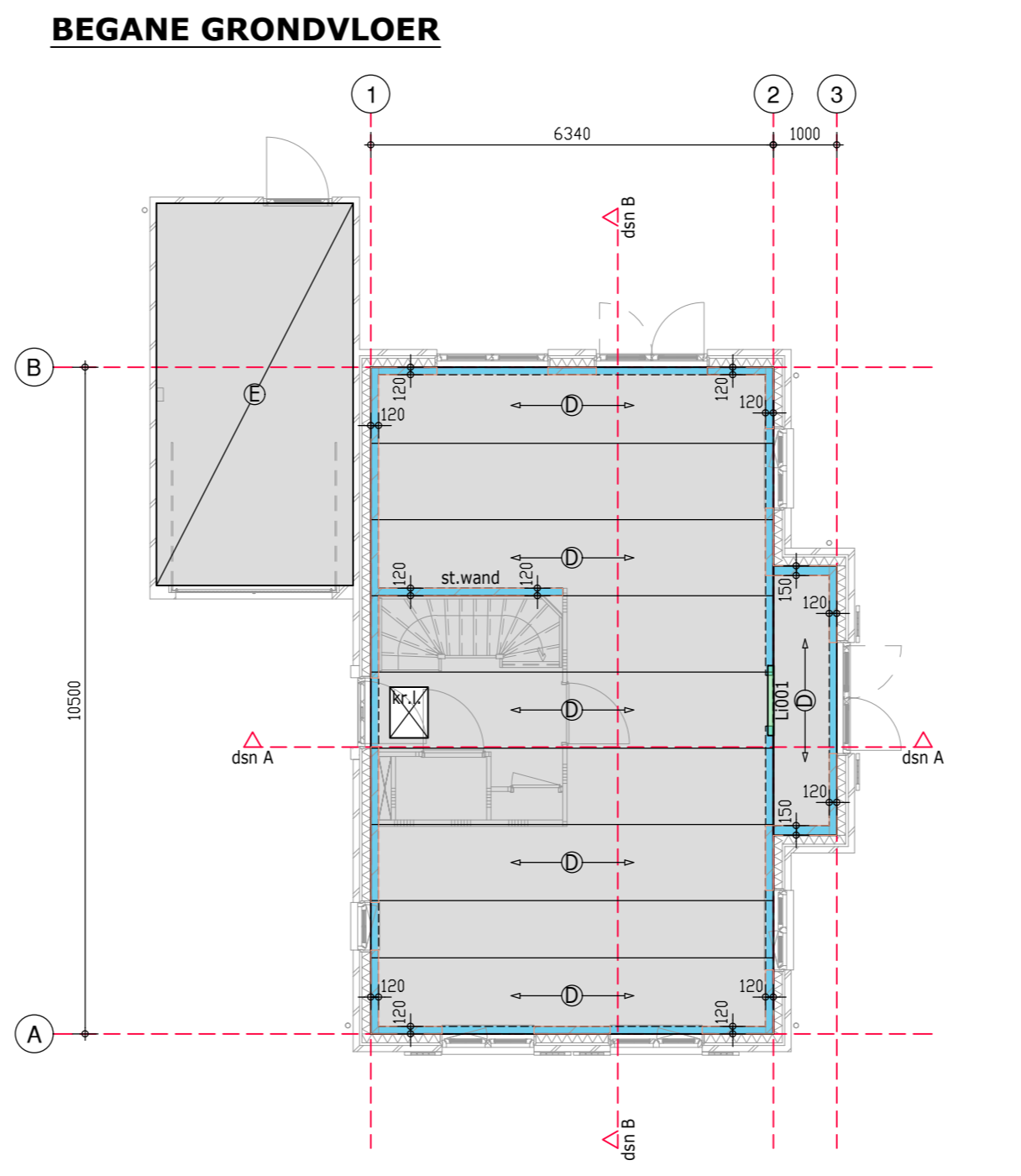
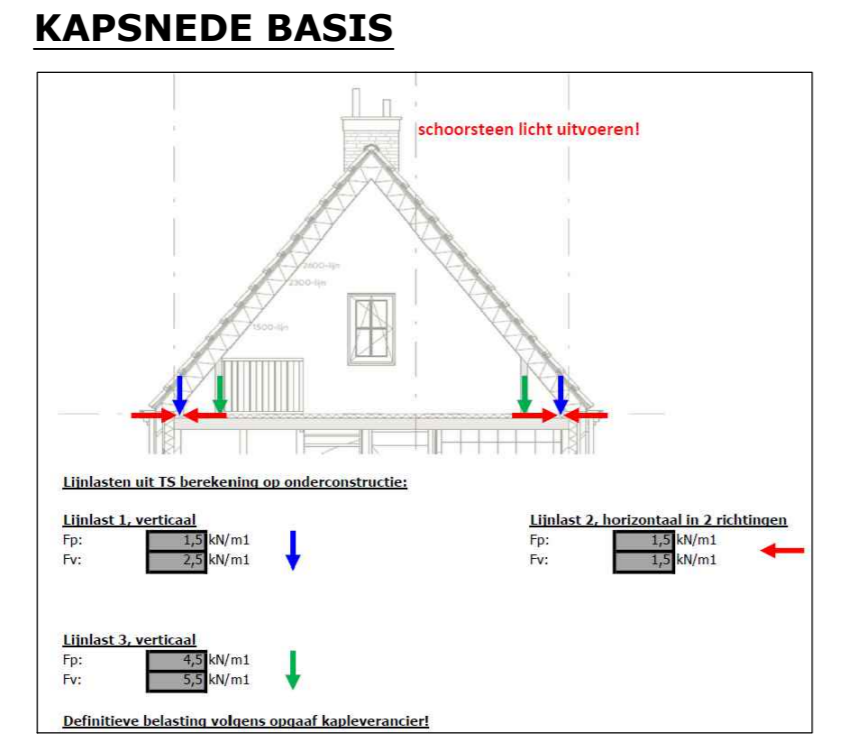


CONSTRUCTIEVE GEGEVENS DAKCONSTRUCTIE:
Dak:
 Alle balken/gordingen/kepers verankeren tegen opwaaien
 Dakopbouw:
 - Prefab scharnierkap met pannen en zonnepanelen (max. 15 kg/m²)
 - Constructieve gegevens & opbouw van het dak volgens opgaaf leverancier
 - Profielindicatie: 36 * 270 h.o.h. 610 mm.
 - Staande muurplaat volgens opgaaf leverancier.
 - Dragend knieschot volgens opgaaf leverancier.
 - Schoorsteen: licht uitvoeren, HSB met steenstrips.

