

Klimatkalkylering

Klimat- och kostnadsberäkningar i tidigt skede

I tidiga skeden av byggprojekt är det av yttersta vikt att ta hänsyn till klimatpåverkan kopplat till produkt- och byggproduktionsskede. Genom att använda klimatkalkyler från tidigt skede i processen kan man planera nödvändiga åtgärder för att minimera byggnadens totala klimatpåverkan och resursförbrukning. Möjligheten att förändra och justera byggnadens utformning är som störst tidigt i planeringsskedet och därför ska klimatkalkylen upprättas så tidigt som möjligt, för att sedan följa med och förfinas genom utveckling och genomförandefas.

Krav på hållbar 3D-CAD-modellering

Exaktheten i klimatkalkylens utfall är direkt beroende av datakvaliteten som importeras. För att säkerställa en så specifik klimatkalkyl som möjligt krävs en 3D-CAD-modell med tillgänglig och relevant information, vilket är avgörande för att erhålla precisa mängdberäkningar.

För att skapa en strukturerad modell som effektivt underlättar bedömning av både klimatpåverkan och ekonomiska aspekter av byggprojektet, rekommenderar vi att följande åtgärder vidtas:

Modellen skall upprättas i Revit 21, eller senare version. Objekt ska modelleras i följande kategorier:

- Floor: Grundläggning
- Floor: Bjälklag
- Floor: Balkongplattor
- Floor: Ramper
- Wall: Ytterväggar stomme
- Wall: Ytterväggar fasader
- Wall: Innerväggar
- Door: Utvändiga dörrar
- Door: Invändiga dörrar
- Curtain wall: Utvändiga glaspartier
- Curtain wall: Invändiga glaspartier
- Window: Fönster
- Roof: Takstomme
- Roof: Taktäckning
- Stair: Trappor
- Railing: Räcken

Det är viktigt att modellera glaspartierna som "curtain walls" snarare än som dörrar eller fönster. Använd den specifika objekttypen "curtain walls" i din modelleringsprogramvara.

För en tydligare och mer detaljerad uppdelning av både invändiga och utvändiga byggdelar bör du kategorisera dem efter olika typer och material i din modell. Denna struktur förenklar hanteringen och analysen av specifika objekt och deras miljöpåverkan. Exempelvis kan du skapa olika typer för trä- och ståldörrar samt för puts- och tegelfasader. Genom att använda olika typer för olika material får du en mer specificerad modell, vilket i sin tur underlättar analysen av objektens individuella klimatpåverkan.

Skapa en särskild 3D-vy och namnge den "Klimatkalkylering". Detta bidrar till att klart och tydligt markera vyn som avsedd för att analysera byggprojektets klimatpåverkan.

Genom att använda filterfunktionen kan du släcka de bygghetar som inte har stor klimatpåverkan. Du får då en mer överskådlig och koncentrerad vy för bedömning av projektets klimatavtryck.

Metadata

Namespace:

Paket: arosbostad-metoder

Version: 4.0.0

Publiceringsdatum: Tue, 26 Sep 2023 14:06:02 GMT

Sökväg: klimatkalkylering/klimatkalkylering.partial.html

Genererad:



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen