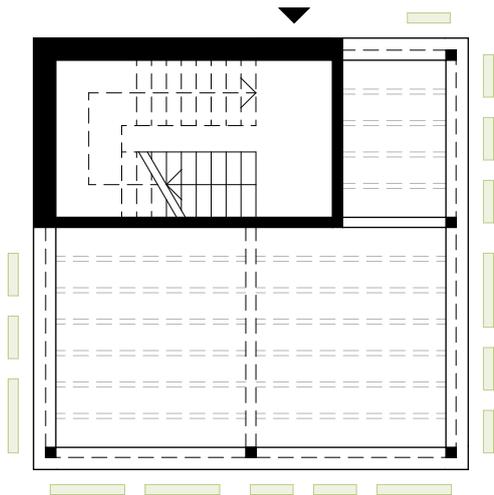
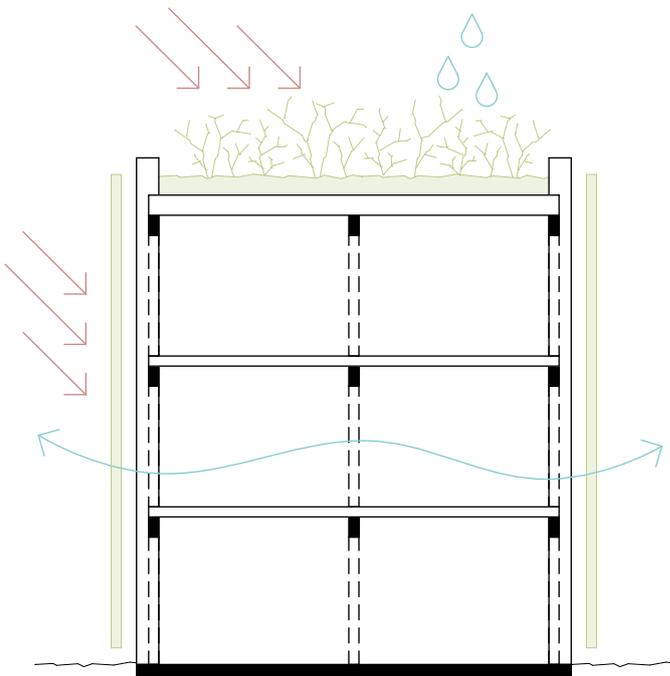


# CLIMATE CUBE 84% LENA REKOSKUM

# 84%

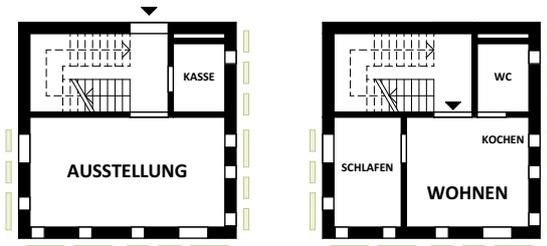


GRUNDRISS KONZEPT



SCHNITT KONZEPT

- + A/V-VERHÄLTNIS  
optimierter Energiebedarf
- + EXTENSIVE DACHBEGRÜNUNG  
Biodiversität, Wasserrückhaltung
- + FASSADENBEGRÜNUNG  
Luftfilterung, Mikroklima, Sonnenschutz
- + PUFFERZONE  
Wärmereduktion, kühlende Wirkung, Luftfilterung
- + MATERIALREDUKTION  
tragender Bauteile auf Träger und Stützen
- + REUSE, RECYCLE UND UPCYCLE
  - nicht-tragend: Holz, Hanf & Lehm  
recycelte Schalbretter und natürliche Materialien
  - tragend: Stahlbeton  
R-Beton mit 70% CO<sub>2</sub>-Reduktion  
& Foamglas aus 60% Recyclingglas
- + NUTZUNGSFLEXIBILITÄT  
einfache Anpassung der Grundrisse:



NUTZUNGSFLEXIBILITÄT

## EMBODIED CARBON - EMISSIONEN DER HERSTELLUNGSPHASE:

Bilanzierung für ein Regelgeschoss

Konventioneller Bau mit Stahlbeton und WDVS:

34.784 kg CO<sub>2</sub>

Climate Cube mit nachhaltigen Materialien:

5.560 kg CO<sub>2</sub>

Absolute Einsparung:

29.224 kg CO<sub>2</sub>

Prozentuelle Einsparung CO<sub>2</sub>:

**84%**

## OPERATIONAL CARBON - EMISSIONEN DER NUTZUNGSZEIT:

Durchschnittlicher Energieverbrauch:

3.996 kWh

1.397 kg CO<sub>2</sub>

Nachhaltiger Energieverbrauch:

1.332 kWh

360 kg CO<sub>2</sub>

CO<sub>2</sub>-Kompensation durch Begrünung:

- 270 kg CO<sub>2</sub>

Absolute Einsparung pro Jahr Nutzung:

1.307 kg CO<sub>2</sub>

Prozentuelle Einsparung CO<sub>2</sub>:

**94%**