


BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Dakvoet hellend dak	Detailcode 09 - 001	
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	Datum 03-06-2024 Status DEFINITIEF	

Dakconstructie (bu --> bi):

- Bestaande dakpannen,
- Bestaande houten panlatten
- Bestaande houten tengels
- Bestaande waterkerende en dampdoorlatende laag (wkdd-laag)
- Bestaande houten dakbeschoot
- Bestaande gordingen, (opgedikt) met daartussen strovulling ($\lambda_{calc}=0,055 \text{ W/(mK)}$)
- Gewapende dampremmende laag (of gewapende dampvariabele klimaatfolie)
- Dragende houten rachels, 28mm x58 mm, h.o.h. 300 mm
- Gipskartonafwerking, naden vlak afgewerkt

Aansluiting folies luchtdicht afplakken

Opdikking gordingen:

- volledig verlijmd
- aanvullende bevestiging met houtdraadbouten (type en h.o.h.-afstand i.o.m. constructeur)

Aansluiting gipsplaten

- Met gipsmortel naadloos afwerken i.v.m. brandwerendheid

Isolatie dakvoet

- Achter knieschot volledig vullen met inblaasstro

Knieschot

- Houten rekje uittimmeren
- Dampremmende folie / Klimaatfolie
- Houten rachels 28 mm x 58 mm
- Gipskartonplaat, vlak afgewerkt

