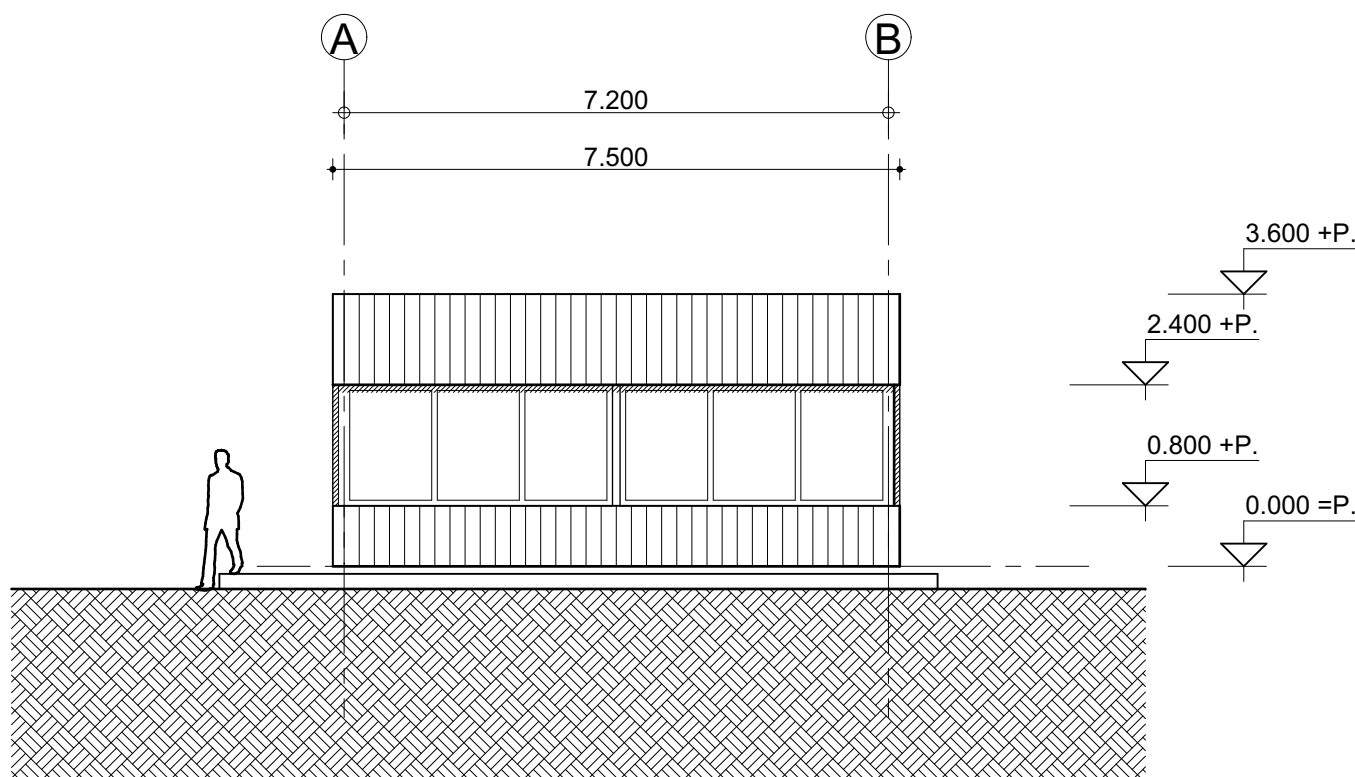
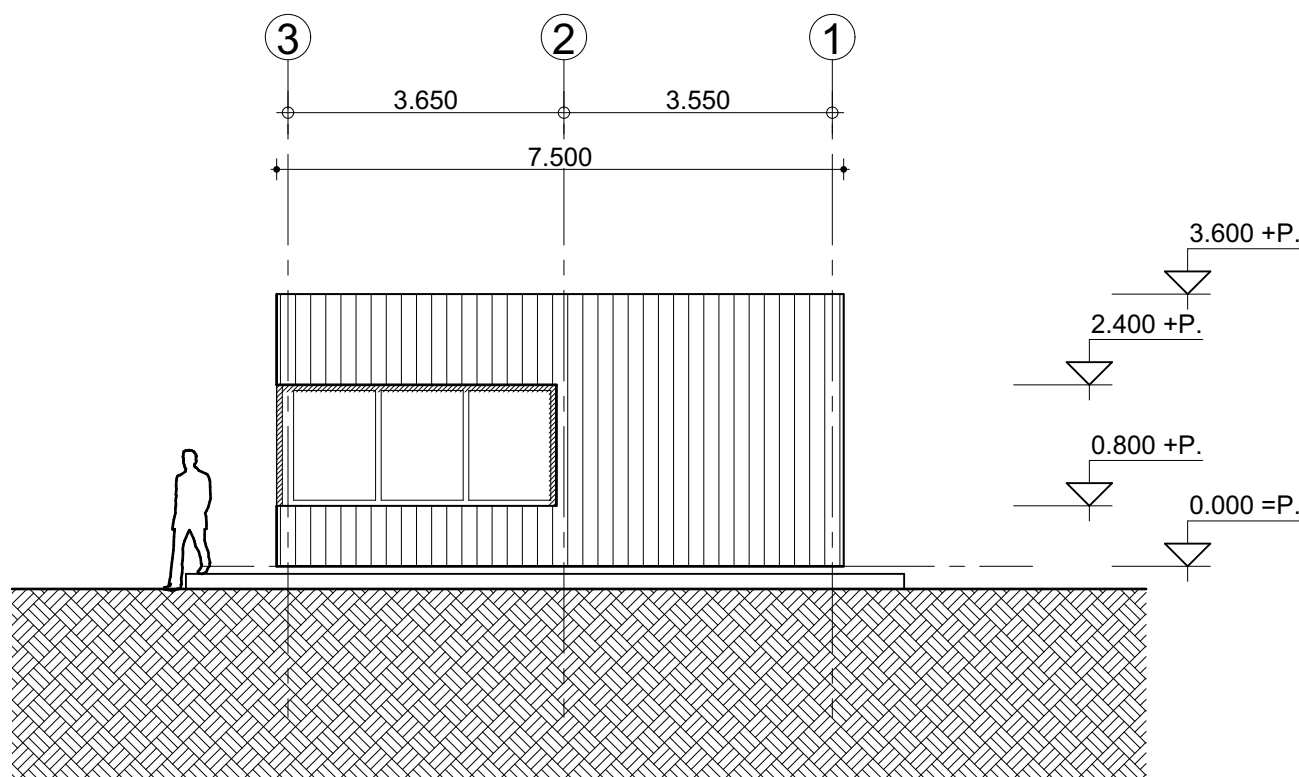