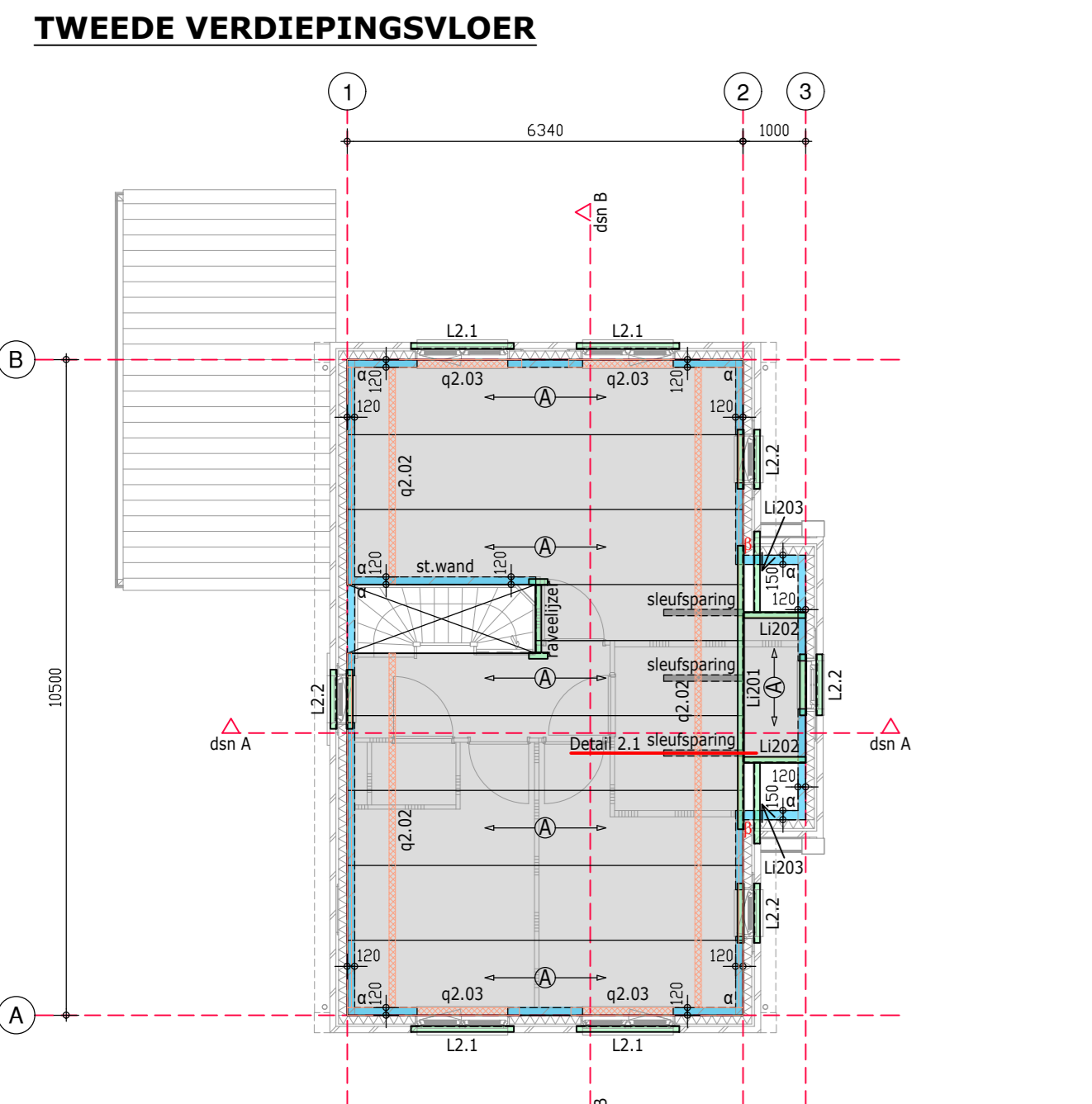
Overzicht lateien:
 Betonlateien en/of alternatieve geveldragers volgens opgaaf leverancier.
 L3.1: -bi- Hoeklijn L100.100.10, oplegplengte 100 mm.
 Eventueel betonlaten volgens opgaaf leverancier.
 (q_p=5,5kN/m; q_v=1,0 kN/m)
 -bu- 2 lagen murfor in het bovenliggend metselwerk.



CONSTRUCTIEVE GEGEVENS BEGANE GRONDVLOER:
Begane grondvloer D:
 Ribcassetvloer 350.
 Afwerkplaat 70 mm. (rustende belasting 1,40 kN/m²)
 Veranderlijke belasting 2,95 kN/m² (incl. lichte scheidingswanden)
 Let op met door dragende (stabiliteits)wanden, drukvast ondersteunen.
 Exacte indeling, afmeting & berekening volgens opgaaf leverancier.
 Definitieve springen en leidingverloop in de vloer volgens bouwkundige tekeningen.
 kr.l.: Kruipopening/kruipluik
 L1001: Hoeklijn L150.100.10, oplegplengte 150 mm.
 Stalen hoeklijn thermisch verzerken.

Begane grondvloer E (berging):
 Betonvloer op zand 150 mm.
 Wapening 8 Ø 150 (on + bo)
 Vloer rondom vrijhouden van door dragende elementen.
 Let op met door dragende (stabiliteits)wanden, drukvast ondersteunen.

Gecontroleerd
 A, Al
 Kenmerk: 2023W2273
 Datum: 30-11-2023



CONSTRUCTIEVE GEGEVENS 2E VERDIEPINGSVLOER:
Verdiepingsvloer A:
 Kanaalplaatvloer dik 200 mm., plaatnaden vullen met beton C20/25.
 Vloer gestempeld houten tot dat de druklaag, plaatnaden en detailsluitingen zijn uitgehard!
 Afwerkplaat 70 mm. (rustende belasting 1,40 kN/m²)
 Veranderlijke belasting 2,95 kN/m² (incl. lichte scheidingswanden)
 Let op met door dragende (stabiliteits)wanden, drukvast ondersteunen.
 Exacte indeling, afmeting & berekening volgens opgaaf leverancier.
 Definitieve springen en leidingverloop in de vloer volgens bouwkundige tekeningen.
 Raveelijzer volgens opgaaf leverancier.
 Raveelijzer via de naastligende vloer afsteunen op de stabiliteitswand.
 Definitieve afmeting volgens opgaaf leverancier.

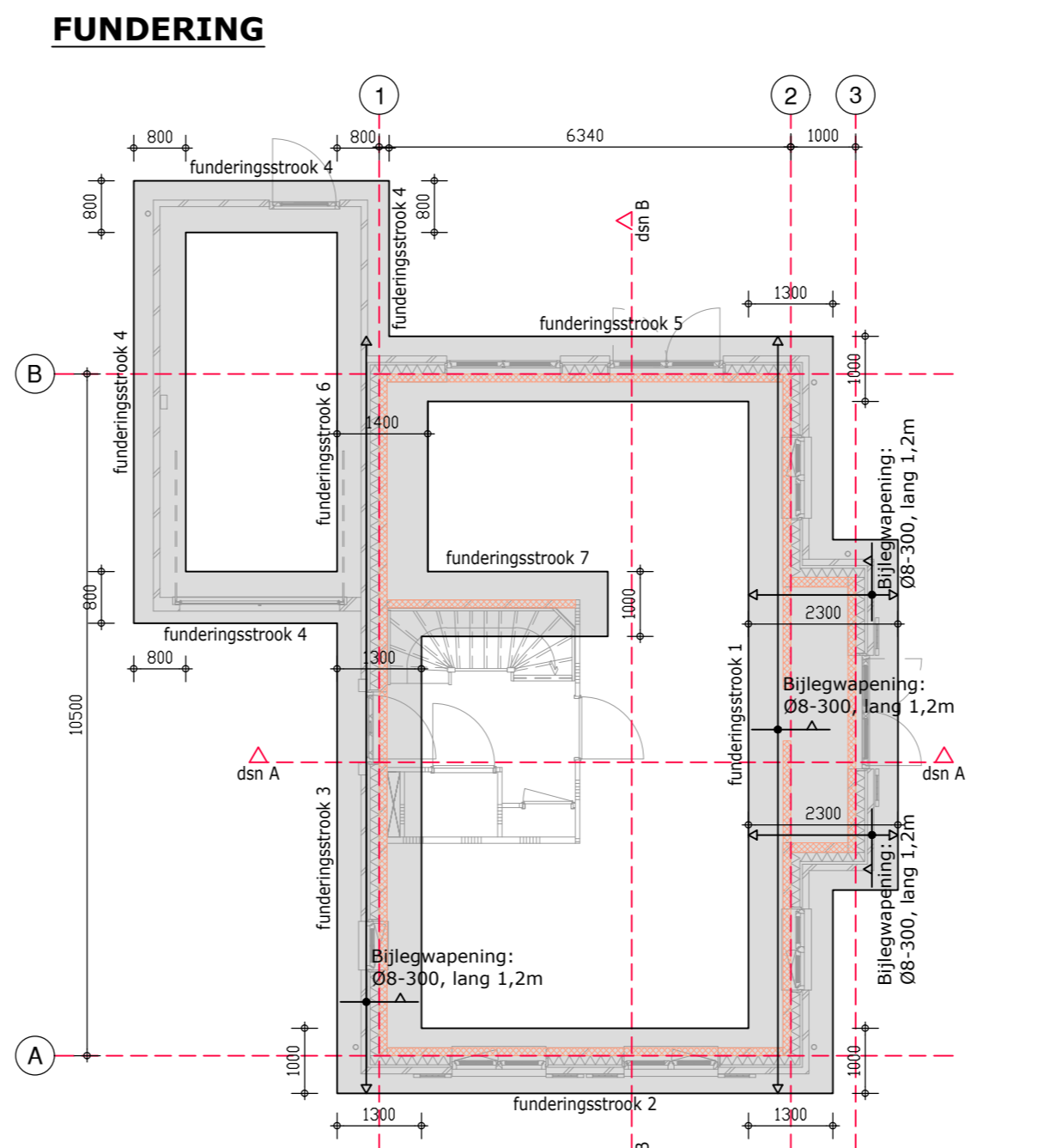
Overzicht lijn- en kaplasten: (definitieve kaplasten volgens opgaaf leverancier)
 Kaplast q2.01: op = 1,5 kN/m; q_v = 2,5 kN/m (muurplaat)
 Kaplast q2.02: op = 4,5 kN/m; q_v = 5,5 kN/m (knieschot)
 Lijnlast q2.03: op = 9,0 kN/m; q_v = 1,0 kN/m (wandlast)

