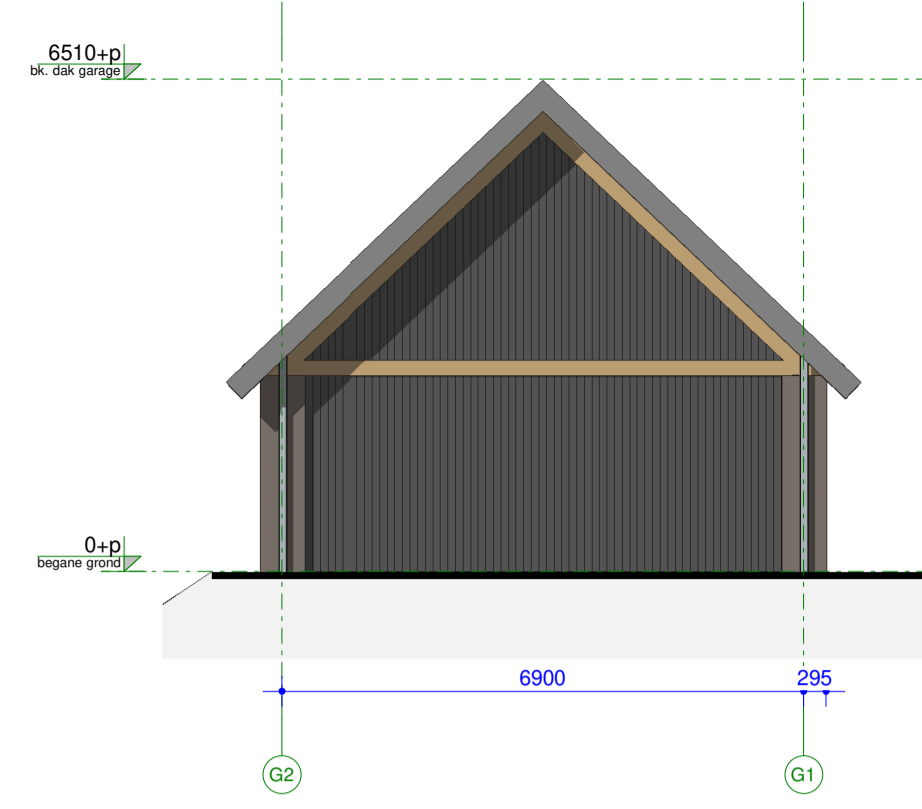
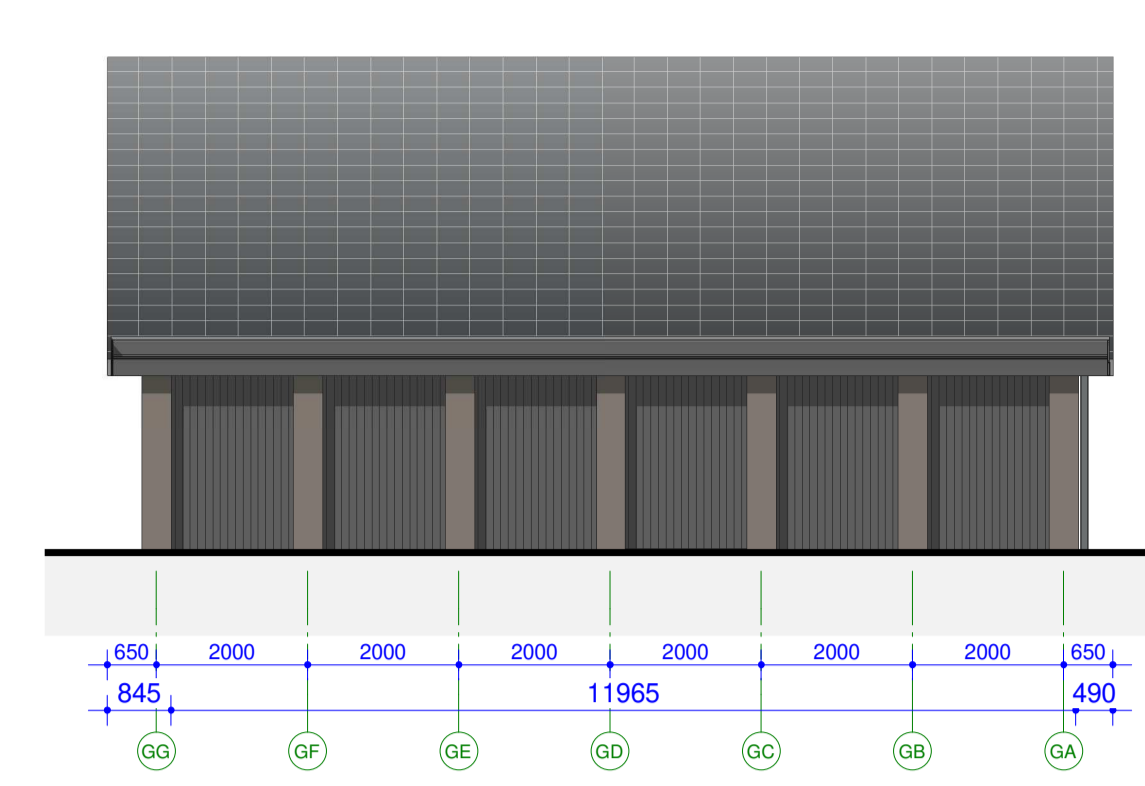


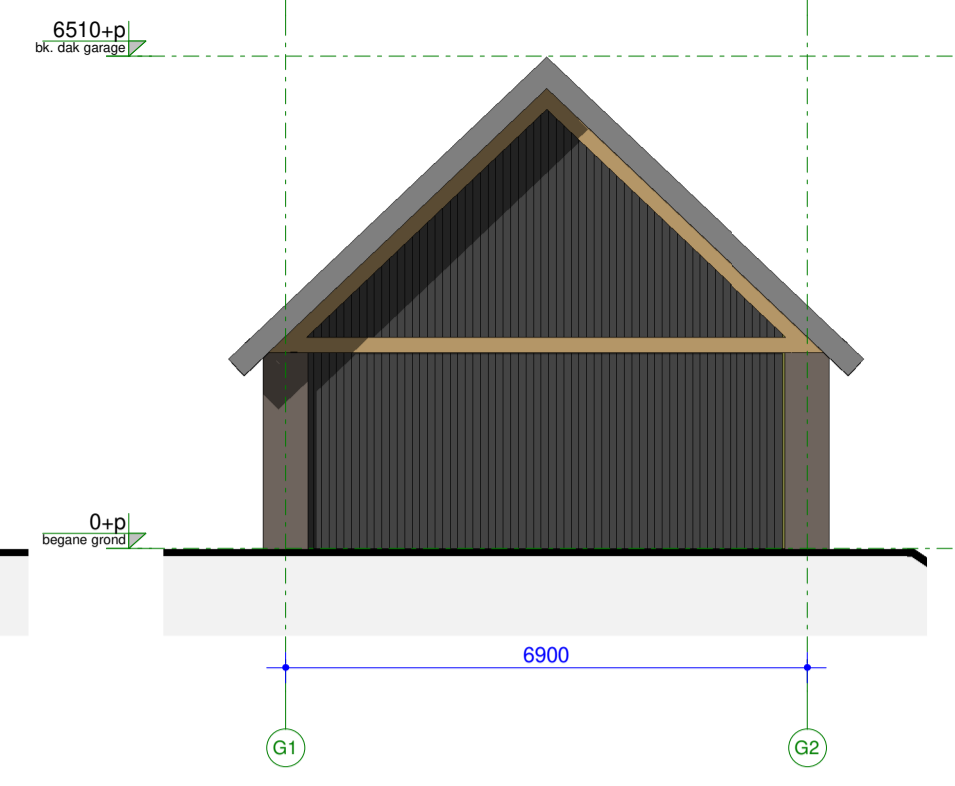
VOORGEVEL (WEST)



LINKERGEVEL (NOORD)



ACHTERGEVEL (OOST)

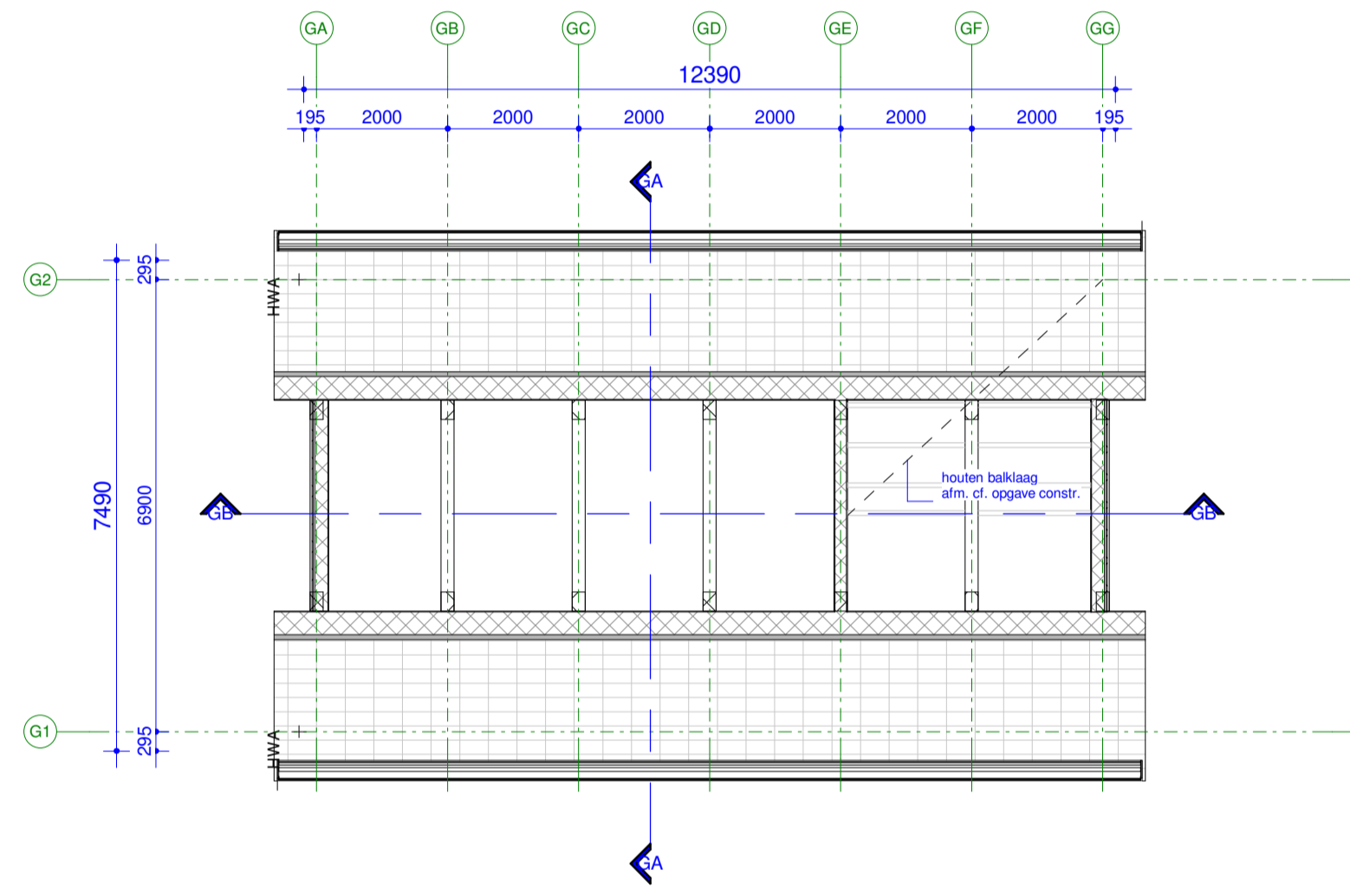


RECHTERGEVEL (ZUID)

