

C2

Vorbereiding van paneel- projecten

- 01 Paneel project algemeen (p. 2-5)
- 02 Hoe bestanden voorbereiden (p. 6-11)
- 03 Check voor verzenden (p. 12-14)
- 04 Bestanden die u retour ontvangt (p. 15-17)
- 05 Definitief paneel project & voorbeelden (p. 18-25)

01

Paneel
project
algemeen

Paneel project: Wat is het?

- » Een paneel project (PP) is een basisdocument voor productie. Het bevat alle afmetingen en soorten panelen die nodig zijn voor een project.
- » Het wordt opgesteld in samenwerking met een architect en een bouwkundig ingenieur en moet worden ondertekend door een bouwer of een architect.

Notitie

- » De voorbereiding van een panel project wordt aangestuurd door een technicus van EcoCocon en kan 1 tot 4 weken duren, afhankelijk van de kwaliteit van de verkregen inputmaterialen en de responsiviteit van de betrokken partijen.



Paneel project proces: Wie moet erbij betrokken worden?

VOORBEREIDING



Architect

- » Bereidt de tekeningen voor inclusief informatie over het constructieprincipe en de aansluitdetails op fundering en dak, kozijnen en binnenwanden.

Constructeur

- » Zorgt voor berekeningen van belastingen op de gevels van dak, vloeren en wind.
- » Vraagt, indien nodig, aan de EcoCocon ontwerptechnicus om gedetailleerde berekeningen voor delen van de muur (lateien, puntbelastingen, schroefverbindingen).
- » Neemt verantwoordelijkheid voor de hele engineering.

UITWERKING



Technische verkoop Consultant van EcoCocon

- » Zorgt ervoor dat de tekeningen en overige documenten compleet zijn.
- » Verzamelt informatie over het project, de opdrachtgever, en de bouwplaats.

EcoCocon-ontwerptechnicus

- » Creëert het paneelproject.
- » Biedt gedetailleerde berekeningen aan de constructeur.
- » Stelt een lijst op van alle te leveren materialen.

AUTORISATIE

Bouwer/Architect

- » Controleert de tekeningen en verifieert de aansluiting met overige leveringen (ramen, enz.)
- » Ondertekent het paneelproject.
- » Geeft aan welke/hoeveel materialen uit de optielijst bijbesteld moeten worden.

EcoCocon

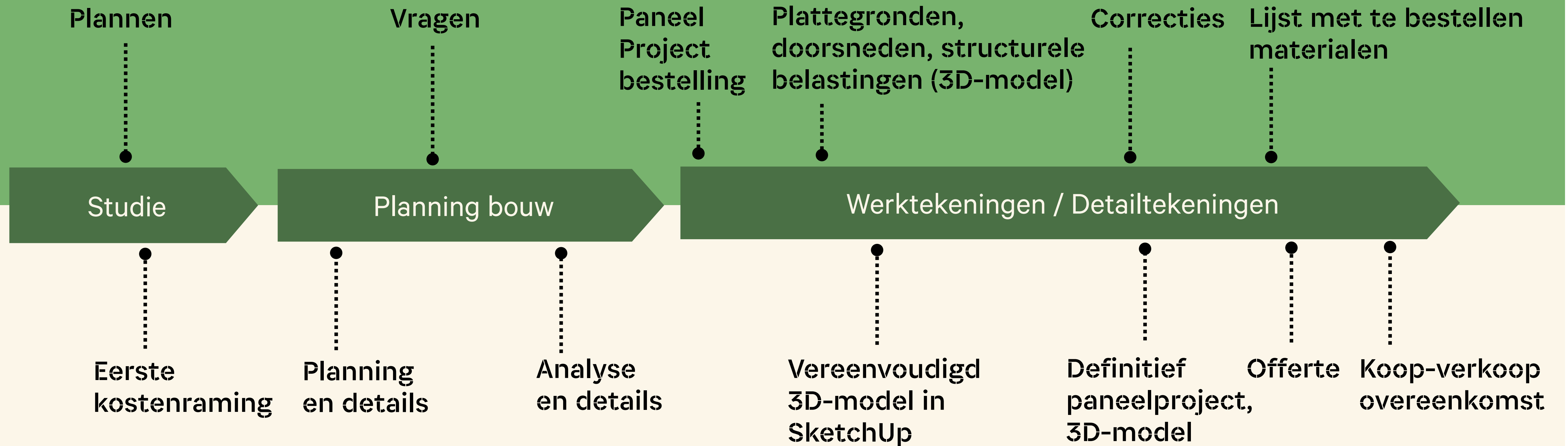
- » Stelt een offerte en een contract op voor digitale ondertekening.

Klant

- » Bevestigt de offerte en ondertekent contract.

Tijlijn: Wat te verwachten en wanneer

Van de klant (Architect, Ingenieur, Bouwer)



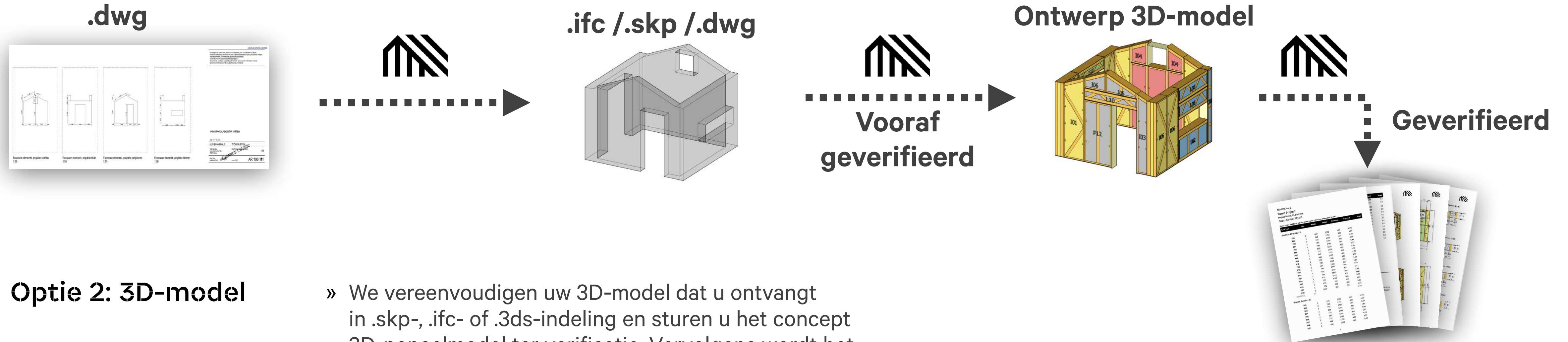
EcoCocon (Technisch Verkoopadviseur, Ontwerptechnicus)

02

Hoe bestanden voorbereiden

Stuur ons 2D-tekeningen of 3D-modellen

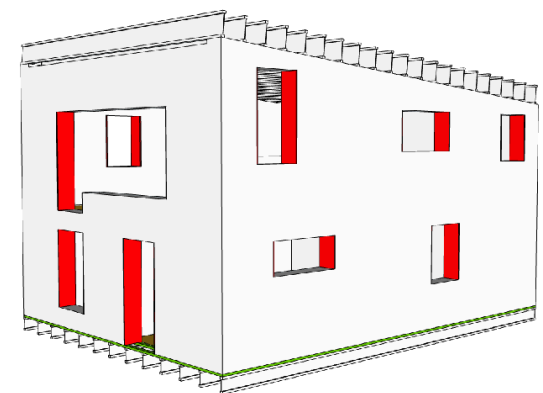
Optie 1: 2D-tekeningen » We transformeren uw DWG-plattegronden en modellen naar SketchUp en sturen u een 3D-model van de paneelcontouren ter verificatie. Na uw eerste verificatie maken we het concept 3D-paneelmodel voor de definitieve verificatie. Vervolgens wordt het paneelproject voorbereid.



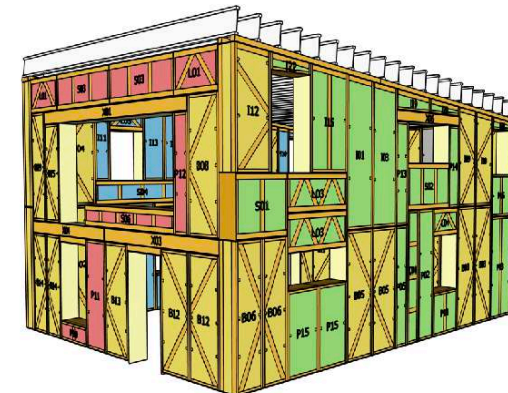
Optie 2: 3D-model

» We vereenvoudigen uw 3D-model dat u ontvangt in .skp-, .ifc- of .3ds-indeling en sturen u het concept 3D-paneelmodel ter verificatie. Vervolgens wordt het paneelproject voorbereid.

