

AI INTEGRATION · CLAUDE DESKTOP CONNECTION

QuantBIM MCP

Work with your BIM model in natural language: through the MCP connection, Claude AI can see your QuantBIM project and carry out concrete actions on it.

- 00 Introduction
- 01 Download Claude Desktop
- 02 Pro subscription and Cowork mode
- 03 Installation and MCP connection
- 05 Desktop Commander
- 06 Start working together
- 07 Skills and reusable workflows
- 08 Help and customisation
- 09 Feedback

QuantBIM MCP · Claude AI

QuantBIM can now work directly with Claude artificial intelligence. This means you can work with your model in natural language: simply describe what you want, and Claude carries out the work in QuantBIM.



Why does this matter?

- Claude does not just give general advice: it works with the current data in the QuantBIM project you have loaded.
- It can help with finding and grouping elements, extracting quantities, cost estimation, colouring and understanding the model.
- In the background, an MCP, or Model Context Protocol, connection creates the bridge between QuantBIM and Claude Desktop.
- The setup takes only a few minutes, after which you have an AI coworker available whenever you need it.

What the connection does

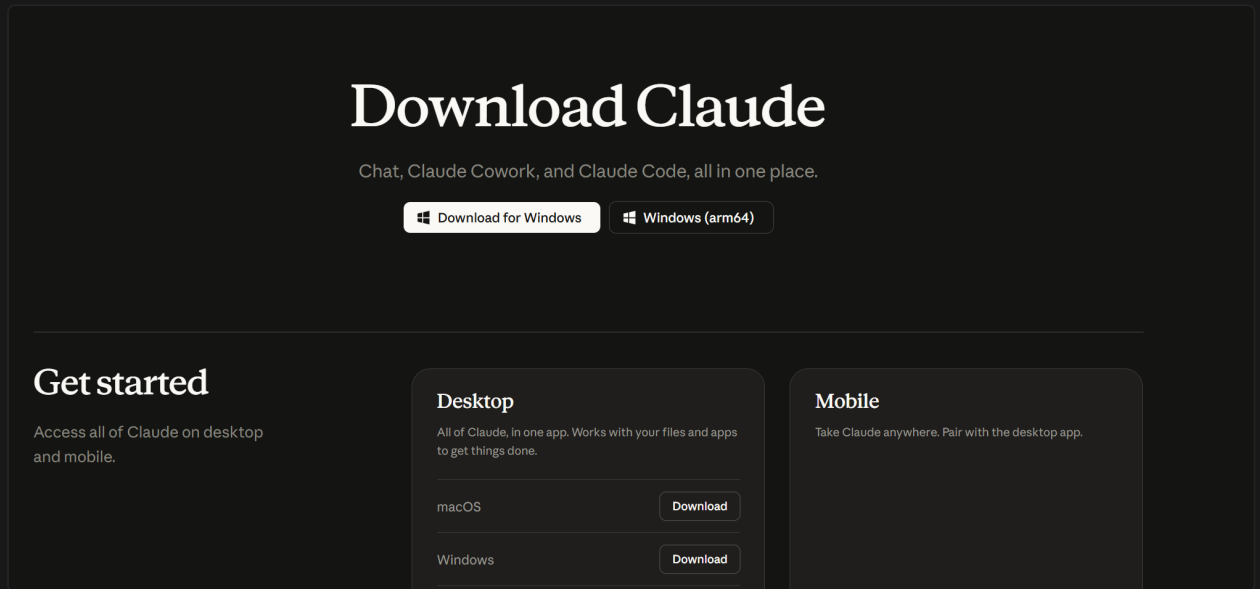
QuantBIM remains the source of the project and model. The MCP connection simply provides a secure bridge so Claude can use QuantBIM's existing tools under your instruction. Sensitive data is not forwarded: the purpose of the connection is to control the loaded model and QuantBIM operations.



01

Download Claude Desktop

- Open **claude.ai/download** and download the Claude Desktop application.
- Important: QuantBIM runs on Windows only, so install the Windows version of Claude Desktop.
- The QuantBIM–AI integration works through the desktop Claude application. The browser version of Claude is not enough on its own.



02

Pro subscription and Cowork mode

- To work with QuantBIM, you need Claude's **Cowork** mode.
- Cowork is part of the Claude Pro plan, and it is the workspace where the AI can work directly with QuantBIM and files on your computer.
- This feature is not available in the free plan, where Claude can chat but cannot control an external application.

