésére felhasználható.



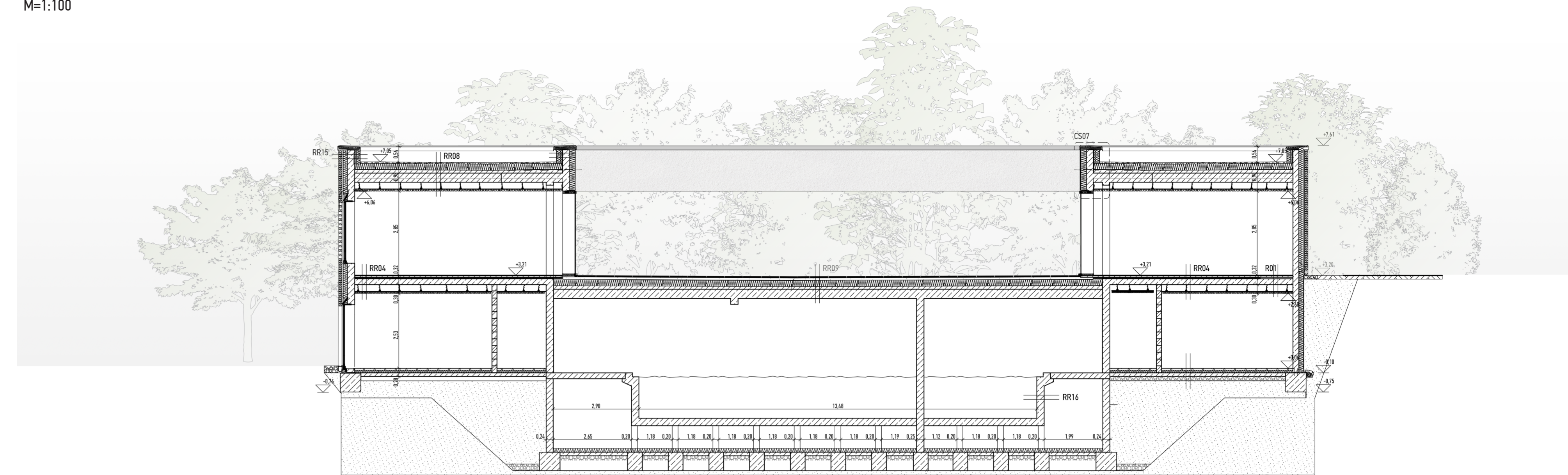
A fák árnyékhatását éves szinten bemutató szimuláció



Az épületet érő sugárzás éves szintjei

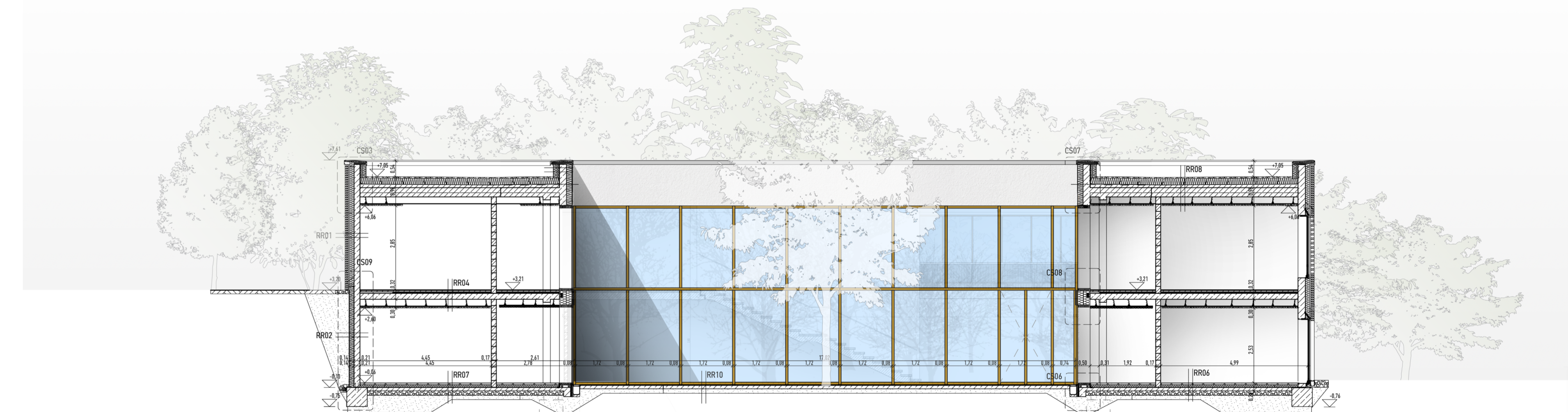
C-C METSZET

M=1:100



D-D METSZET

M=1:100



E-E METSZET

M=1:100