Overzicht liggers en lateien:
 Betonlateien en/of alternatieve geveldragers volgens opgaaf leverancier.
 L1201: UNP280 + zegg 10 mm., oplegplengte 300 mm.
 UNP koppelen met de vloer d.m.v. M12-600 (lang 1,2 m.) meestorten in de plaatnaad / steufspringing. Vloer gestempeld houten tot dat de vloer is uitgehard.
 L1202: Hoeklijn L200.100.10, oplegplengte 120 mm. en vastzetten aan rugzijde L201 d.m.v. kogelplaat d=10 + 4x20.
 L1203: Hoeklijn L200.100.10, oplegplengte 200 mm. t.b.v. schuin metselwerk boven kap.
 Hoeklijn voorzien van koudebrugonderbreking, volgens bouwkundige tekening.

L2.1: -bi- Lijnlast q2.03 op de vloer, onder de vloer aftimmering.
 -bu- Hoeklijn L100.100.10, oplegplengte 100 mm.
 L2.2: -bi- Hoeklijn L150.100.10, oplegplengte 150 mm.
 Eventueel betonlaten volgens opgaaf leverancier (q_p = 21,0 kN/m; q_v = 10,0 kN/m)
 -bu- Hoeklijn L100.100.10, oplegplengte 100 mm.
 Eventueel 2 lagen murfor in het bovenliggend metselwerk.

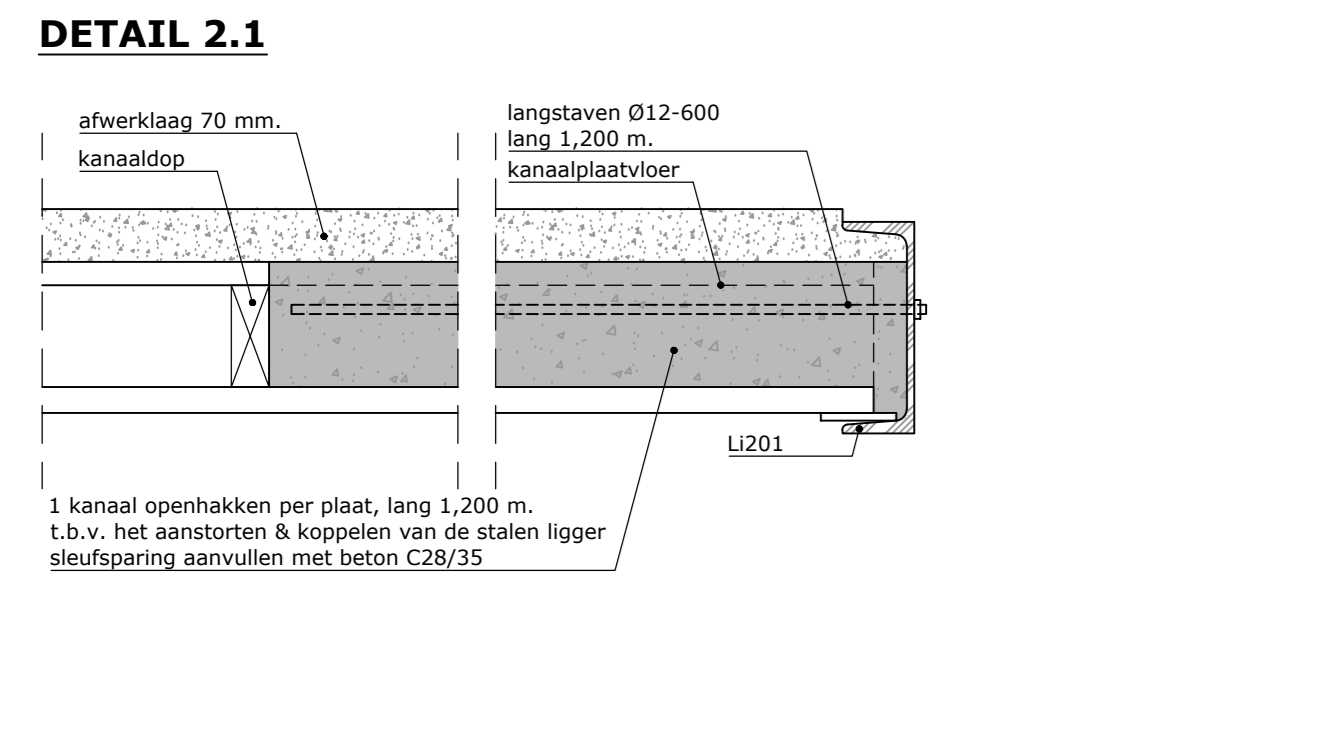
CONSTRUCTIEVE GEGEVENS METSELWERK:
Metselwerk:
 - Dragend metselwerk uitvoeren in minimaal; kalkzandsteen CS12, gelijmd, dik 120 mm., tenzij anders aangegeven.
 - Binnenwanden t.b.v. ruimtescheidingen licht uitvoeren.
 - Buitengevelmetselwerk voorzien van dilataties volgens opgaaf metselwerkleverancier.

CONSTRUCTIEVE GEGEVENS STABILITEIT:
Stabiliteit:
 Stabiliteitswand dik minimaal 100 mm.
 ut: Dragende wanden koppelen met de stabiliteitspenanten in de kopgevel d.m.v. lijmkoppelstrips 2*22*0,75 h.o.h. 750 mm. Of de hoeken in verband uitvoeren.
 Dwarswanden of stabiliserende wanden kleiner dan 50 cm. in ieder geval in verband uitvoeren met de dragende bouwwaer.
 j: Dragende wanden koppelen met de stabiliteitspenanten d.m.v. de hoeken in verband uitvoeren.
 Alle dragende wanden dragen bij in de stabiliteit. Wanden onderling koppelen d.m.v. lijmkoppelstrips 2*22*0,75 h.o.h. 750 mm. Of de hoeken in verband metselen.

