


# BIOBASED BOUWDETAILS

<b>Type aansluiting</b> Dakvoet hellend dak	<b>Detailcode</b> 09 - 002	
<b>Trefwoorden</b> Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	<b>Datum</b> 03-06-2024  <b>Status</b> DEFINITIEF	

### Dakconstructie (bu --> bi):

- Bestaande dakpannen,
- Bestaande houten panlatten
- Bestaande houten tengels
- Bestaande waterkerende en dampdoorlatende laag (wkdd-laag)
- Bestaande houten dakbescot
- Bestaande gordingen, (opgedikt) met daartussen strovulling ( $\lambda_{calc}=0,055 W/(mK)$ )
- Dragende houten rachels, 28mm x 58 mm, h.o.h. 300 mm, met daartussen strovulling
- Dampvariabele klimaatfolie, luchtdichte aansluitingen (alternatief: dampremmende laag)
- OSB-3-beplating (brandklasse D), mes en groefverbinding, (naden vlamdicht)
- (optioneel aanvullende gipsbeplating)

### Opdikking gordingen:

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

### Opvullen tussen rachels

- Binnenplaten onder een hoek, uitvoeren met gelijkmatige dikte
- Naadaansluiting binnenplaat op volle houten ondergrond i.v.m. vlamdichtheid (E)

### Knieschot (dragend)

- Houten rekje uittimmeren
- Houten rachels 28 mm x 58 mm
- Dampvariabele klimaatfolie
- OSB-3-beplating (brandklasse D)