All Collections > Claude Desktop > General > Install Claude Desktop

Install Claude Desktop

Updated over a week ago

The Claude desktop apps bring Claude's capabilities directly to your computer, allowing for seamless integration with your workflow.

Availability

Claude Desktop is available on macOS, Windows, and Linux (beta). What you can do depends on your plan:

Feature	Free	Pro	Max	Team	Enterprise
Chat	✓	✓	✓	✓	✓
Claude Code		✓	✓	✓	✓
Claude Cowork		✓	✓	✓	✓

System Requirements

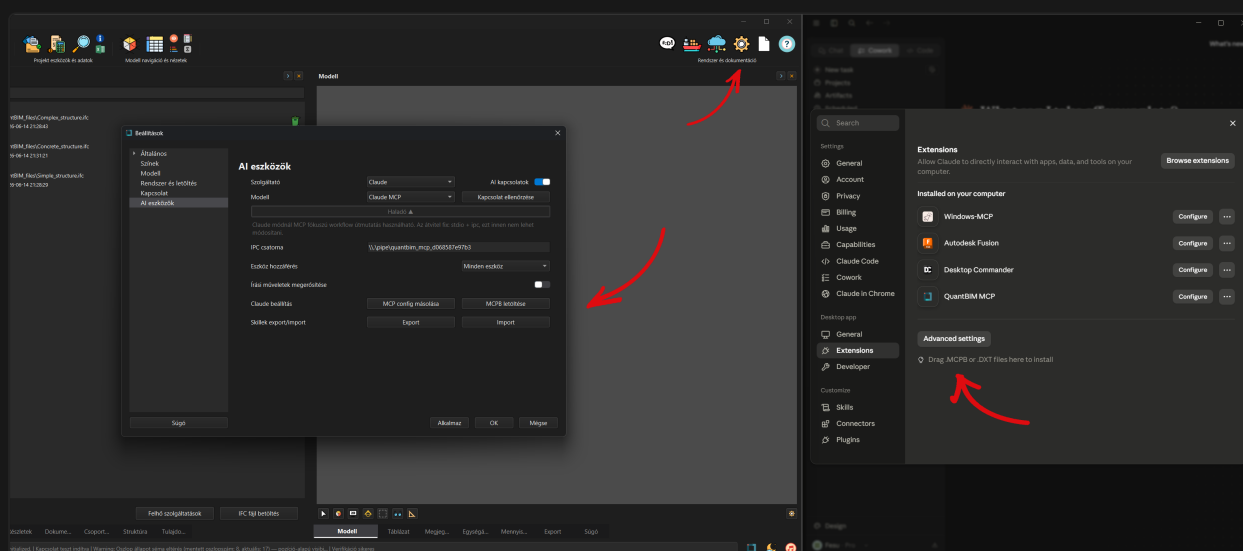
- macOS: macOS 11 (Big Sur) or higher
- Windows: Windows 10 or higher
- Linux: Ubuntu 22.04 LTS+ or Debian 12 (bookworm)+, on x64 or arm64

03 Install Claude Desktop and QuantBIM

- Install both applications: Claude Desktop and QuantBIM.
- When QuantBIM starts, it automatically prepares the MCP connection for Claude Desktop, so in the ideal case there is nothing else to configure.
- If the connection is not created, open **Settings** → **AI Tools** in QuantBIM.

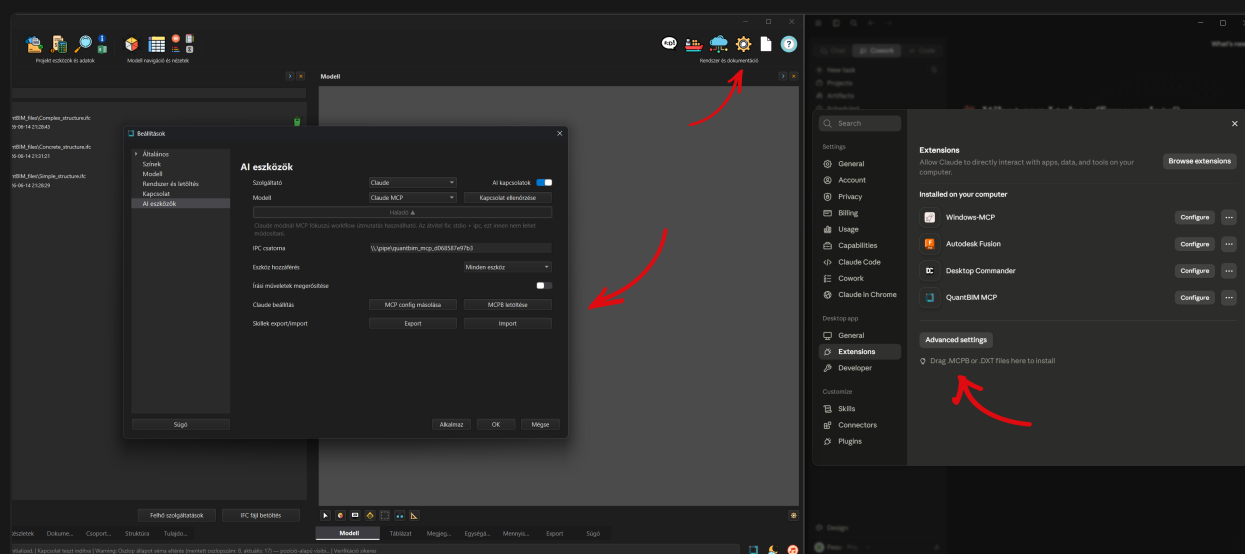
04 Install the connection in Claude Desktop

