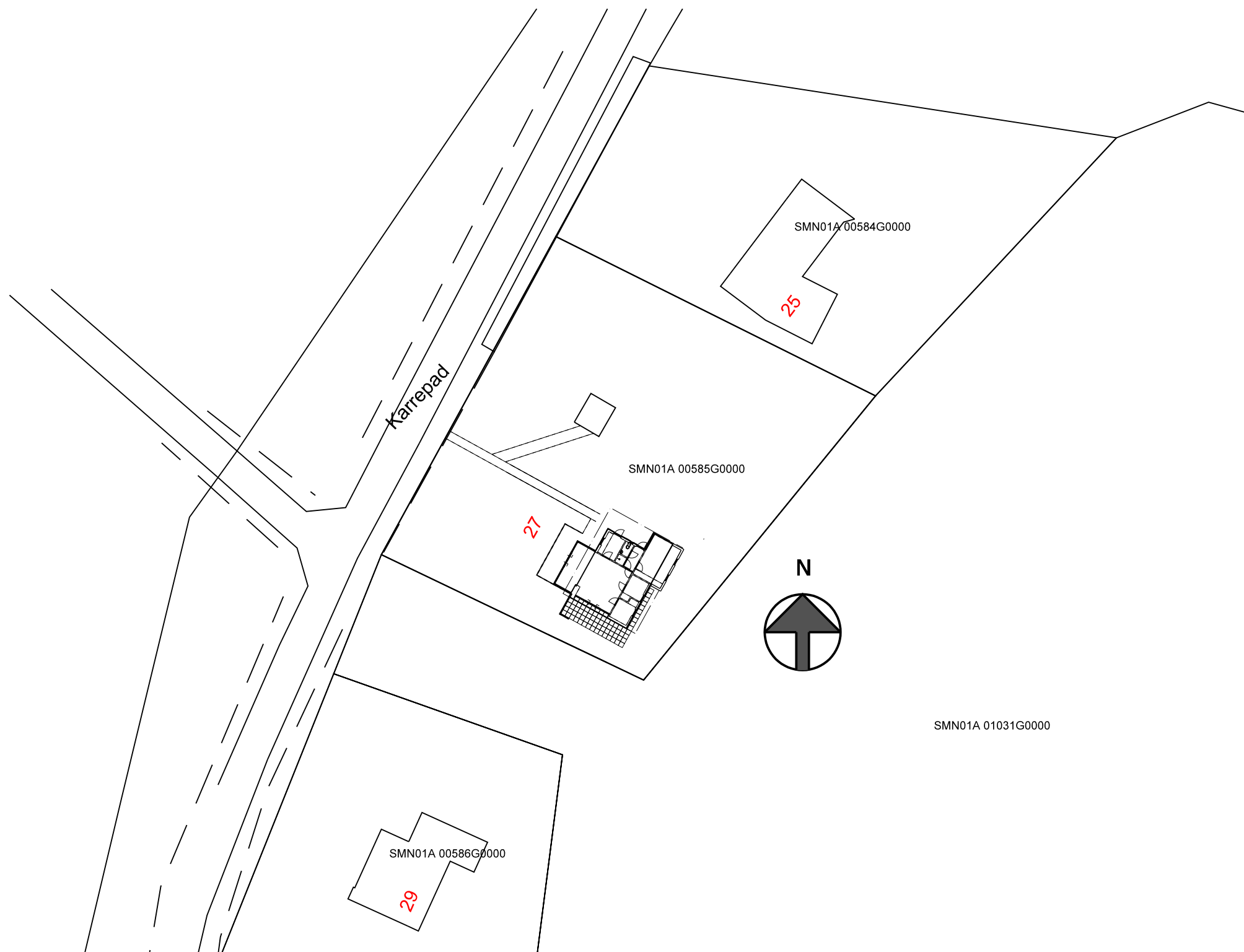




Situatie schaal 1:500

BE-02

Opdrachtgever:		fam. Leenes/ van Kampen	
Betreft:		Uitbreiding recreatiewoning aan het karrepad 27 te Schiermonnikoog	
Onderdeel:		Gewijzigde situatie	
Get. :	B.O.M.	Schaal :	1:100
Tek.nr. :	19-050	Datum :	25-03-2022
Werknr.:	0000	Gew. :	14-04-2022
		Gew. :	-
		Gew. :	-
		Gew. :	-

RD BOUWBEDRIJF
R. DIJKSTRA
SCHIERMONNIKOOG

adres : postbus 40 9166 ZP
telefoon: 0519-531762
fax : 0519-531015
e-mail : info@bouwenopschier.nl
website : www.bouwenopschier.nl

