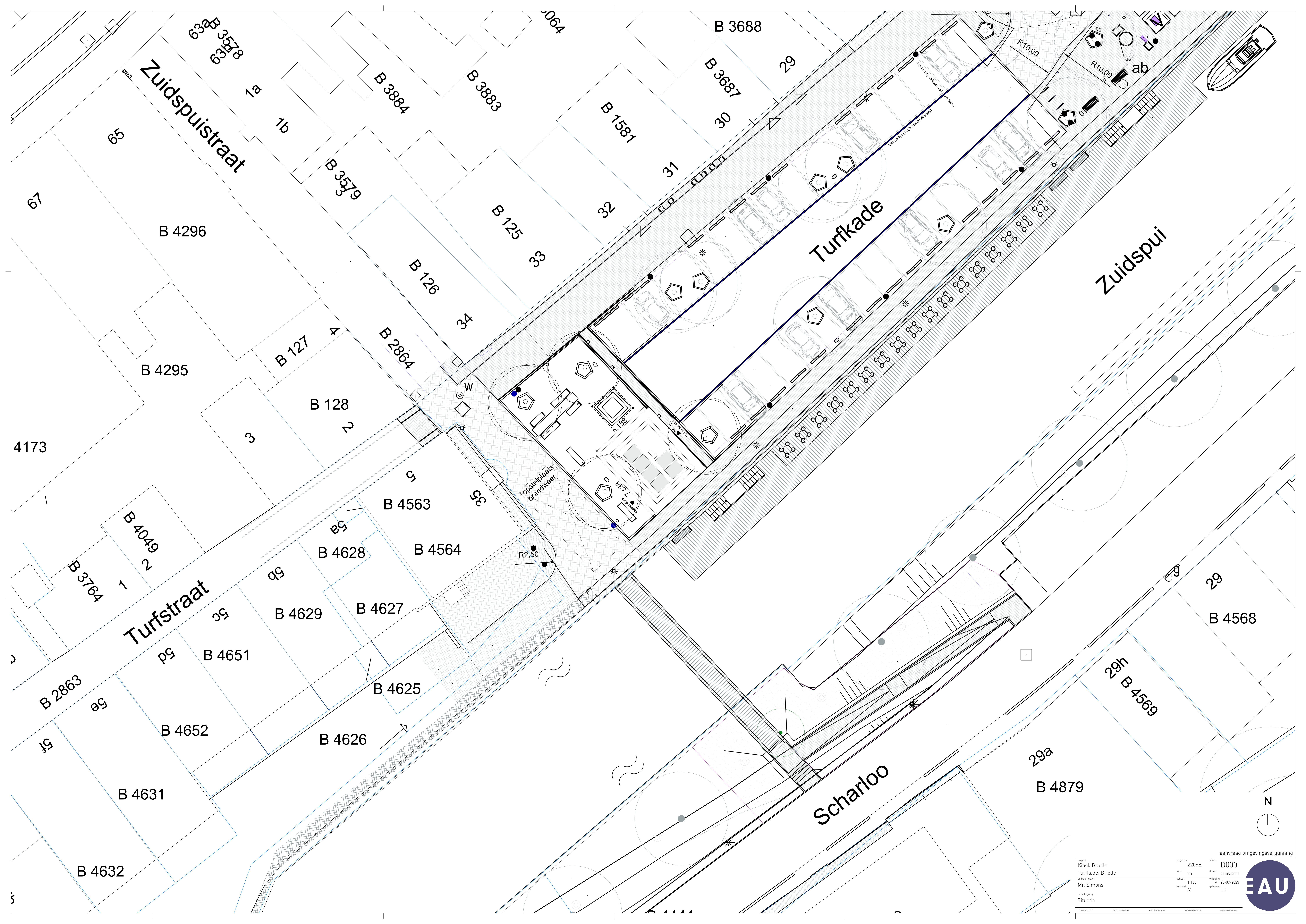
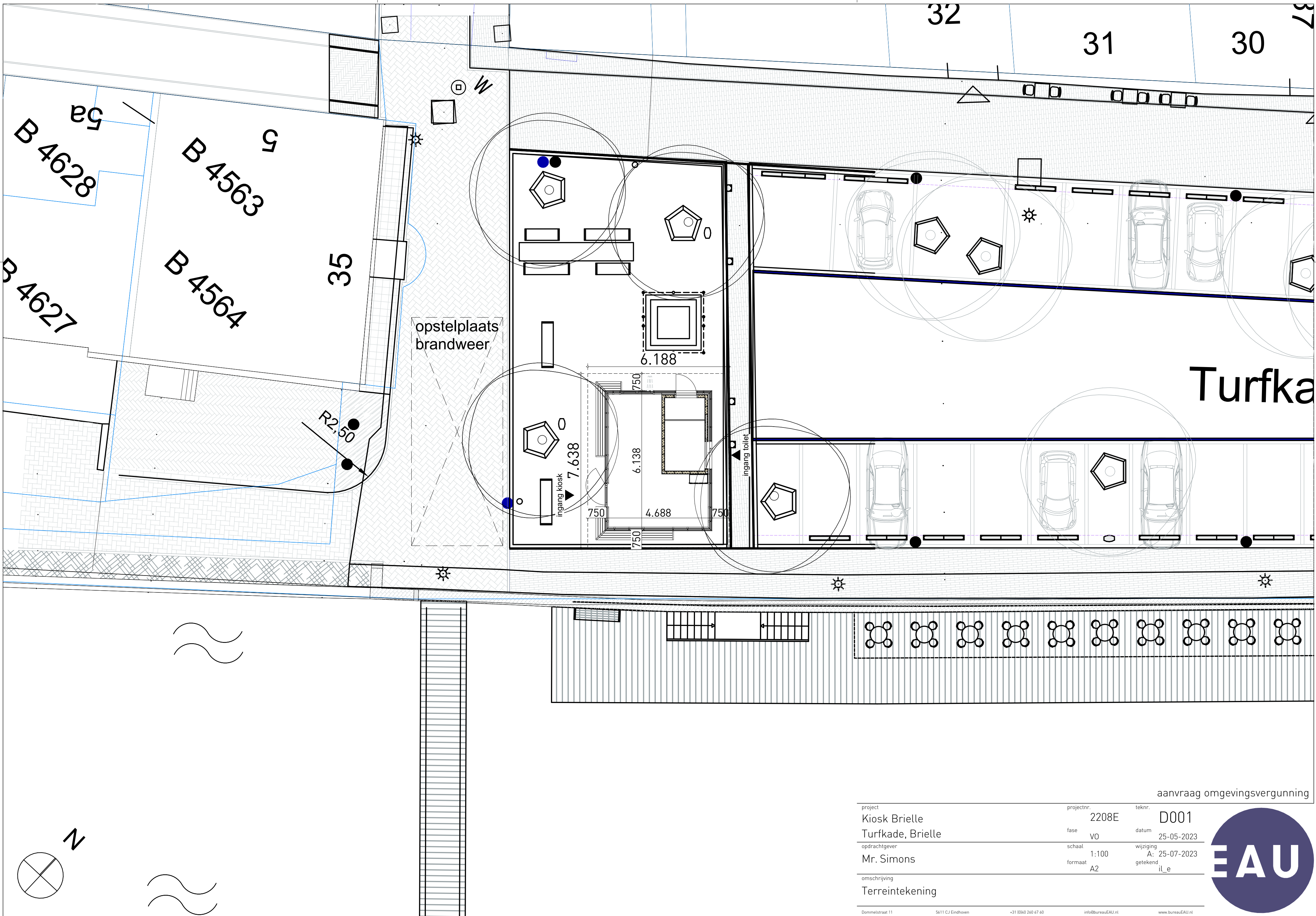




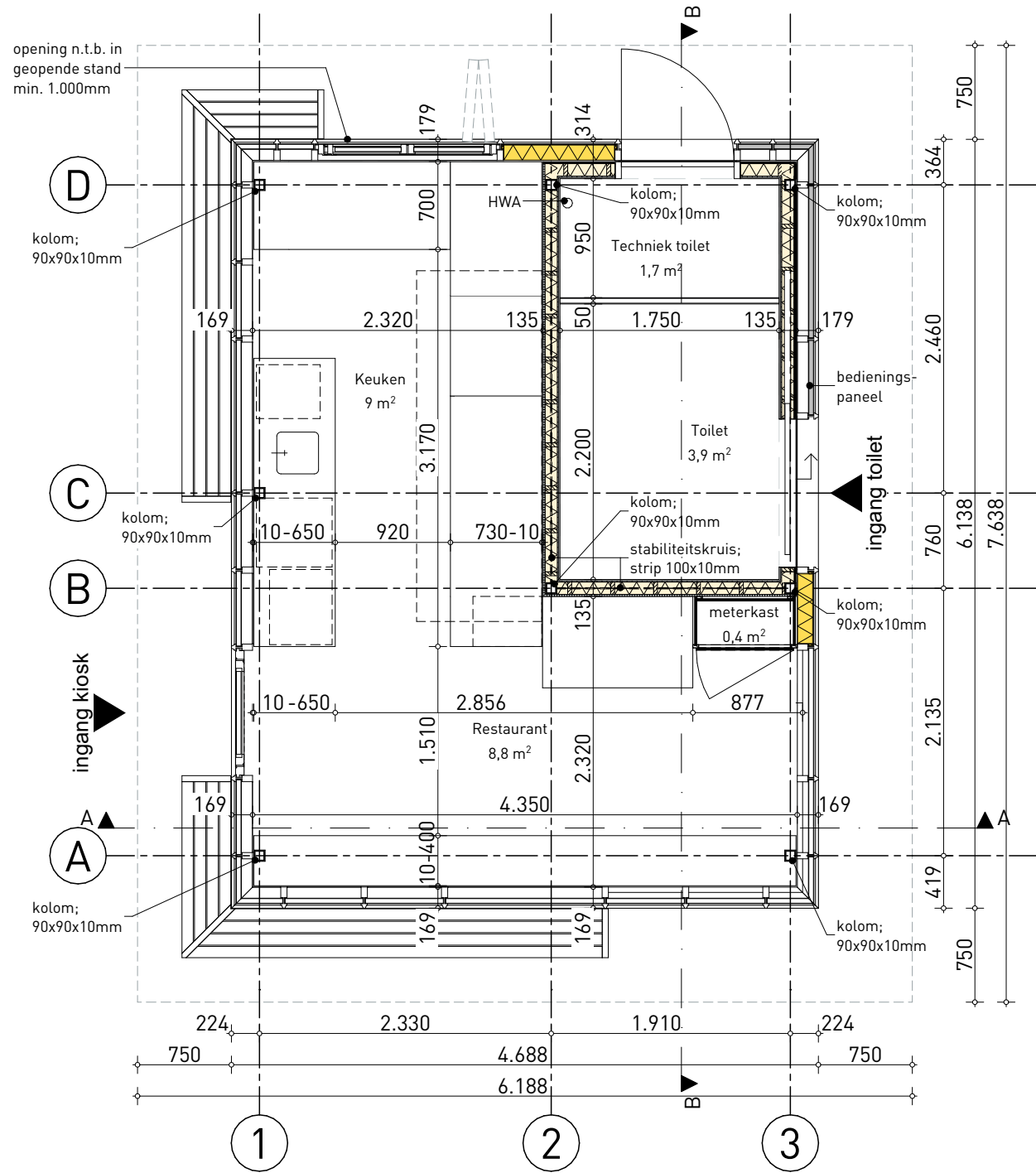


project
Kiosk Brielle
Turfkade, Brielle
opdrachtgever
Mr. Simons
omschrijving
Terreintekening

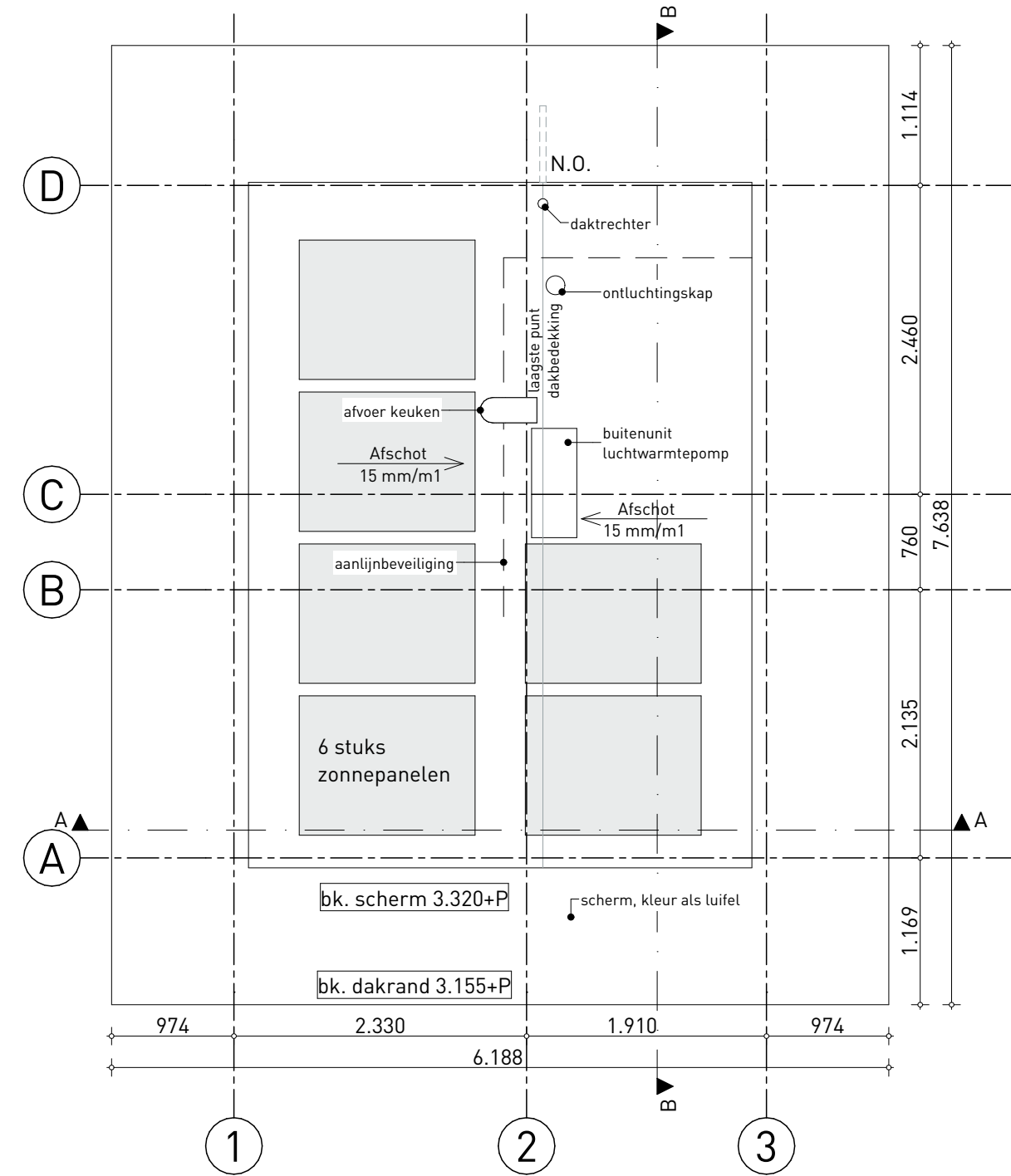
projectnr.
2208E
fase
VO
schaal
1:100
formaat
A2
teknr.
D001
datum
25-05-2023
wijziging
A: 25-07-2023
getekend
il_e

