

*design*PH a PH-TOOL

PHPP kreatívne a v 3D!

3D rozhrania pre PHPP

The **P**assive **H**ouse **P**lanning **P**ackage - **PHPP**

Celosvetovo uznávaný špecializovaný výpočtový program pre efektívny návrh a optimalizáciu pasívnych domov a budov s veľmi nízkou potrebou energie.

□ **PH-Tool** pre Revit

- Plug-in pre Revit architecture umožňujúci export BIM Revit Architecture dát do PHPP pre následnú optimalizáciu

□ **designPH** pre SketchUp

- Interaktívne 3D rozhranie PHPP ako plug-in pre obľúbený modelár Sketch-UP



PH-Tool

- je rozširujúci plug-in pre Revit Architecture
- Umožňuje export dát z BIM modelu Revit Architecture do výpočtovo-optimalizačného programu PHPP
- Vyvíjaný v Bjerg arkitektur NL

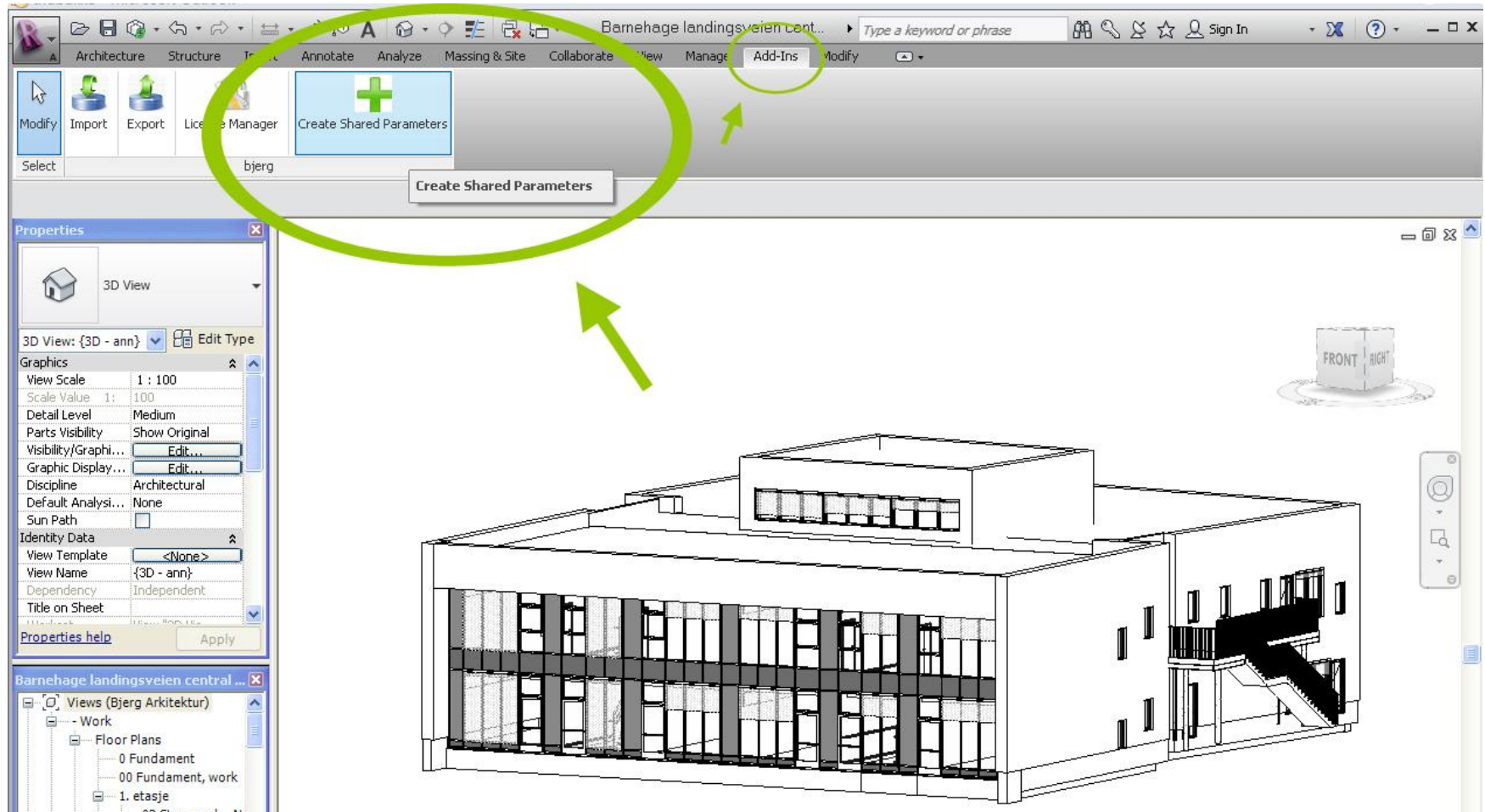
work smarter
get your data from Revit to PHPP in no time!



