

## Autodesk Forma – lihtsamad analüüsid

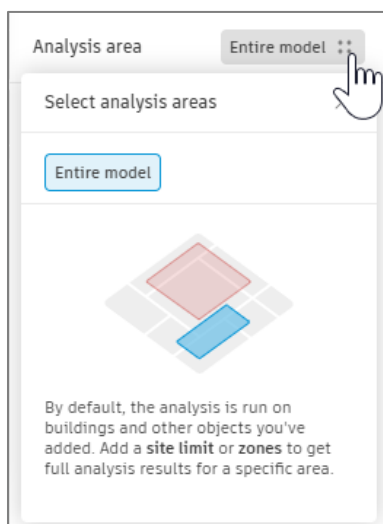
### Ülevaade

Selles näites vaatame lähemalt mõnda üldist analüüsi, mida olemasolevate mahtudega teha saab. Paljud analüüsid omavad suuremat tähendust hoone-komplekside juures, mistõttu teatud tegevusi võid katsetada ka näidismudeli baasil. Siinkohal kasutame lihtsat mahumudelit (eramaja). Analüüsi töövahendid leiad parempoolselt laiemalt paletilt.

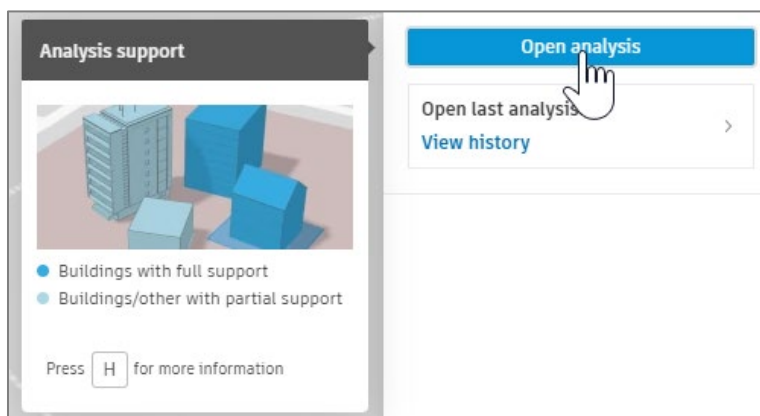


### Analüüs: Sun hours

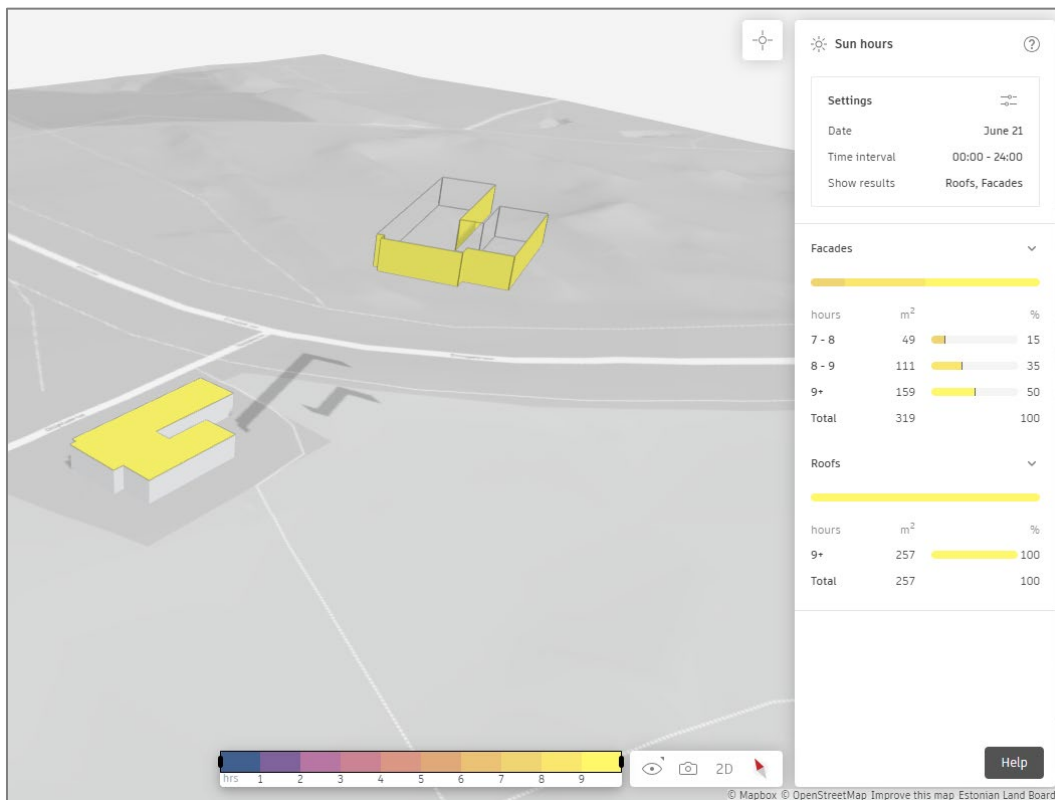
Analüüsi eesmärk on konkreetse kuupäeva võtmes, mitu tundi päikesevalgust meie arendus saab. Pane tähele, et enne arvutus saad piirata ka valitavat maa-ala suurust (**Analysis area**). Selleks pead määratlema **site limit** või **zones** alad (eraldi töövahendid). Hetkel jääme kogumahu juurde.