aanvraag omgevingsvergunning

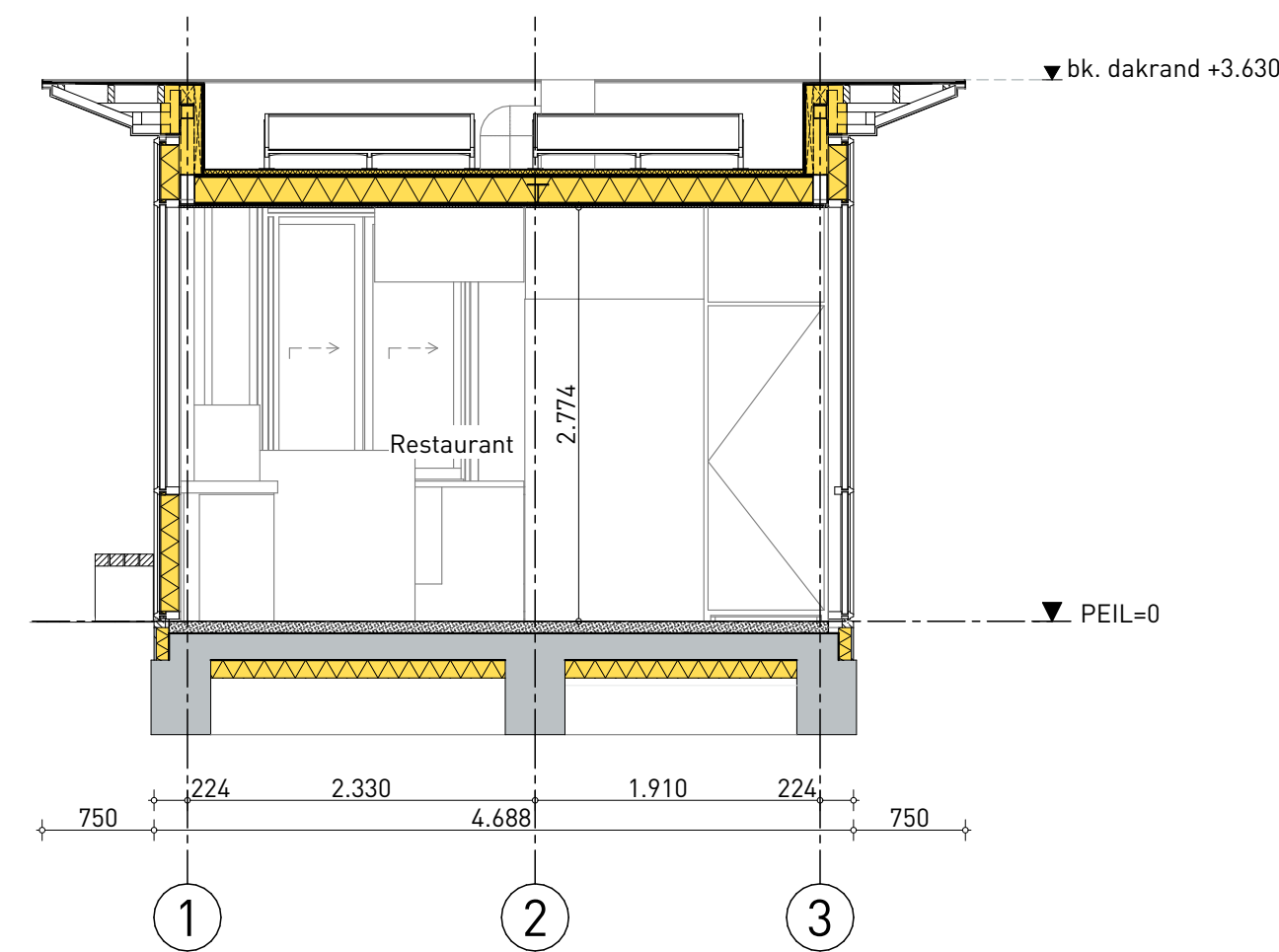




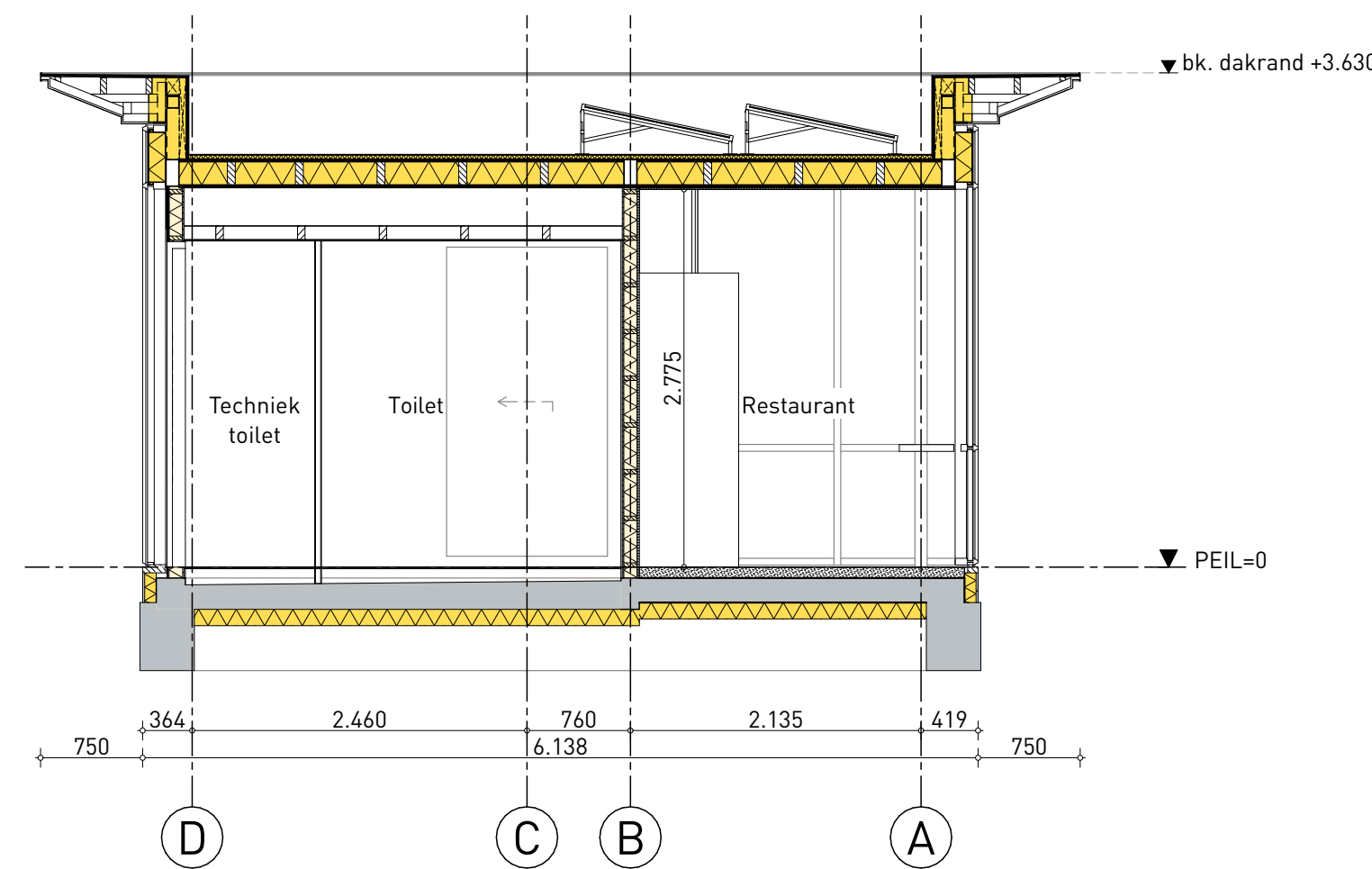
Plattegrond 1:50



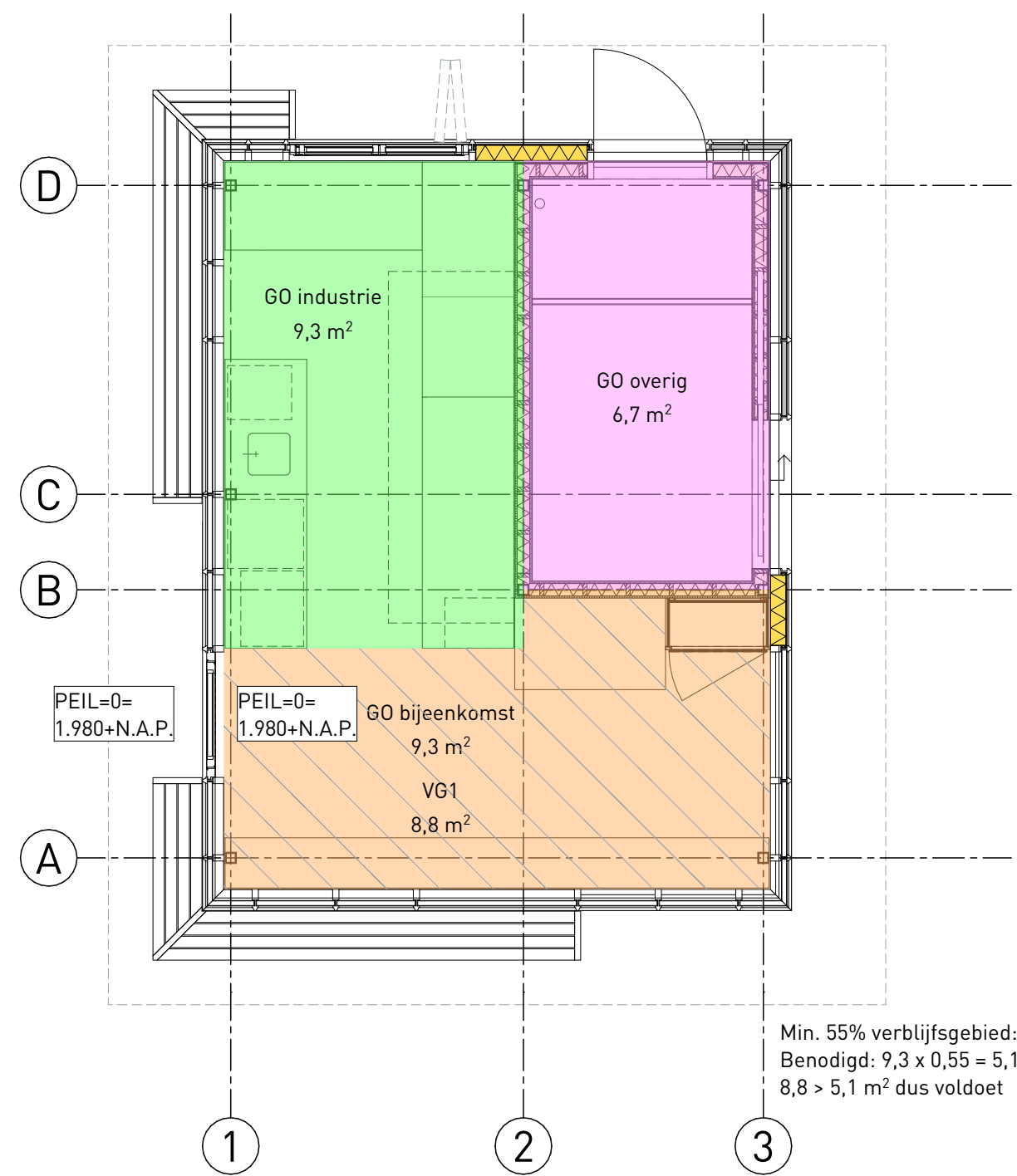
Dakaanzicht 1:50



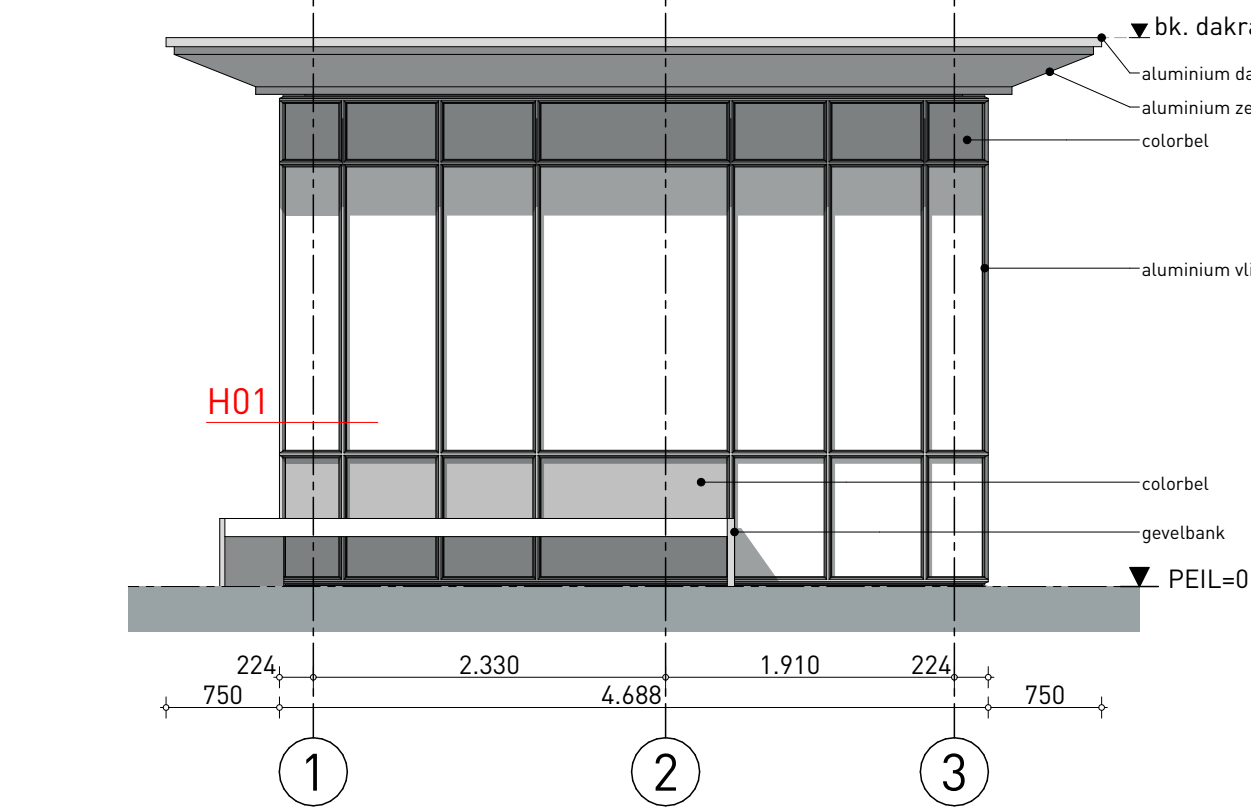
Doorsnede A 1:50



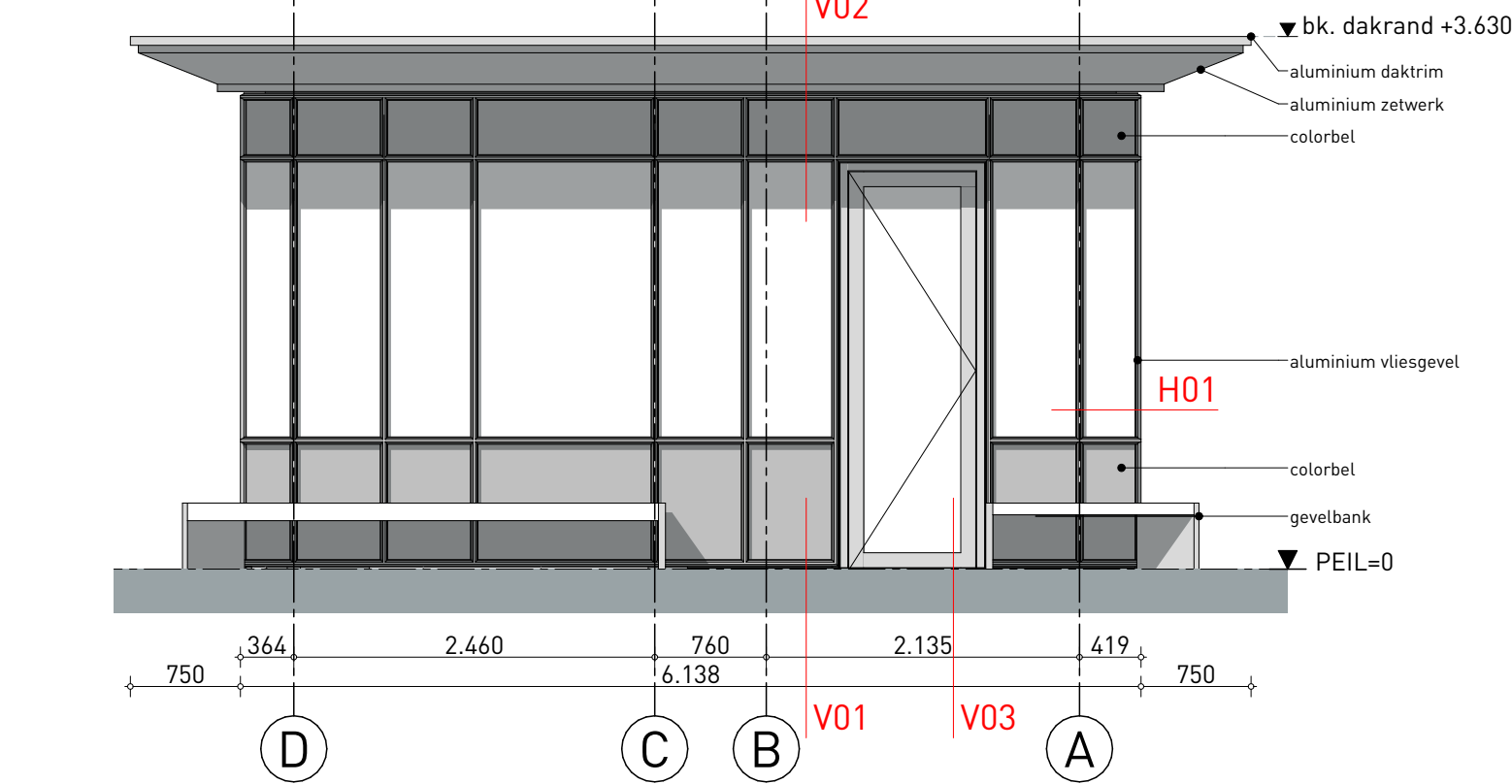
Doorsnede B 1:50



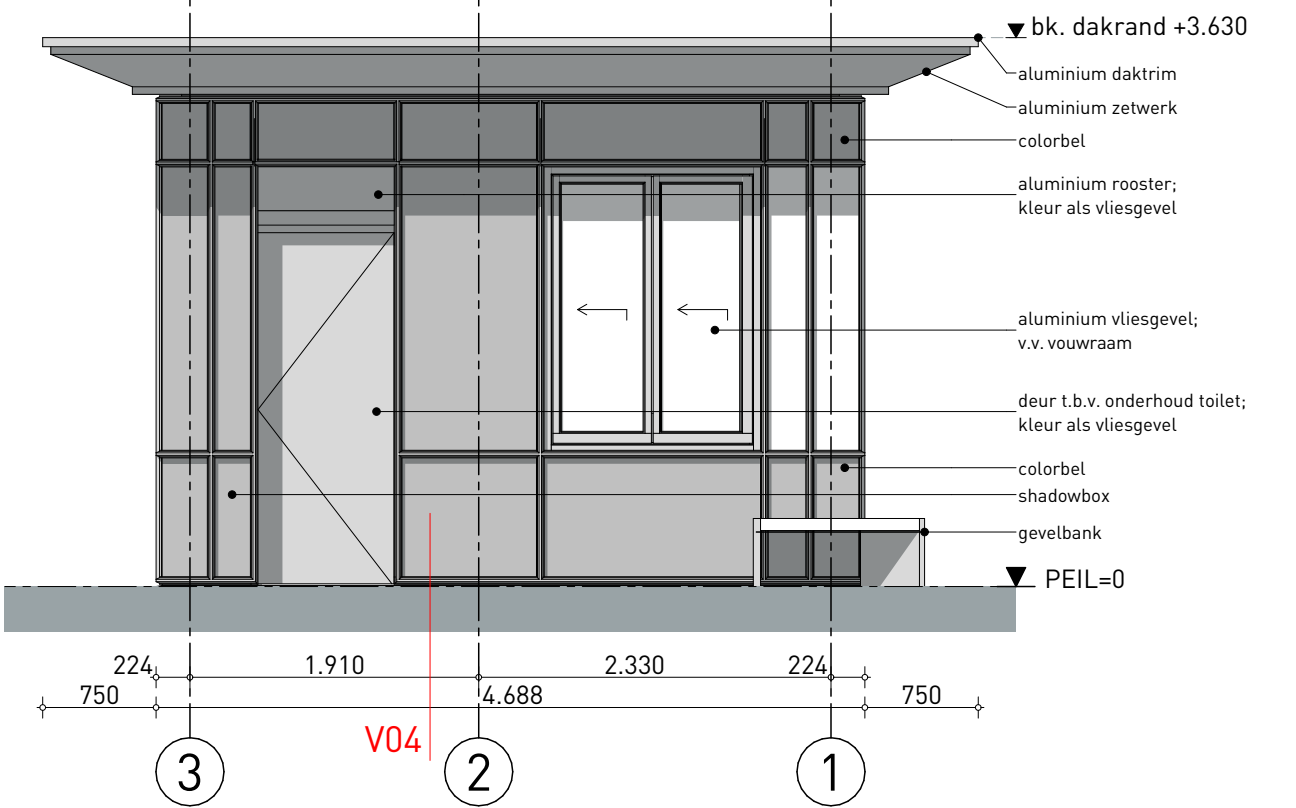
Bouwbesluit



Voorgevel 1:50



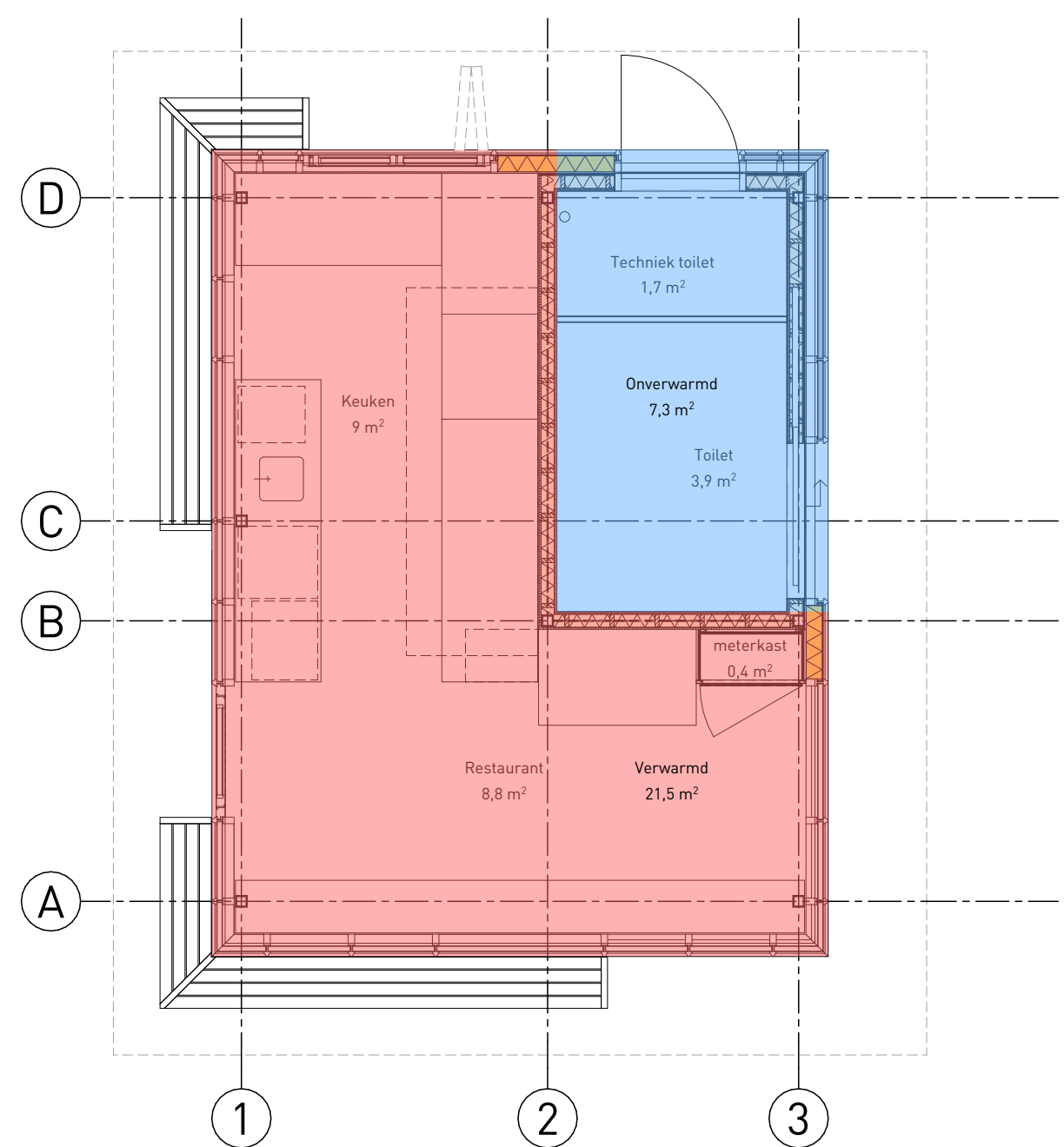
Linker zijgevel 1:50



Achtergevel 1:50



Rechter zijgevel 1:50



Verwarmd / onverwarmd

LEGENDA MATERIALEN / SYMBOLEN

isolatie (hoogwaardig)	verblifruimte en verblifgebied
HSB element	GO bijeenkomstfunctie
beton, ihwg	GO industrielfunctie
beton, prefab	GO overige gebruiksfunctie
hout	Verwarmde ruimte
afwerkvloer	Onverwarmde ruimte
natuursteen	
staal	
entree	

RENVOOI ALGEMEEN

OVERIGE ADVISEURS

- BENG cf. opgave bouwtechnisch adviseur.
- MPG cf. opgave bouwtechnisch adviseur.
- Nutsvoorzieningen i.o.m. nutsbedrijven.
- Uitwerking technische installaties WIE cf. opgave adviseur/installateur.
- Brandrapportage cf. brandadviseur.
- Geluidwering en akoestische rapportage cf. geluidsadviseur.

INBRAAKWERENDHEID VAN DAK- EN GEVELELEMENTEN

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een scheidingconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5087 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 3.

THERMISCHE ISOLATIE

- Re-waarden cf. details / BENG-rapportage.
- U-waarden van ramen, deuren en kozijnen cf. rapport BENG.

VOCHTWERING BUITEN

Wering van vocht van buiten. In- en uitwendige scheidingconstructies verblifgebied of toiletterruimte waterdicht volgens bepaling NEN 2778.

VOCHTWERING BINNEN

Wering van vocht van binnen. Wateropname scheidingconstructies toiletterruimte tot 1,2 m. max. 0,01 kg/m² * s/P. Vanaf 1,2 m. max. 0,2 kg/m² * s/P volgens bepaling NEN 2778 conform afd. 3.5 Bouwbesluit.

OPENINGEN IN DE SCHEIDINGSCONSTRUCTIE

De uitwendige scheidingconstructie heeft geen openingen breder dan 10mm ter voorkomen van het binnendringen van ratten en muizen bij open stochroegen worden roosters of dergelijke aangebracht!

TOEGANGKELIJKHEID

Toegankelijkheidssector: max. hoogteverschil vloer t.p.v. toegang toegankelijkheidssector en aansluitend terrein en vloeren in toegankelijkheidssector 0,02 m. cf. afd. 4.4 Bouwbesluit.

ALGEMEEN

- Alle maten vooraf in het werk te meten en te controleren.
- Peil = 000 = b.k. afwerkvloer.
- Kleuren en materialen cf. kleuren-/materialenstaat architect.
- Vrije doorgang kozijnen minimaal 850x2300mm.

RENVOOI VEILIGHEID

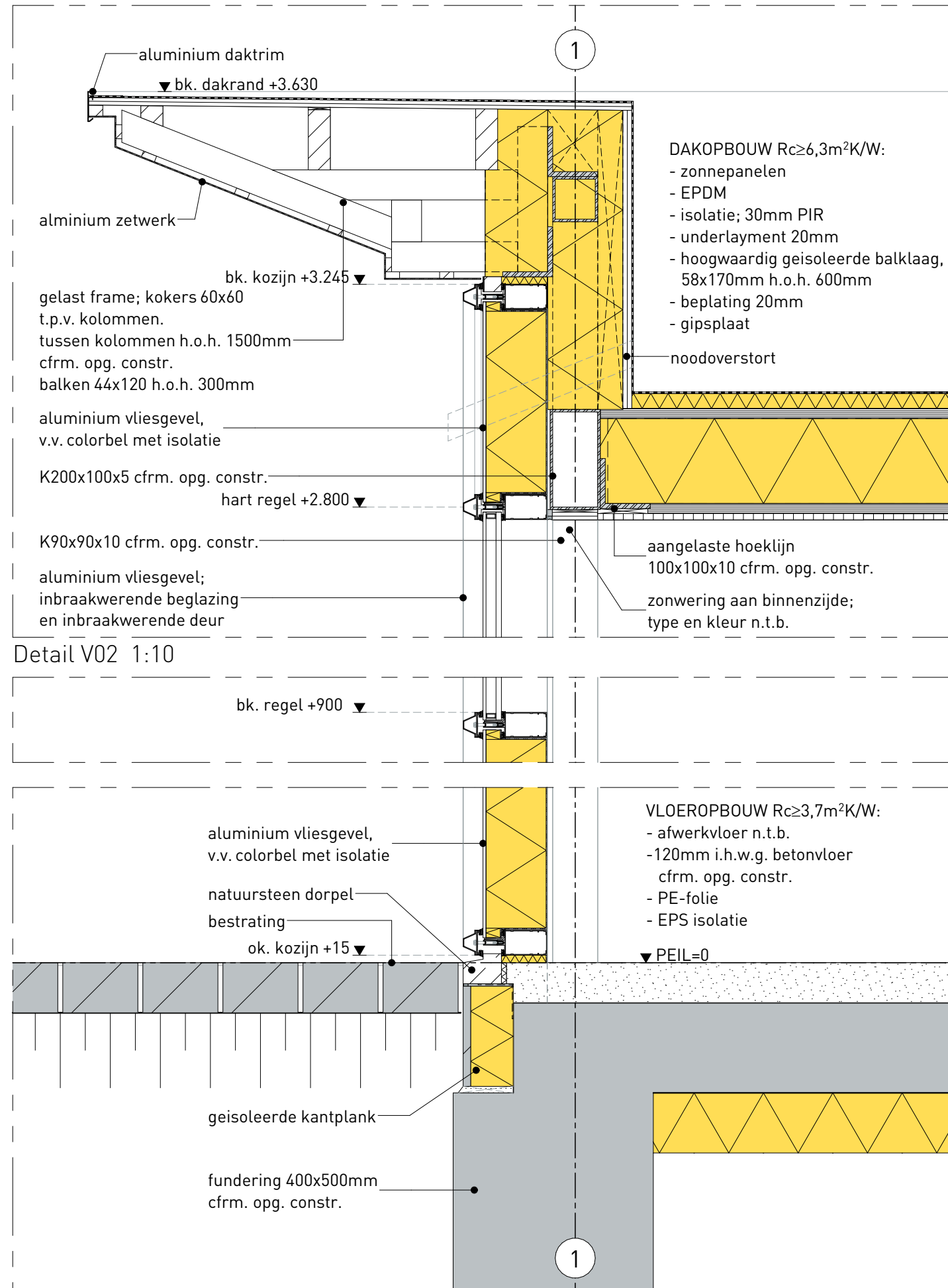
- Constructieve elementen cf. constructeur.
- Noodverstoren cf. opgave constructeur.
- Brandwerendheid hoofd draagconstructie cf. constructeur.

RENVOOI INSTALLATIES

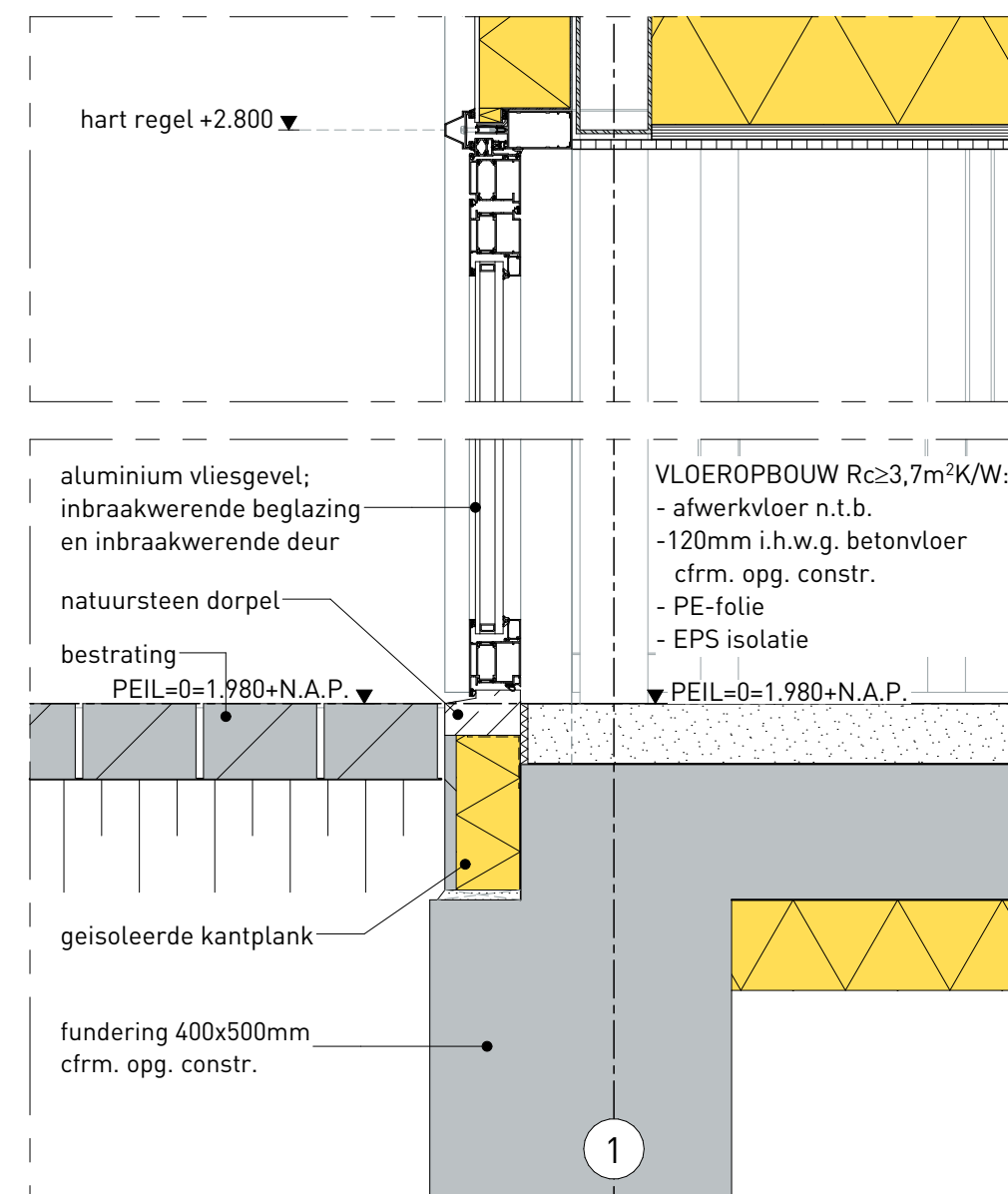
- Elektra en waterleiding cf. NEN 1010-1006.
- Installaties cf. opgave installatieadviseur.
- Nutsvoorzieningen i.o.m. nutsbedrijven.
- Risicoring door verblifgebieden geluidwerend omkleden.
- Luchtvolumetroom scheidingconstructie verblifgebied, toiletterruimte en knipruimte max. 0,10 - 0,4 m³/m² * s, volgens bepaling NEN 2690 conform afd. 3.5 Bouwbesluit.

RENVOOI VALBEVEILIGING

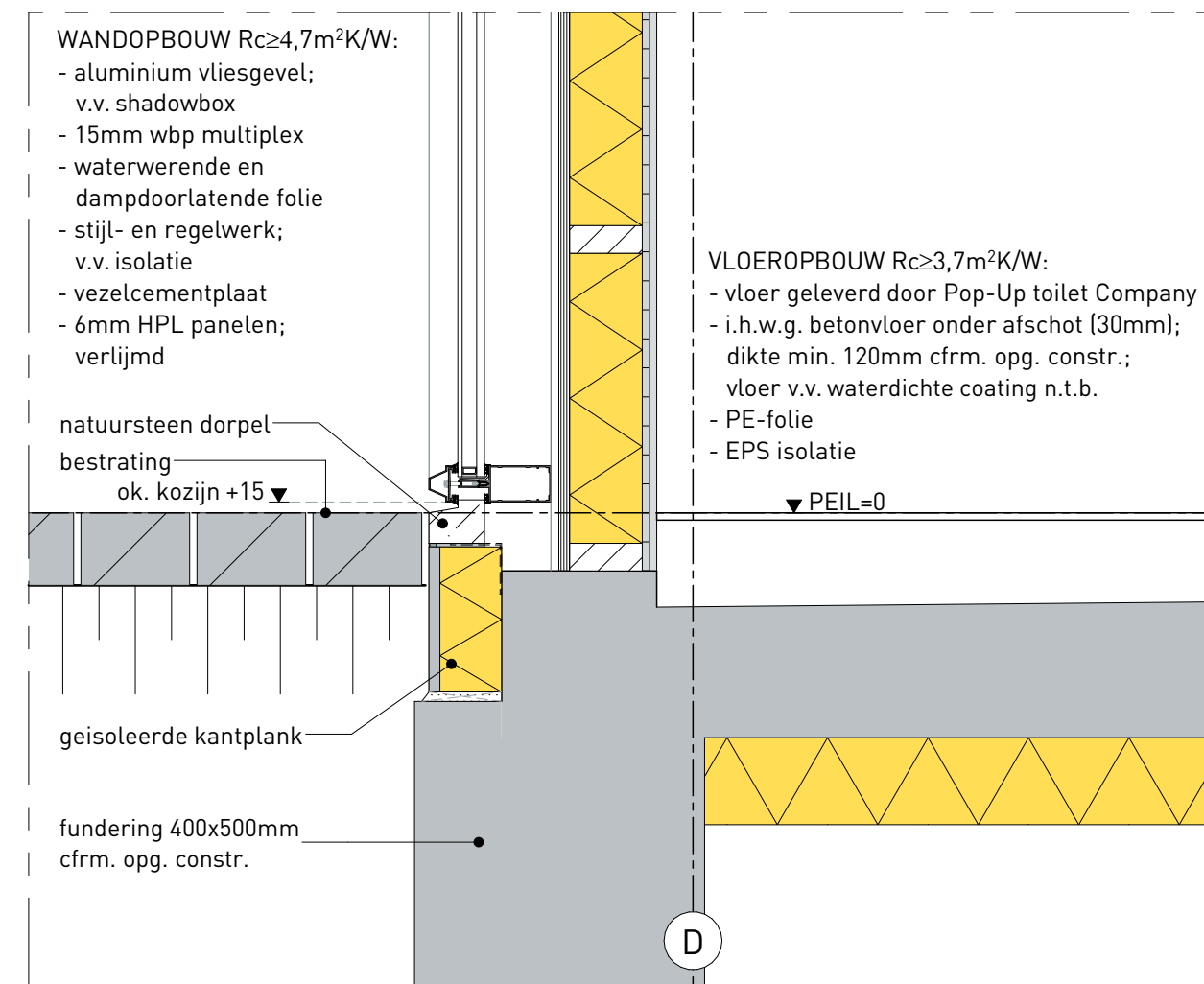
- Doorvalveilig glas volgens NEN-EN 1990, NEN-EN 1991 en NEN 2608.
- Beglazing volgens NEN 3569.
- Aanlijvvoorzieningen aanbrengen op het dak conform richtlijnen.



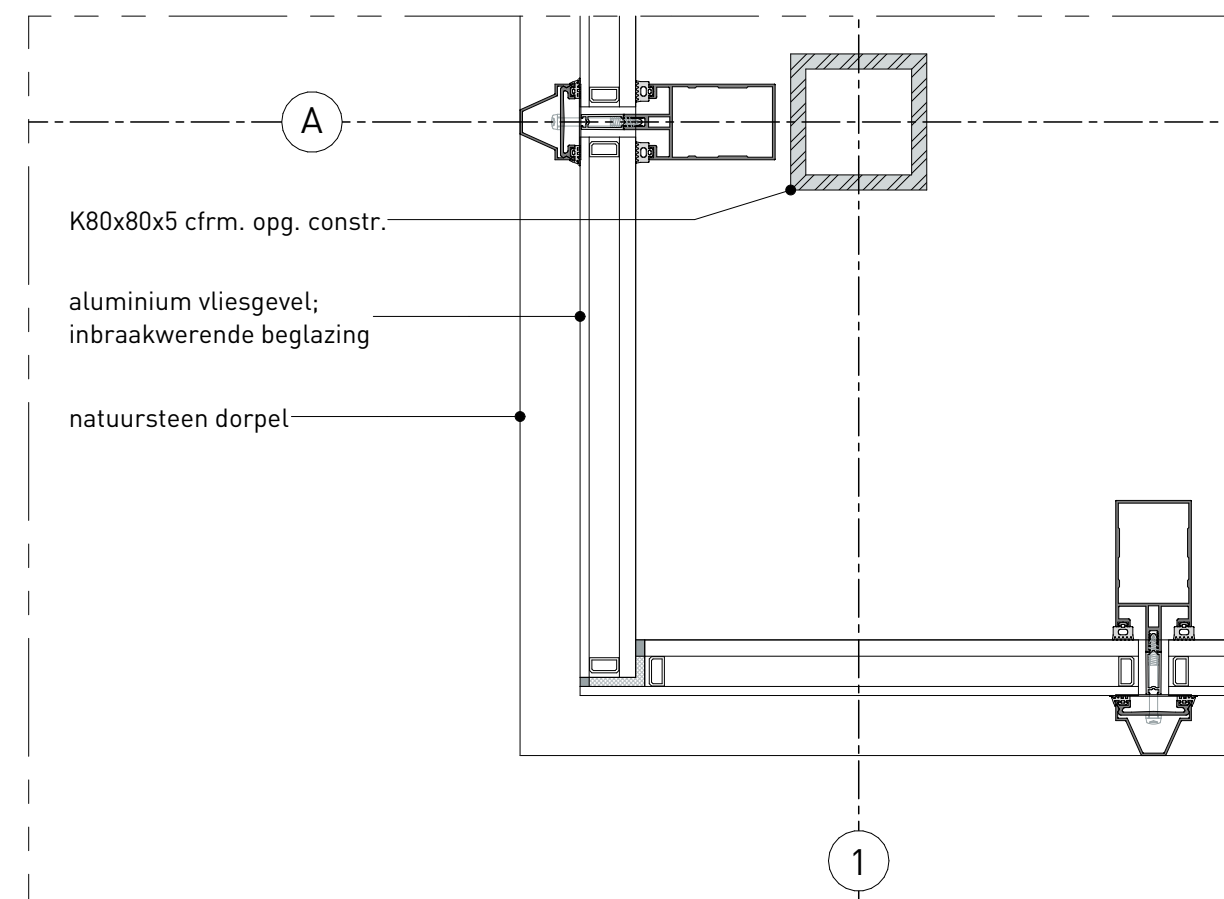
Detail V01 1:10



Detail V03 1:10



Detail V04 1:10



Detail H01 1:5



aanvraag omgevingsvergunning

project	2208E	tekst	D100
fase	DO	datum	25-05-2023
opdrachtgever	Mr. Simons	wijziging	
omschrijving	Kiosk	formaat	1:50, 1:10, 1:5
		getekend	l_e



Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	7856701
Aanvraagnaam	Kiosk Brielle
Uw referentiecode	2208E
Ingediend op	08-06-2023
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Plaatsen van een nieuwe kiosk aan de Turfkade te Brielle
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	BENG berekening Aerius berekening
Bijlagen n.v.t. of al bekend	nvt

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Voorne aan Zee
Bezoekadres:	Oostzanddijk 26 3221 AL Hellevoetsluis
Postadres:	Postbus 13 3220 AA Hellevoetsluis
Telefoonnummer:	140181
Faxnummer:	0181-408099
E-mailadres:	bwt@voorneaanzee.nl
Website:	www.voorneaanzee.nl
Contactpersoon:	K. Mirzai

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente Voorne aan Zee

Kadastrale gemeente Brielle

Kadastrale sectie B

Kadastraal perceelnummer 4708

Bouwplannaam Turfkade

Bouwnummer -

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? ☐ Ja
☒ Nee



Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

-

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

29

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

91

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 29

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. Plein

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. Kiosk voor horeca inclusief openbaar toilet