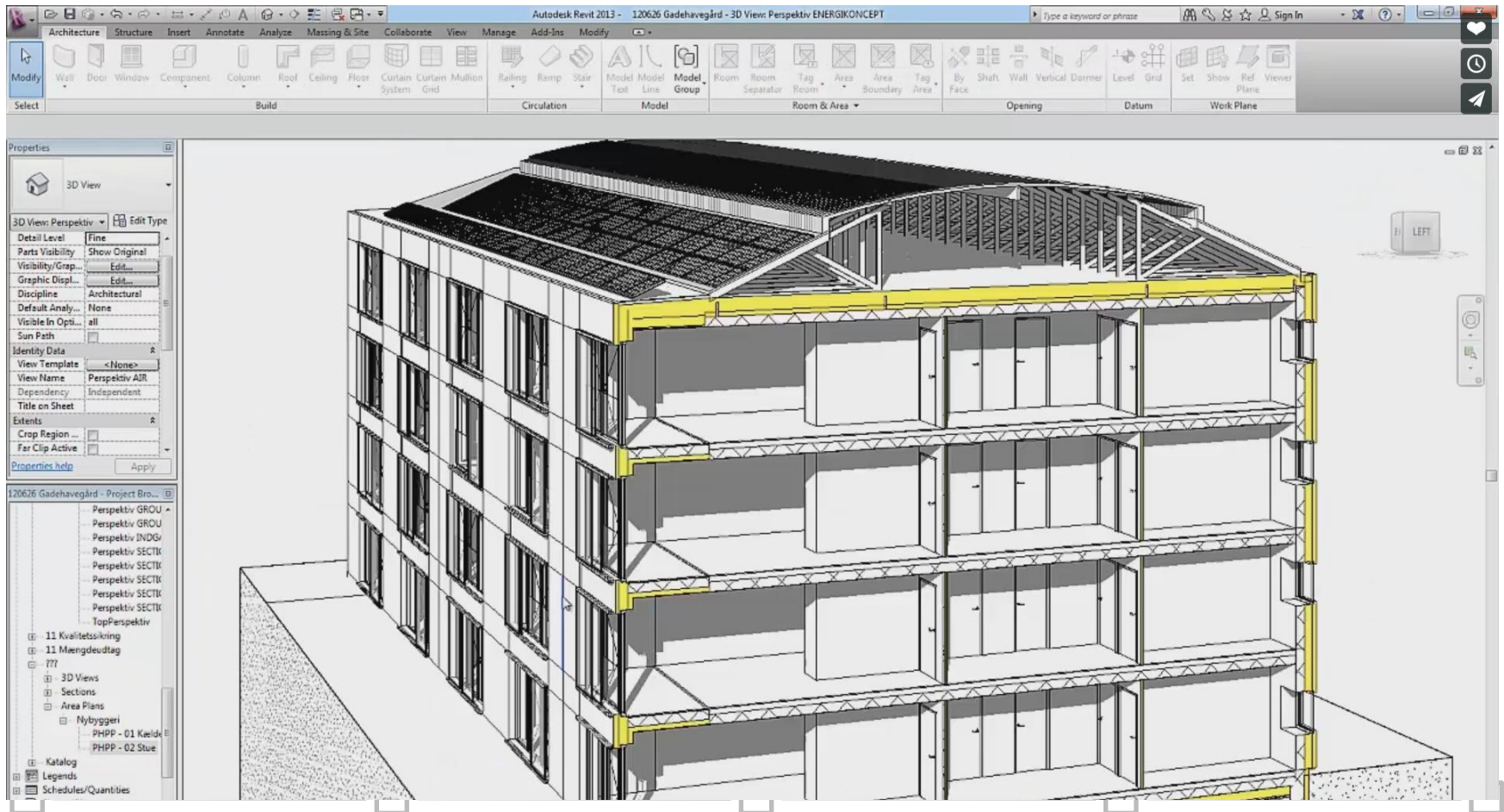
bjerg arkitektur



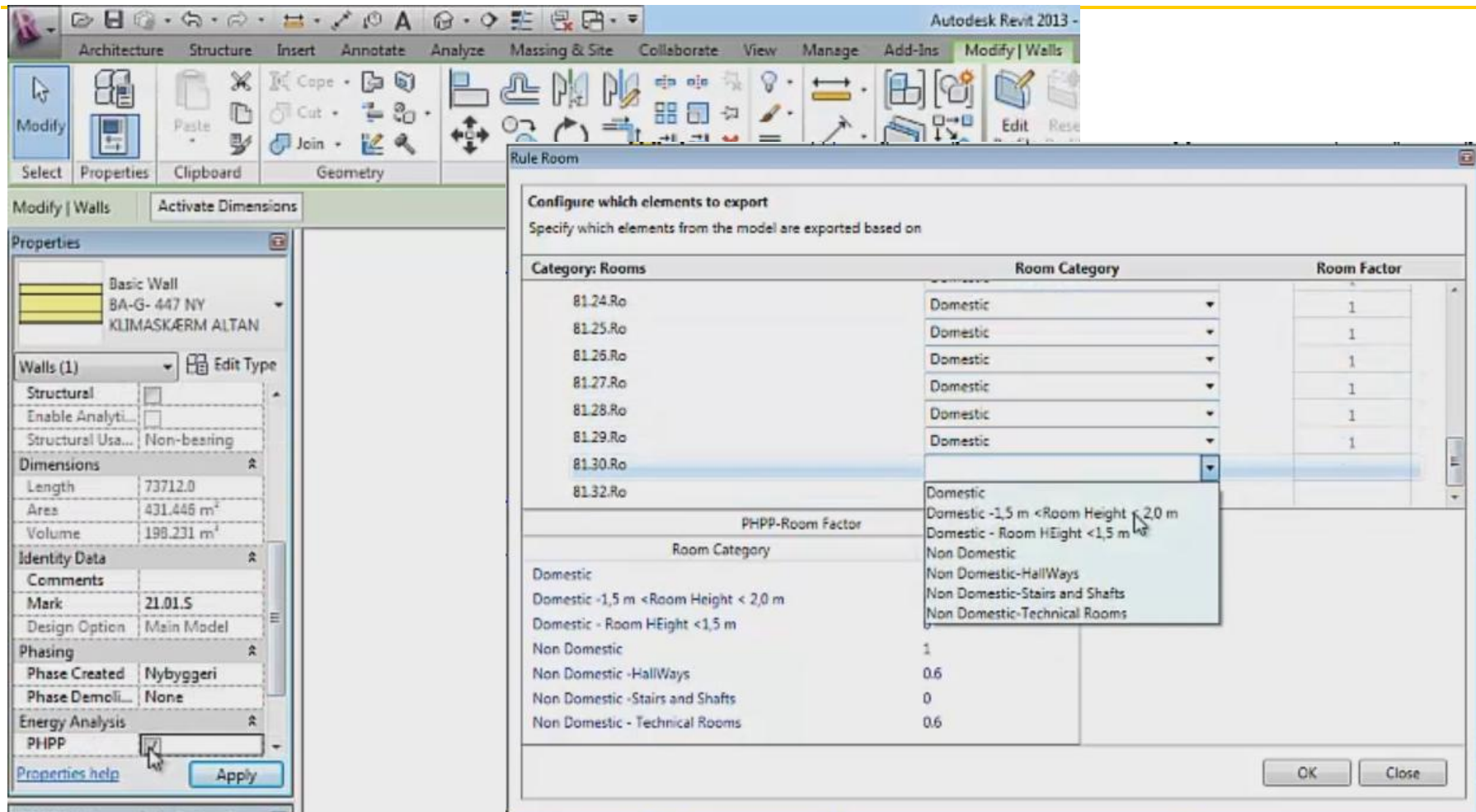
PH-Tool workflow



PH-Tool workflow

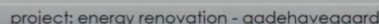


PH-Tool workflow



iepd INŠTITÚT PRE
ENERGETICKY
PASÍVNE DOMY

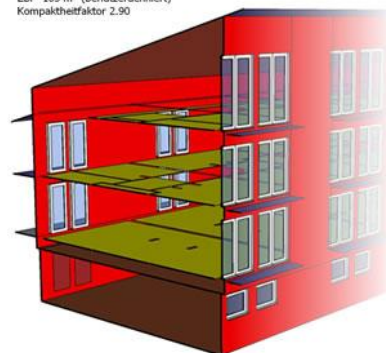
■ <http://ph-tool.com/>

[illegible]

A horizontal timeline consisting of a line with four empty square boxes for dates.

design PH

Klima: Germany; PHPP-Standard
Qh: 15 kWh/m²yr
EBF: 165 m² (benutzerdefiniert)
Kompaktheitsfaktor 2.90

