










Tekeningenlijst

01	voorblad	18-12-2023
02	beeldmateriaal	20-10-2023
03	renvooi	18-12-2023
04	situatie	17-11-2023
05	plattegronden	18-12-2023
06	doorsnedes	13-12-2023
07	gevels	13-12-2023
08	vloeren en riolering	20-10-2023
09	kapplan en dakaanzicht	17-11-2023
10	details	17-11-2023
11	details	20-10-2023
12	details	20-10-2023
13	brandveiligheid	18-12-2023
14	ventilatie	18-12-2023

Kleuren en materialenstaat

Gevel:	horizontale houten delen	douglas, naturel
	kozijnen deuren en ramen	hardhout, naturel hardhout, naturel
Dak:	keramische dakpan goten	OVH, oranje-rood aluminium, mastgoot, kleur naturel
HWA	afvoerpijpen	aluminium, naturel

Renvooi:

	nieuw metselwerk
	houtskeletbouw buitenwand
	houtskeletbouw binnenwand
	zandcement afwerkvloer
	constructieve betonvloer
	schuimbeton
	doorsnede
	peilmaat
	entree
rm	rookmelder conform NEN 2555
	Plaatsen van niet-ioniserende rookmelders in de woning op de route vanuit een besloten ruimte tot aan de uitgang van de woning. De rookmelders moeten aangesloten zijn op een voorziening van elektriciteit en voldoen aan en zijn geplaatst volgens de primaire inrichtingseisen als bedoeld in NEN 2555.
vr	ventilatirooster

Projectomschrijving:

nieuwbouw woning
Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog

Onderwerp:
voorblad

Opdrachtgever:

Dhr. M. Abbas
Tjebbeglop 6
9166 NT Schiermonnikoog



Papiermolenlaan 3-16
9721 GR Groningen
telefoon: 06 15 82 98 34
mail@endter.nl

Fase:
bouwaanvraag

Werknr.:
2023-0718

Status:
definitief

Revisie:
A
B
C

Schaal:

Datum:
20-10-2023

Datum:
17-11-2023
13-12-2023
18-12-2023

Blad:

01



Projectomschrijving:
nieuwbouw woning
Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog
Onderwerp:
beeldmateriaal
Opdrachtgever:
Dhr. M. Abbas
Tjebbeglop 6
9166 NT Schiermonnikoog



Papiermolenlaan 3-16
9721 GR Groningen
telefoon: 06 15 82 98 34
mail@endter.nl

Fase:
bouwaanvraag

Werknr.:
2023-0718
Status:
definitief
Revisie:
A
B
C

Schaal:
Datum:
20-10-2023
Datum:

Blad:
02

RENVOOI BOUWBESLUIT

VRIJE DOORGANG

- minimaal 850x2300 mm
 - netto deurmaat 900x2300 mm
 (sleuf onderzijde deur conform ventilatie berekening)

INBRAAKWEREND

gevelkozijnen welke bereikbaar volgens NEN 5087 hebben een inbraakwerendheid klasse 2 volgens NEN 5096

DAGLICHT

equivalent daglichtoppervlakte volgens NEN 2057 min 0,5m²

NATTE CELLEN

vloeren en wanden voorzien van keramische tegels volgens art. 3.28 Bouwbesluit.

Een scheidingsconstructie van een toiletruimte of een badruimte heeft aan een zijde die grenst aan die ruimte, tot 1,2 m hoogte boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0,01 kg/(m².s^{1/2}) en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/(m².s^{1/2}).

Voor een badruimte geldt het in het eerste lid gestelde voorschrift ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van ten minste m3, tot een hoogte van 2,1m boven de vloer van die ruimte

GELUID WONINGSCHIEDEND

- Luchtgeluid isolatie t.o.v. verblijfsgebied:
- DnT,A,k ≥ 52 dB;
- Luchtgeluid, isolatie t.o.v. niet-verblijfsgebied:
- DnT,A,k ≥ 47 dB;
- Contactgeluid, isolatie t.o.v. verblijfsgebied:
- LnT,A ≤ 54 dB;
- Contactgeluid, isolatie t.o.v. niet-verblijfsgebied:
- LnT,A ≤ 59

GELUID ALGEMEEN BINNEN WONING

- Luchtgeluid, isolatie tussen verblijfsruimten onderling: DnT,A,k ≥ 32 dB;
- Contactgeluid, isolatie tussen verblijfsruimten onderling: LnT,A ≤ 79 dB.
- Deze eisen gelden niet tussen verblijfsruimten die rechtstreeks, open of met een deur, met elkaar in verbinding staan

Geluid afkomstig van sanitaire toestellen, mechanische ventilatie of liften: Ll,k ≤ 33

BRAND EN ROOKKLASSE

Bouwbesluit artikel 2.67 - 2.69 en 2.73

Brandklasse en rookklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Omschrijving	Constructieonderdelen	Brandklasse	Rookklasse
Vlakken, grenzend aan binnenlucht overige ruimtes	bovenzijde vloer en trap overige constructieonderdelen	Dfl D	s1fl s2
Vlakken, grenzend aan buitenlucht, waar sprake kan zijn van brandoverslag (NEN 6068)	deur, raam, kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel overige constructieonderdelen	D B	- -
Overige vlakken grenzend aan buitenlucht	alle constructieonderdelen	D	-

Bouwbesluit artikel 2.71

De bovenzijde van het nieuw te plaatsen dak mag, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk zijn.

WERING ONGEDIERTE

- (ventilerende) constructie openingen max 10 mm

INSTALLATIES

- elektrische installatie volgens NEN 1010
- drinkwatervoorziening volgens NEN 1006
- rookmelders volgens NEN 2555
- ventilatie (berekening) volgens NEN 1087
- karakteristiek geluidsniveau installaties max. 30 dB

EPC / ENERGIE

- Rc-waarden van de bouwkundige schil conform BENG-berekening
- U-waarde van de bouwkundige schil conform BENG-berekening
- aansluitingen kierdicht uitvoeren

NUTS

invoerhoogte + diameter tbv invoer electra, water, CAI en KPN volgens opgave nutsbedrijven en KPN

BEGLAZING

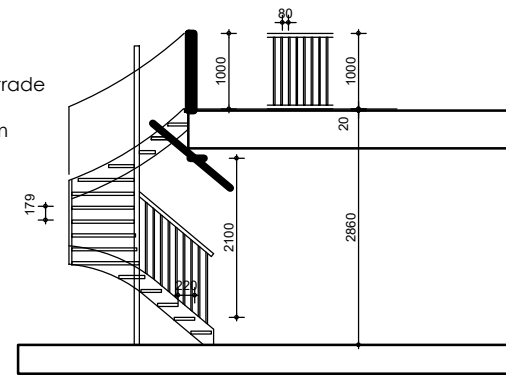
triple beglazing
 - beglazing lager dan 600 +vl: veiligheidsglas

TRAPGEDEVENS

b = 880mm
 o = ~179mm
 a = 220mm

principe afmetingen trap en balustrade

spijlen Ø20mm



TOETS BOUWBESLUIT

GO = 73,13 m²
 VG = 60,8 m²

percentage VG t.o.v. GO = 83%

Projectomschrijving:

nieuwbouw woning
 Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog

Onderwerp:

renvooi

Opdrachtgever:

Dhr. M. Abbas
 Tjebbeglop 6
 9166 NT Schiermonnikoog



Papiermolenlaan 3-16
 9721 GR Groningen
 telefoon: 06 15 82 98 34
 mail@endter.nl

Fase:

bouwaanvraag

Werknr.:

2023-0718

Status:

definitief

Revisie:

A

B

C

Schaal:

Datum:

20-10-2023

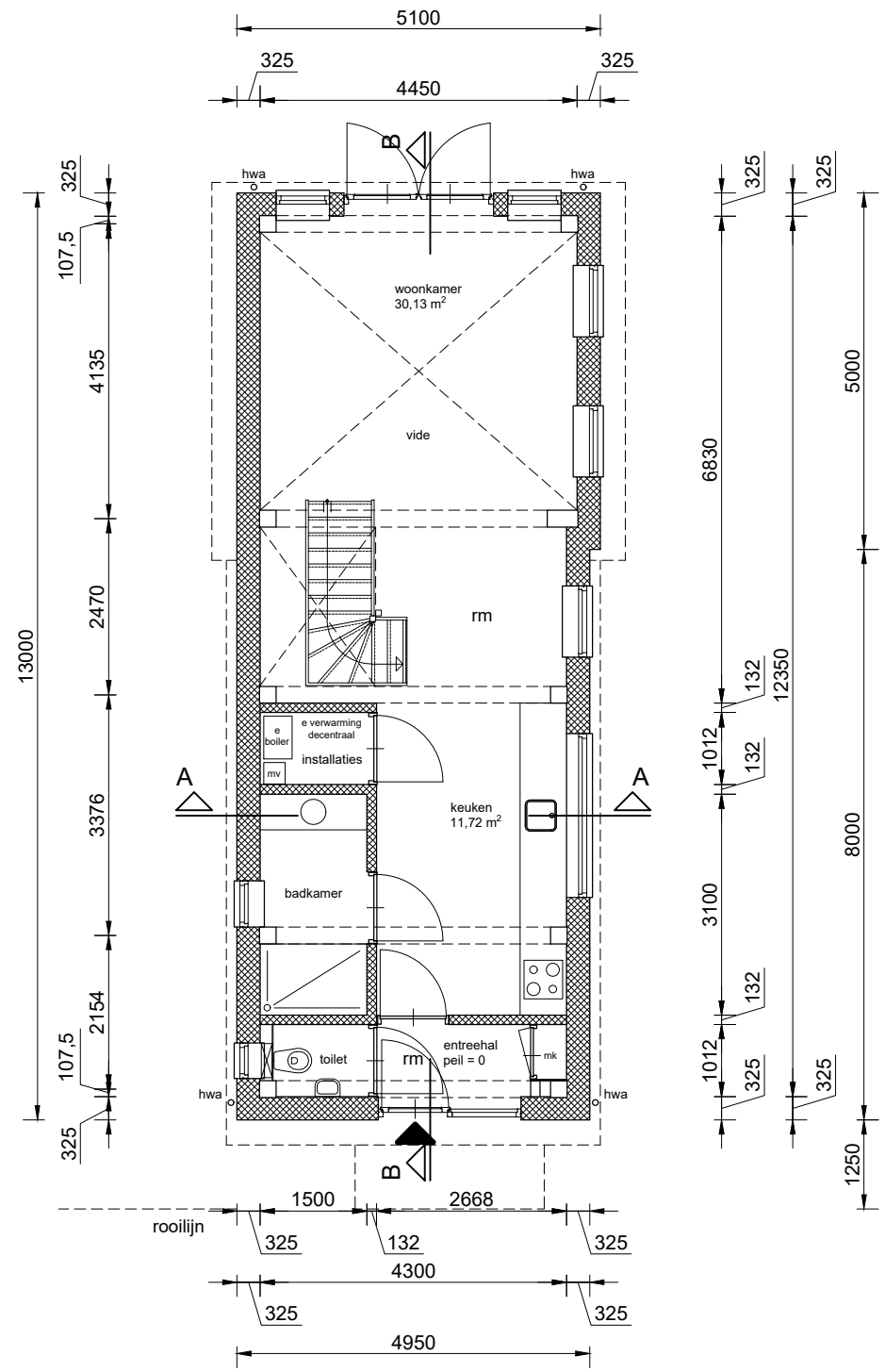
Datum:

17-11-2023

18-12-2023

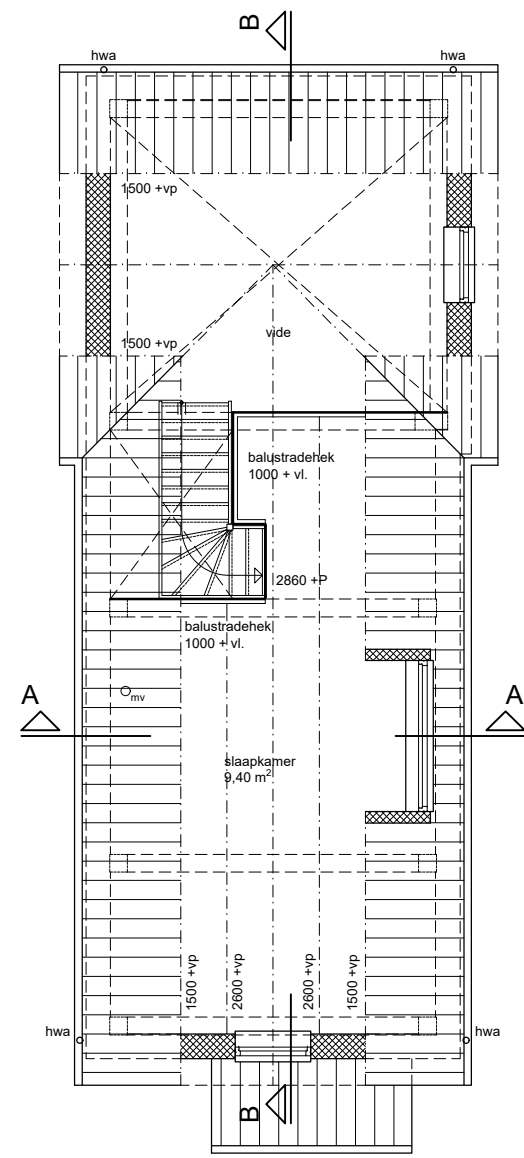
Blad:

03



BEGANE GROND

GO = 54,18 m²
VG = 41,85 m²



1E VERDIEPING

GO = 18,95 m²
VG = 18,95 m²

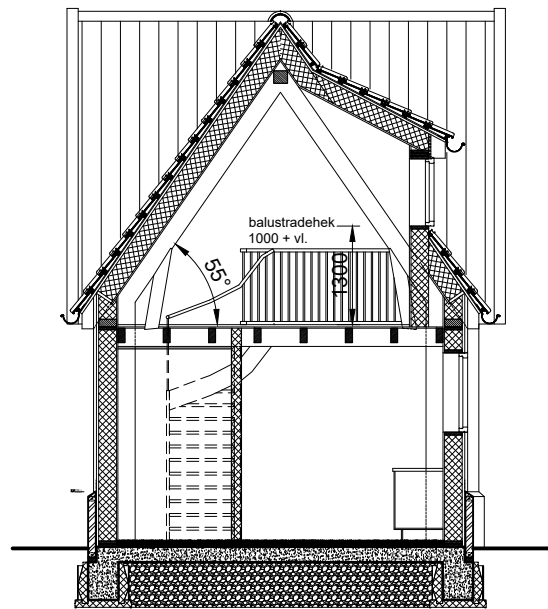
Projectomschrijving:
 nieuwbouw woning
 Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog
 Onderwerp:
 plattegronden
 Opdrachtgever:
 Dhr. M. Abbas
 Tjebbeglop 6
 9166 NT Schiermonnikoog

   
 Papiermolenlaan 3-16
 9721 GR Groningen
 telefoon: 06 15 82 98 34
 mail@endter.nl
 Fase:
 bouwaanvraag

Werknr.:
 2023-0718
 Status:
 definitief
 Revisie:
 A
 B
 C

Schaal:
 1:100
 Datum:
 20-10-2023
 Datum:
 17-11-2023
 13-12-2023
 18-12-2023

Blad:
05



DOORSNEDE A-A

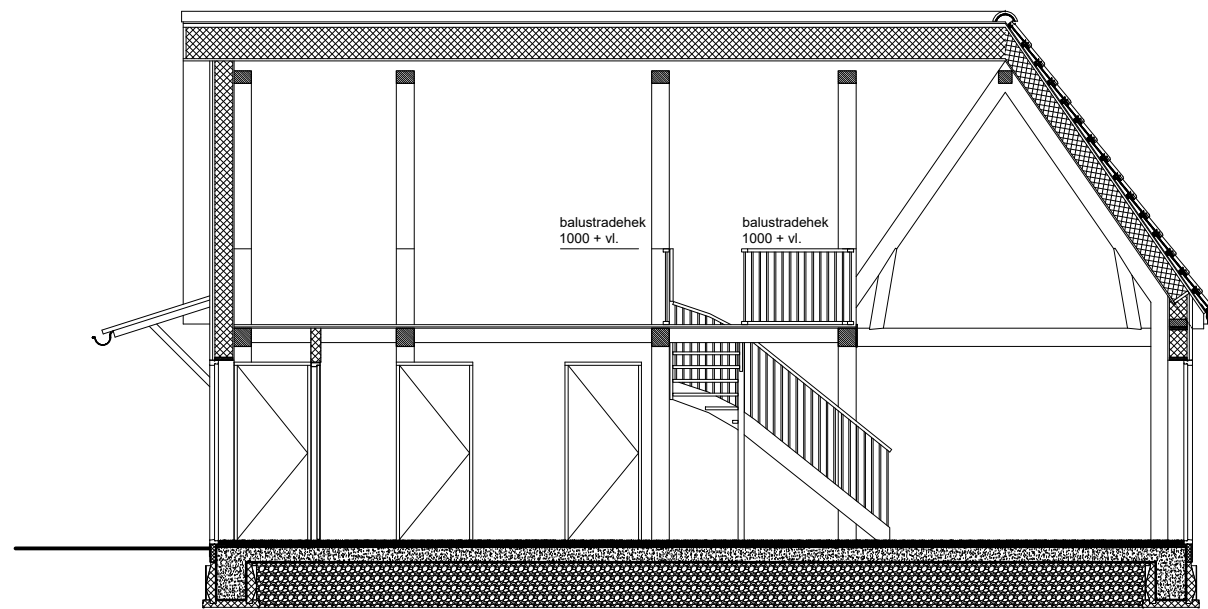
▽ ~6900 + (bk nok)
maximaal 7000 + maaiveld!