Deze tekening is eigendom van Bouwbedrijf R. Dijkstra Schiermonnikoog
Het is verboden om deze te kopiëren en te verstrekken aan derden zonder toestemming

1.1 slaapkamer 15,5 m²
GB0: 15,5 m²
OVG: 10,6 m²

Ventilatie:

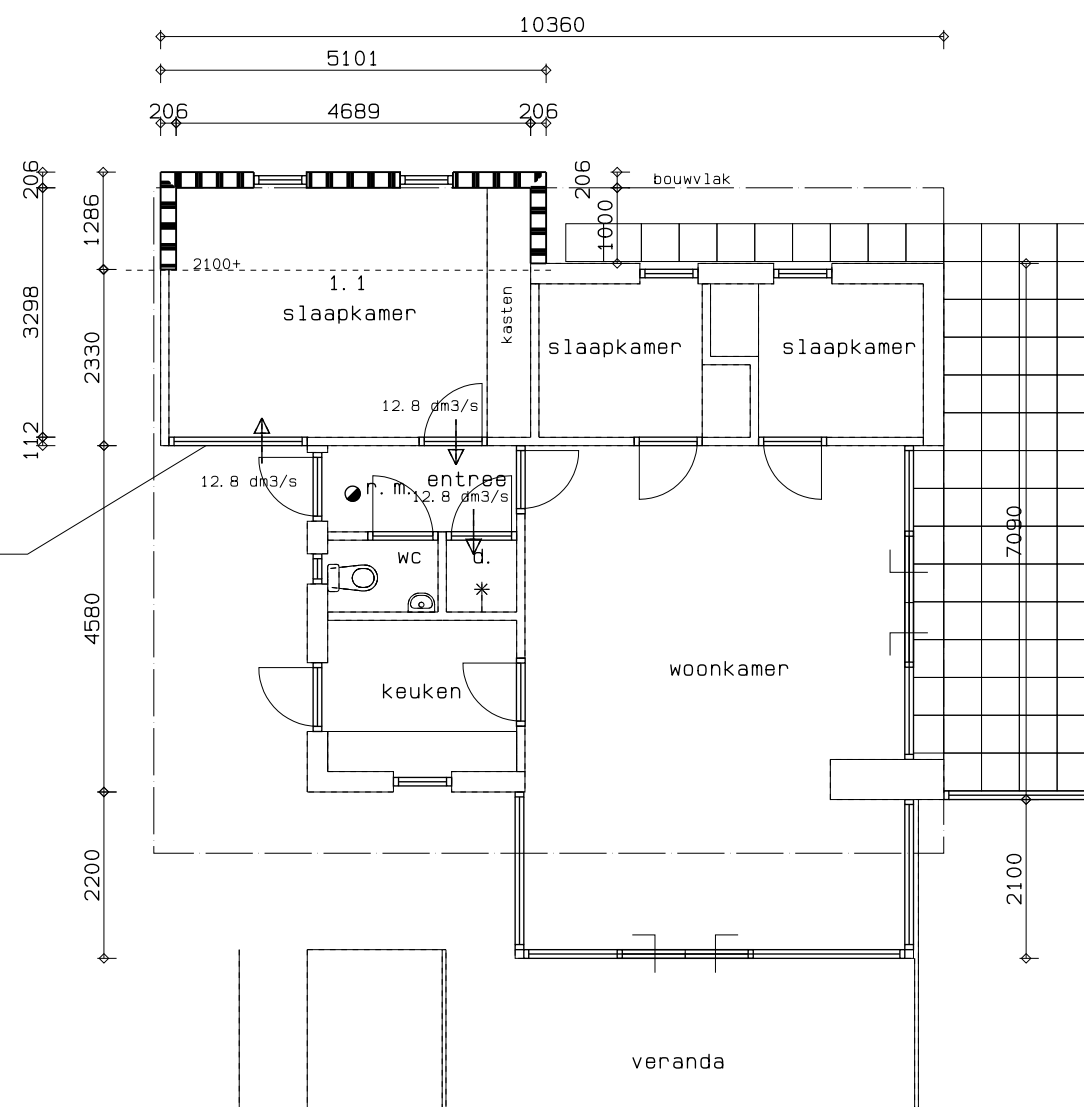
Eis bouwbesluit: 6,4 dm³/s per persoon

1.1 slaapkamer: 2 personen

toevoer: 12,8 dm³/s via rooster in raam Ducoline 23ZR

afvoer: 12,8 dm³/s via spleet van 20 mm onder deur slaapkamer
naar entree. Vandaar afvoer via de badkamer