- For Provider, select **Claude**, then in the **Advanced** section click **Download MCPB**.
- In Claude Desktop, open **Settings** → **Extensions**.
- Drag the **.MCPB** file you received from QuantBIM onto the installation area, or browse for it. **QuantBIM MCP** will then appear among the installed extensions.



05 Recommended: Desktop Commander

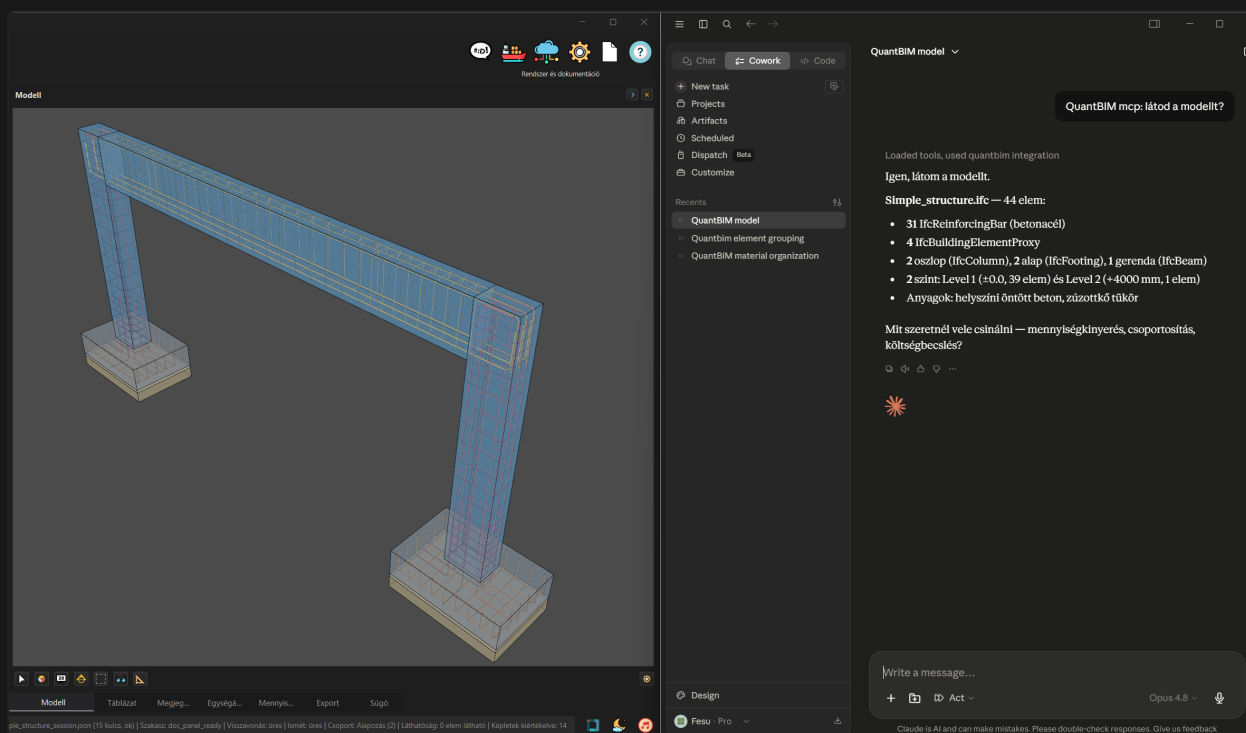
- It is also worth installing the **Desktop Commander** extension, an official extension recognised by Claude.
- It gives Claude access to your computer's file system and command line: it can read, create and edit files, search folders, and run commands and scripts.
- Alongside QuantBIM, this is useful when Claude needs to work with exported spreadsheets, IFC files or other local documents.
- To install it, click **Browse Extensions** in Claude Desktop, search for "Desktop Commander", and install it.



