

LÁTVÁNYTERV 10 ÉRKEZŐ TÉR VISUALISATION 10 ARRIVAL PLAZA

HOMIOKZAT ÉS ANYAGHASZNÁLAT

A klímaváltozás, a biodiverzitás csökkenése és a szennyezés globális kihívást jelent a jövő generáció számára. Az új múzeum nem csupán ikonikus épület, hanem a fenntarthatóság megvalósításának és a helyi erőforrások felkutatásának modellje. A tervezés minden részlete a környezeti hatások minimalizálására törekszik, míg a későbbi életciklus-elemzés (LCA) biztosítja az épület teljes életciklusa alatt kontrollált ökológiai lábnyomot. Az elgajlata reagáló homlokzat csökkenti a túlmelegedést és optimalizálja a napfény hasznosítását, míg az alacsony karbantartási külső anyagok – elválasztható és zöldülő – valamint a helyi forrásból érkező múzeum fenntarthatóság iránti elkötelezettséget.

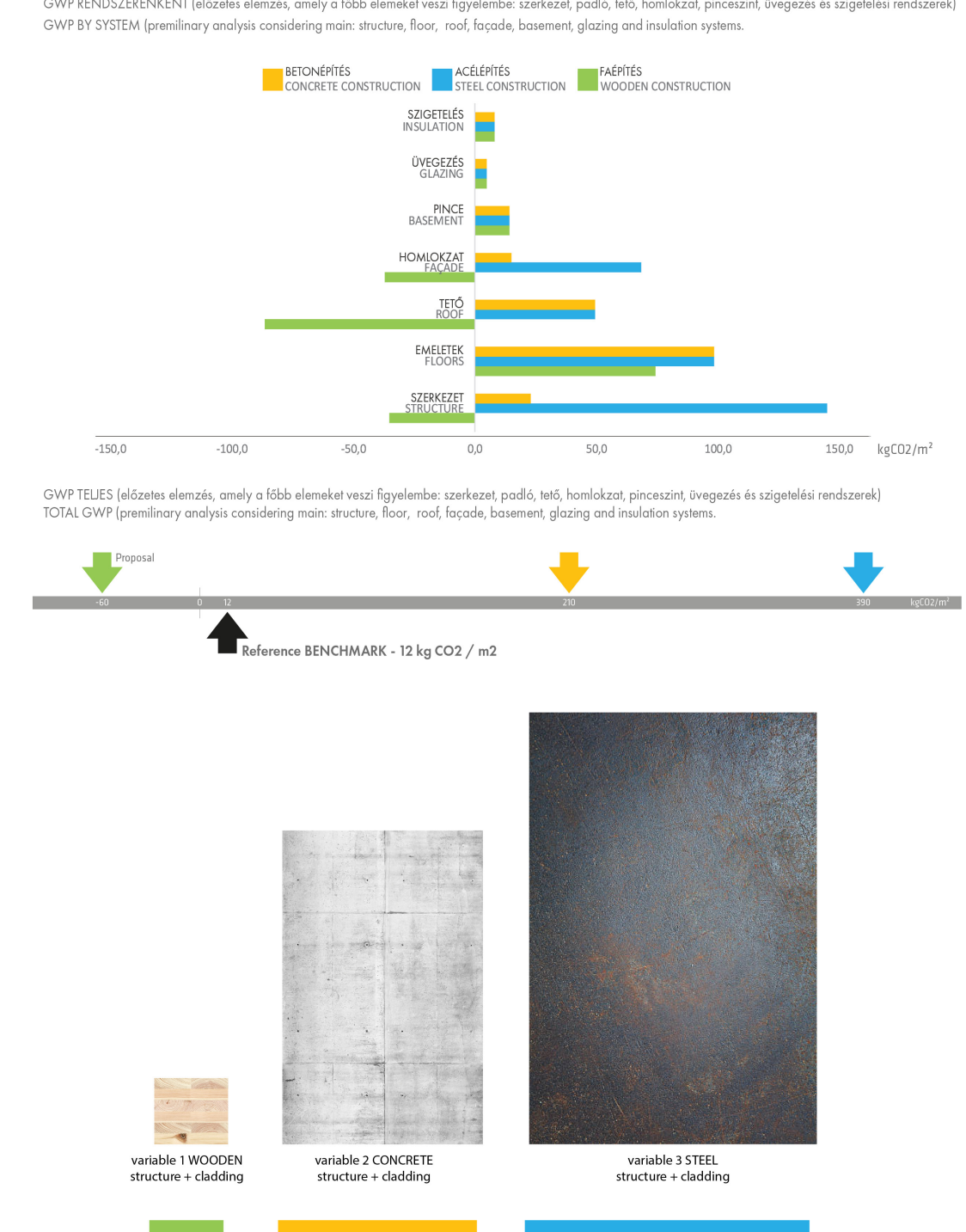
FAÇADE & MATERIALITY

