TEAM

# ELEMENTEN

## WIE IS TEAM ELEMENTEN?

**Onze Missie:** Door het modelleren van Revit-families zorgen wij voor een overzichtelijk informatiemodel dat duidelijkheid biedt over de gebouwschil en samen met het constructieve model een compleet beeld vormt.

**Onze visie:** Door elementen te voorzien van informatie over onder andere onderhoud, afmetingen en bouwfysische waarden, dtroen wij naar een efficiënte en overzichtelijke werkwijze op één centrale plek.

## ONZE KLANTVRAGEN / ONZE OPGAVE

1. De elementen van het Harmoniegebouw worden gemodelleerd als parametrische Revit-families volgens de NLRS-standaard, waarin data wordt geknoppt om een centrale en overzichtelijke locatie te maken.

2. De monumentale gevels van het Harmoniegebouw worden gemodelleerd als parametrische Revit-families volgens de NLRS-standaard, waarin data wordt geknoppt om een centrale en overzichtelijke locatie te maken.

3. Moderne Gevels van het Harmoniegebouw worden gemodelleerd als parametrische Revit-families volgens de NLRS-standaard, waarin data wordt geknoppt om een centrale en overzichtelijke locatie te maken.

4. De Daken, goten en architraven van het Harmoniegebouw worden gemodelleerd als parametrische Revit-families volgens de NLRS-standaard, waarin data wordt geknoppt om een centrale en overzichtelijke locatie te maken.

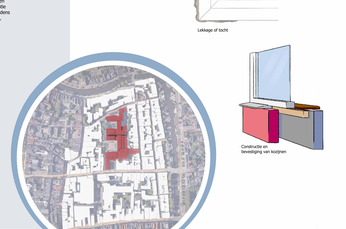
## MEERWAARDE VOOR DE RUG?

Het modelleren van gebouwonderdelen als parametrische Revit-families en het invoeren van relevante data door middel van parameters creëert gebundelde informatiebronnen die efficiënt beheer en onderhoud mogelijk maken. Dit draagt bij aan het behoud van monumentale elementen en BIM-processen worden vereenvoudigd. Daarnaast wordt de samenwerking binnen BIM-processen bevorderd, wordt de kwaliteit van de informatie verbeterd en is de informatie altoos aan kunnen passen en blijft waardevolle informatie beschikbaar tijdens problemen. In het geval van schade door bijvoorbeeld brand of instorting, biedt het gedetailleerde model belangrijke informatie voor herstel of reconstructie.

## PROJECT LOCATIE

Het doel van elk teamlid is hetzelfde: doormiddel van families een complet plaatje van de gebouwschil maken, die verspaid is met gebundelde informatie.

Sebastiaan Hut: Daken, Gevelven, Goten en Architraven
Robbin van Moock: Kozijnen, Monumentale schil
Thijmen Feunekes: Monumentale schil
Tygo Vos: Moderne gevels
Matthias Luik: Kozijnen, Moderne gevels



# HARMONIE COMPLEX

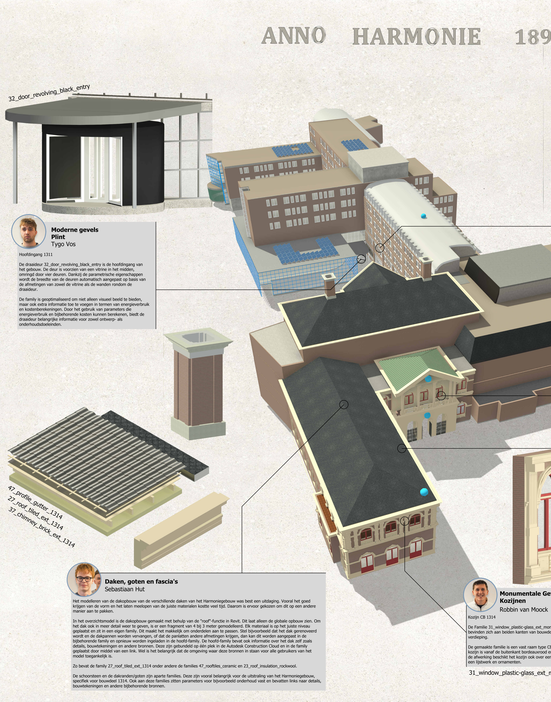
### Overview Harmoniegebouw

Vanuit de overview zoomen wij in op twee gemaakte section boxes. De eerste section box bevmtt zich in bouwdeel 1311 zoekend de Oudegracht en de tweede section box bevmtt zich in bouwdeel 1314 het monumentale deel van het gebouw. In de moderne section box bevinden zich families gemaakt door Matthias Luik en Tygo Vos. In de monumentale section box bevinden zich de families de gemaakt zijn door Thijmen Feunekes, Robbin van Moock en Sebastiaan Hut.

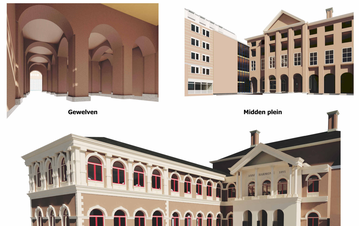
### Sectioboxen bouwdelen

De sectioboxen vormen een belangrijke mozaïekmomenten binnen ons informatiemodel. Ze maken het mogelijk om complexe delen van het Harmoniegebouw overzichtelijk en gebundeld te presenteren. In onze presentatie zoomtate we specifiek in op twee gebieden:

De Noordtoegang en kantine in bouwdeel 1311 (moderne gevel), en het monumentale bouwdeel 1314. Dankzij deze sectioboxen worden de parametrische Revit families van de verschillende specialisten samengebracht in een overzichtelijke omgeving. Dit ondersteunt de bouwfysische ingenieur(opgave) duidelijk zichtbaar. Dit vergemakkelijkt het beheer en draagt bij aan het circulaire en toekomstgerichte karakter van ons model.



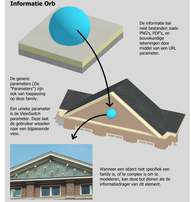

## Renders




### Parameters Monumentale Gevels

| Kozijnen: | Voorbeelden van waarden: |
|---|---|
| AcousticInsulation | 20 dB |
| HeatInsulation | 1,65 W/m² K |
| DraftDetection | yes/no |
| FrameType | fixed frame, tilt frame, turn frame |
| GlassType | HR++ |
| WindowType | Type8B |
| **Roofs:** | |
| SolarPanelCompatible | yes/no |
| SolarPanelPresence | yes/no |
| SolarPanelAlternativeReasoning | Roof load is too high, too much shading, bad orientation |
| **Generic:** | |
| Details | Link naar fiche's, PDF's, Revit Family en CAD bestanden |
| EstimatedLifespan | Gebaseerd op 65 model |
| LastMaintenance | Date: 05-05-2025 / 5 mei 2025 |
| MaintenanceCycle | Once every x days/months/years |
| MaintenanceType | Cleaning, restoration, renovation etc. |
| PresentIssues | Moss growth, bad water flow, weather damage |
| MountingSystem | Flat roof ballast, in-roof, mounting frame |
| Orientation | North, East, South, West |

### Informatie Orb


De informatie bal naast bestanden zoals PDF's, CAD en Revit bevoeiiudige tekeningen door middel van een URL parameter.
De generic parameters (2e tabblad) zijn een rek van kaparameg op data family.
Een unieke parameter is de ViewSwitch parameter. Hiermee laat de gebruiker wisselen naar een bijgaaaende view.
Wanneer een object niet specifiek een URL parameter heeft in modelleren, kan dan deze iiii