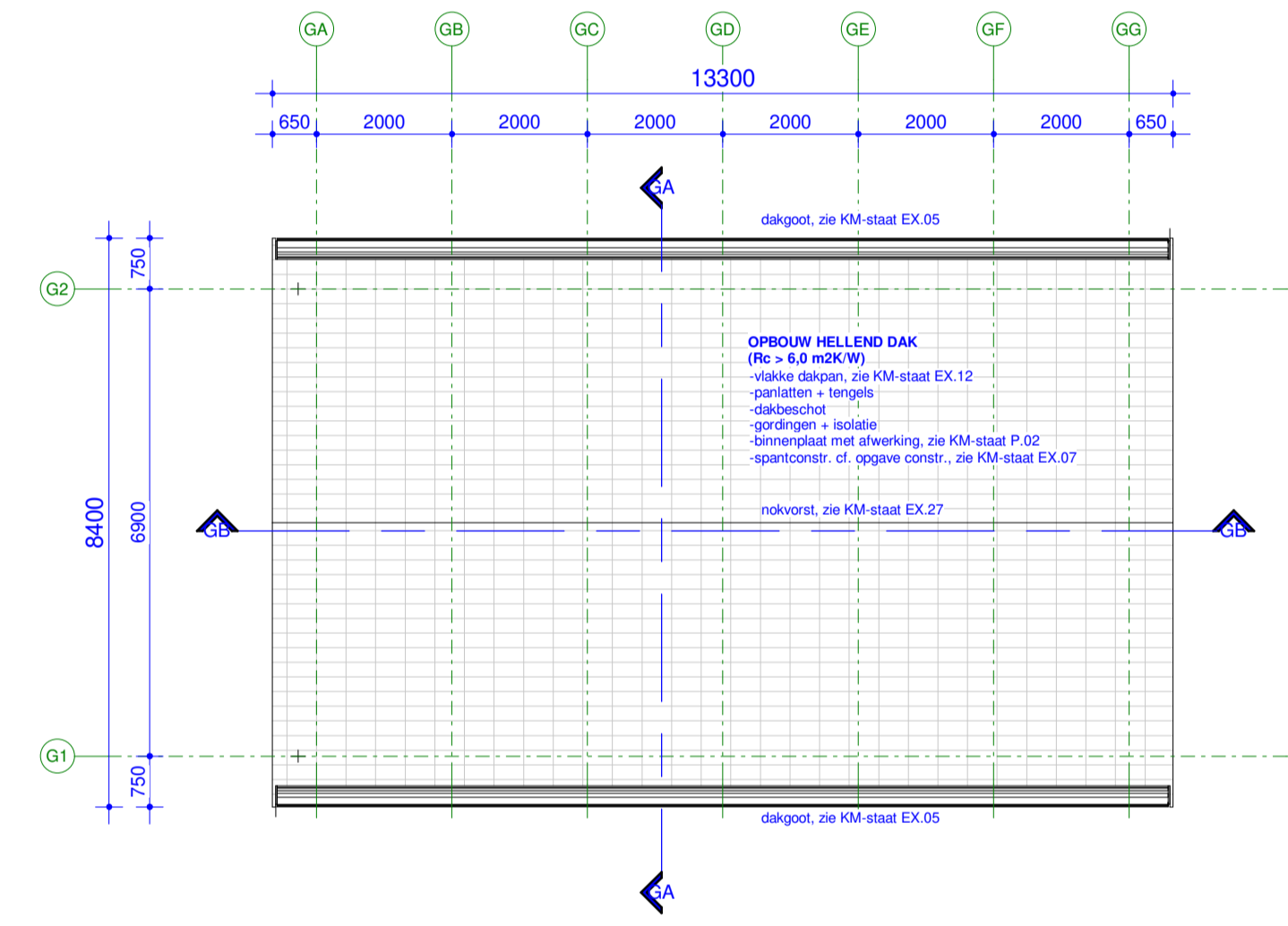
Gebruikte bronnen:
Onderlegger situatie: RR_Situatie.rvt - onbekende datum
4309-2020-01-15_Situatiekening_BSP_ref.dwg - 26-08-2020
Constructie: 200109_IBVW_CON-R20-CF - 2020-10-02 TO.rvt - 02-10-2020

RENVOOI ALGEMEEN

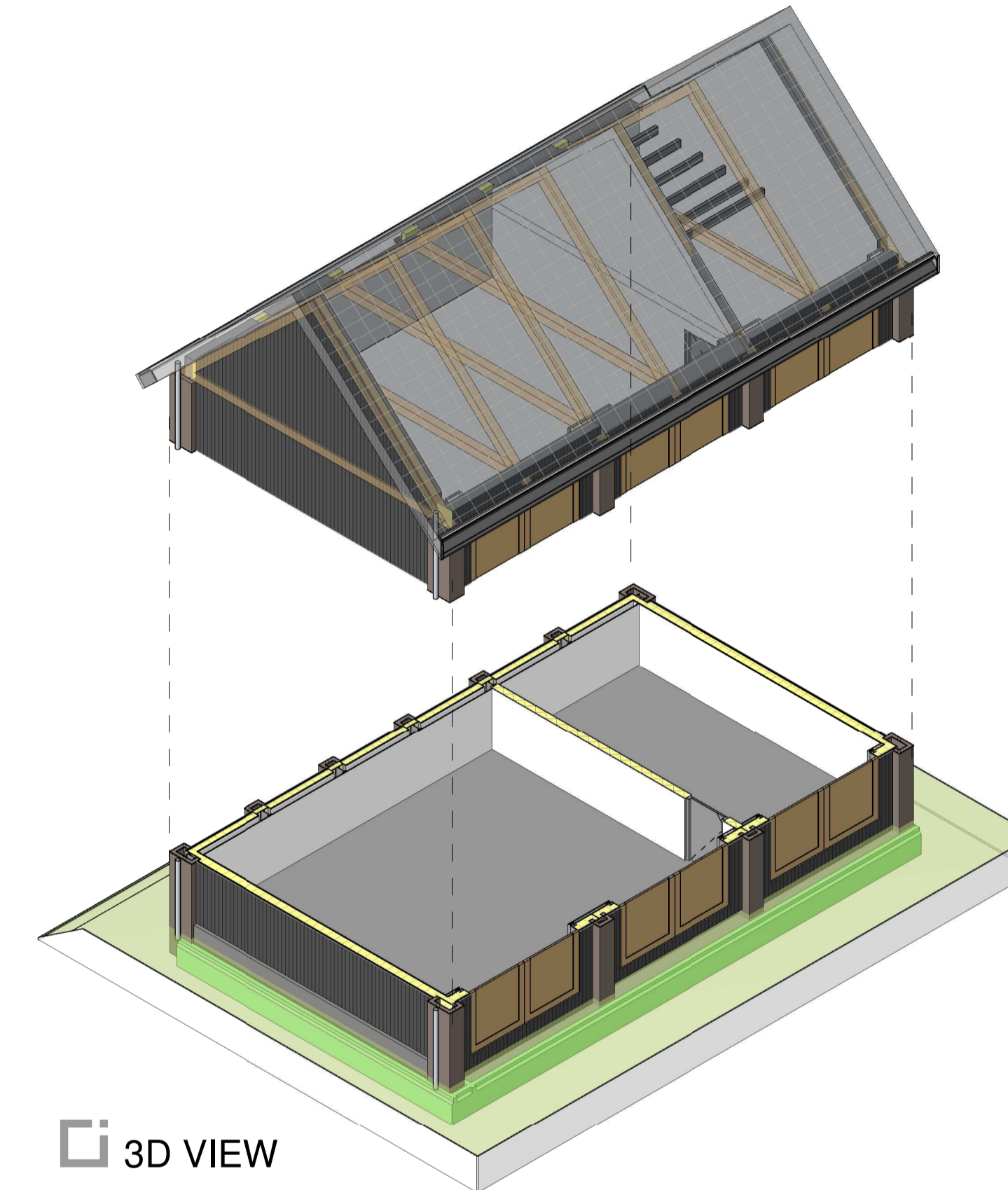
KLEUREN EN MATERIALEN
Voor overzicht van kleuren en materialen, zie kleur- en materiaalstaat