The planetary crisis, driven by climate change, biodiversity loss, and pollution, presents significant challenges for future generations. The design of the new museum goes beyond creating an iconic landmark, serving as a model for sustainable solutions and the responsible use of local resources. Every aspect from overall vision to structural details, finishes, and long-term operations, is carefully considered to minimize environmental impact. Life Cycle Assessment (LCA) in later design phases will ensure full control over the building's footprint throughout its lifespan. This approach informs a climate-responsive facade that mitigates overheating while harnessing winter sunlight, low-maintenance exterior finishes such as charred wood and green roofs, and the use of locally sourced timber and stone for interior finishes and furnishings, reinforcing the museum's commitment to sustainability.

ÉLETCIKLUS ELEMZÉS

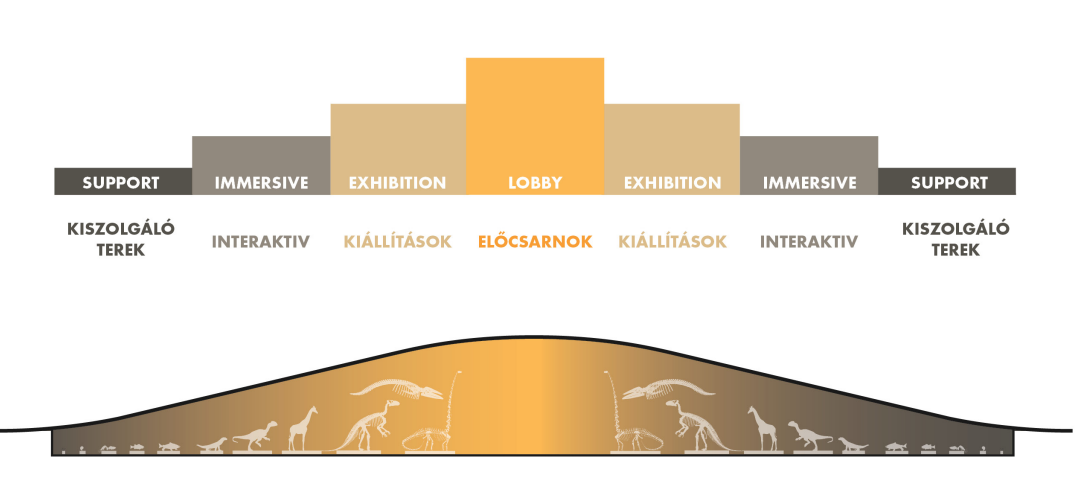
LIFE CYCLE ANALYSIS

Detailed LCA analysis showing embodied energy, CO2 emissions, and material usage across different building components and construction phases.