▽ ~5250 + (bk goot)

▽ ~3000 + (bk goot)

▽ 2860 + (bk vloer)

▽ peil = 0
▽ MV = 100-



DOORSNEDE B-B

Projectomschrijving:
nieuwbouw woning
Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog
Onderwerp:
doorsnedes

Opdrachtgever:
Dhr. M. Abbas
Tjebbeglop 6
9166 NT Schiermonnikoog



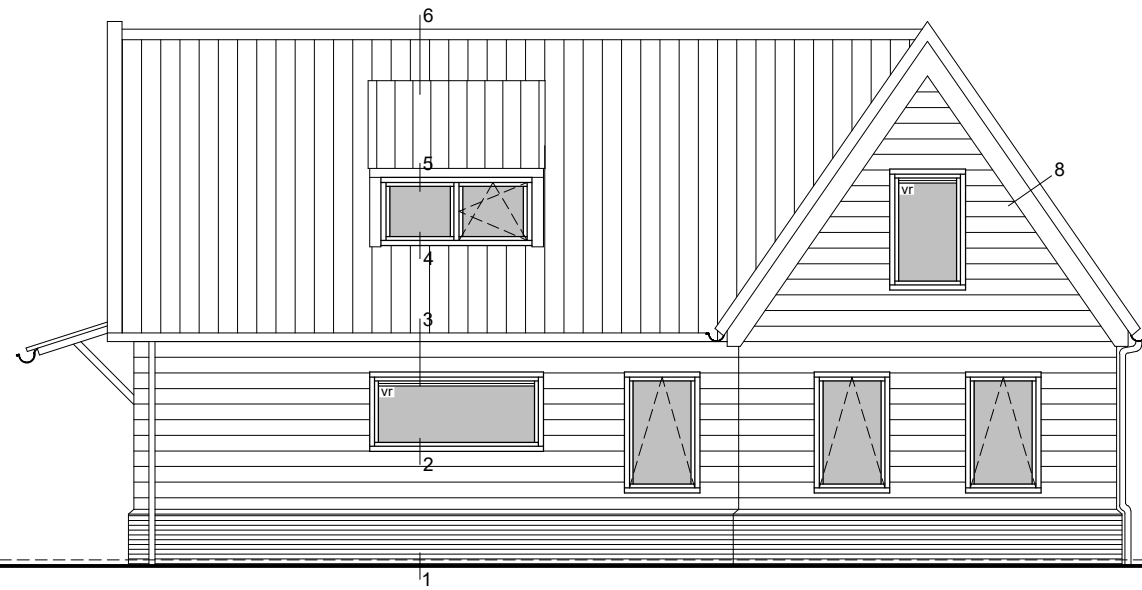
Papiermolenlaan 3-16
9721 GR Groningen
telefoon: 06 15 82 98 34
mail@endter.nl

Fase:
bouwaanvraag

Werknr.:
2023-0718
Status:
definitief
Revisie:
A
B
C

Schaal:
1:100
Datum:
20-10-2023
Datum:
17-11-2023
13-12-2023

Blad:
06

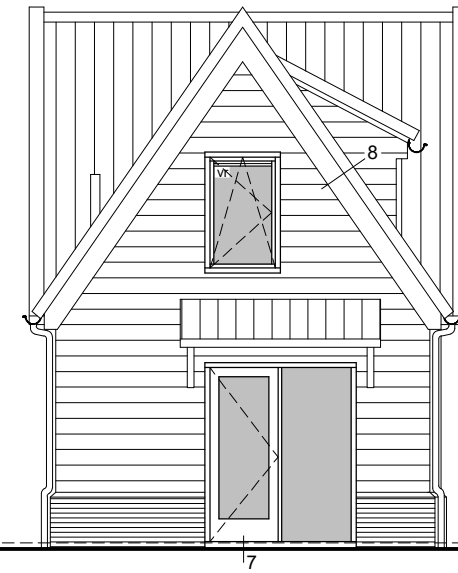


WESTGEVEL

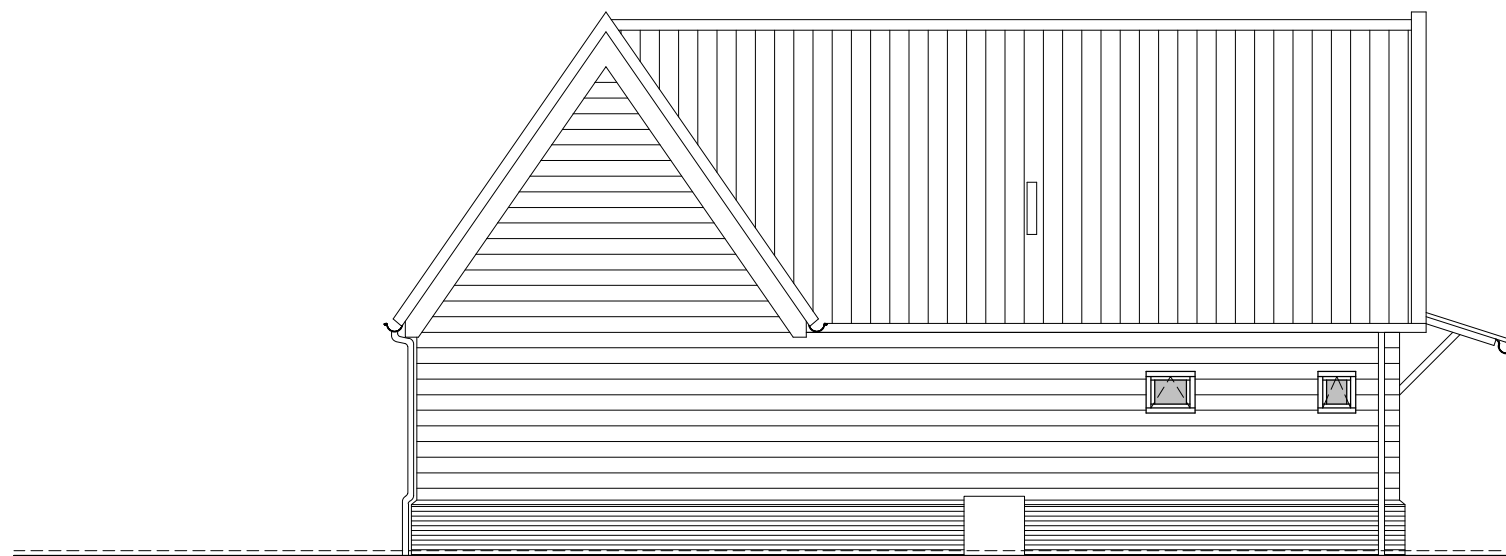
▽ ~6900 + (bk nok)
maximaal 7000 + maaiveld!

▽ ~3000 + (bk goot)

▽ peil = 0
△ mv = 100-



NOORDGEVEL

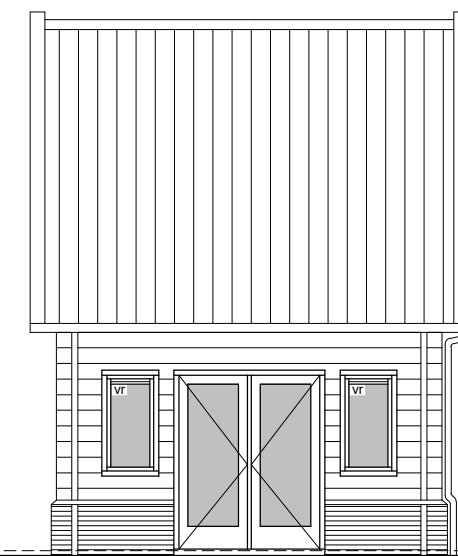


OOSTGEVEL

▽ ~6900 + (bk nok)
maximaal 7000 + maaiveld!

▽ ~3000 + (bk goot)

▽ peil = 0
△ mv = 100-



ZUIDGEVEL

Projectomschrijving:
nieuwbouw woning
Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog
Onderwerp:
gevels

Opdrachtgever:
Dhr. M. Abbas
Tjebbeglop 6
9166 NT Schiermonnikoog



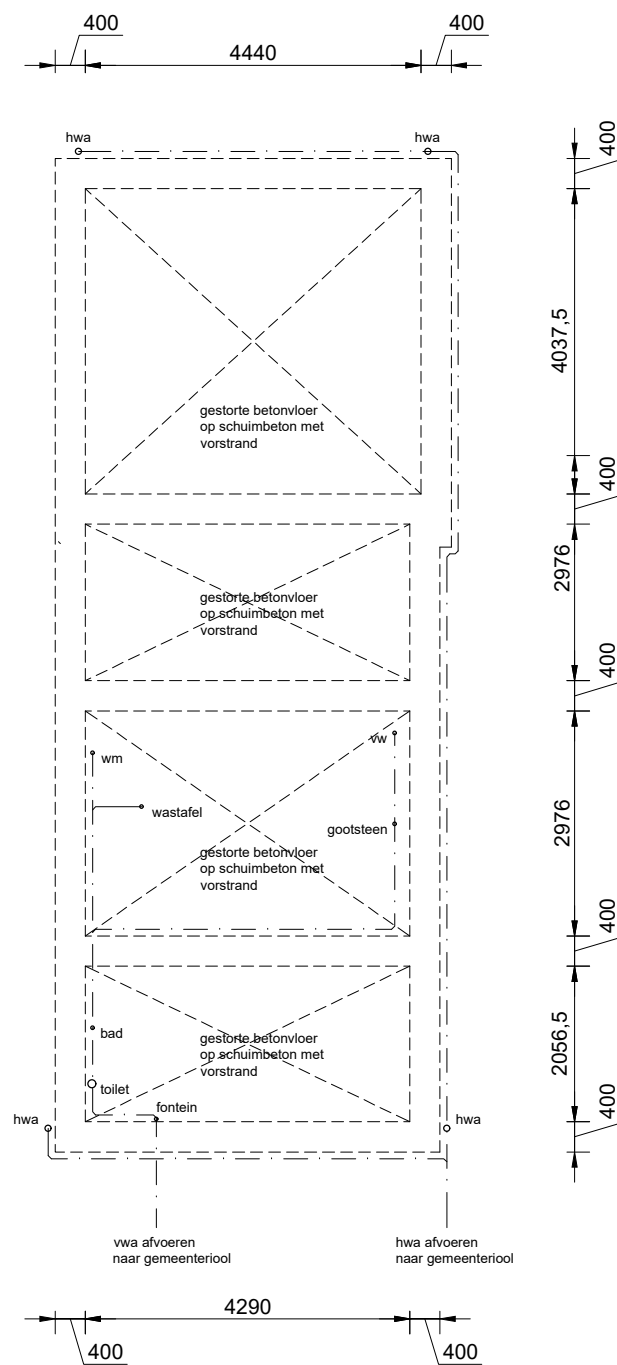
Papiermolenlaan 3-16
9721 GR Groningen
telefoon: 06 15 82 98 34
mail@endter.nl