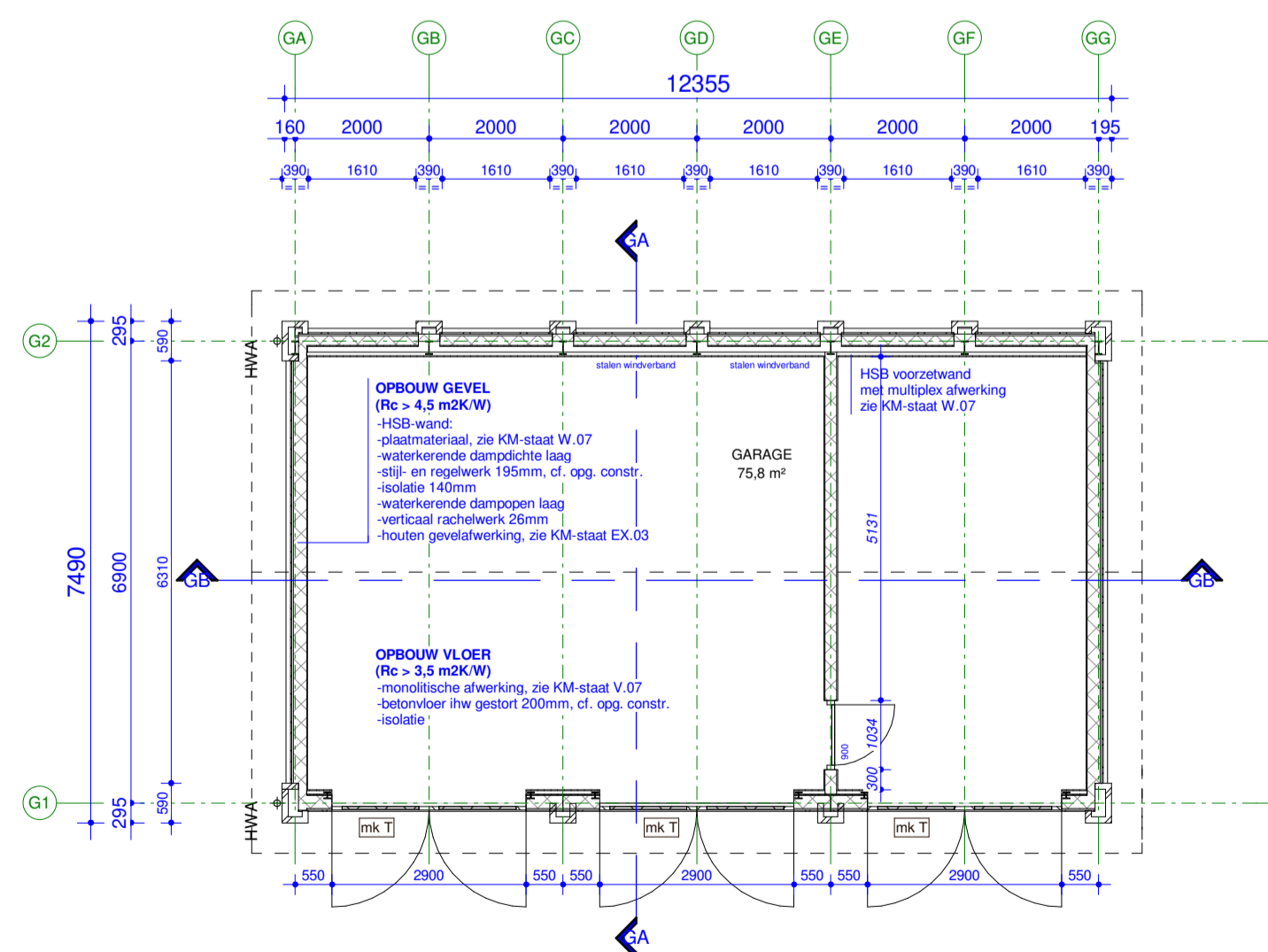
BEGANE GROND



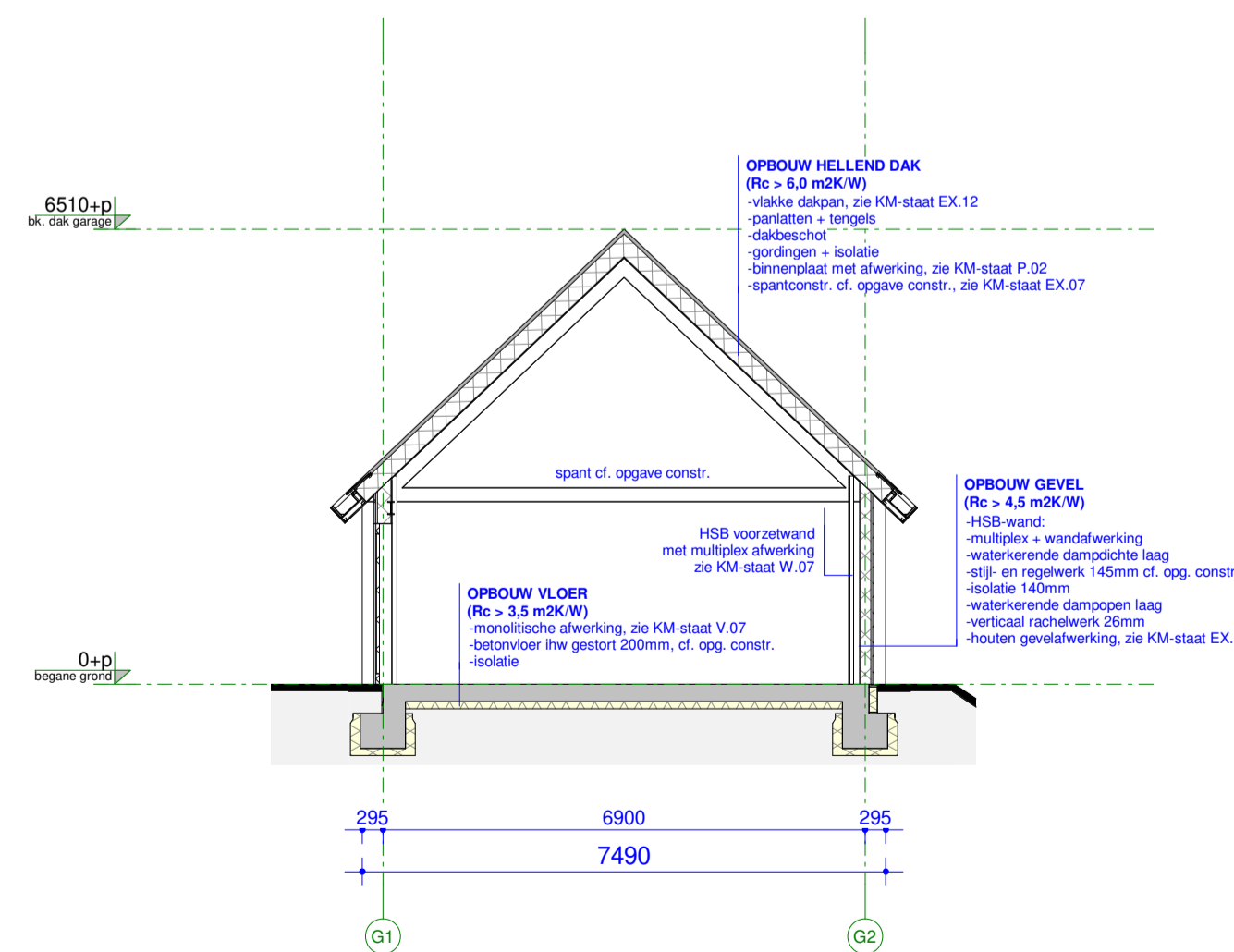
DAK



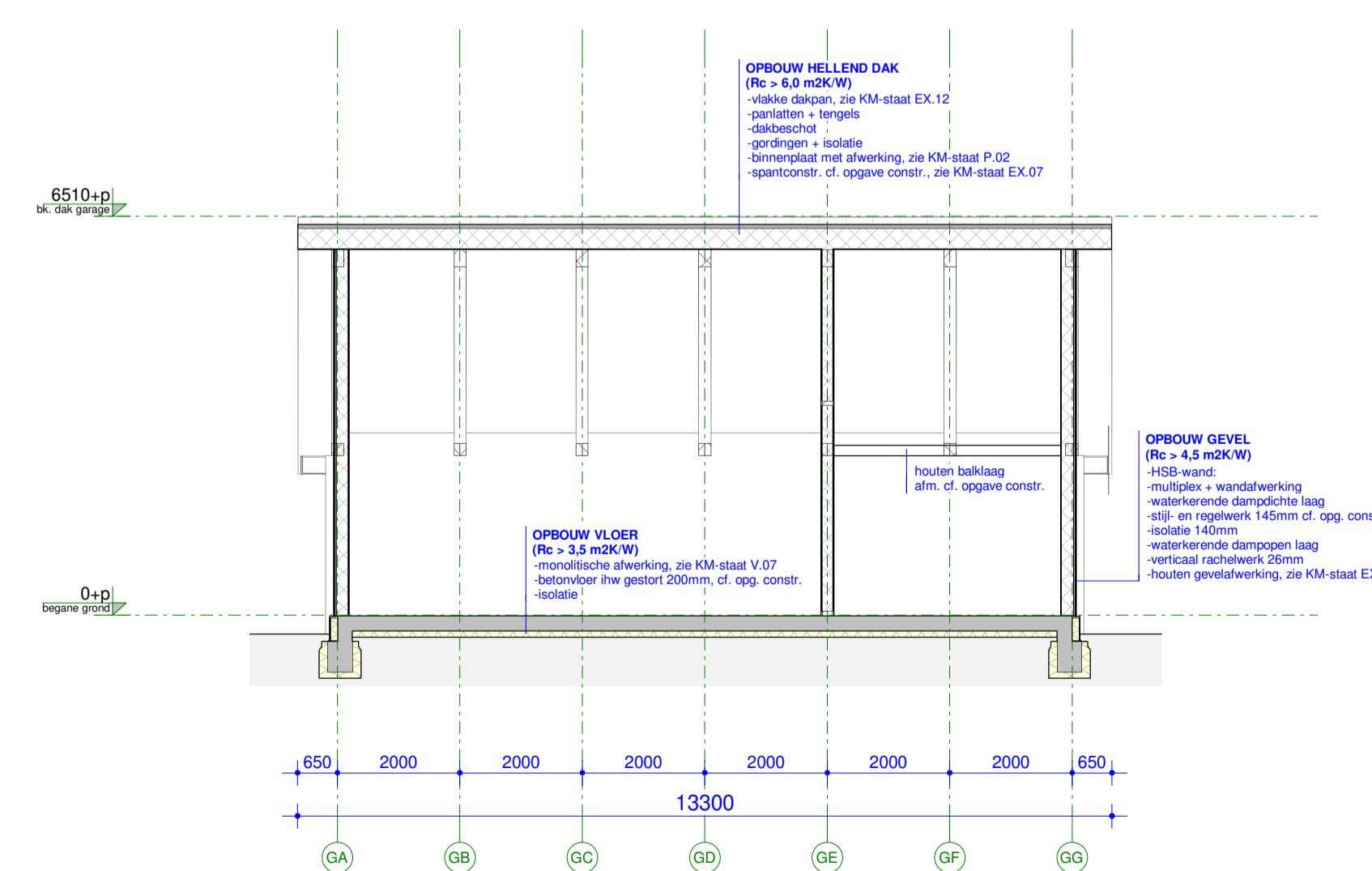
3D VIEW



BEGANE GROND



DOORSNEDE GA



DOORSNEDE GB

A 25-11-2020: gewijzigd
23-10-2020: datum

Woonhuis fam. Vat H.I. Ambacht project
Noorde 6, Hendrik-Ido-Ambacht: adresgegevens
Fam. Vat: opdrachtgever

overzicht garage onderdeel
1 : 100: schaal

4309-TO-050 project- en tekeningnummer
Technisch ontwerp: projectfase

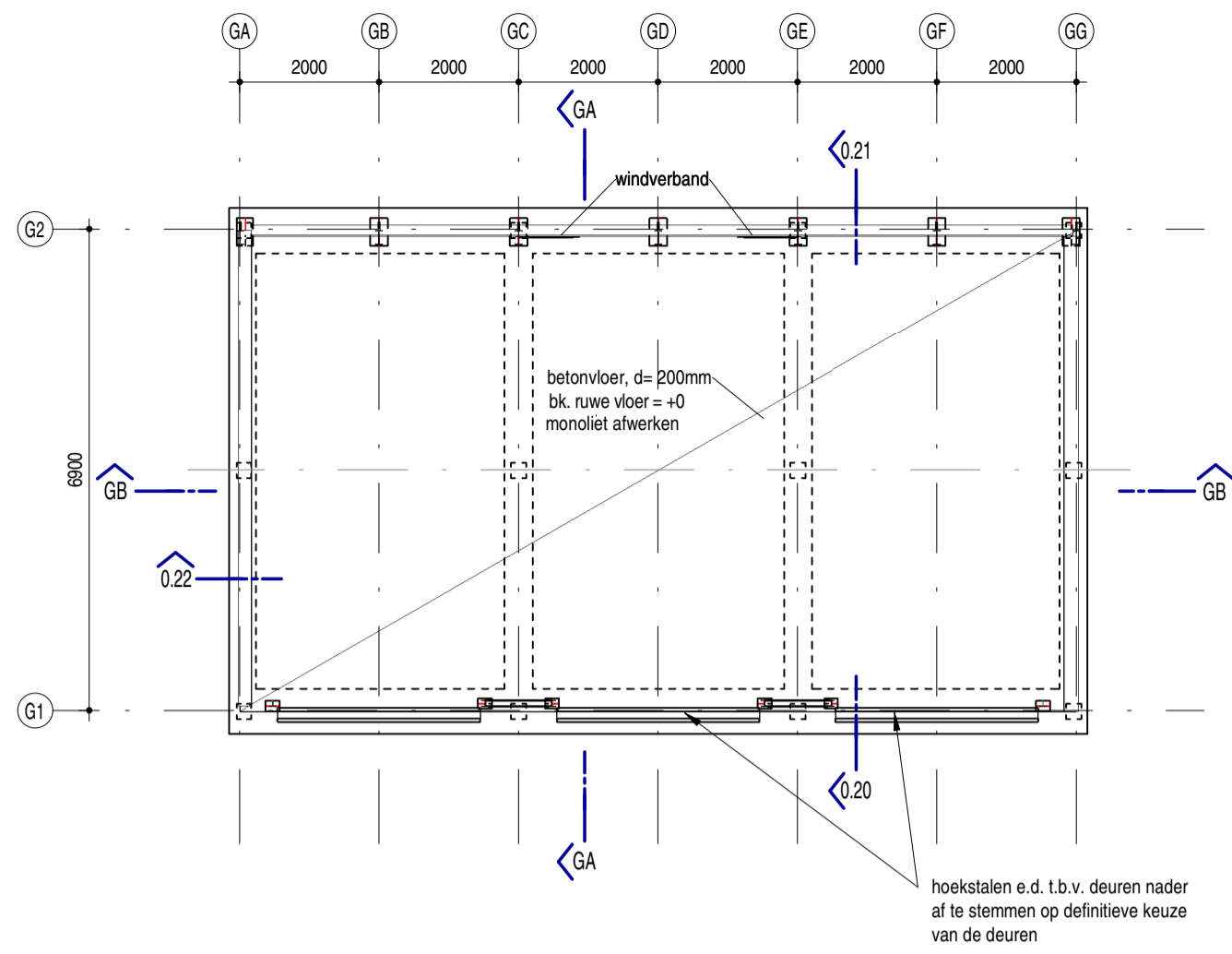
ing. W.C.A. (Wilco) van Straten: projectmanager
ing. M.C. (Marco) Kleibeker: getekend