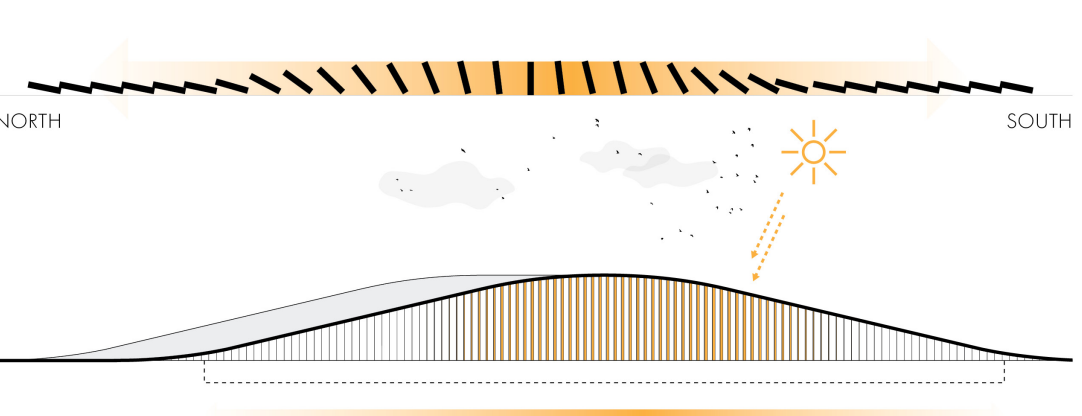


ÉLETCIKLUS ELEMZÉS LIFE CYCLE ANALYSIS

PROGRAMIGÉNY PROGRAM DEMAND

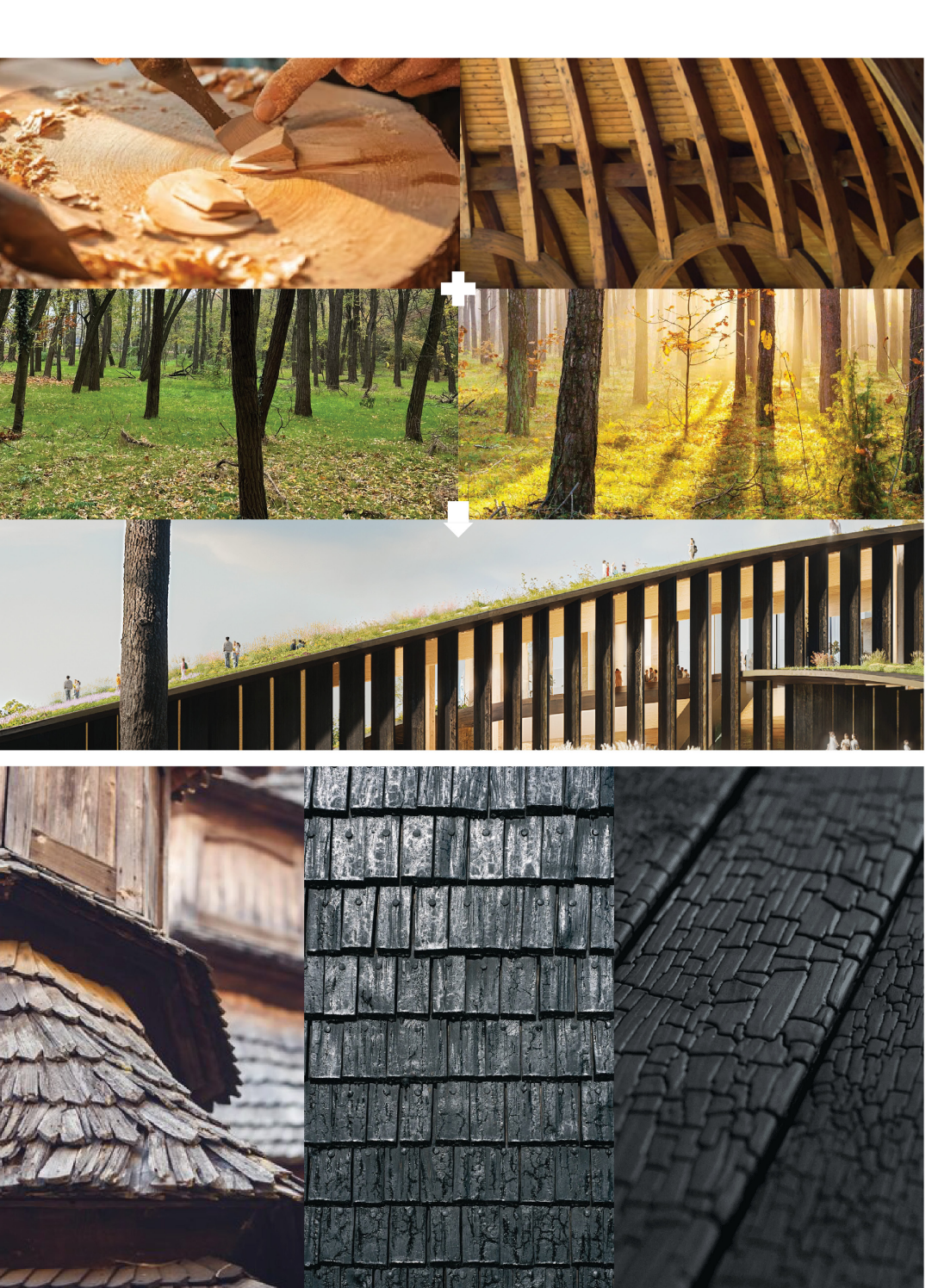


ADAPTÍV HOMIOKZATI ÁRNYÉKOLÁS ADAPTIVE FAÇADE LOUVERS



HOMIOKZATI ANYAGHASZNÁLAT

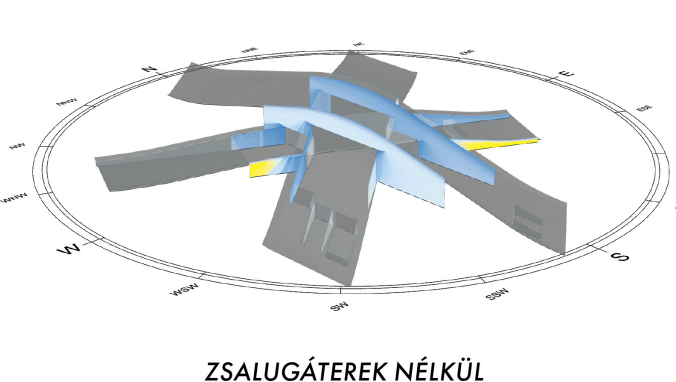