Fase:
bouwaanvraag

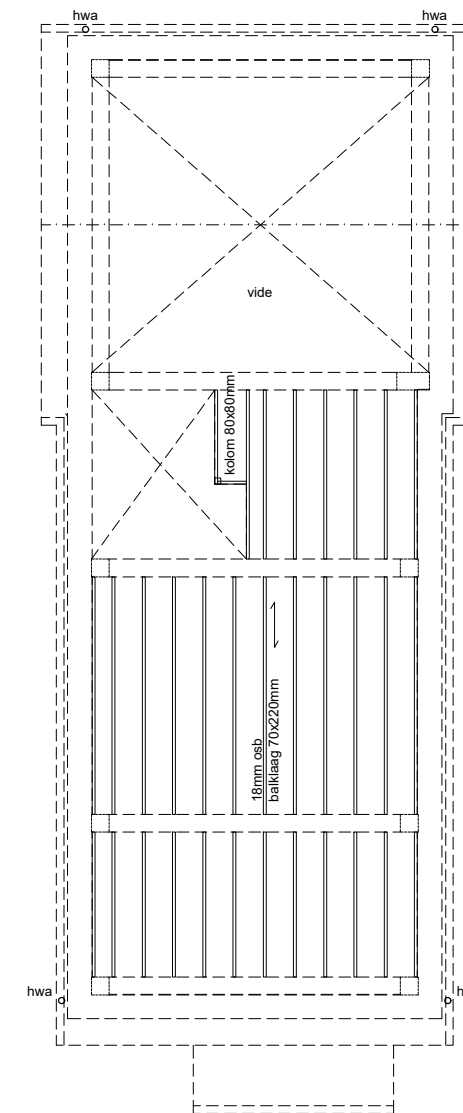
Werknr.:
2023-0718
Status:
definitief
Revisie:
A
B
C

Schaal:
1:100
Datum:
20-10-2023
Datum:
17-11-2023
13-12-2023

Blad:
07



BEGANE GRONDVLOER
zie tekening constructeur

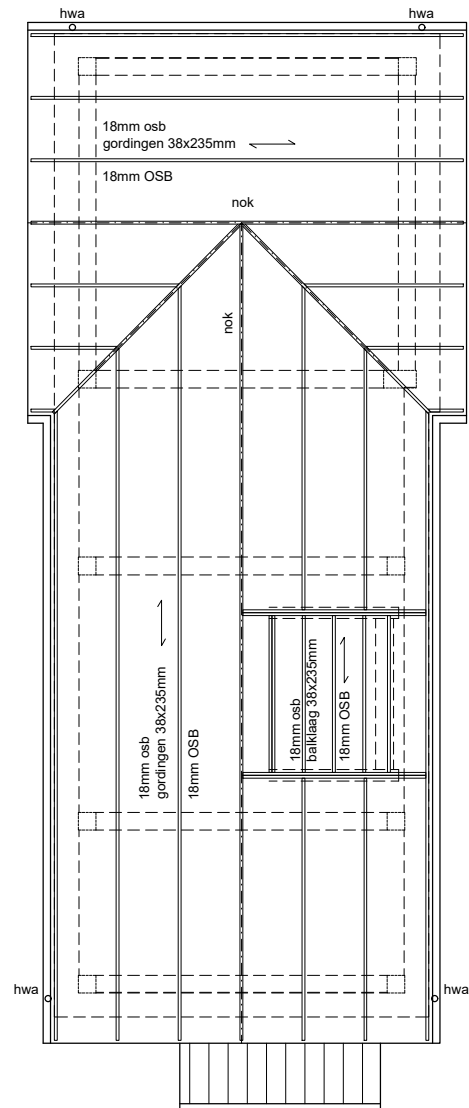


1E VERDIEPINGSVLOER
zie tekening constructeur

Projectomschrijving:
 nieuwbouw woning
 Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog
 Onderwerp:
 vloeren en riolering
 Opdrachtgever:
 Dhr. M. Abbas
 Tjebbeglop 6
 9166 NT Schiermonnikoog

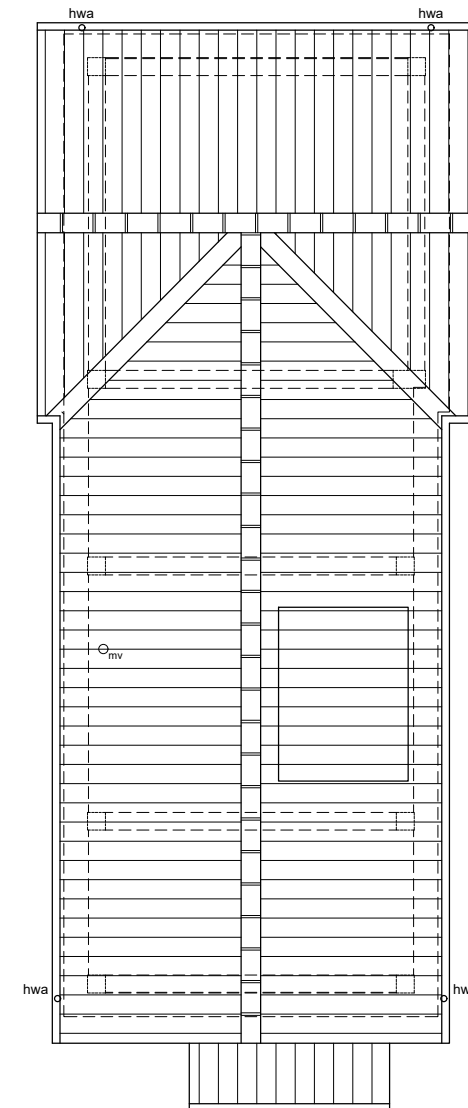
   
 Papiermolenlaan 3-16
 9721 GR Groningen
 telefoon: 06 15 82 98 34
 mail@endter.nl
 Fase:
 bouwaanvraag

Werknr.:
 2023-0718
 Status:
 definitief
 Revisie:
 A
 B
 C
 Schaal:
 1:100
 Datum:
 20-10-2023
 Datum:
 Datum:
 Blad:
 08



KAPCONSTRUCTIE

zie tekening constructeur



DAKAANZICHT

Projectomschrijving:
 nieuwbouw woning
 Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog
 Onderwerp:
 kapplan en dakaanzicht