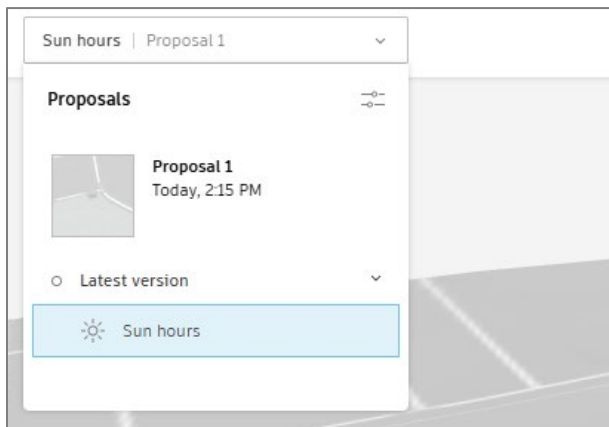
Pane tähele, mis komponendid on toetatud (skitseeringuga loodud mahud on osalise toega). Vali kuupäev, kliki seejärel **Run analysis**.



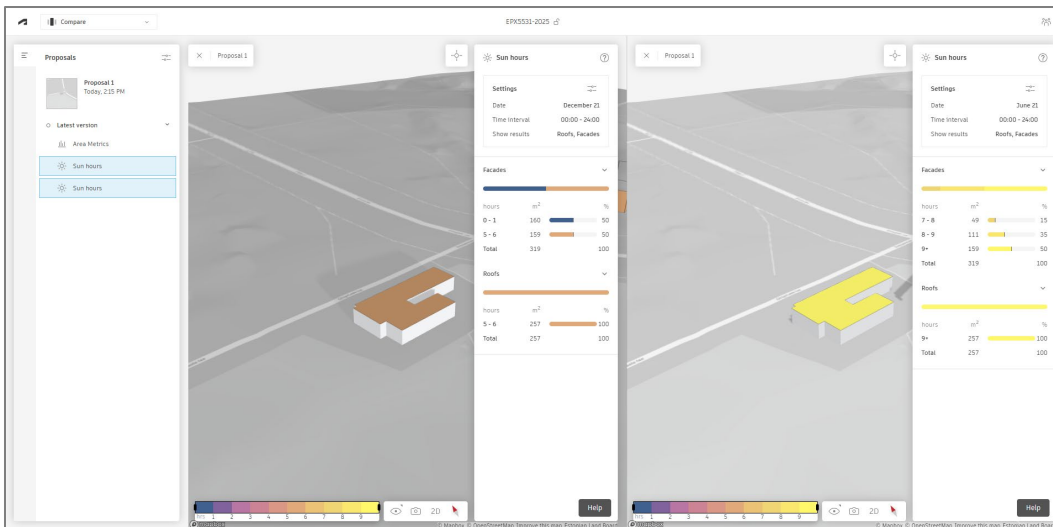
Tulemused kuvatakse omaette aknas ühes legendiga.