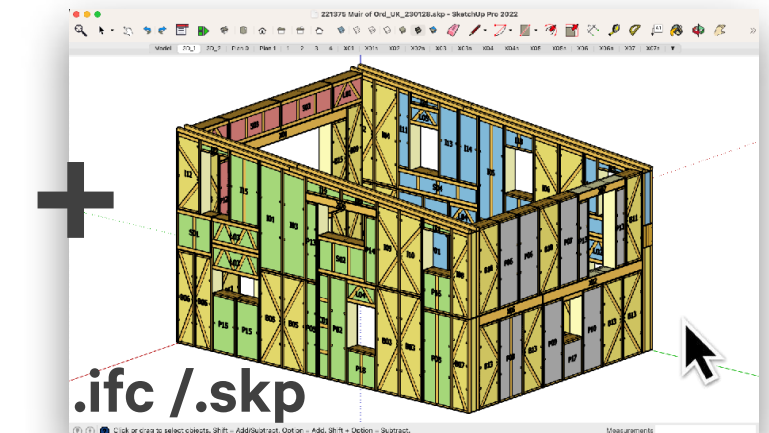
.ifc /.skp /.3ds



Ontwerp 3D-model



Geverifieerd

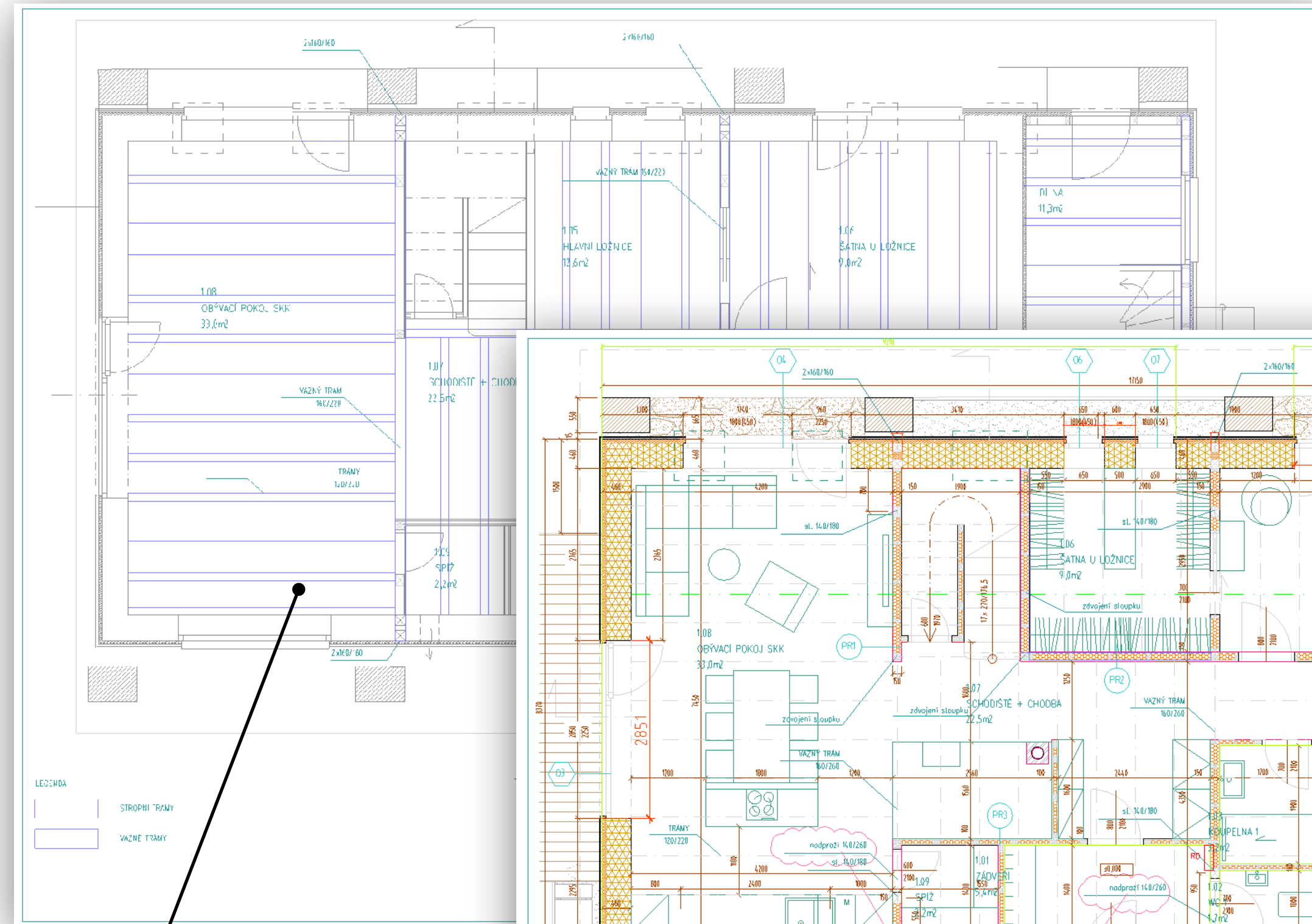


Optie 1: 2D tekeningen (DWG)

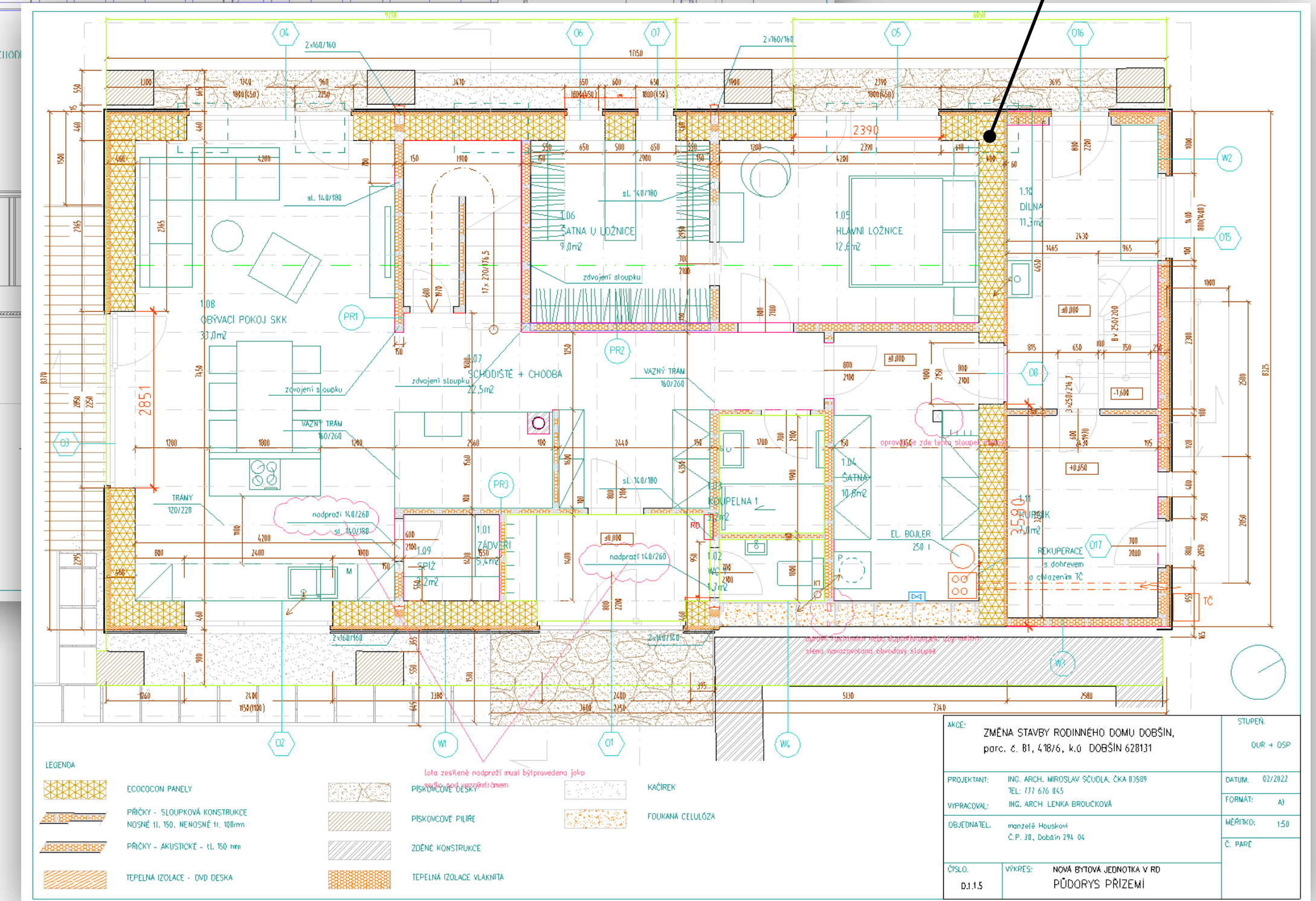
Als u in 2D werkt, stuur ons dan uw DWG-tekeningen om te schalen.

Belangrijk

- » Geef de EcoCocon-wand duidelijk aan.
- » Geef bijzondere secties aan.
- » Voorzie muurgevels van zichtbare duidelijke openingsafmetingen, als de plattegrond deze niet toont.
- » Toon details aan de onderkant (bodemplaat) en de bovenkant (muurplaat) van de muur.
- » Toon de exacte omtrek van gevelwand.
- » Geef ook alle dragende balken en gordingen aan; Markeer vloerbalken en overspanningsrichtingen.
- » Geef eventuele andere speciale verzoeken aan (bijv. openingen voor ventilatiekanalen, schoorsteen, enz.)



Geef de EcoCocon wand duidelijk aan van 300 tot 400 mm.



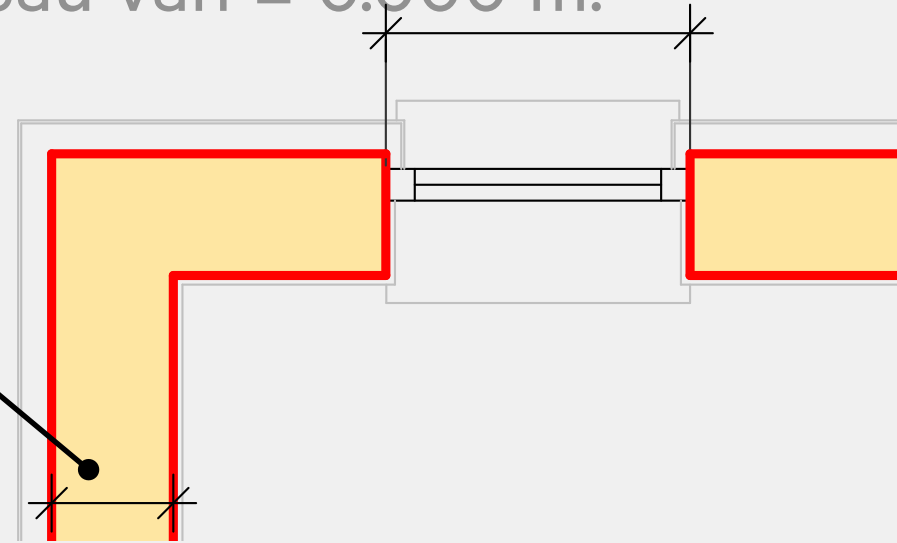
Inclusief alle dragende balken en gordingen; Markeer de richting van de overspanning van de vloerbalk.

Optie 1: 2D-details en belangrijke dimensies

Plattegrond

Duidelijke openingsafmetingen;
Markeer de hoogte van de
vensterbank ten opzichte van
het niveau van ± 0.000 m.