Opdrachtgever:
 Dhr. M. Abbas
 Tjebbeglop 6
 9166 NT Schiermonnikoog



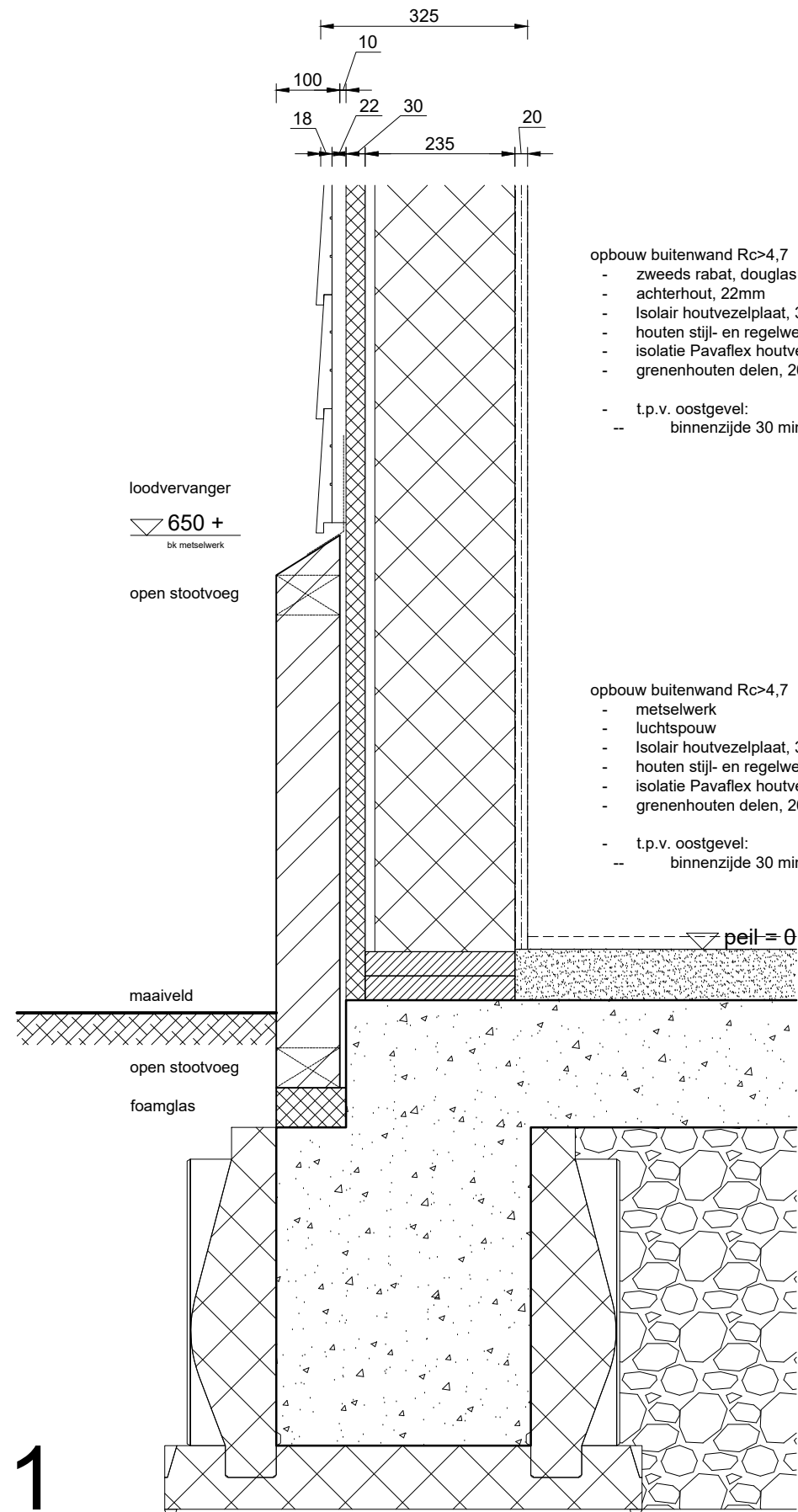
Papiermolenlaan 3-16
 9721 GR Groningen
 telefoon: 06 15 82 98 34
 mail@endter.nl

Fase:
 bouwaanvraag

Werknr.:
 2023-0718
 Status:
 definitief
 Revisie:
 A
 B
 C

Schaal:
 1:100
 Datum:
 20-10-2023
 Datum:
 17-11-2023

Blad:
 09



1

- opbouw hellend dak $R_c > 6,3\text{m}^2\text{K/W}$
- keramische dakpan
 - panlatten 22x50mm
 - tengels 11x50mm
 - Isolair houtvezelplaat, 30mm
 - houten stijl- en regelwerk 38x235mm
 - isolatie Pavaflex houtvezelplaat, 220mm
 - grenenhouten delen, 20mm

- opbouw buitenwand $R_c > 4,7$
- zweeds rabat, douglas 18mm (gemiddeld)
 - achterhout, 22mm
 - Isolair houtvezelplaat, 30mm
 - houten stijl- en regelwerk 38x235mm
 - isolatie Pavaflex houtvezelplaat, 220mm
 - grenenhouten delen, 20mm
- t.p.v. oostgevel:
-- binnenzijde 30 minuten brandwerende bekleding

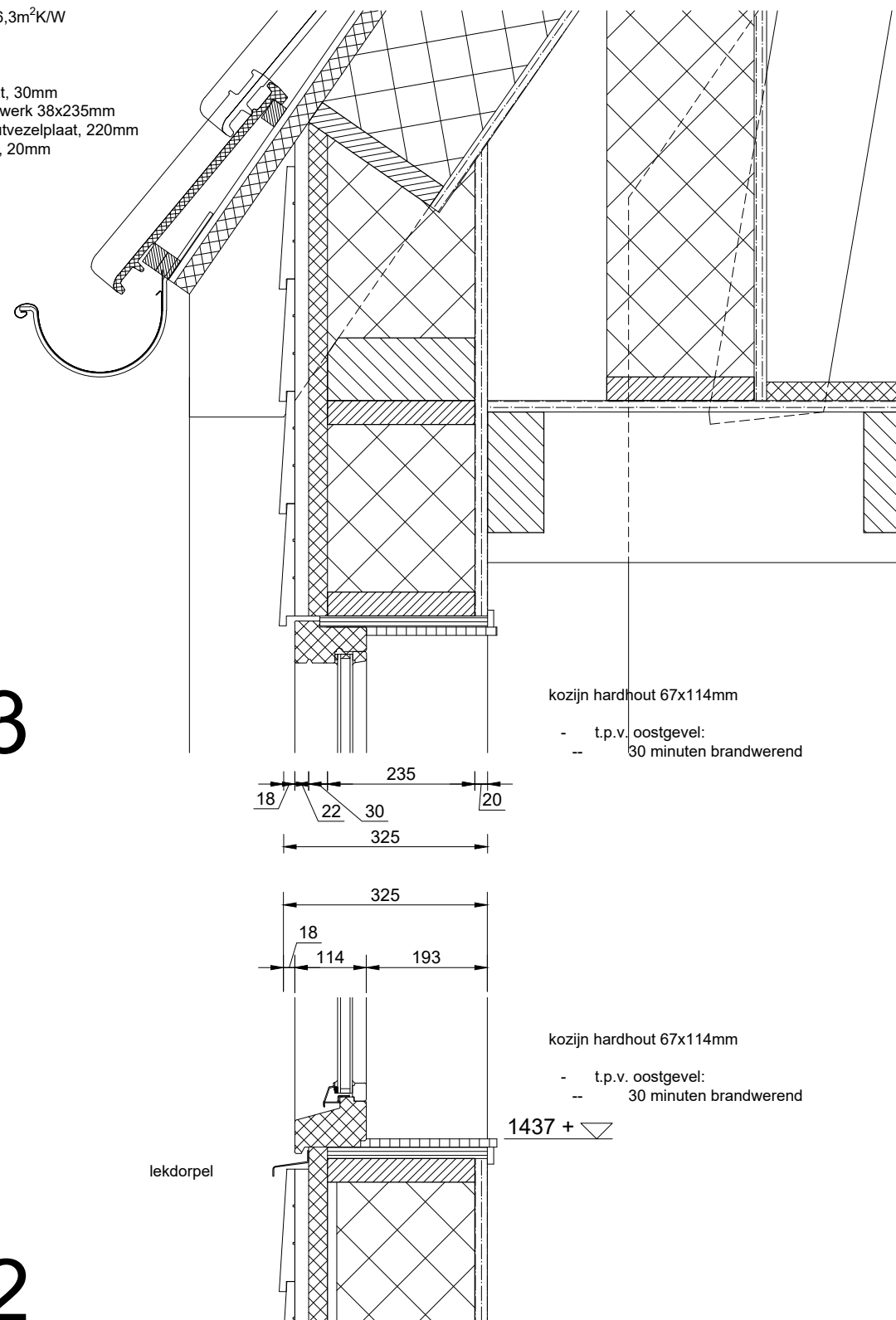
- opbouw buitenwand $R_c > 4,7$
- metselwerk
 - luchtsponw
 - Isolair houtvezelplaat, 30mm
 - houten stijl- en regelwerk 38x235mm
 - isolatie Pavaflex houtvezelplaat, 220mm
 - grenenhouten delen, 20mm
- t.p.v. oostgevel:
-- binnenzijde 30 minuten brandwerende bekleding

- opbouw vloer $R_c > 3,7\text{m}^2\text{K/W}$
- vloerafwerking
 - cd-vloer
 - constructieve beton
 - schuimbeton

- opbouw fundering $R_c > 3,7$
- Isobouw Powerkist
 - funderingsbalk beton

mastgoot aluminium M44 og

3



- opbouw verdiepingvloer
- fermacell estrich
 - OSB plaat
 - houten balken
 - eiken spanten

kozijn hardhout 67x114mm

- t.p.v. oostgevel:
-- 30 minuten brandwerend

kozijn hardhout 67x114mm

- t.p.v. oostgevel:
-- 30 minuten brandwerend

2

Projectomschrijving:
nieuwbouw woning
Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog
Onderwerp:
details