### Isolatie dakvoet

Achter knieschot volledig vullen met inblaasstro,

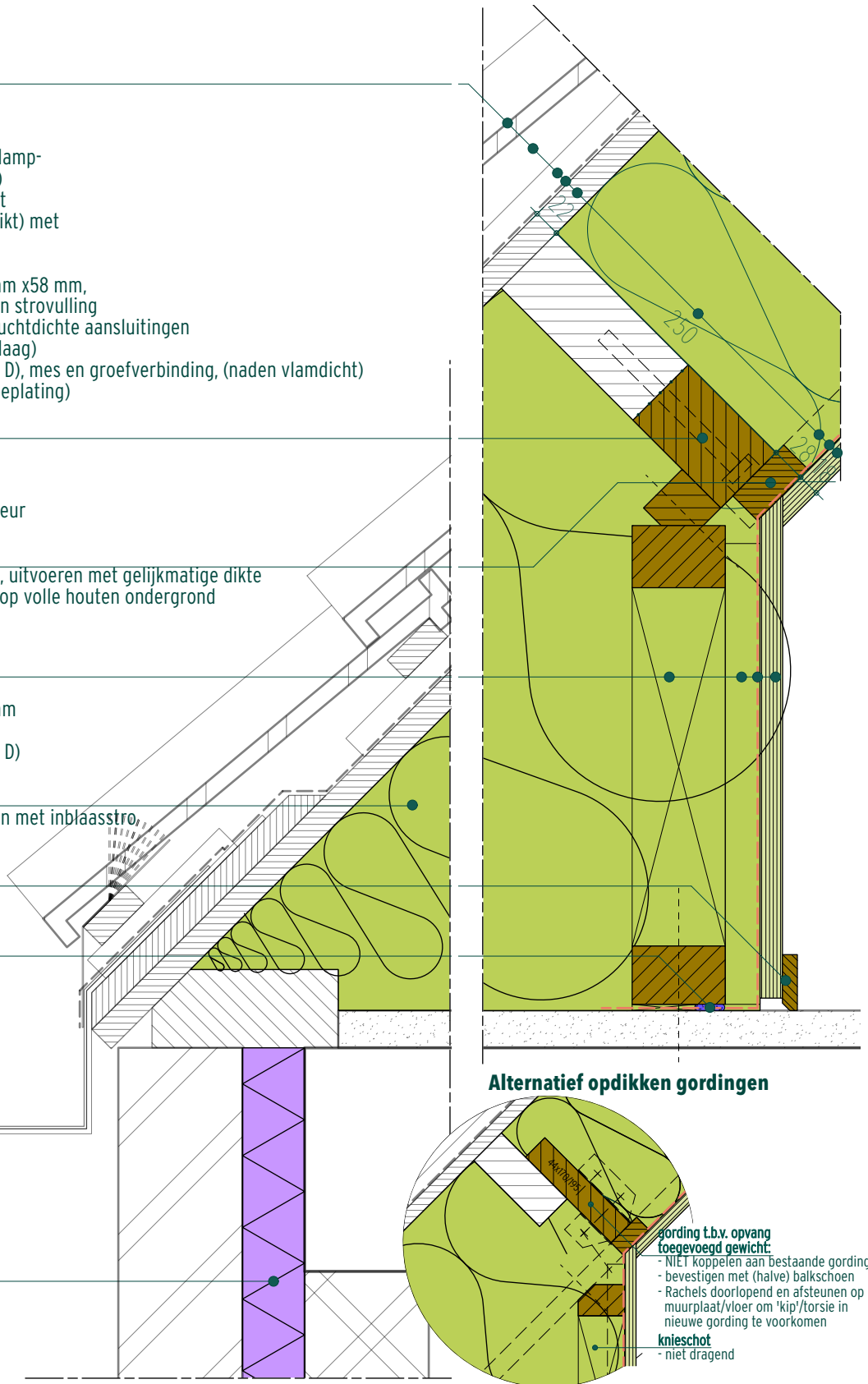
### Goed afsluitende houten plint

- alternatief: brandwerende kit

### Luchtdichting

- folie eronderdoor


Bestaande spouwmuur  
voorzien van na-isolatie



### Alternatief opdikken gordingen

- gording t.b.v. opvang toegevoegd gewicht:**
- NIET koppelen aan bestaande gording
  - bevestigen met (halve) balkschoen
  - Rachels doorlopend en afsteunen op muurplaat/vloer om 'kip'/torsie in nieuwe gording te voorkomen
- knieschot**
- niet dragend

## BIOBASED BOUWDETAILS

<b>Type aansluiting</b> Dakvoet hellend dak	<b>Detailcode</b> 09 - 002	
<b>Trefwoorden</b> Naisolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	<b>Datum</b> 03-06-2024	Renovatie
	<b>Status</b> DEFINITIEF	Woning

## PRESTATIES

Dak			Gevel		
code D 5.2			code G 3.5		
d [mm]	R <sub>c</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	CO <sub>2</sub> -opslag [kg/m <sup>2</sup> (stro, 85 kg/m <sup>3</sup> )]	R <sub>c</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	1,4	
150	3,3	20,4	D <sub>nT,A;k</sub> [dB]	50 dB	indicatief na dakisolatie (nieuwbouweis D <sub>nT,A;k</sub> ≥ 52 dB)
200	4,1	26,3			
225	4,6	29,2	<b>Vloer</b> code V 1.1a		
250	5,0	32,2			
275	5,4	35,1	<b>Detail</b> code 09-002		
300	5,8	38,1			
350	6,7	43,9	C <sub>dakvoet</sub> [dm <sup>3</sup> /s·m <sup>1</sup> ] 0,05 klasse 2 (250 Pa)		
R <sub>A,traffic</sub> [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/m<sup>3</sup> en een doorbuigingseis van 1/250.

### Brandveiligheid

Houten binnenbeplating uitvoeren met mes en groef (geen stuiknaden!). Randaansluitingen naadloos afwerken met houten plint (geen brandwerende kit toepassen)

