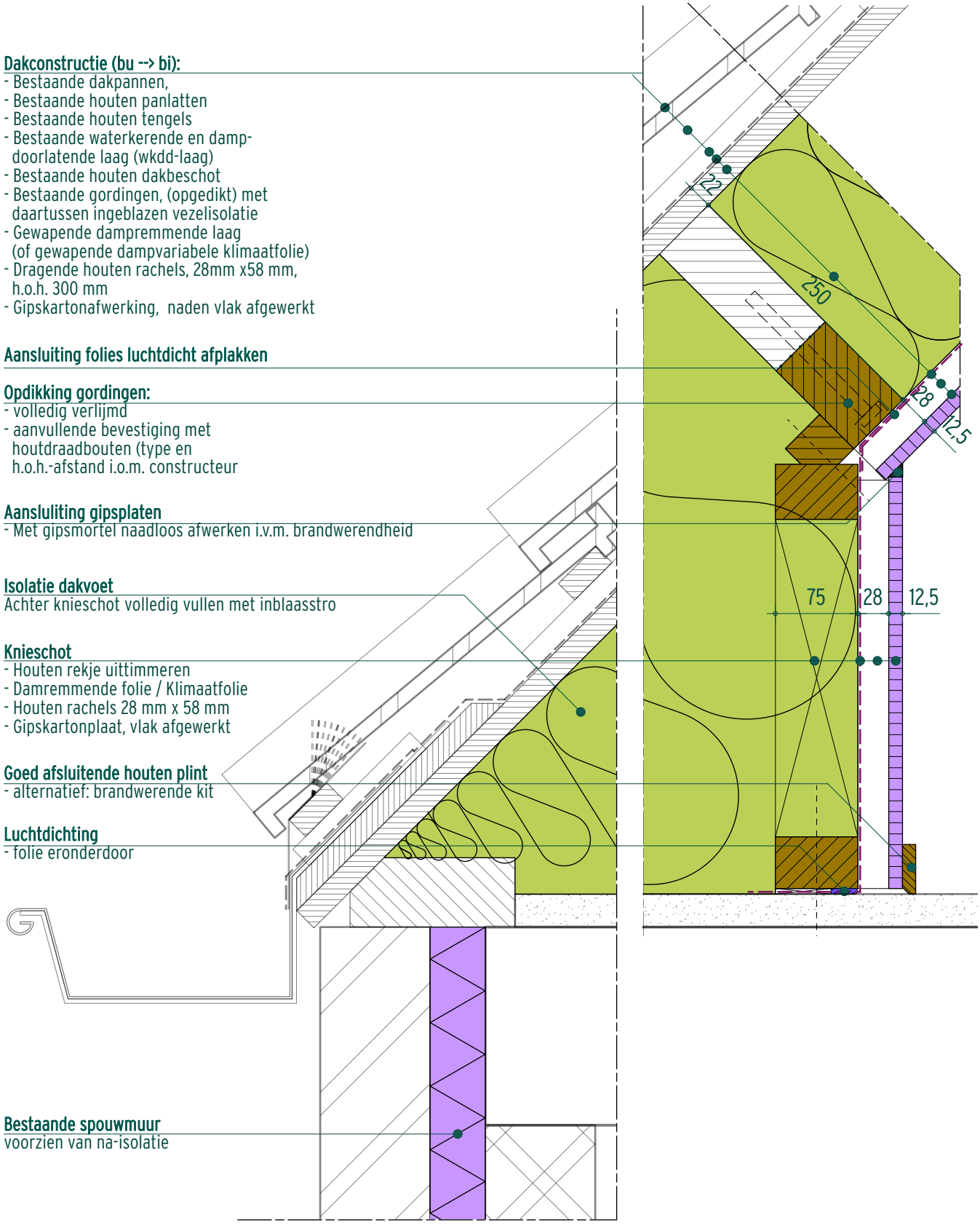
BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting	Detailcode	
Dakvoet hellend dak	09 - 001	Building Balance
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	**Datum** 04-07-2025 **Status** DEFINITIEF	Renovatie Woning



