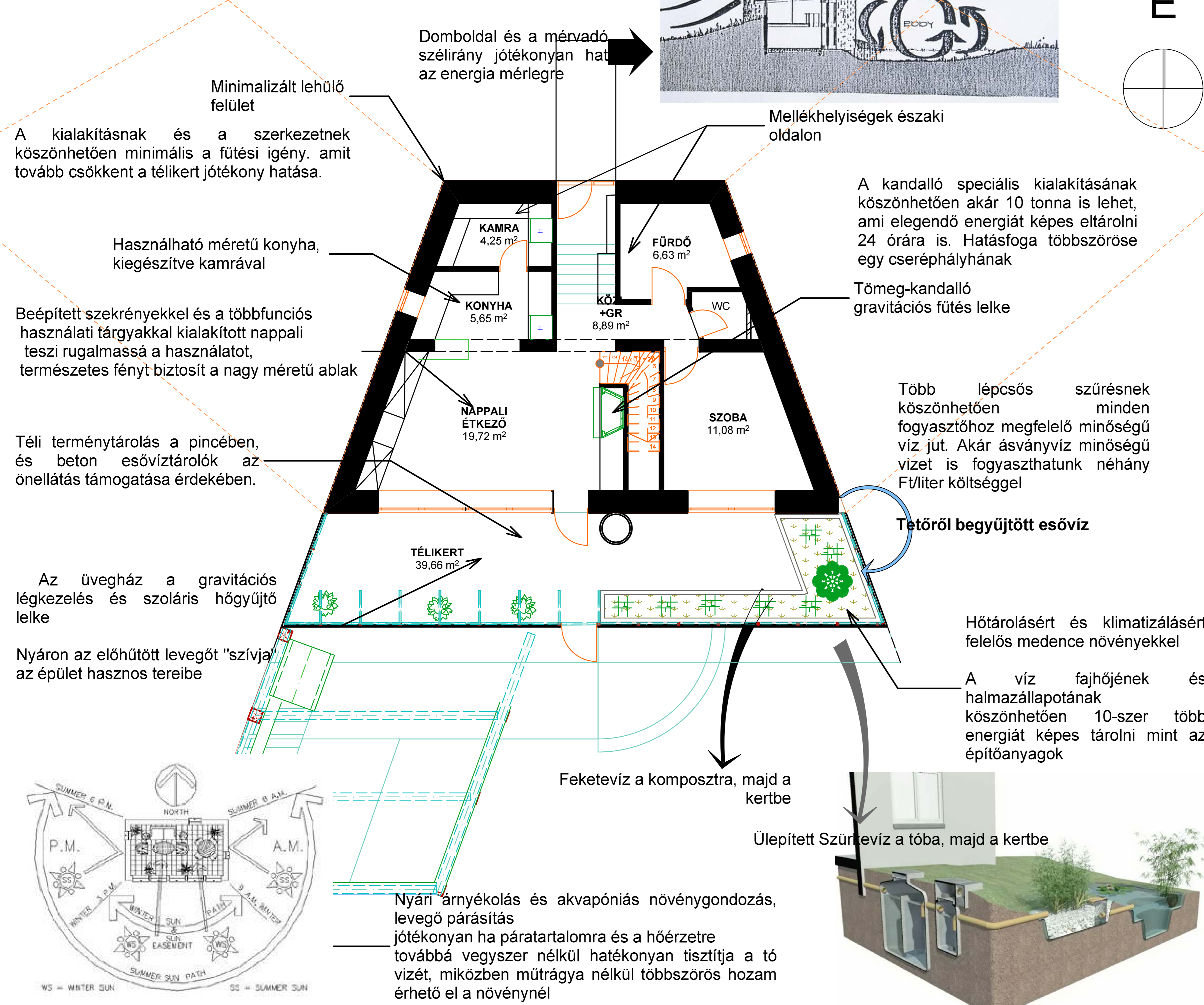


Építészetileg életre tervezve



Káros források a közelben

Nedvesség : az épületben fokozottan figyelni a nedvességek minden fajtájára a vályog és a szalma használata miatt, ezért precíz és jól kialakított **részlettervek** szükségesek. De a gondos tervezés, használat és a modern anyagok használata mellett az élettartam a **100 évet** is elérheti. Árvizes területeken egyéb védelmek beépítése megoldható, akár teljes árvízvédelem is tehető a vegyes szerkezet.

A **természetes anyagok** nem tartalmaznak káros anyagokat, nem párolok ki belőlük mesterséges vegyszer, sőt a levegőben jelenlévőket is megköti. A falakban a külső vakolat biztosítása és a rágcsálók távoltartását szolgáló fémháló Faraday-kalitka ként működik, ami csökkenti a sugárzásos terheléseket.

A "rugalmas" szerkezet könnyedén felveszi a földrengés által okozott mozgásokat, a faváz az ősi japán építészeti elvekhez hasonlít, melyek jóval nagyobb rengéseket is képesek voltak több évtizeden keresztül elviselni mint amire országunkban számíthatunk.

Alaprajzi kialakítás

Az épület 4 fő kényelmes kiszolgálására alkalmas, funkciók kiosztását a **tájékozás** behatárolta, de **komfortos** közös terek és intim szobák is kialakultak. Az épületben minden időben elegendő **természetes fény** jut. Beépített és többfunkciós bútorok és használati eszközök a variálhatóságot és a legjobb **helykihasználást** támogatják.

Az egész déli oldalon végig futó télikert maximalizálja a téli **hőnyereséget** és segíti a nyári természetes **kiszellőzést**. (funkció, átalakíthatóság, energia- és klímatudatos tervezés)

Épületszerkezetek energiagazdálkodása

A vegyes szalma-vályog szerkezet **kiváló hőszigetelést** és **nagy** aktív **hőtároló tömeget** biztosít. A folyamatos szigetelés hőhid mentes megoldásokat tesz lehetővé. A padló csak kevés hőszigetelést kap a nyári hűtés érdekében de a lábazat teljes szigetelése biztosítja téli kellemes felületi hőmérsékletet.

Az árnyékolásnak hála nyáron a szoláris nyereség minimalizálható, de télen az alacsony napállásnak köszönhetően szinte az egész épületben a napfény melegíti a hőtároló felületeket.

A téli kert egész évben biztosítja a **gravitációs légkezelést**.

Épületszerkezetek, mint komfort-befolyásoló tényezők

Páragazdálkodás :55 tonna aktív vályog gondoskodik az állandó páratartalomról és a hőtárolásról.

Akusztika : kellő vastag és tömör szerkezetek jó hanggátlást biztosítanak, a gravitációs szellőzést segítő nyílások és szellőzők jelentenek nagyobb gondot.

Világítás : olcsó és hosszú élettartalmú LED szalagokkal van az épület kivilágítva egyedi tervek szerint, amely 3-4 éven belül megtérül és további 20 évig üzemel 85%-os energia megtakarítás mellett a hagyományos világításhoz képest: össz. energia felvétel csupán **360-380W**