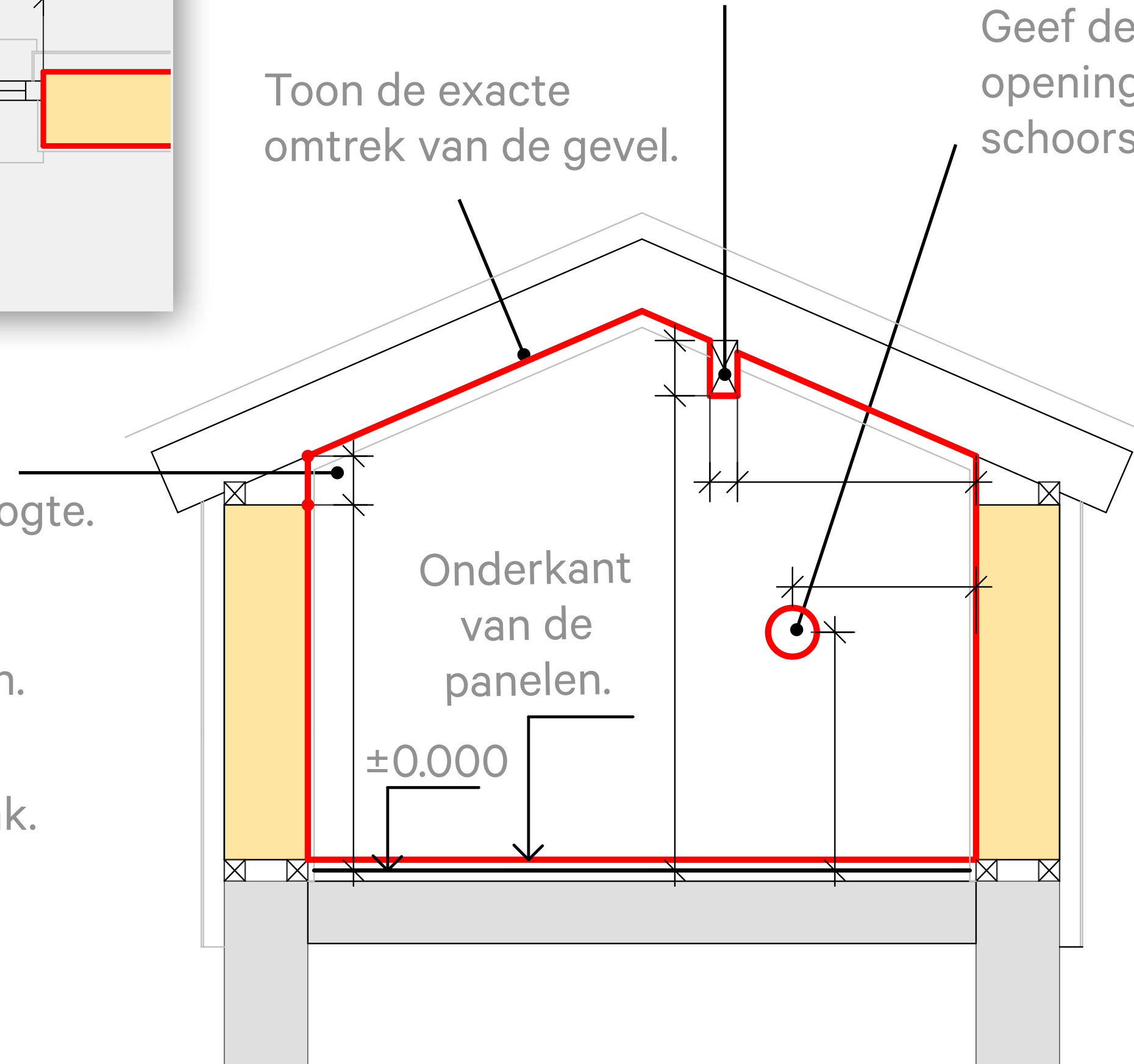
Geef de EcoCocon
wand duidelijk aan
van 300 tot 400 mm.



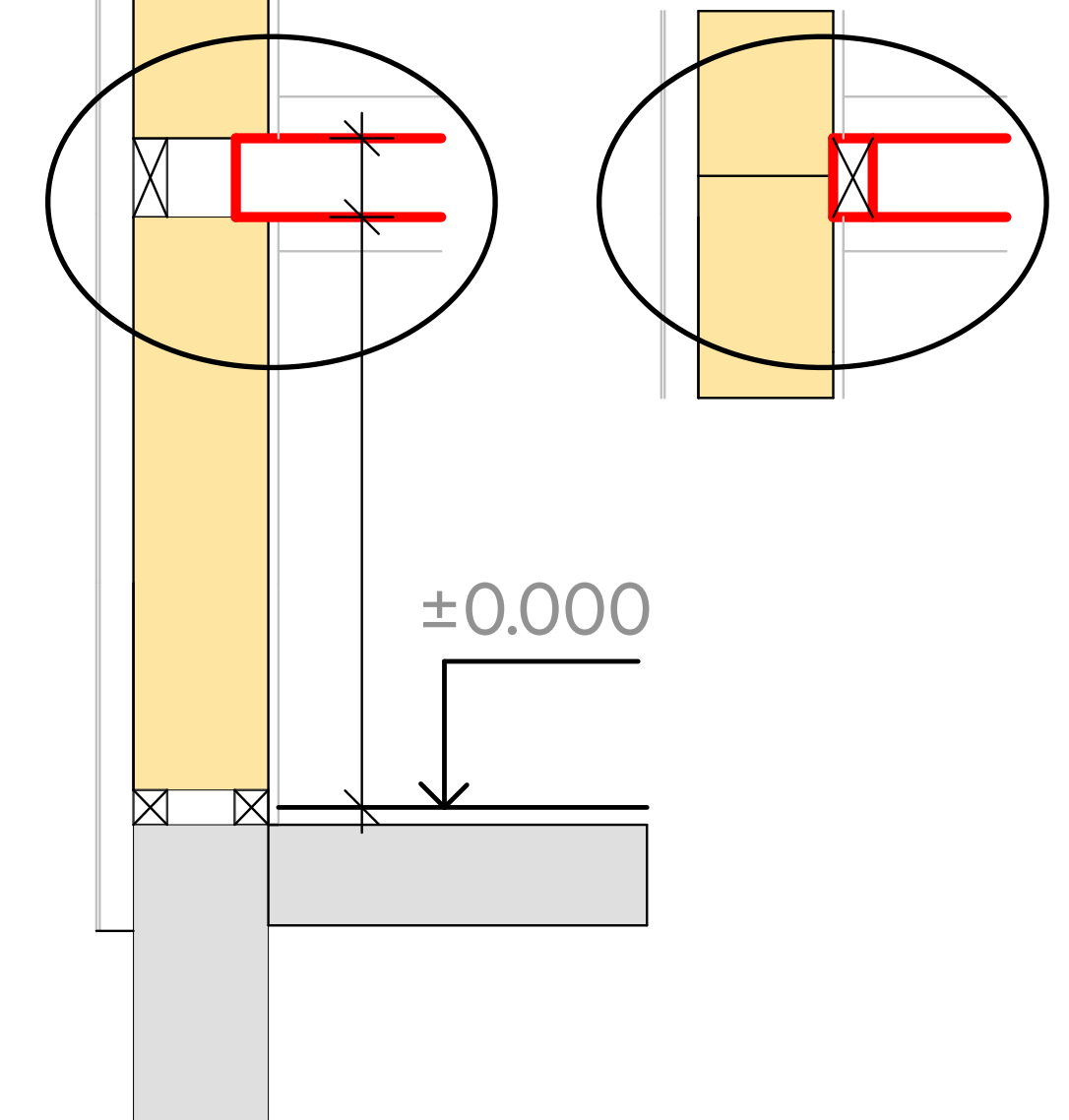
Inclusief openingen en uitsparingen
voor dragende elementen die zijn
verbonden met de EcoCocon strowand.

Toon de exacte
omtrek van de gevel.

Geef de grootte en positie aan van
openingen voor ventilatiekanalen,
schoorsteen, enz.



Geef verbindingen weer
van vloerverbingen
met de muur.



Secties

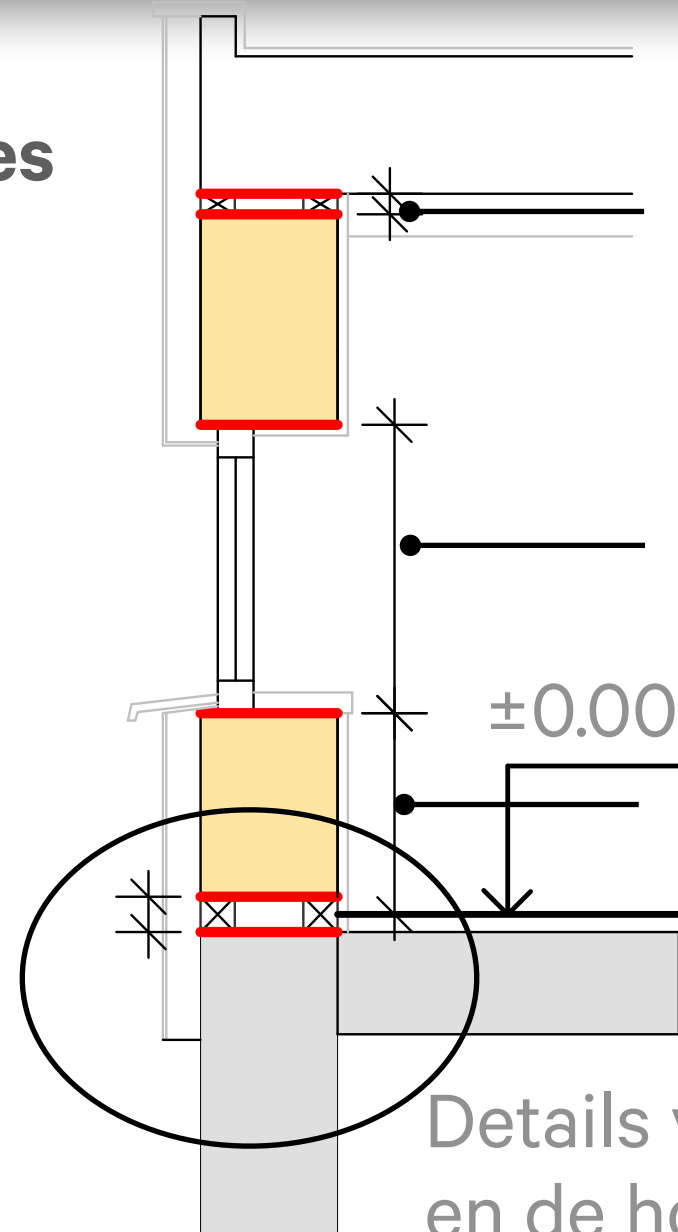
Details van de
muurplaat en de hoogte.

Duidelijke
openingsafmetingen.

± 0.000

Hoogte vensterbank.

Details van de grondplaat
en de hoogte.