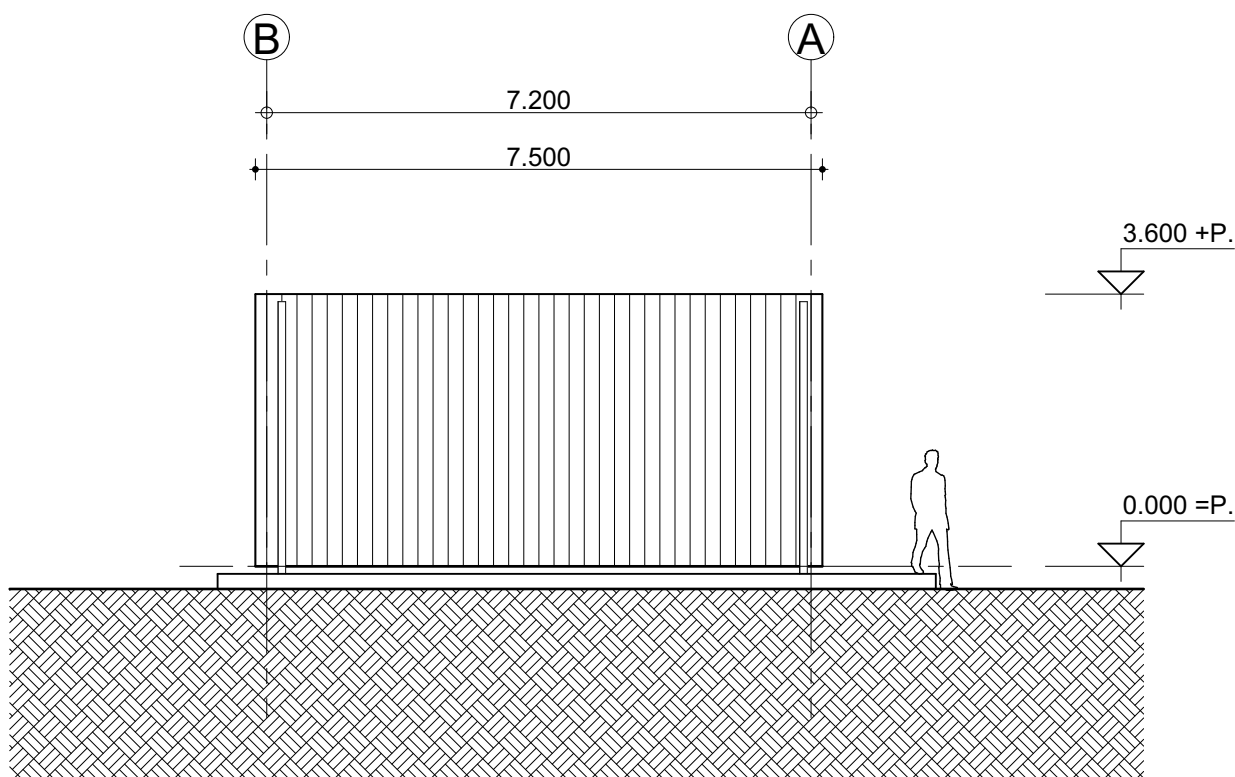