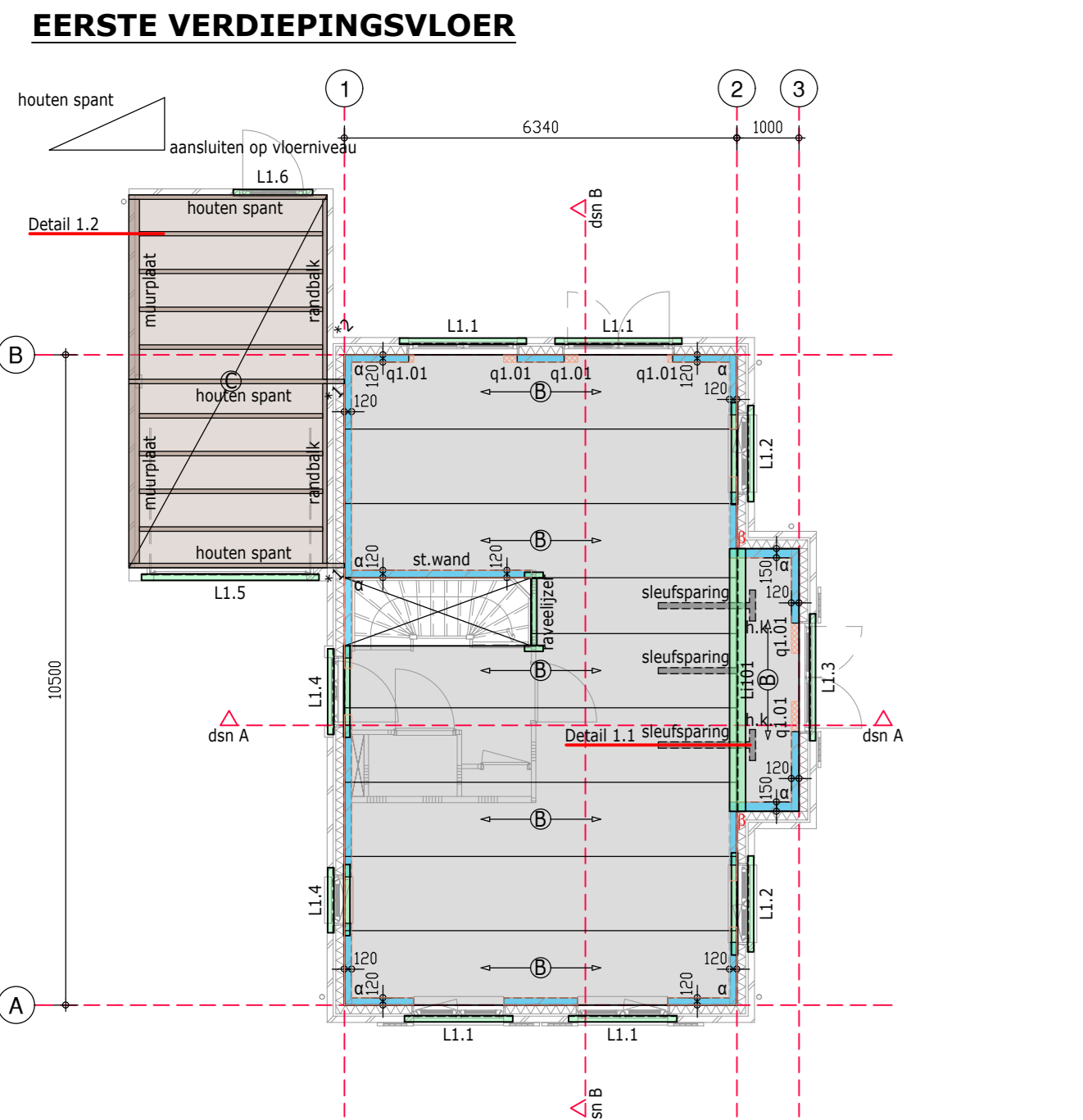


CONSTRUCTIEVE GEGEVENS FUNDERING:
Sonderingen:
 - Sonderingen volgens rapport van Geosonda B.V.
 Projectnummer AA22002, d.d. 7 juni 2023

Fundering:
 - Aanleggriv op vaste grondslag na grondverbetering e.e.a. principe funderingsdetail. De stroken en poeren moeten worden aangelegd op een vorstvrij niveau van minimaal 0,80 m. beneden toekomstig maaiveld.
 - De toelaatbare grondruk dient gecontroleerd te worden middels handsonderingen, waarbij de sondeerwaarde op 0,2 m. diepte > 2,0 Mpa dient te zijn en op 0,4m. diepte > 4,0-5,0 Mpa dit uitgangspunt in het werk controleren
 - Op ontgravningsniveau dient de vaste grondslag door middel van een triplaat te worden verdricht in vier kruislijns gericht gangen.
 - Kleihoudend of humeuze grond/materiaal net onder het ontgravningsniveau of op ontgravningsniveau moet worden verwijderd en worden vervangen door schoon, goed te verdrichten zand.
 - T.p.v slechte grond, grondverbetering toeppen, aanbrengen in lagen van max. 30 cm + mechanisch verdrichten. Grondgegevens zijn ter indicatie en op basis van de sonderingen (lokale posities). Exacte hoeveelheid grondverbetering in het werk bepalen.
 - Om een goede verdrichting te kunnen realiseren dient een drooglegging van minimaal 30 cm. te worden aangehouden. De grondwaterstand dient gedurende de uitvoering van de funderingswerkzaamheden tijdelijk te worden verlaagd d.m.v. een bemaling met beperkte capaciteit. De invloed van ontwatering van het grondwater op de omgeving dient door de uitvoerende partij gecontroleerd te worden.
 - Indien er nabij een belemmering ontgraven wordt, dient voorzichtigheid in acht te worden genomen. De dragendheid van de belemmerende bebouwing mag niet nadelig worden beïnvloed. De bestaande gronddekking dient te worden gehandhaafd. Nabij belemmeringen dient grondverdrichting te geschieden met een relatief lichtere triplaat om trillingen nabij belendingen zo veel als mogelijk te beperken.
 - Bij graafwerkzaamheden ten behoeve van de bouwput dient er nabij belendingen rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van leidingen en kabels.
 - Deskundig toezicht gedurende de uitvoering van de werkzaamheden is vereist.
 - Voorzieningen m.b.t. de bouwput valt buiten de opdracht en zijn volgens opgaaf en verantwoordelijkheid van de bouwver.
 - Bemalingsadviezen en voorzieningen vallen buiten de opdracht en zijn volgens opgaaf en verantwoordelijkheid van de bouwver.



DETAIL 2.1
 afwerkplaat 70 mm.
 kanaalvloer
 langstaven Ø12-600 lang 1,200 m.
 kanaalplaatvloer
 L1201
 1 kanaal openhakken per plaat, lang 1,200 m. t.b.v. het aanstoren & koppelen van de stalen ligger steufspringing aanvullen met beton C28/35