nieuw ventilatierooster in raam plaatsen
+ nieuwe HR++ beglazing

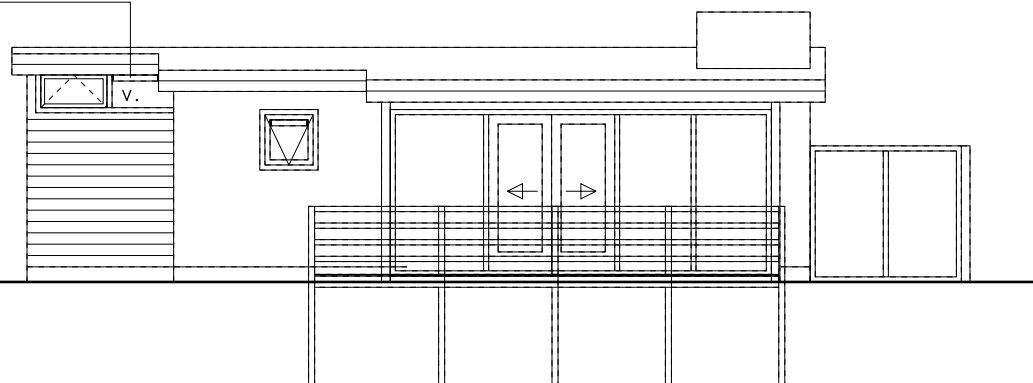


Plattegrond

(gewijzigd)

BE-02
Tek.nr. : 19-050
Datum : 14-04-2022

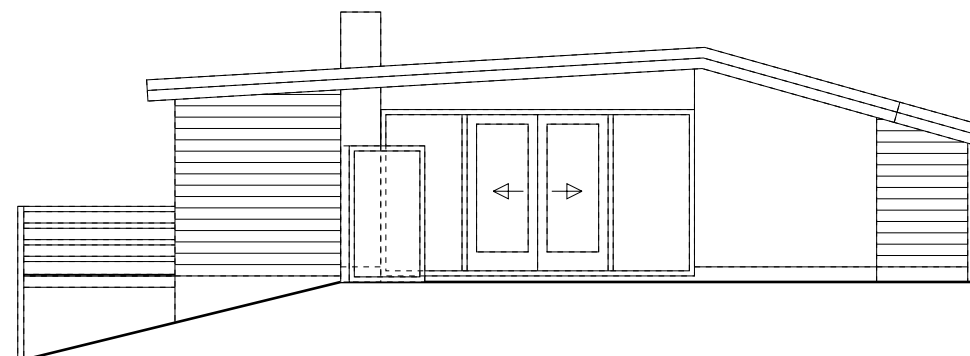
nieuw ventilatierooster in raam plaatsen lg. 800 mm
Ducoline 23 ZR



Voorgevel

(gewijzigd)

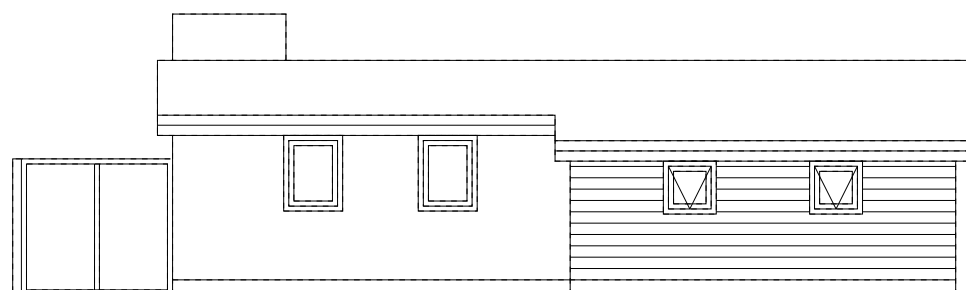
Kleuren en materialen:
dakbedekking: bitumen, antraciet
gevelbekleding: kunststof delen, wit als bestaand
boeideel: hout, blauw als bestaand
kozijnen: kunststof, wit als bestaand
ramen: kunststof, wit als bestaand



Rechter zijgevel

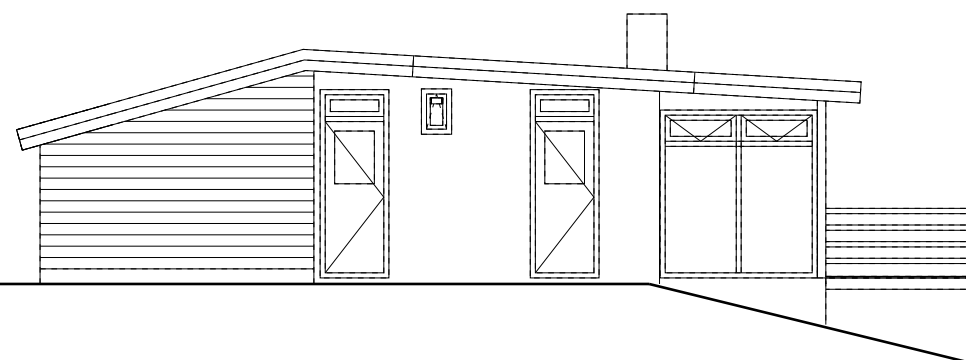
(gewijzigd)

