

Onderbouwing Aeries berekening Nieuwbouw bijgebouw

Naar aanleiding van de bouwaanvraag van de nieuwbouw van een bijgebouw aan de Lekdijk 20c te Nieuw-lekkerland is de NO_x uitstoot met bijbehorende stikstofdepositie berekend. Deze berekening heeft betrekking op de realisatie van een het project. Om de stikstofdepositie van dit project op de omgelegen Natura 2000 – gebieden te berekenen, is de AERIUS Calculator 2023 gebruikt.

Aanlegfase

Tijdens de aanlegfase wordt er aan de Lekdijk in Nieuw-Lekkerland een nieuw bijgebouw gerealiseerd. De bijbehorende NO_x uitstoot is hierbij berekend van de verkeersbewegingen behorende bij de aan- en afvoer van bouwmaterialen en de verkeersbewegingen van de arbeiders. Ook is de NO_x uitstoot meegenomen van het materieel, zoals de mobiele kraan, dumpers etc. die voor het realiseren van het pand worden ingezet. Als één voertuig de locatie bezoekt, dan zijn dit twee verkeersbewegingen.

Gebruiksfase

Tijdens de gebruiksfase zal er geen sprake zijn van uitstoot van NO_x, omdat er geen emissie zal plaatsvinden als gevolg van het verwarmen, het koken en/of verwarmen van tapwater in het bedrijfspand.

Dit onderdeel wordt derhalve in de berekening achterwege gelaten.

Uit de berekeningen blijkt dat er tijdens de aanleg geen rekenresultaten zijn met een depositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar, zie bijgevoegde bijlages.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