06

Start working together

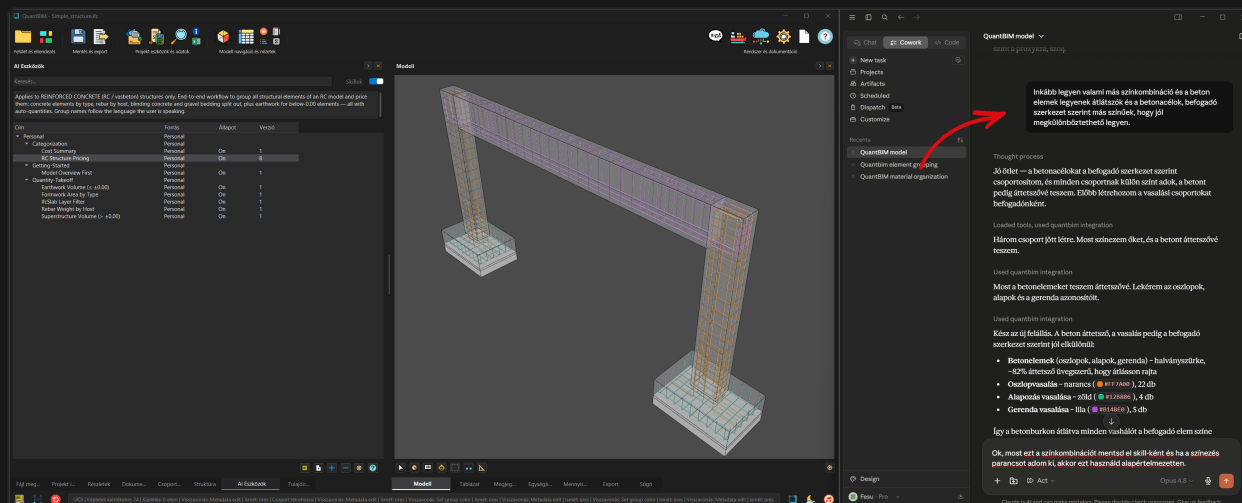
- Open QuantBIM and load a model.
- Then open Claude Desktop, switch to **Cowork** mode, and type: **"QuantBIM MCP: Can you see the model?"**
- If the connection is working, Claude will respond with information about the loaded model: element count, types, levels and materials.
- From that point you can start working together: search, grouping, quantities, costs, colouring and model interpretation in natural language.