Sul on võimalik analüüsi korrata kui oled teinud muudatusi või ka näiteks soovid erinevaid ettepanekuid (**Proposal**) võrrelda. Analüüsist väljumiseks sulge see ülanurgas olevast ristist. Saad alati uuesti avada juba tehtud analüüsi **View history** ja seejärel avanevas dialoogis valida soovitud arvutuse.



Kui kordad analüüsi teise kuupäevaga saad juba teostada ka lihtsa võrdluse sama mudeliga.

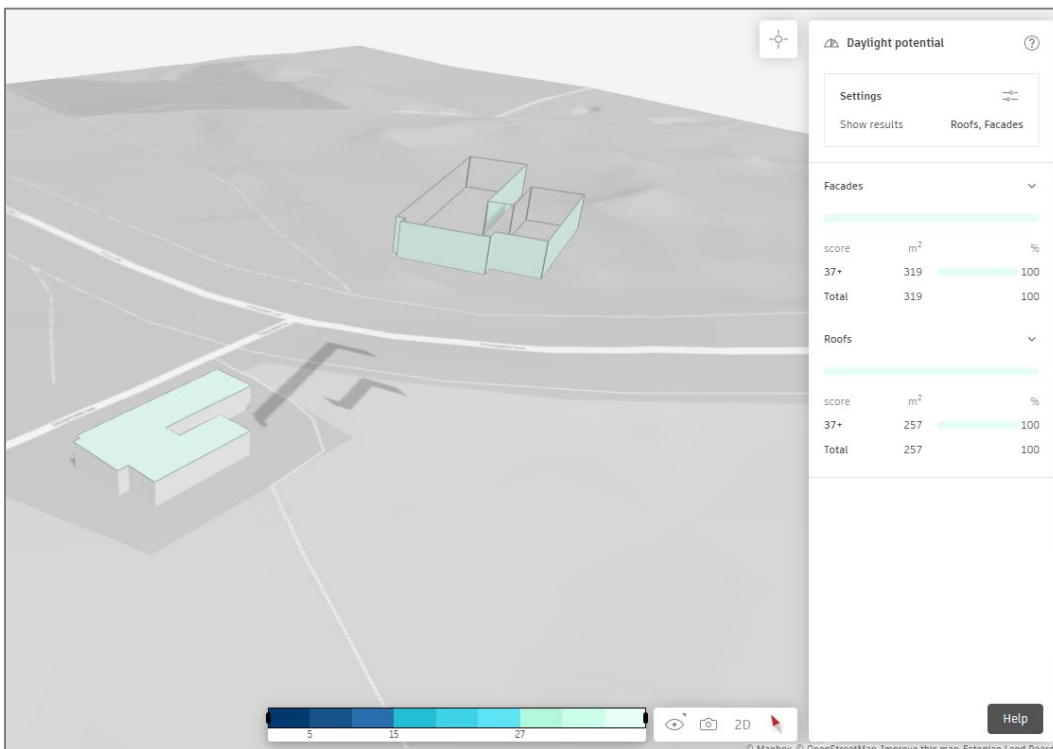


## Analüüs: Daylight potential

Teosta nüüd päevavalgusega seotud analüüs. See erineb eelmisest viisil, kus soovime näha, millistesse n-ö pimenurkadesse satub vähem päevavalgust (hoone geometriast tingituna või ka teistest hoonetest põhjustatuna).