VBT

Lekdijk 20C,

2957 CA Nieuw-Lekkerland

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Nieuwbouw schuur

Nieuwbouw schuur

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RcnXjyvHkKjK

05 oktober 2023, 20:06

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

71,2 g/j

Emissie NO_x

5,2 kg/j

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

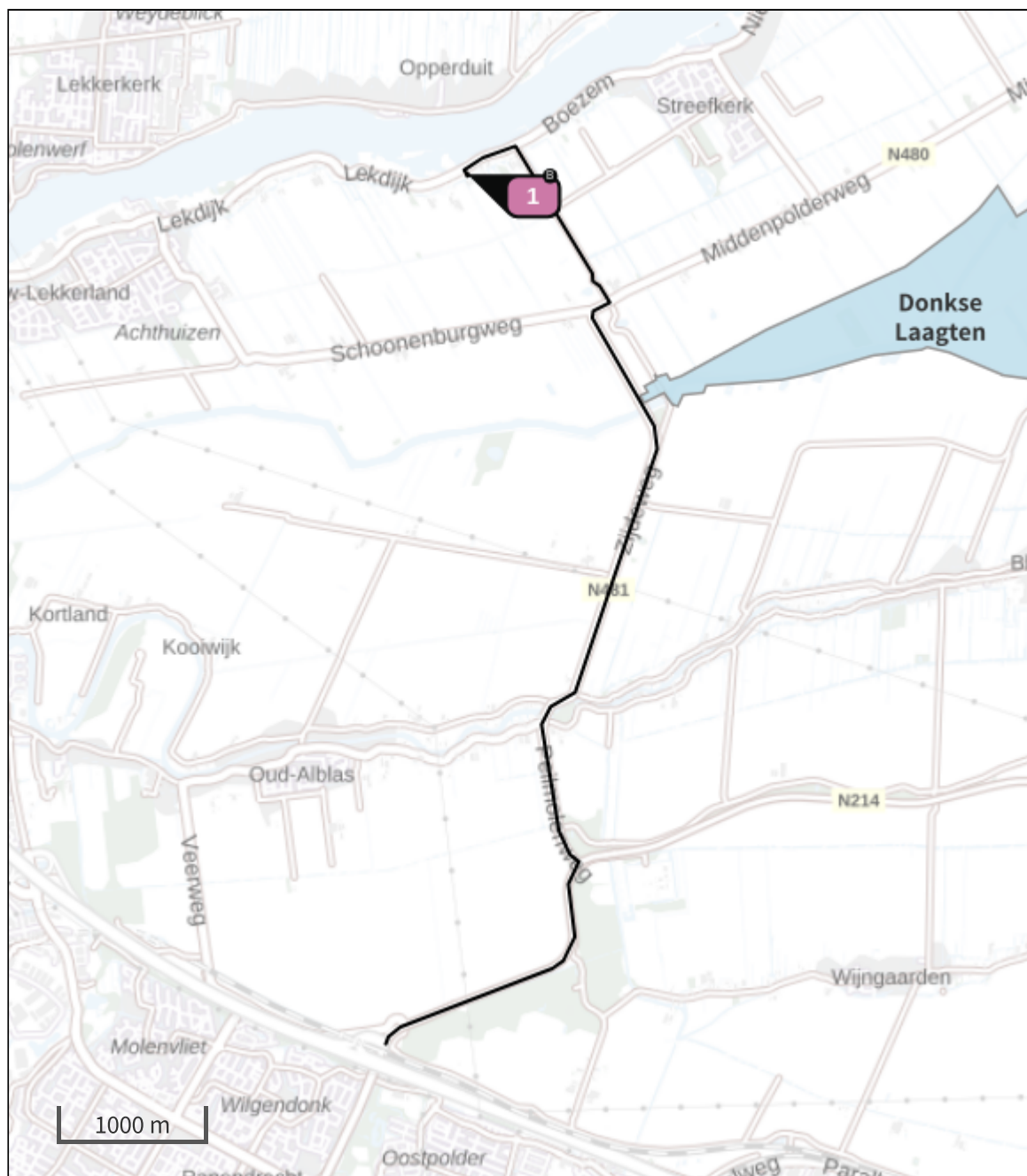
Gebied



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Tijdelijke bouwplaatsinrichting	24,0 g/j	3,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	47,2 g/j	1,8 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Situatie 1"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Situatie 1, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Tijdelijke bouwplaatsinrichting	NO _x				3,4 kg/j	
Locatie	X:109125,17 Y:434227,56	NH ₃				24,0 g/j	
Oppervlakte	0,02 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Inzet mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	50 l/j	8 u/j	0 l/j	NO _x	1,7 kg/j	
					NH ₃	12,0 g/j	
inzet divers materieel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	50 l/j	16 u/j	0 l/j	NO _x	1,7 kg/j	
					NH ₃	12,0 g/j	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Vervoersbewegingen	Links	Rechts	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:110069,1 Y:431224,05	Type scherm	-	NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	8.131,42 m	Hoogte	-	NH ₃	47,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	20,0 /maand	0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /maand	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /maand	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand	0,0 %		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