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst	6	28	18
Cel	-	-	-
Gezondheidszorg	-	-	-
Industrie	-	-	-
Kantoor	-	-	-
Logies	-	-	-
Onderwijs	-	-	-
Sport	-	-	-
Winkel	-	-	-
Overige gebruiksfuncties	-	-	-

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	zie kozijnen	nvt
- Plint gebouw	zie kozijnen	nvt
- Gevelbekleding	zie kozijnen	nvt
- Borstweringen	glas of colorbel	transparant/grijs
- Voegwerk	nvt	nvt
Kozijnen	Aluminium kozijnen	groen ntb
- Ramen	Aluminium kozijnen	groen ntb
- Deuren	Aluminium kozijnen	groen ntb
- Luiken	nvt	nvt
Dakgoten en boeidelen	aluminium luifel	groen ntb
Dakbedekking	EPDM	zwart

Vul hier overige onderdelen en dak voorzien van PV panelen en installatie
bijbehorende materialen en kleuren
in.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
E_machtiging_omgevingsvergunning_EAU_pdf	230606_2208E_machtiging_omgevingsvergunning_EAU.pdf	Anders	08-06-2023	In behandeling
D000_Situatie_pdf	D000 Situatie.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Brandveiligheid Bruikbaarheid bouwwerk Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Welstand	08-06-2023	In behandeling
D001_Terreintekening_pdf	D001 Terreintekening.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Brandveiligheid Bruikbaarheid bouwwerk Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Welstand	08-06-2023	In behandeling
D100_Kiosk_pdf	D100 Kiosk.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Brandveiligheid Bruikbaarheid bouwwerk Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Energiezuinigheid en milieu Welstand	08-06-2023	In behandeling
TEK_Tekeningenlijst_pdf	TEK Tekeningenlijst.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Brandveiligheid Bruikbaarheid bouwwerk Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken	08-06-2023	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
		Energiezuinigheid en milieu Welstand		
2208E_Kiosk_Brielle_-_Bbtoets_pdf	2208E_Kiosk Brielle - Bbtoets.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken	08-06-2023	In behandeling
1823042-DO-01_Brielle_Uitgangspunten_pdf	R-1823042-DO-01 Brielle_Uitgangspunten.pdf	Constructieve veiligheid complexere bouwwerken	08-06-2023	In behandeling
Werktuigbouwkundige_installaties_dak_pdf	W10D - Werktuigbouwkundige installaties dak.pdf	Installaties complexere bouwwerken	08-06-2023	In behandeling
igbouwkundige_installaties_fundering_pdf	W10F - Werktuigbouwkundige installaties fundering.pdf	Installaties complexere bouwwerken	08-06-2023	In behandeling
ouwkundige_installaties_begane_grond_pdf	W100 - Werktuigbouwkundige installaties begane grond.pdf	Installaties complexere bouwwerken	08-06-2023	In behandeling
Bouwaanvraag_berekeningen_pdf	Bouwaanvraag berekeningen.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Gezondheid complexere bouwwerken	08-06-2023	In behandeling



ENERGIEPRESTATIEBEREKENING (BENG-berekening)

Kiosk

Turfkade te Brielle

Aanvraag Omgevingsvergunning

Opgesteld door: J. Kruijzen

Datum: 1 juni 2023

Inhoudsopgave

Inhoud

1. INLEIDING	3
2. UITGANGSPUNTEN.....	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Toetskader	4
3. BOUWKUNDIGE UITGANGSPUNTEN.....	5
3.1 Isolatiewaardes / Warmtedoorgangscoefficienten	5
3.2 Luchtdichtheid.....	5
3.3 Lineaire warmteverliezen.....	5
3.4 Zonwering.....	5
4. INSTALLATIETECHNISCHE UITGANGSPUNTEN	6
4.1 Verwarmingssysteem.....	6
4.2 Koeling	6
4.3 Warmtapwatersysteem:.....	6
4.4 Ventilatiesysteem:.....	6
4.5 Verlichting:	6
4.6 PV-panelen:.....	7
5. INSTALLATIETECHNISCHE UITGANGSPUNTEN.....	8
6. BIJLAGE 1	9
Energieprestatieberekening	9
7. BIJLAGE 2	10
Gehanteerde tekeningen	11
8. BIJLAGE 3	11
Verklaring lineaire koudebruggen.....	11
9. BIJLAGE 4	12
Verlichtingsberekeningen	12
10. BIJLAGE 5	13
Kwaliteitsverklaringen	13
11. BIJLAGE 6	13
Concept Energielabel	134

1. INLEIDING

Voor de nieuw te bouwen kiosk aan de Turfkade te Brielle zijn de uitgangspunten getoetst aan de eisen ten aanzien van de Energieprestatie. Deze eisen zijn vastgelegd in artikel 5.2 Bijna Energie Neutraal (BENG) van het bouwbesluit.

Voor de labelplichtige delen van de kiosk, is een energieprestatieberekening gemaakt conform de NTA8800 "Energieprestatie van gebouwen bepalingmethode". Op basis van deze berekening is het voorlopig Energielabel geregistreerd.

In de kiosk zijn 2 functies aanwezig, te weten:

- Bijeenkomstfunctie);
- Industriefunctie (grootkeuken) incl. hulpfunctie – popup toilet.
Deze is niet labelplichtig en daarvoor ook niet meegenomen in de berekening;

NOTE:

Voordat het gebouw in gebruik wordt genomen, moet controle op locatie worden uitgevoerd. Tijdens deze controle dient nagegaan te worden of de bouwkundige- en installatietechnische uitgangspunten, welke van invloed zijn op de energieprestatie, daadwerkelijk zo zijn uitgevoerd als ingevoerd in deze berekening. De aannemer dient hiervoor tijdig contact op te nemen met een gecertificeerd bureau om deze oplevercontrole uit te laten voeren. Na deze oplevercontrole kan het definitief energielabel worden opgesteld en geregistreerd.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

De berekening is gebaseerd op de volgende documenten van Derkx

- D100 Plattegronden, aanzichten en doorsnedes kiosk 01-05-2023

2.2 Toetskader

Energieprestatie (Bijna EnergieNeutraal Gebouw)

De labelplichtige delen wordt getoetst aan artikel 5.2 van het Bouwbesluit 2012, versie 1 januari 2021. Conform lid 1 van dit artikel moet de kantoor- en bijeenkomstfunctie voldoen aan onderstaande criteria:

BENG 1 – Maximale energiebehoefte [kWh/m²] :

- Indien $Als/Ag > 1,8$ $90 + 30 \times (Als/AG - 1,8)$

BENG 2 – Maximaal primair fossiel energiegebruik [kWh/m²] :

- 60 (bijeenkomstfunctie)

BENG 3 – Maximaal aandeel hernieuwbare energie [%] :

- 30

Aangezien de eis voor BENG 1 afhankelijk is van de verhouding verliesoppervlak (Als) en Gebruiksoppervlak (Ag), heeft de toegepaste reken software uitgerekend dat er een maximale waarde voor BENG 1 geldt van 165,88.

3. BOUWKUNDIGE UITGANGSPUNTEN

3.1 Isolatiewaardes / Warmtedoorgangscoefficienten

De navolgende uitgangspunten zijn gehanteerd ten aanzien van de isolatiewaardes (R- en U-waardes):

Vloer kiosk	: $R_c = 4,37 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Gevel kiosk	: $R_c = 4,70 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Dak	: $R_c = 7,47 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Beglazing, U-waarden zijn doorgerekend door Reynaers ($1,08 \text{ W/m}^2\text{K}$).

3.2 Luchtdichtheid

In de berekening is uitgegaan van de forfaitaire infiltratiewaarde ($q_{v;10;lea;ref}$) [dm^3/s per m^2 gebruiksoppervlak] :

- 0,69

3.3 Lineaire warmteverliezen

Het warmteverlies via lineaire thermische bruggen is aangehouden conform Bijlage I van de NTA8800. Een verklaring hiervan is bijgevoegd bij deze rapportage.

3.4 Zonwering

De zuidgevel wordt voorzien van handmatig bediende zonwering.

4. INSTALLATIETECHNISCHE UITGANGSPUNTEN

4.1 Verwarmingssysteem

Verwarming vindt plaats middels een elektrische warmtepomp met lucht als bron.

De warmtepomp is ingevuld met een forfaitair opwekkingsrendement (COP) van 2,80

Tijdens de verdere uitwerking dient een specifieke warmtepomp die aan de gestelde eisen voldoet.

In het definitieve label dienen de productspecificaties van de gebruikte warmtepomp verder te worden gehanteerd.

Afgifte van warmte vindt plaats door middel van een cassette-unit in het midden van de ruimte.

4.2 Koeling

Koeling vindt plaats middels dezelfde opwekker als het verwarmingssysteem.

De ruimte wordt gekoeld middels dezelfde cassette-unit als bij verwarming ingevoerd..

De warmtepomp is ingevuld met een forfaitair opwekkingsrendement (EER) van 3,0.

Tijdens de verdere uitwerking dient een specifieke warmtepomp die aan de gestelde eisen voldoet.

In het definitieve label dienen de productspecificaties van de gebruikte warmtepomp verder te worden gehanteerd.

Er is uitgegaan van een regeling van de ruimtetemperatuur, welke handmatig kan worden overruled..

4.3 Warmtapwatersysteem:

Warm tapwater is voor het labelplichtige gedeelte niet van toepassing, echter moet in het programma ten minste 1 warmtapwatersysteem aanwezig zijn. Daarom is hiervoor een doorstroomboiler uit de grootkeuken aangehouden.

4.4 Ventilatiesysteem:

De kiosk wordt voorzien van een WTW-unit boven het plafond van het pop-up toilet.

Deze is ingevuld met een tijdssturing zonder zonering (D.4a)

Het ventilatorvermogen is forfaitair ingevuld.

Uitgangspunt is dat de kanalen voldoen aan luchtdichtheidsklasse (LUKA) C.

Tijdens de bouw dient bewijslast te worden aangereikt waarbij wordt aangetoond dat de ingevoerde WTW-unit ook daadwerkelijk is toegepast. Indien hiervan wordt afgeweken, dient de BENG-berekening hierop te worden aangepast en sluitend te worden gemaakt.

4.5 Verlichting:

Voor de verlichtingsinstallatie is een verlichtingsplan gemaakt door Sylvania. Dit verlichtingsplan is bijgevoegd in de bijlagen van deze rapportage.

Verlichting is ingevuld met een vertrekschakeling handmatig aan/uit

De vermogens van de toegepaste armaturen zijn teruggerekend naar een vermogen per m² van 10,39 W/ m² voor de bijeenkomstfunctie.

De navolgende verlichting uit het plan is niet meegenomen:

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| - Verlichting grootkeuken: | valt buiten labelplichtig gedeelte |
| - Verlichting meterkast: | wordt niet voorzien |
| - Verlichting pop-up toilet: | valt buiten labelplichtig gedeelte |
| - Verlichting techniek: | valt buiten labelplichtig gedeelte |

4.6 PV-panelen:

Om aan de BENG 2-eis te voldoen, dient voorzien te worden in 6 stuks PV-panelen.

Deze dienen te zijn gericht op het zuidoosten.

Voor de berekening is uitgegaan van DMEGC DM400M10-54HBB panelen met een opbrengst van 400 Wp/paneel.

Tijdens de bouw dient bewijslast te worden aangereikt waarbij wordt aangetoond dat de ingevoerde units zijn toegepast. Indien hiervan wordt afgeweken, dient de BENG-berekening hierop te worden aangepast en sluitend te worden gemaakt.

NOTE:

Aangezien voor de installaties deels gebruik is gemaakt van de forfaitaire waarde t.b.v. de aanvraag omgevingsvergunning, dienen deze voor het definitieve energielabel gebaseerd en ingevoerd te worden o.b.v. de, tijdens de bouw gebruikte, installaties.

Hiervoor dient de benodigde bewijslast conform ISSO 82.1 te worden aangeleverd.

5. INSTALLATIETECHNISCHE UITGANGSPUNTEN

Met de uitgangspunten zoals genoemd in hoofdstuk 3 en 4 wordt voor BENG 2 en BENG 3 aan de vereiste energiestaat conform artikel 5.2 van het Bouwbesluit voldaan.

BENG 1 voldoet **niet** aan de energiestaat eisen van het bouwbesluit.

Dit komt door de grote factor tussen verliesoppervlak en gebruiksoppervlak (4,33)

Deze is niet zonder rigoureuze ontwerpaanpassingen te halen.

Deze ontwerpaanpassingen kunnen dan ook niet meer voldoen aan de wensen/eisen van Gemeente Voorne aan Zee.

Echter doordat BENG 2 minder dan 1% bedraagt van de maximum waarde voor primair fossiel energiegebruik, komt de BENG-eis te vervallen.

Artikel 5.5. Gebruiksfunctie met een lage energievraag

 Toon leden van toepassing en grenswaarden voor artikel 5.5

1. Op een gebruiksfunctie die niet is bestemd om te worden verwarmd of gekoeld ten behoeve van personen zijn de artikelen 5.2 tot en met 5.4 niet van toepassing.
2. Op een gebruiksfunctie waarbij de in artikel 5.2, eerste lid, bedoelde waarde ten hoogste 1% bedraagt van de maximum waarde voor primair fossiel energiegebruik zijn de artikelen 5.2 tot en met 5.4 niet van toepassing.

6. BIJLAGE 1

Energieprestatieberekening

Algemene gegevens

omschrijving	Kiosk aan de Turfkade te Brielle 20-06-2023
plaats	Brielle
type gebouw	utiliteitsgebouw
soort bouw	nieuwbouw
bouwjaar	2023
eigendom	koop
opname	detailopname
datum berekening	12-06-2023

Registratie

Deze berekening is geregistreerd in de landelijke database van de Rijksoverheid (EP-Online) op **20 juni 2023** met de volgende registratienummers:

omschrijving	unieke omschrijving	provisional ID	registratienummer	opnamedatum
Kiosk	Kiosk Turfkade Breda	AC447F4276B543A1A96F847639953987	635880222	12-6-2023

Bij woongebouwen moet zowel de berekening van het gehele woongebouw als van de individuele appartementen ingediend worden voor de omgevingsvergunning. Deze berekeningen moeten allemaal geregistreerd worden bij EP-Online.

Bouwkundige bibliotheek

Definieer dichte constructies (vloeren, gevels, daken, panelen)

dichte constructie	vlak	methodiek	R_c [m²K/W]
Vloer kiosk	vloer	vrije invoer	4,39
Vliesgevel kiosk (geïsoleerd)	gevel	vrije invoer	4,70
Dak	dak	vrije invoer	7,47

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl,n}$	A [m²]
Vliesgevel Kiosk voorgevel	raam	vrije invoer	1,1	0,60	8,33
Vliesgevel Kiosk linker zijgevel	raam	vrije invoer	1,1	0,60	3,39
Vliesgevel Kiosk rechter zijgevel	raam	vrije invoer	1,1	0,60	4,56

Definieer transparante constructies (ramen, deuren, panelen in kozijn)

transparante constructie	type	methodiek	U_W / U_D [W/m²K]	$g_{gl,n}$	A [m²]
Vliesgevel voorzien van overstek voorgevel	raam	vrije invoer	1,1	0,60	1,60
Vliesgevel voorzien van overstek linker zijgevel	raam	vrije invoer	1,1	0,60	0,71
Vliesgevel voorzien van overstek rechter zijgevel	raam	vrije invoer	1,1	0,60	0,68

Definieer lineaire thermische bruggen (aansluitingen)

lineaire constructie	positie	methodiek	omschrijving	Ψ [W/mK]
Kozijn onder op fundering	fundering	NTA 8800 bijlage I	02. fundering - deur - geen voorwaarden	0,680
Kopgevel / Langsgevel uitwendig	vloerongebonden	NTA 8800 bijlage I	09. niet dragende gevel - dragende gevel (uitwendige hoek) - geen voorwaarden	0,240
Plat dak met langsgevel	dak	NTA 8800 bijlage I	68. plat dak - niet dragende gevel (dakrand) - geen voorwaarden	0,260
Plat dak met kopgevel	dak	NTA 8800 bijlage I	68. plat dak - niet dragende gevel (dakrand) - geen voorwaarden	0,260

Indeling gebouw**Definieer rekenzones**

type zone	omschrijving bouwwijze	type plafond	$n_{bouwlaag}$
rekenzone Kiosk	hsb, sfb of staalskeletbouw met staalbeton of niet-massieve betonnen vloeren gesloten of verlaagd plafond		1

Definieer utiliteitsgebouw

omschrijving	type gebouw	rekenzone	gebruiksfunctie	A_g [m²]
Kiosk	enkellaags utiliteitsgebouw, vrijstaand, plat dak	Kiosk	bijeenkomstfunctie overig	9,53

Constructies**Geometrie dichte constructie - Kiosk - Kiosk**

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vloer kiosk - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 9,53 m²				
Vloer kiosk - $R_c = 4,39$				9,53

Geometrie dichte constructie - Kiosk - Kiosk

dichte constructie	opmerking	L [m]	B [m]	oppervlakte [m²]
Vliesgevel voorzijde - buitenlucht, ZO - 12,55 m² - 90°				
Vliesgevel kiosk (geïsoleerd) - $R_c = 4,70$				2,62
Vliesgevel linker zijgevel - buitenlucht, ZW - 5,54 m² - 90°				
Vliesgevel kiosk (geïsoleerd) - $R_c = 4,70$				1,44
Gevel rechter zijgevel - buitenlucht, NO - 7,07 m² - 90°				
Vliesgevel kiosk (geïsoleerd) - $R_c = 4,70$				1,83
Dak - buitenlucht; HOR - 9,53 m²				
Dak - $R_c = 7,47$				9,53

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Kiosk - Kiosk

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m²]	beschaduwing	zonwering	regeling	zomernachtventilatie
Vliesgevel voorzijde - buitenlucht, ZO - 12,55 m² - 90°						
Vliesgevel Kiosk voorgevel - $U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60$	1	8,33	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	handbediend zonder lichtwering	niet aanwezig
Vliesgevel voorzien van overstek voorgevel - $U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60$	1	1,60	constante overstek	screens (buiten), overige kleuren	handbediend zonder lichtwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	0,75 m					
hoogte	0,20 m					
overstekhoek	15 °					
Vliesgevel linker zijgevel - buitenlucht, ZW - 5,54 m² - 90°						
Vliesgevel Kiosk linker zijgevel - $U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60$	1	3,39	minimale belemmering	screens (buiten), overige kleuren	handbediend zonder lichtwering	niet aanwezig
Vliesgevel voorzien van overstek linker zijgevel - $U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60$	1	0,71	constante overstek	screens (buiten), overige kleuren	handbediend zonder lichtwering	niet aanwezig
<u>Constante overstek</u>						
afstand	0,75 m					
hoogte	0,20 m					
overstekhoek	15 °					
Gevel rechter zijgevel - buitenlucht, NO - 7,07 m² - 90°						
Vliesgevel Kiosk rechter zijgevel - $U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60$	1	4,56	minimale belemmering	geen zonwering		niet aanwezig
Vliesgevel voorzien van overstek rechter zijgevel - $U = 1,1 / g_{gl,n} = 0,60$	1	0,68	constante overstek	geen zonwering		niet aanwezig

Geometrie transparante constructies (ramen en deuren) - Kiosk - Kiosk

transparante constructie	aantal	oppervlakte [m ²]	beschaduwing zonwering	regeling	zomernachtventilatie
<i>Constante overstek</i>					
afstand		0,75 m			
hoogte		0,20 m			
overstekhoek		15 °			

Geometrie lineaire constructie - Kiosk - Kiosk

lineaire constructie	opmerking	lengte [m]
Vloer kiosk - op/boven mv; boven grond/spouw ($z \leq 0,3$) - 9,53 m²		
Kozijn onder op fundering - $\Psi = 0,680$	Voorzijde vliesgevel	4,53
Kozijn onder op fundering - $\Psi = 0,680$	Rechts vliesgevel	2,46
Kozijn onder op fundering - $\Psi = 0,680$	Links vliesgevel	2,00
Vliesgevel voorzijde - buitenlucht, ZO - 12,55 m² - 90°		
Kopgevel / Langsgevel uitwendig - $\Psi = 0,240$	1/2 links	1,39
Kopgevel / Langsgevel uitwendig - $\Psi = 0,240$	1/2 rechts	1,39
Plat dak met kopgevel - $\Psi = 0,260$	1/2 dak	2,27
Vliesgevel linker zijgevel - buitenlucht, ZW - 5,54 m² - 90°		
Kopgevel / Langsgevel uitwendig - $\Psi = 0,240$	1/2 voorzijde	1,39
Plat dak met langsgevel - $\Psi = 0,260$	1/2 dak	1,00
Gevel rechter zijgevel - buitenlucht, NO - 7,07 m² - 90°		
Kopgevel / Langsgevel uitwendig - $\Psi = 0,240$	1/2 met voorgevel	1,39
Kopgevel / Langsgevel uitwendig - $\Psi = 0,240$	1/2 met achtergevel	1,39
Plat dak met langsgevel - $\Psi = 0,260$	1/2 restaurant	1,24
Dak - buitenlucht; HOR - 9,53 m²		
Plat dak met kopgevel - $\Psi = 0,260$	1/2 met voorgevel	2,27
Plat dak met langsgevel - $\Psi = 0,260$	1/2 met rechter zijgevel (restaurant)	1,24
Plat dak met langsgevel - $\Psi = 0,260$	1/2 links	1,00

Kenmerken vloerconstructie- Kiosk - Kiosk - Vloer kiosk

hoogte bovenkant vloer tov maaiveld (h) 0,00 m

Luchtdoorlaten

Infiltratie

buitenwerkse gebouwhoogte 3,16 m
invoer infiltratie geen meetwaarde voor infiltratie

Definieer infiltratie

gebouw $q_{v,10;lea;ref}$ [dm³/s per m² gebruiksoppervlak]

gebouw 0,69

Verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht

invoer verticale leidingen in directe verbinding met buitenlucht geen verticale leidingen door thermische schil

Verwarming Kiosk

Aantal identieke systemen

1

Aangesloten rekenzones

Kiosk

Opwekking

Opwekker 1

type opwekker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
functie(s) van opwekker	verwarming
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	buitenlucht (afgifte binnenlucht)
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - elektrisch
warmtebehoefte verwarmingssysteem	1892 kWh
door opwekker geleverde warmte (per toestel)	1892 kWh
COP	2,80
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	86 kWh

Distributie

type distributiesysteem geen watergedragen distributiesysteem aanwezig

Binnen verwarmde zoneBuiten verwarmde zone**distributiepompen**

omschrijving

pomp 1

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	luchtverwarming
vertrekhoogte	$h \leq 4 \text{ m}$
type luchtverwarming	recirculatie luchtverwarming
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	1,1 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator	soort ventilator	$P_{vent} [W]$
forfaitair	DC ventilator - met terugkeer warme lucht	5,0

Warm tapwater 1**Aantal identieke systemen**

1

Aangesloten op warm tapwatersysteem

Kiosk:Kiosk

Opwekking**Opwekker 1**

type opwekker	doorstroomtoestel - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
warmtebehoefte tapwatersysteem	27 kWh
COP	0,95
energiefractie	1,000
hulpenergie per toestel	88 kWh

Distributie

circulatieleiding

geen circulatieleiding aanwezig

distributiepompen

omschrijving

pomp 1

Afgifte

gemiddelde lengte uittapleidingen

lengte uittapleidingen $\leq$ 3 meter**Ventilatie kiosk****Aantal identieke systemen**

1

Aangesloten rekenzones

Kiosk

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem

Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal

invoer ventilatiesysteem

forfaitair

luchtbehandelingskast

luchtbehandelingskast niet aanwezig

systeemvariant

D.4a tijdsturing zonder zonering

 f_{ctrl}

1,00

passieve koeling

geen passieve koelregeling

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning

kruisstroomwarmtewisselaar

rendement warmteterugwinning

0,550

bypass

geen bypass

bypassaandeel

0,00

toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie

toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte bekend

toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte

2,00 m

Ventilatoren

invoer ventilator vermogen

forfaitair ventilator vermogen

volumeregeling ventilatoren WTW

zonder constant-volumeregeling

Ventilatie debieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit
bekend

Werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit [dm ³ /s]		
omschrijving	rekenzone	mechanische toevoer voorbehandeld
Kiosk	Kiosk	69,4

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	LUKA A, B, C
mate van terugregeling als gevolg van recirculatie	geen recirculatie

Koeling 1**Aantal identieke systemen**

1

Aangesloten rekenzones

Kiosk

Opwekking**Opwekker 1**

type opwekker	compressiekoeling - elektrisch
invoer opwekker	forfaitair
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
koudebehoefte totaal	2101 kWh
door opwekker geleverde koude (per toestel)	2101 kWh
EER	3,00
energiefractie	1,000
hulpenergie van het opweksysteem	0 kWh

Distributie

verdampersysteem	directe expansie in de ruimte
------------------	-------------------------------

Afgifte**Afgiftesysteem 1**

type afgiftesysteem	directe expansie - plafond
ruimtetemperatuur regeling	forfaitair
type ruimtetemperatuur regeling	autom. temperatuurregeling per ruimte met handmatig overrulen (aan/uit)
temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{ctr}$)	-2,5 K

temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{\text{roomaut}}$) 1,0 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator	P_{vent} [W]	η_{vent}
forfaitair	10,0	1

PV 1

PV systeem aangesloten achter de meter(s) van	gebouw
invoer wattpiekvermogen	productspecifiek Wp/paneel
PV systeem gedeeld	PV systeem niet gedeeld met ander EP-plichtig gebouw op het perceel
product	DMEGC DM400M10-54HBB
wattpiekvermogen per paneel	400 Wp/paneel
gemiddelde veroudering per jaar	0,50 %

PV-velden

η_{panelen}	oriëntatie	hellingshoek [°]	ventilatie	beschaduwing
6	zuidoost	12	sterk geventileerd	minimale belemmering

Verlichting

invoer verlichtingsvermogen	eigen waarde verlichtingsvermogen
invoer parasitair vermogen	forfaitair parasitair vermogen
daglichtregeling	geen daglichtregeling aanwezig

Verlichtingzones

omschrijving rekenzone		verlichtingszone	A _{verl} [m²]	P _n [W/m²]	f _{afzuiging}	nieuwwaarde comp.	verlichtingsregeling
Kiosk	Kiosk	kiosk	9,53	10,39	0,00	led-lichtbron (L80)	vertrekschakeling: hand aan / uit

Resultaten

Jaarlijkse hoeveelheid energiegebruik voor de energiefunctie					
functie		energie niet-primair	energie primair	hulpenergie niet-primair	hulpenergie primair
verwarming	$E_{H,ci}$				
elektrisch		676 kWh	980 kWh	96 kWh	140 kWh
warm tapwater	$E_{W,ci}$				
elektrisch		28 kWh	41 kWh	88 kWh	127 kWh
koeling	$E_{C,ci}$				
elektrisch		700 kWh	1016 kWh	31 kWh	46 kWh
ventilatoren	$E_{V,ci}$	96 kWh	139 kWh	0 kWh	0 kWh
verlichting	$E_{L,ci}$	229 kWh	332 kWh	0 kWh	0 kWh
Totaal			2508 kWh		313 kWh

Jaarlijkse karakteristieke energiegebruik		
primaire energiegebruik inclusief hulpenergie		2821 kWh
opgewekte elektriciteit		2814 kWh
jaarlijkse karakteristieke energiegebruik	E_{Ptot}	6 kWh

Jaarlijkse hoeveelheid hernieuwbare energie		
verwarming	$E_{Pren,H}$	1216 kWh
warm tapwater	$E_{Pren,W}$	0 kWh
koeling	$E_{Pren,C}$	0 kWh
elektriciteit	$E_{Pren,el}$	2814 kWh
totaal	$E_{PrenTot}$	4030 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter	
gebouwgebonden installaties	1944 kWh
niet gebouwgebonden installaties	0 kWh

Elektriciteitsgebruik op de meter

opgewekte elektriciteit	1940 kWh
totaal	4 kWh

Oppervlakten

totale gebruiksoppervlakte	$A_{g,tot}$	9,53 m ²
verliesoppervlakte	A_{ls}	41,36 m ²
compactheid		4,34

CO₂-emissie

CO ₂ -emissie	1 kg
--------------------------	------

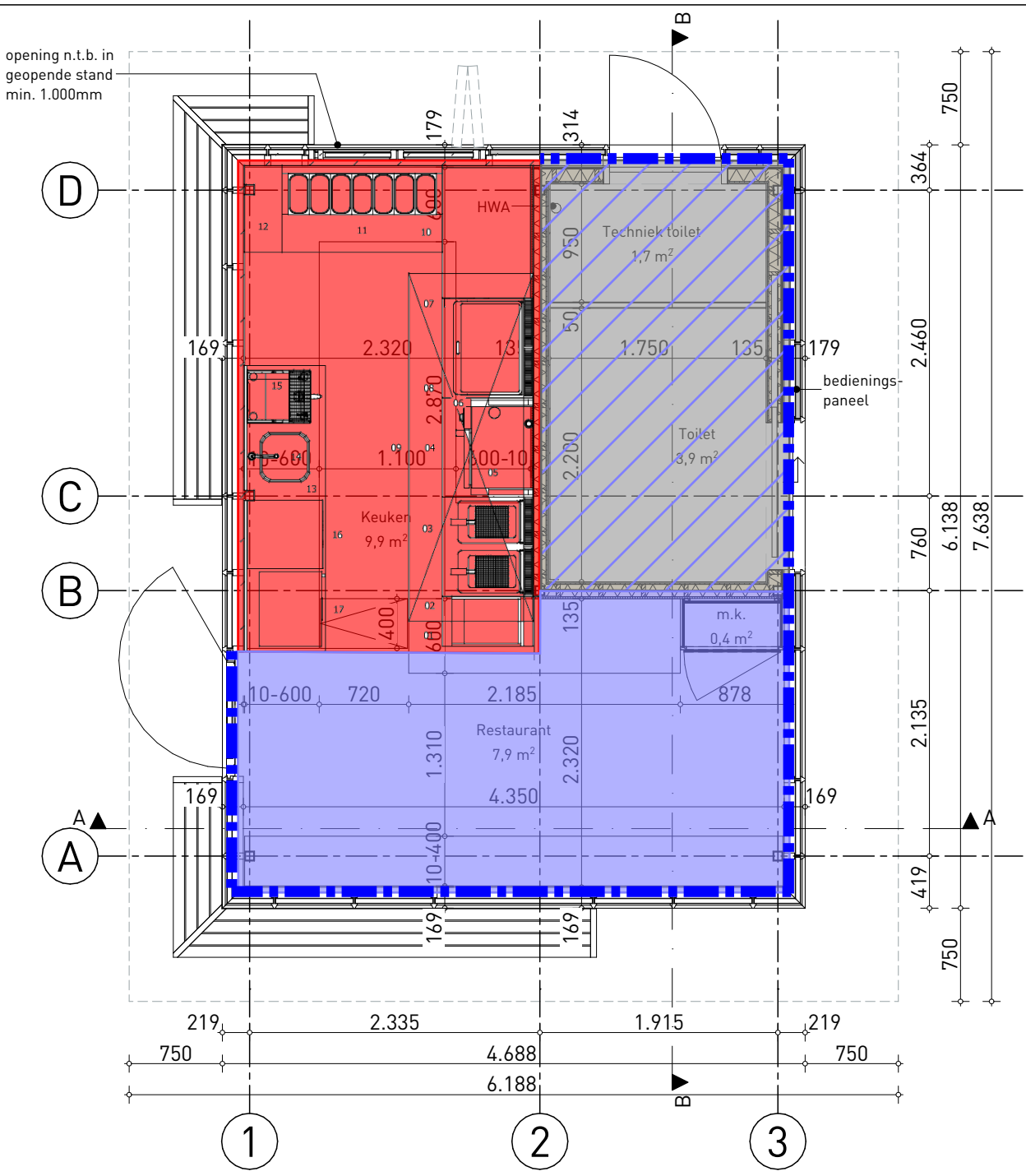
Energieprestatie

indicator		eis	resultaat	
energiebehoefte	$E_{weH+C;nd;ventsys=C1}$	166,20 kWh/m ²	276,15 kWh/m ²	✗
primaire fossiele energie	E_{wePTot}	60,00 kWh/m ²	0,59 kWh/m ²	✓
aandeel hernieuwbare energie	$RER_{PrenTot}$	30,0 %	99,8 %	✓
hernieuwbare energie indicator	$E_{wePRenTot}$		422,88	
energielabel			A++++	