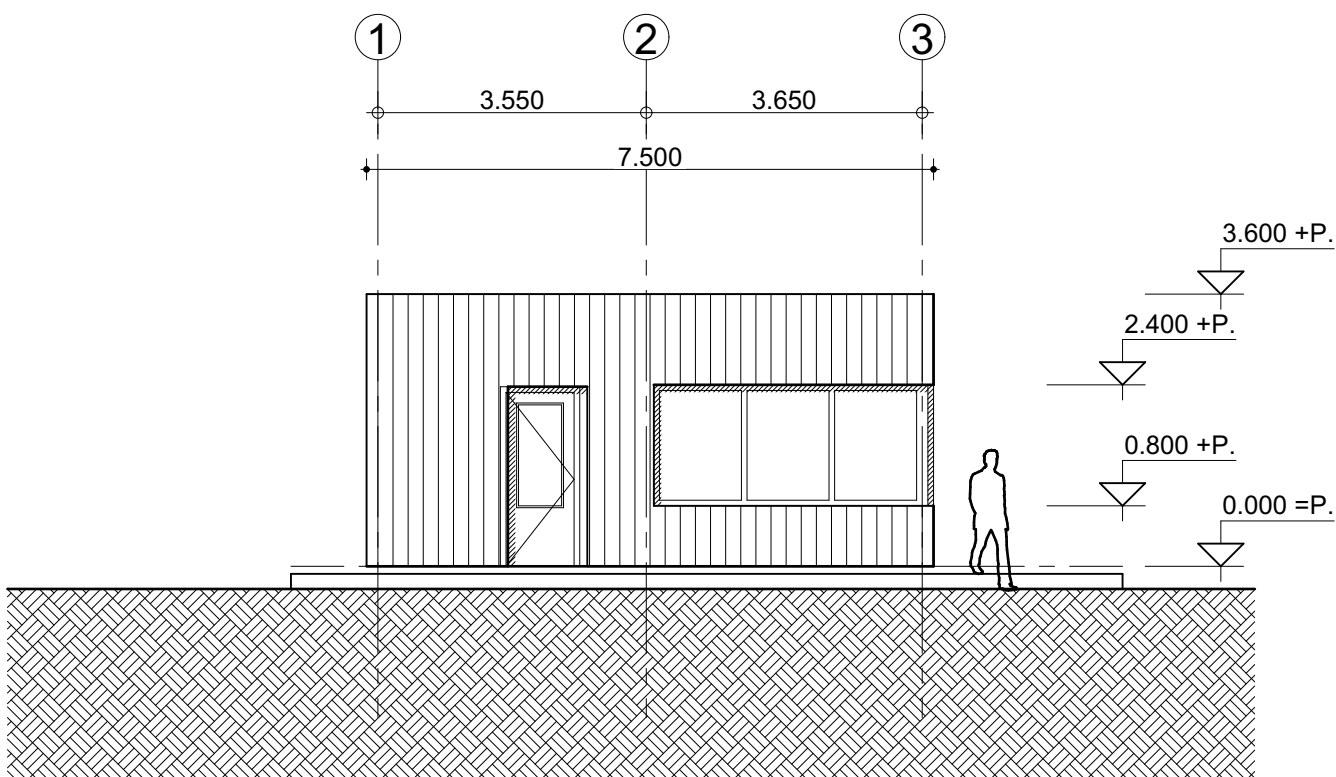
Aanzicht NOORD



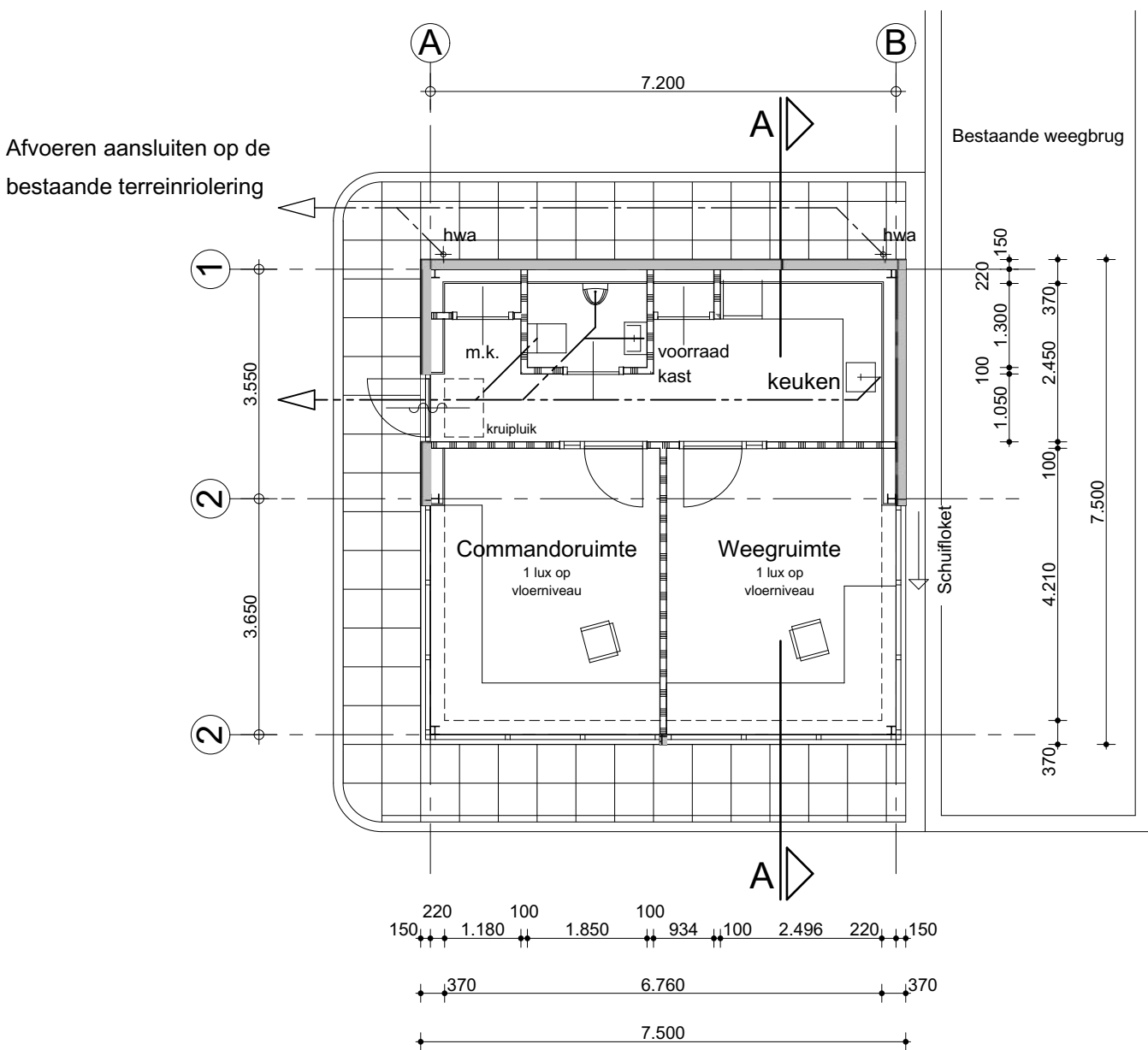
Aanzicht WEST



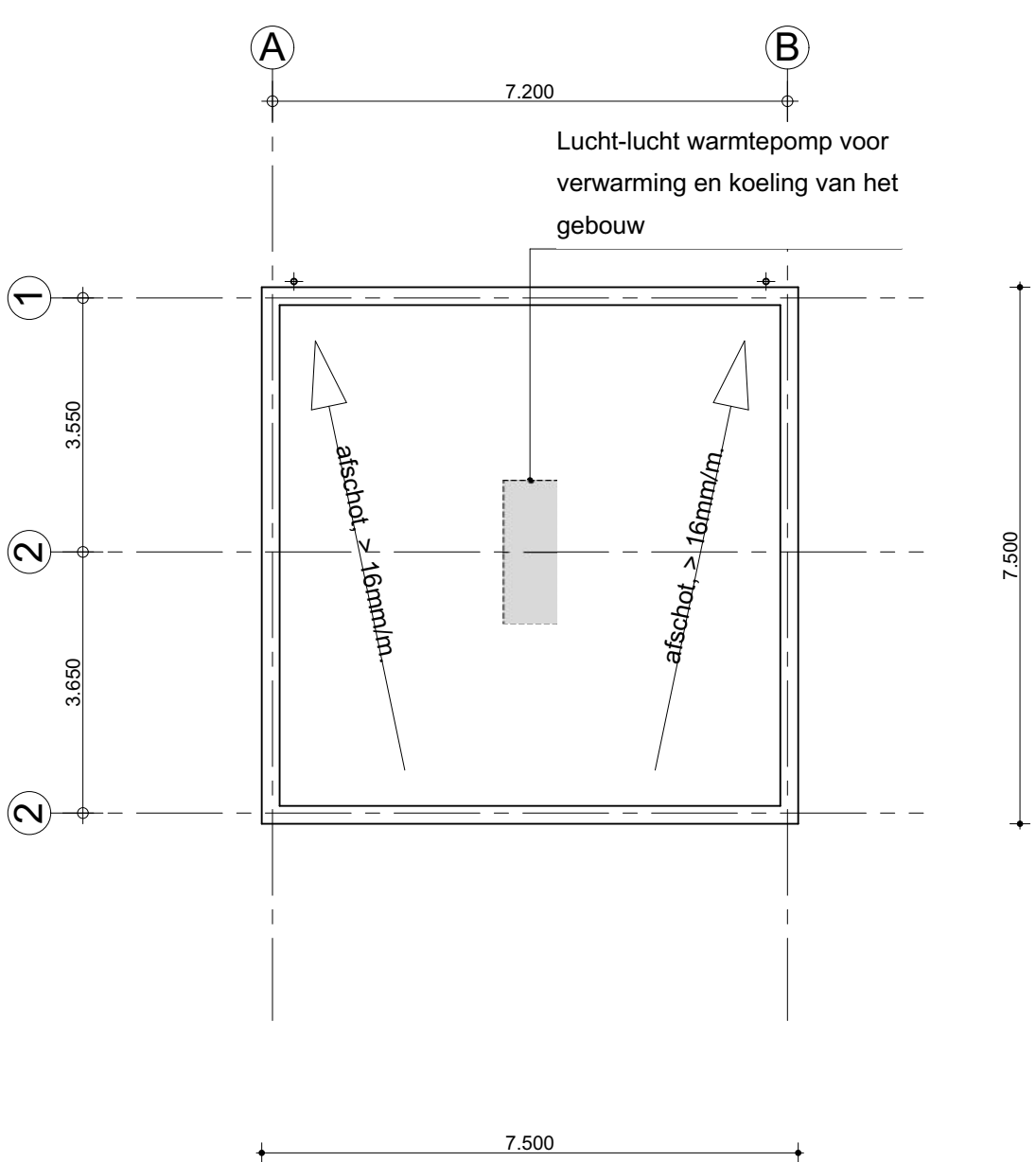
Aanzicht ZUID



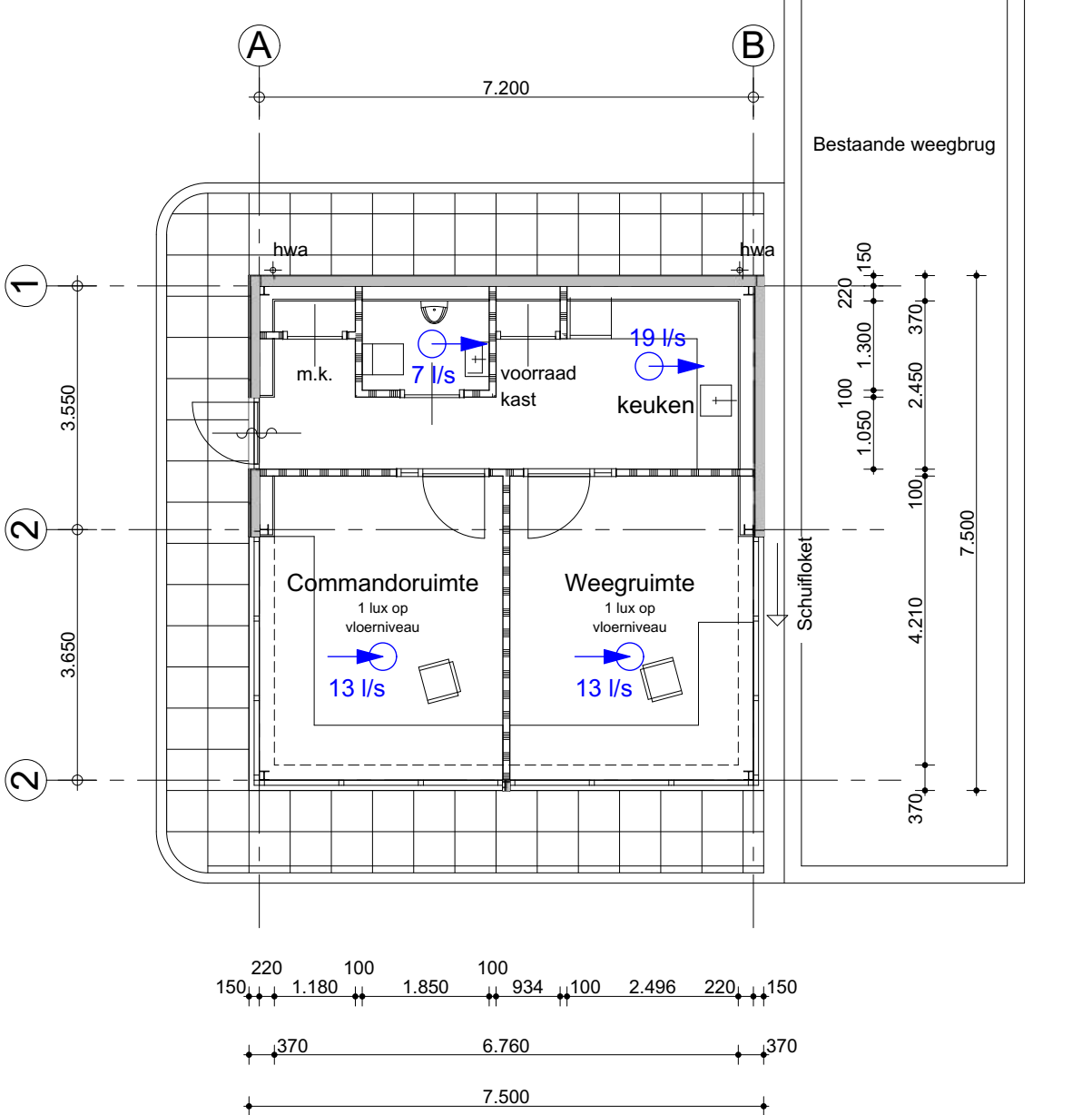
Aanzicht OOST



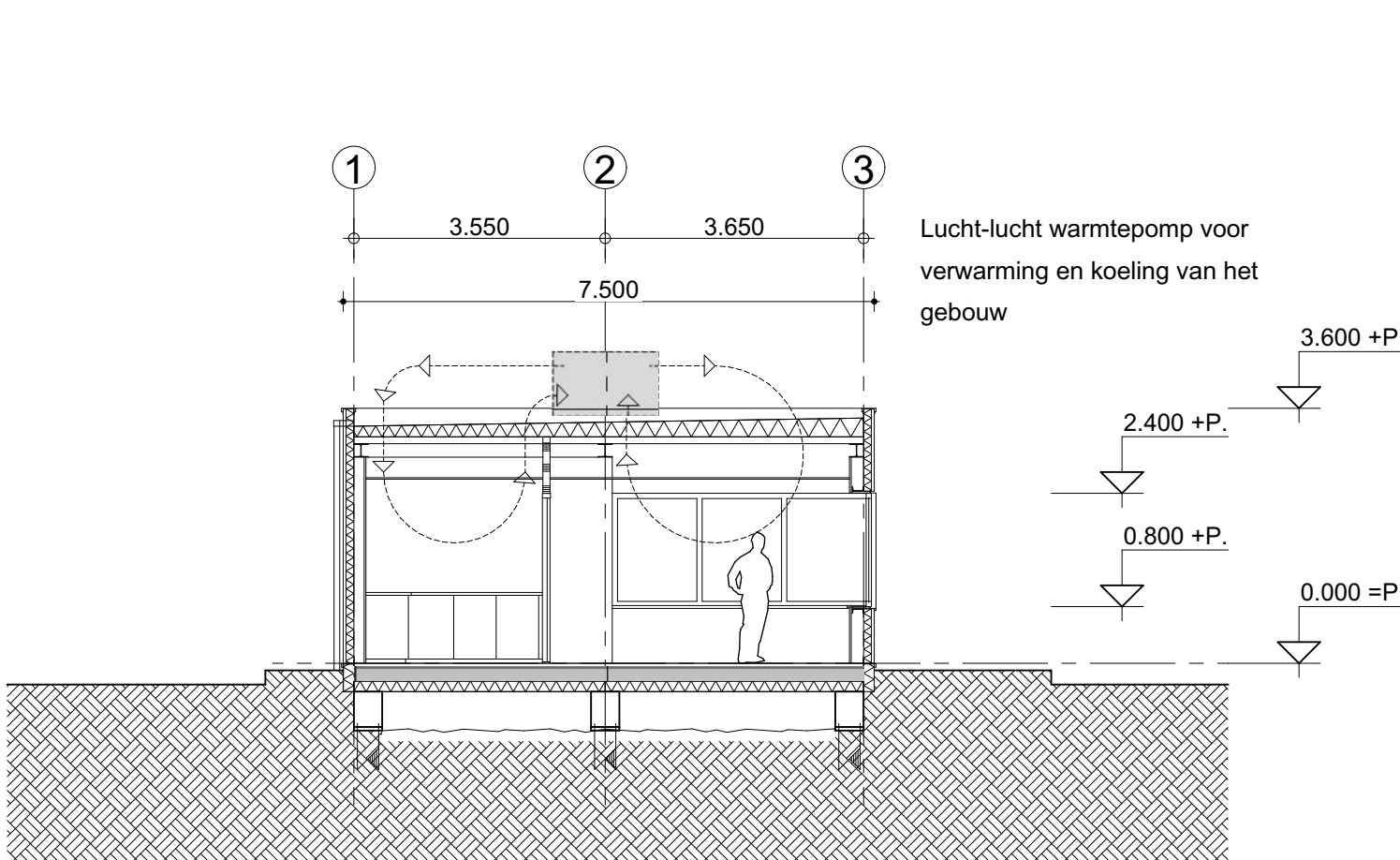
Plattegrond 0.000=P.



Dakplattegrond 3.600+P.



Ventilatie i.o.m. § 3.6.2 Bb 2012