Goed afsluitende houten plint

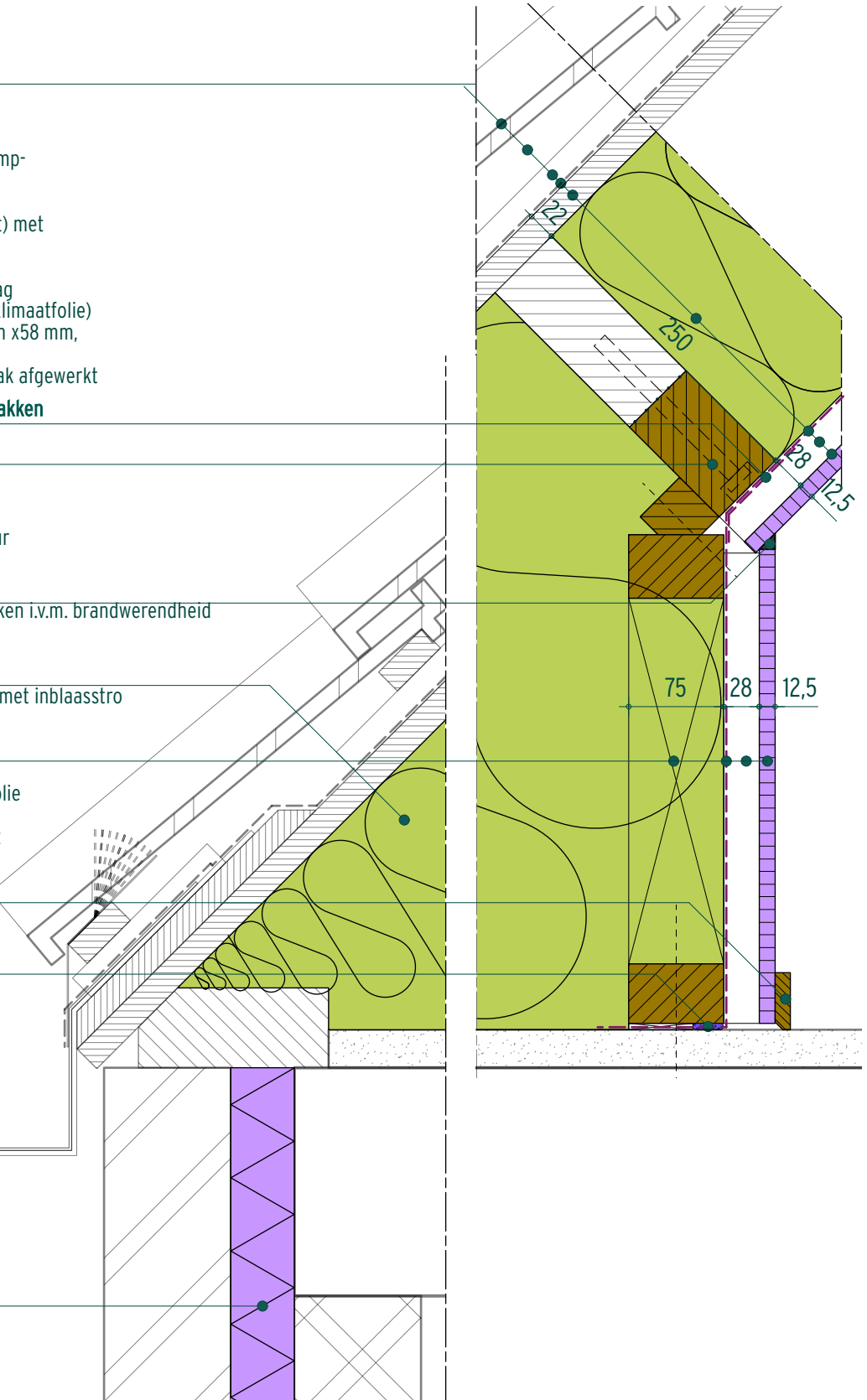
- alternatief: brandwerende kit

Luchtdichting

- folie eronderdoor



Bestaande spouwmuur
voorzien van na-isolatie



BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Dakvoet hellend dak	Detailcode 09 - 001	
Trefwoorden Naisolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

PRESTATIES

Dak code D 5.1			Gevel code G 3.5		
d [mm]	R _c [m ² K/W]	CO ₂ -opslag [kg/m ² (stro, 85 kg/m ³)]	R _c [m ² K/W]	1,4	
150	3,0	17,6	D _{nT,A;k} [dB]	50 dB	indicatief na dakisolatie (nieuwbouweis D _{nT,A;k} ≥ 52 dB)
200	3,8	23,5			
225	4,2	26,4			
250	4,7	29,4			
275	5,1	32,3	Vloer code V 1.1a		
300	5,5	35,2	Detail code 09-001		
350	6,3	41,1	C _{dakvoet} [dm ³ /s·m ¹] 0,05 klasse 2 (250 Pa)		
R _{A,traffic} [dB]	30 - 35 (indicatief)				

AANDACHTSPUNTEN

Draagkracht

Bij een gordingoverspanning van h.o.h. 1,05 m en een plantaardige vezelisolatie ≤ 200 mm volstaan rachels 21 mm x 58 mm, h.o.h. 300 mm Voor dickere isolatielagen moeten rachels 28 mm x 58 mm worden toegepast. Bij een gordingoverspanning tot h.o.h. 1,50 m en een plantaardige vezelisolatie ≤ 200 mm volstaan rachels van 28 mm x 70 mm, h.o.h. 300 mm of 28 mm x 58 mm, h.o.h. 200 mm. Bij dickereisolatielagen moeten rachels van 44 mm x 44 mm, h.o.h. 300 mm worden toegepast of 28 mm x 70 mm, h.o.h. 200 mm. Bij de bepaling hiervan is rekening gehouden met een soortelijke massa van het stro van maximaal 120 kg/m³ en een doorbuigingseis van 1/250.

Brandveiligheid

Naden tussen platen vlak afwerken met gipspleister (geen stuiknaden!) Randaansluitingen naadloos afwerken met houten plint (alternatief bij aansluiting met steenachtige constructie: brandwerende kit).

Schade

Onbehandelde plantaardige vezelisolatie is gevoelig voor vocht en niet geschikt voor het naisoleren van spouwmuren.

Het ontbreken van een waterkerende dampdoorlatende laag op het bestaande dakbeschot kan leiden tot schade door lekkages die niet tijdig kunnen worden onderkend.