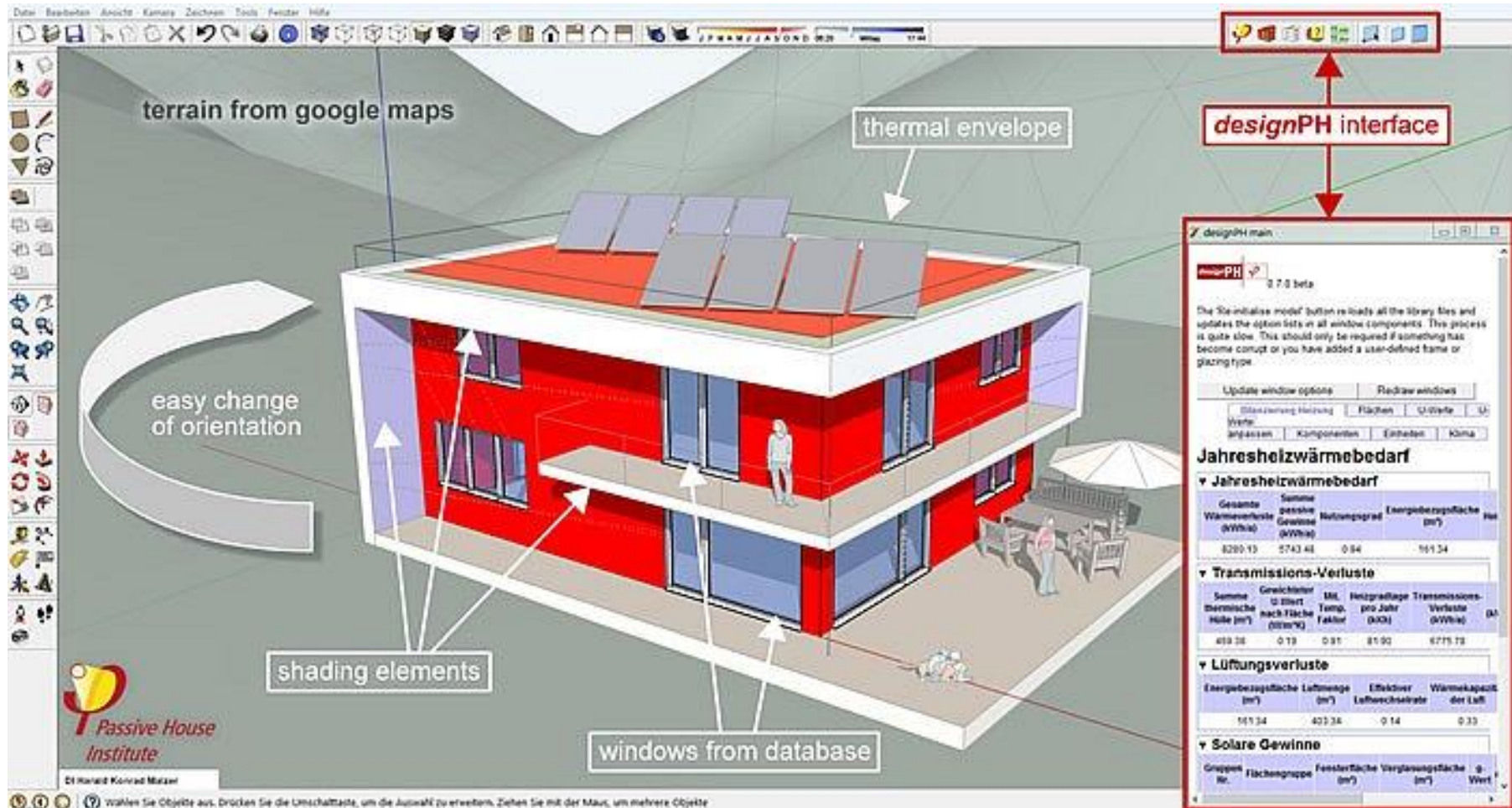


designPH

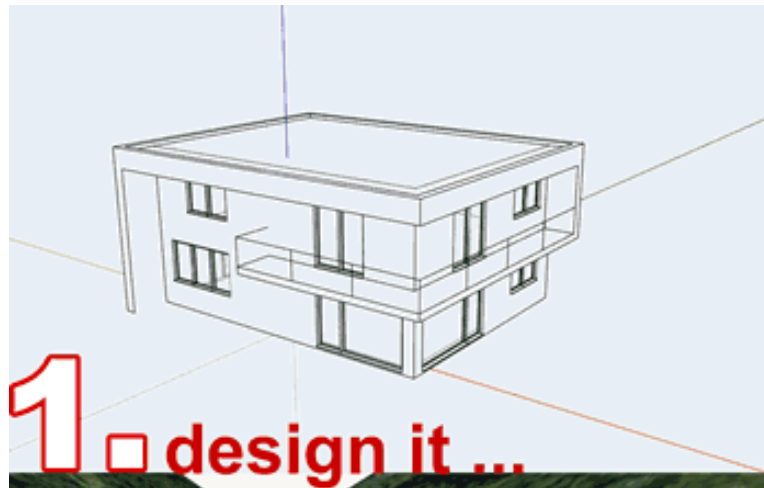
- **designPH** plug-in pre populárny 3D modelár Sketch-UP
- **designPH** vysoko intuitívny a graficky orientovaný
- **designPH** prináša interaktívne 3D rozhranie k uznávanému výpočtovo-optimalizačnému nástroju PHPP (Passive house projektierung packet) určenému pre návrh pasívnych a nZEB objektov
- **designPH** obsahuje vysoko kvalitnú 3D databázu výplní otvorov certifikovaných značkou kvality pre energeticky pasívne domy
- **designPH** je vyvíja priamo Passive House institut
Darmstad – záruka kvality a vysokej odbornosti