Dwarsdoorsnede A-A

Energieprestatie

Eisen Bouwbesluit

De energieprestatie van het bedieningsgebouw dient te voldoen aan de in afdeling 5.1 van het Bouwbesluit 2012 gestelde eisen. Deze BENG-eisen zijn afhankelijk van de in het gebouw voorkomende gebruiksfuncties. De BENG-indicatoren van dit specifieke gebouw worden naar rato van het gebruiksoppervlak van een bepaalde gebruiksfunctie bepaald.

Bouwkundig

Het gebouw is één verwarmde zone. Uitgangspunten van een later te maken berekening:

- warmteweerstand:
 - $R_{e} \geq 3,70 \text{ m}^2\text{K/W}$ voor de begane grondvloer,
 - $R_{e} \geq 4,70 \text{ m}^2\text{K/W}$ voor de gesloten geveldelen,
 - $R_{e} \geq 4,70 \text{ m}^2\text{K/W}$ voor de geïsoleerde binnenwand en
 - $R_{e} \geq 6,30 \text{ m}^2\text{K/W}$ voor het platdak.
- warmtedoorgangscoefficient gevelopeningen:
 - $U_{v} \leq 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$ voor alle ramen ($U_{g} \leq 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ voor HR++-glas, $U_{g, \text{gem}} \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ en $\Psi_{gl} \leq 0,04$) en
 - $U_{d} \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ voor de deurdelen zonder glas.
- een zontoetredingsfactor:
 - $g_{gl} = 0,50$ voor het helder glas en
 - $g_{gl} = 0,00$ voor deurdelen zonder glas.
- een maximale infiltratie $q_{i,10}$ van $0,42 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 gebruiksoppervlak (= forfaitair).