Opdrachtgever:
Dhr. M. Abbas
Tjebbeglop 6
9166 NT Schiermonnikoog



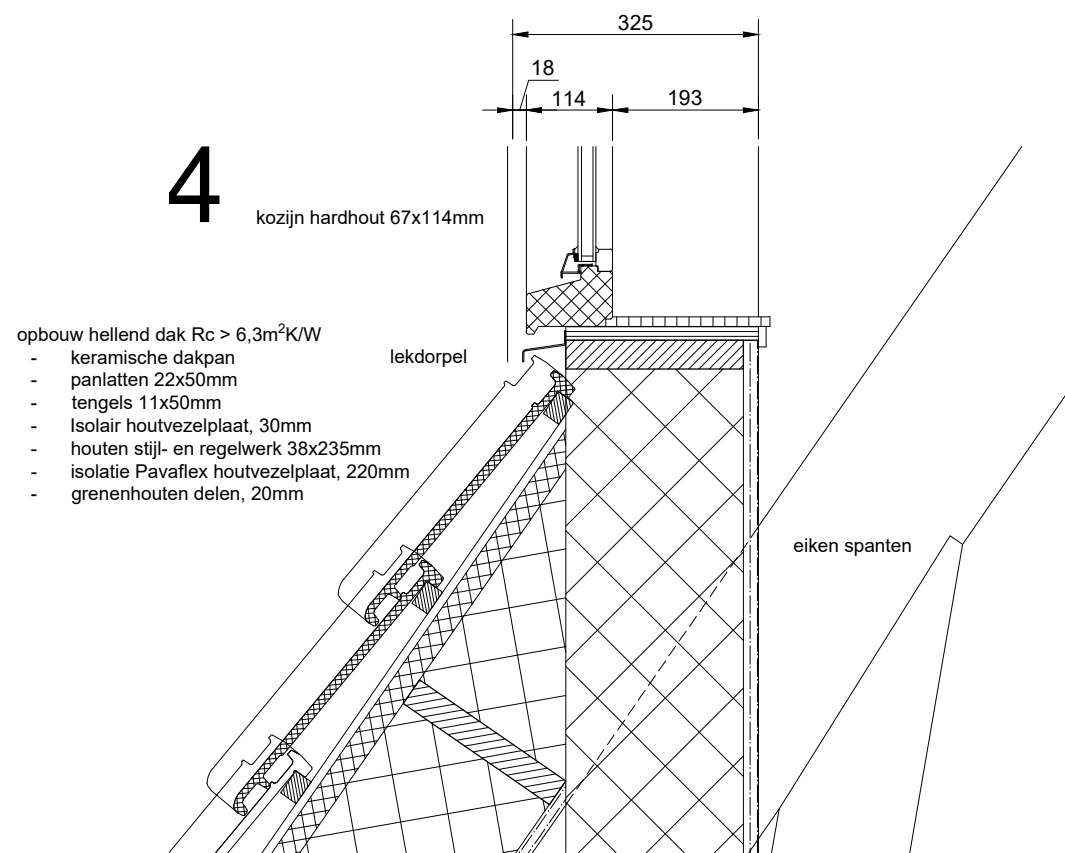
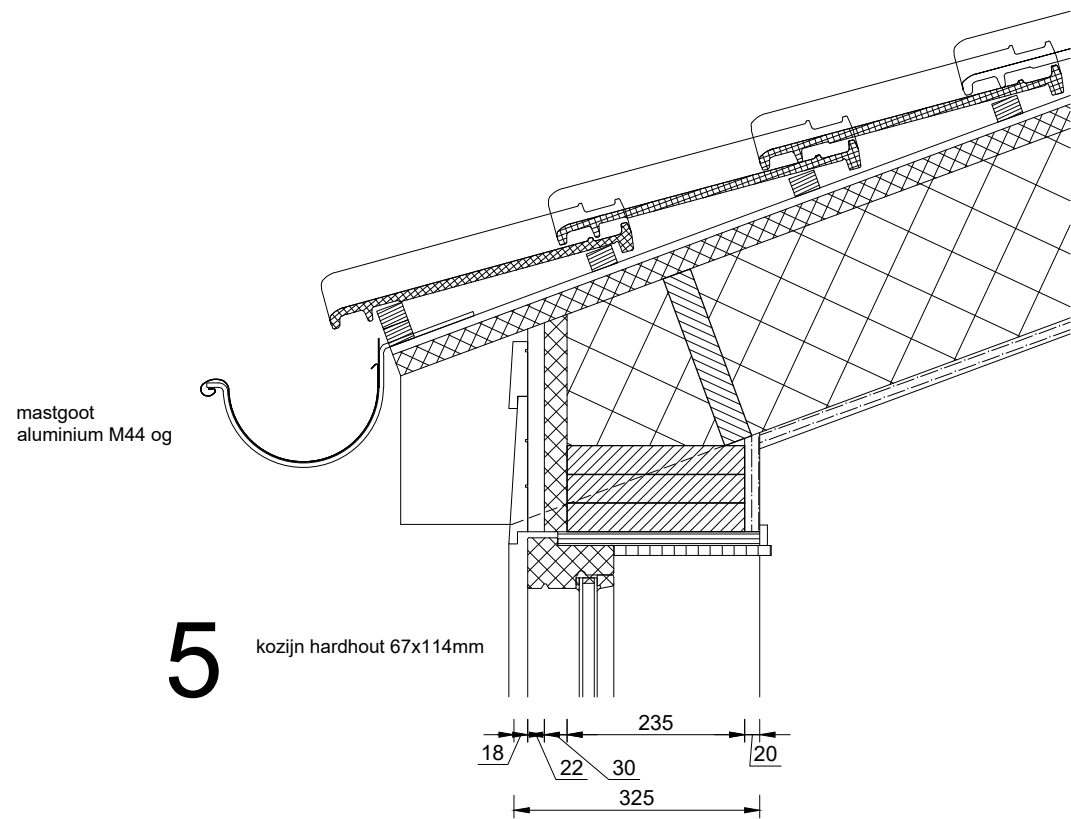
Papiermolenlaan 3-16
9721 GR Groningen
telefoon: 06 15 82 98 34
mail@endter.nl

Fase:
bouwaanvraag

Werknr.:
2023-0718
Status:
definitief
Revisie:
A
B
C

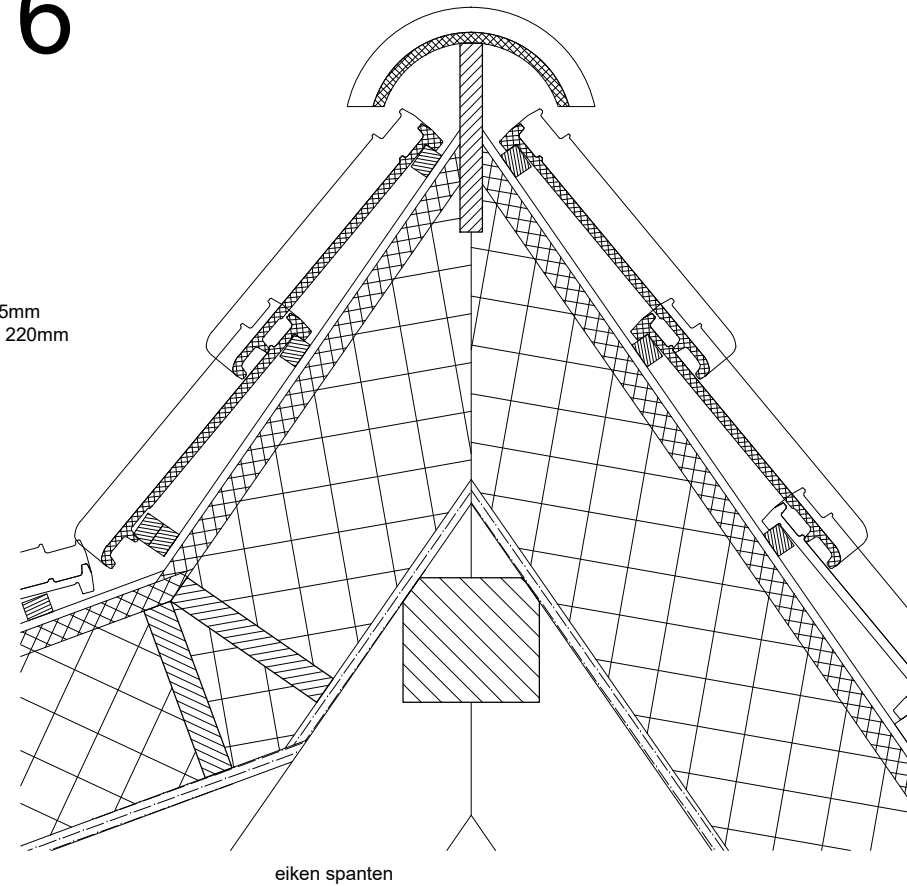
Schaal:
1:10
Datum:
20-10-2023
Datum:
17-11-2023

Blad:
10



- opbouw hellend dak $R_c > 6,3\text{m}^2\text{K/W}$
- keramische dakpan
 - panlatten 22x50mm
 - tengels 11x50mm
 - Isolair houtvezelplaat, 30mm
 - houten stijl- en regelwerk 38x235mm
 - isolatie Pavaflex houtvezelplaat, 220mm
 - grenenhouten delen, 20mm

6



Projectomschrijving:
 nieuwbouw woning
 Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog
 Onderwerp:
 details
 Opdrachtgever:
 Dhr. M. Abbas
 Tjebbeglop 6
 9166 NT Schiermonnikoog