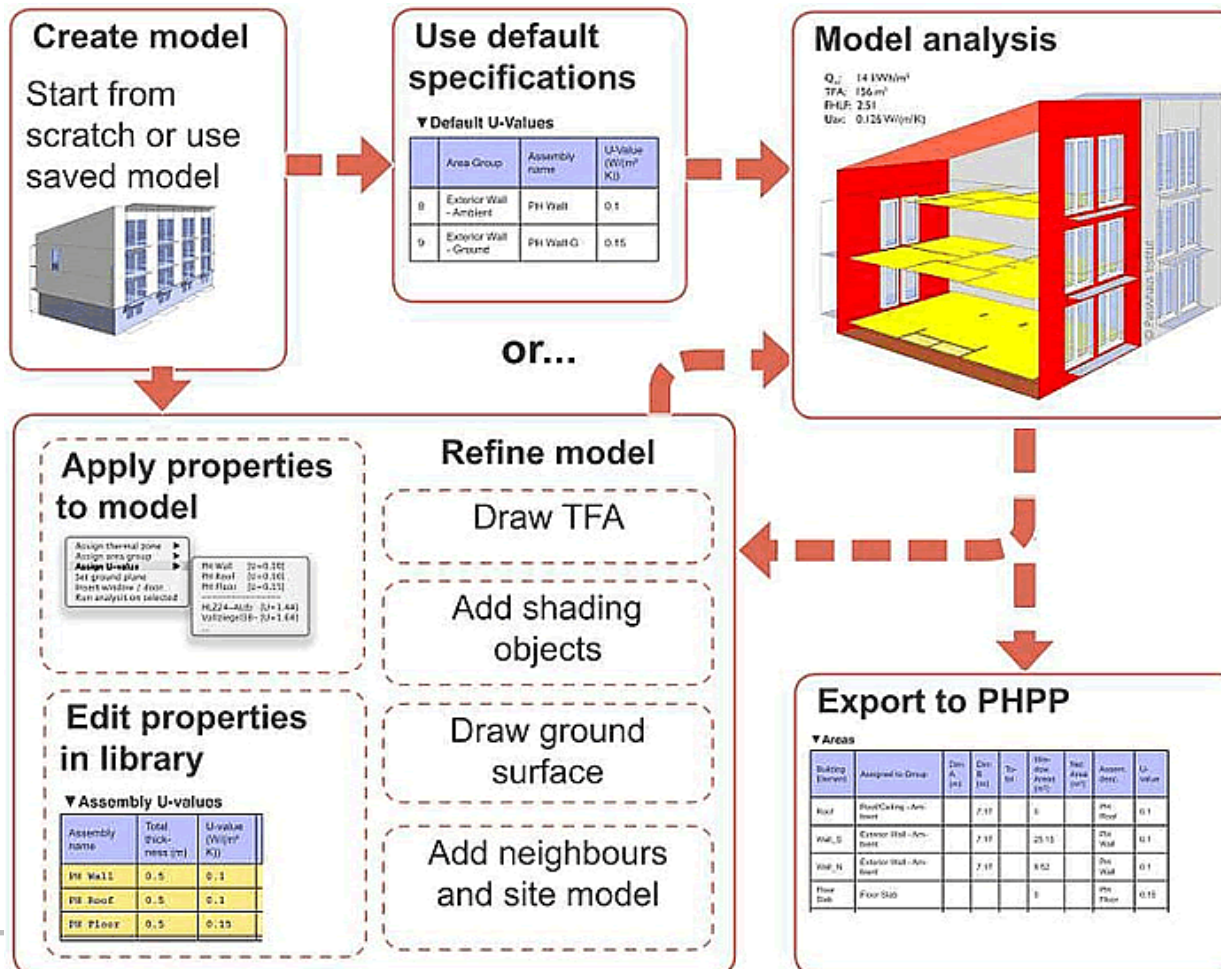
designPH - prostredie



designPH - workflow



designPH - workflow



■ Rozšírené kontext menu SketchUp

ZOOM EXTENTS

Make Unique Texture

List entities in selection

Update window frame / glazing types

Convert face to window

Set face as ground plane

Assign area group (face)