BE-02
Tek.nr. : 19-050
Datum : 14-04-2022



Achtergevel

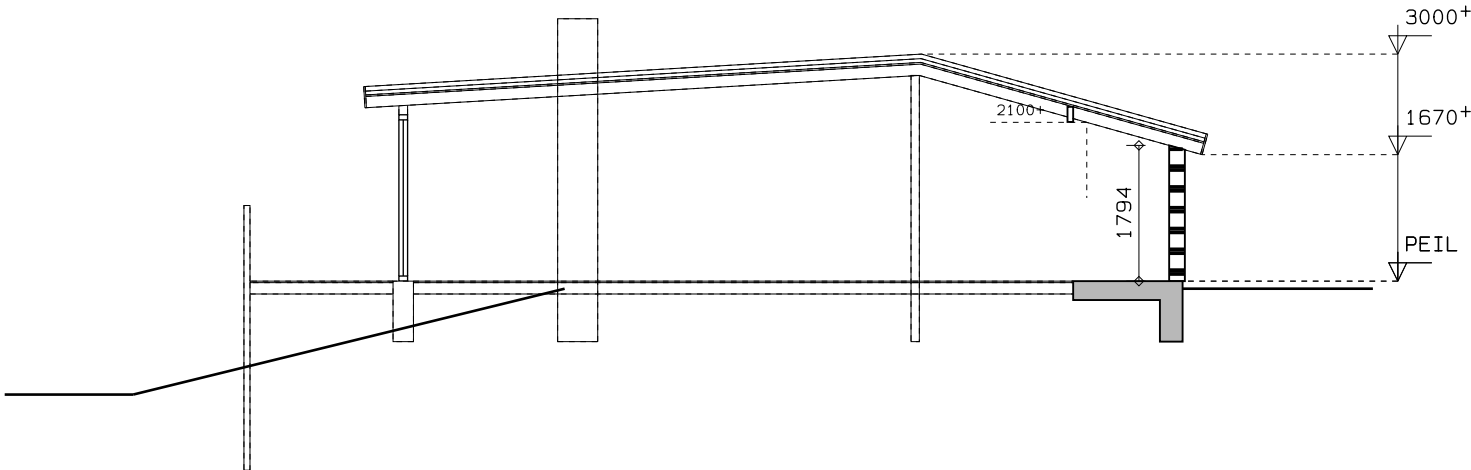
(gewijzigd)



Linker zijgevel

(gewijzigd)

BE-02
Tek.nr. : 19-050
Datum : 14-04-2022



Doorsnede
(gewijzigd)

● R. m. niet-ioniserende rookmelder conform NEN 2555

Veiligheidsvoorschriften

fundering, gewapend beton, staal-, steen- en houtconstructies en systeemvloeren, alsmede de eventuele verankeringen uitvoeren overeenkomstig gegevens constructeur, resp. fabrikant

dilataties volgens opgave constructeur c.q. fabrikant leverancier in kalkzandsteen en gevelsteen

brandwerendheid m.b.t. bezwijken overeenkomstig B.B. art. 2.9
hoofddraagconstructie: 30 min.

brandwerende scheidingen conform NEN 6068 en volgens "EEN BRANDVEILIG GEBOUW BOUWEN"

materiaal toegepast aan de binnenzijde van schachten is onbrandbaar volgens art. 2.58 van B.B. conform NEN-EN 13501-1
dakbedekking is niet brandgevaarlijk volgens NEN 6063 als bedoeld in art. 2.71 van B.B.

rookproductie en brandvoortplanting volgens NEN-EN 13501-1 en volgens bouwbesluit afdeling 2.9 "beperking van het ontwikkelen van brand en rook"

constructieonderdeel	rookklasse grenzend aan de binnenlucht	brandklasse grenzend aan de binnenlucht	brandklasse grenzend aan de buitenlucht
overige	s2	klasse D	klasse D
- wanden, plafond	s1r1	klasse Dr1	-
- vloeren, trap, e.d.	s2	klasse D	klasse D
- deuren, plint, e.d.			