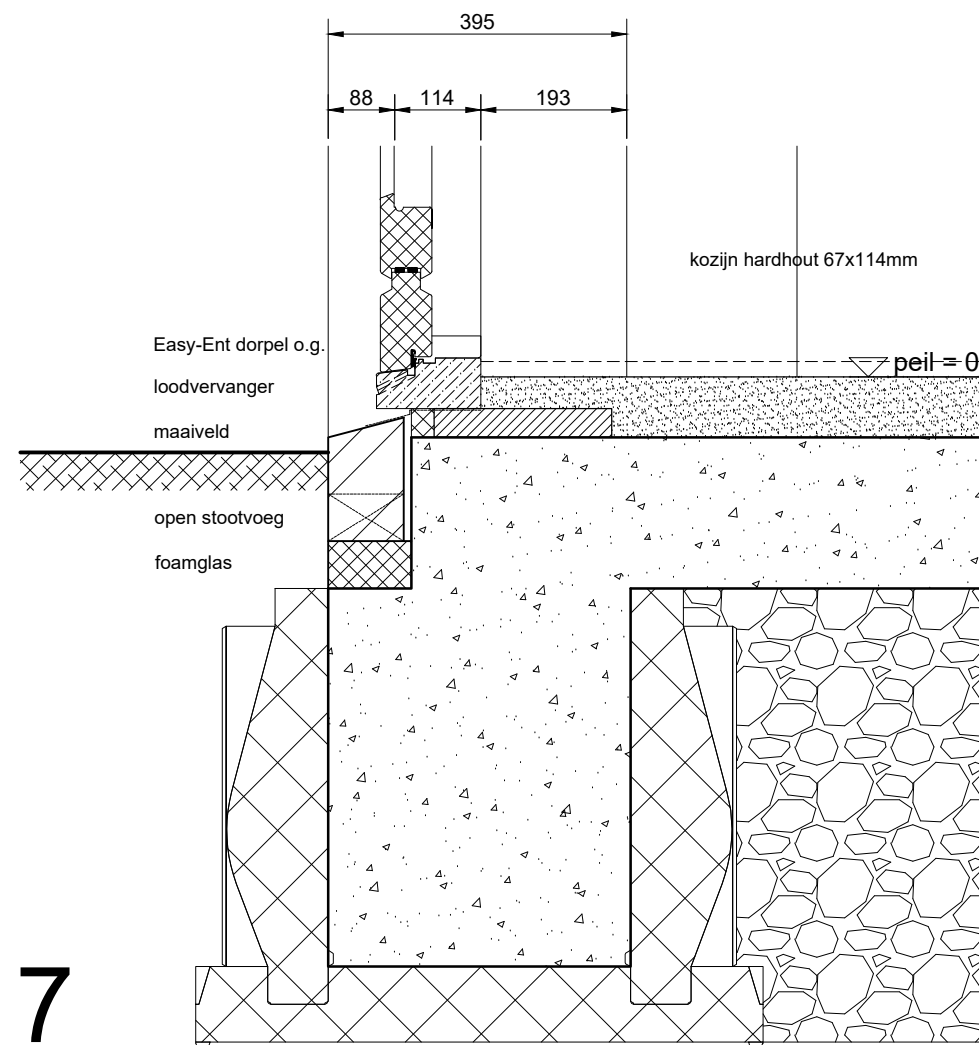
Papiermolenlaan 3-16
 9721 GR Groningen
 telefoon: 06 15 82 98 34
 mail@endter.nl

Fase:
 bouwaanvraag

Werknr.:
 2023-0718
 Status:
 definitief
 Revisie:
 A
 B
 C

Schaal:
 1:10
 Datum:
 20-10-2023
 Datum:

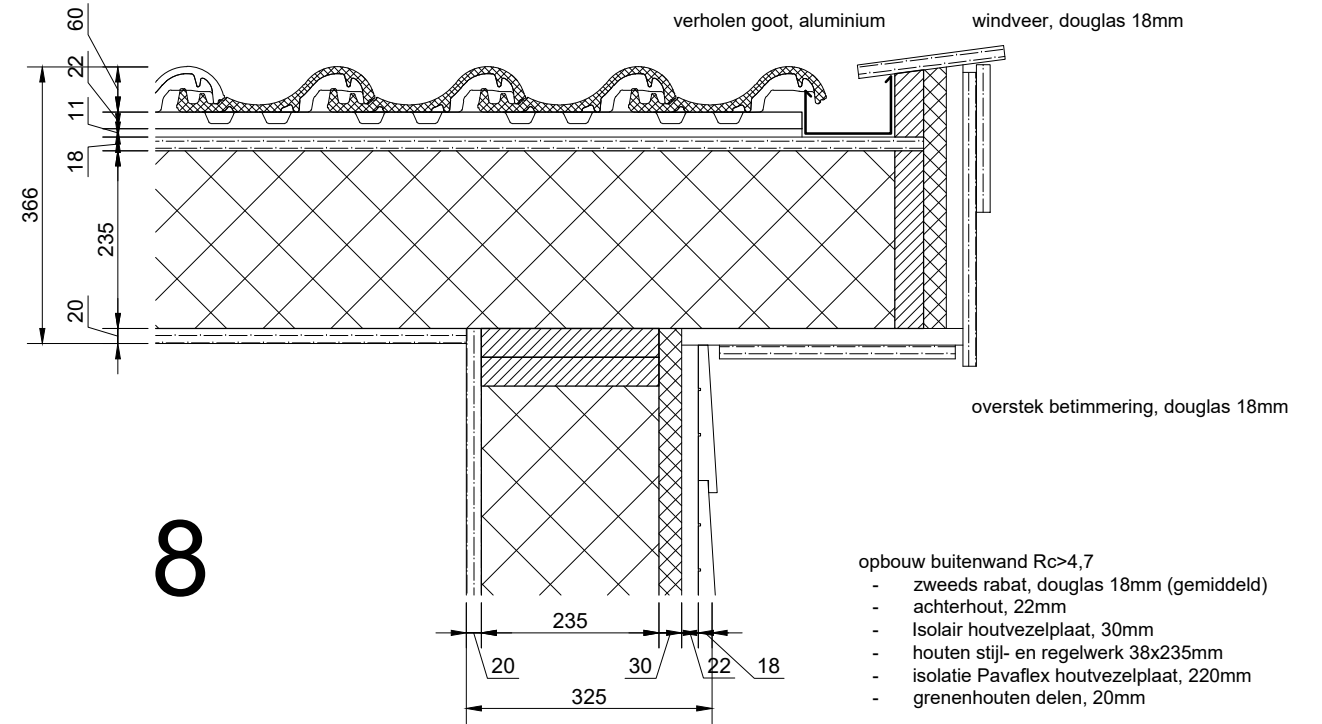
Blad:
 11



- opbouw hellend dak $R_c > 6,3\text{m}^2\text{K/W}$
- keramische dakpan
 - panlatten 22x50mm
 - tengels 11x50mm
 - Isolair houtvezelplaat, 30mm
 - houten stijl- en regelwerk 38x235mm
 - isolatie Pavaflex houtvezelplaat, 220mm
 - grenenhouten delen, 20mm

- opbouw vloer $R_c > 3,7\text{m}^2\text{K/W}$
- vloerafwerking
 - cd-vloer
 - constructieve beton
 - schuimbeton

- opbouw fundering $R_c > 3,7$
- Isobouw Powerkist
 - funderingsbalk beton



- opbouw buitenwand $R_c > 4,7$
- zweeds rabat, douglas 18mm (gemiddeld)
 - achterhout, 22mm
 - Isolair houtvezelplaat, 30mm
 - houten stijl- en regelwerk 38x235mm
 - isolatie Pavaflex houtvezelplaat, 220mm
 - grenenhouten delen, 20mm

7

8

Projectomschrijving:
 nieuwbouw woning
 Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog
 Onderwerp:
 details

Opdrachtgever:
 Dhr. M. Abbas
 Tjebbeglop 6
 9166 NT Schiermonnikoog



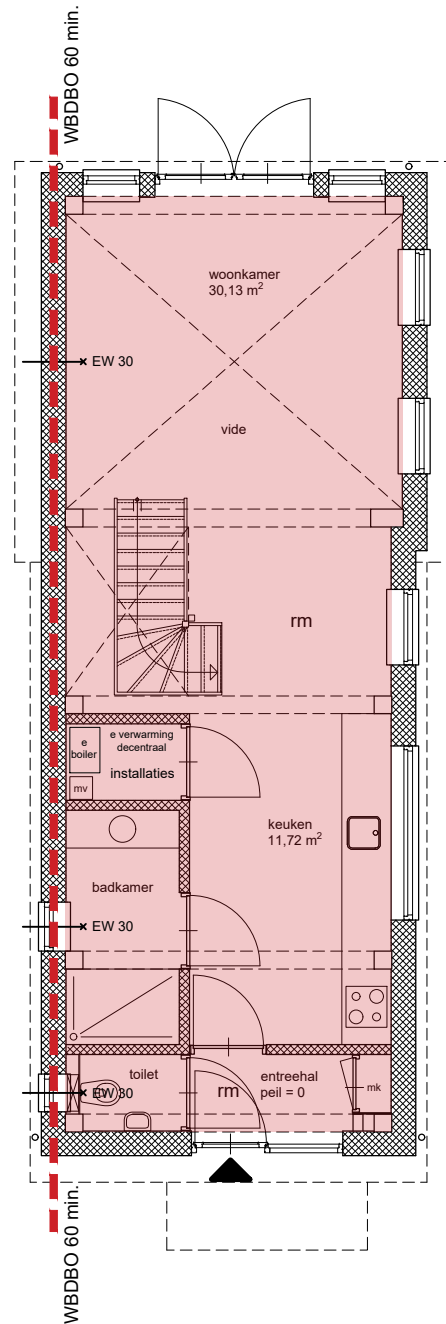
Papiermolenlaan 3-16
 9721 GR Groningen
 telefoon: 06 15 82 98 34
 mail@endter.nl