Dakconstructie (bu --> bi):
- Bestaande dakpannen,
- Bestaande houten panlatten
- Bestaande houten tengels
- Bestaande waterkerende en damp-doorlatende laag (wkdd-laag)
- Bestaande houten dakbeschot
- Bestaande gordingen, (opgedikt) met daartussen ingeblazen vezelisolatie
- 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
- Damremmende 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

Schaal 1:5

BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Dakvoet hellend dak	**Detailcode** 09 - 001	Building Balance
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	**Datum** 04-07-2025 **Status** DEFINITIEF	Renovatie Woning

PRESTATIES

Dak — code D 5.1

d [mm]	R_c [m²K/W]	
tussen gordingen	λ=0,046 [W/(mK)]	λ=0,043 [W/(mK)]
150	3,3	3,5
160	3,6	3,7
175	3,8	4,0
200	4,3	4,6
225	4,8	5,1
250	5,3	5,6
275	5,8	6,1
300	6,3	6,6
325	6,8	7,1
350	7,2	7,6

- voor strovezelisolatie geldt λ=0,046 W/(mK)
- voor hennepvezelisolatie geldt λ=0,043 W/(mK)

$R_{A,traffic}$ [dB]	≤ 35 *(indicatief)*	

Gevel — code G 3.5

R_c [m²K/W]	1,4	
$D_{nT,A;k}$ [dB]	50 dB	*indicatief na dakisolatie (nieuwbouweis $D_{nT,A;k} \geq 52$ dB)*

Vloer — code V 1.1a

Detail — code 09-001

$C_{dakvoet}$ [dm³/s·m¹]	0,05	*klasse 2 (250 Pa)*

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 dikkere 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 òf 28 mm x 58 mm, h.o.h. 200 mm. Bij dikkereisolatielagen 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 naïsoleren van spouwmuren.

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

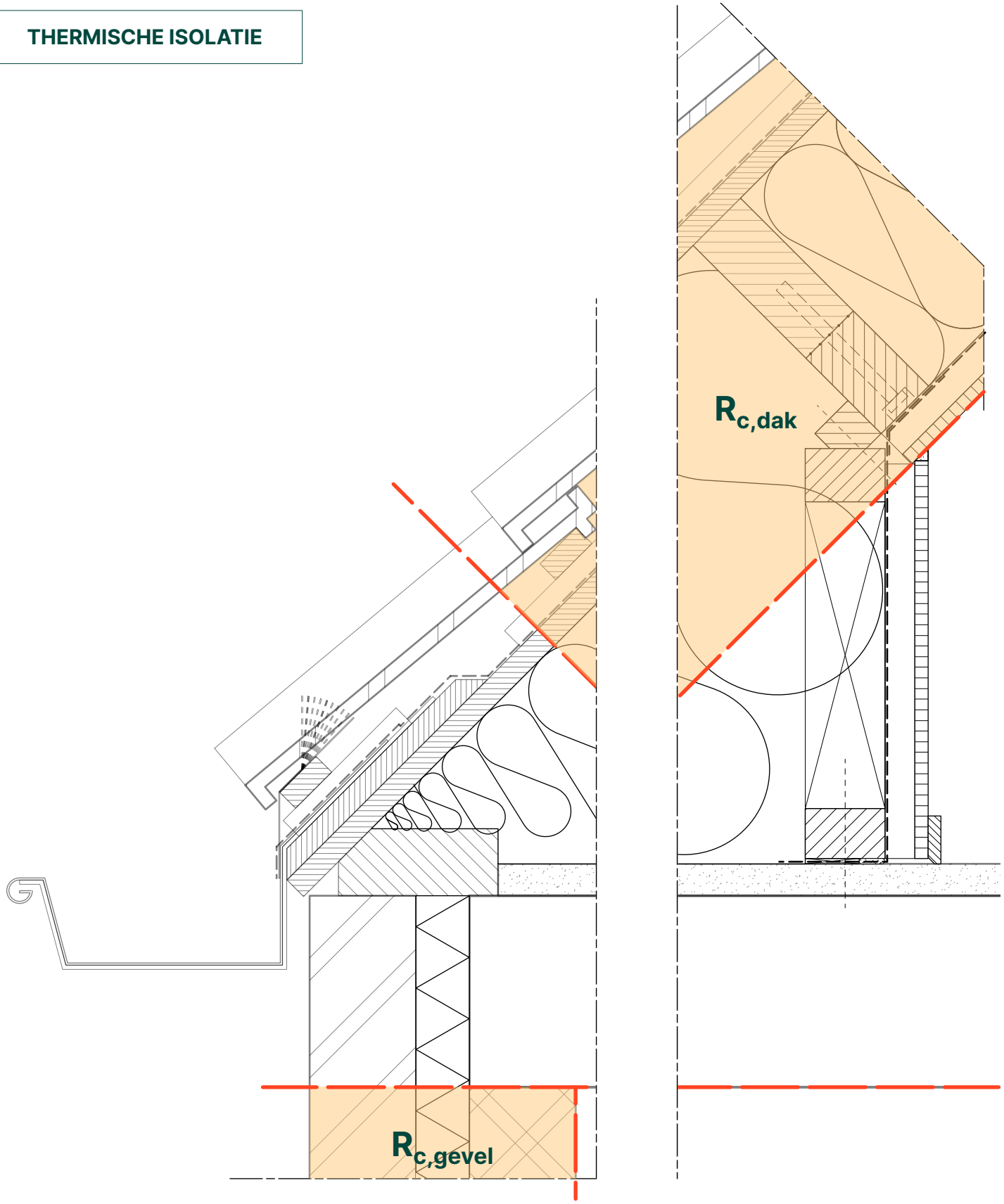
Luchtdichting

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

BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Dakvoet hellend dak	**Detailcode** 09 - 001	Building Balance
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	**Datum** 04-07-2025 **Status** DEFINITIEF	Renovatie Woning

THERMISCHE ISOLATIE



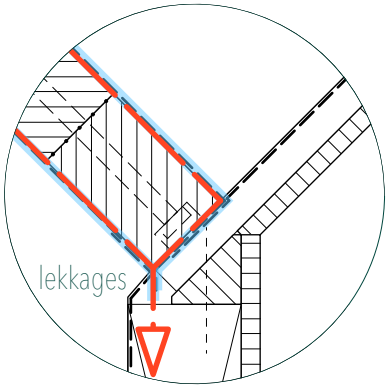
Schaal 1:5

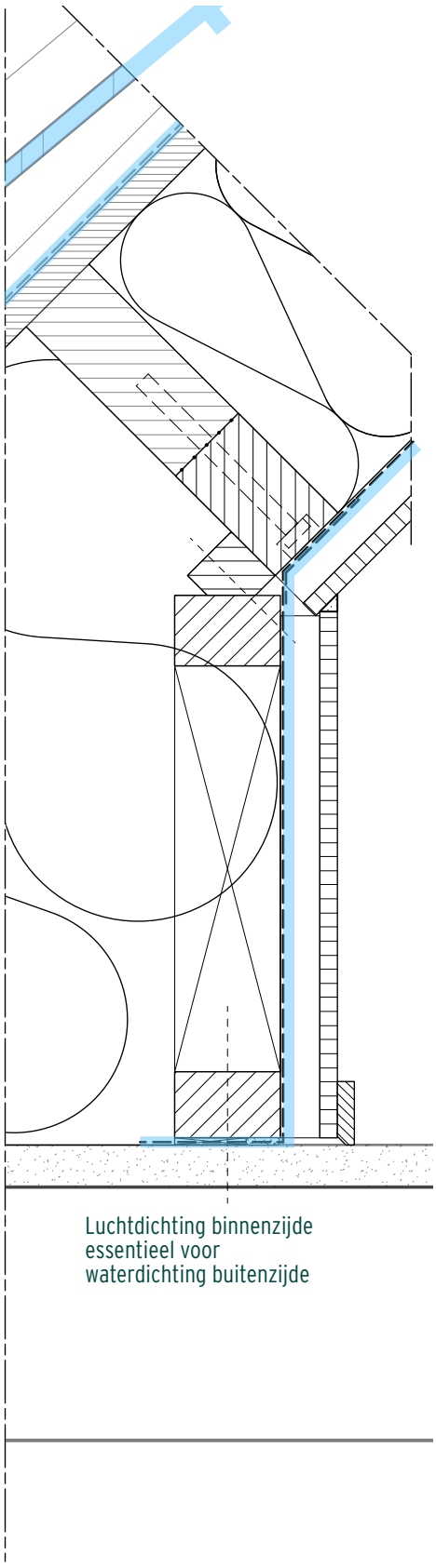
BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting	Detailcode	
Dakvoet hellend dak	09 - 001	Building Balance
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	**Datum** 04-07-2025 **Status** DEFINITIEF	Renovatie Woning