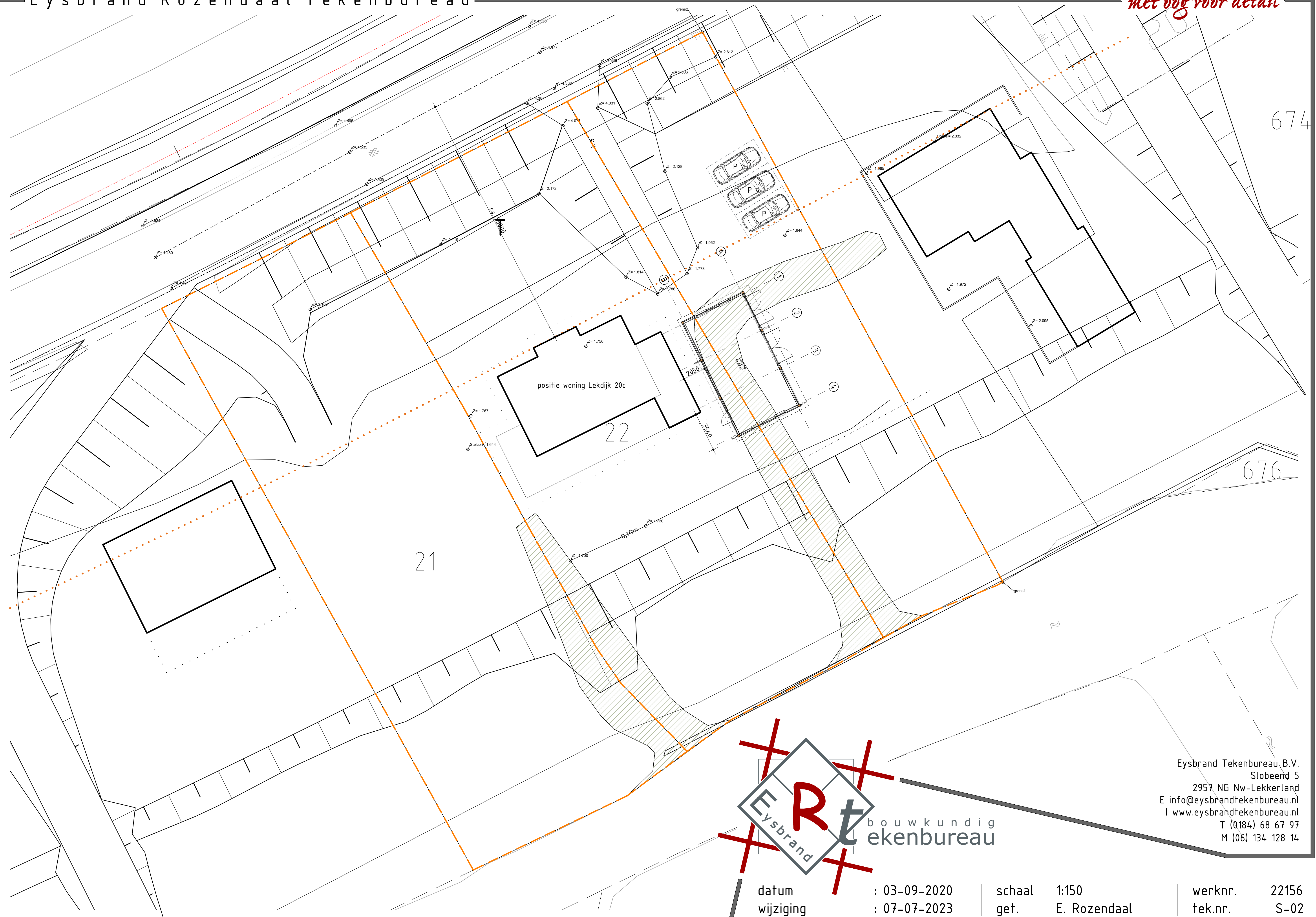
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>



Eysbrand Tekembureau B.V.
Slobeend 5
2957 NG Nw-Lekkerland
E info@eysbrandtekenbureau.nl
I www.eysbrandtekenbureau.nl
T (0184) 68 67 97
M (06) 134 128 14