Fase:
 bouwaanvraag

Werknr.:
 2023-0718
 Status:
 definitief
 Revisie:
 A
 B
 C

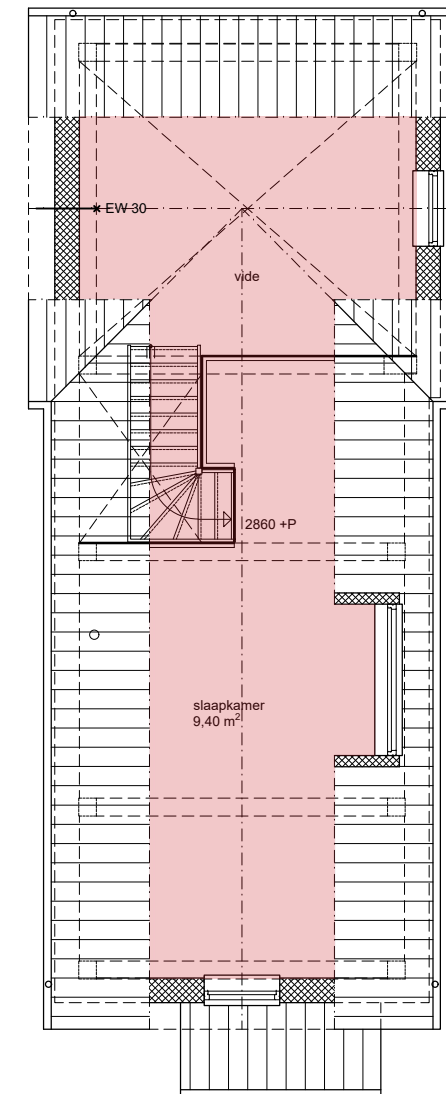
Schaal:
 1:10
 Datum:
 20-10-2023
 Datum:

Blad:
 12



BEGANE GROND

- brandcompartiment/brandscheiding
- woning = 1 brandcompartiment
 - WBDBO = 60 minuten
 - eiken spantconstructie voldoende zwaar uitgevoerd t.b.v. 30 minuten sterkte bij brand (inbranddiepte = 16,5mm bij 30 minuten)
 - uitvoeren volgens opgave constructeur
 - oostgevel = 30 minuten brandwerend bekleed van binnenuit
 - gevelopeningen in oostgevel = 30 minuten brandwerend van binnenuit
 - zowel gevel als gevelopeningen volgens criterium EW 30



1E VERDIEPING

brandcompartiment

Projectomschrijving:
 nieuwbouw woning
 Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog
 Onderwerp:
 brandveiligheid

Opdrachtgever:
 Dhr. M. Abbas
 Tjebbeglop 6
 9166 NT Schiermonnikoog

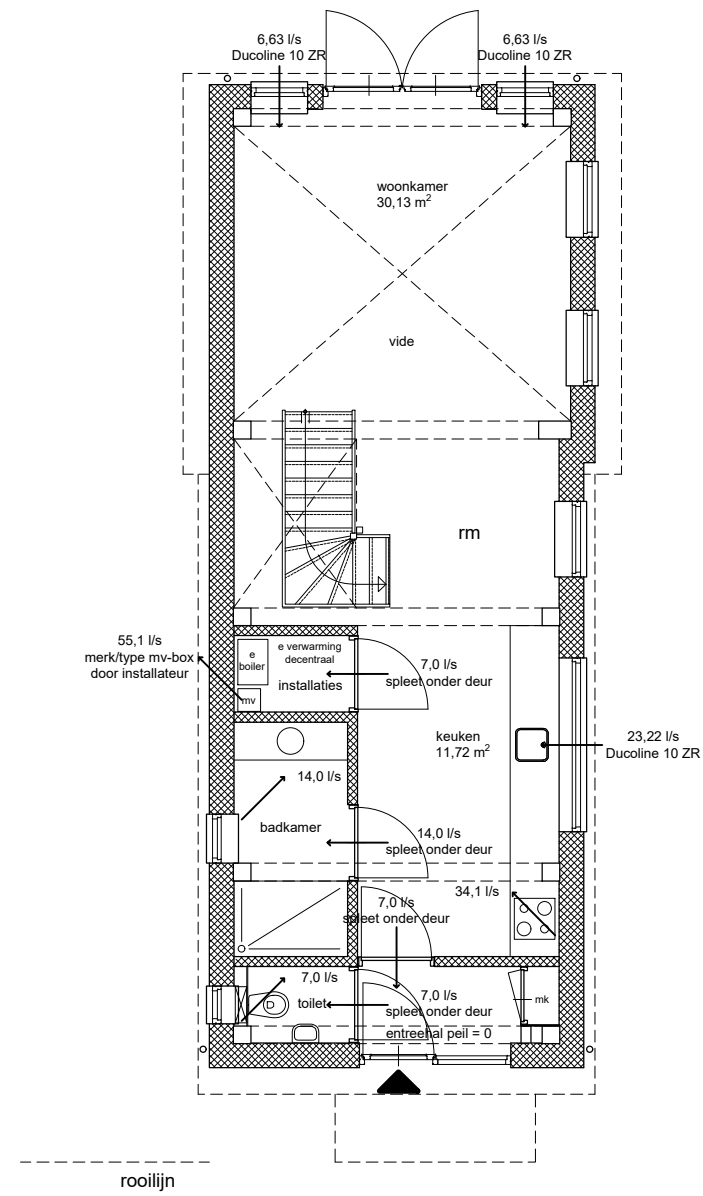
   
 Papiermolenlaan 3-16
 9721 GR Groningen
 telefoon: 06 15 82 98 34
 mail@endter.nl

Fase:
 bouwaanvraag

Werknr.:
 2023-0718
 Status:
 definitief
 Revisie:
 A
 B
 C

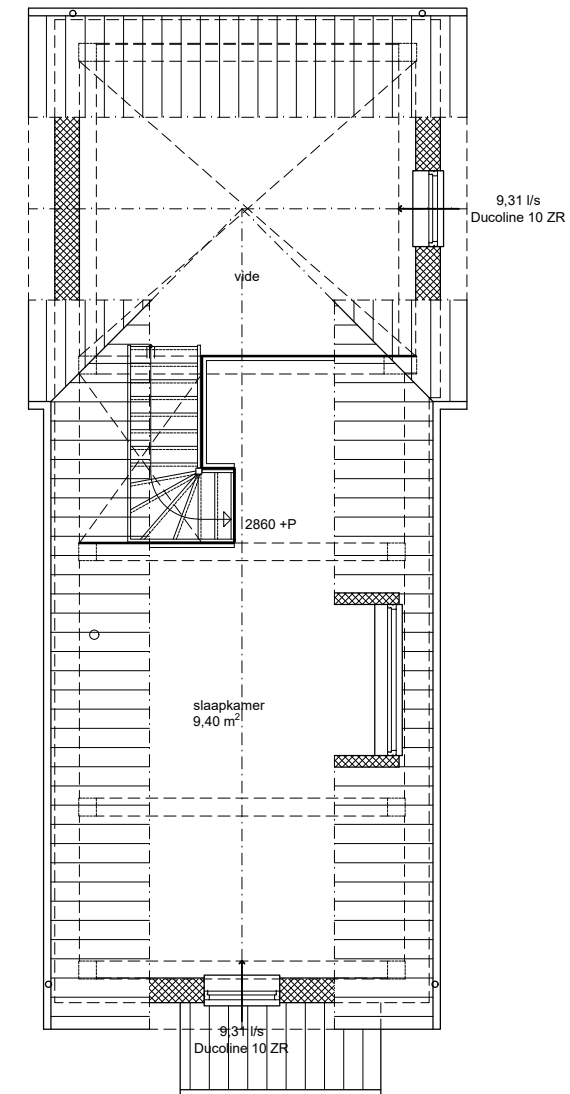
Schaal:
 1:100
 Datum:
 17-11-2023
 Datum:
 13-12-2023
 18-12-2023

Blad:
 13



BEGANE GROND

- ventilatie
- spleet onder deur (dagmaat 900mm)
 - bij 7 l/s = minimaal 9,5mm
 - bij 14 l/s = minimaal 19mm



1E VERDIEPING

ventilatie

Projectomschrijving:
 nieuwbouw woning
 Tjebbeglop 6 Schiermonnikoog

Onderwerp:
 ventilatie

Opdrachtgever:
 Dhr. M. Abbas
 Tjebbeglop 6
 9166 NT Schiermonnikoog



Papiermolenlaan 3-16
 9721 GR Groningen
 telefoon: 06 15 82 98 34
 mail@endter.nl

Fase:
 bouwaanvraag

Werknr.:
 2023-0718

Status:
 definitief

Revisie:
 A
 B
 C

Schaal:
 1:100

Datum:
 17-11-2023

Datum:
 13-12-2023
 18-12-2023

Blad:
 14