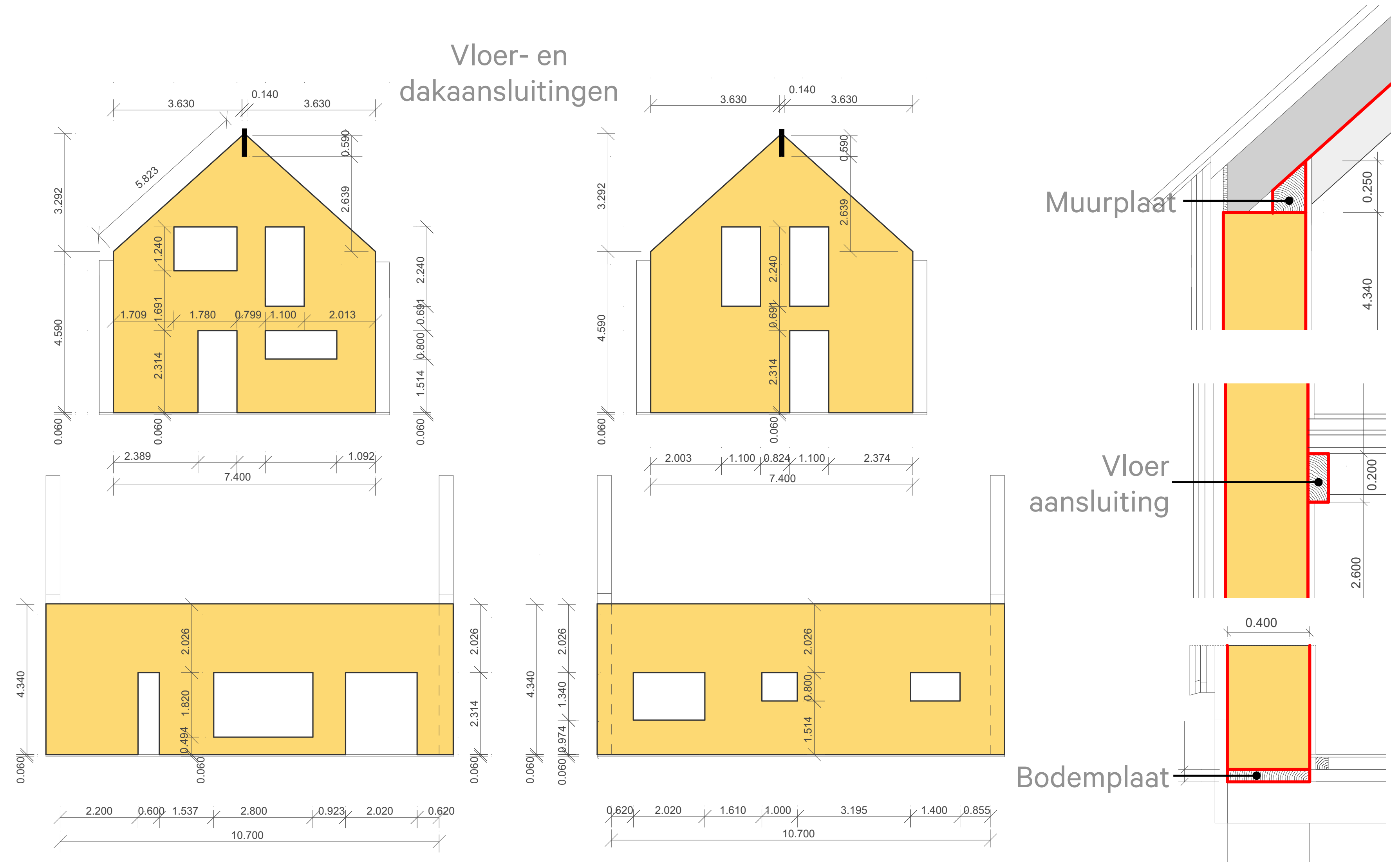


Ideale oplossing voor optie 1: EcoCocon wandgevels

Voor maximale duidelijkheid, stuurt u ons tekeningen met de EcoCocon gevel hoogten (u hoeft geen individuele panelen te tekenen).

Notitie

- » Eenvoudige contouren zijn voldoende.
- » Teken duidelijke openingsbreedtes.
- » Inclusief dragende elementen aangesloten op EcoCocon stromuur.
- » Vergeet niet om de afmetingen van de bodemplaat en de muurplaat aan te geven.

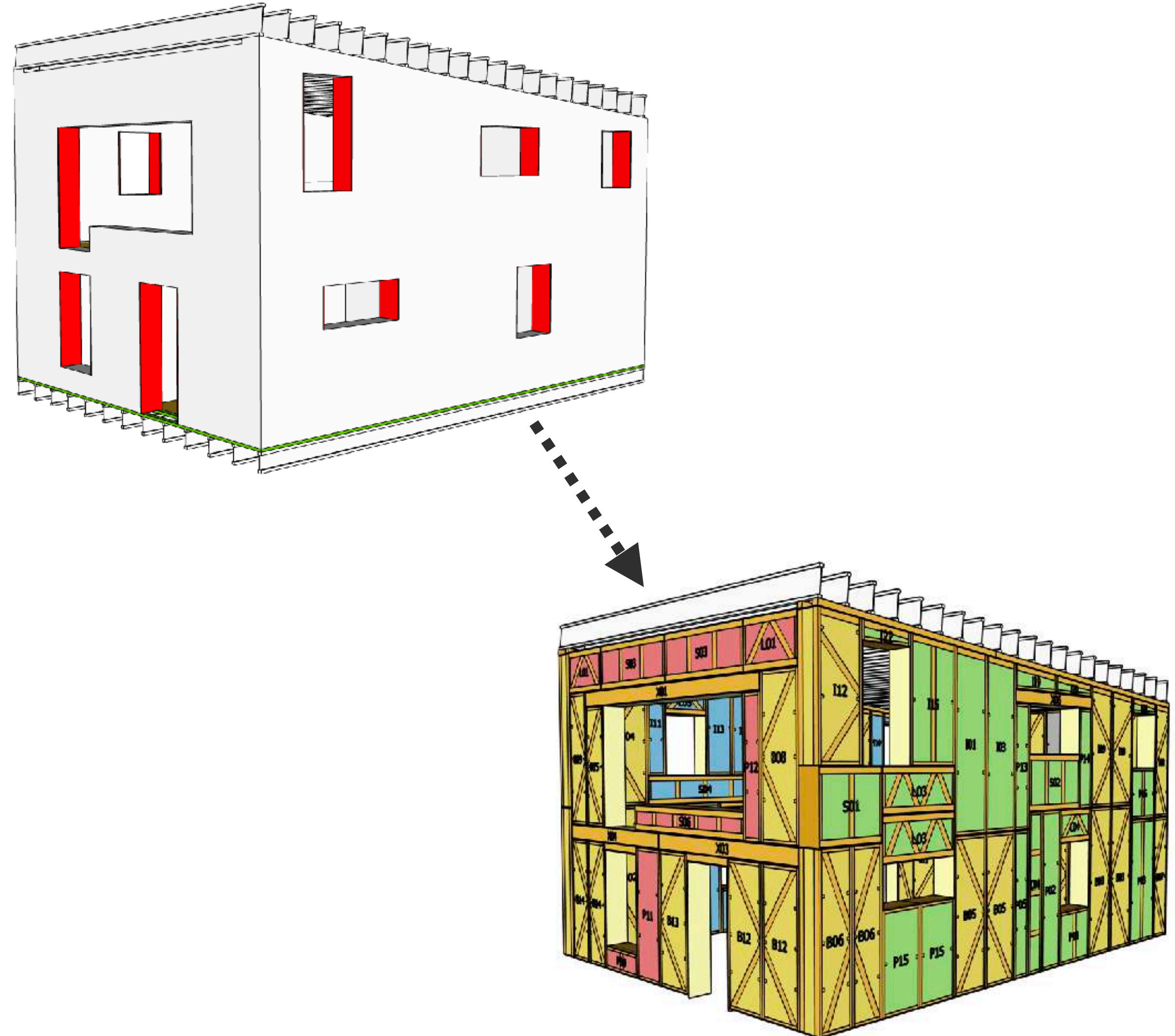


Optie 2: Stuur ons .ifc of .skp 3D model exports

De meeste 3D-modelleringssoftware, zoals Archicad en Revit, maken de export van 3D-elementen naar .ifc- of zelfs .skp-formaten mogelijk. Dit is de meest efficiënte manier om een paneel project te maken.

Stappen

- » Maak een aparte laag en creëer een dikte van 300-400 mm wand met exacte afmetingen.
- » De geometrie hoeft geen panelen te tonen, de muur kan worden geassembleerd als een of meerdere eenvoudige geometrische elementen.
- » Geef alle dragende elementen die zijn aangesloten op EcoCocon strowand, bodemplaten en dakplaten aan in de export.
- » Sluit alle andere lagen uit van het 3D-model voordat u ze exporteert.
- » Het 3D-model moet de vensteropeningen duidelijk tonen.



03

Check

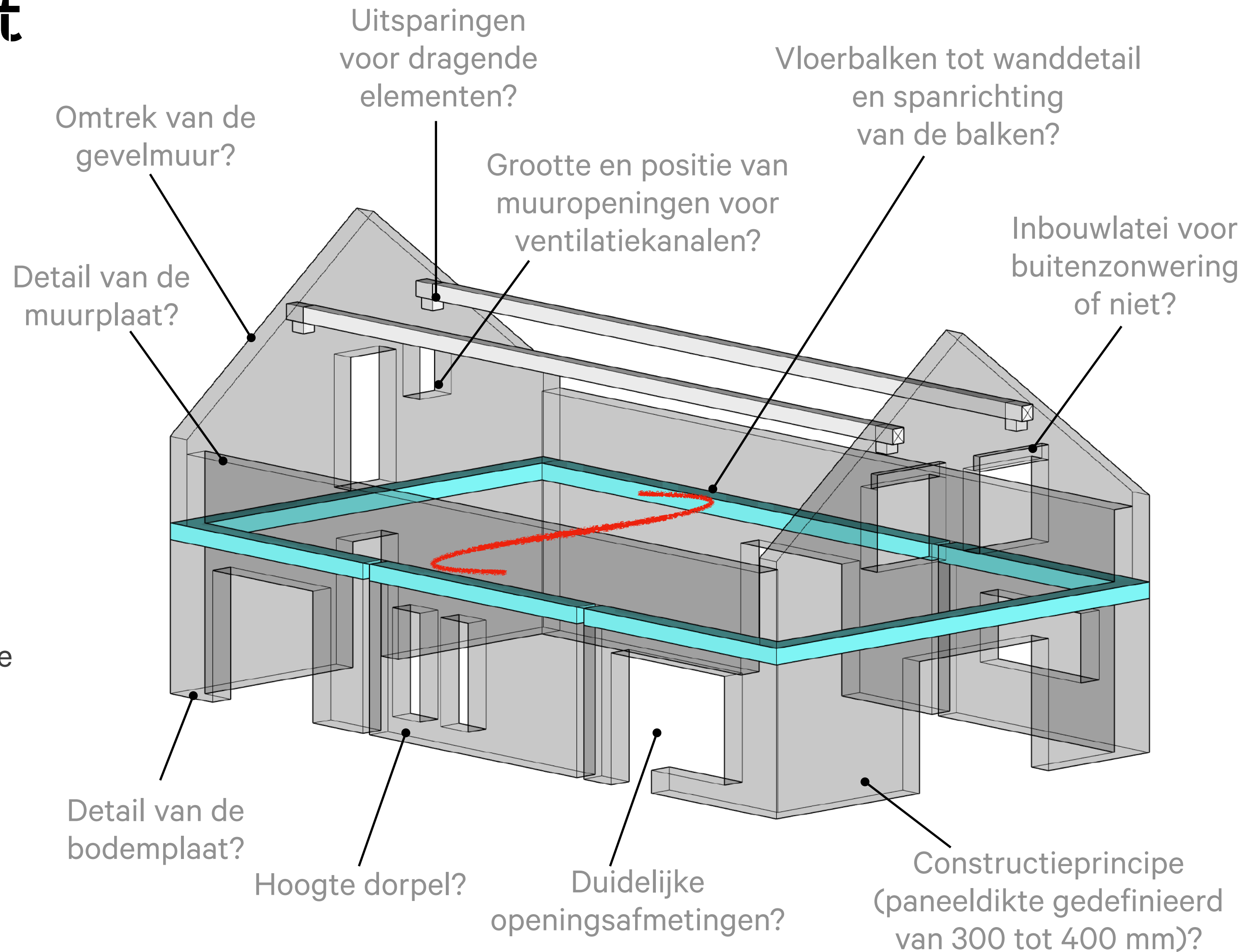
voor

verzenden

Checklist voor architect

Wat moet duidelijk worden gedefinieerd in het project:

- ✓ Constructieprincipe: 3D-model of 2D-plattegrond, secties, hoogten (paneeldikte: 300-400mm).
- ✓ Duidelijke openingsafmetingen.
- ✓ Vensterbank hoogte t.o.v. ± 0.000 m vloerniveau.
- ✓ Details van de bodemplaat.
- ✓ Muurplaatdetails en details van de dakaansluiting.
- ✓ Dakhelling en bovenkant van panelen.
- ✓ Inbouwlatei voor eventuele buitenzonwering.
- ✓ Grootte en positie van muuropeningen voor ventilatiekanalen, schoorsteen, etc.
- ✓ Wanddetail van balkopleggingen en overspanningsrichting.
- ✓ Uitsparingen voor dragende elementen verbonden met panelen (balken en gordingen).
- ✓ Andere verticale dragende elementen (wanden / kolommen).



