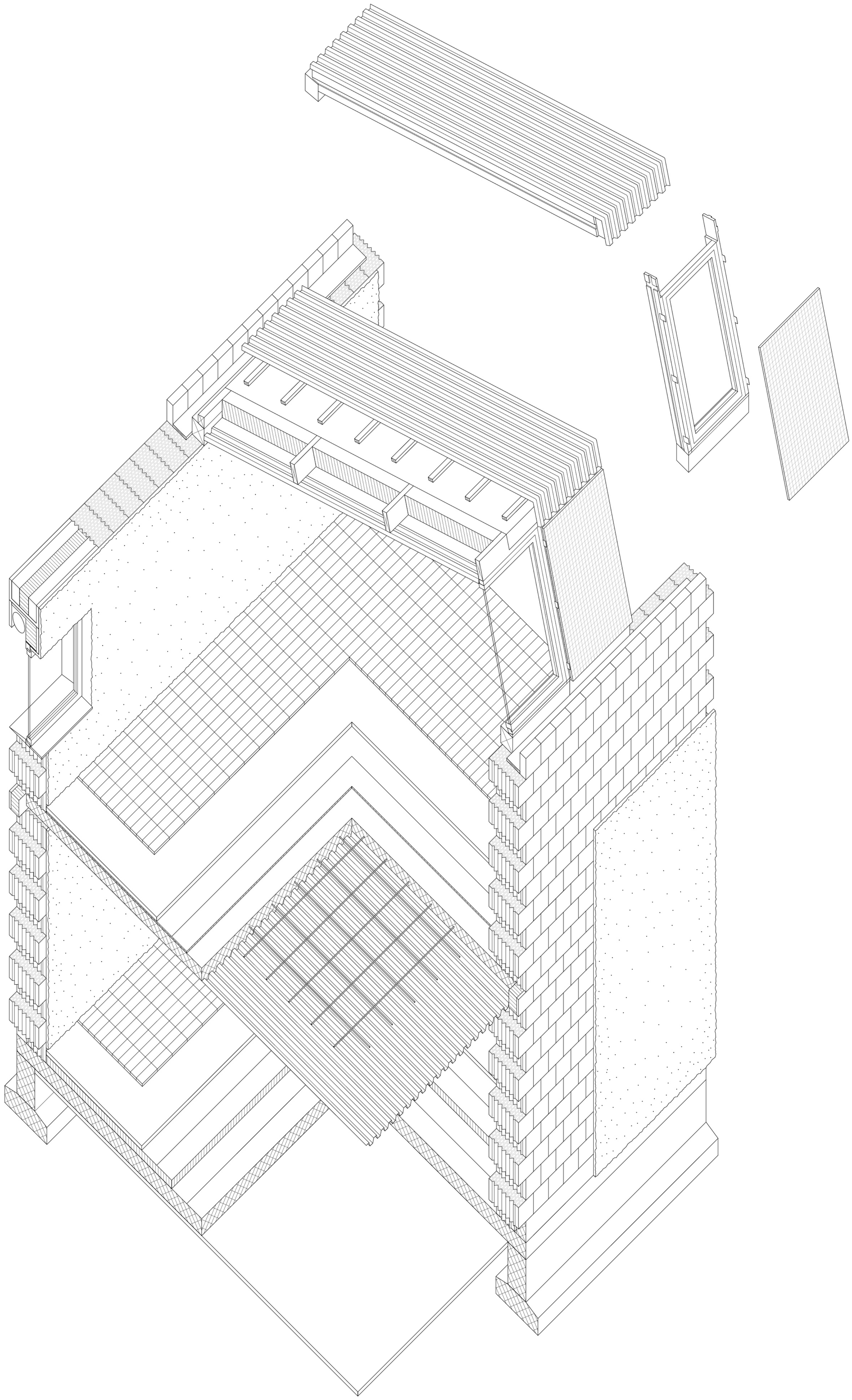

CONSTRUCTION DE L'EXTENSION

Conception solaire passive, d'après le logiciel Lesosai

Apports thermiques solaires **+ 50 %**
(par rapport à une construction sans ouvertures au Sud en toiture, avec + 10 % de pertes thermiques)

Respecte les valeur du label **Minergie-P**
(besoin en chauffage faible de 15,5 kWh/m2 et pertes thermiques faibles de 37 kWh/m2)

λ : W/mK U : W/m2K Ψ : W/mK

Composition des murs:
- revêtement extérieur en crépis rustique composé d'agrégats recyclés du chantier (brique, gravier, ciment) ou revêtement en carreaux de terre cuite 3 cm
- maçonnerie monolythique: brique isolante MONOBRICK ZSK de Shumacher λ= 0,15 49 cm
- revêtement intérieur en crépis rustique composé d'agrégats recyclés du chantier (brique, gravier, ciment) 3 cm
- linteaux: système NEOLINE de Shumacher Ψ = 0,08
- bord de dalle: système DRS de Schumacher Ψ = 0,06 16 cm
- fenêtre: cadre bois-alu avec triple vitrage U = 0,7
- store roulant isolant

Composition des panneaux sandwich préfabriquées de la toiture:
- tôle pliée, hauteur statique de 5 cm
- isolation PUR λ=0,02 avec structure bois 18 cm
- pare-vapeur
- lattage 5/3 cm
- tôle pliée en aluminium anodisée, hauteur statique de 5 cm
- fenêtre: cadre bois-alu avec double vitrage peu émissif et lame d'Argon U = 1,5
- protection solaire en caillebotis 3 cm
- ferblanterie entre modules: récolte des eaux de pluis dans le bassin du patio commun pour l'arosage des jardins et pour les sanitaires des logements après son traitement.

Composition des planchers:
- plancher collaborant en béton et tôle pliée 5 + 15 cm
- isolation phonique 2 cm
- chape ciment 5 cm
- revêtement en carreaux de terre cuite assurant l'inertie thermique de la construction 3cm