### 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.

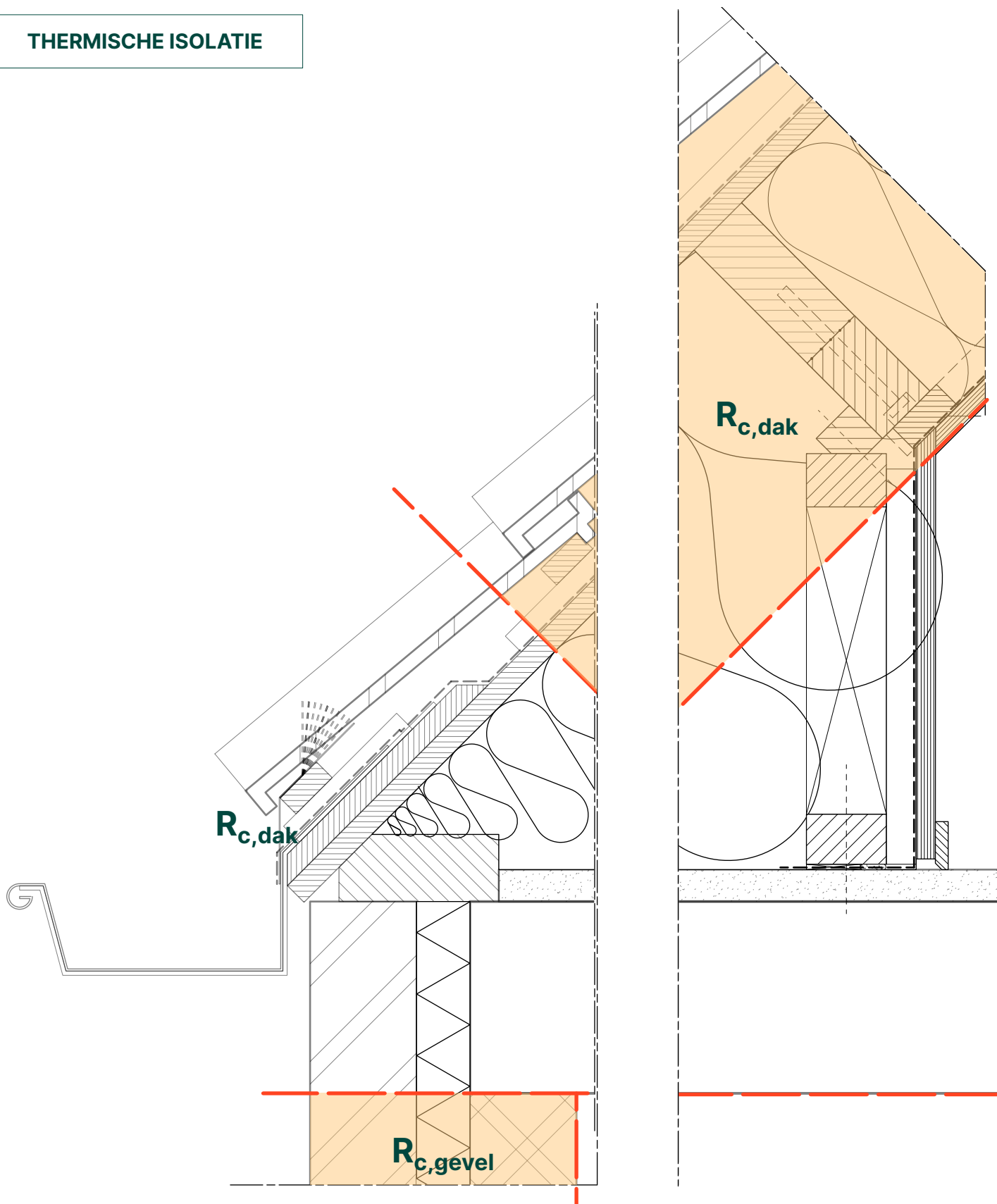
### Luchtdichting

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

## BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Dakvoet hellend dak	Detailcode 09 - 002	
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