Gezondheidsvoorschriften

het geluid veroorzaakt door de installaties voldoen aan art. 3.10 van B.B. (40 dB)

de wering van vocht van buiten van uit- en inwendige scheidingconstructie, als bedoeld in afd. 3.5 van het B.B. voldoet aan NEN 2778 en de specifieke luchtstroom heeft volgens de NEN 2690 een specifieke luchtvolume­stroom van ten hoogste 0,02 dm3(m2.s)

openingen als bedoeld in afd. 3.10 van het B.B. heeft in de uitwendige scheidingsconstructie geen openingen die breder zijn dan 0,01m

Energiezuinigheidsvoorschriften

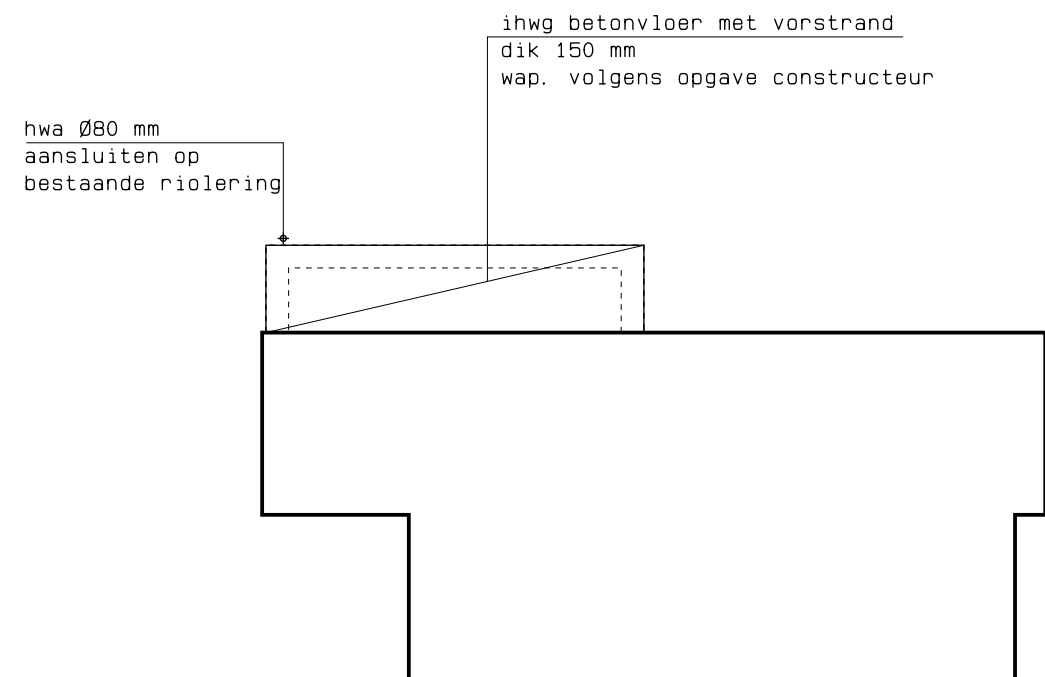
Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, een toiletruimte of een badruimte, heeft een volgens NTA8800 bepaalde warmte­weerstand van ten minste:
vloer: 2,6 m2.K/W, wand: 1,4 m2.K/W, dak: 2,1 m2.K/W

isolerende beglazing met een warmtedoorgang­coëfficiënt van ten hoogste 2,2 W/m2.K

Installatievoorschriften

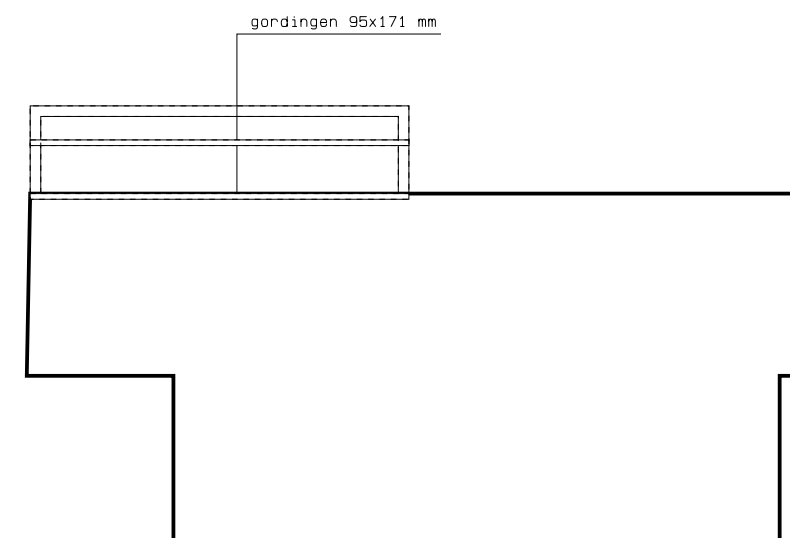
elektriciteits- en noodstroomvoorzieningen volgens art. 6.8 van het B.B. voldoen aan de in de ministeriële aangewezen voorschriften voldoen aan NEN 1010