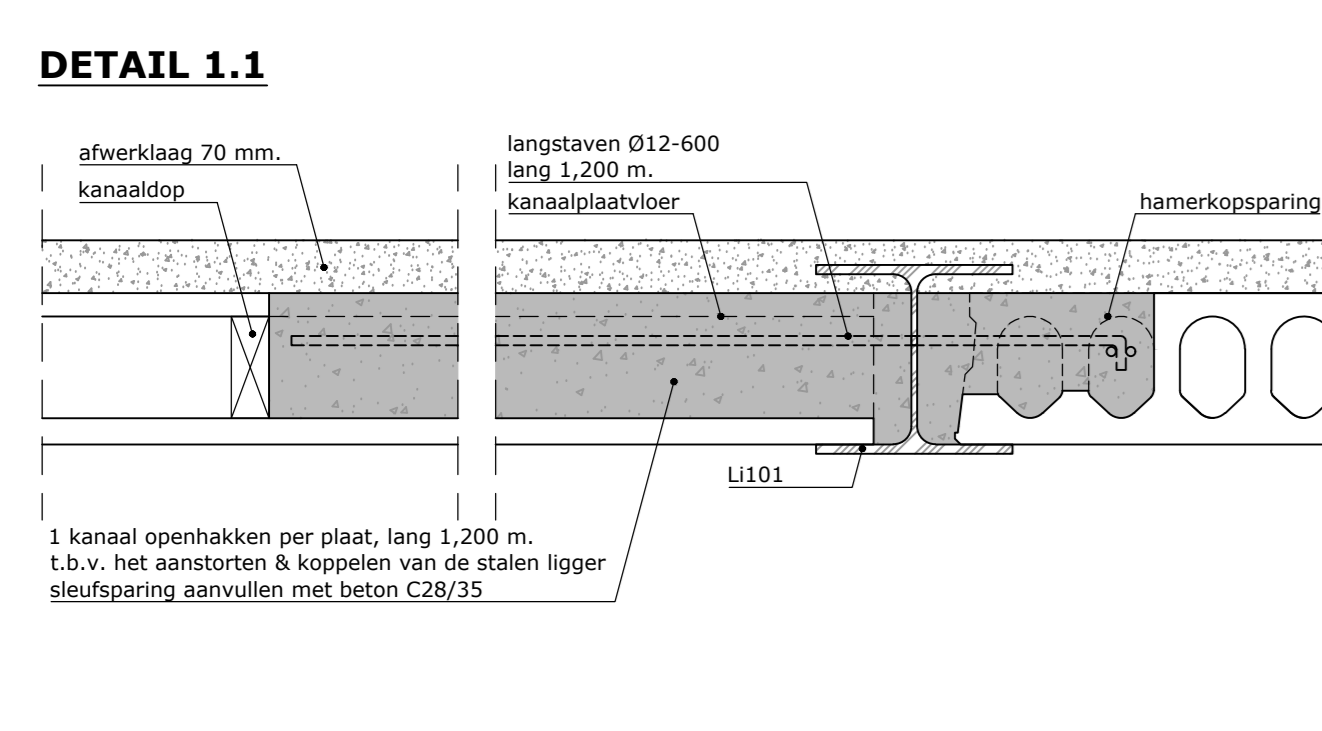
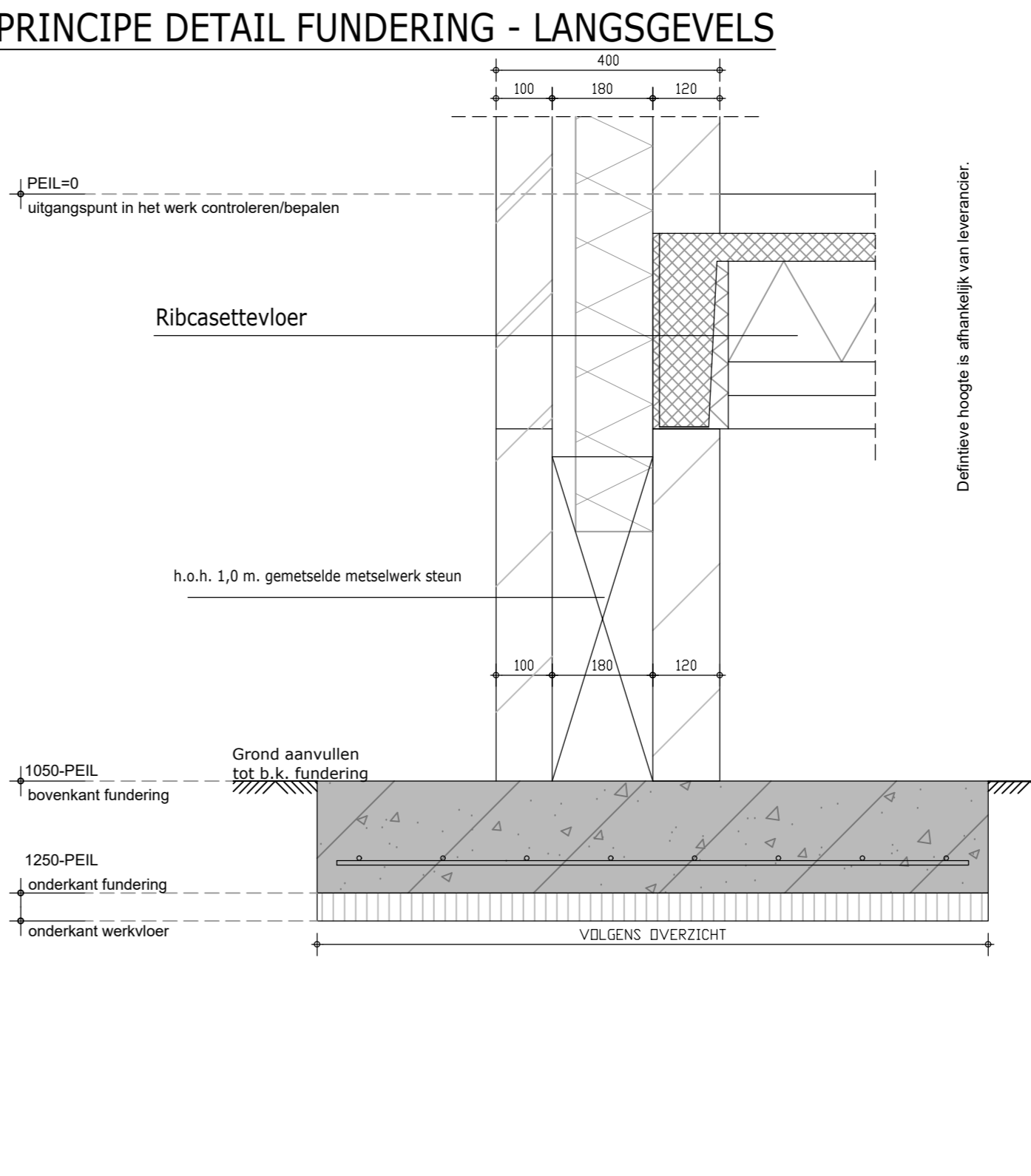
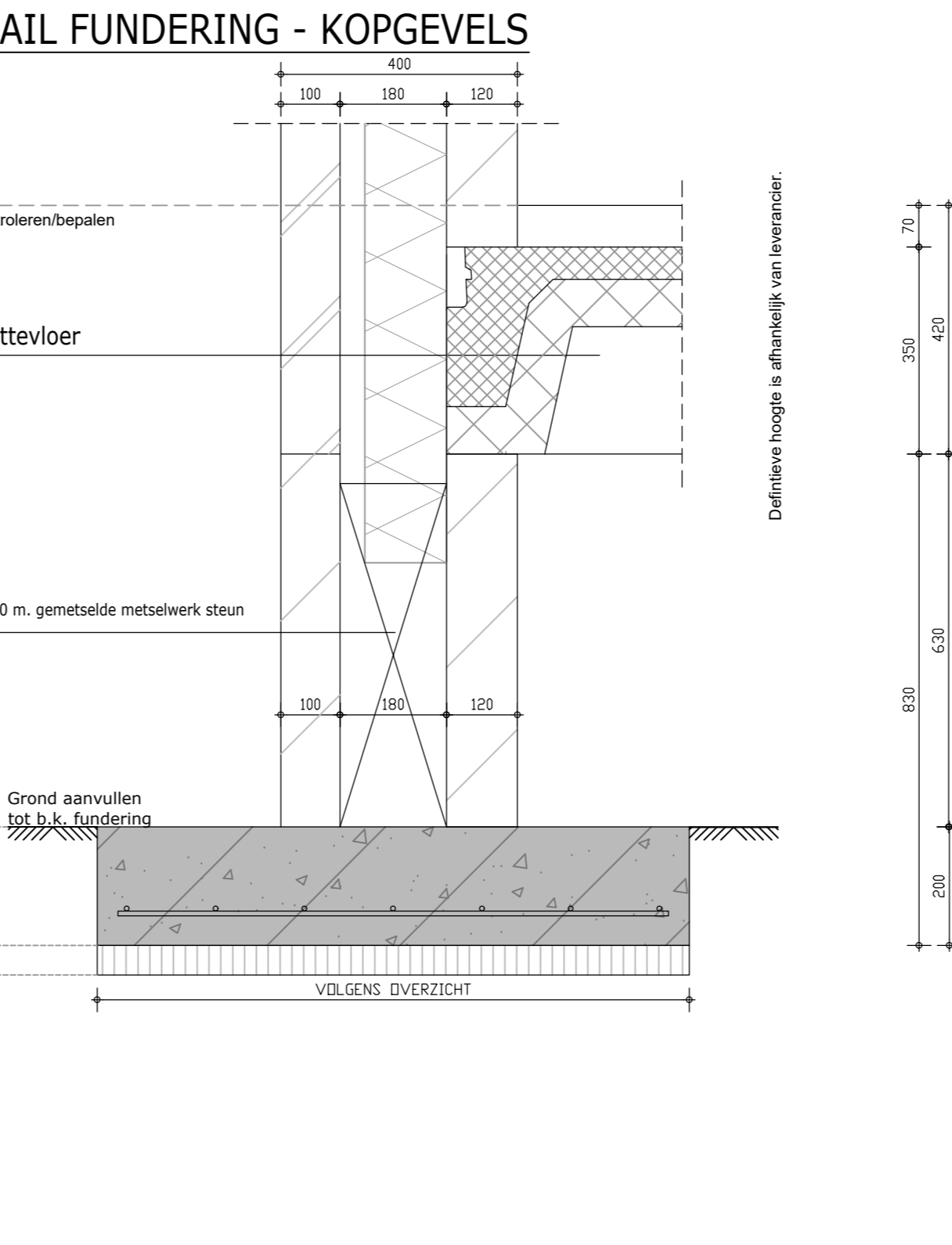
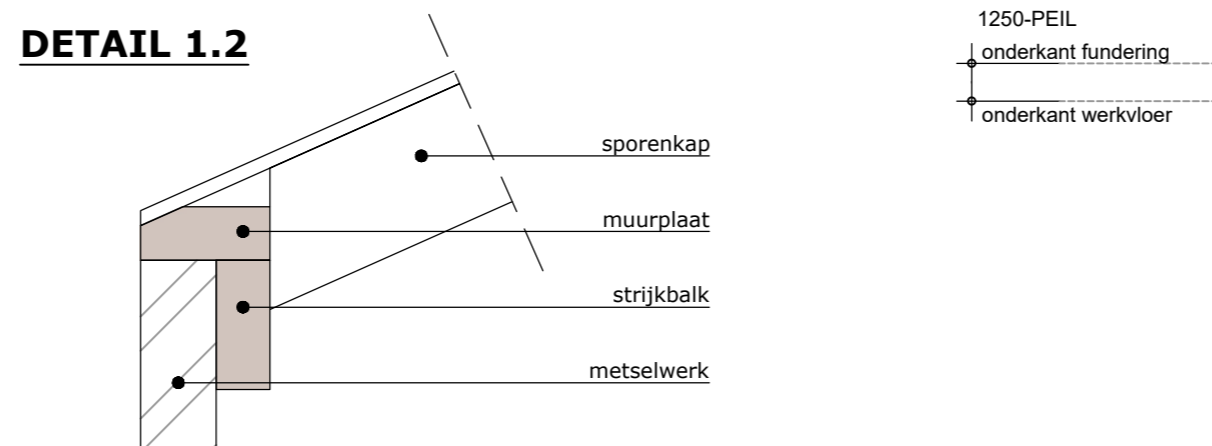