Checklist voor constructeur

Informatie die we minimaal nodig hebben:

Belastingen

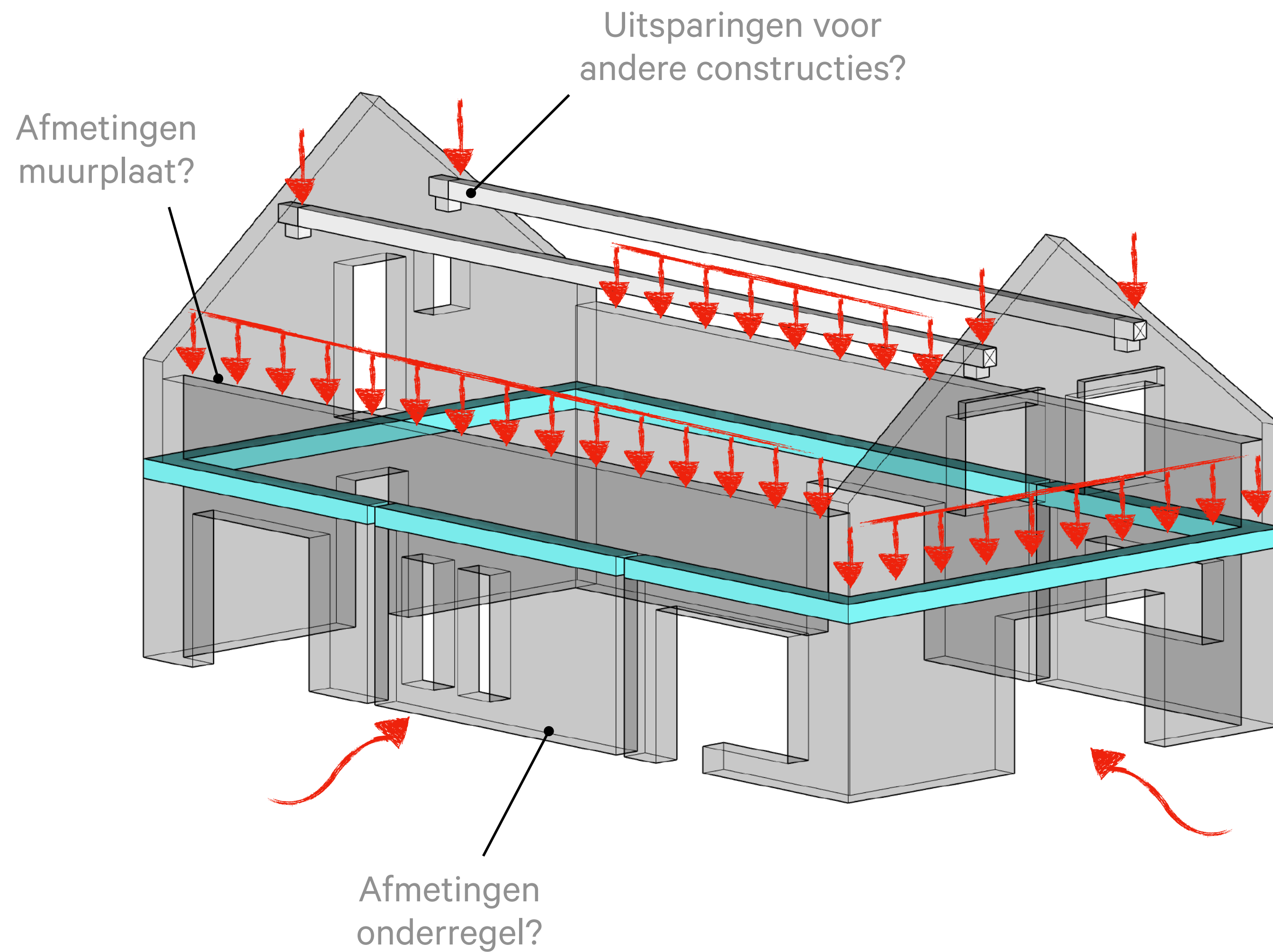
- ✓ Van dak op muren.
- ✓ Van plafond (vloerbalken op wanden).
- ✓ Puntbelastingen.
- ✓ Windbelastingen (horizontaal).

Afmetingen van dragende elementen

- ✓ Constructieprincipe.
- ✓ Afmetingen van alle dragende elementen aangesloten op EcoCocon strowand, inclusief afmetingen bodemplaat en bovenplaat.

Anders

- ✓ Stabiliteitswanden en andere verticale dragende wandelementen zoals kolommen.
- ✓ Speciale constructieve eisen.