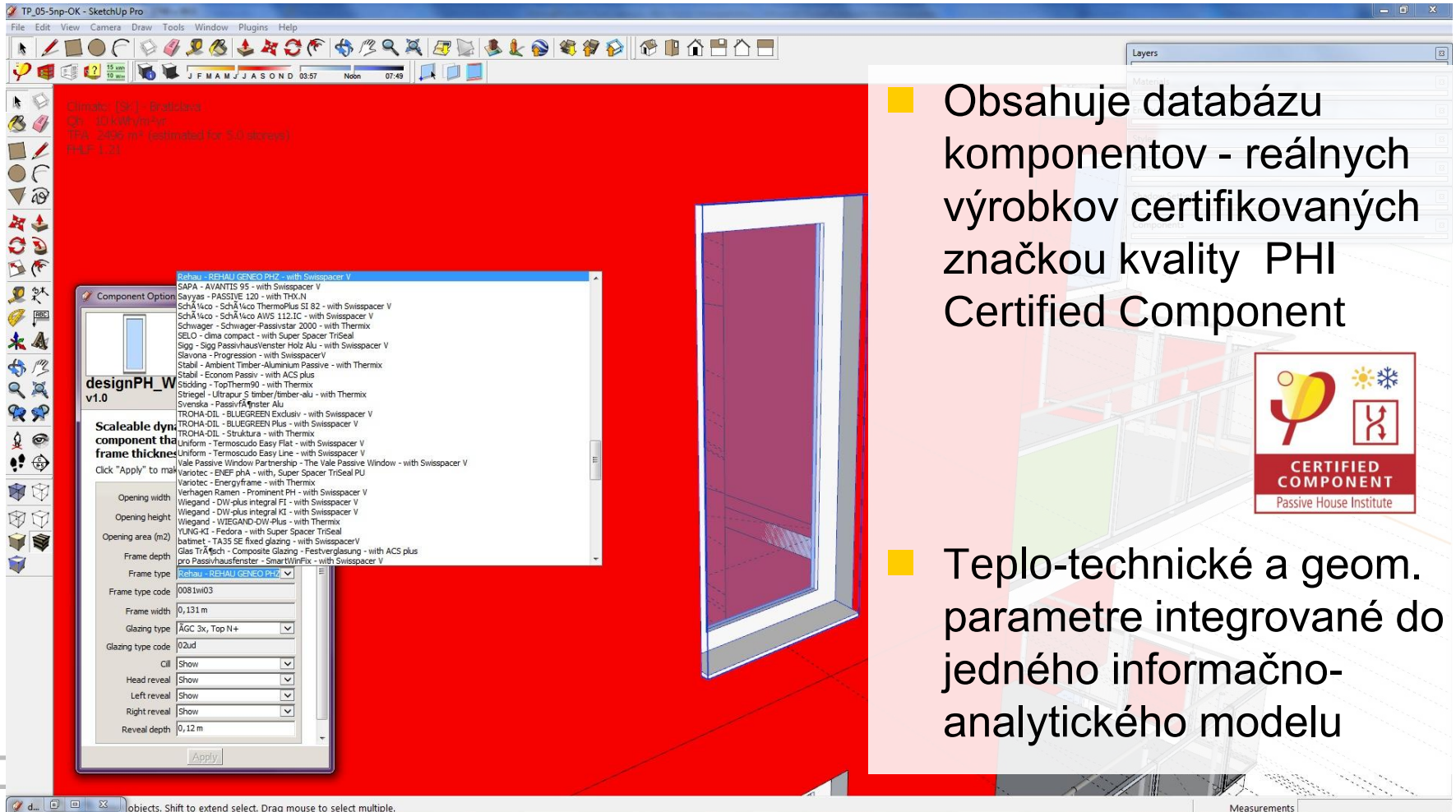
Run analysis on selection

Insert window / door component

Assign U-value (face)