CONSTRUCTIEVE GEGEVENS 1E VERDIEPINGSVLOER:
Verdiepingsvloer B:
 Kanaalplaatvloer dik 200 mm., plaatnaden vullen met beton C20/25.
 Vloer gestempeld houten tot dat de druklaag, plaatnaden en detailsluitingen zijn uitgehard!
 Afwerkplaat 70 mm. (rustende belasting 1,40 kN/m²)
 Veranderlijke belasting 2,95 kN/m² (incl. lichte scheidingswanden)
 Let op met door dragende (stabiliteits)wanden, drukvast ondersteunen.
 Exacte indeling, afmeting & berekening volgens opgaaf leverancier.
 Definitieve springen en leidingverloop in de vloer volgens bouwkundige tekeningen.
 Raveelijzer volgens opgaaf leverancier.
 Raveelijzer via de naastligende vloer afsteunen op de stabiliteitswand.
 Definitieve afmeting volgens opgaaf leverancier.

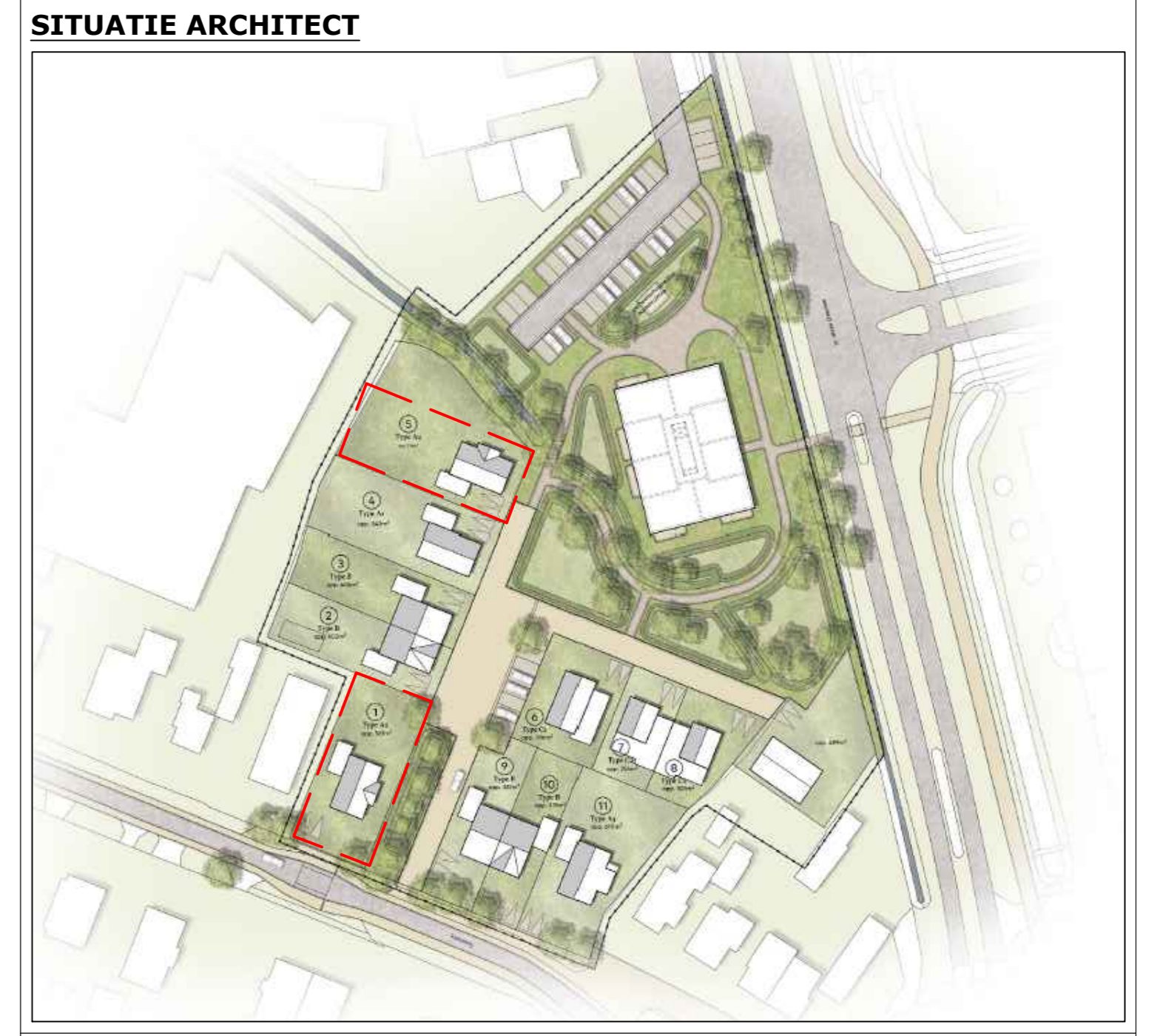
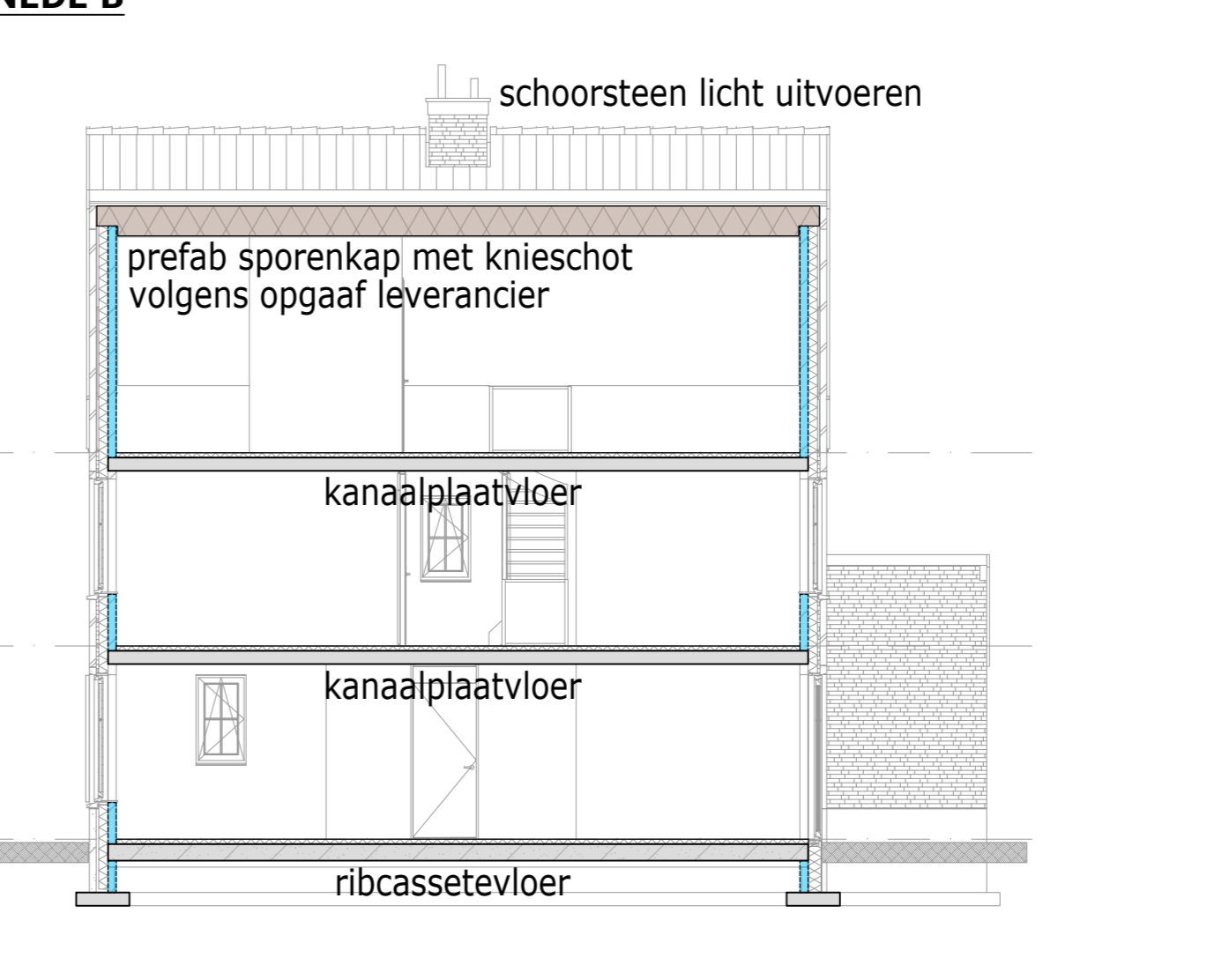
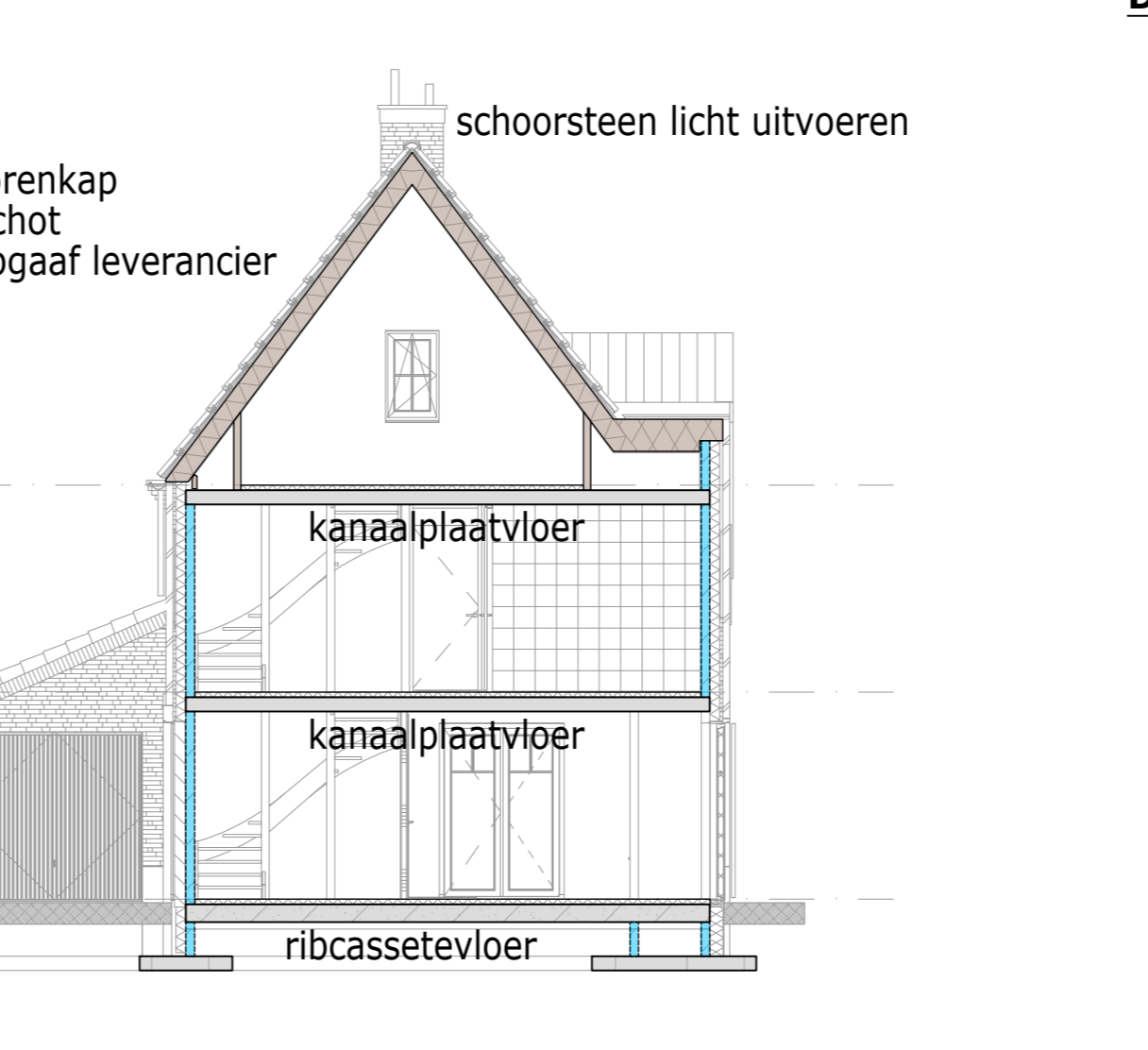
Schuin dak C (berging):
 Houten sporen 71 * 171 (C24) h.o.h. 610 mm. + underlayment d=18 mm.
 Srijkbalk 38 * 171, vastzetten op de muur d.m.v. M10 - 500, of de balken in metselen. Geen zonnepanelen op het schuine dak aanbrengen.
 Houten balken verankeren tegen opwaaien.
 *1: Houten spant doorzetten en verankeren aan de verdiepingvloer / binnenblad.
 *2: Gevelmetselwerk van de berging dilateren maar horizontaal afsteunen aan het metselwerk van de woning.
 Houten spant: Houten balk 71 * 171 (C24).
 Randbalk: Houten balk 71 * 171 (C24).
 Muurplaat: Houten balk 71 * 171 (C24). (liggend uitvoeren)