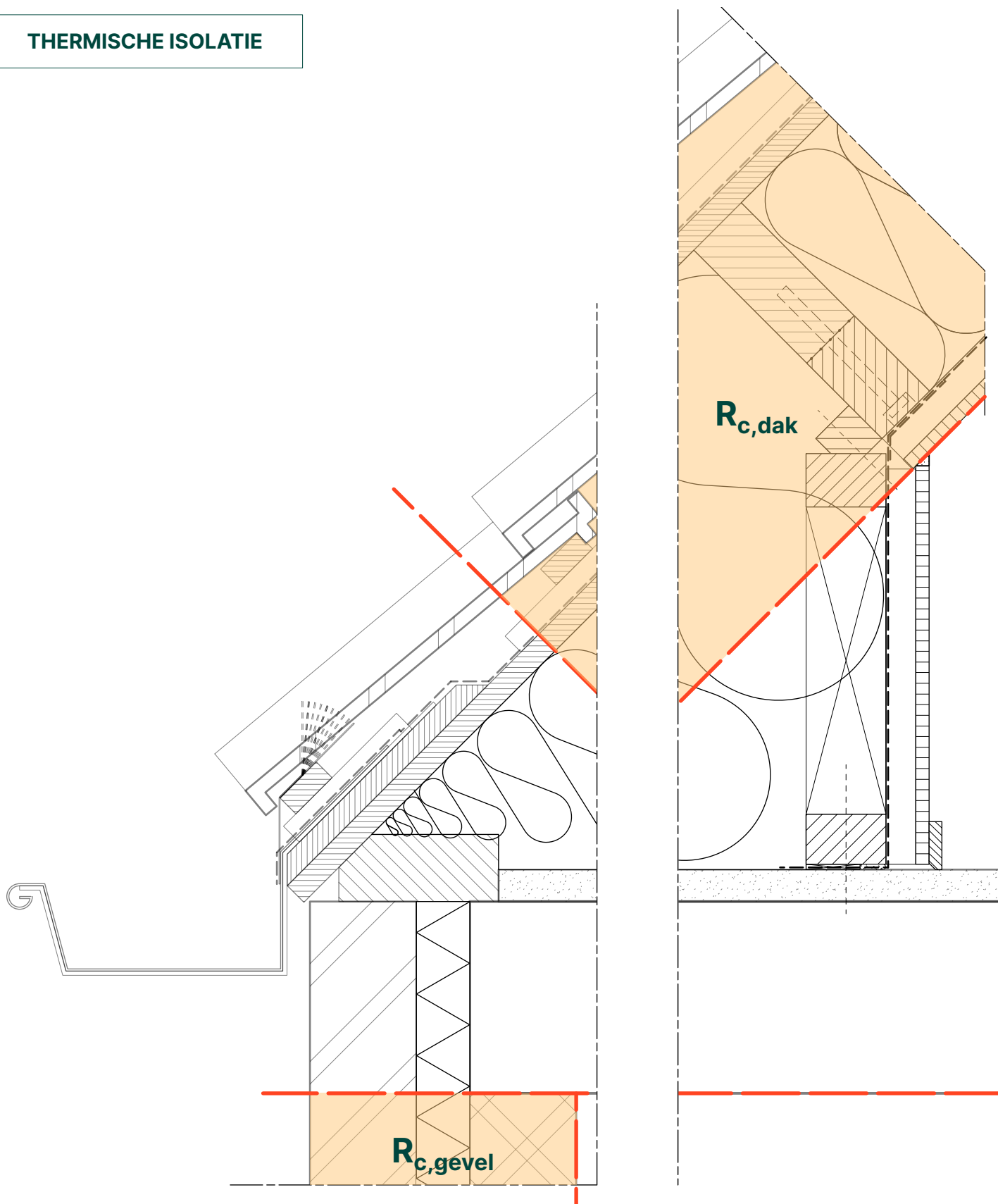
Luchtdichting

Folie aan de warme zijde van de constructie luchtdicht afplakken, ook aan de randen.

BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Dakvoet hellend dak	Detailcode 09 - 001	
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

THERMISCHE ISOLATIE

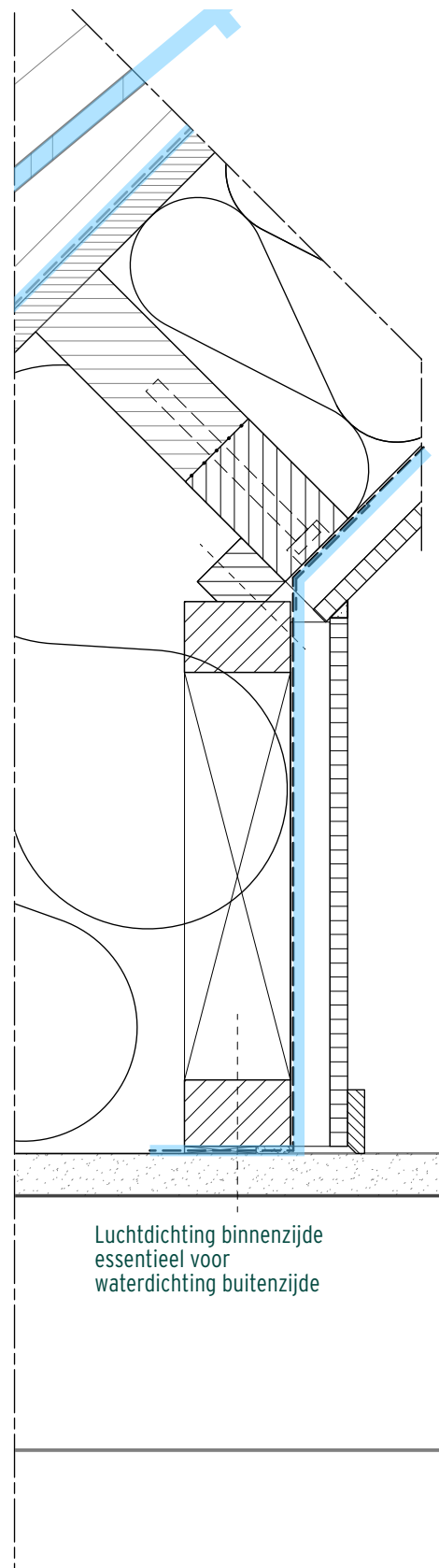
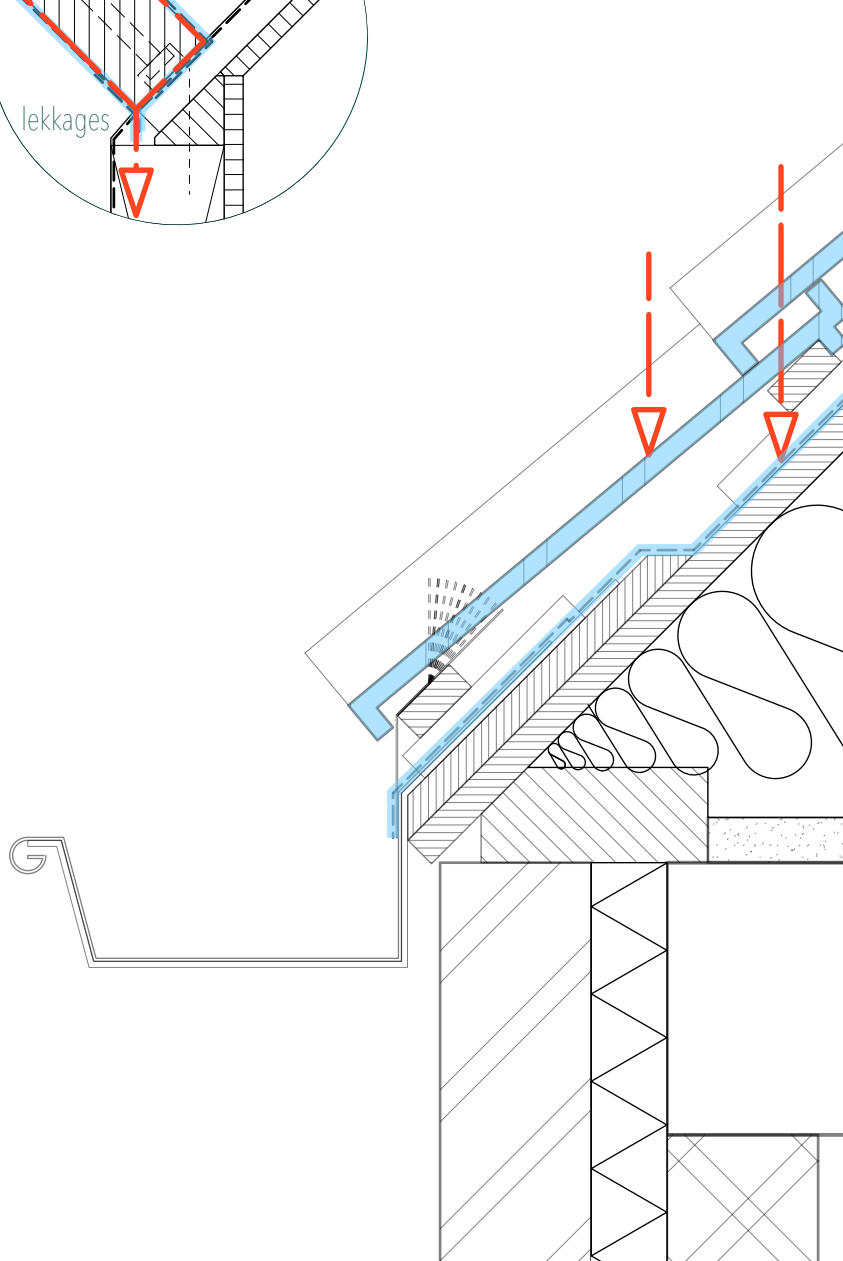
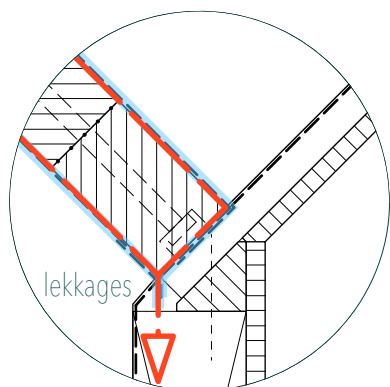


BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Dakvoet hellend dak	Detailcode 09 - 001	
Trefwoorden Naisolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning


WATERDICHTING

Alternatief, om lekkage te signaleren, indien geen wkdd-laag op dakbeschoot



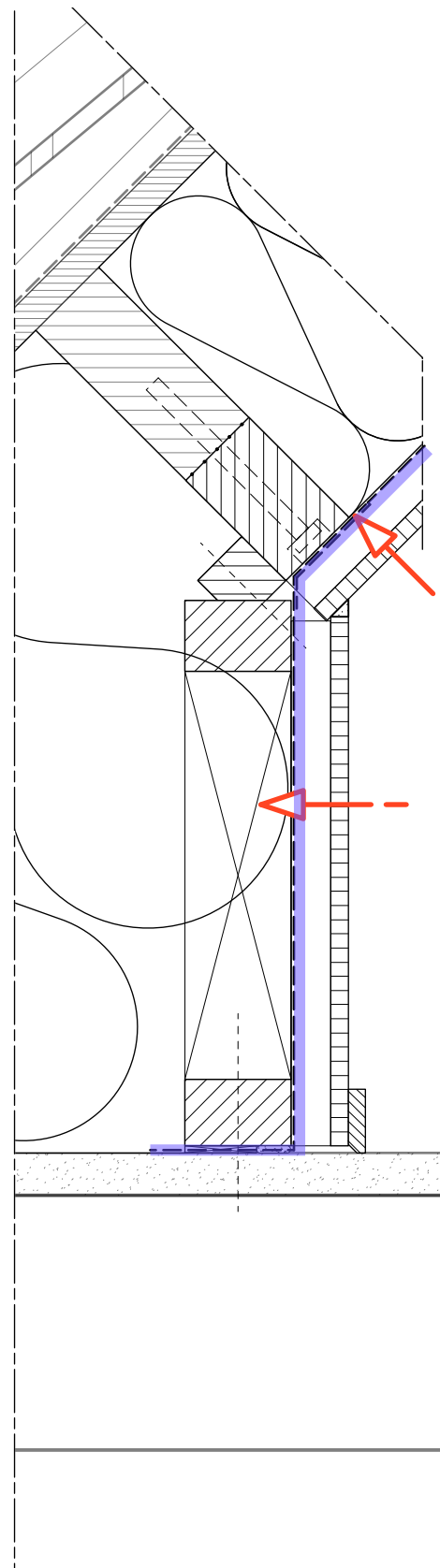
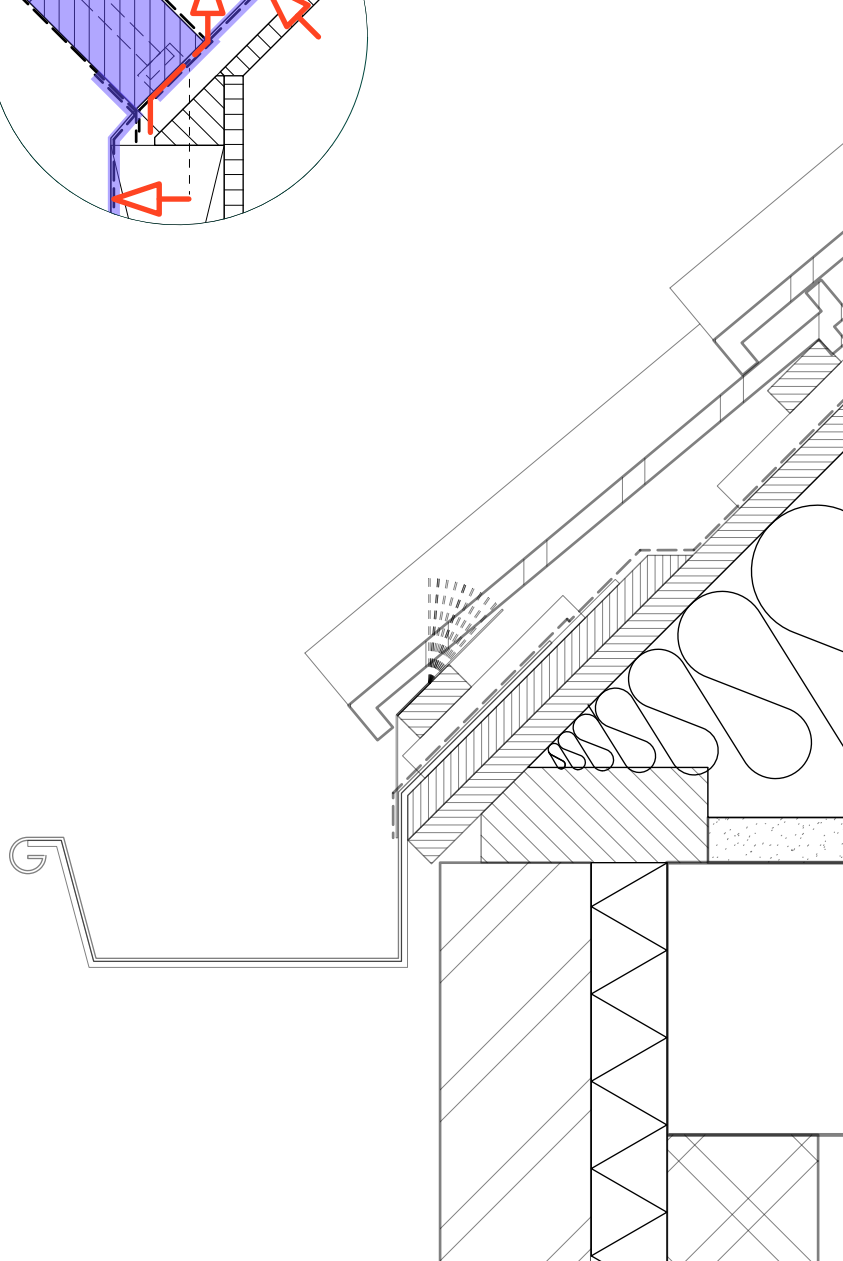
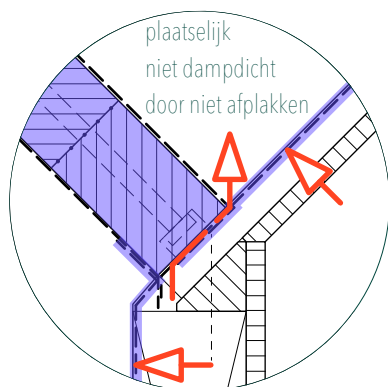
Luchtdichting binnenzijde
essentieel voor
waterdichting buitenzijde

BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Dakvoet hellend dak	Detailcode 09 - 001	
Trefwoorden Naisolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

DAMPDICHTING

Alternatief, om lekkage te signaleren, indien geen wkdd-laag op dakbeschoot

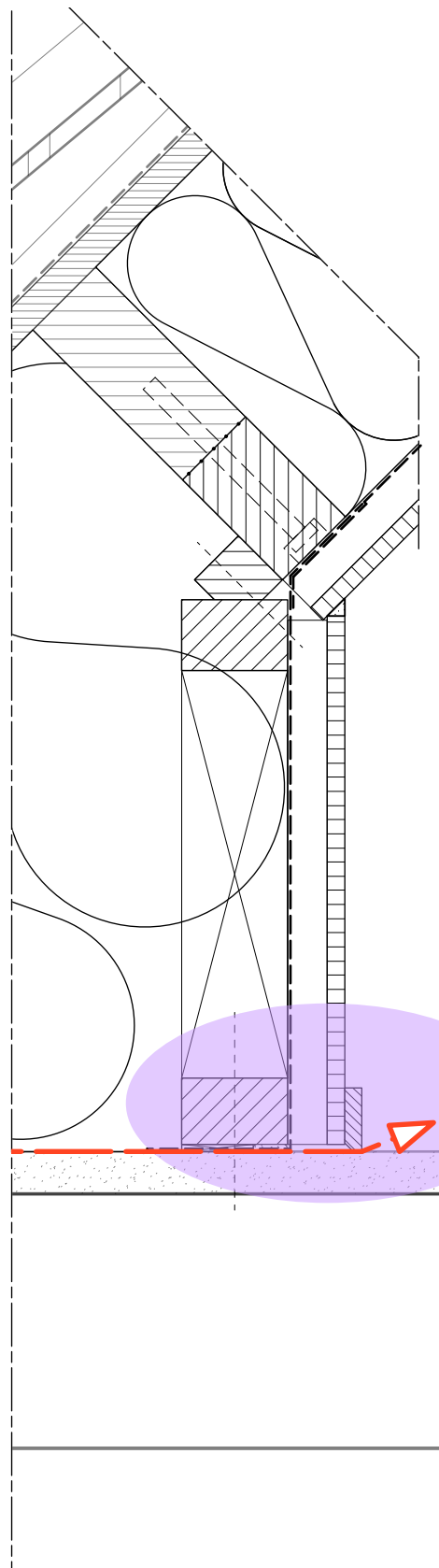
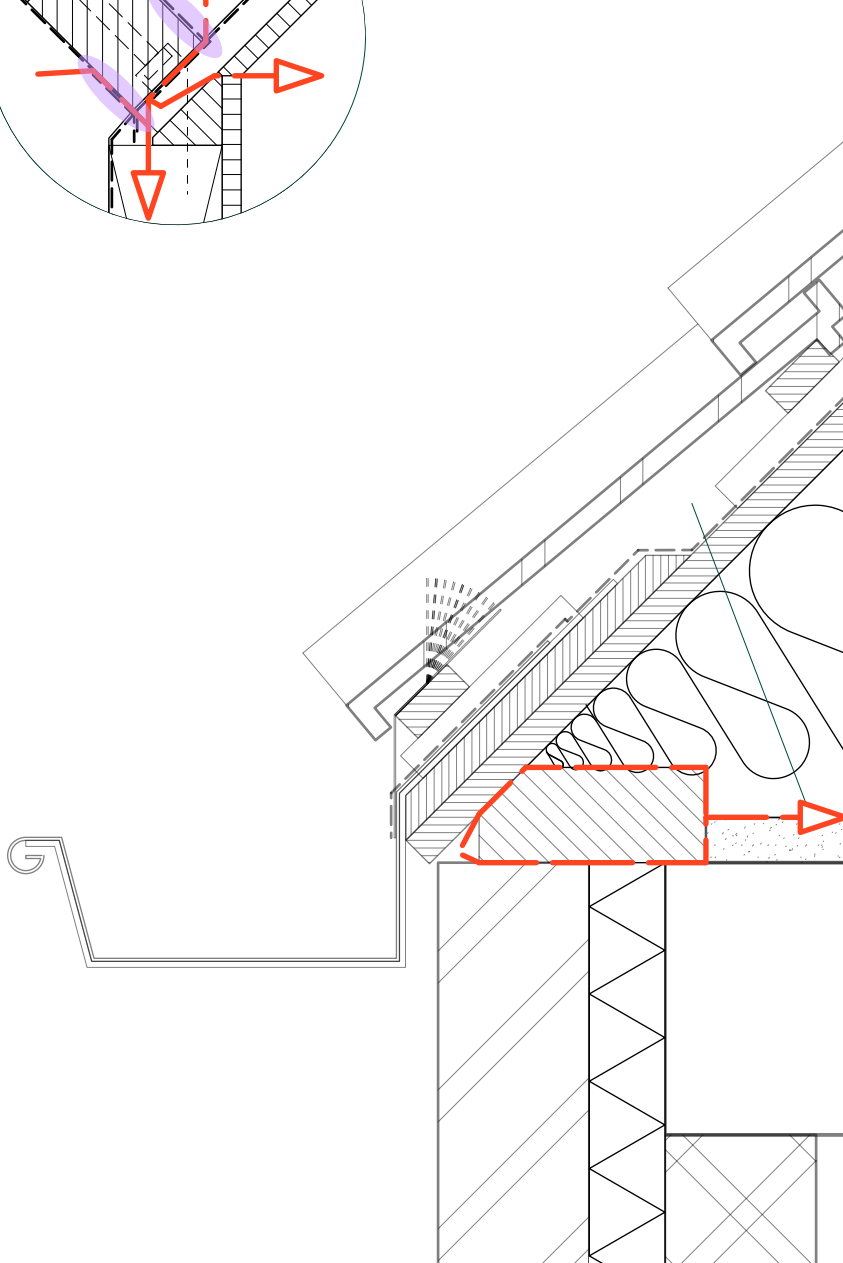
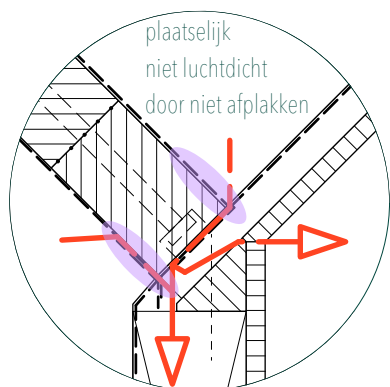


BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Dakvoet hellend dak	Detailcode 09 - 001	
Trefwoorden Naisolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

LUCHTDICHTING

**Alternatief, om lekkage te signaleren,
indien geen wkdd-laag op dakbeschoot**



BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Dakvoet hellend dak	Detailcode 09 - 001	
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

CO₂-OPSLAG