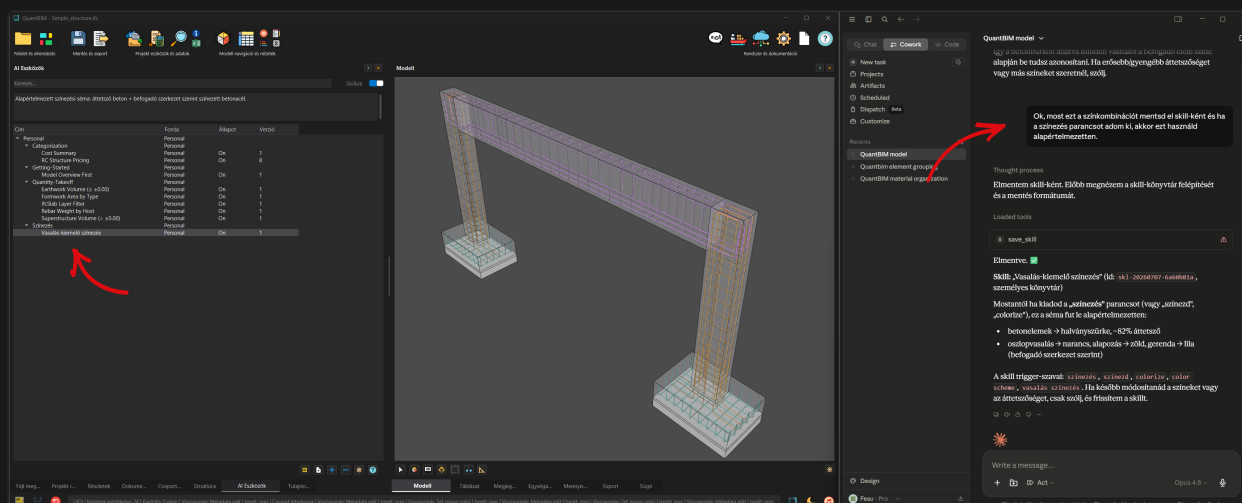
07

Skills – ready-made and custom workflows

- On the QuantBIM AI Tools → Skills page, you can find ready-made workflows for tasks such as quantity extraction, categorisation, cost estimation and colouring.
- When you have completed a custom workflow with Claude, ask it to **save it as a skill**. Claude stores the steps and can run them again later when you use the trigger words you define.
- Skills can be freely exported and imported, so you can share them with others or move them to another computer.



READY-MADE SKILLS



SAVE YOUR OWN WORKFLOW

08

Help and customisation

- You can ask Claude for help at any point while you work.
- A good starting question is: **"What commands do you know?"** – Claude will list what it can do with the model.
- You can also ask about your own database and classification: in the catalogue you can build your own hierarchical code system and tree structure, or attach codes from external standards.
- Claude replies in your own language and adapts the help to the current state of the model.

milyen parancsokat tudsz végrehajtani?

Thought process

A QuantBIM modellen a következő fő műveletcsoportokat tudom végrehajtani:

Modell megismerése, keresés

Modell-áttekintés (típusok, szintek, anyagok), IFC-elemek listázása és szűrése (típus, szint, anyag, tulajdonság, mennyiség szerint), tulajdonságkészletek (Pset) lekérése, befogadó elem és vasalás összerendelés lekérdezése.

Megjelenítés / vizualizáció

Elemek vagy csoportok színezése, áttetszőség és láthatóság állítása, kiemelés, izolálás, elrejtés, minden mutatója, színprofilok és -sémák alkalmazása, IFC-színek visszaállítása, nézet visszaállítása, viewer-háttérszín.

Csoportok kezelése

Csoport létrehozása (típus szerint, vasalás befogadónként, keresésből), átnevezés, mozgatás, rendezés, elemek hozzáadása/eltávolítása, csoport törlése, csoportfa lekérése.

Kategorizálás és mennyiségkinyerés

Katalóguskategória hozzárendelése/eltávolítása, mennyiség hozzárendelése, munkacsomag hozzárendelése, katalógus böngészése/keresése.

Költség / kimutatás

Költségösszegezés, költségvetési fa (budget tree), munkacsomagok

COMMANDS AND CAPABILITIES

Egyéni klasszifikációt is hozzá tudsz adni a tételekhez?

Loaded tools

Igen — de érdemes tisztázni, mit értünk „klasszifikáció” alatt, mert a katalógustétel ezeket a mezőket ismeri: szám (number), megnevezés, leírás, mértékegység, anyagár, munkadíj, alap-mennyiség, main_specs (műszaki jellemzők), kedvenc. Ezekre építve háromféleképpen tudok egyéni klasszifikációt adni:

1. Saját számozási/klasszifikációs rendszer — a `number` mező maga a hierarchikus osztályozó kód. Létre tudok hozni teljes saját ágakat és számozást (pl. saját `3.3.x` vagy akár teljesen egyedi kódrend), így a te logikád szerint épül fel a fa. Egész alfákat is át tudok számozni egyben.

2. Külső klasszifikációs kód ténenként — ha egy meglévő rendszer kódját (pl. Uniclass, Omniclass, MasterFormat, vagy saját cégkód) akarsz minden tételhez csatolni, azt a `main_specs` vagy a `description` mezőbe tudom beírni. Ez tárolható és kereshető szöveggként, de nem egy külön, önálló „klasszifikáció” adatmező — a QuantBIM katalógusban ilyen dedikált mező nincs.

3. Kettős besorolás struktúrával — ha párhuzamos osztályozás kell (pl. munkanem szerint ÉS szerkezet szerint), azt jellemzően a fa-struktúrával és a modell-oldali csoportosítással/munkacsomagokkal oldjuk meg.

Röviden: igen, ha a klasszifikáció = saját kódrend + fa-struktúra, azt teljesen szabadon fel tudom építeni. Ha egy konkrét szabvány

OWN DATABASE AND CLASSIFICATION

09

Feedback

- We welcome your feedback: tell us how you would like QuantBIM and its AI-based workflows to develop further.
- Let us know which features are missing, what works well, and what would be useful in day-to-day practice.
- Your experience directly shapes the next versions of QuantBIM.

CONTACT

E-MAIL hello@quantbim.com

WEB quantbim.com