datum : 03-09-2020
wijziging : 07-07-2023

schaal 1:150
get. E. Rozendaal

werknr. 22156
tek.nr. S-02

Nieuwbouw schuur a/d Lekdijk 20c te Nw-Lekkerland

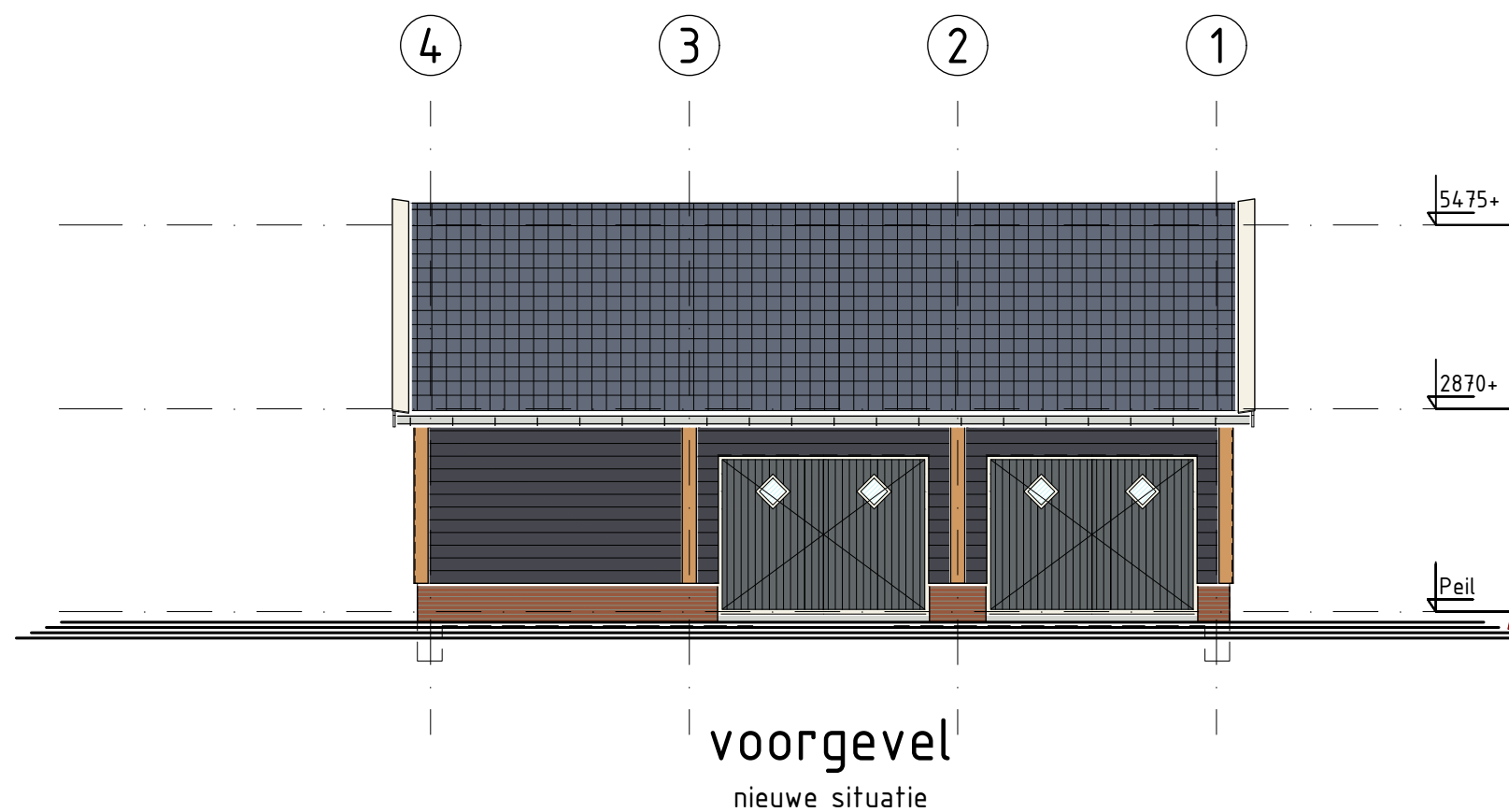
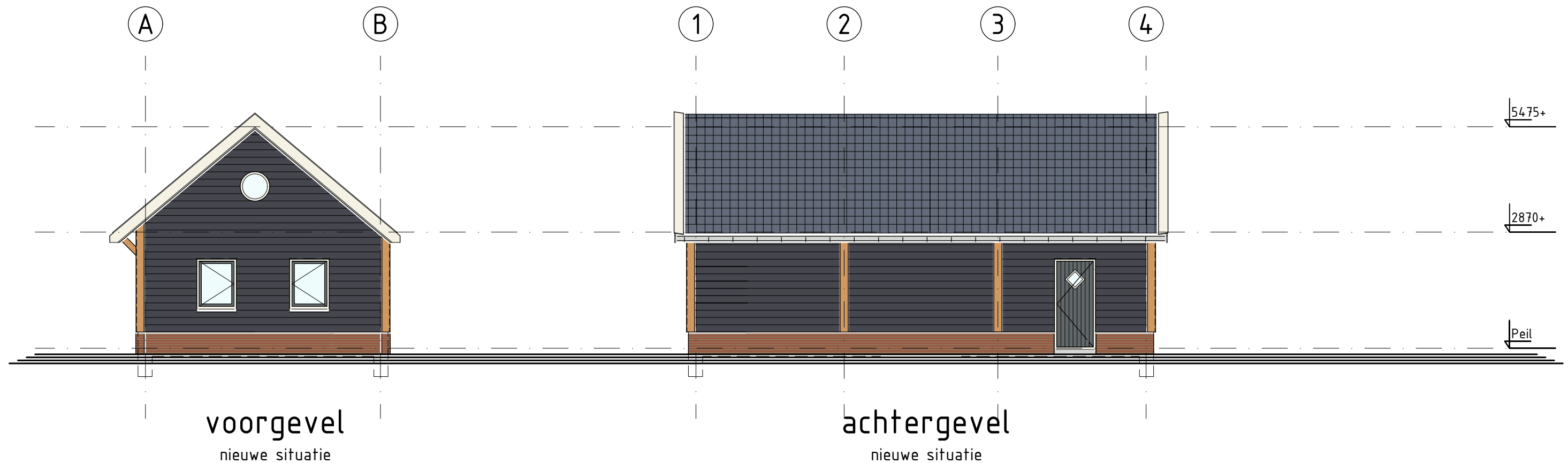


alle maten in het werk te controleren/meten!