EXTERIOR MATERIALITY



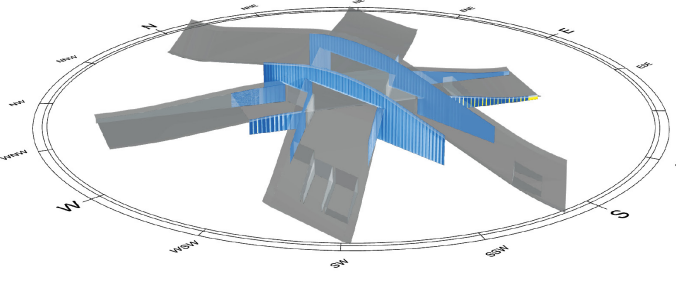
HOMIOKZATI ANYAGHASZNÁLAT EXTERIOR MATERIALITY

TÉLI NAPÉJÉNYELŐSÉG

WINTER SOLSTICE



ZSALUGÁTEREK NÉLKÜL

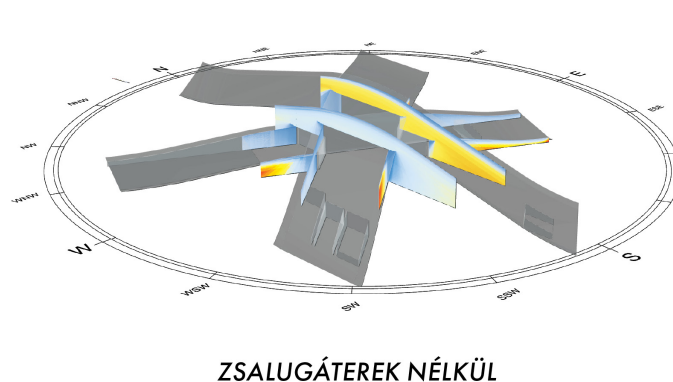


ZSALUGÁTEREKSEL

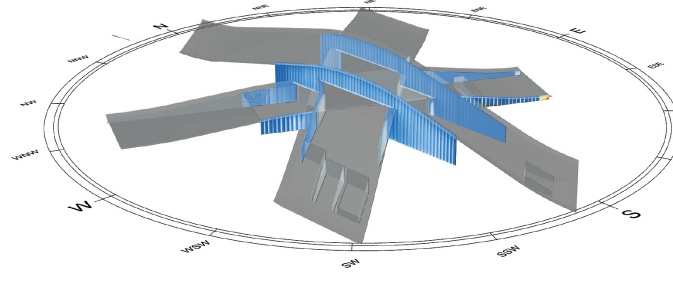