verlichting volgens art. 6.2 van het B.B. voldoen aan NEN 1010



Fundering/riolering/ begane grondvloer

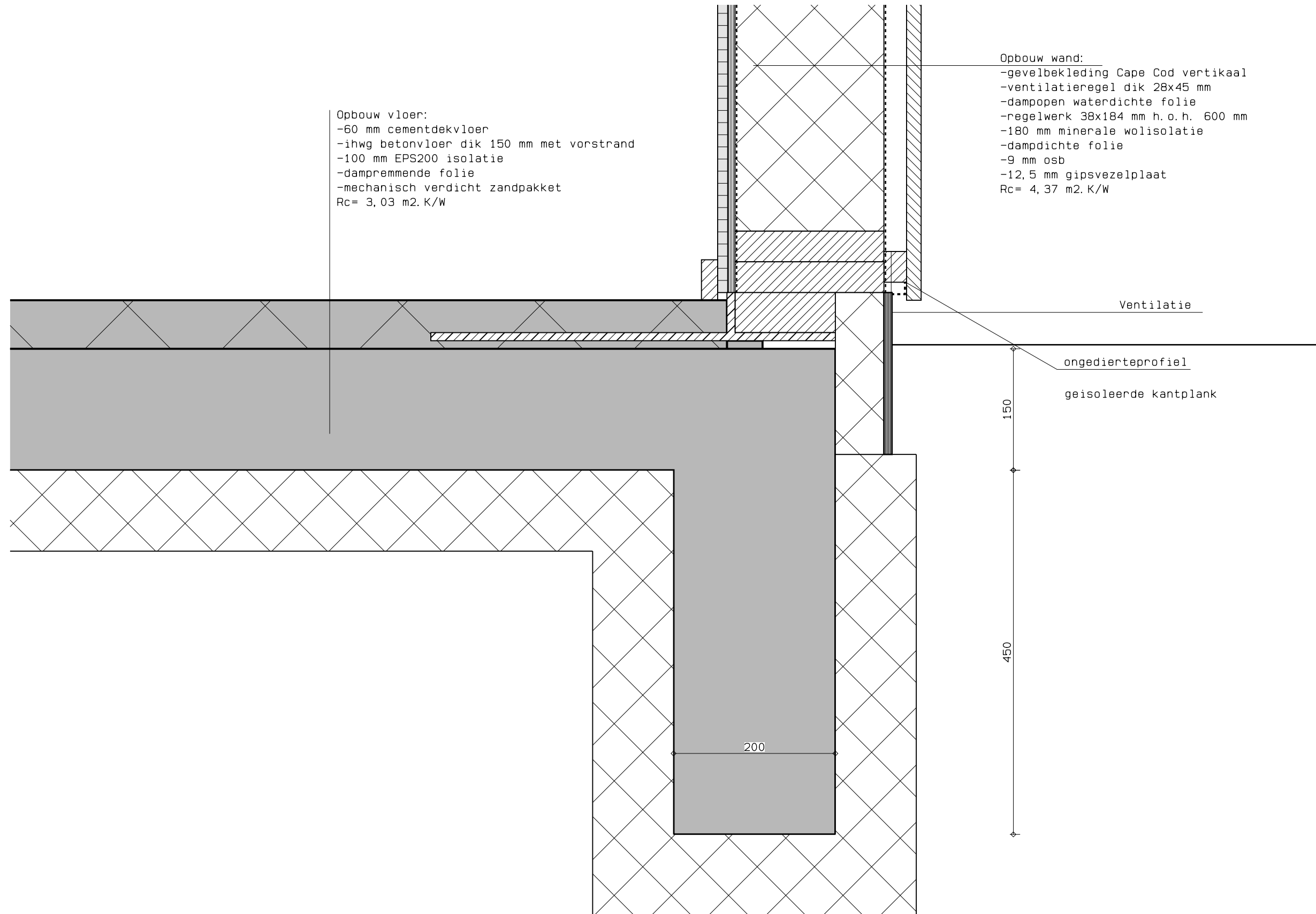
afvoer van hemelwater als bedoeld in afd. 3.9 van het B.B.
aansluiten op gemeentelijk gescheiden riool, uitvoeren conform
NEN 3215 (capaciteit, lucht- en waterdicht), kleur grijs