Eysbrand Tekenbureau B.V.
Slobeend 5
2957 NG Nw-Lekkerland
E info@eysbrandtekenbureau.nl
I www.eysbrandtekenbureau.nl
T (0184) 68 67 97
M (06) 134 128 14

Projektnr.: 2022-22156
Tek.nr.: B-00 t/m B-06
Getekend: E. Rozendaal
Schaal: 1:100/1:5
Datum: 08-06-2022
Gewijzigd: 07-07-2023

met oog voor detail



AFWERKSTAAT:

- gevel	vuren gewolm. zweeds rabat	zwart
- borstwering	mettselwerk	rood genuanceerd
- gevelkozijnen	meranti kozijn	ivoor RAL 9001
- deuren	meranti deuren	donkergrijs
- boeiboord	Red Cedar boeiboord+windveer	ivoor RAL 9001
- schuin dak	OVH-dakpannen	donkergrijs



Eysbrand Tekenbureau B.V.
Slobeend 5
2957 NG Nw-Lekkerland
E info@eysbrandtekenbureau.nl
I www.eysbrandtekenbureau.nl
T (0184) 68 67 97
M (06) 134 128 14

project
onderdeel

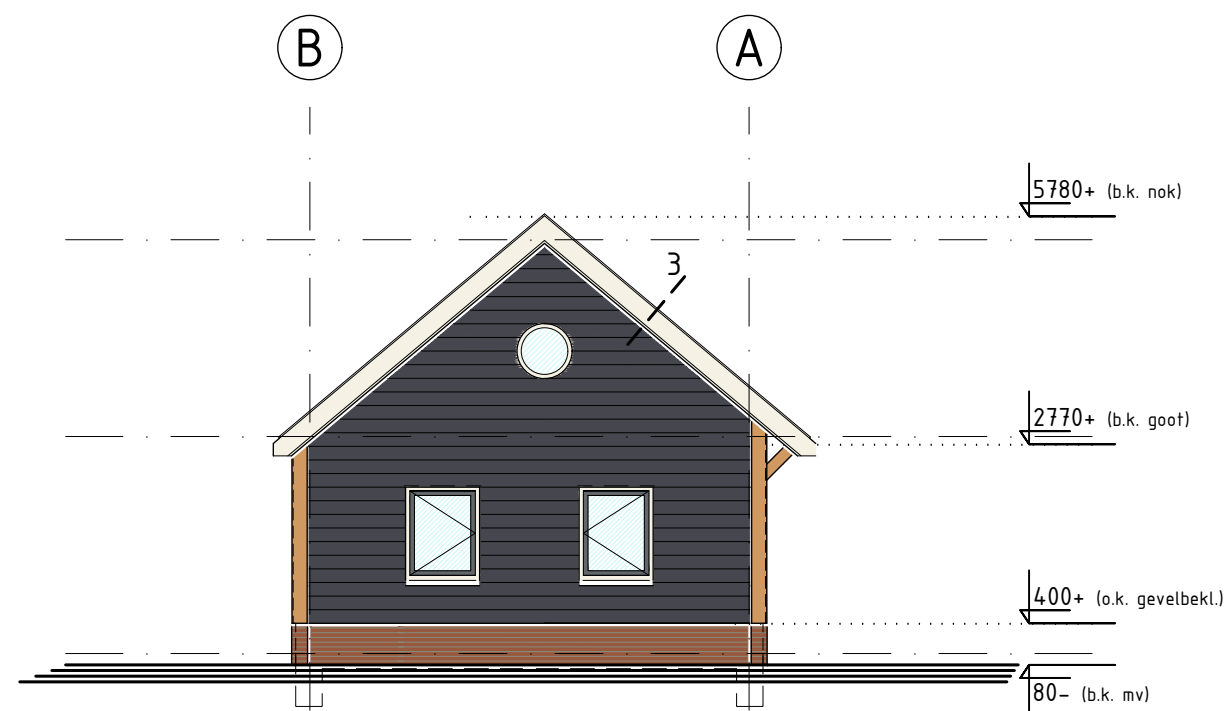
Nieuwbouw schuur a/d Lekdijk 20c te Nw-Lekkerland
bouwaanvraag-tekeningen, (nieuw)