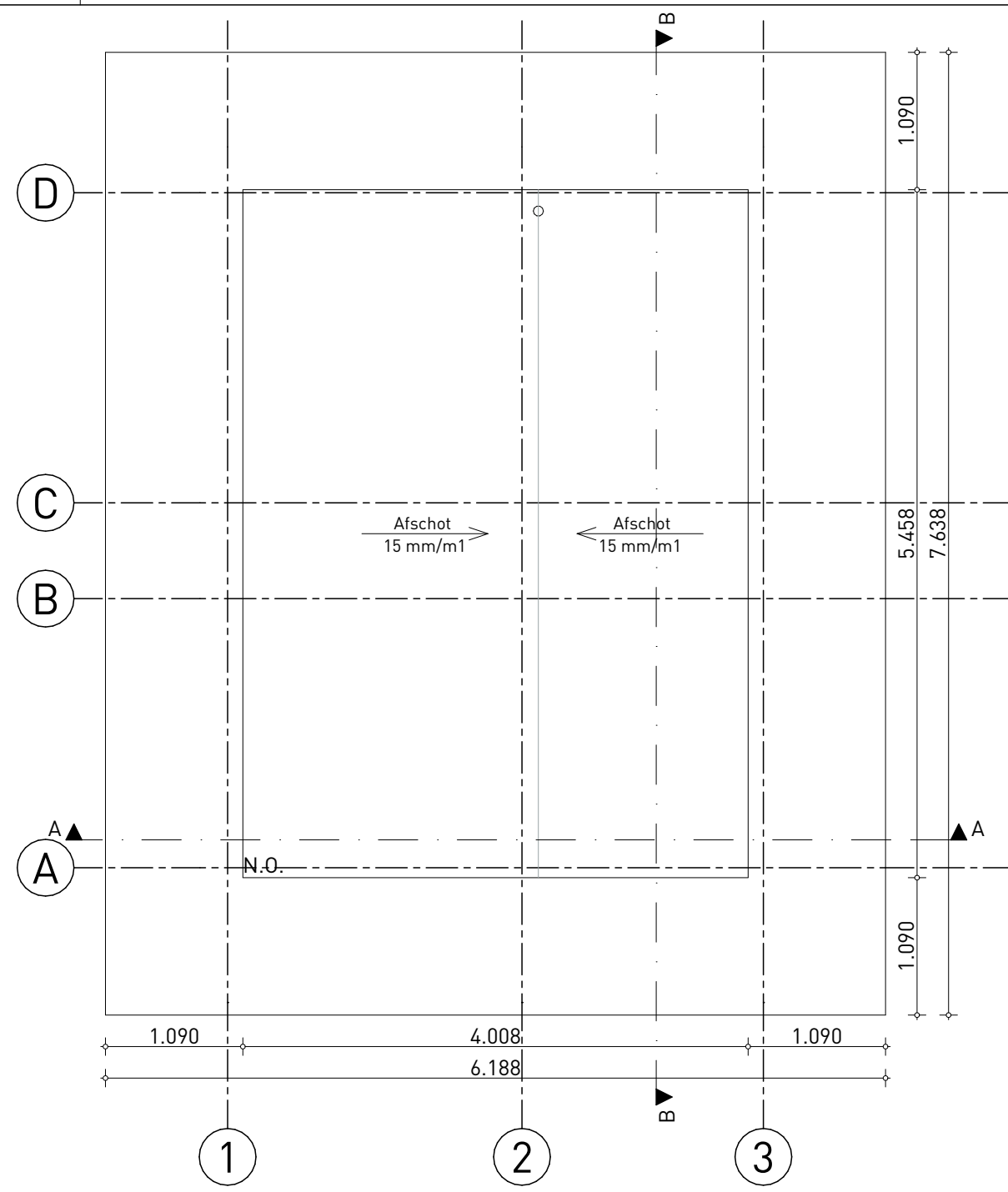
Alle bovenstaande energiegebruiken zijn genormeerde energiegebruiken gebaseerd op een standaard klimaatjaar en een standaard gebruikersgedrag. Het werkelijke energiegebruik zal afwijken van het genormeerde energiegebruik. Aan de berekende energiegebruiken kunnen geen rechten ontleend worden.