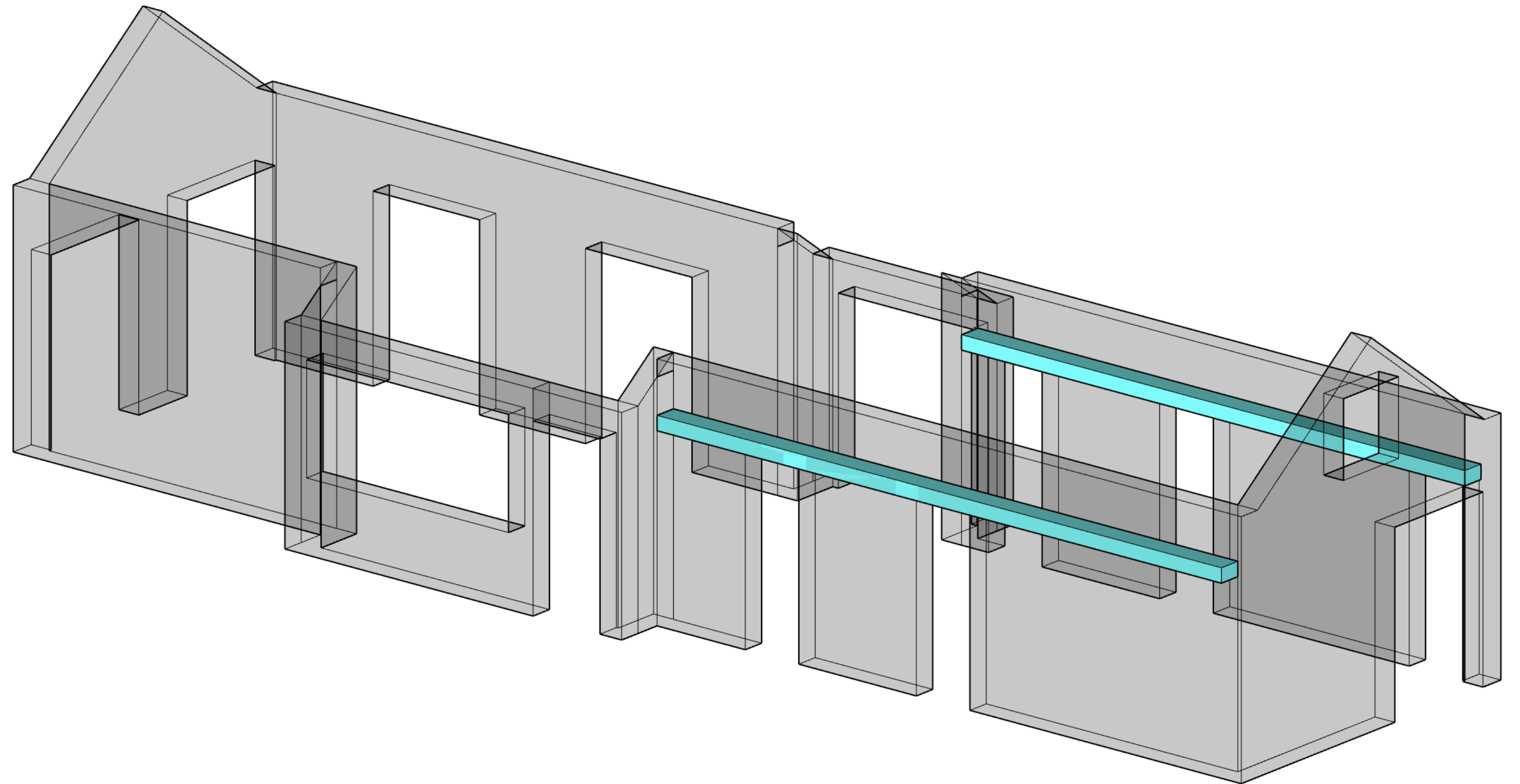


04

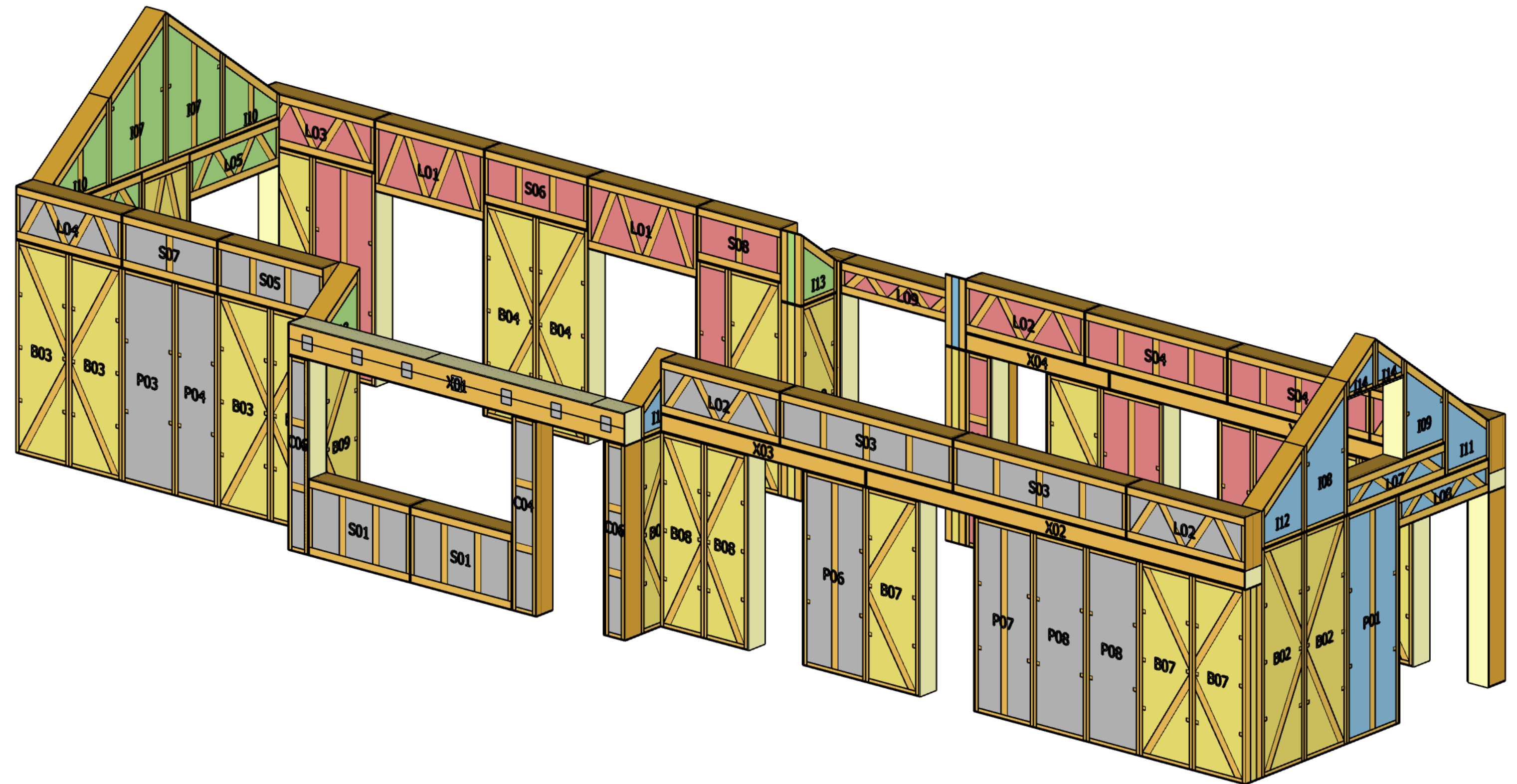
Bestanden
die u retour
ontvangt

Eerste concept: Een deelvenster schetst een 3D-model

- » Als de tekeningen als 2D worden aangeleverd, maken wij eerst een vereenvoudigd 3D-model van de paneelcontouren.
- » We verwachten dat u alle afmetingen controleert en eventuele correcties/wijzigingen in het model markeert voordat wij het paneelproject uitwerken.
- » Wij bieden u het 3D-model van de paneelcontouren in .skp- of .ifc-bestandsindelingen aan zodat u het eenvoudig kunt importeren in uw software.



Na correcties: Een afgewerkt 3D-model



- » Wij leveren u het definitieve 3D-model in .skp- of .ifc-bestandsindelingen zodat u het eenvoudig kunt importeren in uw software.
- » We vragen u alle afmetingen van wanden en openingen nog een laatste keer te controleren en eventueel te corrigeren voordat wij het PP uitwerken.

05

Definitief paneel project & voorbeelden

Paneel project ondertekening

Het paneelproject moet worden geautoriseerd en ondertekend door de bouwer, architect of andere verantwoordelijke persoon namens de klant.

Het paneel project bestaat uit:

- » Tabel van alle panelen met afmetingen.
- » 3D-weergaven van EcoCocon-strowanden.
- » Lengte en breedtematen van de EcoCocon gevels, en duidelijke weergave van de posities van gevelopeningen inclusief breedtes en -hoogtes.
- » Werktekeningen van dooslateien (indien van toepassing).
- » 3D-bestand van het uiteindelijke model in .ifc- of .skp-indeling.

Notitie

- » Controleer zorgvuldig de afmetingen van alle muuropeningen.
- » Controleer het constructieprincipe van de gebouwschil.
- » Kleurcodering van panelen is gebaseerd op geschatte geveloriëntatie (zuid, noord, oost, west).
- » Panelen worden genummerd op basis van de volgende logica: "verdieping . paneel". Voorbeeld: "A-0.3"



Voorbeeld van paneel project: Projectinformatie en lijst met panelen

Basisinformatie van het project waaronder naam en een uniek Projectnummer.

Lijst van gegroepede panelen op paneeltype, hoeveelheden en maten.

ANNEXE No. 1

Panel Project

Project Name: John Smith - Mi casa
Project Number: 221362

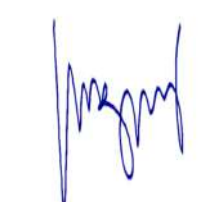
Buyer orders and Seller delivers straw panels with these dimensions in mm:

| Panel Type | Qty. | Width | Height | Thickness | Area [m ²] | Angle |
|----------------------------|------|-------|--------|-----------|------------------------|-------|
| Standard Panels - P | | | | | | |
| P01 | 2 | 849 | 2792 | 400 | 4.74 | |
| P02 | 1 | 568 | 2792 | 400 | 1.59 | |
| P03 | 2 | 972 | 2496 | 400 | 4.85 | |
| P04 | 1 | 480 | 2496 | 400 | 1.20 | |
| P05 | 1 | 400 | 2496 | 400 | 1.00 | |
| P06 | 2 | 800 | 2334 | 400 | 3.73 | |
| P07 | 1 | 777 | 2334 | 400 | 1.81 | |
| P08 | 1 | 961 | 2221 | 400 | 2.13 | |
| P09 | 1 | 800 | 2221 | 400 | 1.78 | |
| P10 | 1 | 793 | 2221 | 400 | 1.76 | |
| P11 | 1 | 720 | 2221 | 400 | 1.60 | |
| P12 | 1 | 404 | 2115 | 400 | 0.85 | |
| P13 | 3 | 400 | 2115 | 400 | 2.54 | |
| P14 | 1 | 400 | 1819 | 400 | 0.73 | |
| P15 | 2 | 786 | 1552 | 400 | 2.44 | |
| P16 | 1 | 972 | 1025 | 400 | 1.00 | |
| P17 | 1 | 772 | 1002 | 400 | 0.77 | |
| P18 | 2 | 972 | 952 | 400 | 1.85 | |
| P19 | 1 | 972 | 875 | 400 | 0.85 | |
| P20 | 1 | 1072 | 402 | 400 | 0.43 | |
| SUBTOTAL | 27 | | | | 37.66 | |
| Braced Panels - B | | | | | | |
| B01 | 1 | 978 | 2792 | 400 | 2.73 | |
| B02 | 2 | 788 | 2792 | 400 | 4.40 | |
| B03 | 2 | 775 | 2792 | 400 | 4.33 | |
| B04 | 2 | 838 | 2496 | 400 | 4.18 | |
| B05 | 2 | 773 | 2496 | 400 | 3.86 | |
| B06 | 2 | 585 | 2496 | 400 | 2.92 | |
| B07 | 1 | 574 | 2496 | 400 | 1.43 | |
| B08 | 1 | 811 | 2390 | 400 | 1.94 | |
| B09 | 1 | 620 | 2390 | 400 | 1.48 | |

| Height | Thickness | Area [m ²] | Angle |
|--------|-----------|------------------------|-------|
| 2334 | 400 | 3.73 | |
| 2334 | 400 | 1.58 | |
| 2221 | 400 | 3.60 | |
| 2221 | 400 | 8.88 | |
| 2221 | 400 | 2.75 | |
| 2115 | 400 | 1.31 | |
| | | 49.14 | |
| 2792 | 400 | 1.12 | |
| 2496 | 400 | 1.00 | |
| | | 2.12 | |
| 1075 | 400 | 1.26 | |
| 979 | 400 | 1.54 | |
| 759 | 400 | 3.13 | |
| 579 | 400 | 1.55 | |
| 579 | 400 | 1.13 | |
| 425 | 400 | 1.28 | |
| | | 9.89 | |
| 759 | 400 | 1.82 | |
| 700 | 400 | 0.68 | |
| 689 | 400 | 2.17 | |
| 600 | 400 | 1.17 | |
| 550 | 400 | 0.53 | |
| | | 6.37 | |

| Height | Thickness | Area [m ²] | Angle |
|-------------------------------------|-----------|------------------------|-------|
| 2121 | 400 | 0.84 | 5.0 |
| 2059 | 400 | 1.57 | 5.0 |
| 2001 | 400 | 1.28 | 5.0 |
| 1944 | 400 | 1.24 | 5.0 |
| 1906 | 400 | 1.85 | 5.0 |
| 1579 | 400 | 0.70 | 5.0 |
| 1454 | 400 | 0.75 | 5.0 |
| 571 | 400 | 0.51 | 5.0 |
| 419 | 400 | 0.44 | 5.0 |
| 315 | 400 | 0.31 | 5.0 |
| 303 | 400 | 0.25 | 5.0 |
| 301 | 400 | 0.25 | 5.0 |
| 300 | 400 | 0.25 | 5.0 |
| 296 | 400 | 0.25 | 5.0 |
| | | 30.52 | |
| Average size [m²] | | | |
| | | 141.62 | |
| | | 1.39 | |

I hereby declare on behalf of the customer that the Panel Project is correct and complete:



De oppervlakte van de panelen wordt opgeteld en de gemiddelde grootte wordt berekend.

Paneel project wordt ondertekend door een bevoegde persoon namens de klant.

Voorbeeld van paneel project - Aanvullende materialen en openingen

Eventueel extra hout en multiplex dat vereist is voor de paneelmontage is hier vermeld. Eenvoudig te vinden en te identificeren bij ontvangst van de levering.