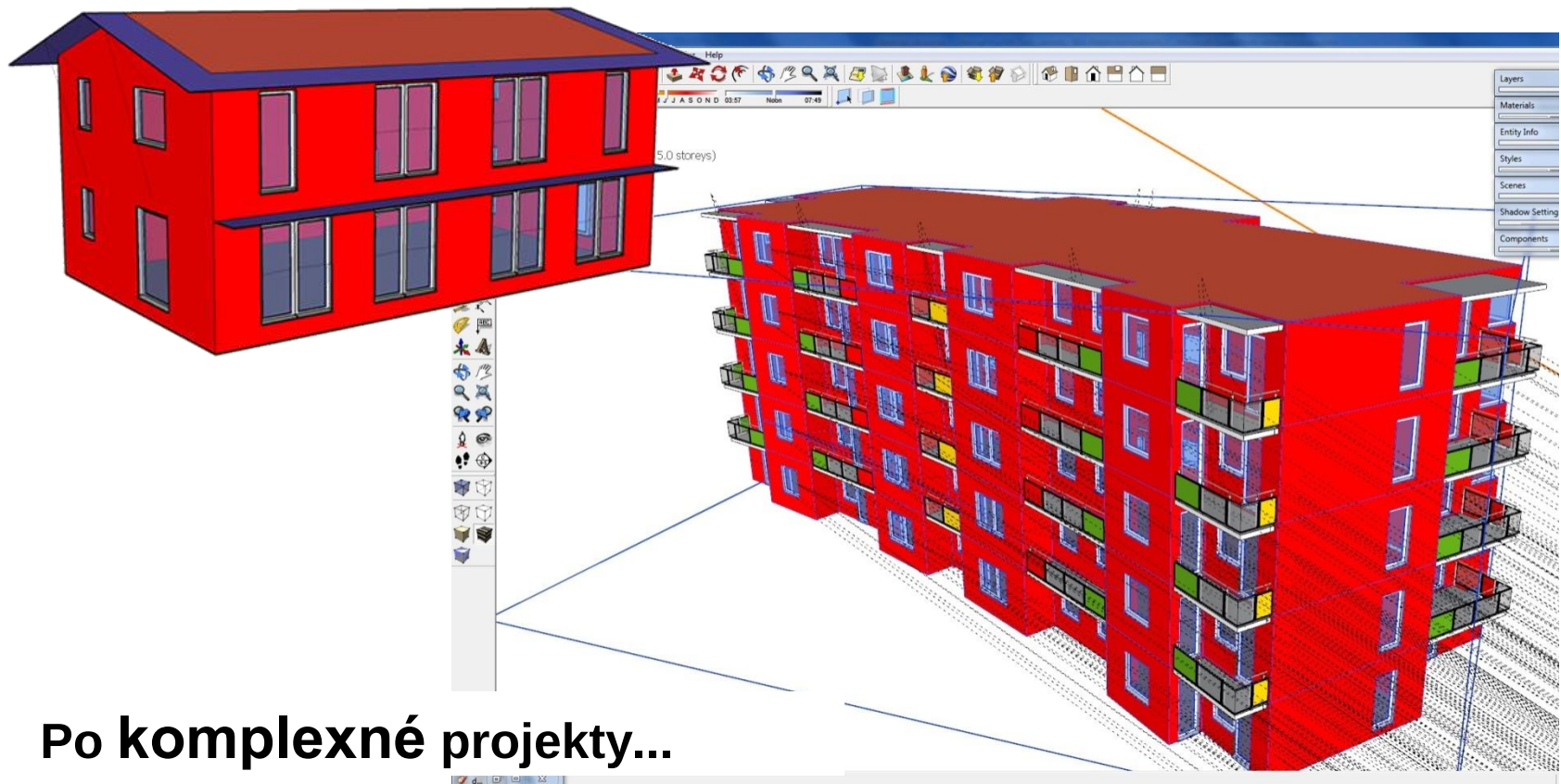
Add Photo Texture

designPH - databáza



designPH - projekty

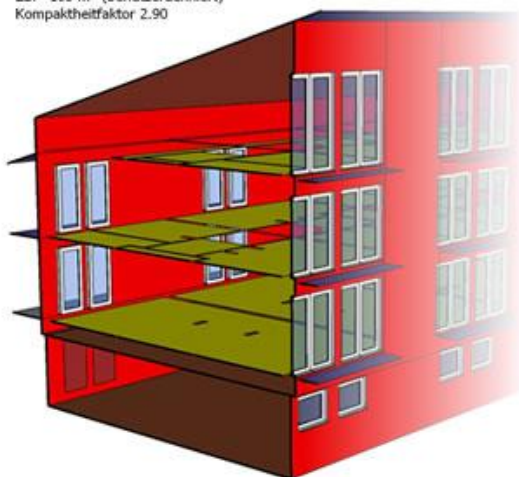
Od jednoduchých konceptov...



Po komplexné projekty...

designPH - kreativita

Klima: Germany; PHPP-Standard
Qh 15 kWh/m²yr
EBF 165 m² (benutzerdefiniert)
Kompaktheitfaktor 2.90



<http://www.designph.org/>
<http://www.iepd.sk/>

Ďakujem za pozornosť!

Ing. Michal Lešinský, mlesinsky@iepd.sk
Inštitút pre energeticky pasívne domy - iEPD
Architekt-projektant PIO Keramoprojekt a.s. Trenčín