Overzicht lijnlasten:
 Lijnlast q1.01: op = 6,0 kN/m (wandlast)

Overzicht liggers en lateien:
 Betonlateien en/of alternatieve geveldragers volgens opgaaf leverancier.
 L1101: HEZ60A, oplegplengte 150 mm.
 HEA koppelen met de vloer d.m.v. M12-600 (lang 1,2 m.) meestorten in de plaatnaad / steufspringing, tevens HEA koppelen met de vloer d.m.v. hamerkopsparring. Vloer gestempeld houten tot dat de vloer is uitgehard.
 L1.1: -bi- Lijnlast q1.01 op de vloer (plaatselijk), onder de vloer aftimmering.
 -bu- Hoeklijn L150.100.10, oplegplengte 150 mm.
 L1.2: -bi- Hoeklijn L200.100.10, oplegplengte 200 mm.
 Hoeklijn koppelen met de vloer d.m.v. M12-1200 (lang 1,2 m.) meestorten in de plaatnaad. Vloer gestempeld houten tot dat de vloer is uitgehard.
 -bu- Hoeklijn L150.100.10, oplegplengte 150 mm.
 L1.3: -bi- Lijnlast q1.01 op de vloer (plaatselijk), onder de vloer aftimmering.
 -bu- Hoeklijn L150.100.10, oplegplengte 150 mm.
 L1.4: -bi- Hoeklijn L200.100.10, oplegplengte 200 mm.
 Hoeklijn koppelen met de vloer d.m.v. M12-1200 (lang 1,2 m.) meestorten in de plaatnaad. Vloer gestempeld houten tot dat de vloer is uitgehard.
 -bu- Hoeklijn L150.100.10, oplegplengte 150 mm.
 L1.5: Hoeklijn L200.100.10, oplegplengte 200 mm.
 L1.6: Hoeklijn L100.100.10, oplegplengte 100 mm.