WATERDICHTING

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





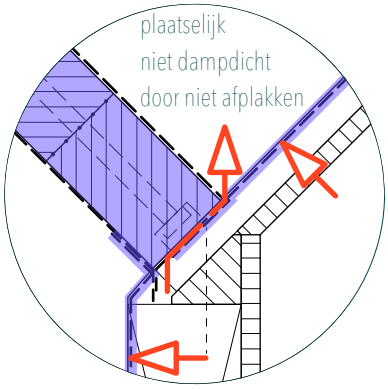
Schaal 1:5

BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting	Detailcode	
Dakvoet hellend dak	09 - 001	Building Balance
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	**Datum** 04-07-2025 **Status** DEFINITIEF	Renovatie Woning

DAMPDICHTING

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



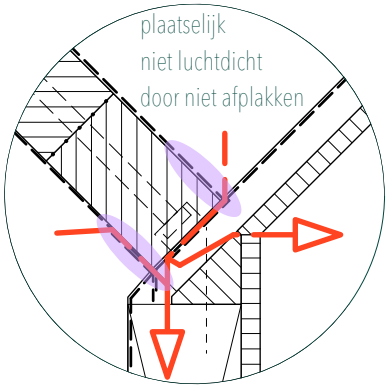
Schaal 1:5

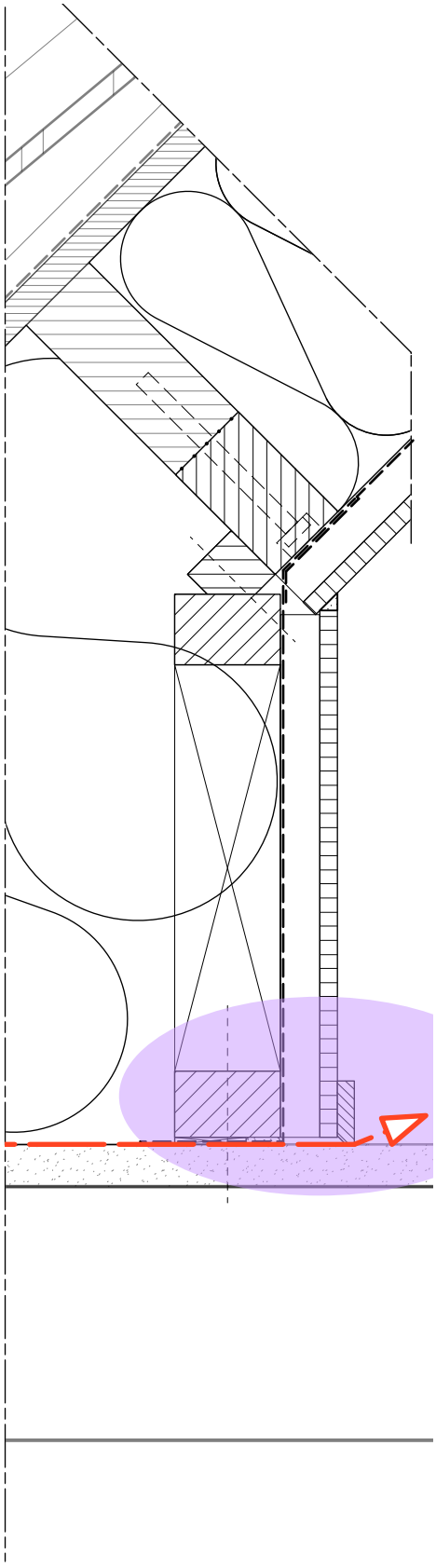
BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting	Detailcode	
Dakvoet hellend dak	09 - 001	Building Balance
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampremmend, dampvariabel, losse vezelisolatie, binnenbeplating gips	**Datum** 04-07-2025 **Status** DEFINITIEF	Renovatie Woning

LUCHTDICHTING

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





Schaal 1:5