RoosRos Architecten
L.J. Costerstraat 2 | 3261 LH
Oud-Beijerland

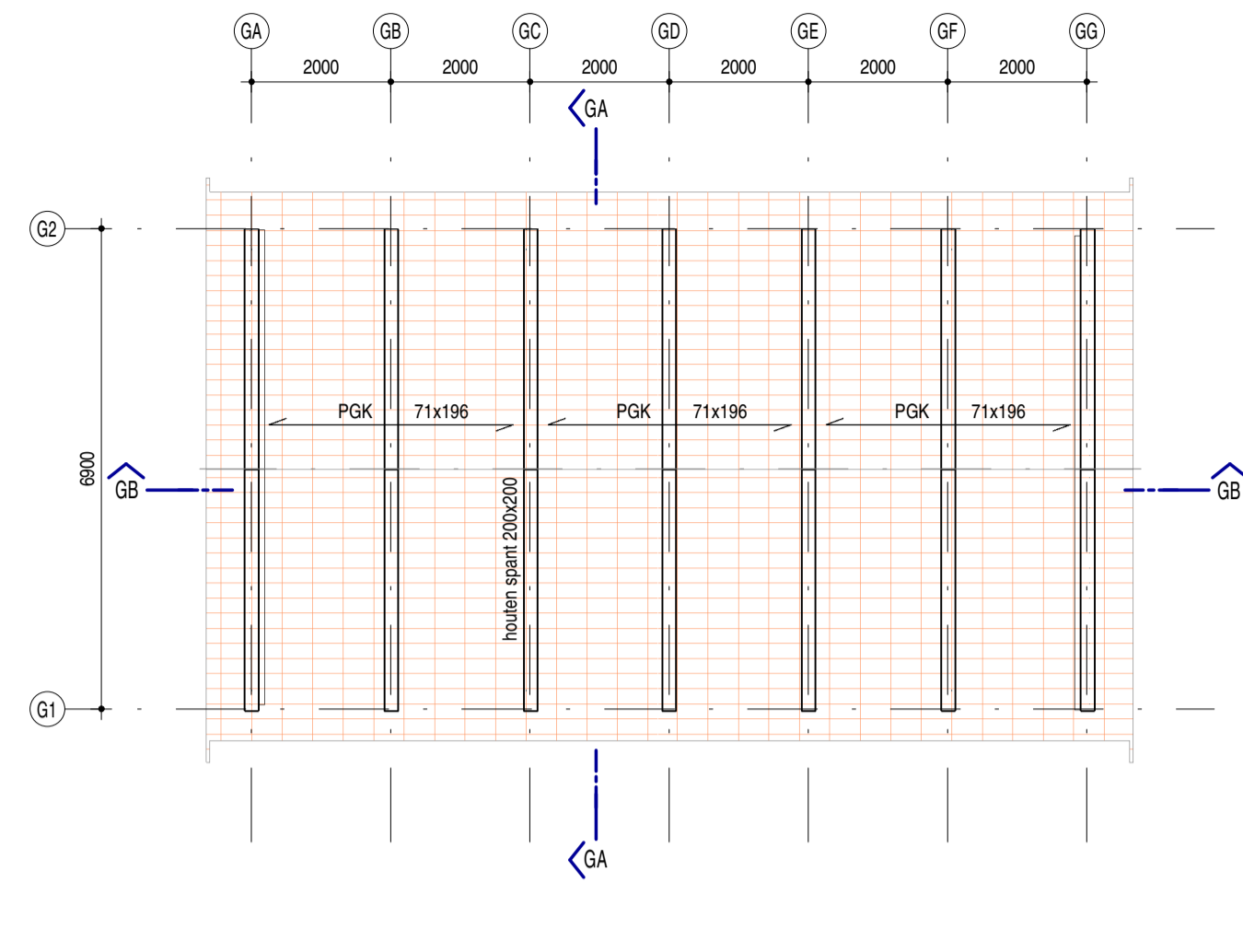
0186 69 15 80
info@roosros.nl
www.roosros.nl