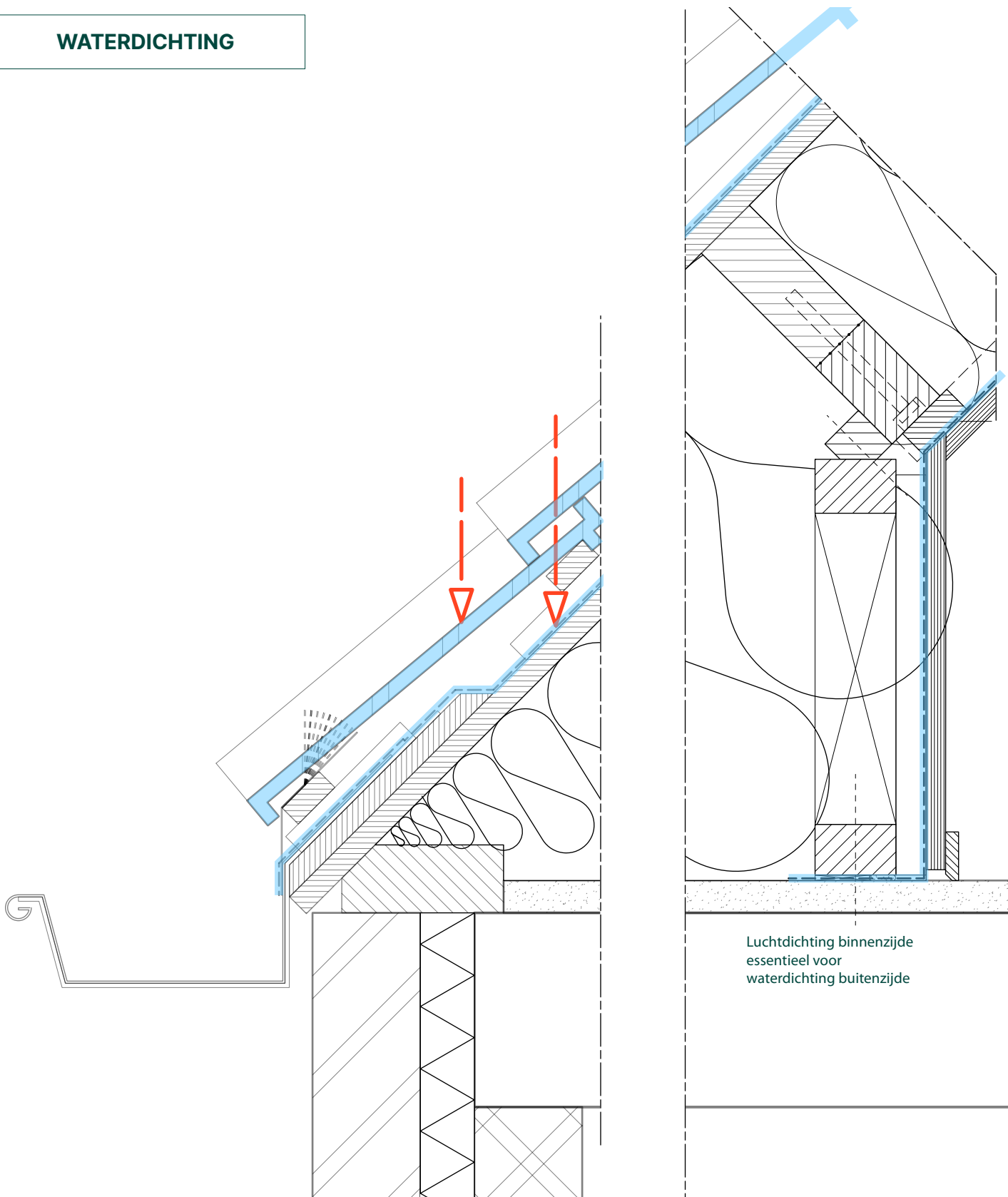
### THERMISCHE ISOLATIE



## BIOBASED BOUWDETAILS

<b>Type aansluiting</b> Dakvoet hellend dak	<b>Detailcode</b> 09 - 002	
<b>Trefwoorden</b> Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	<b>Datum</b> 03-06-2024	Renovatie
	<b>Status</b> DEFINITIEF	Woning