Kapplan

dimensies houten balken indicatief aangegeven
werkelijke dimensies volgens berekening constructeur
houtkwaliteit C18

BE-02
Tek.nr. : 19-050
Datum : 14-04-2022



Opbouw vloer:
-60 mm cementdekvloer
-ihwg betonvloer dik 150 mm met vorstrand
-100 mm EPS200 isolatie
-dampremmende folie
-mechanisch verdicht zandpakket
Rc= 3,03 m2. K/W

Opbouw wand:
-gevelbekleding Cape Cod vertikaal
-ventilatieregel dik 28x45 mm
-dampopen waterdichte folie
-regelwerk 38x184 mm h.o.h. 600 mm
-180 mm minerale wolisolatie
-dampdichte folie
-9 mm osb
-12,5 mm gipsvezelplaat
Rc= 4,37 m2. K/W

Ventilatie

ongedierteprofiel

geïsoleerde kantplank

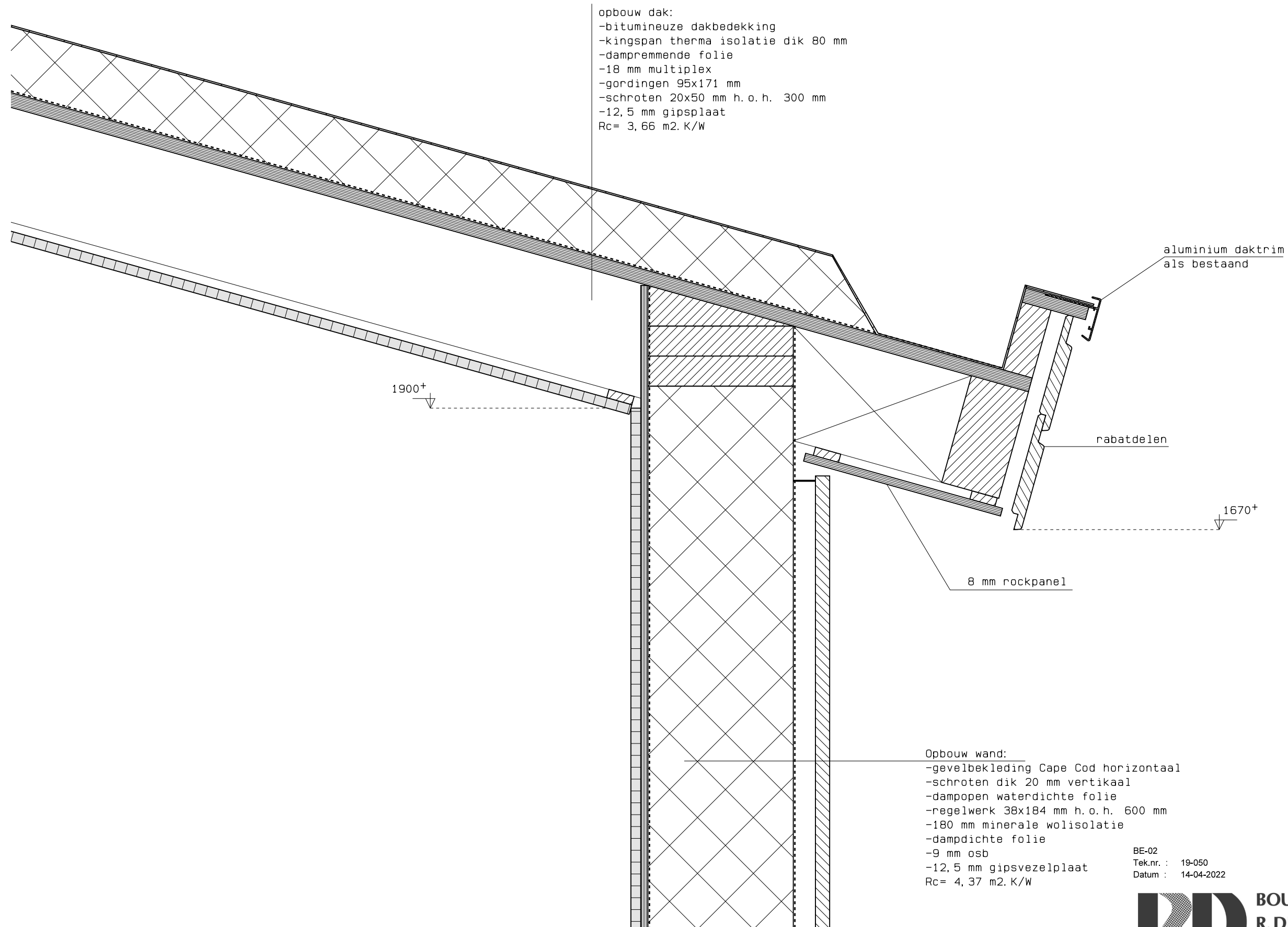
150

450

200

1

BE-02
Tek.nr. : 19-050
Datum : 14-04-2022



BE-02
Tek.nr. : 19-050
Datum : 14-04-2022

UNIDEK Solidek HL

EPS vloerisolatieplaat met haaklas

Productomschrijving

Unidek Solidek HL is een vloerisolatieplaat met haaklas bestaande uit EPS, brandvertragend gemodificeerd volgens NEN 6065/6066. Door de unieke tapse haaklasverbinding rondom wordt een waterdichte randverbinding verkregen die het gebruik van een waterkerende PE-folie overbodig maakt.

Toepassing

De plaat is geschikt voor toepassing in combinatie met vloerverwarming.



Productinformatie

Producttype (EPS)			100**								150								200							
Lengte in mm*			2000								2000								2000							
Breedte in mm*			1240								1240								1240							
Dikte in mm			80	90	100	110	120	130	140	80	90	100	110	120	130	140	80	90	100	110	120	130	140			
R _m -waarde (d/λ)			2,22	2,5	2,78	3,06	3,33	3,61	3,89	2,35	2,65	2,94	3,24	3,53	3,82	4,12	2,42	2,73	3,03	3,33	3,64	3,94	4,24			
Levertijd in werkdagen			Op aanvraag								Op aanvraag								Op aanvraag							

* Afwijkende specificaties of sponning op aanvraag. ** DUBOkeur® gecertificeerd.

Aanvullende informatie

Franco levering	Vanaf € 700,00
Minimale ordergrootte	1 pakket