datum
wijziging

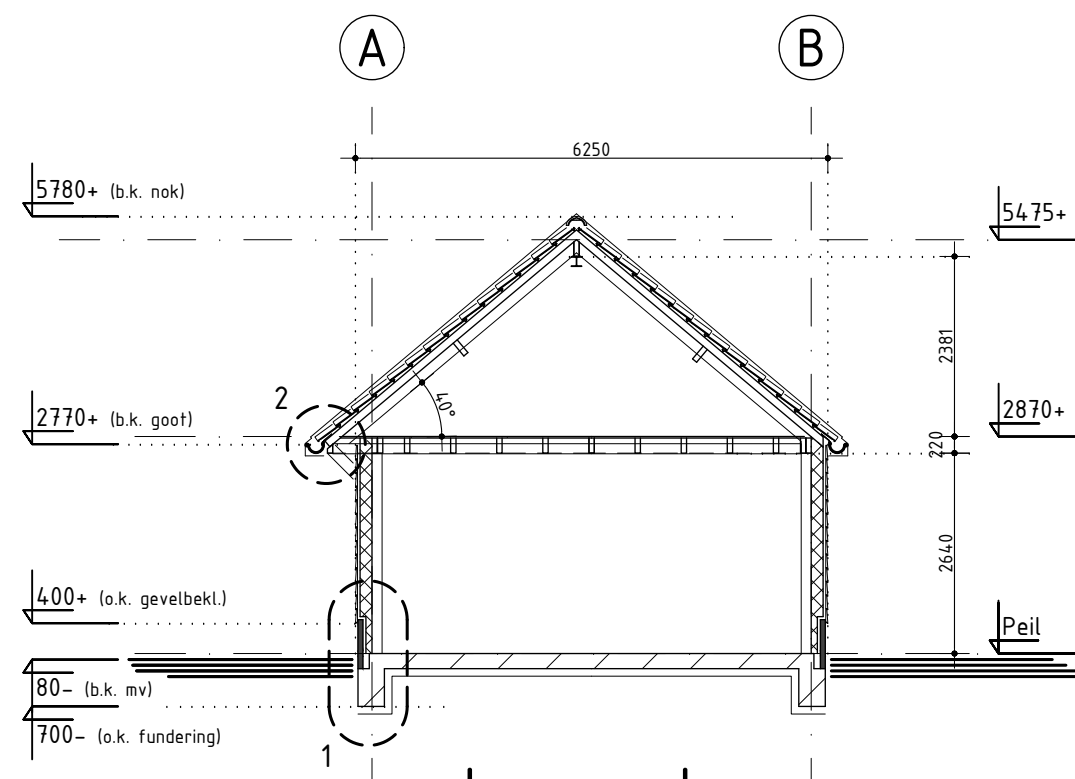
: 08-06-2022
: 07-07-2023

schaal 1:100
get. E. Rozendaal

werknr. 22156
tek.nr. B-01



linker zijgevel
nieuwe situatie



doorsnede
nieuwe situatie



Eysbrand Tekenbureau B.V.
Slobeend 5
2957 NG Nw-Lekkerland
E info@eysbrandtekenbureau.nl
I www.eysbrandtekenbureau.nl
T (0184) 68 67 97
M (06) 134 128 14