### WATERDICHTING

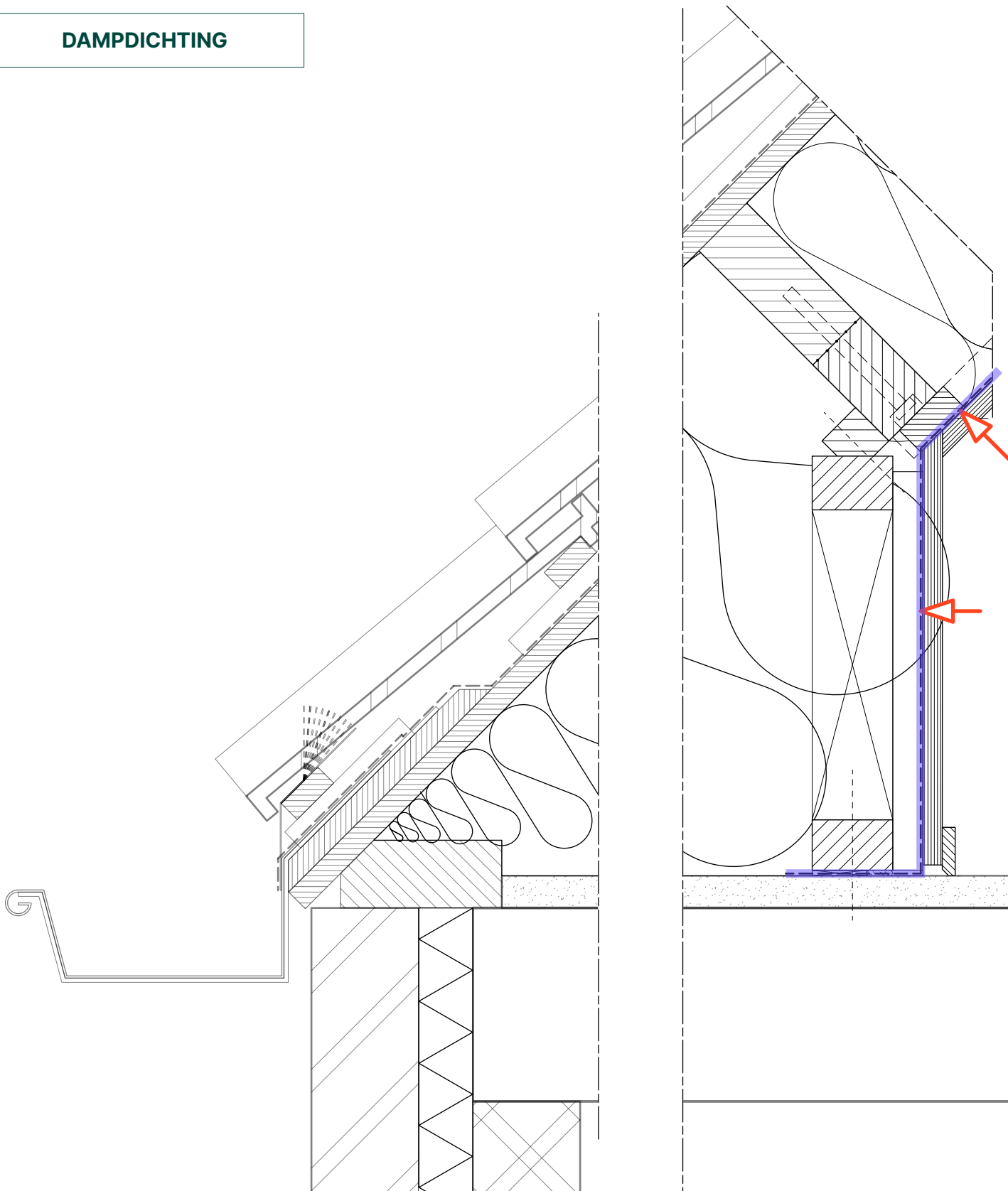


Luchtdichting binnenzijde  
essentieel voor  
waterdichting buitenzijde

## BIOBASED BOUWDETAILS

<b>Type aansluiting</b> Dakvoet hellend dak	<b>Detailcode</b> 09 - 002	
<b>Trefwoorden</b> Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	<b>Datum</b> 03-06-2024	Renovatie
	<b>Status</b> DEFINITIEF	Woning