7. BIJLAGE 2

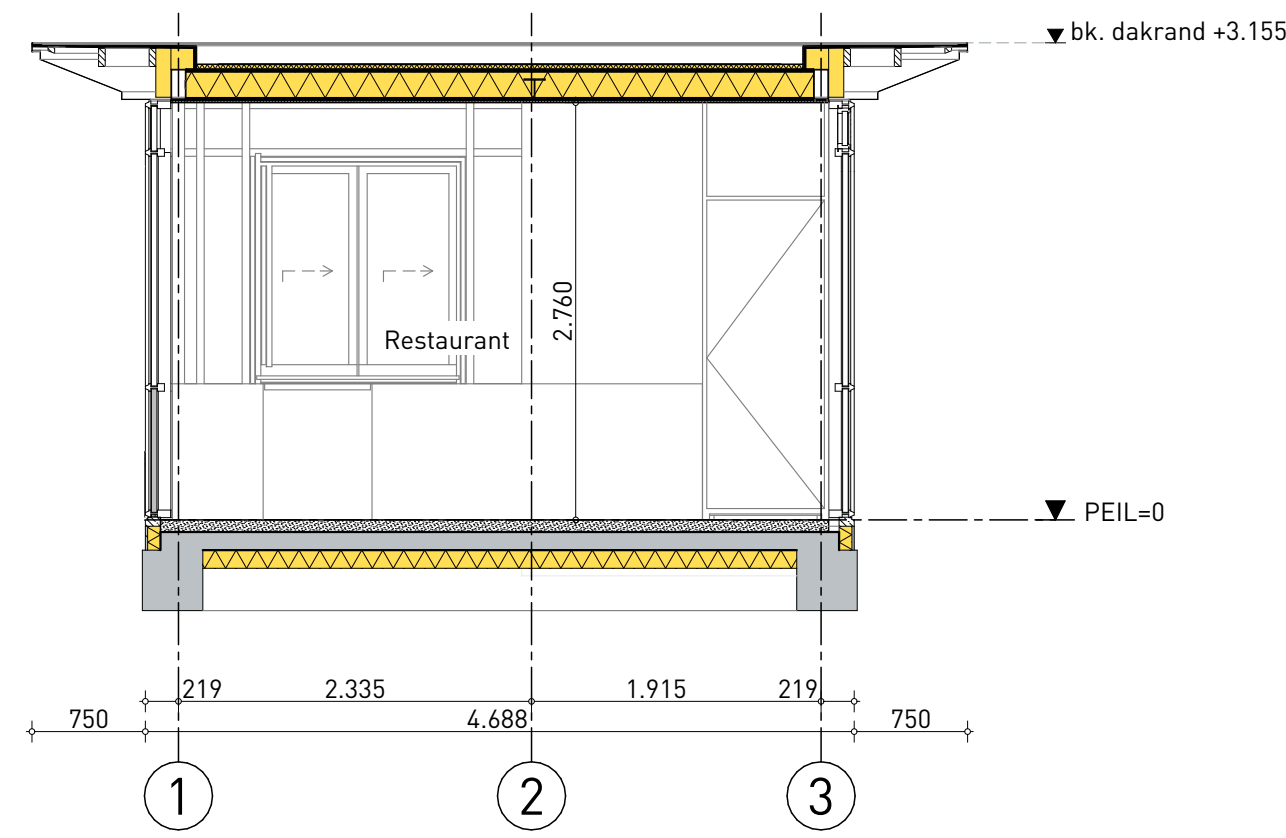
Gehanteerde tekeningen



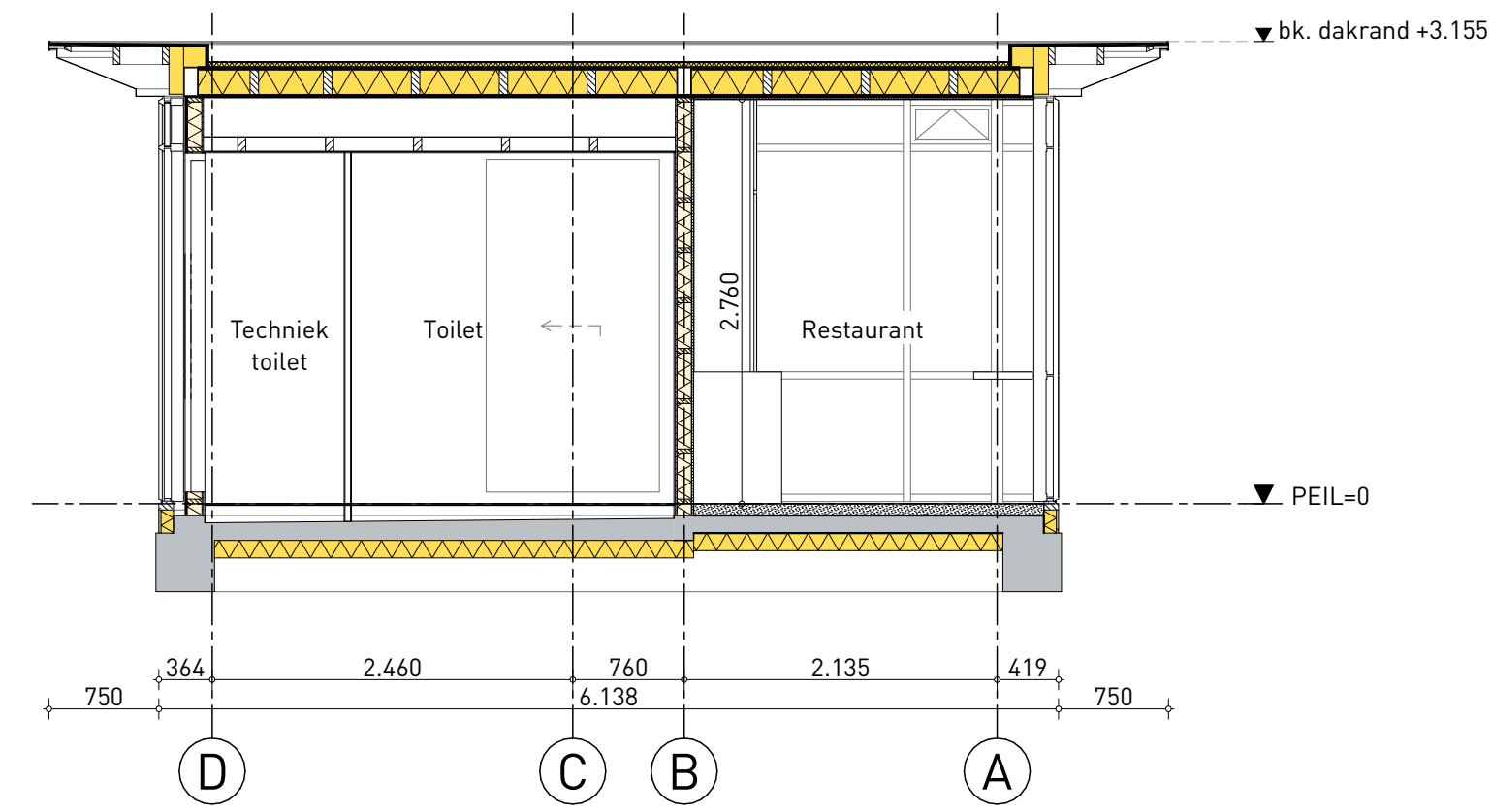
Plattegrond 1:50



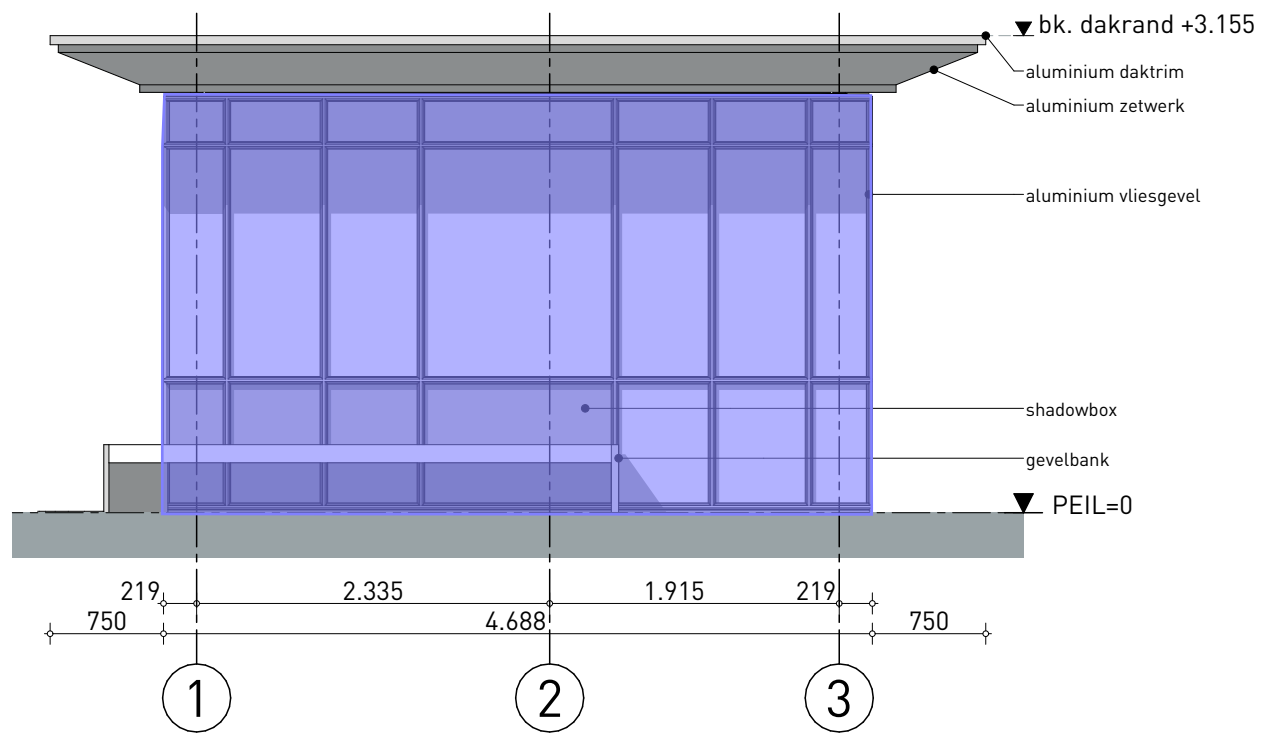
Dakaanzicht 1:50



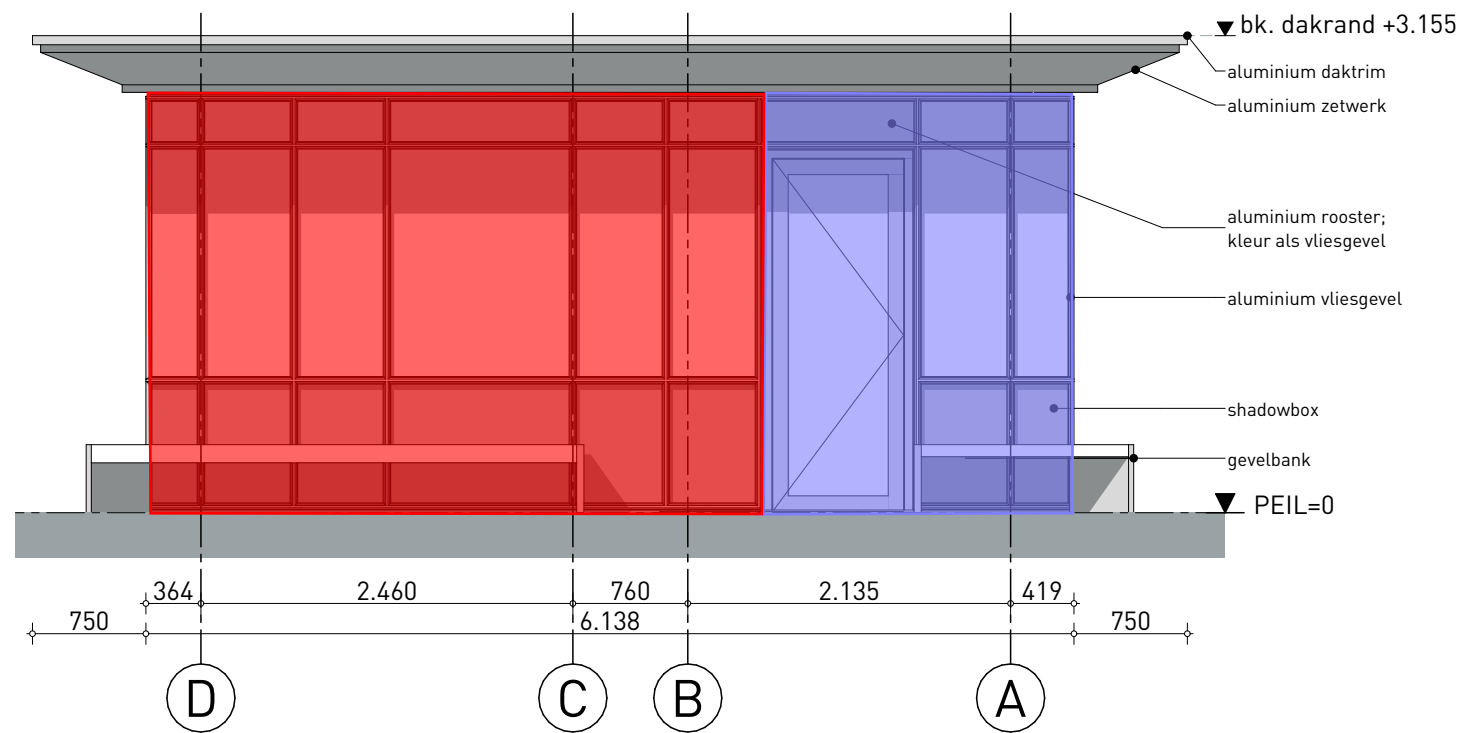
Doorsnede A 1:50



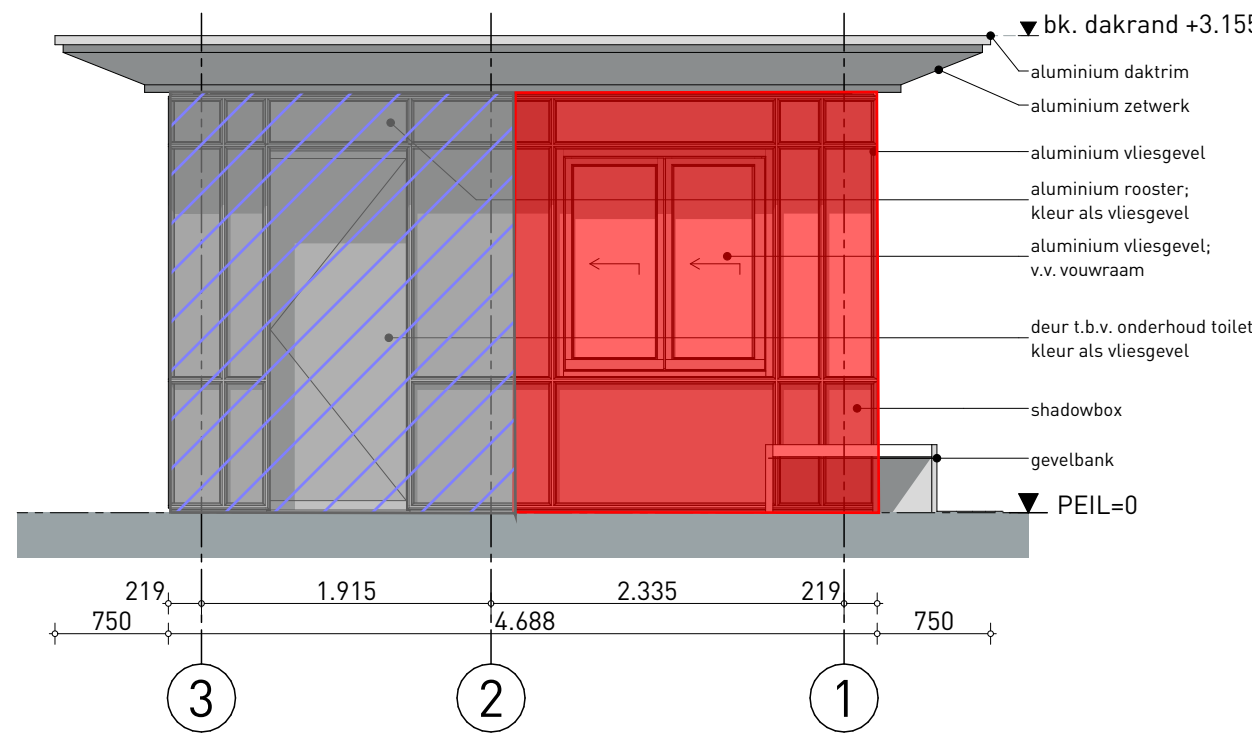
Doorsnede B 1:50



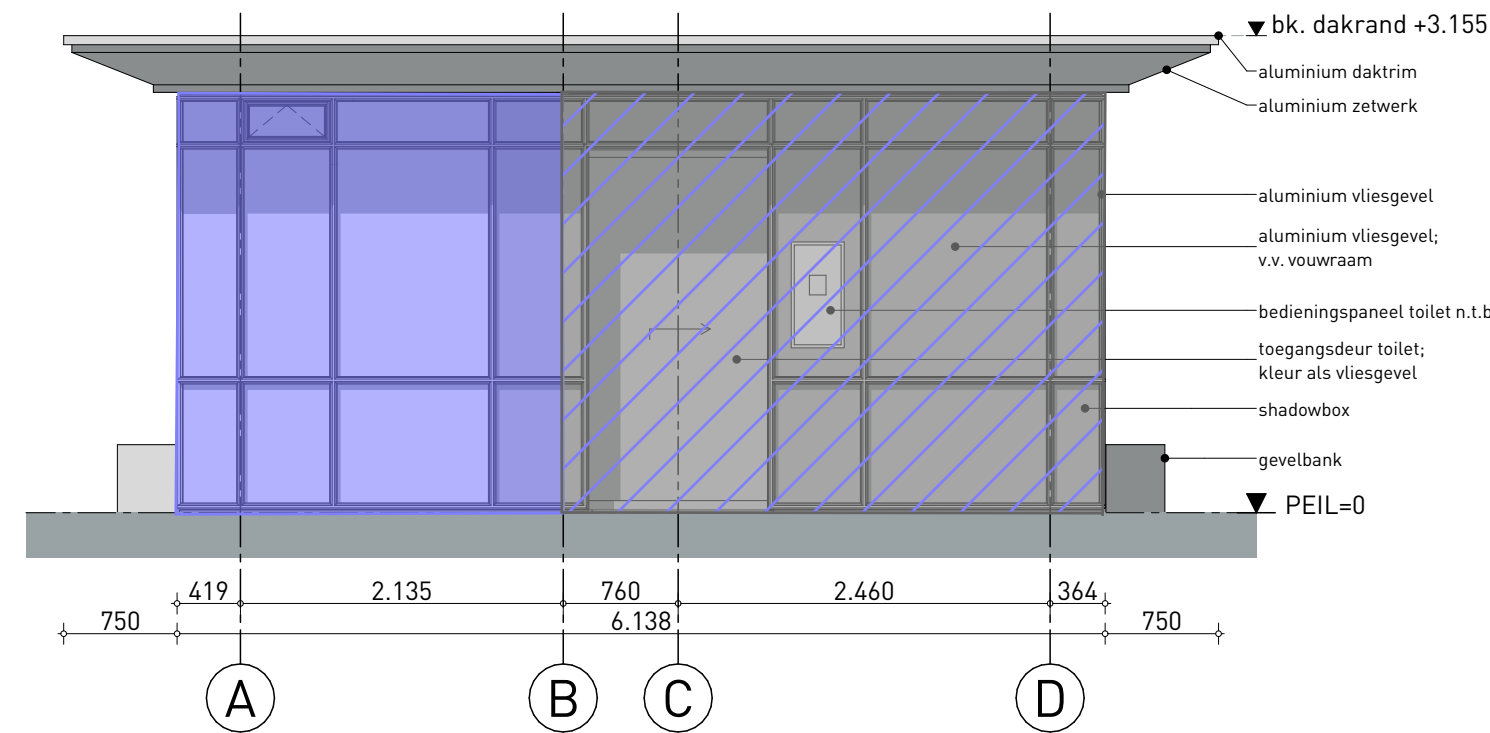
Voorgevel 1:50



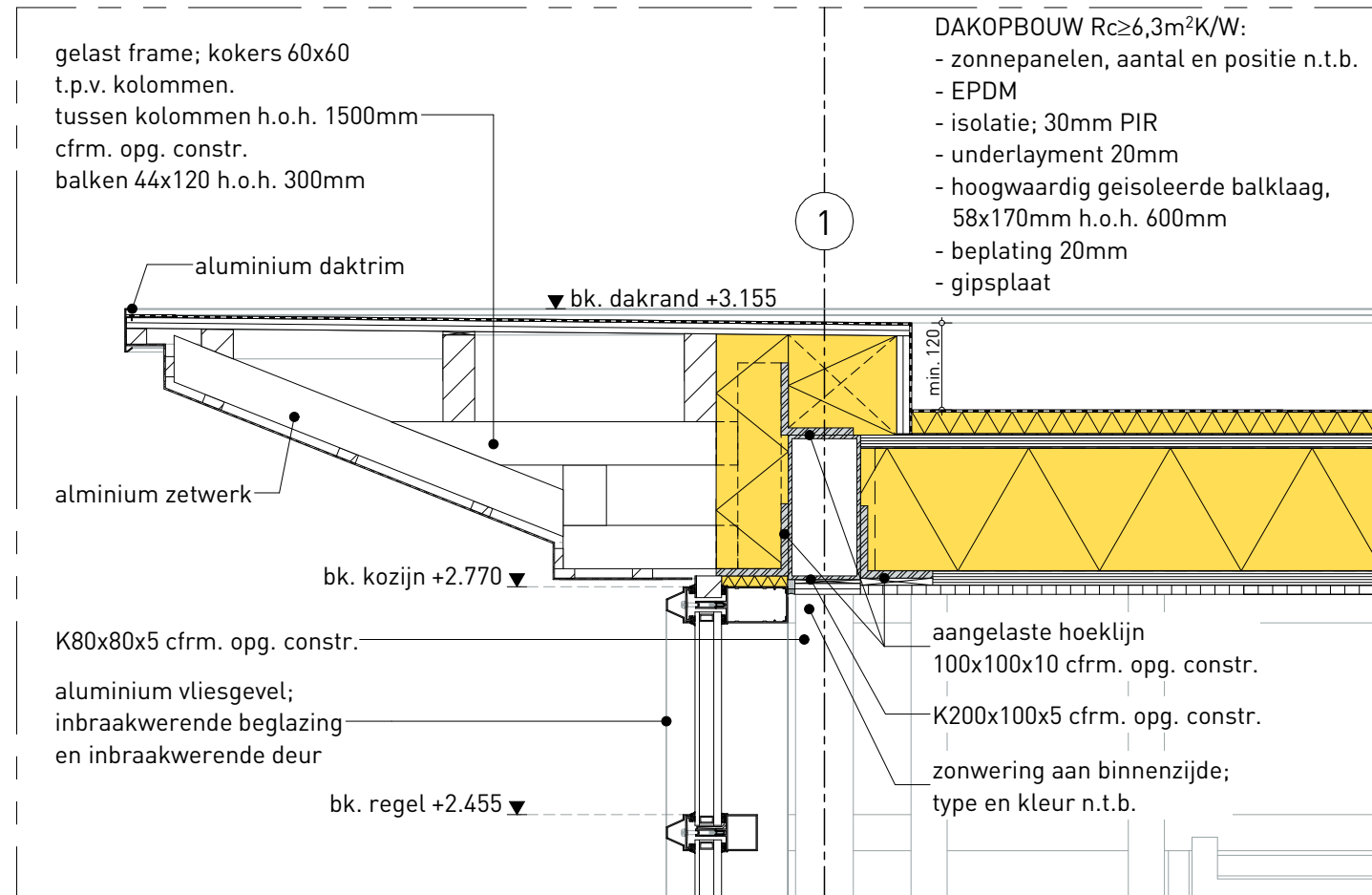
Linker zijgevel 1:50



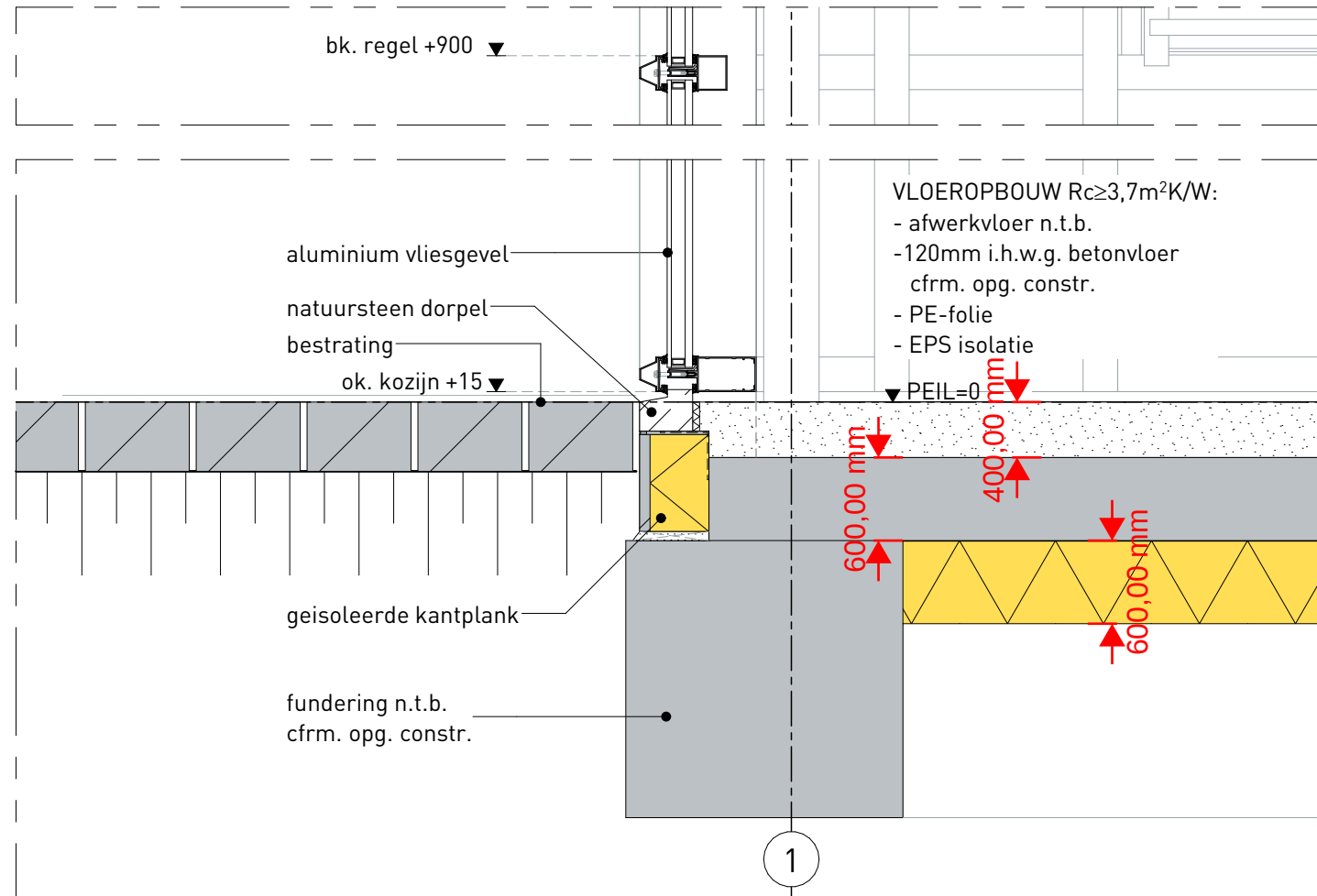
Achtergevel 1:50



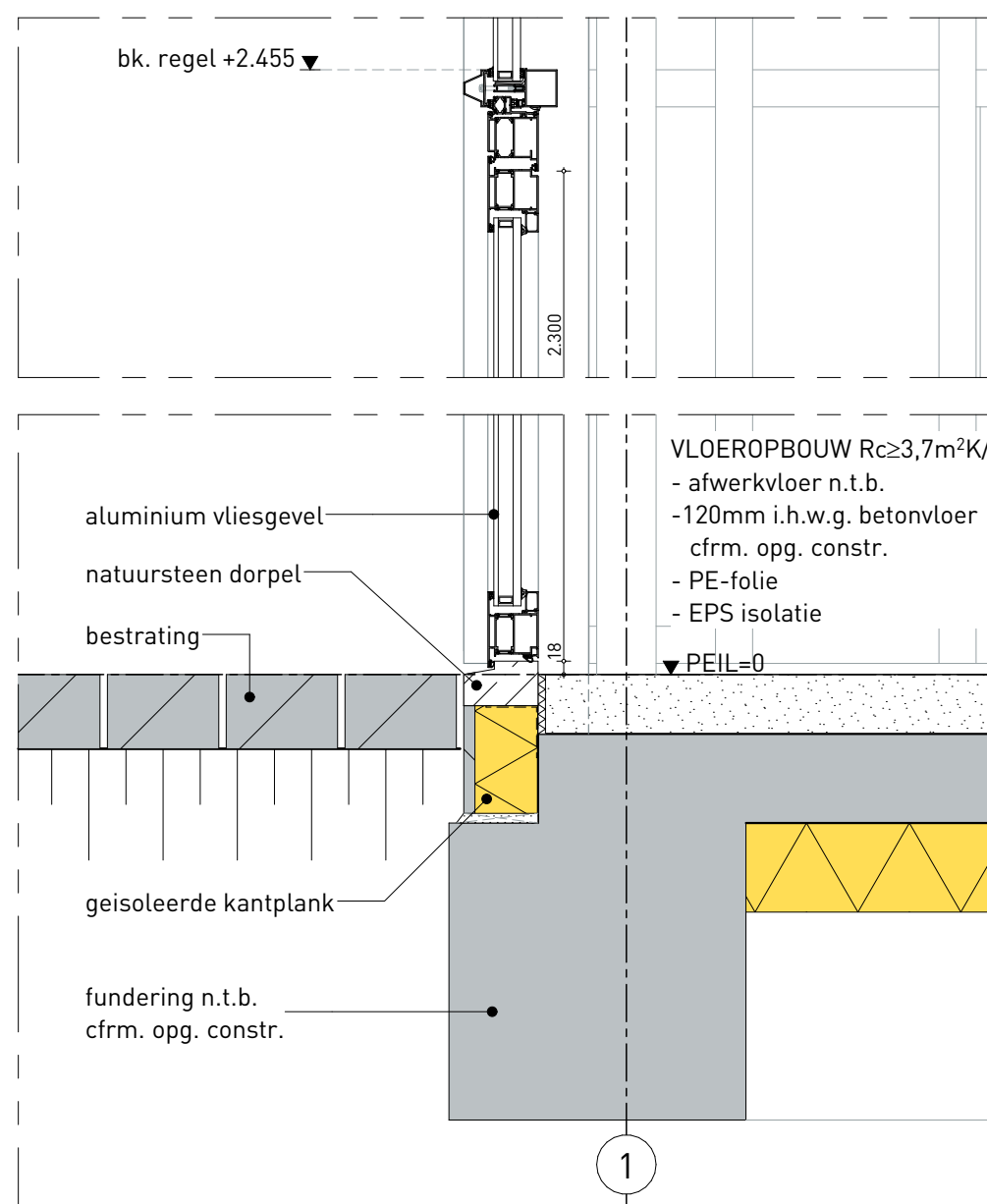
Rechter zijgevel 1:50



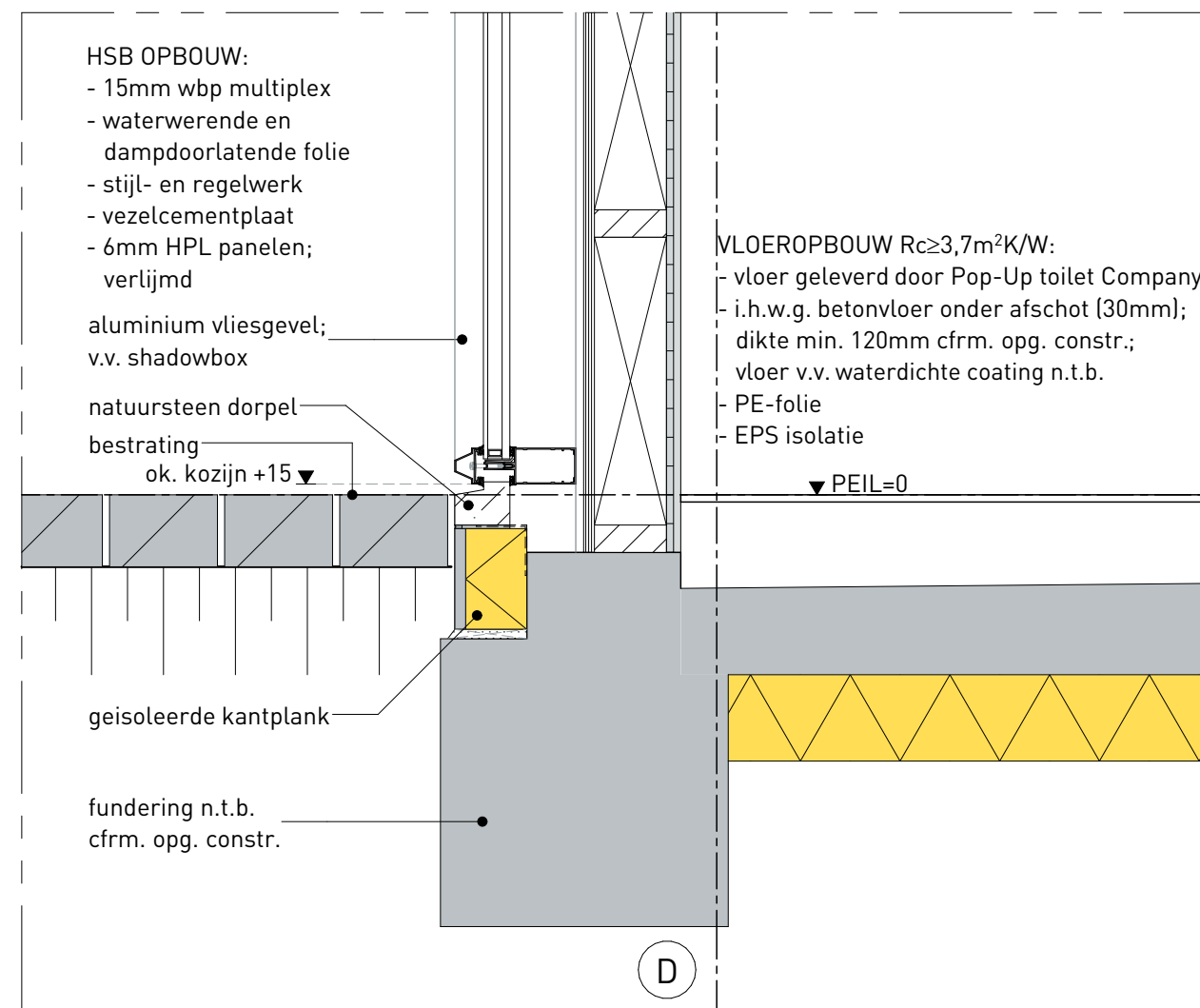
Detail V02 1:10



Detail V01 1:10



Detail V03 1:10



Detail V04 1:10

- Thermische schil
- Hulpfunctie/overige ruimte
- Bijeenkomstfunctie
- Industriefunctie



project	Kiosk Brielle	projectnr.	2208E	tek.nr.	D100
opdrachtgever	Mr. Simons	fase	DO	datum	01-05-2023
omschrijving	Kiosk	schaal	1:50, 1:10	wijziging	
		formaat	A2	getekend	il_e



CONCEPT

8. BIJLAGE 3

Verklaring lineaire koudebruggen

Controle waarden voor de lineaire warmtedoorgangscoefficiënt van laagbouw

Project Kiosk a/d Turfkade te Brielle

Werknummer 23-154

In dit document is aan de hand van referentiedetails van ISSO/SBR bepaald hoe de lineaire warmtegeleidingscoëfficiënten van diversen details van het gebouw zal worden bepaald. Hierbij is het van belang dat de detaillering aan de voorwaarden voldoet die het referentiedetail stelt aan de specifieke aansluiting in kwestie. Vervolgens kan de lineaire warmtecoëfficiënt worden bepaald aan de hand van NTA8800 Bijlage I tabel I.1 en tabel I.2. Voor de details binnen het project wordt verwezen naar de detailnummers zoals aangegeven op tekening D100 (zie bijlage A).

Detail V01/V03/V04

Onder de voorwaarden die gelden voor vrijwel ieder funderingsdetail geldt o.a. het volgende:

“Breng de strook isolatie strak tussen de onderzijde van het houten element (binnenspouwblad en kozijn) en bovenzijde van de fundering aan om de isolerende waarde te waarborgen.”

In dit detail is geen houten stelkozijn geplaatst zoals in de voorwaarde wordt benoemd. Wel wil men met deze voorwaarde aangeven dat de lijn van de vloer-, funderings- en gevelisolatie (nagenoeg) niet wordt onderbroken door een ander constructiemateriaal. Dit echter wel het geval bij deze detaillering, waardoor deze niet voldoet aan de voorwaarden.

Omdat niet aan de voorwaarden kan worden voldaan die gesteld worden aan dit knooppunt, moet men voor de waarden voor de lineaire warmtegeleidingscoëfficiënt uitgaan van de waarden die overeenkomen met de waarden in kolom bij van NTA8800 Bijlage I tabel I.1 en tabel I.2.

9. BIJLAGE 4

Verlichtingsberekeningen



Kiosk

Lichtplan: Y150 - 1000 - 163348

Datum: 24/04/2023

Ontwerper: Carmen Embrechts

SYLVANIA



Lichtadvies

Feilo Sylvania is al jaren een professionele partner bij het begeleiden van uw verlichtingsprojecten en het uitwerken van al uw verlichtingsplannen. Als architect, adviseur, groothandel of installateur kunt u voor advies, praktische uitwerking en planning een beroep doen op onze afdeling lichtplanning. Om te garanderen dat het uitgewerkte lichtadvies alle kwaliteitseisen kan doorstaan, conformeert Feilo Sylvania zich aan de gedragscode van de NSVV.

Dankzij de integratie van verlichtingstoestellen en lichtbronnen van eigen fabricaat kan Feilo Sylvania u als een van de weinige leveranciers totaaloplossingen bieden met producten en diensten die perfect op elkaar zijn afgestemd. Ons brede assortiment biedt ons de mogelijkheid geschikte producten voor te stellen voor het verlichten van elk project, van klein tot groot. We vertrouwen erop u met deze professionele ondersteuning bij projecten nog beter van dienst te kunnen zijn en zo de gezamenlijke groei in projecten te continueren.

Light your world

Opmerkingen

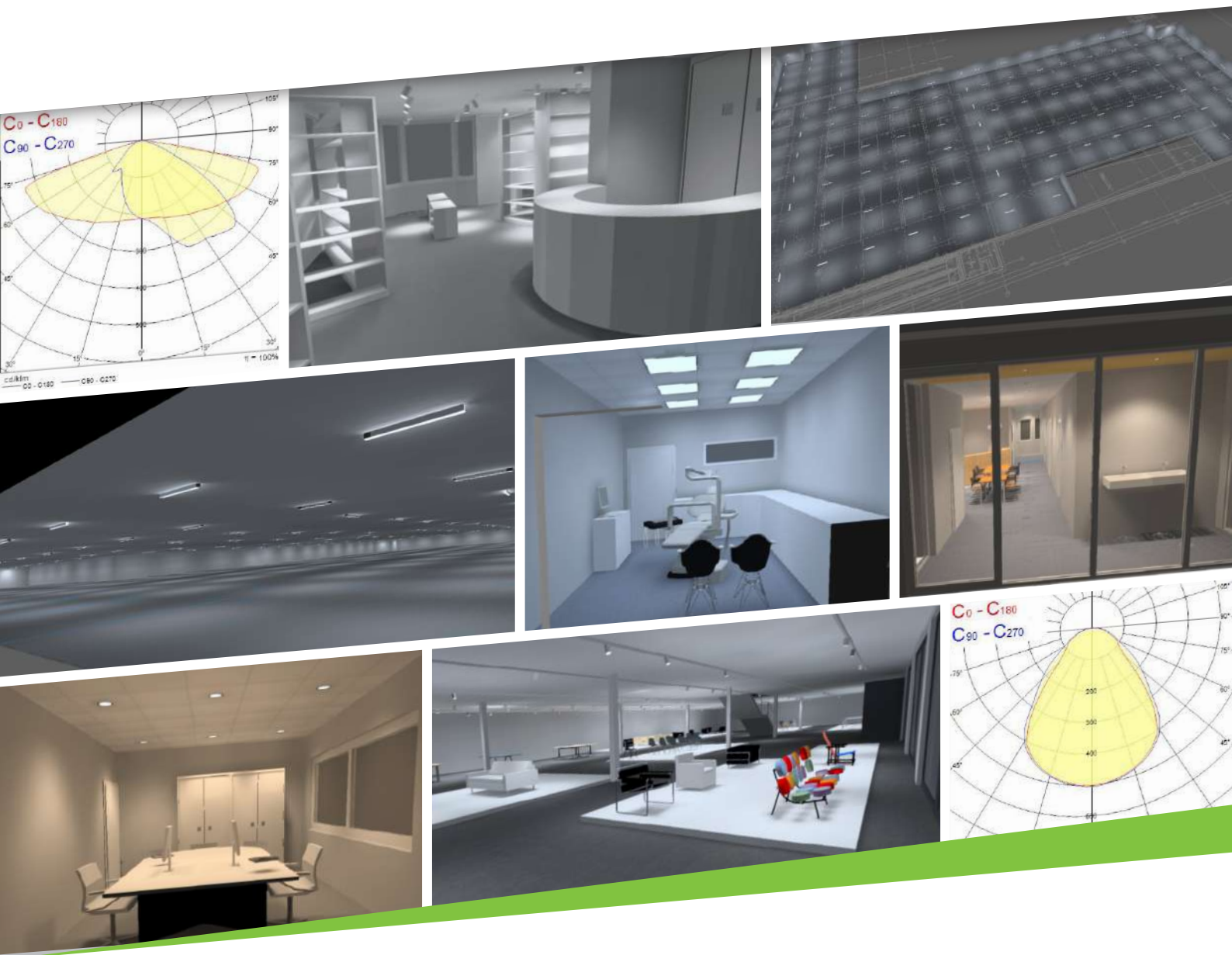
1. De door ons uitgevoerde verlichtingsberekeningen zijn uitgevoerd in Dialux evo 10.1.
2. Onze lichtberekeningen zijn gebaseerd op een lege ruimte. Indien wij objecten en/of meubilair hebben toegevoegd in de ruimte t.b.v. 3-d visualisaties wordt de desbetreffende ruimte 2x berekend.
 - éénmaal met meubilair en/of objecten om de lichtcontrasten zo optimaal weer te geven
 - éénmaal zonder meubilair en/of objecten.
3. Alle benodigde informatie waar de gedragscode om vraagt, is in de door ons meegeleverde bescheiden terug te vinden. De mogelijkheid bestaat, indien het bestek of de opdrachtgever hierom vraagt, om deze te clusteren in een door de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde verstrekte template.
4. Voor het maken van het lichtadvies hebben wij de volgende tekening(en) toegepast:
 - D100 Kiosk.dwg
5. Voor de plafondhoogtes hebben wij de hoogten uit de bovengenoemde tekening aangehouden.
6. Wij hebben de volgende reflectiewaardes gehanteerd:

	Algemene ruimten	Sanitaire ruimten	Technische ruimten
Plafond	$\rho = 70$	$\rho = 70$	$\rho = 50$
Wanden	$\rho = 50$	$\rho = 70$	$\rho = 30$
Vloer	$\rho = 20$	$\rho = 20$	$\rho = 10$

7. De door ons toegepaste kleurtemperatuur is 3000K en 4000K.
8. Voor het maken van het lichtadvies zijn wij uitgegaan van de NEN-EN 12464-1:2021.
9. Opmerkingen per ruimte:

Ruimte benaming	Opmerking
Restaurant	Voor dit gedeelte van de ruimte hebben wij een rail toegepast voorzien van 5 richtbare spots. Wij hebben de rail en de spots in een zwarte uitvoering aangeboden. Deze hebben wij indien gewenst ook in een witte uitvoering. In het restaurant gedeelte hebben wij de armaturen in 3000K aangeboden. De overige ruimten zijn voorzien van armaturen in 4000K.

SYLVANIA



Lichtberekeningen

Light your world

Inhoud

Inhoud 1

Contacten 2

Beelden 3

Armaturenlijst 4

Terrein 1 - Gebouw 1

Etage 1

Ruimtelijst / Lichtscene 1 5

Berekeningobjecten / Lichtscene 1 8

Contacten



SYLVANIA SYLVANIA

Dhr. J. Kruijzen

KIET Kruijzen Innovatie en
Nieuwlandstraat 15
5038 SL Tilburg

Projectverantwoordelijke
Mevr. A. Zwart

Feilo Sylvania
Dr. Holtropaan 32
5652 XR Eindhoven

T 06 31 96 77 85
annya.zwart@sylvania-
lighting.com

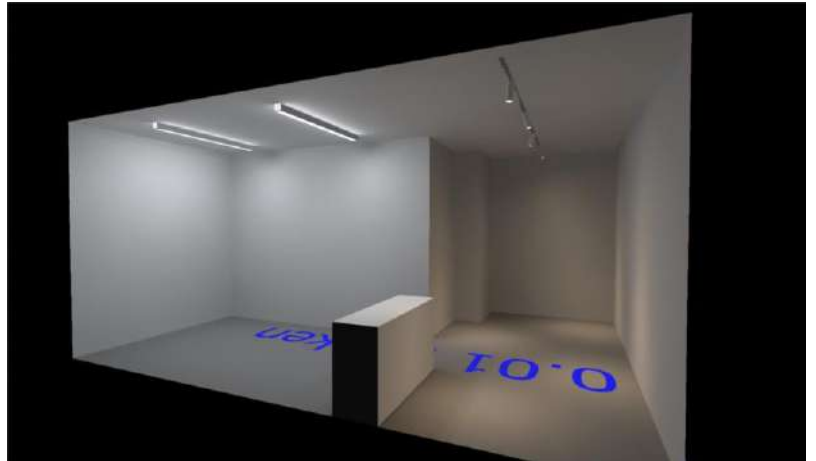
Lichtplanontwerper
Mevr. C. Embrechts

Feilo Sylvania
Dr. Holtropaan 32
5652 XR Eindhoven

T 040 30 39 385
carmen.embrechts@sylvania-
lighting.com

Beelden

0.01 keuken (5)



Project 0



Armaturenlijst

Φ_{totaal} 25700 lm	P_{totaal} 219.4 W	Lichtrendement 117.1 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelsnaam	P	Φ	Lichtrendement	Index
2	SYLVANIA	0005366	OBICO 80 IP65 2CCT DIM ADJ WHT _4K	8.2 W	819 lm	99.9 lm/W	
1	SYLVANIA	0010202	Resisto 600 IP65 1600lm 840	12.0 W	1600 lm	133.3 lm/W	C
1	SYLVANIA	0010203	Resisto 600 IP65 2500lm 840	19.0 W	2500 lm	131.6 lm/W	E
2	SYLVANIA	0046372	START Waterproof Slim 1500 IP65 7200lm 840	53.0 W	7195 lm	135.7 lm/W	A
4	SYLVANIA	005441	PIXO SMALL 1490LM 930 NB MB WB BLK	16.5 W	1393 lm	84.4 lm/W	

Ruimtelijst



Gebouw 1 · Etage 1 (Lichtscene 1)

Ruimtelijst

0.01 keuken

P_{totaal} 172.0 W	A_{Ruimte} 17.65 m ²	Specifiek aangesloten vermogen 9.75 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Ruimte)	$\bar{E}_{\text{lloodrecht (Werkvlak)}}$ 630 lx
--------------------------------	---	--	--

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ_{Armatuur}
2	SYLVANIA	0046372	START Waterproof Slim 1500 IP65 7200lm 840	53.0 W	7195 lm
4	SYLVANIA	005441	PIXO SMALL 1490LM 930 NB MB WB BLK	16.5 W	1393 lm

0.02 mk

P_{totaal} 12.0 W	A_{Ruimte} 0.27 m ²	Specifiek aangesloten vermogen 44.64 W/m ² = 30.05 W/m ² /100 lx (Ruimte)	$\bar{E}_{\text{lloodrecht (Werkvlak)}}$ 149 lx
-------------------------------	--	--	--

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ_{Armatuur}
1	SYLVANIA	0010202	Resisto 600 IP65 1600lm 840	12.0 W	1600 lm

0.03 toilet

P_{totaal} 16.4 W	A_{Ruimte} 3.85 m ²	Specifiek aangesloten vermogen 4.26 W/m ² = 1.46 W/m ² /100 lx (Ruimte)	$\bar{E}_{\text{lloodrecht (Werkvlak)}}$ 292 lx
-------------------------------	--	--	--

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ_{Armatuur}
2	SYLVANIA	0005366	OBICO 80 IP65 2CCT DIM ADJ WHT _4K	8.2 W	819 lm

Gebouw 1 · Etage 1 (Lichtscene 1)

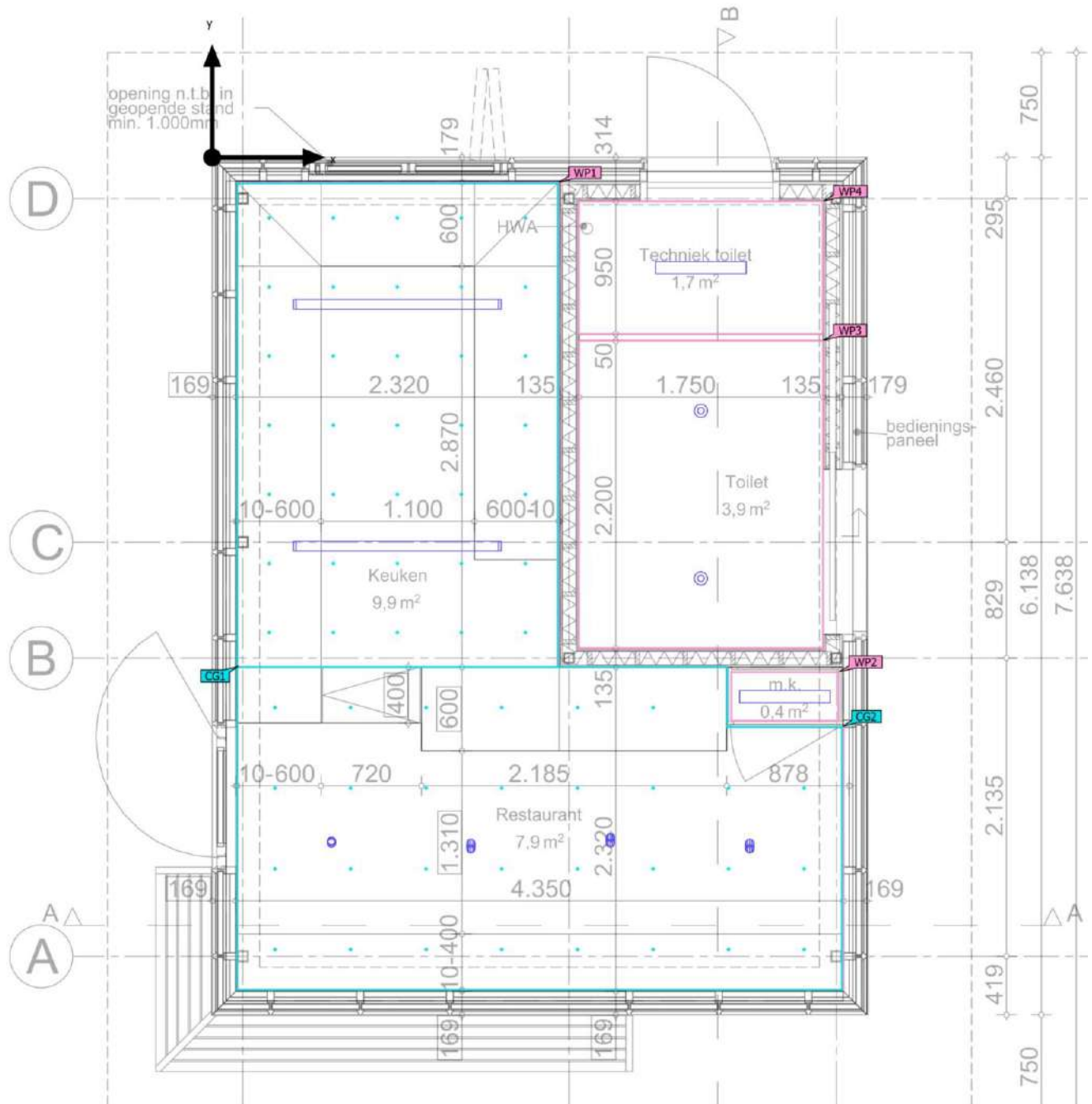
Ruimtelijst

0.04 techniek toilet

P_{totaal} 19.0 W		A_{Ruimte} 1.66 m ²		Specifiek aangesloten vermogen $11.44 \text{ W/m}^2 = 4.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Ruimte)}$		$\bar{E}_{\text{loodrecht (Werkvlak)}}$ 272 lx	
Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam		P		Φ_{Armatuur}
1	SYLVANIA	0010203	Resisto 600 IP65 2500lm 840		19.0 W		2500 lm

Gebouw 1 · Etage 1 (Lichtscene 1)

Berekeningobjecten



Gebouw 1 · Etage 1 (Lichtscene 1)

Berekeningobjecten

Werkniveaus

Eigenschappen	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Werkvlak (0.01 keuken) Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.800 m, Randzone: 0.000 m	630 lx	108 lx	1046 lx	0.17	0.10	WP1
Werkvlak (0.02 mk) Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.800 m, Randzone: 0.000 m	149 lx	141 lx	154 lx	0.95	0.92	WP2
Werkvlak (0.03 toilet) Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.800 m, Randzone: 0.000 m	292 lx	165 lx	476 lx	0.57	0.35	WP3
Werkvlak (0.04 techniek toilet) Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.800 m, Randzone: 0.000 m	272 lx	220 lx	328 lx	0.81	0.67	WP4

Berekeningvlakken

Eigenschappen	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
keuken Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.800 m	696 lx	522 lx	857 lx	0.75	0.61	CG1
Restaurant Loodrechte verlichtingssterkte Hoogte: 0.800 m	594 lx	146 lx	1190 lx	0.25	0.12	CG2

Begrippenlijst

Licht

Elektromagnetische straling met een golflengte tussen 380-780nm. Ultraviolet licht heeft een golflengte van minder dan 380nm, terwijl de golflengte van infraroodlicht meer is dan 720nm

Lichtkegel

Geeft een indicatie of de armatuur een smalle of een brede bundel uitstraalt en geeft het verlichtingsniveau aan, gemeten in het hart van de lichtbundel. De bundel-diameter en -hoek geven aan waar de halve verlichtingssterkte wordt gemeten ten opzichte van het hart van de bundel. Het is alleen bij bundels smaller dan 40° een ruwe indicatie voor de grootte van de lichtvlek.