DEFINITIEF

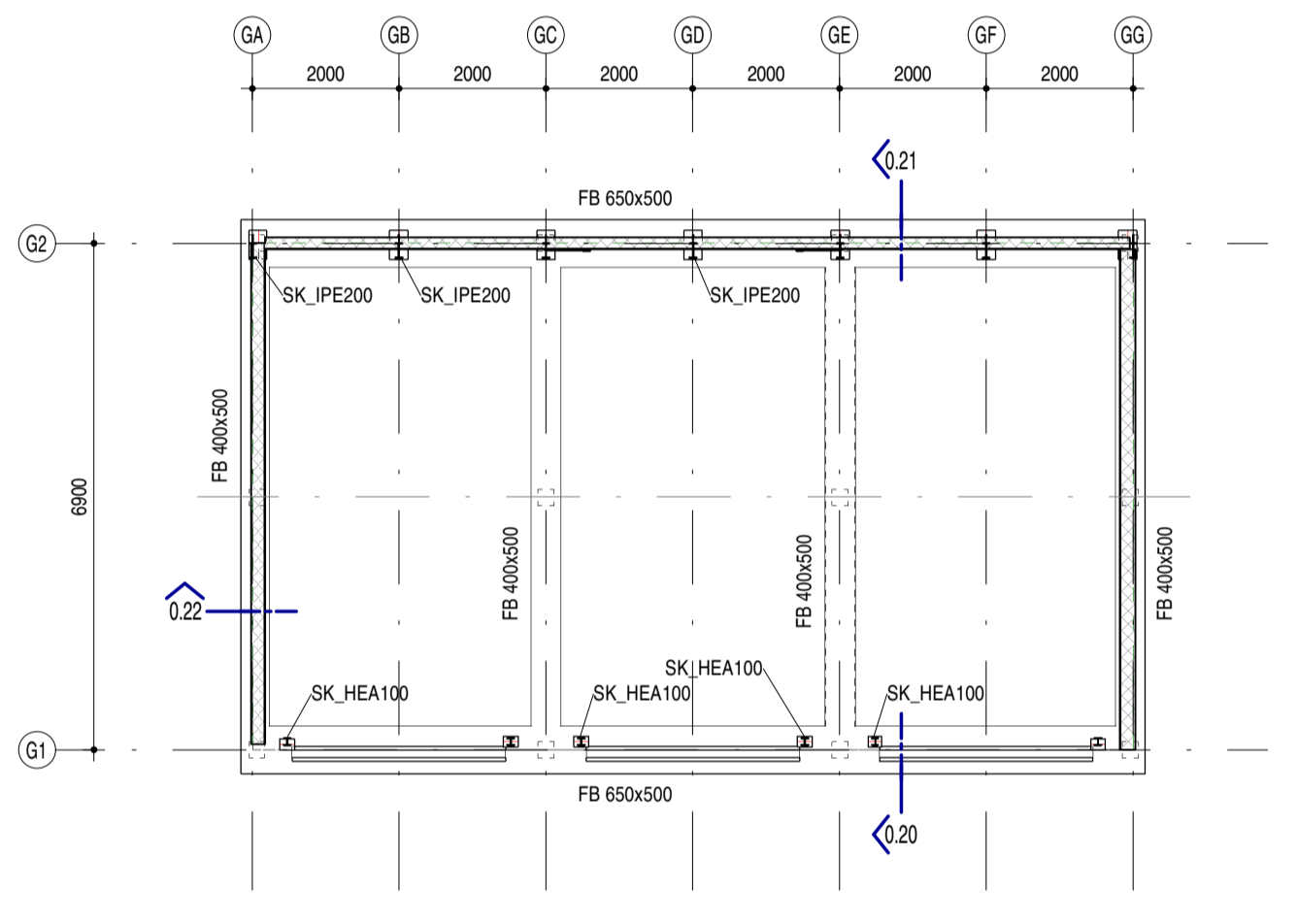
ROOSROS
ARCHITECTEN



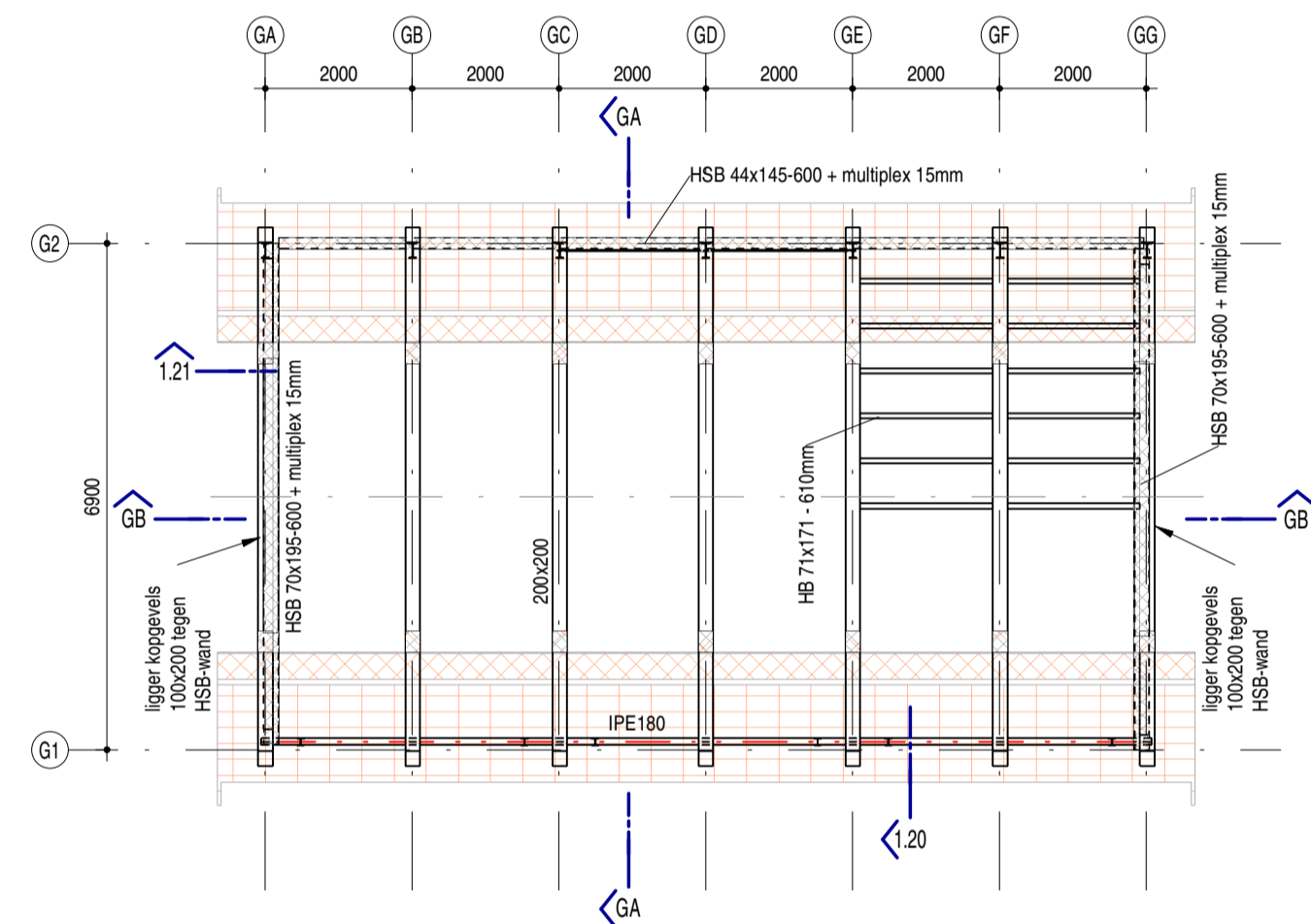
Begane grondvloer



Kapconstructie



Fundering

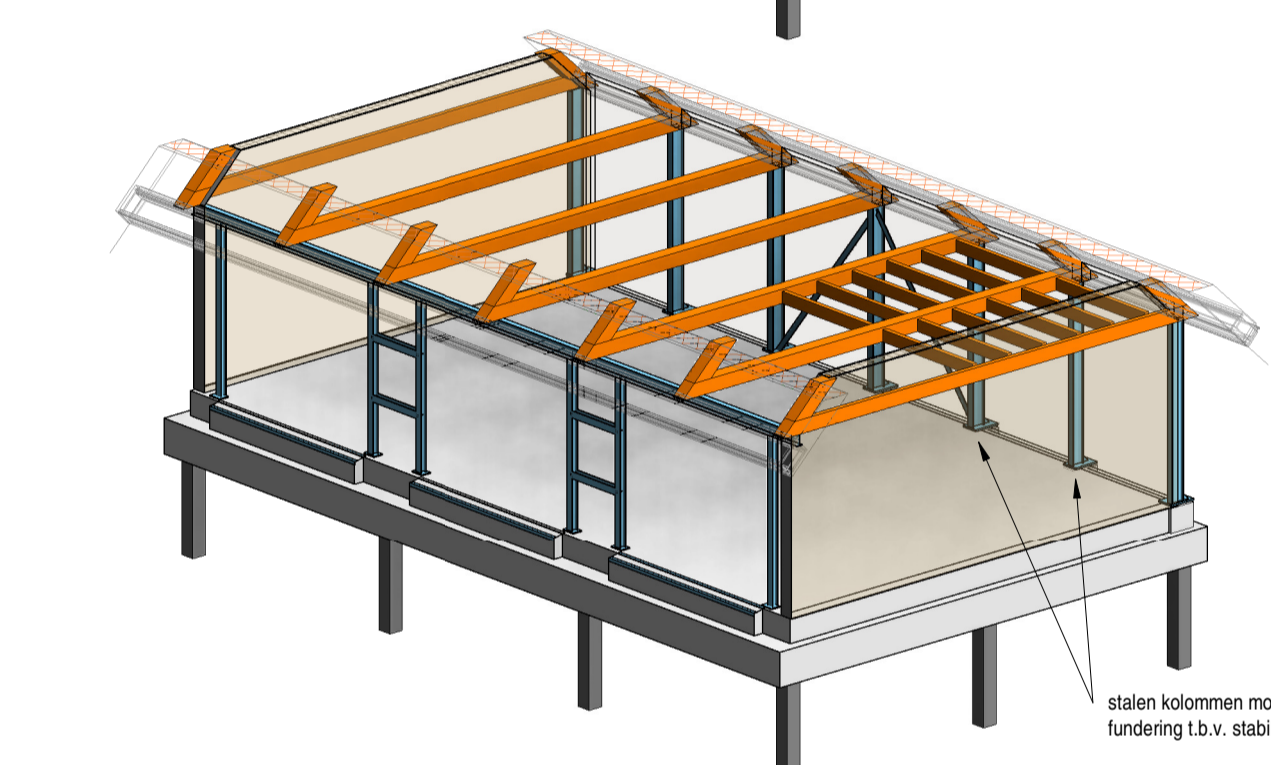


Plattegrond 3000+

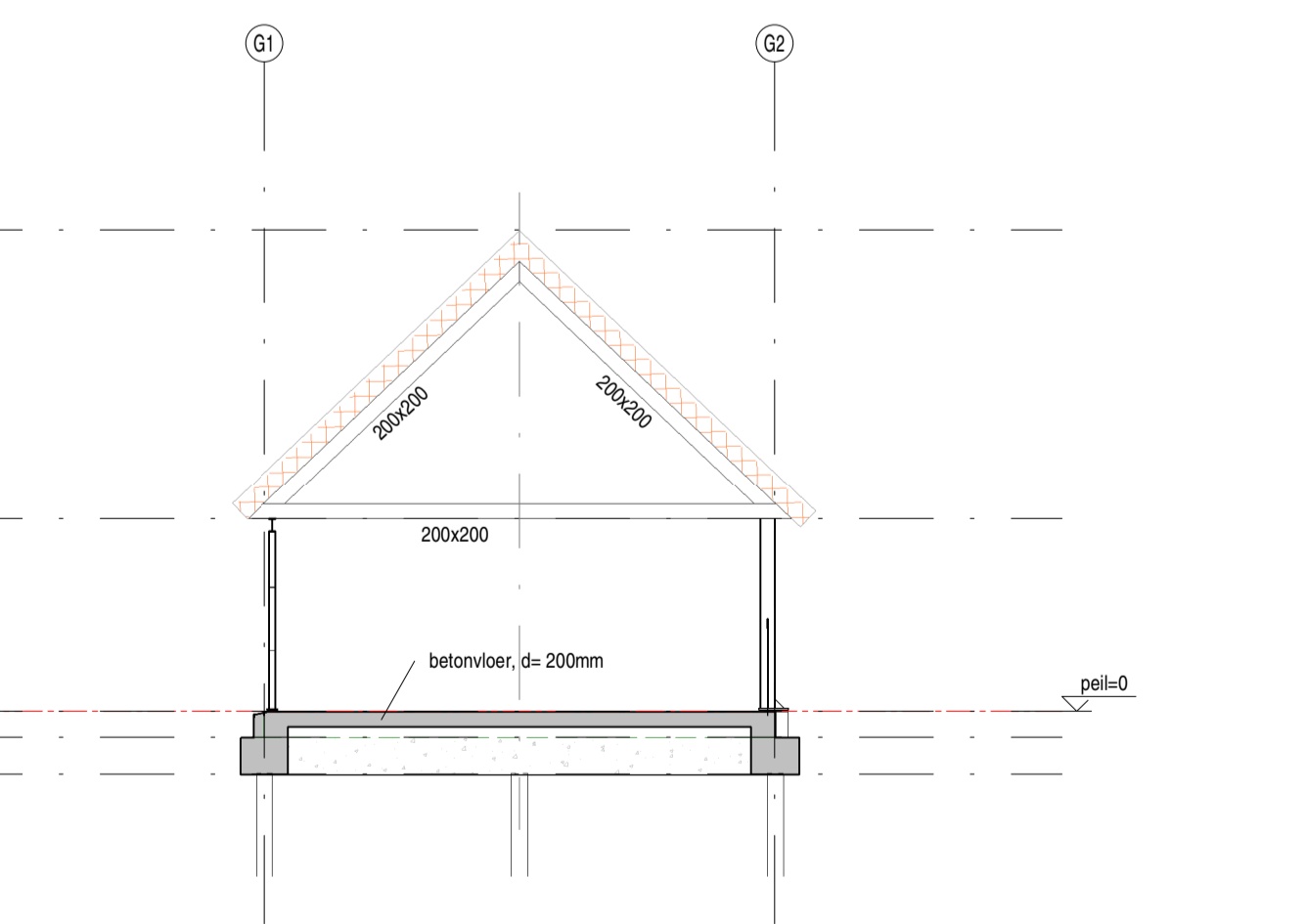
Veranderlijke belasting vieringvloer max. 70 kg/m²



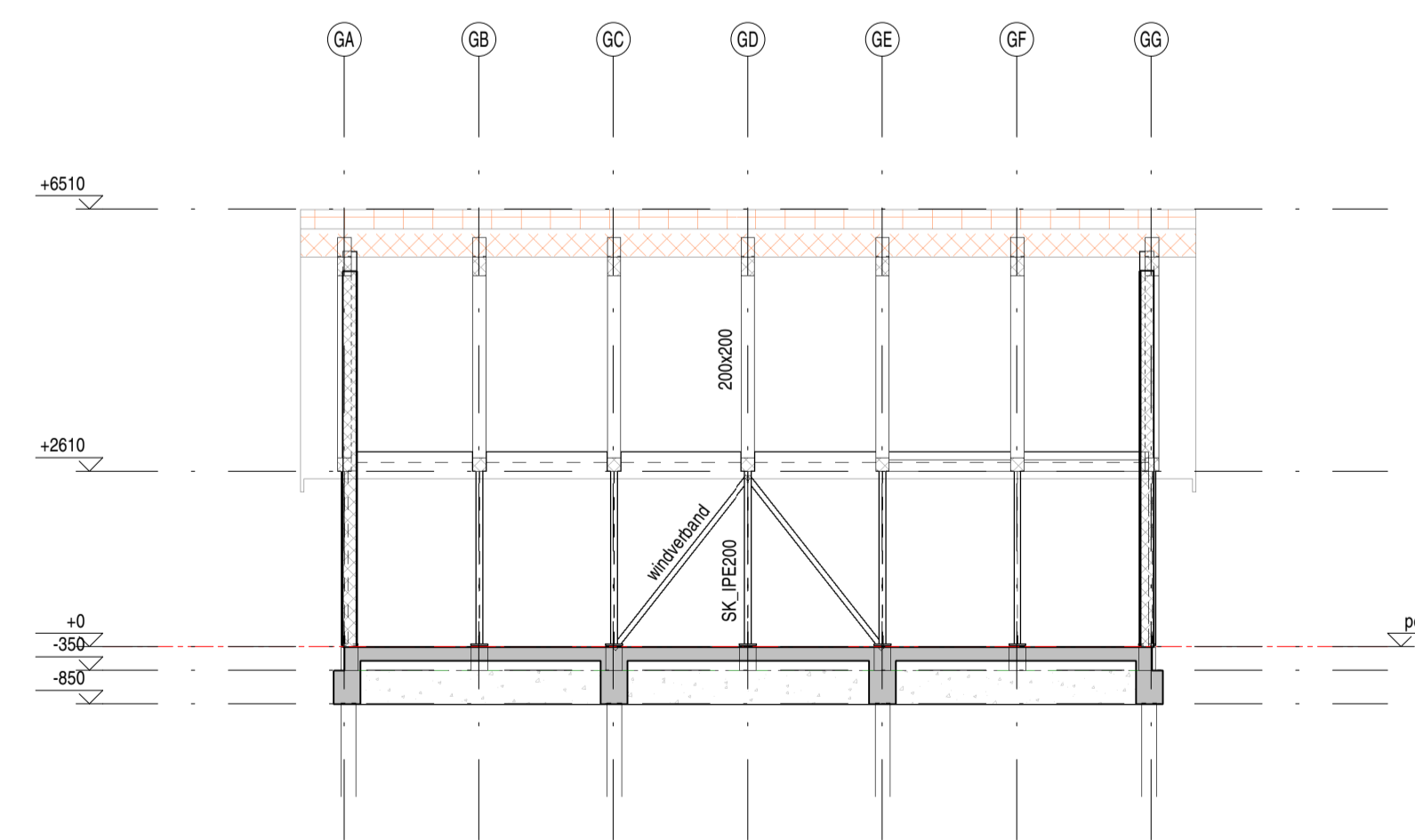
windbalken bestaande uit volledig gelast frame HE100A