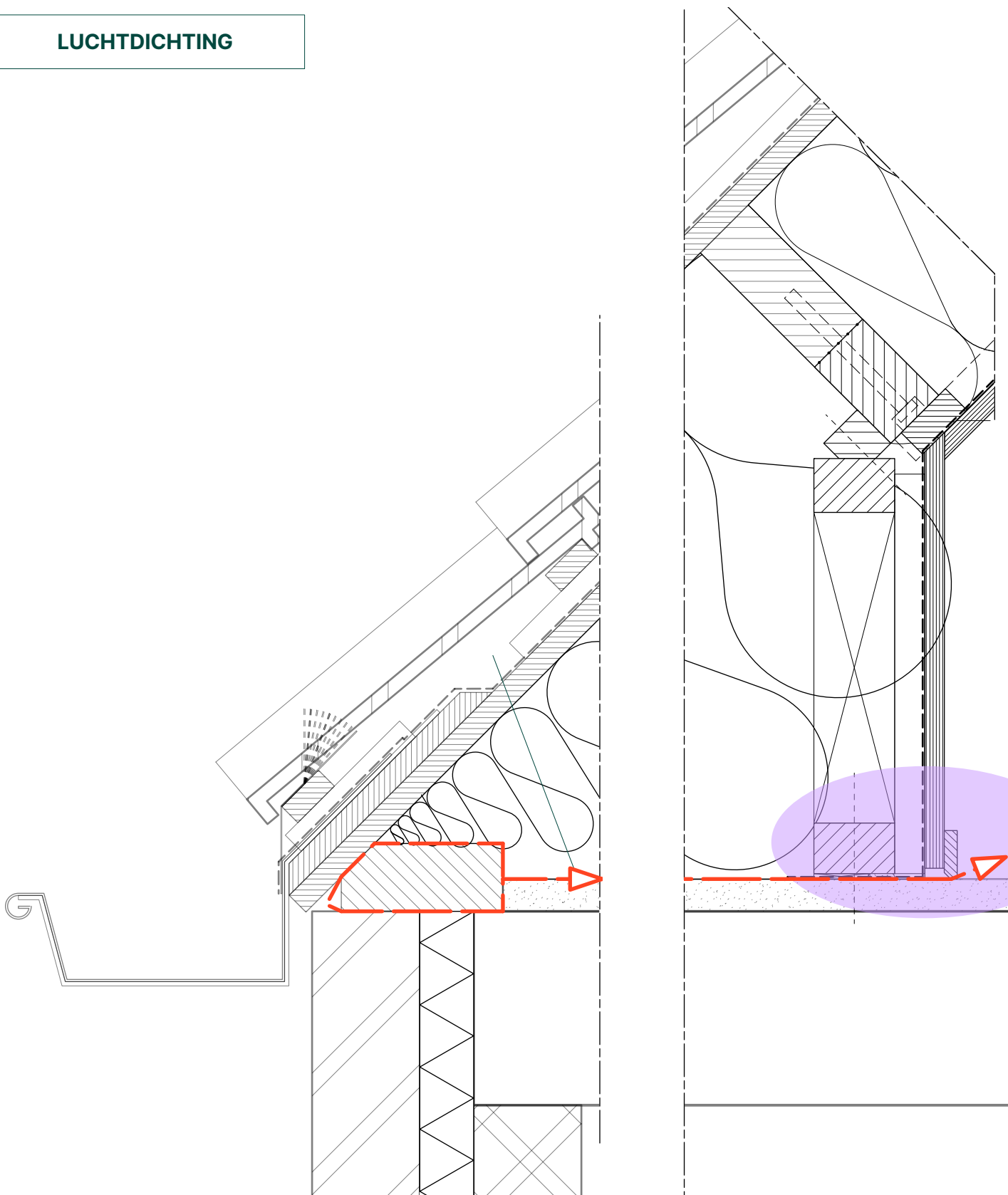
### DAMPDICHTING



## BIOBASED BOUWDETAILS

<b>Type aansluiting</b> Dakvoet hellend dak	<b>Detailcode</b> 09 - 002	
<b>Trefwoorden</b> Naisolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	<b>Datum</b> 03-06-2024	Renovatie
	<b>Status</b> DEFINITIEF	Woning

### LUCHTDICHTING



## BIOBASED BOUWDETAILS

<b>Type aansluiting</b> Dakvoet hellend dak	<b>Detailcode</b> 09 - 002	
<b>Trefwoorden</b> Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	<b>Datum</b> 03-06-2024	Renovatie
	<b>Status</b> DEFINITIEF	Woning

### CO<sub>2</sub>-OPSLAG