Lichtsterkte (candela of cd)

De eenheid voor lichtsterkte, die de hoeveelheid uitgezonden licht in een bepaalde richting betreft. Dit wordt uitgedrukt in cd.

Luminantie

Uitdrukking voor de (gemiddelde) helderheidsgraad waarmee het menselijk oog een verlicht oppervlak vanuit een bepaalde richting waarneemt. De lichtsterkte per eenheid van het zichtbare oppervlak van een lichtbron (direct) of een verlichte oppervlak (reflectie). Luminantie wordt aangegeven in candela per vierkante meter (cd/m²)

Lux (lux)

De eenheid van verlichtingssterkte, gelijk aan één lumen per vierkante meter (lm/m²).

Verlichtingssterkte

Maat voor de hoeveelheid licht (lichtstroom) per eenheid van oppervlak, de eenheid is lux (lx). In de NEN-EN 12464-1 wordt gesproken over praktijk-verlichtingssterkte (E_m). Dit is de laagst toelaatbare waarde van de gemiddelde verlichtingssterkte in lux op het gespecificeerde oppervlak.

Kleurtemperatuur (K)

Maat voor de kleurindruk van een lamp uitgedrukt in Kelvin (K). Een lichtbron met een lage kleurtemperatuur geeft een warmere indruk dan een lichtbron met een hoge kleurtemperatuur:

- 2700 K extra warmwit
- 3000 K warmwit
- 4000 K neutraalwit
- 5000 K koelwit

Kleurweergave-index (CRI)

Maat voor de kwaliteit van de kleurweergave van een lichtbron, uitgedrukt in een getal tot maximaal 100. (hoe hoger de waarde, hoe beter de kleurweergave)

Werkvlak

Vlak waarop een bepaalde visuele taak moet kunnen worden uitgevoerd.

Berekeningsvlak

Het gebied waarop de lichtberekening betrekking op heeft.

Randzone

Het gebied in de directe omgeving van het berekeningsvlak welke niet wordt meegenomen in de berekeningsresultaten.

Uniformiteit (U₀)

Onder uniformiteit of gelijkmatigheid verstaan we de verhouding tussen de minimale verlichtingssterkte van een oppervlak (werkvlak of gehele ruimte) en de gemiddelde verlichtingssterkte van dat oppervlak of ruimte. Gelijkmatigheid $U_0 = E_{\min}/E_{\text{gem}}$.

Modelling

Beschrijft de balans tussen diffuus en direct licht en behoort in het ontwerp te zijn opgenomen.

Raster verlichtingssterkten

Het aantal punten in de ruimte waarop de waarde van de verlichtingssterkte zijn berekend en kunnen worden geverifieerd.

Taakgebied

Het gebied waarin zich een of meerdere oogtaken bevinden. Als niet bekend is waar in de ruimte de oogtaak zal worden verricht, dan wordt als taakgebied het gebied genomen waar de oogtaak kan worden verricht.

Visuele taak

Lezen, kleur- en objectenbeoordeling, beeldschermwerk en dergelijke oogtaken, waarbij informatie via de ogen wordt verwerkt in de hersenen (cognitieve verwerking). Echter, als bijvoorbeeld vanaf een beeldscherm wordt gelezen, neemt men deels bewust, deels onbewust, ook de omgeving waar. Hierbij worden licht/donkercontrasten evenals kleuren en beweging waargenomen.

Zo kunnen in de periferie van het gezichtsveld (ooghoeken) licht-flikkeringen van een lichtbron of van het beeldscherm als hinderlijk worden ervaren. Bewegingen en flitsend licht activeren direct het waarschuwingssysteem en leiden af van de cognitieve taak. Het geheel van bewuste en onbewuste waarnemingen via de ogen is de visuele taak. Belangrijke elementen bij de visuele taak zijn:

- grootte van het werkstuk of object
- luminantie van het werkvlak, het werkstuk en de (verticale) omgeving zelf, inclusief de lichtbronnen.
- de luminantie- en kleurverschillen (contrasten) tussen werkvlak, werkstuk en omgeving.
- de werk- en verblijfstijd

Behoudfactor

Om te zorgen dat een verlichtingsinstallatie aan het einde van de levensduur ook nog voldoende licht geeft, wordt gerekend met een behoudfactor, ook wel onderhoudsfactor of maintenance factor genoemd.

Tijdens de levensduur kan het lichtniveau in de ruimte namelijk om verschillende redenen zoals vervuiling en veroudering verminderen. Om deze redenen wordt bij een lichtberekening de lichtstroom van een armatuur gecorrigeerd met een behoudfactor. Deze factor doet dus een voorspelling over de vermindering van de verlichtingssterkte aan het einde van de gebruikersperiode.

De tot aan dit moment toegepaste CIE 97 Richtlijn uit 2005 beschrijft de wijze waarop de Maintenance Factor (behoudfactor) voor binnenvlichting vastgesteld dient te worden. Deze richtlijn is sinds februari 2019 opgevolgd door de NVN-ISO/CIE TS 22012. De nieuwe voornorm beschrijft nagenoeg dezelfde methode en houdt rekening met de specifieke kenmerken van ledverlichting. Hierdoor wordt beter aangesloten bij de laatste normen en richtlijnen die de levensduur van leds beschrijven.

Begrippenlijst

In de NVN-ISO/CIE TS 22012 wordt de behoudfactor als volgt beschreven:

$$f_m = f_{LF} \cdot f_s \cdot f_{LM} \cdot f_{SM}$$

f_m Behoudfactor
(Maintenance factor (MF)).

f_{LF} (Lumen Factor)
De afname van de hoeveelheid licht veroorzaakt door veroudering van de lichtbron.

f_s (Lamp survival factor)
De afname van de hoeveelheid licht veroorzaakt doordat defecte lampen/armaturen niet direct vervangen worden.

f_{LM} (Luminaire Maintenance)
Lichtstroombehoud van armaturen over tijd, rekening houdend met vervuiling.

f_{SM} (Surface Maintenance)
De afname van de hoeveelheid licht, veroorzaakt door vervuiling van de binnenvlakken. De door ons gehanteerde waarde is gebaseerd op:
- Schone omgeving en een gekozen schoonmaakinterval van 3 jaar gebaseerd op reflectiefactoren
- Normale omgeving en een gekozen schoonmaakinterval van 3 jaar gebaseerd op reflectiefactoren 50/30/10

Op basis van genoemde specificaties hanteren wij de volgende behoudfactoren volgende behoudfactoren:

Schone omgeving
 $f_m = f_{LF} \cdot f_s \cdot f_{LM} \cdot f_{SM} = 0,90 \cdot 1 \cdot 0,95 \cdot 0,94 = 0,80$

Normale omgeving
 $f_m = f_{LF} \cdot f_s \cdot f_{LM} \cdot f_{SM} = 0,90 \cdot 1 \cdot 0,95 \cdot 0,89 = 0,76$

SYLVANIA



Feilo Sylvania Nederland

Dr. Holtropaan 32

5652 XR Eindhoven

T: +31 (0)40 30 39 333

Email: info.nl@sylvania-lighting.com



Hoewel alle inspanningen werden geleverd om de nauwkeurigheid te garanderen bij de samenstelling van de technische details in deze publicatie, zijn specificaties en prestatiegegevens onderhevig aan voortdurende verandering. Actuele informatie moet daarom worden gecontroleerd met Feilo Sylvania Europe Ltd.

sylvania-lighting.com

A Feilo Sylvania Company

10. BIJLAGE 5

Kwaliteitsverklaringen

Dakopbouw kiosk

Platdak
aangemaakt op 12.6.2023

Thermische isolatie

$$R_c = 7,47 \text{ m}^2\text{K/W}$$

NTA 8800 Nieuwbouw*: $U < 0,16 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

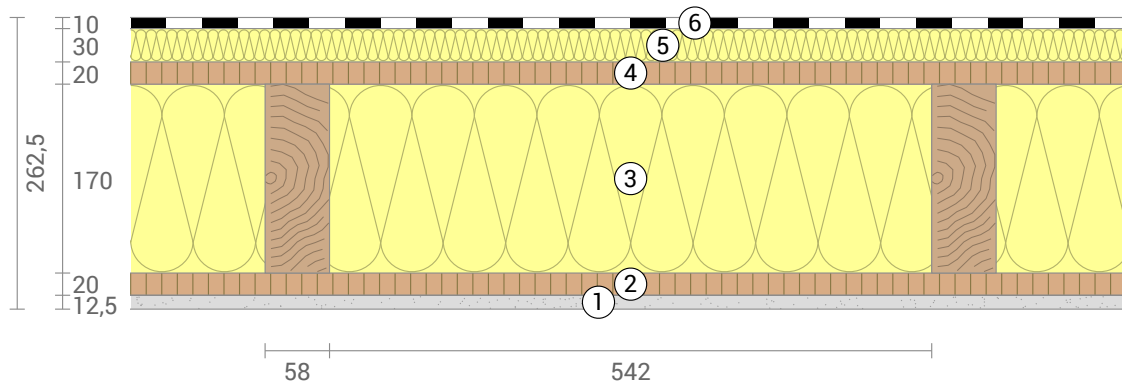
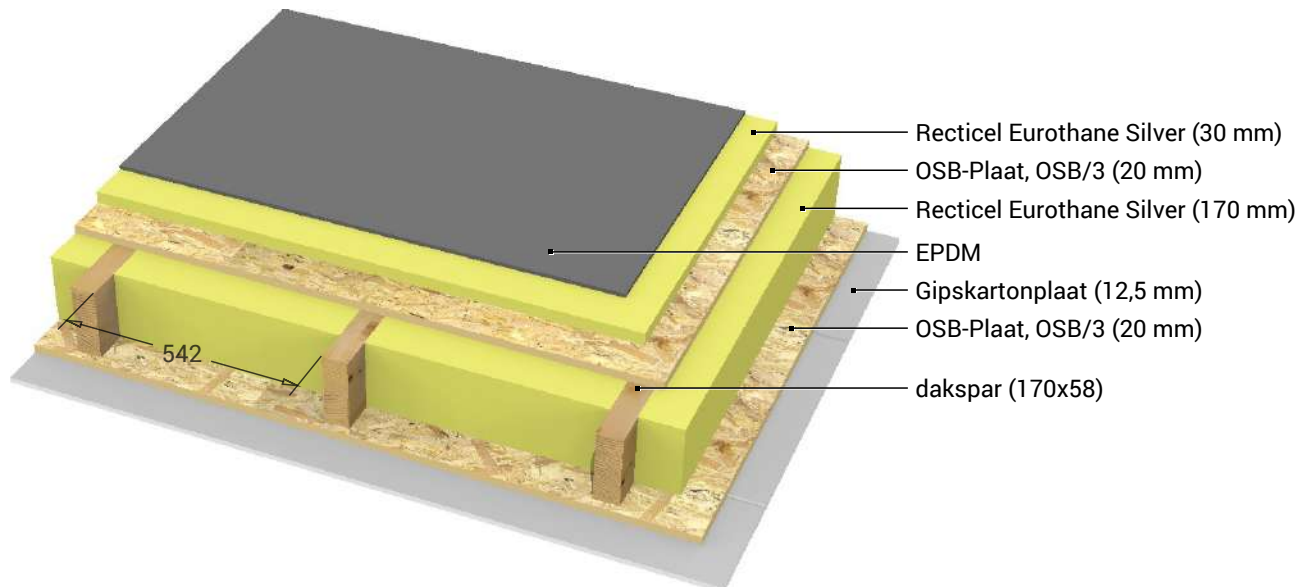


Hittebescherming

Temperatuur amplitude demping: 46

Faseverschuiving: 12,2 h

Warmtecapaciteit binnen: 43 kJ/m²K



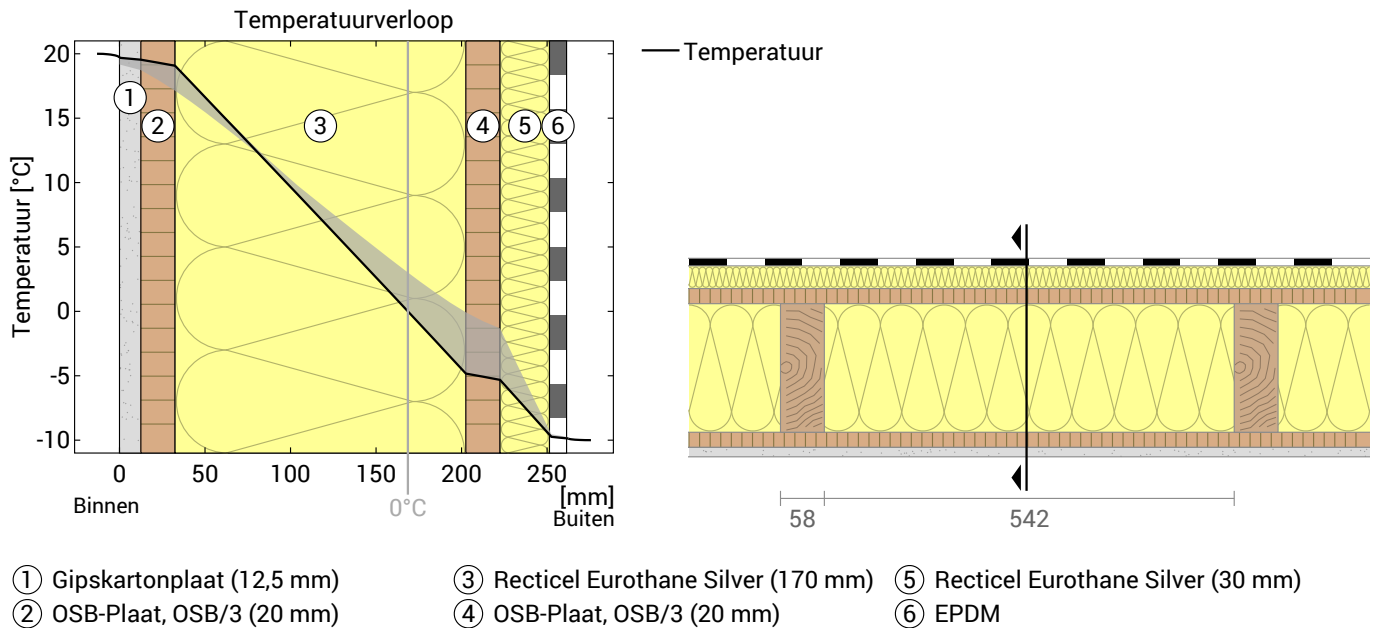
- | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ① Gipskartonplaat (12,5 mm) | ③ Recticel Eurothane Silver (170 mm) | ⑤ Recticel Eurothane Silver (30 mm) |
| ② OSB-Plaat, OSB/3 (20 mm) | ④ OSB-Plaat, OSB/3 (20 mm) | ⑥ EPDM |

Kamerlucht: 20,0°C / 50%
Omgevingslucht: -10,0°C / 80%
Oppervlaktetemperatuur.: 19,2°C / -9,8°C

Dikte: 26,2 cm
Gewicht: 57 kg/m²
Warmtecapaciteit: 78 kJ/m²K

☒ NTA 8800 Nieuwbouw ☒ BEG Einzelmaßn. ☒ GEG 2020 Bestand ☒ GEG 2020 Neubau

Temperatuurverloop



Links: Verloop van temperatuur op het gemarkeerde punt in de afbeelding rechts.

Rechts: Schaaltekening van de constructie.

Lagen (van binnen naar buiten)

#	Materiaal	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	Temperatuur [°C]		Gewicht [kg/m ²]
				min	max	
	Warmteovergangsweerstand*		0,100	19,2	20,0	
1	1,25 cm Gipskartonplaat	0,250	0,050	18,7	19,7	8,5
2	2 cm OSB-Plaat, OSB/3	0,130	0,154	17,1	19,5	12,0
3	17 cm Recticel Eurothane Silver	0,022	7,727	-4,8	19,1	4,6
	17 cm dakspaar (naaldhout) (9,7%)	0,130	1,308	-0,2	17,6	7,4
4	2 cm OSB-Plaat, OSB/3	0,130	0,154	-5,3	-0,1	12,0
5	3 cm Recticel Eurothane Silver	0,022	1,364	-9,7	-1,3	0,9
6	1 cm EPDM	0,250	0,040	-9,9	-9,5	11,5
	Warmteovergangsweerstand*		0,040	-10,0	-9,8	
	26,25 cm Gehele constructie		7,540			56,9

Door de gebruiker gedefinieerde warmteovergangsweerstanden voor U-waarde, vochtbescherming en temperatuurprofiel.

Oppervlaktetemperatuur binnen (min. / medium / max.)	19,2°C	19,6°C	19,7°C
Oppervlaktetemperatuur buiten (min. / medium / max.)	-9,9°C	-9,8°C	-9,8°C

Vloeropbouw kioskvloer

Vloer
aangemaakt op 9.6.2023

Thermische isolatie

$$R_c = 4,39 \text{ m}^2\text{K/W}$$

NTA 8800 Nieuwbouw*: $U < 0,26 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

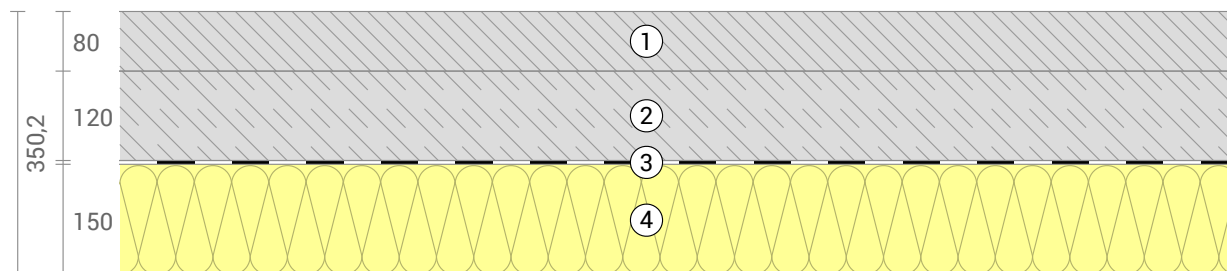
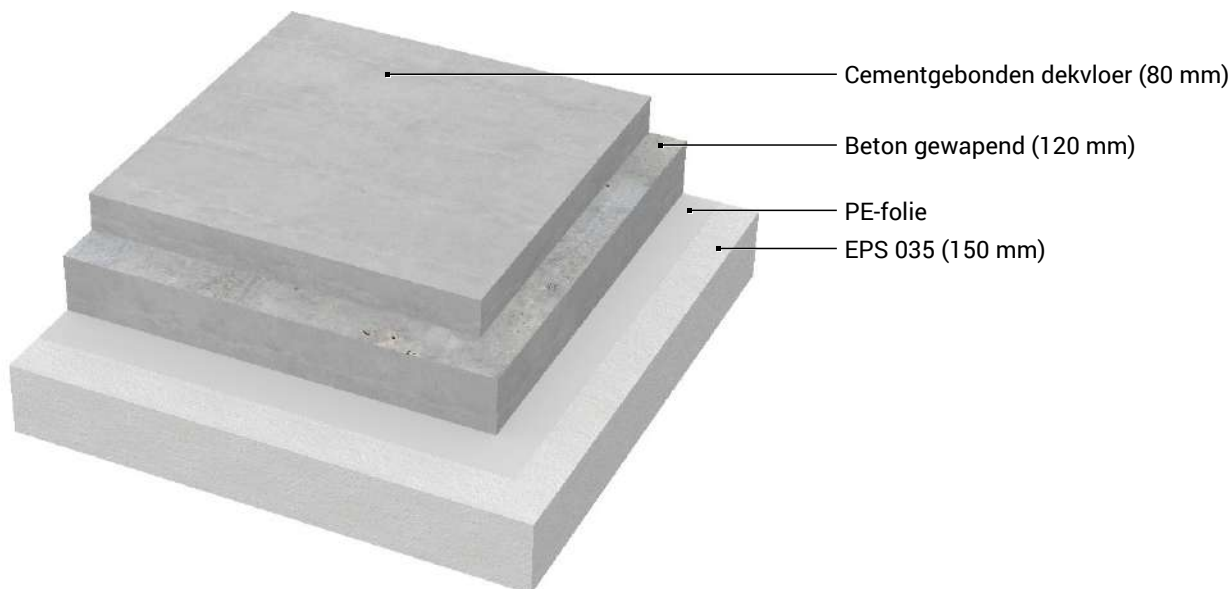


Hittebescherming

Temperatuur amplitude demping: >100

Faseverschuiving: niet relevant

Warmtecapaciteit binnen: $390 \text{ kJ/m}^2\text{K}$



① Cementgebonden dekvloer (80 mm)

② Beton gewapend (120 mm)

③ PE-folie

④ EPS 035 (150 mm)

Kamerlucht: $20,0^\circ\text{C} / 50\%$
Omgevingslucht: $-10,0^\circ\text{C} / 80\%$
Oppervlaktetemperatuur.: $18,4^\circ\text{C} / -9,7^\circ\text{C}$

Dikte: 35,0 cm
Gewicht: 453 kg/m^2
Warmtecapaciteit: $421 \text{ kJ/m}^2\text{K}$

☒ NTA 8800 Nieuwbouw

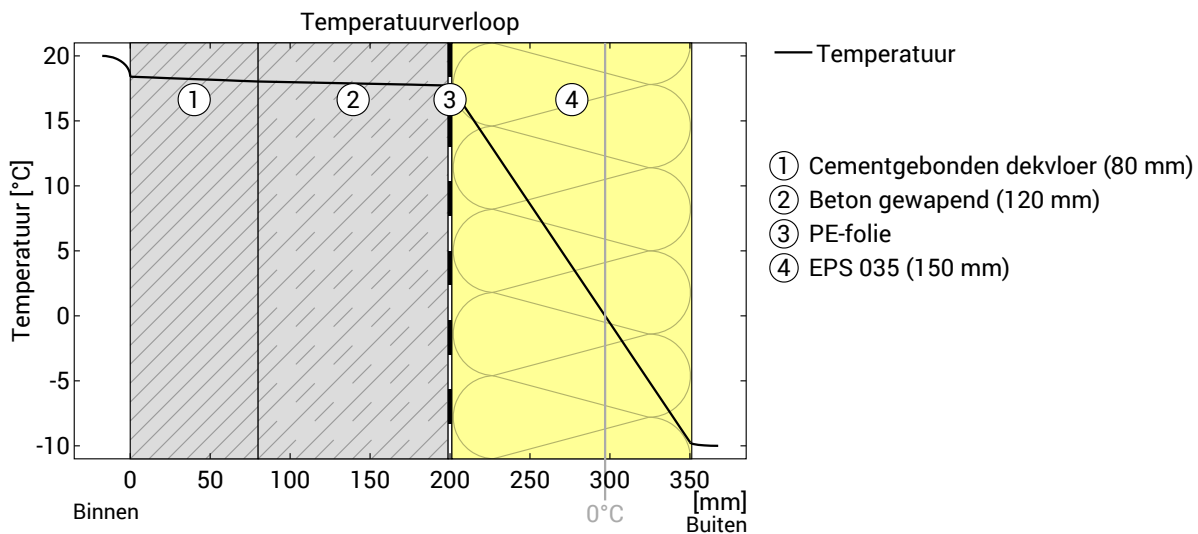
☐ BEG Einzelmaßn.

☒ GEG 2020 Bestand

☒ GEG 2020 Neubau

Vloeropbouw kioskvloer, $R_c=4,39 \text{ m}^2\text{K/W}$

Temperatuurverloop



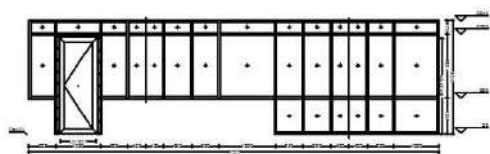
Temperatuurcurve in de component.

Lagen (van binnen naar buiten)

#	Materiaal	λ [W/mK]	R [m ² K/W]	Temperatuur [°C]		Gewicht [kg/m ²]
				min	max	
	Warmteovergangsweerstand*		0,170	18,4	20,0	
1	8 cm Cementgebonden dekvloer	1,400	0,057	18,0	18,4	160,0
2	12 cm Beton gewapend (2%)	2,500	0,048	17,7	18,0	288,0
3	0,02 cm PE-folie	0,400	0,001	17,7	17,7	0,2
4	15 cm EPS 035	0,035	4,286	-9,7	17,7	4,5
	Warmteovergangsweerstand*		0,040	-10,0	-9,7	
	35,02 cm Gehele constructie		4,601			452,7

Door de gebruiker gedefinieerde warmteovergangsweerstanden voor U-waarde, vochtbescherming en temperatuurprofiel.

Oppervlaktetemperatuur binnen (min. / medium / max.)	18,4°C	18,4°C	18,4°C
Oppervlaktetemperatuur buiten (min. / medium / max.)	-9,7°C	-9,7°C	-9,7°C

Positie: Kiosk_CW 50-HI_glas 0,7

Korte omschrijving:	<geen>
Serie:	Reynaers CW 50-HI MT Rubber 13 / 7.5
Aantal:	1 Stuks
Aanzicht:	Buitenaanzicht

Profiel	Af(m ²)	Uf(W/m ² K)
0343524, #51-HI-4, 0809740X2#50, 0341060	1,078 m ²	1,4 W/m ² K
0342502, #51-HI-4, 0809740X2#50, 0341060	1,290 m ²	1,4 W/m ² K
4080669-H7, 4080014	0,864 m ²	2,0 W/m ² K
4080014	0,095 m ²	2,7 W/m ² K
Totaal	3,327 m²	1,6 W/m²K

Glas	Ag(m ²)	Ug(W/m ² K)
triple	17,754 m ²	0,70 W/m ² K
Totaal	17,754 m²	0,70 W/m²K

Randverbinding glas	Lg(W/mK)	Psi(W/mK)
Totaal	104,476 m	0,045 W/mK

Randverbinding inzet	Lg(W/mK)	Psi(W/mK)
Totaal	5,714 m	0,070 W/mK

Positie Kiosk_CW 50-HI_glas 0,7	21,081 m ²	1,08 W/m ² K
---------------------------------	-----------------------	-------------------------

De invloed van schroeven wordt reeds meegenomen door een vaste toeslag van $U=0.3\text{W/m}^2\text{K}$ volgens EN 12631: 2012, paragraaf 6.3.4.

Opmerkingen:

De berekening werd ter informatie gemaakt.

Let op: ORGADATA kan nimmer aansprakelijk worden gesteld voor de resultaten van deze berekening

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NEN 7120, NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 24-01-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Blad	1 van 4					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m2)	Piekvermogen per m2 paneel [Wp/m2]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM375M6-60HBB	375	1,82	n.v.t.	206,04	24-1-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM405M10-54HBB	405	1,94	n.v.t.	208,76	4-1-2023
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM410M10-54HSW	410	1,94	210	211,34	3-6-2022
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM455M6-72HSW	455	3,01	150	151,16	3-6-2022
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM400M10-B54HBB	400	1,95	205	205,13	25-05-22
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM380M6-60HSW	380	1,82	205	208,79	25-05-22
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM400M10-54HBB	400	1,94	205	206,19	22-10-22
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM365M6-B60HBB	365	1,82	200	200,55	22-03-22
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM445M6-72HSW	445	2,22	200	200,45	01-09-21

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m2 naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m2 afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m2 uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NEN 7120, NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 24-01-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	2 van 4					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM450M6-72HSW	450	2,22	200	202,70	21-05-21
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM450M6-72HSW	450	2,17	205	207,37	21-05-21
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM370M6-60HBB	370	1,82	200	203,30	01-04-21
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM370M6-60HBB-A	370	1,82	200	203,30	01-04-21
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM375M6-60HSW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,82	205	206,04	31-03-21
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM375M6-60HSW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,87	200	200,53	02-12-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM375M6-60HBW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,82	205	206,04	31-03-21
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM375M6-60HBW (in 2 afmetingen verkrijgbaar) #	375	1,87	200	200,53	02-12-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM340G1-60HSW	340	1,69	200	201,18	30-10-20

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

Nagaan wat de afmetingen zijn die behoren bij het betreffende paneel. Indien onbekend dan laagste Wp/m² aanhouden.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NEN 7120, NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 24-01-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	3 van 4					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM360M6-60HBB	360	1,87	190	192,51	26-08-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM325G1-60BB (voorheen DM325- M159-60BK)	325	1,69	190	192,31	24-06-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM330G1-60HBB (voorheen DMH330M6A- 120BB)	330	1,69	195	195,27	24-06-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM370M6-60HSW	370	1,87	195	197,86	24-06-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM310M2-60BB (voorheen DM310- M156-60BK)	310	1,64	185	189,02	15-04-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM320G1-60BB (voorheen DM320- M159-60BK)	320	1,67	190	191,62	12-03-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM320G1-60BB-S (voorheen DM320- M159-60BKS)	320	1,67	190	191,62	26-02-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM320G1-60BB-S (voorheen DM320- M159-60BKS)	320	1,67	190	191,62	27-02-20
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM335G1-60HSW (voorheen DMH335M6A- 120SW)	335	1,69	195	198,22	29-11-19

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20201695GK					
Betreft:	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring					
Toepassing:	NEN 7120, NTA 8800					
Fabrikant:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Leverancier:	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd					
Categorie:	PV-panelen					
Ingangsdatum verklaring:	24-04-2018 / laatste toegevoegd 24-01-2023					
Geldigheidsduur verklaring:						
Vervolgblad	4 van 4					
PV-paneel		Piek vermogen paneel [Wp]	Oppervlakte per paneel (m ²)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]*		Datum toegevoegd
Merk	Type			NTA 8800: 2020	NTA 8800: 2022	
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DMH325M6A-120BB	325	1,69	190	192,31	29-11-19
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DMH320M6A-120BB	320	1,69	185	189,35	29-11-19
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM290M2-60BB (voorheen DM290- M156-60BK)	290	1,64	175	176,83	24-04-18
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM295M2-60BB (voorheen DM295- M156-60BK)	295	1,64	175	179,88	24-04-18
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DM300M2-60BB (voorheen DM300- M156-60BK)	300	1,64	180	182,93	24-04-18
Hengdian Group DMEGC Magnetics Co. Ltd	DMG295M6-60BT	295	1,66	175	177,71	24-04-18

* In de NTA 8800 van 2020 (NEN 7120) wordt het Wp/m² naar beneden afgerond op een veelvoud van 5 W. In de NTA 8800 van 2022 is deze afrondingsregel komen te vervallen en wordt het Wp/m² afgerond op 2 decimalen. Voor een berekening met de NTA 8800 2020 of NEN 7120 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2020 te worden gebruikt. Voor een berekening met de NTA 8800 2022 dient het Wp/m² uit de kolom NTA 8800 2022 te worden gebruikt.