project
onderdeel

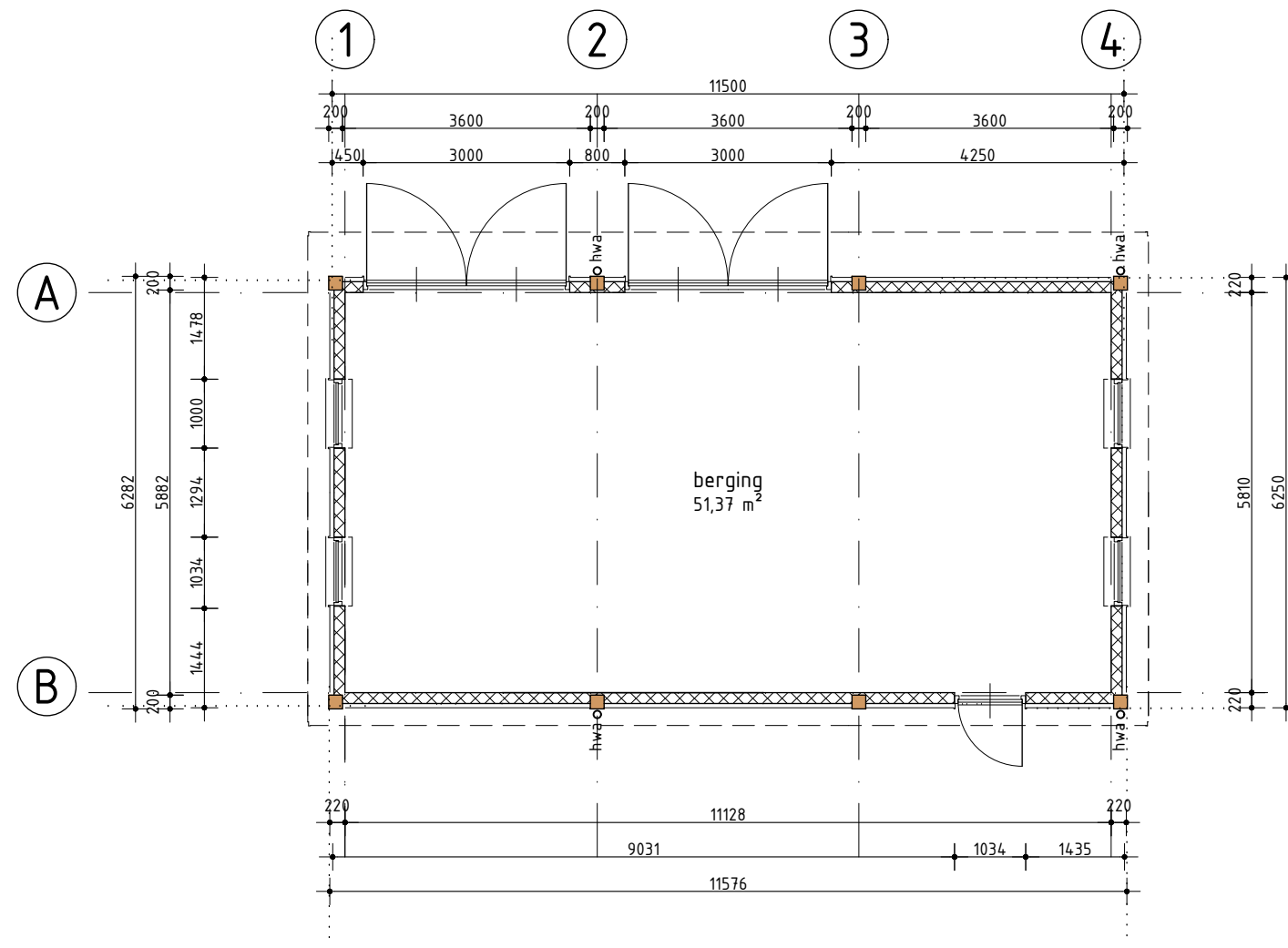
Nieuwbouw schuur a/d Lekdijk 20c te Nw-Lekkerland
bouwaanvraag-tekeningen, (nieuw)

datum
wijziging

: 08-06-2022
: 07-07-2023

schaal 1:100
get. E. Rozendaal

werknr. 22156
tek.nr. B-02



RENVOOI SCHUUR-VLOERCONSTRUCTIE:

opbouw begane grond-vloerconstructie:
betonvloer monolitisch afwerken
betonvloer met vorstrand, dik 200mm, e.e.a. volgens constructeur
EPS-drukvaste isolatie, dik 100mm --> $R_c = 3,5 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

