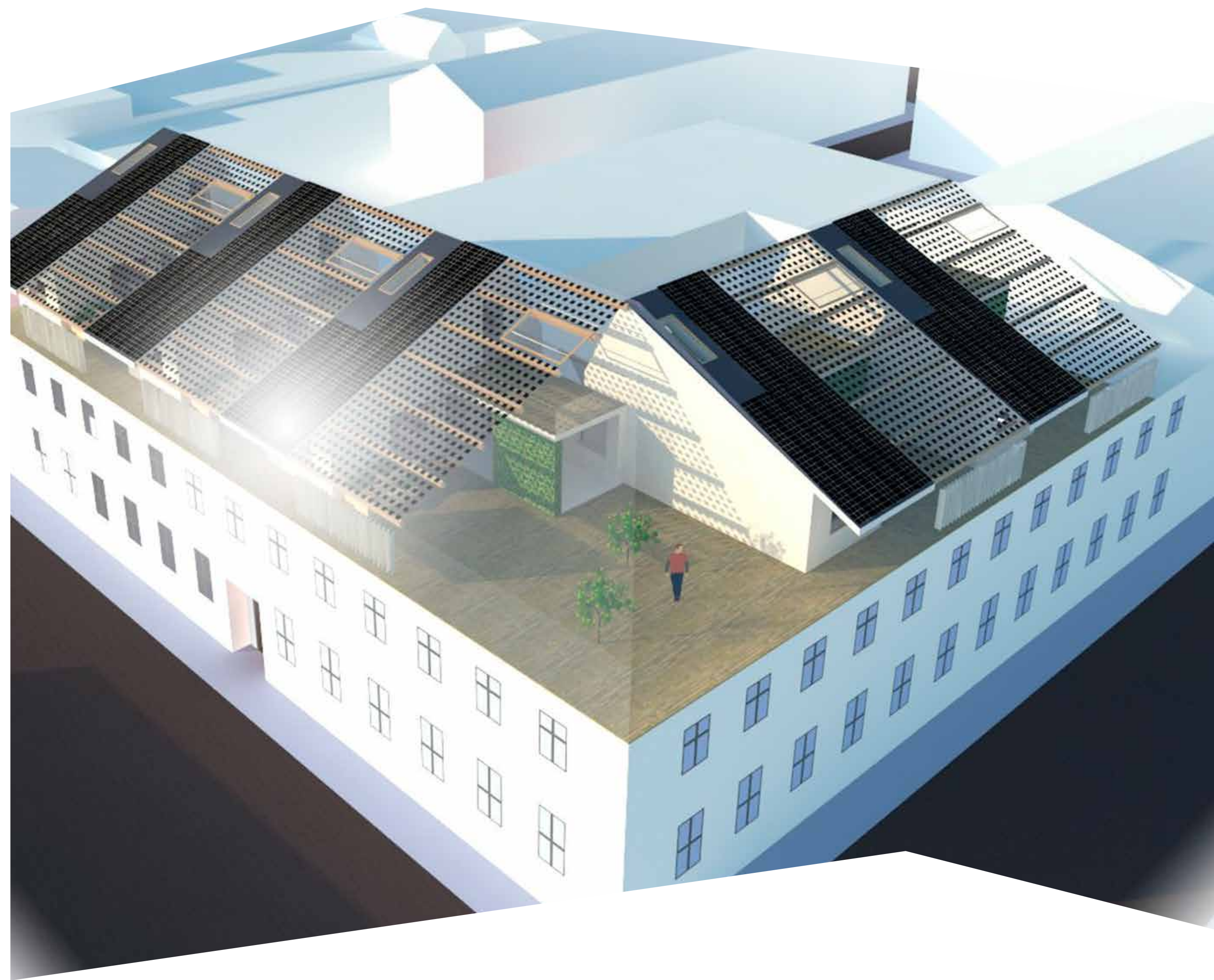


Bæredygtige Energi-Plus huse – del 2

PROJEKT NR. 346-037

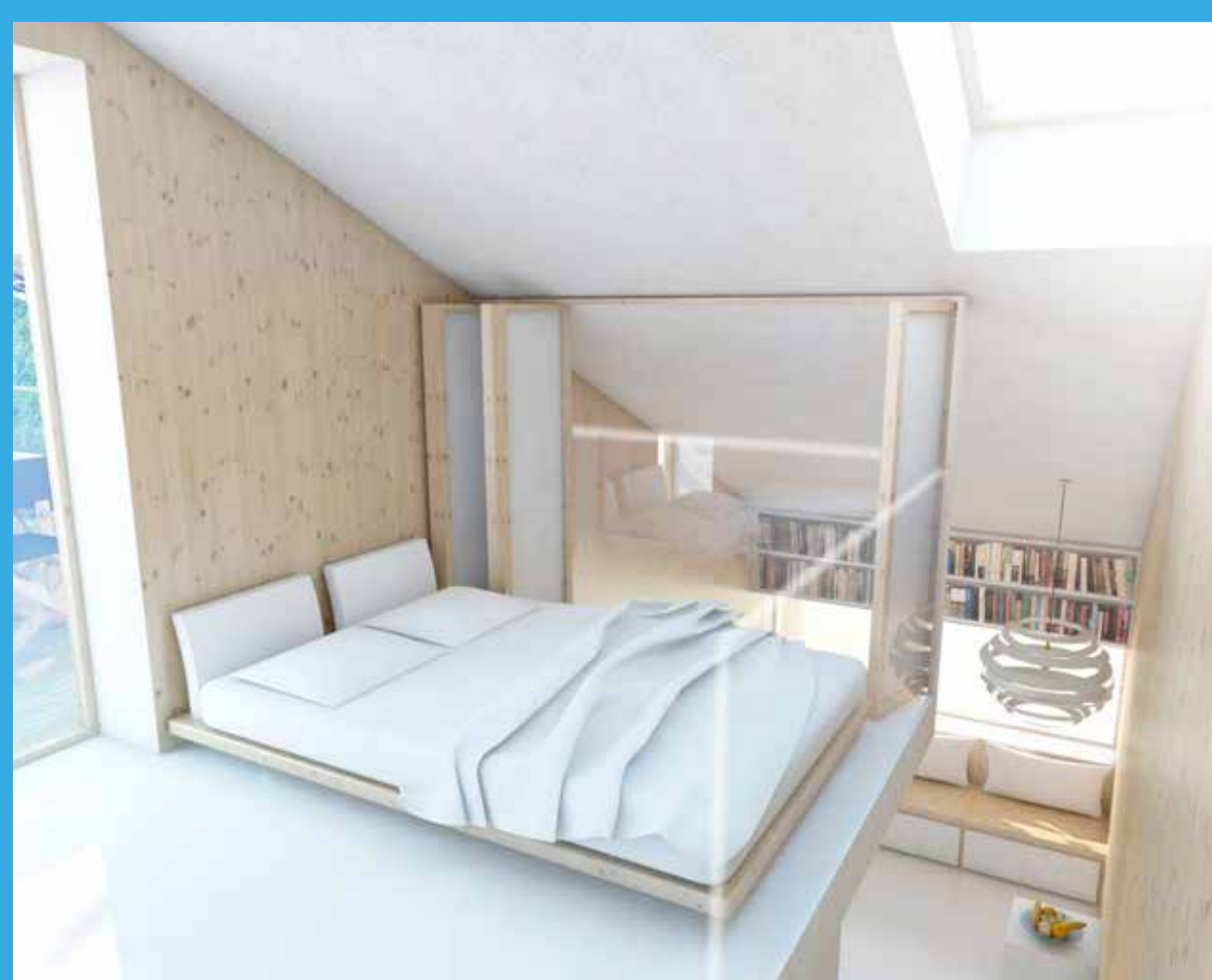
PROJEKTET SKAL SKABE VIDEN OG ERFARING BLANDT STUDERENDE, ERHVERVSLIV OG FORSKERE OM DESIGN AF EFFEKTIVE, ØKONOMISKE OG SMUKKE ENERGI-PLUS HUSE.

EMBRACE hedder huset, som udvikles. Nøgleord for huset er: SMART, SAVE og SHARE. Deling af overskud af energi, spare energi og dele boligarealer.