NAPÉJÉNYELŐSÉG

EQUINOX



ZSALUGÁTEREK NÉLKÜL

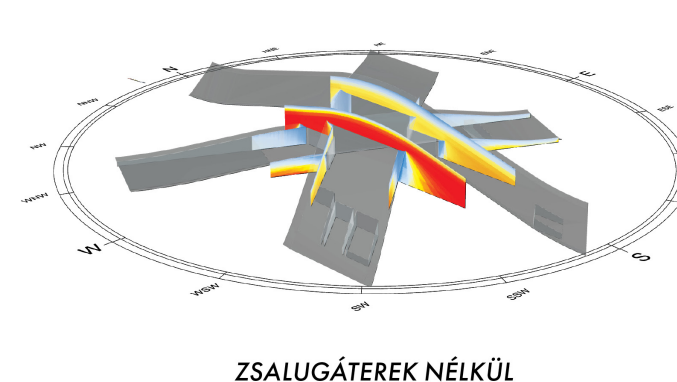


ZSALUGÁTEREKSEL

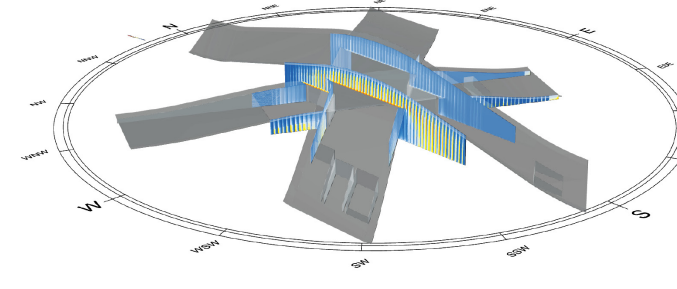


NYÁRI NAPÉJÉNYELŐSÉG

SUMMER SOLSTICE



ZSALUGÁTEREK NÉLKÜL



ZSALUGÁTEREKSEL



NAPTERHELÉS A HOMIOKZATOKON SOLAR RADIATION ON FAÇADES