Installatietechnisch

In het gebouw komt één klimaatsysteem, er is geen opdeling in rekenzones. Uitgangspunt in de latere berekening zijn de hieronder aangegeven installatietechnische voorzieningen:

- De toepassing van een warmtepomp-systeem bestaande uit één of meerdere buitenunits en meerdere binnenunits voor het verwarmen en koelen van het gebouw. Uitgangspunt zal een regeling op basis van ruimtetemperatuur zijn.
- De toepassing van een elektrische boiler voor de bereiding van warm tapwater in de keuken.
- De toepassing van een mechanisch ventilatiesysteem (mechanische toe- en afvoer van lucht) met CO₂-sturing en WTW. Uitgangspunt is een warmteterugwinningsrendement van 73% en de aanwezigheid van een volledige bypass.
- De toepassing van verlichting, geschakeld door middel van een aanwezigheidsdetectie. Het aangehouden gemiddelde vermogen van de verlichting bedraagt $6,5 \text{ W/m}^2$ gebruiksoppervlak.
- De toepassing van PV-panelen met een n.t.b. piekvermogen op het dak van het gebouw (zuid georiënteerd onder een hellingshoek van 15°)

	Commandoruimte	Weegruimte		
Gebruiksfunctie	kantoor	kantoor		
- aantal personen	2	2		
- gebruiksoppervlak GO	-	-	45,70m ²	§ 4.1.1 Bb 2012
- verblijfsgebied VB	-	-	28,46m ²	§ 4.1.1 Bb 2012
- VB/GO	-	-	62%>55%	§ 4.1.1 Bb 2012
- verblijfsruimte VR	14,02m ²	14,02m ²	-	§ 4.1.1 Bb 2012
Ventilatie	2 x 6,5 = 13 l/s	2 x 6,5 = 13 l/s		§ 3.6.2 Bb 2012
Daglicht	9,42m ²	9,42m ²	>0,5m ²	§ 3.11.2 Bb 2012

Materialen en kleuren

- gevelbeplating	staalplaat, trapeziumprofiel	HPS 200, lichtgrijs, als betaand
- dakrandprofiel	staalplaat zetwerk	HPS 200, lichtgrijs, als betaand
- waterslagen	staalplaat zetwerk	HPS 200, lichtgrijs, als betaand
- zetwerk	staalplaat zetwerk	HPS 200, lichtgrijs, als betaand
- spuwers	staalplaat zetwerk	HPS 200, lichtgrijs, als betaand
- kantplank	prefab beton, th. isolerend	grijs, naturel
- kozijnen	aluminium	gemoëld, leigrijs, RAL 7015
- draaiende delen	aluminium	gemoëld, leigrijs, RAL 7015
- screenkoof	aluminium	gemoëld, leigrijs, RAL 7015
- screendoek	kunststof	lichtgrijs, n.t.b.
- overheaddeuren	staalplaat	coating, leigrijs, RAL 7015
- h.w.a.	staal, th. verzinkt (Loro) tot 2m.+P, PVC vanaf 2m.+P.	grijs, naturel grijs, naturel

project:		F:
Koud Asfalt Staphorst		E:
Leenders 3 7951 KM Staphorst		D:
onderdeel:		C:
Overzichtsblad BEDIENINGSGEBOUW		B:
fase:	status:	A:
Aanvraag omgevingsvergunning	Definitief	
opdrachtgever:	werknnummer	datum: 10-03-2022
Koud Asfalt Staphorst	21-04	afdruk:
Leenders 3 7951 KM Staphorst		getekend: FHe
JENSEN - BOUWKUNDE	bladnummer	gecontroleerd:
Nijverheidsweg-noord 60-39 3812 PM Amersfoort	033 - 879 55 67 info@jensen-architectuur.nl	formaat: A0
	G-A-101	schaal: 1 : 100