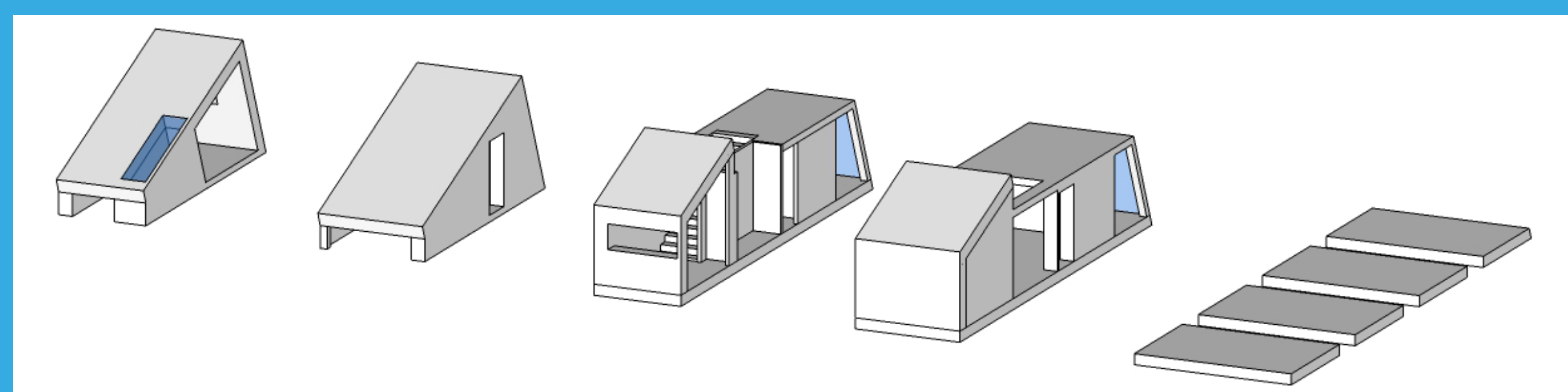


Konceptet bag navnet bygger på splittelsen af bygningens klimaskærm i to dele: Den termiske klimaskærm og den ydre klimaskærm, kaldet "weather shield". Weather shield er basen for designet og har flere funktioner i det arkitektoniske rum. Det beskytter mod vejrforhold og giver et ekstra rum, som kan benyttes størstedelen af året og kan deles med naboer. Klimaskærmen "embracer" teknologierne og funktionaliteterne integreret i huset, som giver energi og komfort til beboerne.

Den indre klimaskærm er reduceret i forhold til kun at have det nødvendige areal, og for at tilskynde beboerne til at bruge det ydre rum.



Konstruktionen bygger på et 4-boks modulbygget koncept. Den indre termiske klimaskærm er opdelt i 4 forskellige enheder, der let kan samles og adskilles igen. Et modul er dedikeret til alle installationer.



Projektet fortsætter udviklingen af bygningsteknologier til fremme af Energi-Plus huse. Det sker ved at dokumentere performance med målinger på de to huse "Solar Decathlon 2012 huset FOLD", som modtog en pris ved Solar Decathlon 2012, og "Solar Decathlon 2014 huset EMBRACE".

Der etableres en jordvarmeveksler på FOLD huset til brug for evaluering og dokumentation af de anvendte teknologier på huset EMBRACE.

EMBRACE er en bolig designet til to personer og konstrueret ved at anvende passive, aktive, arkitektoniske og tekniske løsninger i én bygning.

Nordhavns området i København er valgt som undersøgelsesområde, fordi det er et repræsentativt område for de mange udfordringer mange moderne byer rundt i verden står over for. Industrielle forladte områder bliver i højere grad forstærket af lokale byplaner om at drage fordel af deres værdifulde lokationer tæt på de indre byer.

HUSET ER OPSTILLET PÅ DTU I FORÅRET 2014 OG I VERSAILLES I SOMMEREN 2014 OG IGEN I DANMARK, HVOR MÅLINGER VIL BLIVE FORETAGET GENNEM 12 MÅNEDER, FØR RESULTATERNE EVALUERES.

uponor

Schneider
Electric

NILAN
OUTSTANDING INDOOR CLIMATE

GRUNDFOS

COWI

DTU



ELFORSK - FORSKNING & UDVIKLING I EFFEKTIV ENERGIANVENDELSE