BELTÉRI ANYAGHASZNÁLAT

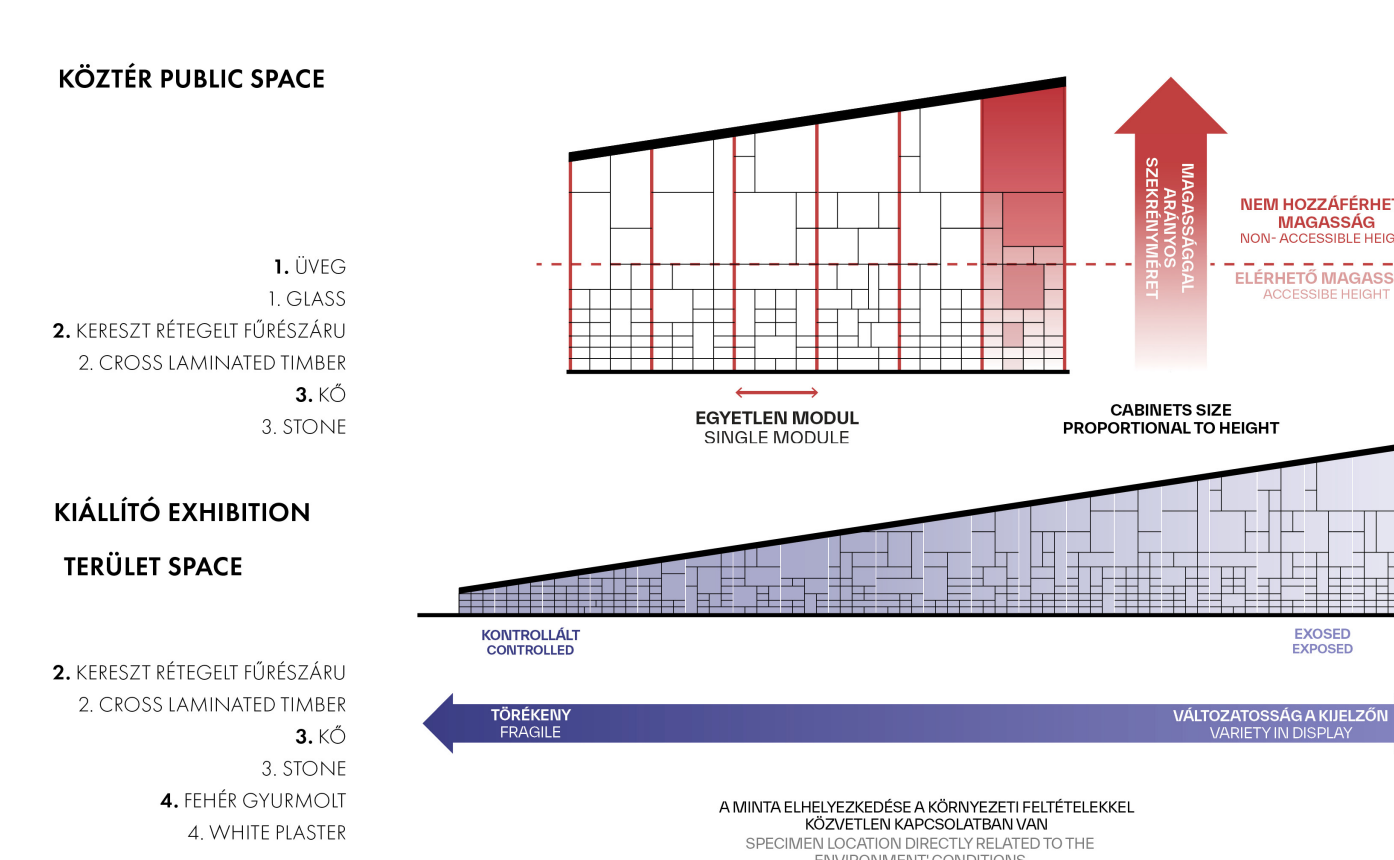
INTERIOR MATERIALITY



BELTÉRI ANYAGHASZNÁLAT INTERIOR MATERIALITY

TÁROLSZÉKRÉNYEK NYITÁSA

OPEN STORAGE CABINETS



NYITOTT KABINETEK OPEN STORAGE CABINETS

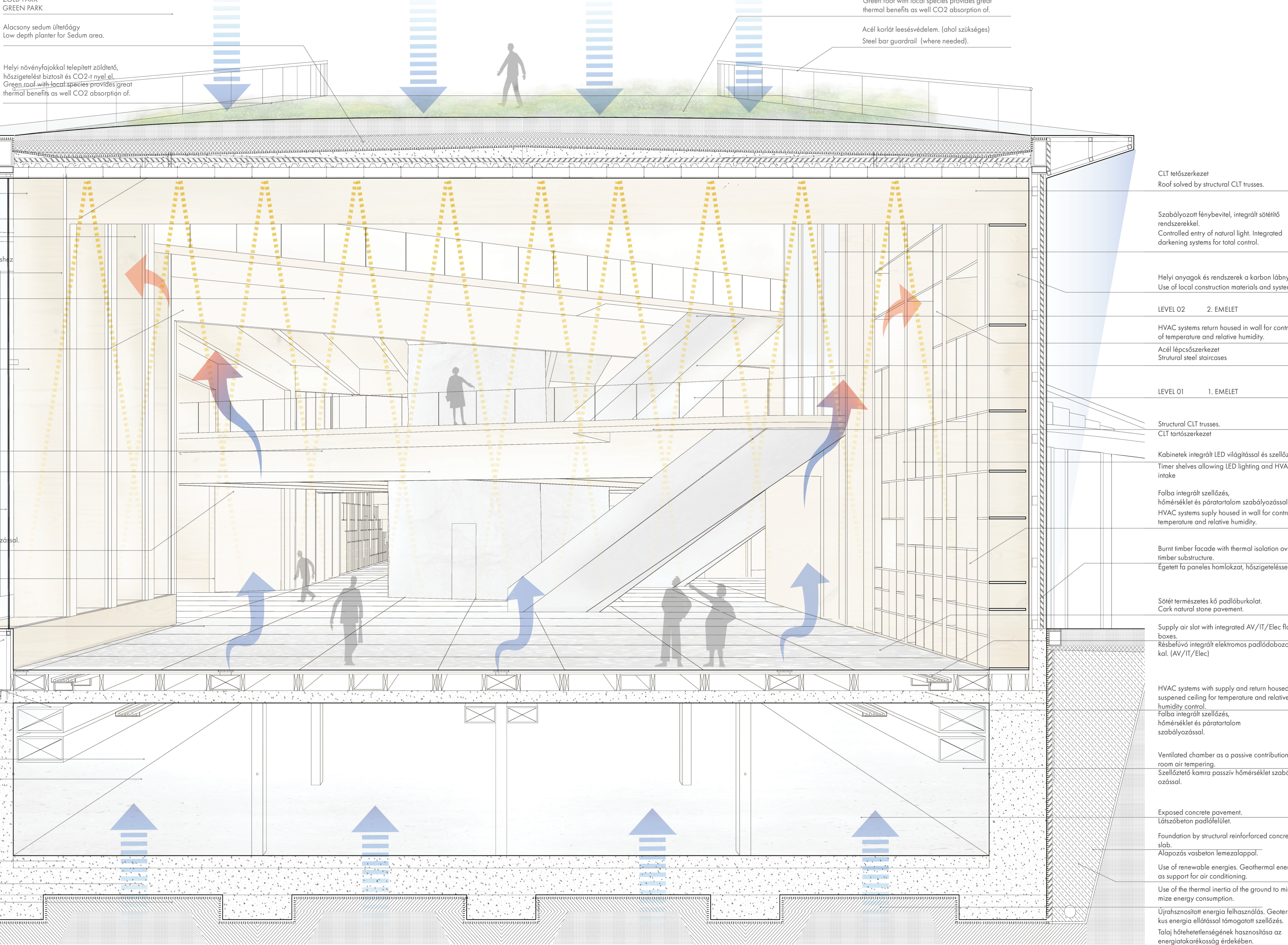
RÉSZELET RÉSZ

DETAILED SECTION

Detailed architectural section showing the building's structure, facade, and interior systems. Includes labels for various components like louvers, structural elements, and mechanical systems.

RÉSZELET RÉSZ

DETAILED SECTION



RÉSZELET RÉSZ DETAILED SECTION