



DAGSLYSBEREGNINGER

PARAMETRISK DAGSLYSBEREGNING

Type	Beregningsværktøj
Beskrivelse	Integreret værktøj til beregning af dagslys direkte i Revit med Ladybug Tools
Status	I brug
Årstal	2021
Programmer	Autodesk Revit, Rhino.Inside.Revit, Grasshopper, Ladybug Tools
Samarbejdspartner	Altan.dk
Team	Christian Degn

BÆREDYGTIGHED I FOKUS

I takt med stigende fokus på bæredygtighed i byggesektoren i Danmark, er efterspørgslen på værktøjer, som arkitekter og ingeniører kan bruge i designprocessen også vokset.

I Brav ønsker vi at være en del af denne bæredygtige udvikling, så vi sammen kan designe, udvikle og bygge mere bæredygtigt i fremtiden.

Visuel kvalitet, herunder dagslys, udgør 18,75% af kriteriegruppen *Sundhed, Komfort og Tilfredshed* i en DGNB certificering. Derudover er kravene for visuel komfort blevet skærpet i Bygningsreglementet. Dagslysberegninger er derfor selvsagt blevet en nødvendighed i ethvert moderne byggeri.

ET INTEGRERET VÆRKTØJ

Dagslysberegningsværktøjer har historisk set været enten upræcise overslag eller komplicerede simuleringer. Vi kan ikke længere acceptere upræcise overslagsberegninger og komplicerede simuleringer er for dyre og tidskrævende.

Vi ser derfor et behov for et integreret værktøj, som kan anvendes af arkitekter og ingeniører undervejs i en tidlig designproces, for at give brugeren mulighed for at evaluere på dagslysforsholdende løbende.

DET BEDSTE FRA FLERE VERDENER

Dagslysberegningsværktøjet er udviklet til at opfylde gældende krav og vejledninger angivet i Bygningsreglementet og følger desuden standarden for *Dagslys i bygninger* DS/EN 17037:2018.

Værktøjet er udviklet i Grasshopper med Ladybug Tools, som anvender dagslysmetrikker og analyseopskrifter fra Radiance og DAYSIM. Ved brug af Rhino.Inside.Revit kan dagslysanalyserne udføres direkte i en Revit-model, hvor nødvendig geometri automatisk eksporteres til dagslysberegneren.

Resultatet er et dynamisk værktøj, hvor brugeren løbende kan evaluere på aktuelle dagslysforshold og dermed ændre på vinduer, solafskærmning, mm. tidligt i en designproces.

KONTAKT

Christian Degn
Computational Design Specialist
M: +45 6915 2907
E: christian@brav.dk