Maximale pakkethoogte	2800 mm
Transportverpakking	Strapex banden
Transportwijze	Kooiaap

Toepassing

Houd, vanwege de haaklasverbinding van 40 mm aan alle zijden, rekening met een netto lengte van 1960 mm en een netto breedte van 1200 mm.

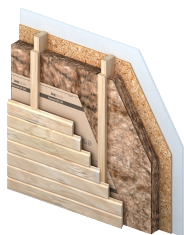
R_C Calculatie

Thermische isolatieberekening volgens NTA 8800



Datum

14-4-2022



Gevel hout (beplating) met Naturoll 032

	Materiaal	Dikte [mm]	Lambda [W/m.K]	R-waarde [m².K/W]
Beplating 1	Knauf Diamond Board	12,5	0,270	0,046
Beplating 2	OSB (650 kg/m³)	12	0,130	0,092
Dampremmende laag	Homeseal LDS 100	0,2		0,001
Houten frame	Stijl- en regelwerk (500 kg/m³)	184	0,130	1,415
Houtpercentage	15			
Isolatie	Naturoll 032	180	0,032	5,625
Isolatie 2e laag	Geen 2e isolatielaag	0	0,000	0,000
Luchtlaag in frame	Luchtlaag	4		0,088
Beplating 3	OSB (650 kg/m³)	12	0,130	0,092
Isolatie voorlangs	Geen isolatie voorlangs			0,000
Waterkerend dampopen membraan	Homeseal LDS 0.04	0,2		0,001
Luchtspouw	Zwak geventileerd	20		0,160
Gevelafwerking	Vezelcement (900 kg/m³)	18	0,300	0,060

Totale Constructiedikte [mm] 259

Overgangswaarden [R_{si} + R_{se}] 0,17

U_C [W/m².K] 0,22



CONFORM NTA 8800

R_C = 4,37 m².K/W

R_C (afgerond) Bouwbesluit = 4,3

Al onze R_C berekeningen zijn voor zowel de NEN 1068 als NTA 8800 gecontroleerd en goedgekeurd door Nieman Raadgevende Ingenieurs.

Plat dak

woning

14-04-2022

Rc-waarde

3,66 m²·K/W

Laag	Materiaal	Dikte mm	Lambda W/(m·K)	R-waarde m ² ·K/W
Externe oppervlakteweerstand				0,040
Dakbedekking	Dakbedekking	1,5		0,060
Isolatie	Therma TR26 (λ 0,022)	80	0,022	3,636
Bevestigingsmiddelen	Kunststof + gegalvaniseerde schroef		50,000	
	Aantal ankers per m ²	6		
	Diameter van Ankers (mm)	4,8 mm		
	Ankerpenetratie (mm)	20 mm		
Dampremmende laag	Dampremmer/Dampdicht	0,2	0,170	0,001
Onderconstructie	Multiplex	18	0,130	0,138
Interne oppervlakteweerstand				0,100

Totale dikte

99,7 mm

BENG 