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel is toegepast.

Codering:	20170999GKBKUW
Betreft	Gecontroleerde kwaliteitsverklaring
Toepassing:	ISSO 82.1 en ISSO 75.1
Fabrikant:	Recticel Insulation Nederland
Type:	Eurofloor, Eurowall, Eurowall Xentro, Eurothane Silver, Eurothane Bi4, Powerdeck F, Eurothane G, Powerline, Powerroof, Powerwall, Eurorooft Reno
Ingangsdatum verklaring	13-06-2011 (februari 2013 uitgebreid met Powerwall; juli 2017 λ -waarde aangepast, Eurowall21 en Xentro toegevoegd, Eurothane Bi3 gewijzigd naar Bi4 en hout% toegevoegd; mei 2018 Eurorooft Reno toegevoegd; april 2019 Powerline (vloer), Du.Panel X (vloer en hellend dak), Eurothane G Xentro)
Geldigheidsduur	Onbeperkt

isolatie dikte [mm]	R _c [m²K/W]																		
	vloer				gevel					plat dak			hellend dak						
					spouw		vlies	binnen					op dakbeschot				onder dakbeschot hout% 6,50%		
	Eurofloor	Eurofloor Xentro	Powerline	Du.Panel X	Eurowall	Eurowall Xentro	Power wall	Eurothane G	Eurothane G Xentro	Eurothane Bi4	Powerdeck F	Eurothane Silver	Power roof	Power line	Eurothane Silver	Eurothane Reno	Eurothane G	Power line	Du.Panel X
λ	0,022	0,019	0,024	0,020	0,022	0,019	0,024	0,022	0,019	0,024	0,024	0,022	0,022	0,024	0,022	0,022	0,022	0,024	0,020
40	1,97	2,26	1,82	2,15	2,18	2,47	2,03	2,18	2,47	1,89	1,89	2,04	2,04	1,89	2,04	2,04	1,60	1,51	1,69
50	2,42	2,78	2,23	2,65	2,63	2,99	2,44	2,63	2,99	2,30	2,30	2,49	2,49	2,30	2,49	2,49	1,94	1,84	2,06
60	2,88	3,31	2,65	3,15	3,09	3,52	2,86	3,09	3,52	2,72	2,72	2,95	2,95	2,72	2,95	2,95	2,29	2,16	2,43
70	3,33	3,83	3,07	3,65	3,54	4,04	3,28	3,54	4,04	3,14	3,14	3,40	3,40	3,14	3,40	3,40	2,63	2,49	2,80
80	3,79	4,36	3,48	4,15	4,00	4,57	3,69	4,00	4,57	3,55	3,55	3,86	3,86	3,55	3,86	3,86	2,98	2,81	3,17
90	4,24	4,89	3,90	4,65	4,45	5,10	4,11	4,45	5,10	3,97	3,97	4,31	4,31	3,97	4,31	4,31	3,32	3,13	3,53
100	4,70	5,41	4,32	5,15	4,91	5,62	4,53	4,91	5,62	4,39	4,39	4,77	4,77	4,39	4,77	4,77	3,67	3,46	3,90
110	5,15	5,94	4,73	5,65	5,36	6,15	4,94	5,36	6,15	4,80	4,80	5,22	5,22	4,80	5,22	5,22	4,01	3,78	4,27
120	5,60	6,47	5,15	6,15	5,81	6,68	5,36	5,81	6,68	5,22	5,22	5,67	5,67	5,22	5,67	5,67	4,36	4,10	4,64
130	6,06	6,99	5,57	6,65	6,27	7,20	5,78	6,27	7,20	5,64	5,64	6,13	6,13	5,64	6,13	6,13	4,70	4,43	5,01
140	6,51	7,52	5,98	7,15	6,72	7,73	6,19	6,72	7,73	6,05	6,05	6,58	6,58	6,05	6,58	6,58	5,04	4,75	5,38
150	6,97	8,04	6,40	7,65	7,18	8,25	6,61	7,18	8,25	6,47	6,47	7,04	7,04	6,47	7,04	7,04	5,39	5,08	5,74
160	7,42	8,57	6,82	8,15	7,63	8,78	7,03	7,63	8,78	6,89	6,89	7,49	7,49	6,89	7,49	7,49	5,73	5,40	6,11
170	7,88	9,10	7,23	8,65	8,09	9,31	7,44	8,09	9,31	7,30	7,30	7,95	7,95	7,30	7,95	7,95	6,08	5,72	6,48
180	8,33	9,62	7,65	9,15	8,54	9,83	7,86	8,54	9,83	7,72	7,72	8,40	8,40	7,72	8,40	8,40	6,42	6,05	6,85
190	8,79	10,15	8,07	9,65	9,00	10,36	8,28	9,00	10,36	8,14	8,14	8,86	8,86	8,14	8,86	8,86	6,77	6,37	7,22
200	9,24	10,68	8,48	10,15	9,45	10,89	8,69	9,45	10,89	8,55	8,55	9,31	9,31	8,55	9,31	9,31	7,11	6,69	7,59
210	9,70	11,20	8,90	10,65	9,91	11,41	9,11	9,91	11,41	8,97	8,97	9,77	9,77	8,97	9,77	9,77	7,46	7,02	7,95
220	10,15	11,73	9,32	11,15	10,36	11,94	9,53	10,36	11,94	9,39	9,39	10,22	10,22	9,39	10,22	10,22	7,80	7,34	8,32
230	10,60	12,26	9,94	11,65	10,81	12,47	9,94	10,81	12,47	9,80	9,80	10,67	10,67	9,80	10,67	10,67	8,15	7,67	8,69

De R_c -waarden uit bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt, als aangetoond kan worden dat in de betreffende constructie het aangegeven type Recticel isolatieplaten met een bepaalde dikte is toegepast.

Recticel kan ook ook tussenliggende dikten leveren, hiervoor mag worden geïnterpoleerd.

11. BIJLAGE 6

Concept Energielabel

Dit gebouw heeft energielabel

A+++++



Isolatie

Gevels	++
Gevelpanelen	n.v.t.
Daken	++
Vloeren	++
Ramen	++
Buitendeuren	++

Installaties

	Hoofdsysteem	Verbetering aanbevolen?
Verwarming	Warmtepomp	☐ nee ☒ ja
Warm water	Elektrisch doorstroomtoestel	☐ nee ☒ ja
Ventilatie	Balansventilatiesysteem	☐ nee ☒ ja
Koeling	Geen koeling	☐ nee ☒ ja
Verlichting	8,4 W/m ² gemiddeld geïnstalleerd vermogen	☐ nee ☒ ja
Zonnepanelen	2.400 Wp	☐ nee ☒ ja

Dit gebouw wordt niet verwarmd via een
aardgas aansluiting

Aandeel hernieuwbare energie

102,6 %

Over dit gebouw

Objectomschrijving

Kruizen Energie en Techniek
Kiosk Turfkade Brielle

Bouwjaar

-

Detailaanduiding

Compactheid

4,33

Gebruiksfunctie

100% Bijeenkomst

Gebruiksoppervlakte

16 m²

Opnamedetails

Naam

C.H.M. Wilmsen

Examennummer

881897

Certificaathouder

BuildingLabel B.V.

Inschrijfnummer

SKW.012312

KvK-nummer

39090359

Soort opname

Detailopname

Certificerende instelling

SKW Certificatie BV



Toelichting bij dit energielabel

Voor dit gebouw is het energielabel bepaald. Dit label geeft aan hoe energiezuinig uw gebouw is. Hierbij is gekeken naar de isolatie van uw gebouw en de installaties voor verwarming, koeling, warm water, ventilatie, bevochtiging en verlichting.

Hoe minder fossiele energie uw gebouw gebruikt, hoe beter het energielabel. Hierbij is G het slechtste energielabel en A++++ het beste energielabel. Fossiele energie komt van kolen, olie en aardgas. Dit gebouw gebruikt -7,95 kWh/m² fossiele energie per jaar. Dit komt overeen met -1,87 kg CO₂/m² per jaar. De hoeveelheid fossiele energie die dit gebouw gebruikt, hangt af van de isolatie, de aanwezige installaties en de compactheid van uw gebouw. Hoe compacter een gebouw is, des te lager is de waarde voor de compactheid. Een compact gebouw heeft relatief weinig buitenmuren en verliest daardoor minder energie. Het gebruik van hernieuwbare energie – denk aan zonnepanelen, zonneboilers en warmtepompen – vermindert ook de fossiele energie. Isolatie en hernieuwbare energie zijn nodig voor de transformatie naar een duurzame gebouwde omgeving tot 2050. Heeft u nog een aardgasaansluiting voor verwarming van uw gebouw, dan moet u zich voorbereiden op deze overgang. Op dit energielabel vindt u adviezen hoe u dit kunt doen.

-7,95 kWh/m² per jaar

G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺⁺⁺
	385,00	355,00	320,00	285,00	255,00	230,00	200,00	150,00	100,00	50,00	0,00

Hoe is het energielabel berekend? Hierbij is uitgegaan van een gemiddeld gebruik en het gemiddelde Nederlandse klimaat.

Het energiegebruik voor apparatuur – zoals computers en procesinstallaties – is niet meegenomen in de berekening. Dit omdat het energielabel alleen gaat over hoe energiezuinig uw gebouw zelf is. Daarom is het energiegebruik op uw energielabel niet hetzelfde als het elektriciteitsverbruik op de energierekening.

Aandeel hernieuwbare energie Het aandeel hernieuwbare energie van dit gebouw is 102,6%. Hernieuwbare energie is afkomstig uit zon, biomassa, buitenlucht en bodem. Zonnepanelen, zonneboilers, warmtepompen en biomassaketels vergroten het aandeel hernieuwbare energie.

Energiebehoefte De energiebehoefte is de hoeveelheid energie uw gebouw nodig heeft om te verwarmen en koelen. Hierbij wordt uitgegaan van een standaard ventilatiesysteem. Betere isolatie en het dichtmaken van kieren verlagen deze energiebehoefte. De energiebehoefte van dit gebouw is 238,42 kWh per vierkante meter gebruiksoppervlakte.

Kenmerken en maatregelen

Op de voorkant van dit energielabel staat een samenvatting van de belangrijkste energetische kenmerken van uw gebouw. Wilt u een gedetailleerder overzicht van deze kenmerken? Dit kunt u opvragen bij uw energiedeskundige.

Op basis van de energetische kenmerken van uw gebouw is een aantal mogelijke maatregelen bepaald. Hiermee kunt u de energieprestatie van uw gebouw verbeteren. Let op: het gaat om mogelijke kosteneffectieve maatregelen. Of deze maatregelen daadwerkelijk verantwoord toegepast kunnen worden – uit oogpunt van bijvoorbeeld binnenklimaat, comfort, gezondheid, technische haalbaarheid en kosteneffectiviteit – is afhankelijk van de specifieke eigenschappen van uw gebouw. Een energiedeskundige kan u hier over adviseren. Daarnaast helpt de deskundige u om maatregelen te laten passen in uw meerjaren onderhoudsplanning. Hierbij is een algemeen aandachtspunt dat u vaak ook veel energiewinst haalt uit het correct inregelen, gebruiken en onderhouden van uw gebouw en installaties. Dit zorgt naast een lager energiegebruik ook voor een gezond en comfortabel binnenklimaat.

Let op: energiebesparing kan wettelijk verplicht zijn. Op www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen vindt u informatie over deze verplichtingen. Ook vindt u hier meer informatie over subsidies en financieringsmogelijkheden. Tot slot staan er praktijkvoorbeelden en tips hoe u aan de slag gaat met het verbeteren van uw gebouw.

Isolatie

Een gebouw verliest minder warmte wanneer u het goed isoleert. Ook bespaart u op uw energiekosten en vermindert u de uitstoot van het broeikasgas CO₂. Daarnaast verhoogt een goede isolatie het comfort in uw gebouw. Uw gebouw is gelijkmatiger warm doordat muren en ramen minder kou afgeven. Is uw gebouw (gedeeltelijk) niet geïsoleerd? Dan vindt u hieronder een aantal adviezen waarmee u de isolatie van uw gebouw verbetert.

Op basis van de opname zijn geen maatregelen ter verbetering van de energieprestatie naar voren gekomen.

Installaties

Naast het isoleren van uw gebouw, is het belangrijk dat u aandacht besteedt aan de installaties. Met energiezuinige installaties of installaties die hernieuwbare energie gebruiken, gebruikt uw gebouw minder fossiele energie en stoot ook minder CO₂ uit. Als er op dit punt nog verbetering in uw gebouw mogelijk is, dan vindt u hieronder een aantal adviezen waarmee u de energieprestatie van uw gebouw kunt verbeteren.

Op basis van de opname zijn geen maatregelen ter verbetering van de energieprestatie naar voren gekomen.

Disclaimer

Dit energielabel is afgegeven door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Dit energielabel kunt u altijd verifiëren op www.ep-online.nl. De genoemde besparingsmogelijkheden zijn maatregelen die op dit moment in de meeste gevallen kosteneffectief zijn, of dit binnen de geldigheidsduur van het energielabel kunnen worden. Op www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen kunt u een indicatie krijgen hoeveel bovenstaande maatregelen kosten en wat zij u opleveren aan energiebesparing. Of de genoemde maatregelen daadwerkelijk verantwoord toegepast kunnen worden uit oogpunt van bijvoorbeeld comfort, gezondheid, kosten e.d., is afhankelijk van de huidige specifieke eigenschappen van uw gebouw. Er kunnen daarom geen rechten worden ontleend aan deze informatie. U wordt altijd geadviseerd om hiervoor professioneel advies in te winnen.

Documenten aanvraag omgevingsvergunning

Kiosk aan de Turfkade te Brielle

01-07-2023



Opgesteld door:

Kruijzen Innovatie en Techniek
Nieuwlandstraat 15
5038SL Tilburg
Tel 06 - 14552454

info@kiet.nu
www.kiet.nu

Auteur(s):

- J. Kruijzen

Vuilwaterafvoerberekening

Kiosk aan de Turfkade te Brielle
01-07-2023



Opgesteld door:

Kruijzen Innovatie en Techniek
Nieuwlandstraat 15
5038SL Tilburg
Tel 06 - 14552454

info@kiet.nu
www.kiet.nu

Auteur(s):

- J. Kruijzen

Project nummer	: 056001A
Project naam	: Kiosk aan de Turfkade te Brielle
Opdrachtgever	: Gemeente Voorne aan Zee
Datum	: 1-7-2023
Technicus	: J. Kruijzen
Onderdeel	: Vuilwaterafvoer berekening - lozingstoestellen
Fase	: Omgevingsvergunning
Status	: Definitief

BEPALING BASISAFVOER VAN LOZINGSTOESTELLEN CONFORM NTR 3216

Benaming / Omschrijving Lozings toestel	Aantal (stuks)	Basisvolumestroom (l/s) / stuk	Lozings hoeveelheid (l/s) totaal
Mondspoelbak		0	0,00 l / sec.
Drinkfontein		0	0,00 l / sec.
Lekwaterafvoer	2	0	0,00 l / sec.
Overstorttrechter		0	0,00 l / sec.
Handenwasbak	1	0,5	0,50 l / sec.
Wastafel		0,5	0,00 l / sec.
Bidet		0,5	0,00 l / sec.
Doucheplaats		0,5	0,00 l / sec.
Vloerput (rooster 100mm, aansl. Ø32mm)		0,5	0,00 l / sec.
Wasautomaat (huishoudelijk)		0,75	0,00 l / sec.
Vaatwasmachine (huishoudelijk)		0,75	0,00 l / sec.
Urinoir		0,75	0,00 l / sec.
Voetenwasbak		0,75	0,00 l / sec.
Keukengootsteen	1	0,75	0,75 l / sec.
Uitsstortgootsteen		0,75	0,00 l / sec.
Vloerput (rooster 100mm, aansl. Ø40mm)		0,75	0,00 l / sec.
Combisteamer keuken	1	0,75	0,75 l / sec.
Badkuip		1,00	0,00 l / sec.
Douchebak		1,00	0,00 l / sec.
Spoelbak >30ltr.		1,00	0,00 l / sec.
Wasfontein 8 personen of minder		1,00	0,00 l / sec.
Vloerput (rooster 150mm, aansl. Ø50mm)	1	1,00	1,00 l / sec.
Wasfontein 9 personen of meer		1,50	0,00 l / sec.
wastrog (3 kranen)		1,50	0,00 l / sec.
Vloerput (rooster 200mm, aansl. Ø75mm)		1,50	0,00 l / sec.
Closetpot	1	2,00	2,00 l / sec.
Vloerput (rooster 300mm, aansl. Ø110mm)		2,00	0,00 l / sec.
Vaatwasmachine (industrieel)	1	2,50	2,50 l / sec.
Combisteamer keuken		2,50	0,00 l / sec.
Bedpanspoeler/ slophopper		2,50	0,00 l / sec.

Totale lozingshoeveelheid	7,50 l / sec.
----------------------------------	----------------------

Opmerkingen:

Project nummer	: 056001A
Project naam	: Kiosk aan de Turfkade te Brielle
Opdrachtgever	: Gemeente Voorne aan Zee
Datum	: 1-7-2023
Technicus	: J. Kruijzen
Onderdeel	: Vuilwaterafvoer berekening - lozingshoeveelheden
Fase	: Omgevingsvergunning
Status	: Definitief

BEREKENING VUILWATERRIOLERING CONFORM NEN 3215 NTR 3216

Type gebouw utiliteit

Gelijktijdigheidscoëfficiënt p = 0,7

1 leidingtraject	2 type leiding	3 som van de basisafvoer $\sum Q_i$ l / sec.	4 grootste basisafvoer Q_i l / sec.	5 samengestelde afvoer Q_a l / sec.	6 leiding afschot in mm / m	7 factor f in [-]	8 ontwerp- middellijn in mm	9 materiaal keuze	10 diameter handelsmaat in mm
Aansluiting gemeenteriool	GL	7,50	2,500	2,50	10 mm/m	1	110,00	PVC	110
Aansluiting op openbaar riool:								PVC	110

Opmerkingen:

Hemelwaterafvoer berekening

Kiosk aan de Turfkade te Brielle
01-07-2023



Opgesteld door:

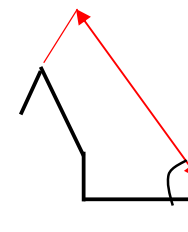
Kruijzen Innovatie en Techniek
Nieuwlandstraat 15
5035SL Tilburg
Tel 06 - 14552454

info@kiet.nu
www.kiet.nu

Auteur(s):

- J. Kruijzen

Project nummer	: 056001A
Project naam	: Kiosk aan de Turfkade te Brielle
Opdrachtgever	: Gemeente Voorne aan Zee
Datum	: 1-7-2023
Technicus	: J. Kruijzen
Onderdeel	: Hemelwaterafvoer berekening
Fase	: Omgevingsvergunning
Status	: Definitief



VL: verzamelleiding
SL: standleiding
GL: grondleiding
UV: vol- vullingleiding

leiding- traject	type leiding	(denkbeeldig) dakoppervlak F m ²	reductie factor dakbreedte β	reductie factor platte daken α	i Max. Regenint. I / (sec*m ²) 0,03	belasting Qh l / sec.	totale belasting Σ Qh l / sec.	instromings factor r [-]	situerings factor g [-]	Aantal afvoeren stuks	totale belasting per afvoer l / sec	ontwerp middellijn in mm	materiaal keuze	diameter handelsmaat in mm
Hoofddak		21,88	1	0,75	0,03	0,49	0,49							
Aansluiting gemeenteriool							0,49						PVC	75

Opmerkingen:

Ventilatieberekening

Kiosk aan de Turfkade te Brielle
01-07-2023



Opgesteld door:

Kruijzen Innovatie en Techniek
Nieuwlandstraat 15
5035SL Tilburg
Tel 06 - 14552454

info@kiet.nu
www.kiet.nu

Auteur(s):

- J. Kruijzen



KIET
KRUIJZEN INNOVATIE EN TECHNIEK

BOUWBESLUITTOETS

project: Kiosk Brielle
projectnummer: 2208E
opdrachtgever: Mr. Simons
auteur: Ilona Lammers
datum: 25-5-2023
tek.lijst d.d.: 25-5-2023



bureauEAU
dommelstraat 11
5611 CJ Eindhoven
tel: 040 - 260 67 60
info@bureauEAU.nl

Inleiding

Algemeen:

In dit rapport zijn de aandachtspunten van de bouwbesluittoetsing opgenomen. Uit de verschillende gebruiksfuncties zijn de meest kritieke onderdelen (bouwbesluittechnisch) getoetst aan het bouwbesluit. Op verzoek kunnen aanvullende toestelingen worden aangevraagd. Gebruikte afkortingen: voldoet = voldoet aan de eisen voor nieuwbouw, verbouw = voldoet aan de eisen voor verbouw / rechtens verkregen niveau, bestaand = voldoet aan de eisen voor bestaande bouw, n.v.t. = niet van toepassing, zie tek. = zie tekening, cf. adviseur = conform adviseur.

Inhoud

Onderdeel	Pagina
Inhoud	2
Inleiding	3
1. Oppervlaktestaat	4
2. Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid	5
3. Voorschriften uit het oogpunt van gezondheid	7
4. Voorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid	8
5. Voorschriften uit het oogpunt van energiezuinigheid	9
6. Voorschriften inzake installaties	10
7. Voorschriften inzake het gebruik van bouwwerken	11
8. Bouw- en sloop werkzaamheden	12
Bijlage 1 - Oppervlakten	16

1. Oppervlaktestaat

Gebruiksoppervlakte.

NAAM	GEBRUIKSF.	GBO
		[m ²]
1_Keuken	industriefunctie	9,00
2_Restaurant	bijeenkomst functie	8,80
3_Meterkast	bijeenkomst functie	0,40
4_Toilet	overige gebr.functie	3,90
5_Techniek toilet	overige gebr.functie	1,70
TOTAAL		23,80

Verblijfsgebied.

VERBLIJFSGEB.	GEBRUIKSF.	NAAM	TPV GBO	VG
				[m ²]
verblijfsgebied 1	industriefunctie	1_Keuken	1_Keuken	9,00
verblijfsgebied 2	bijeenkomst functie	2_Restaurant	2_Restaurant	8,80
TOTAAL				17,80

2. Voorschriften uit het oogpunt van veiligheid

Afdeling 2.1. Algemene sterkte van de bouwconstructie.

Constructieve onderdelen volgens opgave constructeur.

Afdeling 2.2. Sterkte bij brand.

Brandwerendheid van de draagconstructie volgens opgave constructeur.

Afdeling 2.3. Afscheiding van vloer, trap en hellingbaan.

Een vloerafscheiding, heeft een vanaf de vloer gemeten hoogte van ten minste 1 m. Een vloerafscheiding t.p.v. een trap, heeft een vanaf de vloer gemeten hoogte van ten minste 0,85 m. n.v.t.

Een vloerafscheiding t.p.v. een vloer die hoger ligt dan 13 m boven een aangrenzende niveau, heeft een hoogte van ten minste 1,2 m, gemeten vanaf de vloer. n.v.t.

Ter plaatse van een al dan niet beweegbaar raam, heeft een vloerafscheiding, een vanaf de vloer gemeten hoogte van ten minste 0,85 m. n.v.t.

Openingen van een vloerafscheiding voldoen aan de eisen gesteld in Artikel 2.19 en 2.20 van het bouwbesluit. n.v.t.

Afdeling 2.5. Trap.

Minimum breedte van de trap 0,8 m. n.v.t.

Minimum vrije hoogte boven de trap 2,1m (bij een woonfunctie 2,3 m). n.v.t.

Maximum hoogte van de trap 4 m. n.v.t.

Minimum aantrede ter plaatse van de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van de trede 0,185 m (bij een woonfunctie 0,22 m). n.v.t.

Maximum hoogte van een optrede 0,188 m. n.v.t.

Minimum afmeting aansluitend vloeroppervlak 0,8 m x 0,8 m. n.v.t.

De trap heeft aan een zijde een leuning. De bovenkant van de trapleuning ligt op een hoogte van ten minste 0,8 m en ten hoogste 1 m. n.v.t.

Afdeling 2.6. Hellingbaan.

De afmetingen van een hellingbaan voldoen aan afdeling 2.6 van het bouwbesluit. n.v.t.

Afdeling 2.7. Beweegbare constructieonderdelen.

Een beweegbaar constructieonderdeel dat zich in geopende stand kan bevinden boven een voor motorvoertuigen openstaande weg of boven een strook van 0,6 m grenzend aan die weg, ligt, gemeten vanaf de onderzijde van dat onderdeel, meer dan 4,2 m boven die weg of strook. n.v.t.

Een beweegbaar constructieonderdeel dat zich in geopende stand kan bevinden boven een niet voor motorvoertuigen openstaande weg, ligt, gemeten vanaf de onderzijde van dat onderdeel, meer dan 2,2 m boven die weg. n.v.t.

Afdeling 2.8. Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie.

De toegepaste materialen voldoen aan de eisen gesteld in Artikel 2.57 en 2.58 van het bouwbesluit. n.v.t.

Een afvoervoorziening voor rookgas is brandveilig. n.v.t.

Een opstelplaats voor een open verbrandingstoestel ligt niet in een toiletruimte, een badruimte, of een ruimte voor het stallen van motorvoertuigen. voldoet

Afdeling 2.9. Beperking van het ontwikkelen van brand en rook.

Het gebouw is zodanig dat, conform afdeling 2.9, brand en rook zich niet snel kunnen ontwikkelen. voldoet

Afdeling 2.10. Beperking van uitbreiding van brand.

Het gebouw is ingedeeld in brandcompartimenten conform afdeling 2.10. n.v.t.

De weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag voldoen aan de eisen gesteld in Artikel 2.84 van het bouwbesluit. voldoet

Afdeling 2.11. Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook.

Het gebouw is ingedeeld in subbrandcompartimenten conform afdeling 2.11.

n.v.t.

Afdeling 2.12. Vluchtroutes.

Het gebouw is voorzien van vluchtroutes conform afdeling 2.12, zodat bij brand een veilige plaats kan worden bereikt.

voldoet

Afdeling 2.13. Hulpverlening bij brand.

Vanaf een lifttoegang van een brandweerlift is vanaf een verdieping de lifttoegang op de verdieping daarboven bereikbaar via een extra beschermde vluchtroute. Een uitgang van een woonfunctie grenst niet aan een in het eerste lid bedoelde extra beschermde vluchtroute voor zover die voert door een ruimte die direct grenst aan de lifttoegang.

n.v.t.

De loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een toegang van een trappenhuis is niet groter dan 75 m.

n.v.t.

De loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een lifttoegang van een brandweerlift is niet groter dan 120 m.

n.v.t.

Afdeling 2.15. Inbraakwerendheid woonfunctie.

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2.

n.v.t.

3. Voorschriften uit het oogpunt van gezondheid

Afdeling 3.1. Bescherming tegen geluid van buiten, nieuwbouw

De uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB.

voldoet

Er is geen sprake van industrie-, weg- of spoorweglawaaï of luchtvaartlawaaï.

n.v.t.

Afdeling 3.2. Bescherming tegen geluid van installaties.

Een toilet met waterspoeling, een kraan, een mechanisch ventilatiesysteem, een warmwatertoestel, een installatie voor het verhogen van waterdruk of een lift veroorzaakt in een op een aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB. Dit geldt niet voor een op een aangrenzend perceel gelegen lichte industrie functie of een overige gebruiksfunctie.

cf. adviseur

Een toilet met waterspoeling, een kraan, een mechanische voorziening voor luchtverversing, een warmwatertoestel, een installatie voor verhoging van waterdruk of een lift veroorzaakt in een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB.

cf. adviseur

Een mechanische voorziening voor luchtverversing, warmteopwekking of warmterugwinning veroorzaakt in een verblijfsgebied van de gebruiksfunctie een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste de in tabel 3.7 aangegeven waarde.

cf. adviseur

Afdeling 3.3. Beperking van galm.

Een besloten gemeenschappelijke verkeersruimte voor het ontsluiten van een woonfunctie die grenst aan een niet-gemeenschappelijke ruimte van een woonfunctie, heeft een volgens NEN-EN 12354-6 bepaalde totale geluidsabsorptie met een getalswaarde, uitgedrukt in m², die niet kleiner is dan 1/8 van de getalswaarde van de inhoud van die ruimte, uitgedrukt in m³, in elk van de octaafbanden met middenfrequenties van 250, 500, 1.000 en 2.000 Hz

n.v.t.

Afdeling 3.4. Geluidwering tussen ruimten van verschillende gebruiksfuncties.

De geluidsoverlast naar een ander perceel wordt, conform artikel 3.16, voldoende beperkt.

cf. adviseur

De geluidsoverlast tussen verschillende ruimten op hetzelfde perceel wordt, conform artikel 3.17, voldoende beperkt.

cf. adviseur

Het volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidsoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is niet kleiner dan 32 dB.

n.v.t.

Het volgens NEN 5077 bepaalde gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is niet groter dan 79 dB.

n.v.t.

Afdeling 3.5. Wering van vocht.