Kuna meil piiravaid asjaolusid pole, siis on tulemus üsna sarnane ehk siis pinnad saavad päikesevalgust kõik ühtmoodi. Kui liigud hiirega legendi värvitoonidel näed ka selgitusi ning soovitusi.

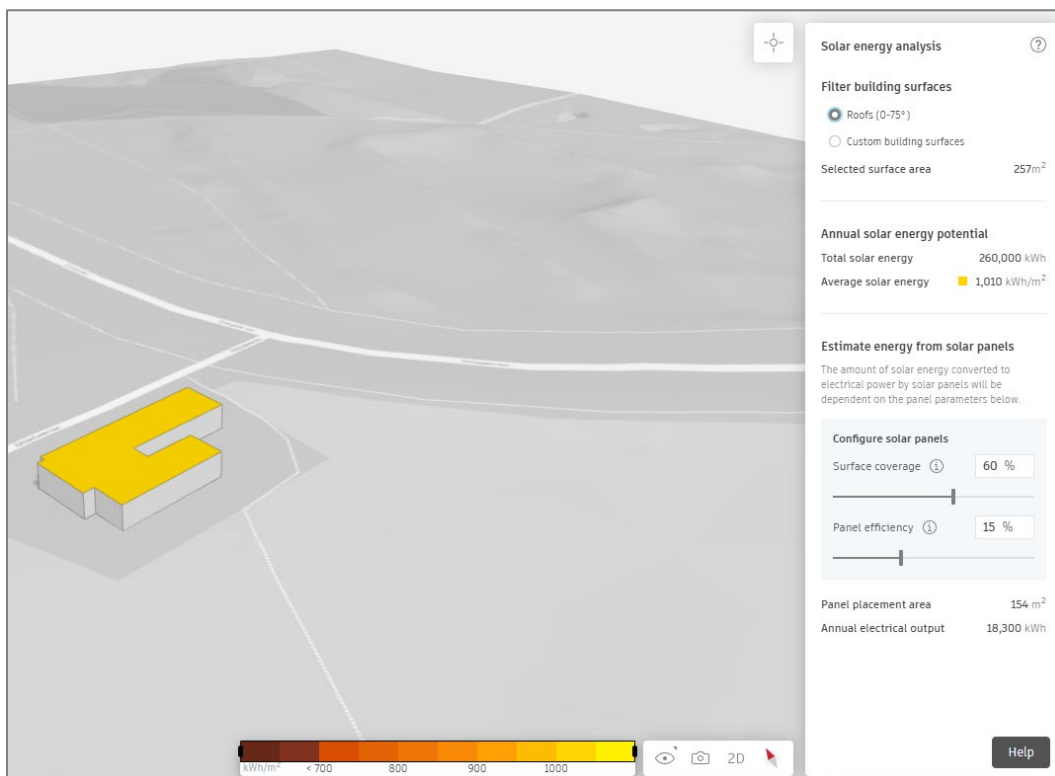


## Analüüs: Solar energy

Antud arvutus võimaldab analüüsida, kuhu oleks mõistlik paigutada päikesepaneelid, et need võimalikult palju päikesevalgust "püüaks". Käivita arvutus.



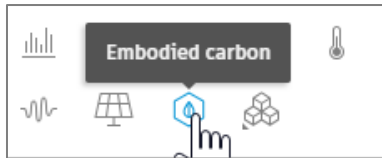
Pane tähele, et saad ühtlasi ka summaarse hinnangu päikeseenergia koguse tähenduses aga ka keskmise näitaja ning ka paneelide pindala lähtuvalt alamsätetest.