DETAIL 1.1
 afwerkplaat 70 mm.
 kanaalvloer
 langstaven Ø12-600 lang 1,200 m.
 kanaalplaatvloer
 L1101
 1 kanaal openhakken per plaat, lang 1,200 m. t.b.v. het aanstoren & koppelen van de stalen ligger steufspringing aanvullen met beton C28/35



ALGEMEEN STAALCONSTRUCTIES:
 -Tekeningen, berekeningen en ontwerp van de staalconstructie conform de NEN-EN 1993 serie
 -De definitieve uitvoering en opgaaf van detailleringen, detailberekeningen, uitvoeringstekeningen, hulpstaal, tijdelijke constructieve voorzieningen voor montage en uitvoering, valbeveiligingen, ravelingen, springen, ankers (boor), trappen en bordessen, lateien en geveldragers is volgens de opgaaf van de leverancier/aannemer.
 -Al het rekenwerk en tekenwerk van derden dienen ons ter controle worden aangeboden.
 -Alle vrij opgelegde liggers dienen met zegg te worden aangebracht.
 -Stalen liggers voorzien van zegg, parabool uitvoeren.
 -Bovenzijde van de liggers met zegg uitvullen m.b.v. krimpmaas mortel.
 -Liggers onder spanning aanbrengen.
 -In eventueel opgegeven peilmaten is de zegg niet meegenomen.
 -Bij dakconstructies is de opgegeven zegg exclusief afschot.
 -Stalen liggers/hoeklijnen minimaal 1,5 x de liggerhoogte opleggen, tenzij anders aangegeven.
 -Boutverbindingen met minimaal 2 bouten uitvoeren
 -Detailberekeningen volgens opgaaf leverancier
 -Staalconstructies en verbindingen in een vochtig milieuklasse (bijvoorbeeld de overgang van binnen naar buiten) corrosieverend behandelen voor een periode van minimaal 50 jaar.
 -In alle gevallen ter plaats van aansluitingen van ligger (s) en kolommen ribben lassen in het aansluitende profiel, zodanig dat de flensen a.h.w. doorlopen in het aangesloten profiel.
 -Kop- en voetplaten en ribben, hiervan dient de dikte minimaal gelijk te zijn aan de dikte van de flens (en) van de aansluitende liggers en kolommen.
 -Samengestelde constructies doorzaand lassen, hellelassen zijn niet toegestaan.
 -Alle lassen, a = 0,7 t (t is flens of lijfdikte van aansluitende delen) met min. las a=4 of 2-zijdig a=4
 -Alle verbindingen rondom afvassen.
 -Ankers minimaal uitvoeren in M20.

ALGEMEEN STEENCONSTRUCTIES:
 -Tekeningen, berekeningen en ontwerp van de steenconstructie conform de NEN-EN 1996 serie
 -De definitieve uitvoering en opgaaf van detailleringen, detailberekeningen, uitvoeringstekeningen, hulpstaal, tijdelijke constructieve voorzieningen voor montage en uitvoering, valbeveiligingen, ravelingen, springen, ankers (boor), trappen en bordessen, lateien en geveldragers is volgens de opgaaf van de leverancier/aannemer.
 -Al het rekenwerk en tekenwerk van derden dienen ons ter controle worden aangeboden.
 -Materiaalkwaliteiten volgens overzicht
 -Enkel het metselwerk t.b.v. de hoofd dragconstructie is aangegeven. Overig metselwerk volgens opgaaf van de architect.
 - Minimale constructieve dikte volgens overzicht. Definitieve wanddikte is afhankelijk van geluidseisen e.e.a. volgens opgaaf leverancier/architect.
 - Buitengevelmetselwerk voorzien van dilataties volgens opgaaf metselwerkleverancier.
 -Maximale toelaatbare excentriciteiten van het metselwerk volgens opgaaf van de leverancier.
 -Penanten met een afmeting kleiner dan 50x214-in deze penanten niet meer borenspringen aanbrengen, penanten zorgvuldig uitvoeren.
 -Niet dragende wanden koppelen aan de hoofddragconstructie d.m.v. meerkokers volgens opgaaf van de leverancier (hor+vert).
 -Verbindingsconstructies in een vochtig milieuklasse (bijvoorbeeld de overgang van binnen naar buiten) corrosieverend behandelen voor een periode van minimaal 50 jaar.
 -Geveldragers volgens opgaaf van de leverancier/aannemer.
 -Stalen lateien/hoeklijnen minimaal 150 mm. opleggen.
 -Prefab lateien, murforwapening, detailsluitingen en verbindingen volgens opgaaf leverancier/aannemer.
 -Uitvoering kalkzandsteenwanden conform verwerkingsvoorschriften leverancier, VNK en NEN-EN-1996 serie.
 -In het werk gestorte beton onthetten van het kalkzandsteen d.m.v. DFC-folie.

ALGEMEEN:
 -Exacte maatvoering en detaillering in het werk te controleren.
 -Definitieve maatvoering volgens opgaaf en volgens tekening architect.
 -Alle aangenomen uitgangspunten op zowel tekening als berekening dienen door alle betrokken partijen te worden gecontroleerd. Afwijkende situaties ten alle tijden overleggen.
 -Deze tekeningen zijn bedoeld voor informatieoverdracht en zijn niet bestemd voor uitvoering.
 -Op de tekening staan constructieve uitgangspunten. Eisen m.b.t. geluidweerstand is volgens opgaaf en verantwoording van de bouw fysisch adviseur/architect. Deze uitgangspunten zijn in basis niet meegenomen in de constructieve uitgangspunten. Indien wanden of vloeren t.g.v. het geluid dikker uitgevoerd dienen te worden of ontkoppelingen benodigd zijn, dient dit vooraf met ons afgestemd te worden. Detaillering hiervan valt buiten onze verantwoordelijkheid.
 -Duur van de brandweerstand van de constructieve onderdelen volgens bouwbesluit/opgaaf brandadviseur.
 -Prefab onderdelen ter controle aanbieden.
 -Definitieve uitvoeringstekeningen/werkplaattekeningen ter controle aanbieden.
 -Tekeningen zijn pas definitief na goedkeuring van de controlerende instantie.
 -Voor de uitgangspunten m.b.t. sneeuw-, wind- en waterbelastingen, wateraccumulatie, belastingen op borsweringen en balustrades, vloerbelastingen, geluidsfunctie, Ontwerpversluisdrukklassen, geluidsklasse, ontwerpversluisdrukklassen, gebouwfunctie, belastingcombinaties, wandbelastingen, materiaaleigenschappen, geotechnische uitgangspunten, te verifiëren uitgangspunten zie tevens de berekeningsrapportage en/of de laatst geldende regels volgens het bouwbesluit en de eurocode.

HOUTKwaliteit	C18 / C24
STAALKwaliteit	S235, JR2 volgens NEN-EN 10025: 1994 (walsprofielen S275, JR2 volgens NEN-EN 10025: 1994 (draagprofielen)
BOUTEN	A4-70
MOEREN EN SLUITINGEN	klasse 8, passend bij de bouten
ANKERSBLIJTEN	4 e elektrotisch verzinkt (galv)
LASSEN	volgens NEN 2002: 1977 (a min. = 4 mm)
STAALCONSTRUCTIES	n.b.
Lasplengte	Ø 6 : 300mm Ø 12 : 600mm Ø 16 : 800mm Ø 8 : 400mm Ø 10 : 600mm Ø 10 : 500mm Ø 20 : 1000mm
Belastingen	onder 50mm (niet controleerbaar) stroken overig 35mm (controleerbaar)
Cement	Cem. ISB42, S42HS
Milieuklasse	XCC
Moerklasse	volgens VBT
Onk. vlakke ch	3,5 Nmm ²
Max. korrelom.	31,5 mm
Consistentiegra.	2
Glad staal	B500B
Gedraaid staal	B500B
Werkvloeren	50 mm C10/15

Renvooi		
Opdrachtgever:	De Bunte Vastgoed Oost Amsterdamseweg 34A 6712 GJ Ede	Schaal: Formaat: 1:100 A-0
Betref:	Nieuwbouw van 12 woningen en een appartementencomplex aan de Valkseweg 12 te Barneveld	Datum: Gewijzigd A: 09-10-2023 Gewijzigd B: 17-10-2023 Gewijzigd C: Gewijzigd D:
Onderdeel:	CONSTRUCTIEVE OVERZICHTEN WONINGEN TYPE A2	Werknummer: Bladnummer: Tekenaar: 2023-1305-01 C.00A2 GHL
INGENIEURSBURO GRAVITAS BV, Texelstraat-Noord 22, 3826 DN Amersfoort Vathorst E-MAIL: info@ingenieursburogravitas.nl, TEL. 06 52 433 900		FES: BODU/MAN/DRAAG