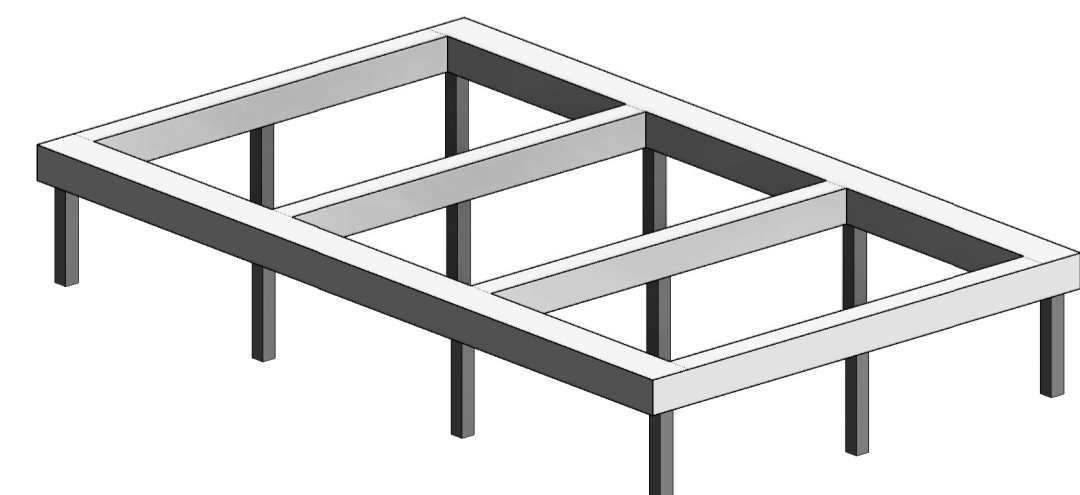
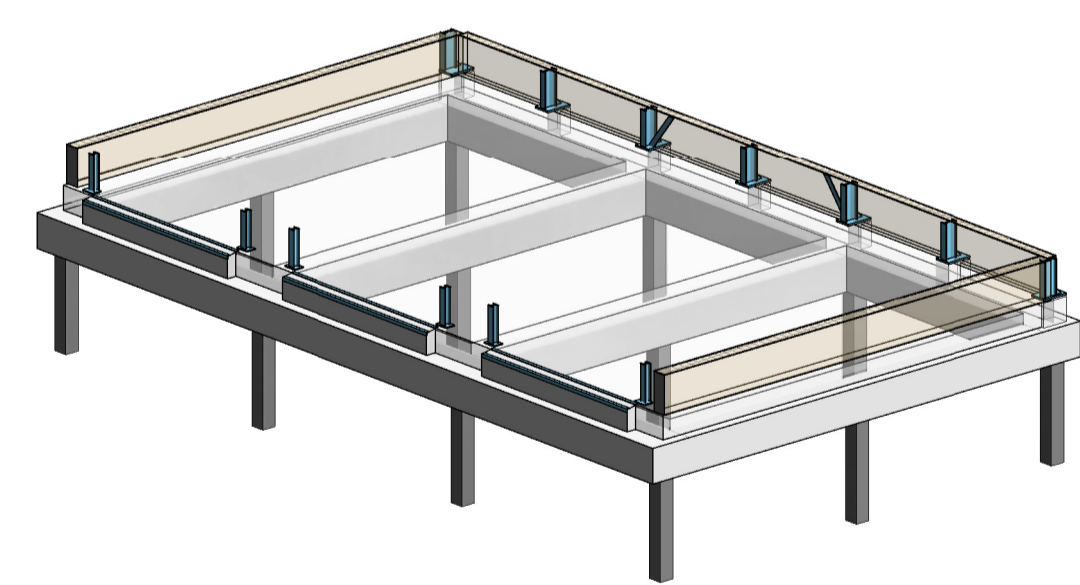
stalen kolommen momentvast verankeren in de fundering t.b.v. stabiliteit in de dwarsrichting



Doorsnede GA-GA



Doorsnede GB-GB



- ALGEMEEN:**
- In de plattegrond aangegeven hoogtemaat is bovenkant constructieve vloer (incl. eventuele druklaag) t.o.v. peil
 - DO- en TO-tekeningen zijn ontwerp tekeningen en niet geschikt voor uitvoering
 - Op de plattegronden is de draagconstructie ONDER en IN de getekende vloer benoemd.
 - Brandwerendheid 30 min. volgens voorschriften bouwbesluit en omgevingsvergunning
 - Opleggingen van liggers en lateien ondersabelen met krimparme mortel en 15mm terugliggend t.o.v. de rand.
 - Dilatatie in gevelmetselwerk volgens leverancier gevelsteen.
 - Platte daken voorzien van voldoende noodafvoeren of lage dakrand (max. 90mm hoog t.o.v. laagste punt).
 - Uitwerking betonnen en stalen lateien te verzorgen door de lateieleverancier.
- WANDEN:**
- Kalkzandsteenwanden: kwaliteit min. CS12 (tenzij anders aangegeven), druksterkte (lijm)mortel 12,5 N/mm².
 - De verticale aansluitingen van de dragende wanden uitvoeren als loodvoeg t.v.m. de stabiliteit.
 - Alle getekende wanden zijn dragende wanden tenzij anders aangegeven. Bij getegelde vloeren zoals kanaalplaten de ruimte tussen de vloer en de onderstaande wand zorgvuldig aanwerken met krimparme mortel.
 - Niet getekende wanden zijn lichte scheidingswanden en niet vloerdragend (cellenbeton, HSB o.g.)
 - Lichte scheidingswanden maximaal 300 kg/m² wandgewicht op vloer.
- BETON- EN VLOERCONSTRUCTIES:**
- In het werk gestorte funderingsbalken : C20/25
 - Breedplaatvloer : C30/37
 - Tekeningen en berekeningen systeemvloeren te verzorgen door de vloerleverancier
 - Springen en leidingen / kanalen in vloeren in overleg met de vloerleverancier.
 - Kanalen en leidingen door de versterkte stroken (VS) in breedplaatvloeren zijn niet toegestaan.
- STAALCONSTRUCTIES:**
- Staalwalleit S235JR (tenzij anders aangegeven).
 - Staalconstructie volgens NEN-EN 1993. Vervaardiging volgens NEN-EN 1090.
 - Bouten sterkteklasse 8.8 (geronde draad), ankers in beton sterkteklasse 4.6.
 - Detailberekening verankeringen in beton, onderlinge verbindingen e.d. te verzorgen door de aannemer/staalleverancier.
 - Alle in het zicht zijnde verbindingen en verankeringen i.o.m. de architect.
 - Alle getekende verbindingen zijn indicatief.
 - Eventuele springen door stalen liggers t.b.v. bijv. installaties te berekenen door de aannemer/staalleverancier.
 - Conservering conform bestek. Indien in contact met buitenlicht termisch verzinken.
 - Stalen liggers t.p.v. opleggingen en kolommen voorzien van ingelaste schotten.
 - Stalen onderdelen brandwerend bekleden. Buiskolommen brandwerend schilderen of vullen met beton.
- HOUTCONSTRUCTIES:**
- Houtkwaliteit C24 (constructiehout).
 - Balklaag voorzien van (opwaas)verankeringen.
 - Houten balklagen aan stalen liggers verankeren d.m.v. aangelaste stalen strippen en houtdraadbouten.
 - Houten kaders, spanten e.d. incl. verankeringen volgens berekening en tekening leverancier.
 - Verankeringen in het zicht in overleg met de architect te bepalen.
 - Alle getekende verbindingen zijn indicatief.
- KAPCONSTRUCTIES:**
- De kapconstructie bestaat uit prefab houten gordingen dakdozen volgens opgave en berekening leverancier.
 - De gehele constructie op de verdiepingsvloer is zelfdragend en voorziet in eigen stabiliteit.
 - De houten dakdozen verzorgen de schijfwerking. Dakdozen degelijk verankeren, onderling en aan draagconstructie.
 - Verankeringen aan de onderconstructie volgens opgave leverancier.
- UITGANGSPUNTEN:**
- De Eurocodes zijn van toepassing
 - Geveiligingsklasse CC1, ontwerpverduur klasse 3 - 50 jaar
 - Gebruiksklasse A - Woon- en verrijfsummen
 - Gebruiksklasse H - Daken
 - Windgebied II - onbebouwd gebied
- MAXIMALE TOEGESTANE VLOERBELASTINGEN (100 kg = circa 1 kN):**
- Vloerbelasting beg. grond : qg = 1,80 kN/m² (70mm afwerklaag + vloerafwerking)
qk = 1,75 kN/m² (opgelegde belasting)
 - Vloerbelasting garage : qg = 0,00 kN/m² (betonvloer monoliet afwerken)
qk = 4,00 kN/m² (opgelegde belasting)
 - Vloerbelasting 1e : qg = 1,40 kN/m² (70mm afwerklaag)
qk = 1,75 kN/m² (opgelegde belasting)
 - Vloerbelasting zoldenvloer : qk = 1,75 kN/m² (opgelegde belasting)
 - Dakbelasting (plat dak) : qg = 0,00 kN/m² (zonnepanelen of 50mm grind)
qk = 2,00 kN/m² (sneeuw- en waterbelasting)
 - Lichte scheidingswanden : qk = 1,20 kN/m² (opgelegde belasting)
 - Overige (punt- en lijn)lasten volgens NEN-EN 1991
- AFKORTINGEN:**
- BL = prefab betonlatei
 - BPV = breedplaatvloer
 - DKS = dragend knieschot
 - FB = funderingsbalk
 - GD = geveldrager aan vloer
 - HB = houten balklaag
 - HL = houten ligger
 - HSB = houtskelbewer
 - KPV(i) = kanaalplaatvloer (geïsoleerd)
 - KL = kruipliuk (indicatief)
 - LW = lijmwand kalkzandsteen
 - MK = metriske (spaarings)rom
 - PGK = prefab gordingskap
 - PSK = prefab sporenkap
 - RV = ravelrijzer
 - SL = stalen latei
 - SK = stalen kolom
 - SW = stabiliteitswand (k.z.steen)
 - VS = versterkte strook in vloer

Indicatie hoeveelheid wapening (excl. knipverliezen e.d.):

- funderingsbalken incl. poertjes 70 kg/m³
- betonvloer garage 100 kg/m³

revisie	datum	wijziging
project	: Woonhuis familie Vat te Hendrik-Ido-Ambacht	
onderdeel	: Technisch Ontwerp - Constructieoverzicht Garage	
opdrachtgever	: De heer C. Vat	
architect	: RoosRos Architecten te Oud-Beijerland	
modelleur	: J.C. van Wijngaarden	
schaal	: 1:100	formaat : A1
datum	: 02-10-2020	(1e uitgave)
status	: Definitief	
projectnr.:	200109	bladnr.: TO-20
bladnr.:		revisie:



Tiber 19
2911RH
Nieuwerkerk aan den IJssel

T. 06 47 45 44 90
E. info@ib-vanwijngaarden.nl
W. www.ib-vanwijngaarden.nl

Bladnr.	Datum 1e uitgifte	Status	Formaat	Schaal	Laatste wijziging	Laatste wijzigings datum
---------	-------------------	--------	---------	--------	-------------------	--------------------------

0.20	10-07-2020	Definitief	A4	1:20	A	02-10-2020
0.21	10-07-2020	Definitief	A4	1:20	A	02-10-2020
0.22	10-07-2020	Definitief	A4	1:20	A	02-10-2020
1.20	10-07-2020	Definitief	A4	1:20	A	02-10-2020
1.21	10-07-2020	Definitief	A4	1:20	A	02-10-2020

Alle verankeringen zijn indicatief.