Additional Timber and Plywood

Project Name: John Smith - Mi casa
Project Number: 221362

Buyer orders and Seller delivers elements with these dimensions in mm:

| Element | Qty. | Thickness | Width | Length | Volume [m³] | Weight [kg] |
|-------------------------------|-----------|-----------|-------|--------|-------------|--------------|
| Additional Timber - G | | | | | | |
| G01 | 4 | 95 | 95 | 6000 | 0.22 | 90.8 |
| G02 | 4 | 95 | 95 | 3770 | 0.14 | 57.2 |
| G03 | 4 | 45 | 114 | 1072 | 0.03 | 8.4 |
| G04 | 2 | 45 | 114 | 772 | 0.01 | 3.4 |
| SUBTOTAL | 14 | | | | 0.39 | 159.8 |
| Additional Plywood - Y | | | | | | |
| Y01 | 2 | 15 | 400 | 1072 | 0.01 | 9.2 |
| Y02 | 1 | 15 | 400 | 772 | 0.00 | 3.3 |
| SUBTOTAL | 3 | | | | 0.02 | 12.5 |
| TOTAL | 17 | | | | 0.41 | 172.3 |

Generated from file:
221362 John Smith - Mi casa_UK_230128_2214.json

DM 5 WS

Fenestration Openings

Project Name: John Smith - Mi casa
Project Number: 221362

Clear fenestration opening dimensions and wall thickness in mm:

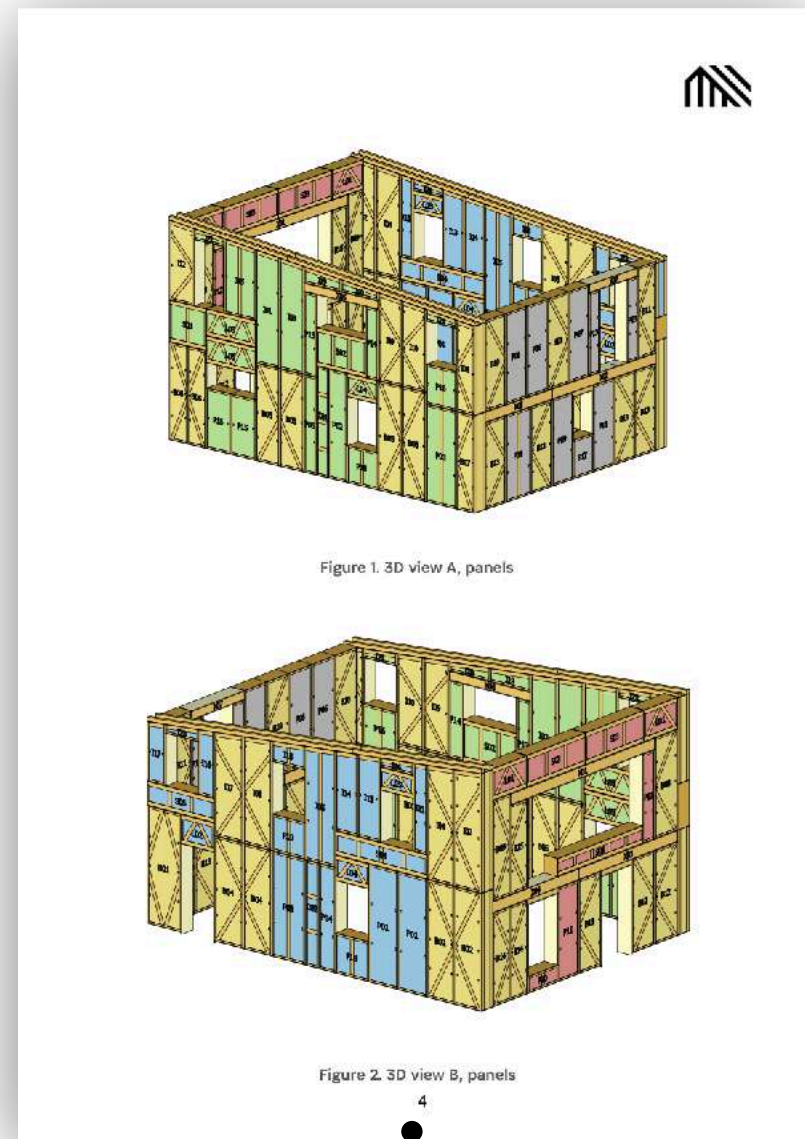
| Opening | Qty. | Width | Height | Thickness | Area [m²] |
|----------------------------|-----------|-------|--------|-----------|--------------|
| Window Openings - W | | | | | |
| W01 | 1 | 1030 | 2115 | 400 | 2.18 |
| W02 | 1 | 930 | 2115 | 400 | 1.97 |
| W03 | 1 | 1030 | 2115 | 400 | 2.18 |
| W04 | 1 | 1030 | 2115 | 400 | 2.18 |
| W05 | 1 | 3000 | 1690 | 400 | 5.07 |
| W06 | 1 | 1030 | 1690 | 400 | 1.74 |
| W07 | 1 | 930 | 1690 | 400 | 1.57 |
| W08 | 5 | 930 | 1240 | 400 | 5.77 |
| W09 | 1 | 930 | 1090 | 400 | 1.01 |
| W10 | 1 | 730 | 1090 | 400 | 0.80 |
| W11 | 1 | 1530 | 840 | 400 | 1.29 |
| W12 | 1 | 1530 | 640 | 400 | 0.98 |
| TOTAL | 16 | | | | 26.72 |

Generated from file:
221362 John Smith - Mi casa_UK_230128_2214.json

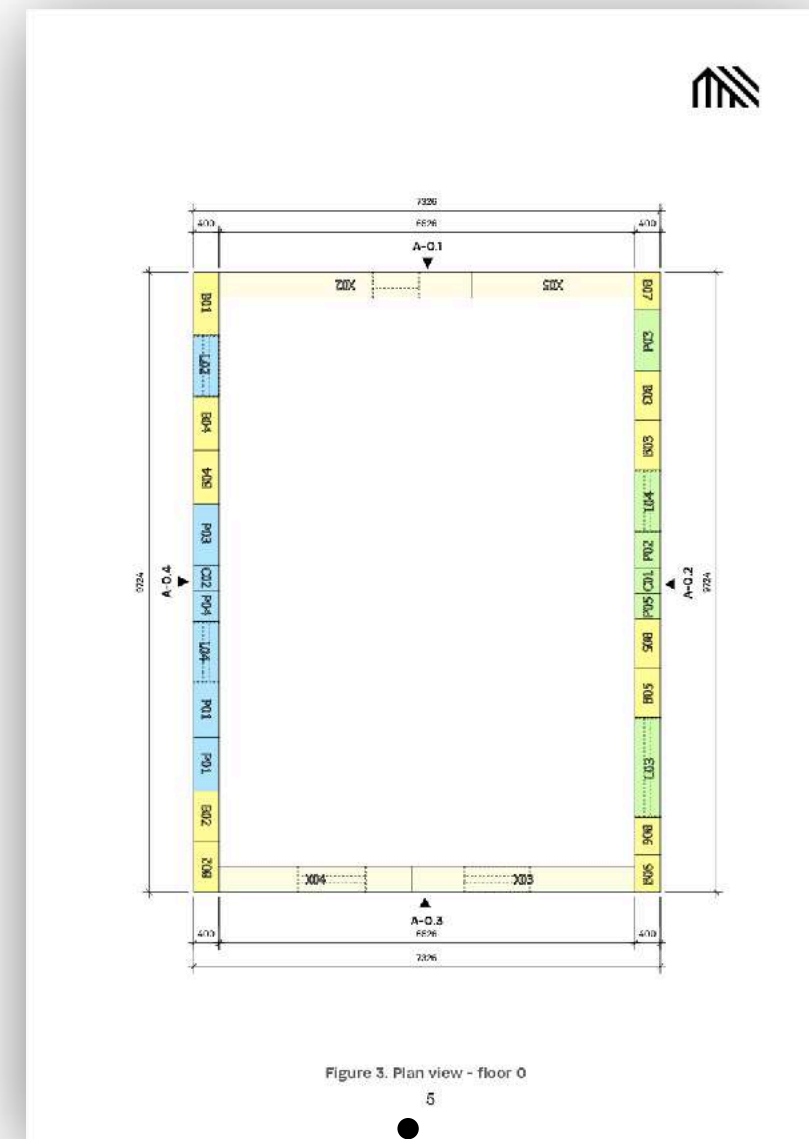
DM 6 WS

Muuropeningen zijn vermeld met openingsafmetingen. Handig bij het bestellen van kozijnen.

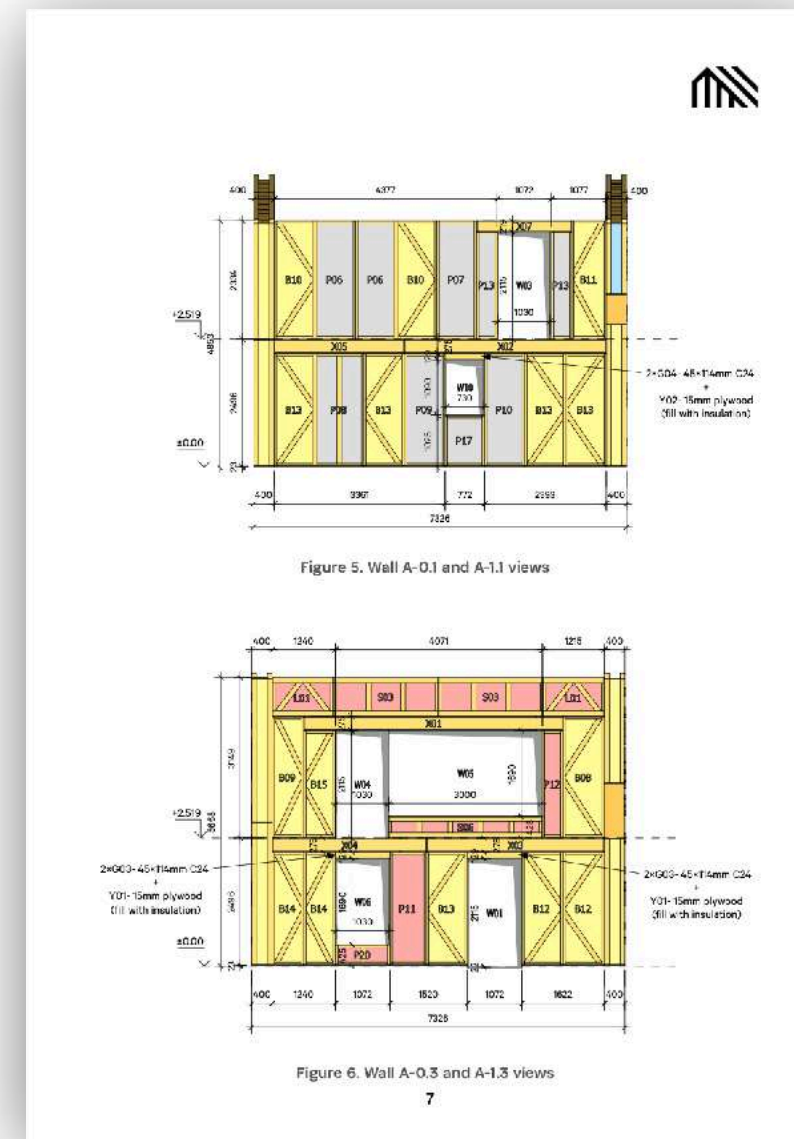
Voorbeeld van paneel project – Tekeningen