Vocht wordt, conform afdeling 3.5, voldoende geweerd.

voldoet

Afdeling 3.6. Luchtverversing.

Zie bijlage 1 - Ventilatieberekening.

cf. adviseur

De opening voor luchtverversing is gepositioneerd conform artikel 3.33 van het bouwbesluit.

cf. adviseur

Een instroomopening en een uitmonding van een voorziening voor luchtverversing liggen op een afstand van ten minste 2 m van de perceelsgrens, gemeten loodrecht op de uitwendige scheidingsconstructie van de gebruiksfunctie. Dit geldt niet voor een in een dak gelegen instroomopening of uitmonding. Indien het perceel waarop de gebruiksfunctie ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water of openbaar groen, wordt die afstand aangehouden tot het hart van die weg, dat water of dat groen.

cf. adviseur

De toevoer van verse lucht naar een verblijfsgebied vindt rechtstreeks of via een ander verblijfsgebied of via een verkeersruimte plaats. Ten minste 50% van een toevoercapaciteit, vindt rechtstreeks van buiten plaats.

cf. adviseur

De toevoer van verse lucht naar een gemeenschappelijke verkeersruimte vindt rechtstreeks van buiten plaats. Afvoer van binnenlucht uit een dergelijke ruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats.

cf. adviseur

De toevoer van verse lucht naar een schacht voor een lift vindt rechtstreeks van buiten plaats, of via de liftmachineruimte van buiten. Afvoer van binnenlucht uit een dergelijke ruimte vindt rechtstreeks naar buiten plaats, of via de liftmachineruimte naar buiten. cf. adviseur

Ten minste 21 dm³/s van de capaciteit van de afvoer van binnenlucht uit een verblijfsgebied of een verblijfsruimte waarin zich een opstelplaats voor een kooktoestel, als bedoeld in artikel 3.29, vierde lid, bevindt, wordt rechtstreeks naar buiten afgevoerd. cf. adviseur

De afvoer van binnenlucht uit een toiletruimte, een badruimte en een stallingruimte voor motorvoertuigen vindt rechtstreeks naar buiten plaats. cf. adviseur

Afdeling 3.7. Spuivoorziening.

Zie bijlage 2 - Spuiventilatieberekening.

n.v.t.

Een opening van een spuivoorziening ligt op een afstand van ten minste 2 m van de perceelsgrens, gemeten loodrecht op de uitwendige scheidingsconstructie van de gebruiksfunctie. Indien het perceel waarop de gebruiksfunctie ligt, grenst aan een openbare weg, openbaar water of openbaar groen, wordt die afstand aangehouden tot het hart van de weg, dat water of dat groen. voldoet

Afdeling 3.8. Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas.

Een te bouwen bouwwerk met een opstelplaats voor een verbrandingstoestel heeft zodanige voorzieningen voor de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rookgas, dat een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen. cf. adviseur

Afdeling 3.10. Bescherming tegen ratten en muizen.

Een uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m. voldoet

Afdeling 3.11. Daglicht.

Het bouwwerk is conform afdeling 3.11 voorzien van voldoende daglicht. n.v.t.

4. Voorschriften uit het oogpunt van bruikbaarheid

Afdeling 4.1. Verblijfsgebied en verblijfsruimte.

Een woonfunctie heeft een vloeroppervlakte van ten minste 18 m ² aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied. Een woonfunctie voor studenten heeft een vloeroppervlakte van ten minste 15 m ² aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied.	n.v.t.
Ten minste 55% van de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie is verblijfsgebied (zie Bijlage 4 - Oppervlakten).	voldoet
Een verblijfsgebied heeft een vloeroppervlakte van ten minste 5 m ² . Een verblijfsgebied van een celfunctie of van een logiesfunctie heeft een vloeroppervlakte van ten minste 4 m ² .	voldoet
Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben ieder een breedte van ten minste 1,8 m.	voldoet
Een verblijfsgebied van een logiesfunctie heeft een breedte van ten minste 1,5 m.	voldoet
In ten minste een verblijfsgebied van een woonfunctie ligt een verblijfsruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 11 m ² bij een breedte van ten minste 3 m.	n.v.t.
Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben ieder een hoogte boven de vloer van ten minste 2,6 m.	voldoet

Afdeling 4.2. Toiletruimte.

Een gebruiksfunctie heeft ten minste 2 toiletruimten. Indien op een toiletruimte minder dan 16 personen zijn aangewezen, kan worden volstaan met 1 toiletruimte. Een woonfunctie, een logiesfunctie en een winkelfunctie heeft ten minste 1 toiletruimte.	voldoet
Op een toiletruimte zijn niet meer dan vijf woonfuncties aangewezen. Op een dergelijke toiletruimte zijn uitsluitend woonfuncties of een nevenfunctie daarvan aangewezen.	n.v.t.
Op een toiletruimte voor een bijeenkomstfunctie voor kinderopvang, een celfunctie, een gezondheidsfunctie, een kantoorfunctie en een onderwijsfunctie, zijn niet meer dan 30 personen aangewezen.	n.v.t.
Op een toiletruimte zijn niet meer dan zes logiesverblijven aangewezen.	n.v.t.
Een toiletruimte is niet rechtstreeks toegankelijk vanuit een verblijfsruimte van een bijeenkomstfunctie voor alcoholgebruik.	n.v.t.
Een toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 0,9 m x 1,2 m en een vrije hoogte van minimaal 2,3 m. Een integraal toegankelijke toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,65 m x 2,2 m	voldoet

Afdeling 4.3. Badruimte.

Een woonfunctie heeft een badruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 1,6 m ² , een breedte van ten minste 0,8 m en een hoogte van ten minste 2,3m. Een badruimte die is samengevoegd met een toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 2,2 m ² , een breedte van ten minste 0,9 m en een hoogte van tenminste 2,3m.	n.v.t.
Een integraal toegankelijke badruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,6 m x 1,8 m en een hoogte van ten minste 2,3m. Een integraal toegankelijke badruimte die is samengevoegd met een toiletruimte heeft een vloeroppervlakte van ten minste 2,2 m x 2,2 m en een hoogte van ten minste 2,3m.	n.v.t.

Afdeling 4.4. Bereikbaarheid en toegankelijkheid.

Een doorgang naar een verblijfsgebied, een verblijfsruimte, een toiletruimte, een badruimte, een bergruimte, een buitenruimte en een lift, heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2,3m.	voldoet
Een verkeersroute loopt door een ruimte met een vrije breedte van ten minste 0,85 m en heeft een vrije hoogte van ten minste 2,3 m. Dit geldt niet voor zover de verkeersroute over een trap voert. Indien de verkeersroute in een toegankelijkheidssector ligt, is de vrije breedte ten minste 1,2 m.	n.v.t.
Een gemeenschappelijke verkeersruimte van een woonfunctie en van een celfunctie heeft een vrije breedte ten minste 1,2 m. Dit geldt niet voor zover de verkeersroute over een trap voert. Een toegang van een woongebouw ontsluit een gemeenschappelijke verkeersruimte die bij die toegang over een lengte van ten minste 1,5 m een vrije doorgang heeft met een breedte van ten minste 1,5 m.	n.v.t.

Een gemeenschappelijke verkeersruimte van een woonfunctie heeft over een lengte van 1,5 m een vrije doorgang met een breedte van ten minste 1,5 m. Dit geldt niet indien een rolstoelgebruiker vanuit die verkeersruimte zonder te keren het aansluitende terrein kan bereiken.	n.v.t.
Aan een doorgang van een liftschacht van een woonfunctie grenst een ruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 1,5 m x 1,5 m.	n.v.t.
Een woongebouw heeft een gemeenschappelijke toegankelijkheidssector, indien:	
a. de vloer van een verblijfsgebied in het woongebouw hoger ligt dan 12,5 m boven het meetniveau, of	n.v.t.
b. het woongebouw een gebruiksoppervlakte heeft van meer dan 3.500 m ² die hoger ligt dan 1,5 m boven het meetniveau.	
In een woonfunctie voor zorg ligt ten minste een verblijfsgebied in een toegankelijkheidssector.	n.v.t.
Indien de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie, tezamen met de gebruiksoppervlakte van andere in hetzelfde gebouw gelegen gebruiksfuncties waarvoor dit voorschrift geldt, groter is dan 400 m ² , ligt 40% van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de gebruiksfunctie in een toegankelijkheidssector.	n.v.t.
Indien de gebruiksoppervlakte van een gebruiksfunctie, tezamen met de gebruiksoppervlakte van andere in hetzelfde gebouw gelegen gebruiksfuncties waarvoor dit voorschrift geldt, groter is dan 250 m ² ligt 80% (voor een onderwijsfunctie is dit 100%, voor een winkelfunctie is dit 60%) van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied van de gebruiksfunctie in een toegankelijkheidssector en ligt 5% van de logiesverblijven, op een geheel getal naar boven afgerond in een toegankelijkheidssector. Voor zover deze gebruiksfunctie een bijeenkomstfunctie is voor het aanschouwen van sport, film, muziek of theater of een bijeenkomstfunctie die een nevenfunctie is van een kantoor- of industrie functie, ligt 40% van de vloeroppervlakte aan verblijfsgebied in een toegankelijkheidssector.	n.v.t.
Een bijeenkomstfunctie voor alcoholgebruik met een gebruiksoppervlakte van meer dan 150 m ² heeft een toegankelijkheidssector.	n.v.t.
Een gebruiksfunctie met een toegankelijkheidssector heeft ten minste een integraal toegankelijke toiletruimte.	n.v.t.
Een onderwijsfunctie met een toegankelijkheidssector heeft een aantal integraal toegankelijke toiletruimten van ten minste het aantal vereiste toiletruimten gedeeld door 35.	
Van een celfunctie, een gezondheidsfunctie en een kantoorfunctie met een toegankelijkheidssector is 1/10 van het aantal vereiste toiletruimten een integraal toegankelijke toiletruimte.	n.v.t.
Een gezondheidszorgfunctie met een bedgebied heeft ten minste een integraal toegankelijke badruimte per 500 m ² vloeroppervlakte aan bedgebied, op een geheel getal naar boven afgerond.	n.v.t.
Een woonfunctie voor zorg, een celfunctie, en een logiesfunctie met een toegankelijkheidssector heeft een aantal integraal toegankelijke badruimten van ten minste de getalswaarde van het aantal aanwezige badruimten gedeeld door 20, op een geheel getal naar boven afgerond. Een integraal toegankelijke badruimte mag zijn samengevoegd met een integraal toegankelijke toiletruimte.	n.v.t.
Een ruimte die in een toegankelijkheidssector ligt, is rechtstreeks bereikbaar vanaf het aansluitende terrein of langs een verkeersroute die uitsluitend door een toegankelijkheidssector voert. Indien het een verkeersroute van een woonfunctie betreft, voert deze niet door een niet-gemeenschappelijke ruimte van een andere gebruiksfunctie.	n.v.t.
De toegang van een woonfunctie gelegen in een woongebouw met een gemeenschappelijke toegankelijkheidssector grenst aan een gemeenschappelijke toegankelijkheidssector.	n.v.t.
Op ten minste een route tussen een punt in een toegankelijkheidssector en het aansluitende terrein is een hoogteverschil groter dan 0,02 m, gemeten vanaf de afgewerkte vloer, overbrugd door een lift of een hellingbaan. Het hoogteverschil tussen de op die route gelegen toegang van de toegankelijkheidssector en het aansluitende terrein is niet groter dan 1 m.	n.v.t.
Op ten minste een route tussen de vloer ter plaatse van de toegang van een woongebouw zonder een toegankelijkheidssector en het aansluitende terrein is een hoogteverschil groter dan 0,02 m, gemeten vanaf de afgewerkte vloer, overbrugd door een hellingbaan. Het hoogteverschil tussen die toegang en het aansluitende terrein is niet groter dan 1 m.	n.v.t.

Bij ten minste een toegang van een woonfunctie is een hoogteverschil op de route tussen een niet-gemeenschappelijke vloer en de aangrenzende vloer van een gemeenschappelijke verkeersruimte of het aansluitende terrein groter dan 0,02 m, gemeten vanaf de afgewerkte vloer, overbrugd door een hellingbaan. Het hoogteverschil tussen die toegang en het aansluitende terrein of de gemeenschappelijke verkeersruimte is niet groter dan 1 m.	n.v.t.
Op ten minste een route tussen ten minste een uitgang van een woonfunctie en een gemeenschappelijke buitenruimte is een hoogteverschil groter dan 0,02 m, gemeten vanaf de afgewerkte vloer, overbrugd door een lift of een hellingbaan.	n.v.t.
Een woongebouw waarin de vloer ter plaatste van de toegang van een woonfunctie hoger ligt dan 3 m boven het meetniveau, heeft op elke bouwlaag een opstelplaats voor een lift, met een liftkooi van ten minste 1,05 m x 2,05 m.	n.v.t.
De kooi van een bouwbesluitlift heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,05 m x 1,35 m.	
De kooi van een lift in een woongebouw met meer dan 6 woonfuncties heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,05 m x 2,05 m.	n.v.t.
De loopafstand tussen de toegang van een woonfunctie en de toegang van ten minste een lift als bedoeld in het eerste lid is ten hoogste 90 m.	n.v.t.

Afdeling 4.5. Buitenberging

Een woonfunctie heeft als nevenfunctie een niet-gemeenschappelijke afsluitbare regenwerende bergruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 5 m ² bij een breedte van ten minste 1,8 m en een hoogte daarboven van ten minste 2,3 m. Aan de afmetingen van een berging van een woonfunctie voor studenten en van een woonfunctie voor zorg worden geen eisen gesteld.	n.v.t.
Bij een woonfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 50 m ² kan de bergruimte gemeenschappelijk zijn indien de vloeroppervlakte van de bergruimte ten minste 1,5 m ² per woonfunctie bedraagt. Aan de afmetingen van een berging van een woonfunctie voor studenten en van een woonfunctie voor zorg worden geen eisen gesteld.	n.v.t.
De buitenberging is vanaf de openbare weg rechtstreeks bereikbaar via het aansluitende terrein of een gemeenschappelijke verkeersruimte.	n.v.t.

Afdeling 4.6. Buitenruimte.

Een woonfunctie heeft een niet-gemeenschappelijke buitenruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 4 m ² en een breedte van ten minste 1,5 m, die rechtstreeks bereikbaar is vanuit een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied van die woonfunctie.	n.v.t.
Bij een woonfunctie met een gebruiksoppervlakte van niet meer dan 50 m ² kan de buitenruimte gemeenschappelijk zijn indien de vloeroppervlakte aan buitenruimte ten minste 1 m ² per op die buitenruimte aangewezen woonfunctie bedraagt, met een minimum van 4 m ² en een breedte van ten minste 1,3 m. De buitenruimte is rechtstreeks vanuit de woning bereikbaar of via gemeenschappelijke ruimten. Deze eisen gelden niet voor een woonfunctie voor studenten of voor een woonfunctie voor zorg.	n.v.t.

Afdeling 4.7. Opstelplaatsen.

Een woonfunctie heeft een opstelplaats voor een aanrecht heeft een vloeroppervlakte van ten minste 1,5 m x 0,6 m. Deze eis geldt niet voor een woonfunctie voor zorg.	n.v.t.
Een woonfunctie heeft een opstelplaats voor een kooktoestel met een vloeroppervlakte van ten minste 0,6 m x 0,6 m. Deze eis geldt niet voor een woonfunctie voor zorg.	n.v.t.
Een gebruiksfunctie heeft een opstelplaats voor een verwarmingstoestel en een opstelplaats voor een warmwatertoestel, waarvan de afmetingen zijn afgestemd op het te plaatsen toestel. Dit geldt niet indien de gebruiksfunctie wordt aangesloten op een publieke voorziening voor verwarming/warm water.	voldoet
Een bijeenkomstfunctie voor alcoholgebruik heeft in ten minste een verblijfsgebied een opstelplaats voor een aanrecht.	n.v.t.

5. Voorschriften uit het oogpunt van energiezuinigheid

Afdeling 5.1. Energiezuinigheid.

De volgens NTA 8800 bepaalde waarde energiebehoefte, het primair fossiel energiegebruik en het aandeel hernieuwbare energie van het gebouw voldoet aan het bouwbesluit.	n.v.t.
Een verticale uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, heeft een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste 4,7 m ² K/w.	voldoet
Een horizontale of schuine uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, heeft een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste 6,3 m ² K/w.	voldoet
Een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte en een kruipruimte, de grond of het water, heeft een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste 3,7 m ² K/w.	voldoet
Een inwendige scheidingsconstructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, en een onverwarmde ruimte, heeft een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste 4,7 m ² K/w.	voldoet
Ramen, deuren, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een in het eerste tot en met derde lid bedoelde scheidingsconstructie hebben een volgens NTA 8800 bepaalde gemiddelde warmtedoorgangscoefficiënt van ten hoogste 1,65 W/m ² .K. De maximale warmtedoorgangscoefficiënt van die constructieonderdelen bedraagt 2,2 W/m ² .K.	voldoet

Afdeling 5.2. Milieu.

De milieuprestatie van het gebouw voldoet aan de eisen van het bouwbesluit.	n.v.t.
---	--------

6. Voorschriften inzake installaties

Afdeling 6.1. Verlichting.

Het gebouw heeft een verlichtingsinstallatie conform artikel 6.2 zodat het veilig kan worden gebruikt. cf. adviseur

Het gebouw is voorzien van noodverlichting conform artikel 6.3 zodat het veilig kan worden verlaten. cf. adviseur

Afdeling 6.2. Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie.

Het gebouw heeft een voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie en heeft een veilige voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie. cf. adviseur

Afdeling 6.3. Watervoorziening.

Het gebouw heeft een voorziening voor drinkwater of warmwater en heeft een voorziening voor drinkwater of warmwater die de gezondheid niet nadelig beïnvloedt. cf. adviseur

Afdeling 6.4. Afvoer van huishoudelijk afvalwater.

Het gebouw heeft een zodanige voorziening voor de afvoer van huishoudelijk afvalwater of hemelwater dat het water zonder nadelige gevolgen voor de gezondheid kan worden afgevoerd. voldoet

Afdeling 6.5. Tijdig vaststellen van brand

Het gebouw is voorzien van een brandmeldinstallatie conform artikel 6.20 van het bouwbesluit. n.v.t.
Het gebouw is voorzien van rookmelders conform artikel 6.21 van het bouwbesluit. n.v.t.

Afdeling 6.6. Vluchten bij brand.

Het gebouw is voorzien van een ontruimingsinstallatie en ontruimingsplan conform artikel 6.23 van het bouwbesluit. n.v.t.

Het gebouw is voorzien van vluchtrouteaanduideling conform artikel 6.24 van het bouwbesluit. n.v.t.

De deuren in vluchtroutes voldoen aan de eisen gesteld in artikel 6.25 van het bouwbesluit. n.v.t.

Een beweegbaar constructieonderdeel in een inwendige scheidingsconstructie waarvoor een eis aan de weerstand tegen branddoorslag, weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of weerstand tegen rookdoorgang geldt, is zelfsluitend. Dit geldt niet voor een deur in een niet-gemeenschappelijke doorgang of een deur van een cel. n.v.t.

Afdeling 6.7. Bestrijden van brand.

Het gebouw heeft voorzieningen voor de bestrijding van brand conform afdeling 6.7, dat brand binnen redelijke tijd kan worden bestreden. n.v.t.

Afdeling 6.8. Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten.

Het gebouw is zodanig bereikbaar voor hulpverleningsdiensten dat tijdig bluswerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd en hulpverlening kan worden geboden. voldoet

Afdeling 6.10. Bereikbaarheid van gebouwen voor gehandicapten

Ten minste een route tussen de openbare weg en ten minste een toegang van een toegankelijkheidssector van een gebouw loopt over een weg of pad met: voldoet

-een breedte van ten minste 1,1 m, en

-bij een te overbruggen hoogteverschil van meer dan 0,02 m, een hellingbaan.

Een doorgang waardoor een in het eerste lid bedoelde route voert heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2 m. voldoet

Afdeling 6.11. Tegengaan van veel voorkomende criminaliteit.

Een toegang van een te bouwen woongebouw heeft een zelfsluitende deur die van buitenaf niet zonder sleutel kan worden geopend. n.v.t.

Ten minste een toegang van een te bouwen woongebouw:

- heeft aan de buitenkant een voorziening waarmee een signaal kan worden gegeven dat in een niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied van een op die toegang aangewezen woonfunctie waarneembaar is;
- heeft een spreekinstallatie die vanuit ten minste een niet-gemeenschappelijke ruimte van een op die toegang aangewezen woonfunctie kan worden bediend, en
- kan vanuit ten minste een niet-gemeenschappelijke ruimte van een op die toegang aangewezen woonfunctie worden geopend.

n.v.t.

Afdeling 6.12. Veilig onderhoud gebouwen.

Het gebouw is zodanig dat onderhoud aan het gebouw veilig kan worden uitgevoerd.

voldoet

7. Voorschriften inzake het gebruik van bouwwerken

Afdeling 7.1. Voorkomen van brandgevaar en ontwikkeling van brand.

Het gebruik van het gebouw is zodanig dat het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie en de ontwikkeling van brand wordt voorkomen. voldoet

Afdeling 7.2. Veilig vluchten bij brand.

Het gebruik van een bouwwerk is zodanig dat bij brand veilig kan worden gevlucht. voldoet

Afdeling 7.3. Overige bepalingen veilig en gezond gebruik.

Een verblijfsruimte in een onderwijsfunctie voor basisonderwijs heeft een kooldioxidemeter. voldoet

8. Bouw- en sloop werkzaamheden

Afdeling 8.1. Het voorkomen van onveilige situaties en het beperken van hinder tijdens het uitvoeren van bouw- en sloopwerkzaamheden

De uitvoering van bouw- en sloopwerkzaamheden is zodanig dat voor de omgeving een onveilige situatie of voor de gezondheid of bruikbaarheid nadelige hinder zoveel mogelijk wordt voorkomen. voldoet

Afdeling 8.2. Afvalscheiding.

Bij ministeriële regeling kunnen voorschriften worden gegeven over de te scheiden categorieën bouw-en sloopafval en de opslag en afvoer daarvan op en van het terrein bij het uitvoeren van bouw- of sloopwerkzaamheden. voldoet

Bijlage 1 - Oppervlakten

Oppervlakten gebruiksfuncties.

voldoet

GEBRUIKSFUNCTIE	GBO	PERC.	EIS BB	MIN. VG	VG	CHECK
	[m ²]	[%]	[%]	[m ²]	[m ²]	
bijeenkomst functie	9,20	38,66	55	5,06	8,80	voldoet
industriefunctie	9,00	37,82	0	0,00	9,00	voldoet
overige gebr.functie	5,60	23,53	0	0,00	0,00	voldoet
TOTAAL	23,80	100,00			17,80	

MATERIAAL- EN KLEURSTAAT



Project: Kiosk Brielle
Fase: AO
Datum: 12-6-2023
Versie: 2
Status: Definitief

NL-SfB	Element	Positie	Materiaal	Fabrikant	Bewerking / afwerking	Kleur	Kleurcode	Opmerkingen / Aanvullende informatie	Bemonsteren
10	FUNDERINGEN								
-									
20	RUWBOUW								
21	Geisoleerde kantplank	Onder de rondom lopende dorpel op de fundering.	Lichtbetonplaat en hoogwaardige isolatie.	-	-	Antraciet	-	-	
27	Dakrand	t.p.v. dakrand	Aluminium zetwerk	-	Poedercoating	Zwartgroen	RAL 6012	Blind bevestigd.	
27	Daktrim	t.p.v. dakrand	Aluminium	-	Poedercoating	Zwartgroen	RAL 6012	-	
28	Kolommen	Binnen.	Staal	-	Geschilderd	Zwartgroen	RAL 6012	-	
30	AFBOUW								
31	Buitenkozijnen, ramen en deuren inc. bewegende delen	Deur- en raam kozijnen rondom.	Aluminium vliesgevel.	Reynears	Poedercoating	Zwartgroen	RAL 6012	Verborgten ontwatering en verborgen scharnieren.	-
31	Vouwpui	Achtergevel / uitgifteluik.	Aluminium, ConceptFolding77	Reynears	Poedercoating	Zwartgroen	RAL 6012	Verborgten ontwatering en verborgen scharnieren.	-
31	Hang- en sluitwerk	Entreedeur.	RVS, systeemgebonden	-	-	-	-	Weerstandsklasse WK3 cf. NEN 5096	-
31	Hang- en sluitwerk	Vouwpui.	RVS, systeemgebonden	-	-	-	-	Weerstandsklasse WK3 cf. NEN 5096, Alleen binnenzijde te openen.	-
31	Hang- en sluitwerk	Raam aan rechtergevel.	RVS, systeemgebonden	-	-	-	-	Weerstandsklasse WK3 cf. NEN 5096	-

MATERIAAL- EN KLEURSTAAT



Project: Kiosk Brielle
Fase: AO
Datum: 12-6-2023
Versie: 2
Status: Definitief

NL-SfB	Element	Positie	Materiaal	Fabrikant	Bewerking / afwerking	Kleur	Kleurcode	Opmerkingen / Aanvullende informatie	Bemonsteren
31	Hang- en sluitwerk	Toegangsdeuren toilet.	RVS, systeemgebonden	-	-	-	-	-	-
31	Beglazing	In vliesgevel, ramen en deuren.	Triple glas, waarden cf. opgave adviseur. (BENG-berekening).	-	Niet spiegelen	Blank	-	U-waarde cf. opgave adviseur, Doorvalveilig cf. NEN 3596, Inbraakwerendheid glas P5A.	-
31	Gekleurde beglazing	In vliesgevel.	Colorbel.	-	Niet spiegelen	N.t.b.	-	Kleur zo dicht mogelijk bij Zwartgroen, RAL 6012.	ja
31	Dorpels	Rondom (onder vliesgevel).	Natuursteen.	N.t.b.	-	N.t.b.	-	Kleur zo dicht mogelijk bij Zwartgroen, RAL 6012.	ja
31	Zonwering, nt.b. i.o.m. interieurarchitect	Aan binnenzijde, rondom in restaurant.	n.t.b. i.o.m. interieurarchitect	-	-	-	-	-	-
38	Prefab meterkast	In restaurant, aan rechterzijde, tegen het toilet.	Naaldhout en spaanplaat.	MEKA	Naaldhout stijlen, ommanteld met PVC folie. Deuren en bovenpaneel zijn 18mm gemelamineerde spaanplaat.	wit	-	-	-
40	AFWERKINGEN								
42	Binnenwandafwerking	N.t.b. i.o.m. Architect	-	-	-	-	-	-	-
43	Schoonloopmat	N.t.b. i.o.m. Architect	-	-	-	-	-	-	-
43	Vloerafwerking	Keuken en restaurant	n.t.b. i.o.m. interieurarchitect	-	-	-	-	-	-
43	Vloerplint	Keuken en restaurant	n.t.b. i.o.m. interieurarchitect	-	-	-	-	-	-
45	Plafond	Keuken en restaurant	Gipsplaat	-	-	n.t.b. i.o.m. interieurarchitect	-	-	-
47	Dakafwerking	Plat dak	2-laags bitumineuze dakbedekking, v.z.v. (balast) grindlaag	-	-	-	-	-	-

MATERIAAL- EN KLEURSTAAT



Project: Kiosk Brielle
Fase: AO
Datum: 12-6-2023
Versie: 2
Status: Definitief

NL-SfB	Element	Positie	Materiaal	Fabrikant	Bewerking / afwerking	Kleur	Kleurcode	Opmerkingen / Aanvullende informatie	Bemonsteren
50 / 60	INSTALLATIES								
52	HWA	Rechter zijgevel mits deze niet inpandig kan.	Staal, rond, afmeting cfr. opg. - installateur	-	Verzinkt en voorzien van poedercoating	Zwartgroen	RAL 6012	eventueel aluminium met stalen onderinde	
52	Noordoverstort	Linker zijgevel, in de hoek met voorgevel.	Aluminium, vormgeving en positie n.t.b.	-	Poedercoating	Zwartgroen	RAL 6012	-	
61	Verlichting	Keuken en restaurant in plafond	Spots, n.t.b. door interieurarchitect	-	N.t.b.	-	-	-	
61	Sfeerverlichting	Restaurant	Armatuur, n.t.b. door interieurarchitect	-	N.t.b. i.o.m. interieurarchitect	-	-	-	
61	Buitenverlichting	Dakrand	Armatuur, iom buro Lubbers	-	N.t.b.	-	-	-	
61	Zonnepanelen	Dak, 6 stuks, positie n.t.b.	-	-	-	-	-	Gericht op zuidoosten. Opbrengst per paneel 400 Wp.	
61	Bedieningspaneel toilet	Entree toilet	positie n.t.b. i.o.m. buro Lubbers	-	-	-	-	-	
70/80	VASTE / LOSSE INRICHTING								
70	Keuken	Keuken	ntb	-	-	-	-	-	
70	Meubels	Restaurant	n.t.b. i.o.m. interieurarchitect	-	-	-	-	-	
70	Entreeluik keuken	Restaurant naar keuken	Conform keuken.	-	Conform keuken.	Conform keuken.	Conform keuken.	-	
70	Reclame / Naamgeving	Op glas kozijn.	n.t.b. i.o.m. interieurarchitect	-	-	-	-	-	

MATERIAAL- EN KLEURSTAAT



Project: Kiosk Brielle
Fase: AO
Datum: 12-6-2023
Versie: 2
Status: Definitief

NL-SfB	Element	Positie	Materiaal	Fabrikant	Bewerking / afwerking	Kleur	Kleurcode	Opmerkingen / Aanvullende informatie	Bemonsteren
90	TERREIN								
90	Gevelbank L-vorm	Aan voor- en achterzijde .	Stalen frame vormgeving afstemmen met buro Lubbers	-	Thermisch verzinken en poedercoaten	Zwartgroen	RAL 6012	Kleur passend bij Briels Palet	-
90	Gevelbank L-vorm	Aan voor- en achterzijde .	4 balken naast elkaar van 90x120mm, Cumaru	-	onbehandeld	onbehandeld	-	Cumaru, onbehandeld, conform meubilair van Grijsen op het plein	-
90	Terreinverharding	Bestaande bestrating aanhelen.	Klinkers als bestaand	-	-	-	-	cf. situatietekening	-
90	Terras	Bestaande bestrating aanhelen.	Klinkers als bestaand	-	-	-	-	cf. situatietekening	-