De verankeringen te bepalen i.o.m. de leveranciers, hoofdconstructeur en de architect.

Zie voor algemene gegevens de plattegronden.

revisie datum wijziging

project : Woonhuis familie Vat te Hendrik-Ido-Ambacht

onderdeel : Technisch Ontwerp - Principe details garage

opdrachtgever : De heer C. Vat

architect : RoosRos Architecten te Oud-Beijerland

modelleur : J.C. van Wijngaarden

schaal : 1:20 formaat : A4

datum : 02-10-2020 (1e uitgave)

status : Definitief



**Ingenieursbureau
Van Wijngaarden**

adviseur bouwconstructies · BIM · 3D · Revit

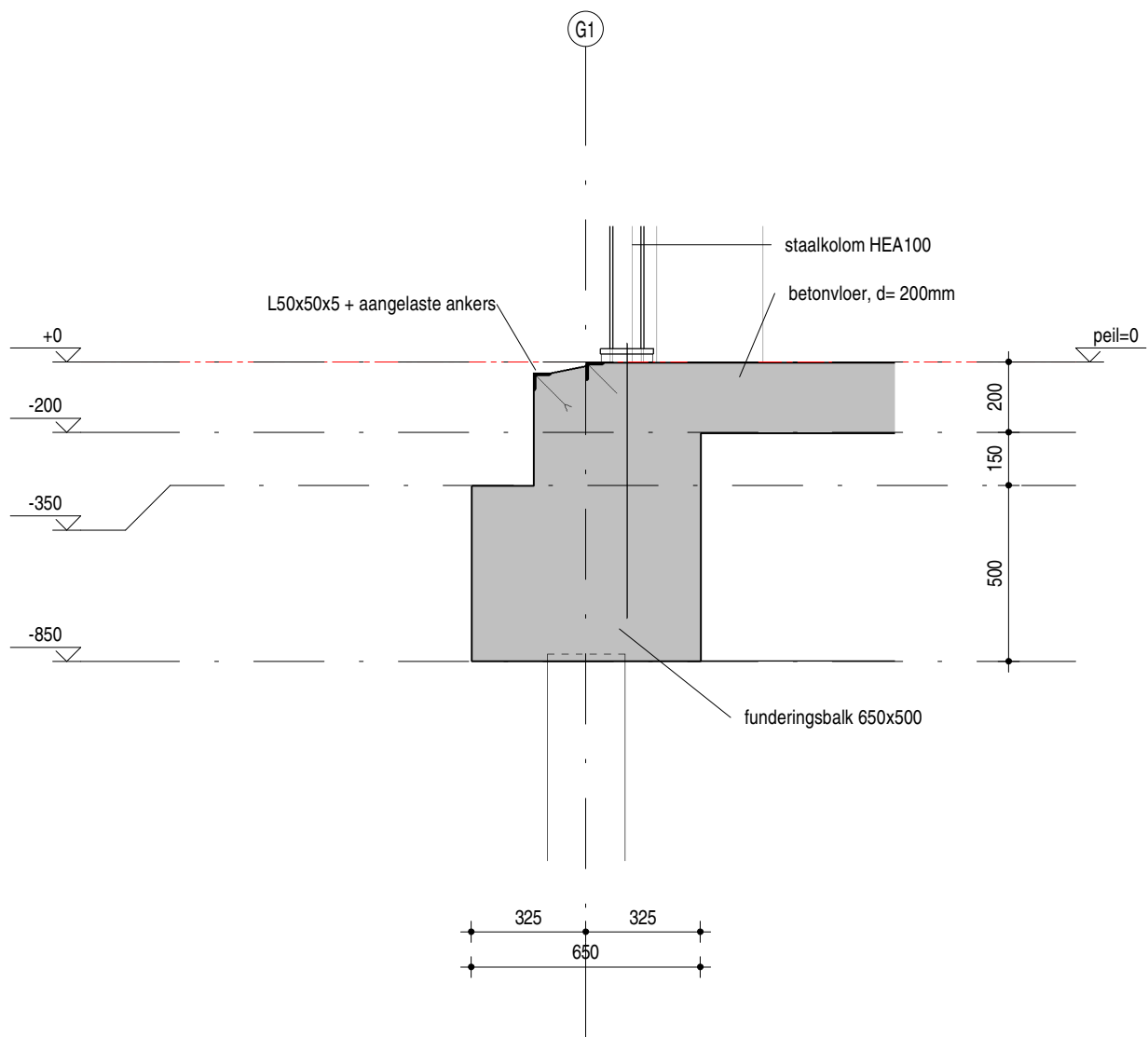
Tiber 19
2911RH
Nieuwerkerk aan den IJssel

T. 06 47 45 44 90
E. info@ib-vanwijngaarden.nl
W. www.ib-vanwijngaarden.nl

projectnr.:
200109

bladnr.:
TO-21

revisie:



**Ingenieursbureau
Van Wijngaarden**

adviseur bouwconstructies · BIM · 3D · Revit

schaal:
1:20

formaat:
A4

status:
Definitief

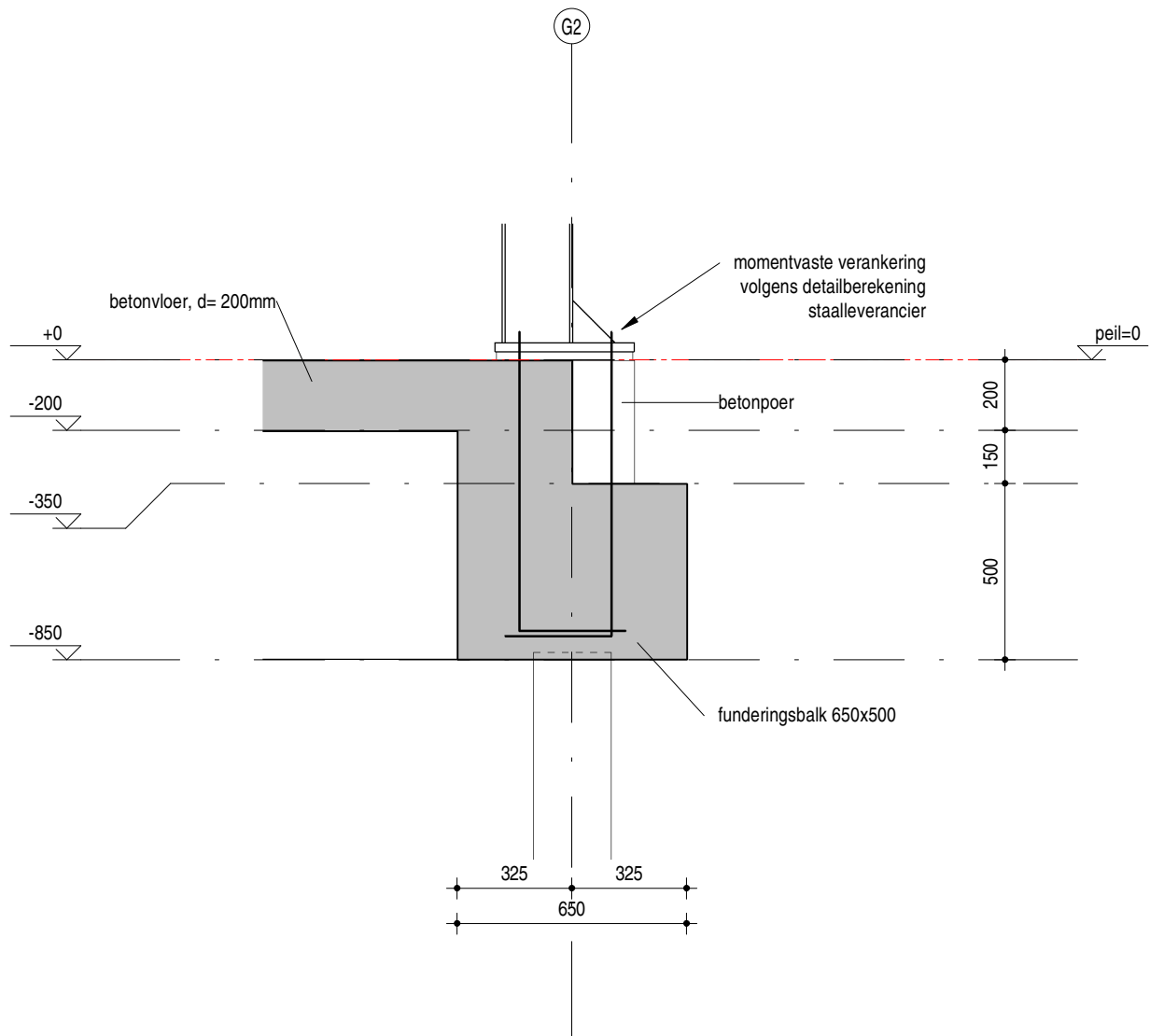
datum (1e uitgave):
10-07-2020

wijzigingen:
A 02-10-2020

projectnr.:
200109

detail:
0.20

revisie:
A



**Ingenieursbureau
Van Wijngaarden**

adviseur bouwconstructies · BIM · 3D · Revit

schaal:
1:20

formaat:
A4

status:
Definitief

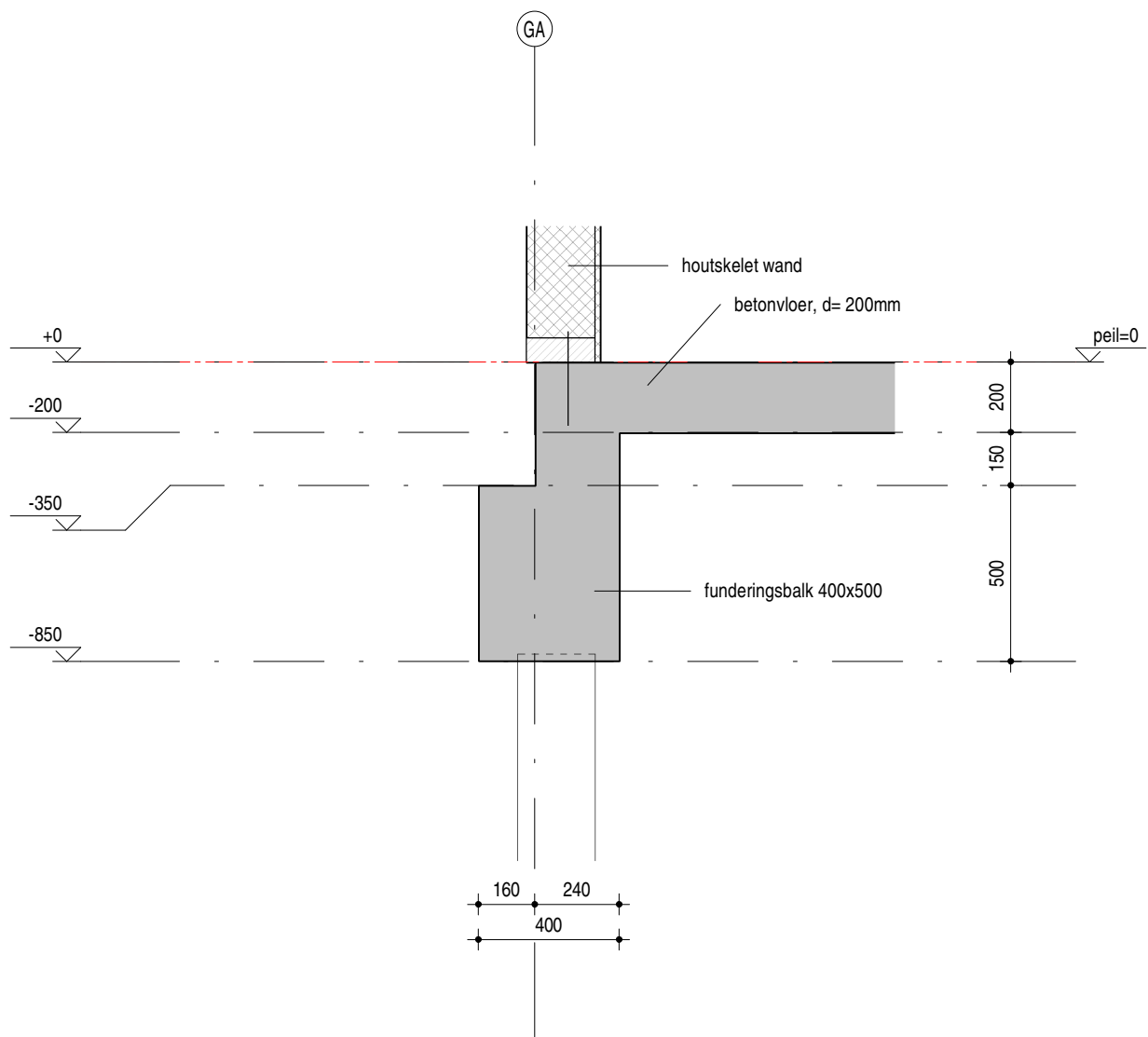
datum (1e uitgave):
10-07-2020

wijzigingen:
A 02-10-2020

projectnr.:
200109

detail:
0.21

revisie:
A



**Ingenieursbureau
Van Wijngaarden**

adviseur bouwconstructies · BIM · 3D · Revit

schaal:
1:20

formaat:
A4

status:
Definitief

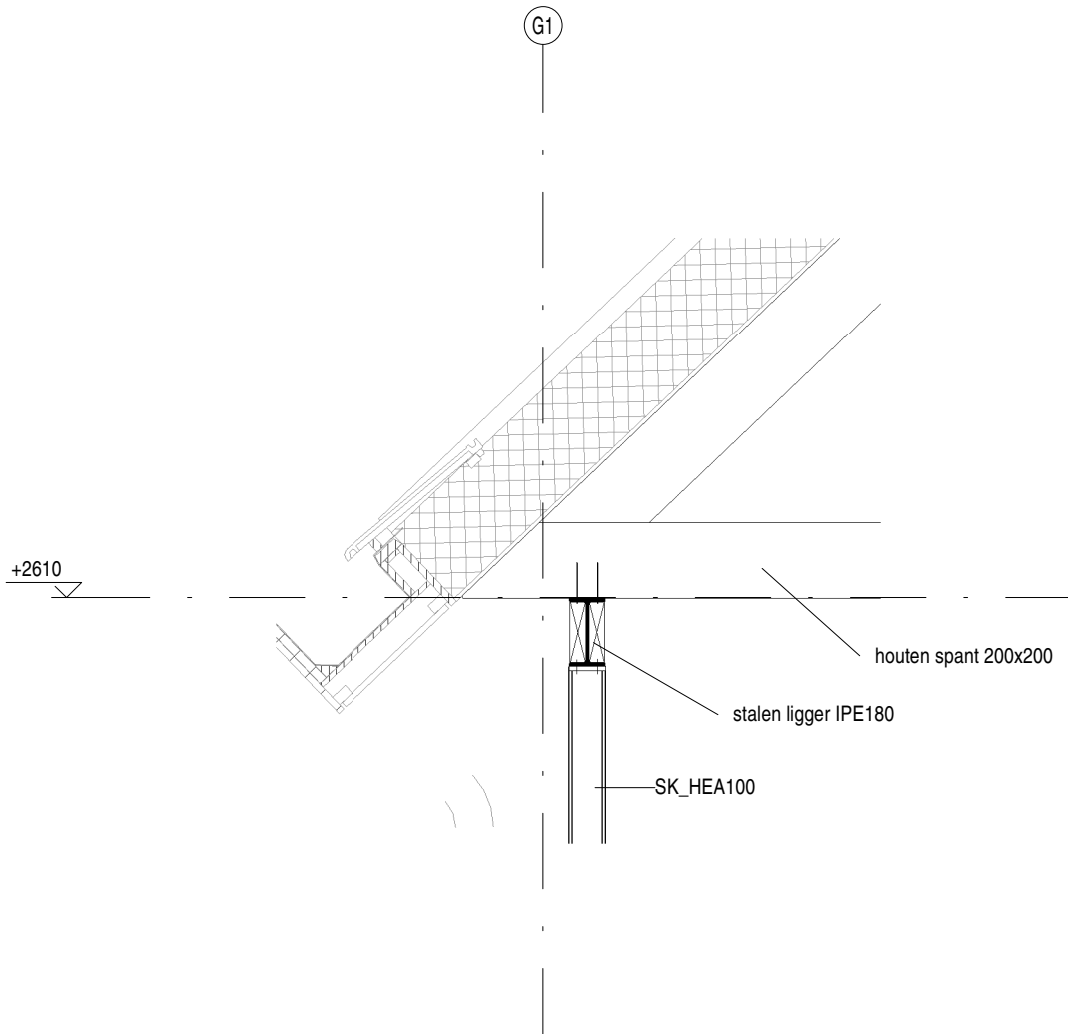
datum (1e uitgave):
10-07-2020

wijzigingen:
A 02-10-2020

projectnr.:
200109

detail:
0.22

revisie:
A



**Ingenieursbureau
Van Wijngaarden**

adviseur bouwconstructies · BIM · 3D · Revit

schaal:
1:20

formaat:
A4

status:
Definitief

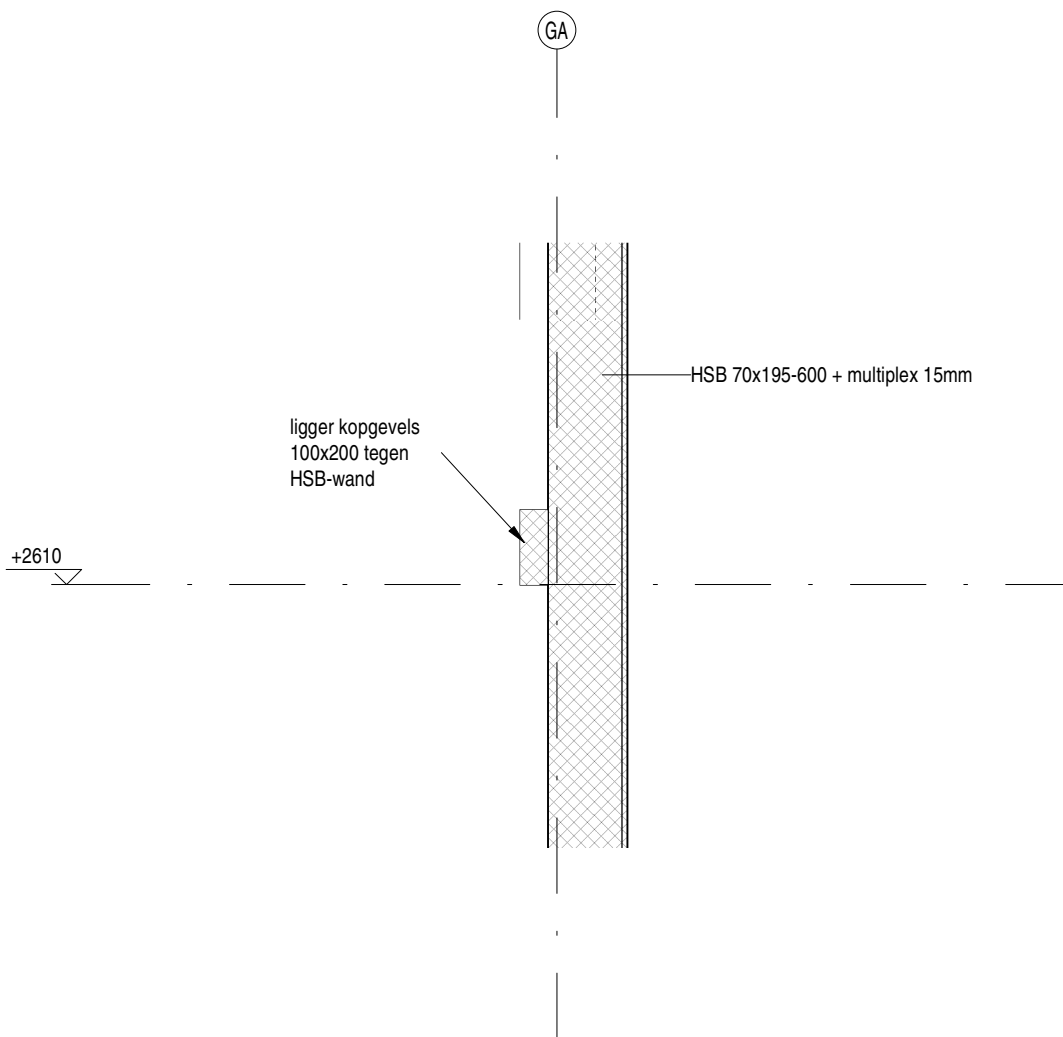
datum (1e uitgave):
10-07-2020

wijzigingen:
A 02-10-2020

projectnr.:
200109

detail:
1.20

revisie:
A



**Ingenieursbureau
Van Wijngaarden**

adviseur bouwconstructies · BIM · 3D · Revit

schaal:
1:20

formaat:
A4

status:
Definitief

datum (1e uitgave):
10-07-2020

wijzigingen:
A 02-10-2020

projectnr.:
200109

detail:
1.21

revisie:
A