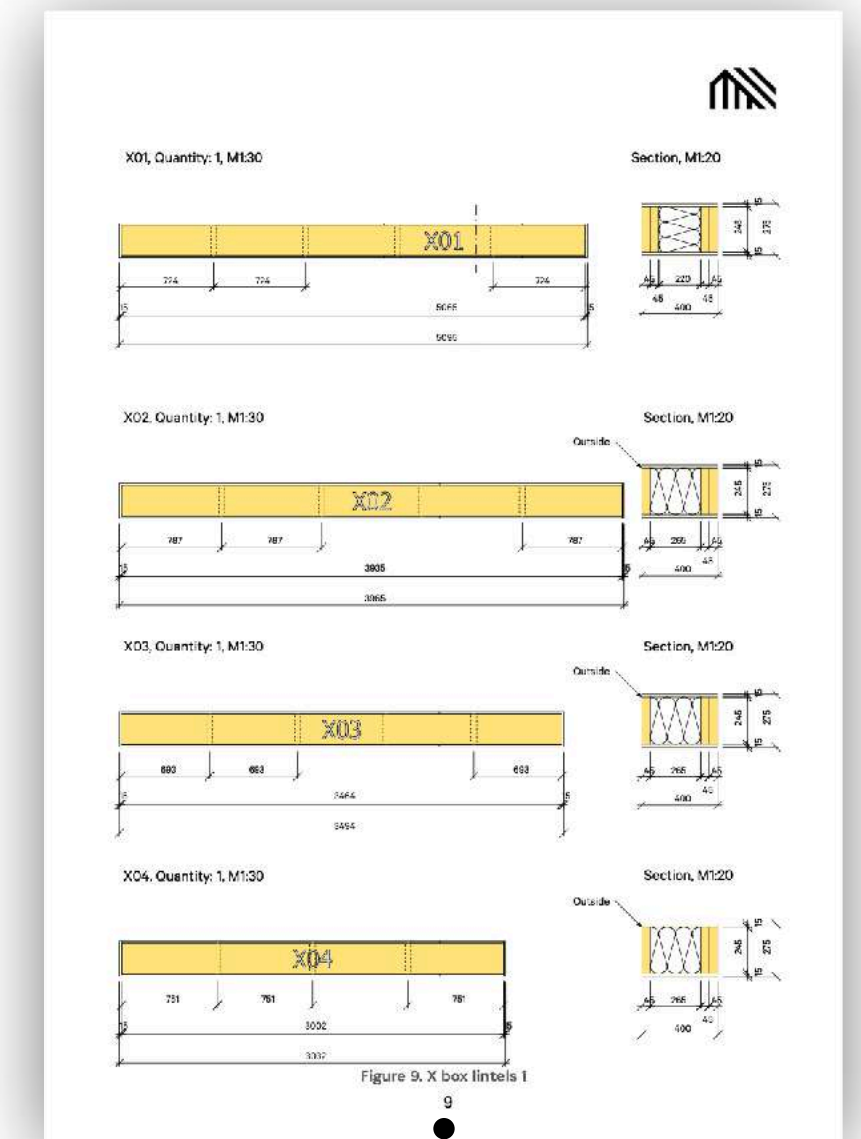
3D-weergaven
van de structuur.



Planweergave
met afmetingen
en wandnummering.

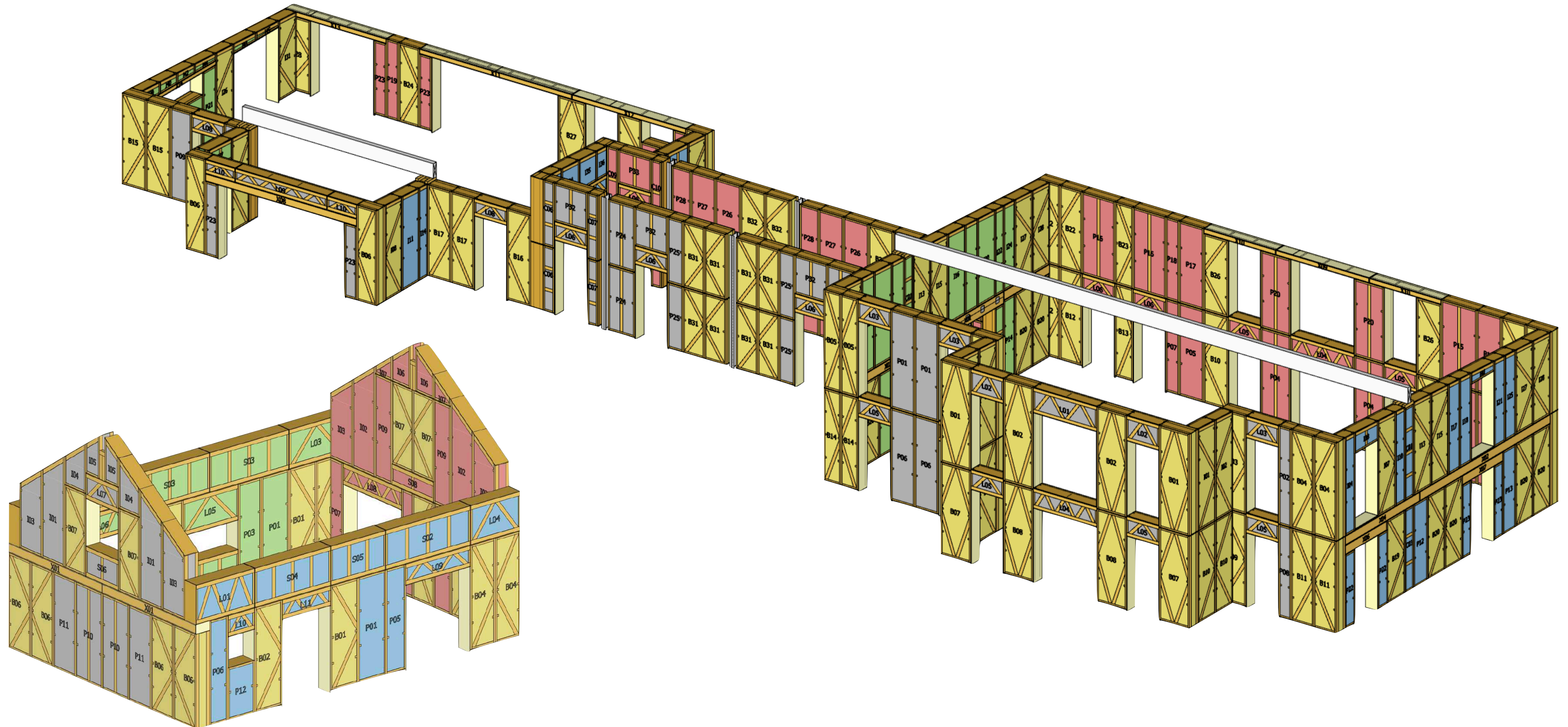


Muurhoogten met
paneelopstelling met afmetingen
van openingen en vloerniveaus
gedefinieerd door architect.

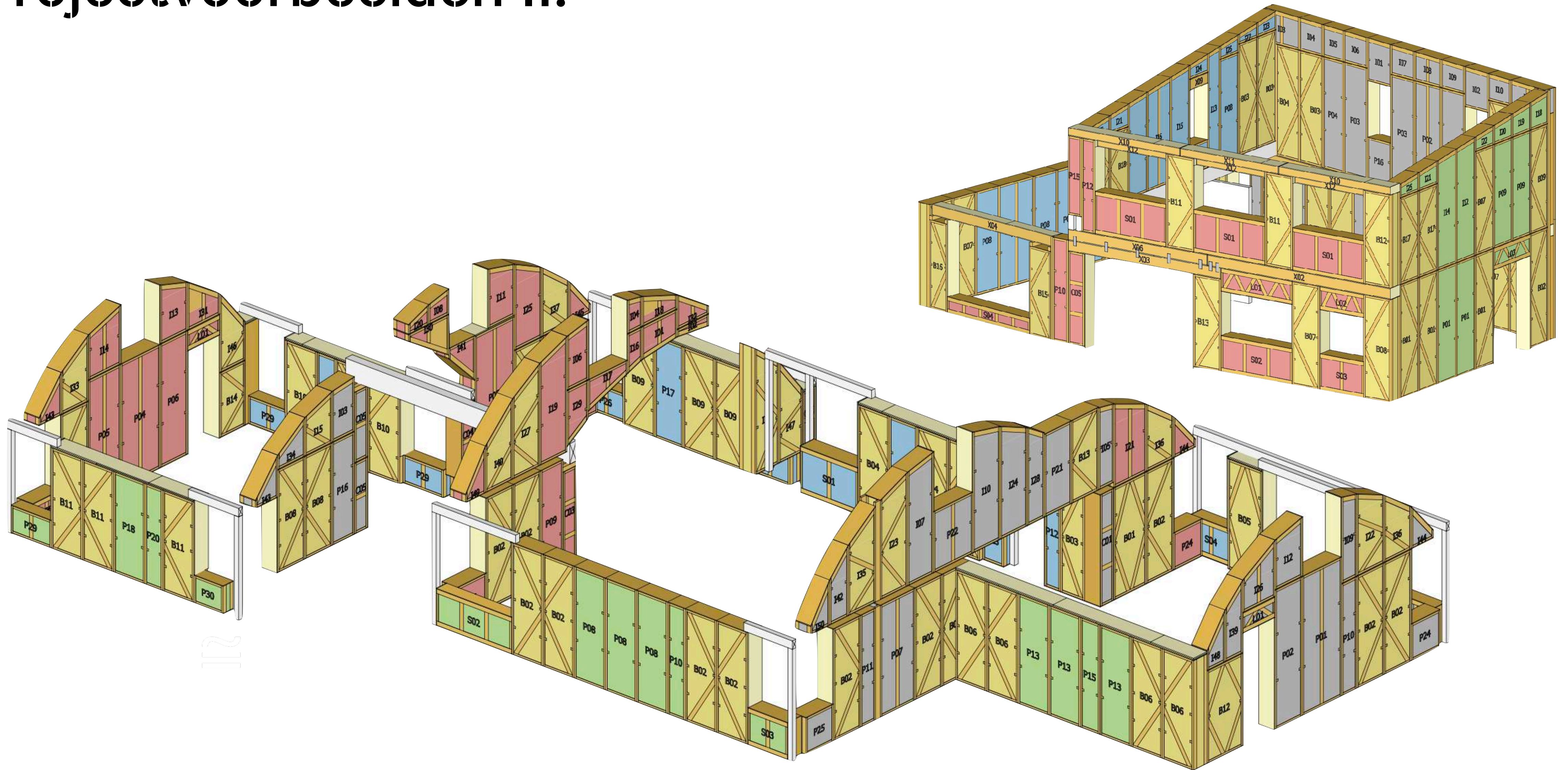


Werktekeningen
van de dooselementen.

Projectvoorbeelden I.



Projectvoorbeelden II.



Projectvoorbeelden III.