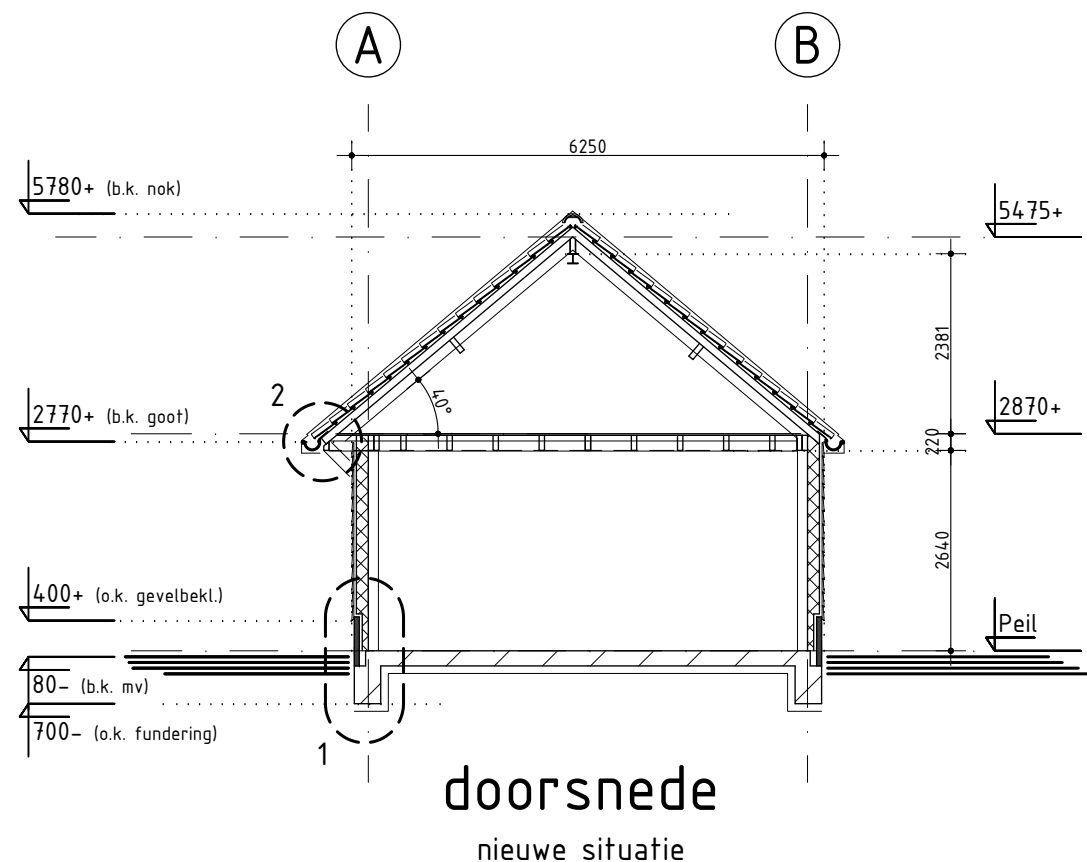
RENVOOI SCHUUR-WANDCONSTRUCTIE:

opbouw buitenwanden:
buitenafwerking: metselwerk / vuren gewolm. rabatdelen, kleur zwart
gewolm. latten, afm. 34x45mm
dampopen folie, type Delta®-Vent N
Rockwool Bouwplaat 211 VARIO, dik 140mm --> $R_d = 3,75 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
vuren stijl- en regelwerk, afm. 38x140mm, h.o.h. 406mm
dampdichte PE-folie, dikte T-200
multiplex, dik 18mm, kleur wit

RENVOOI SCHUUR-DAKCONSTRUCTIE:

opbouw schuindak:
keramische dakpannen, OVH o.g., kleur donkergrijs
geïsoleerde dakplaat, dik 100mm
vuren gordingen, afm. 70x195mm, e.e.a. volgens constructeur

Beton, hout en staalconstructies volgt. tekening en berekening constructeur.
Alle maatvoeringen dienen door de aannemer te worden gecontroleerd!



Eysbrand Tekembureau B.V.
Sloebend 5
2957 NG Nw-Lekkerland
E info@eysbrandtekenbureau.nl
I www.eysbrandtekenbureau.nl
T (0184) 68 67 97
M (06) 134 128 14

project
onderdeel

Nieuwbouw schuur a/d Lekdijk 20c te Nw-Lekkerland
bouwaanvraag-tekeningen, (nieuw)

datum : 08-06-2022
wijziging : 07-07-2023

schaal 1:100
get. E. Rozendaal

werknr. 22156
tek.nr. B-03