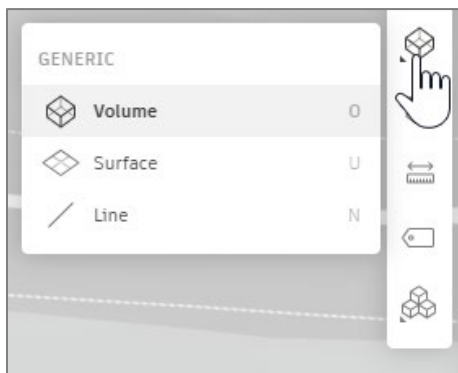
Saad arvesse võtta ka muid pindasid kui katused ning muuta pinna kaetuse protsenti (ja/või päikesepaneeli efektiivsust), et saada aimu, kas soovitud tulemus on saavutatav või jääb ikka väga kaugele eesmärgist.

## Analüüs: Embodied carbon

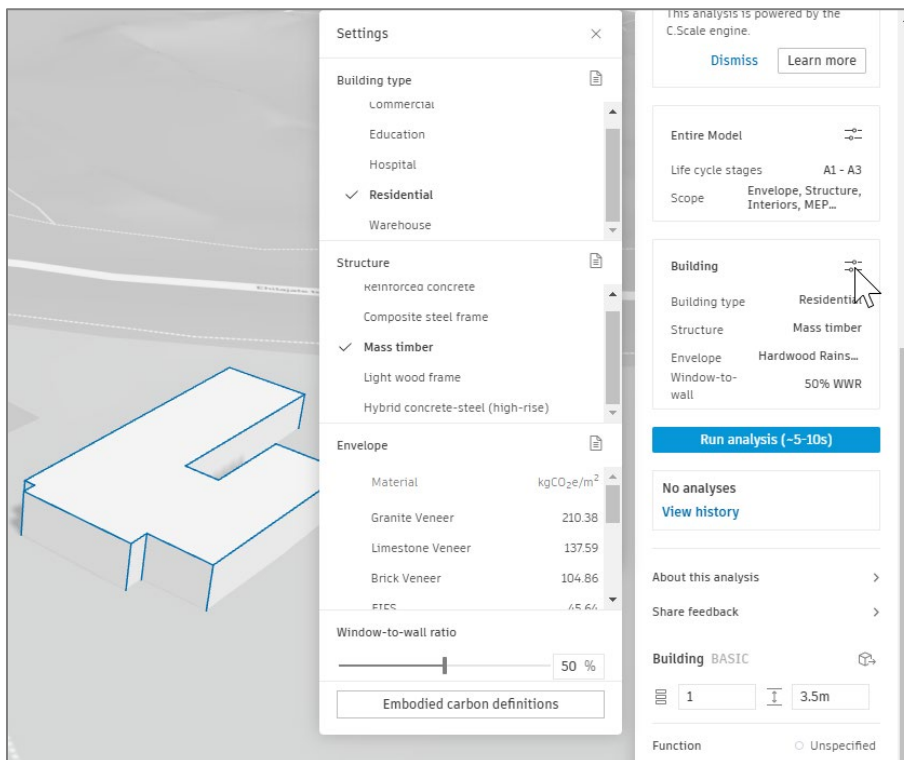
Selle analüüsiga saame üldise CO2 jalajälje arvutuse teostada. Tuleb aga arvestada, et antud juhendi koostamise hetkeks ei ole kõik modelleerimise töövõtted ja nendest saadud mahud toetatud. Näiteks ei ole toetatud 3D Sketch režiimis tehtud mahud.



Kui meil on aga loodud sama maht näiteks **Volume** töövahendiga, mis võimaldab samuti pinnalaotust järgida, siis saame teostada ka arvutuse.



Seejärel saame ligipääsu määratleda põhimaterjalid (**Settings** palett). Muuhulgas ka avade (akende) osakaalu seinapindalast. Hetkel vaikumisi 50%.



Peale arvutust kuvatakse tulemused, saad valida hoone kaupa või pinna kaupa.

