

BIOBASED BOUWDETAILS

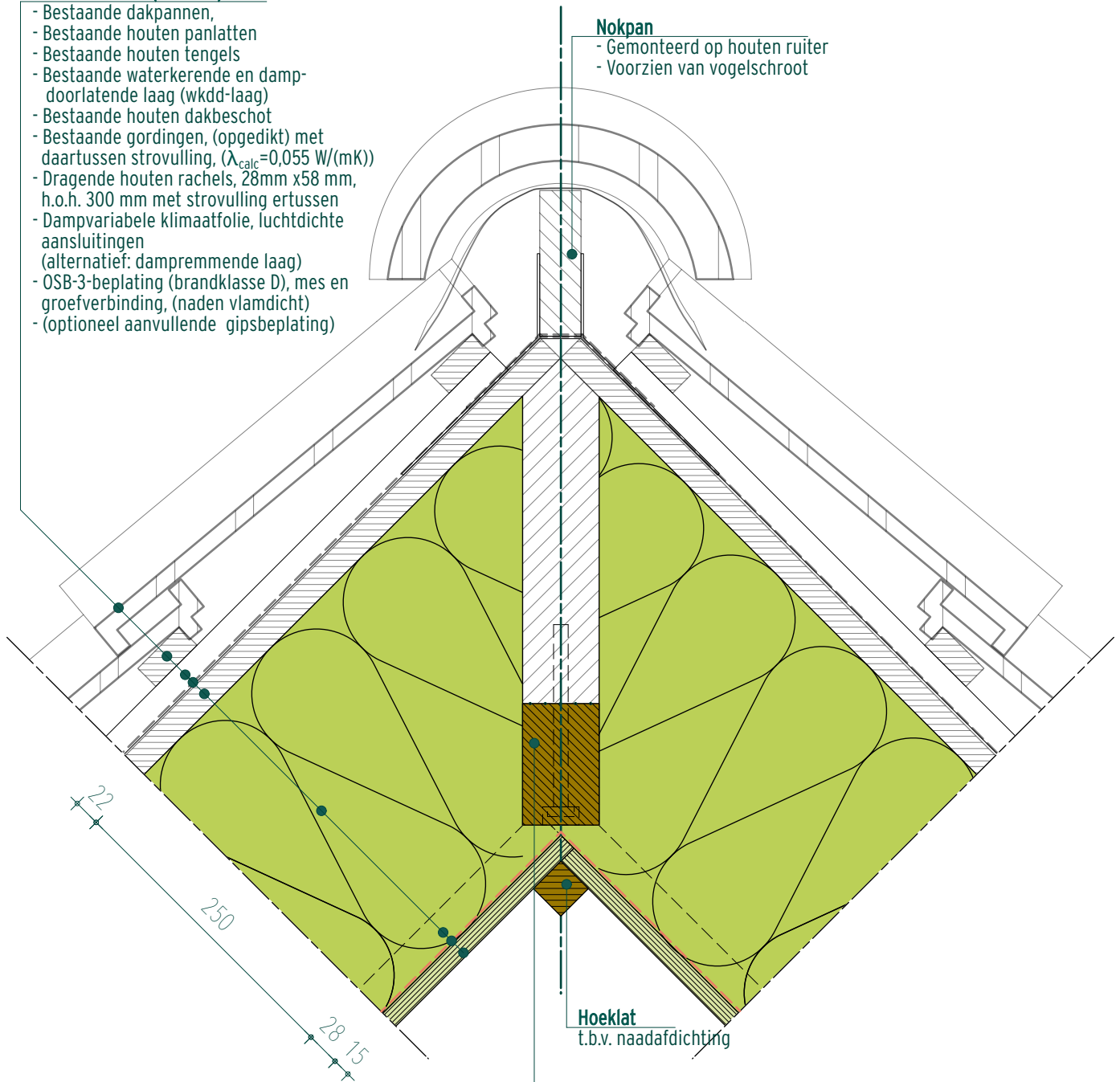
Type aansluiting Daknok	Detailcode 11 - 002	
Trefwoorden Naisolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

Dakconstructie (bu -> bi):

- Bestaande dakpannen,
- Bestaande houten panlatten
- Bestaande houten tengels
- Bestaande waterkerende en dampdoorlatende laag (wkdd-laag)
- Bestaande houten dakbeschot
- Bestaande gordingen, (opgedikt) met daartussen strovvulling, ($\lambda_{calc}=0,055 \text{ W/(mK)}$)
- Dragende houten rachsels, 28mm x58 mm, h.o.h. 300 mm met strovvulling ertussen
- Dampvariabele klimaatfolie, luchtdichte aansluitingen (alternatief: dampremmende laag)
- OSB-3-beplating (brandklasse D), mes en groefverbinding, (naden vlamdicht)
- (optioneel aanvullende gipsbeplating)

Nokpan

- Gemonteerd op houten ruiters
- Voorzien van vogelschroot



Hoeklat

t.b.v. naadafdichting

Opdikking gordingen:

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

BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Daknok	Detailcode 11 - 002	
Trefwoorden Naisolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

PRESTATIES

Dak			Detail		
code D 5.2			code 11-002		
d [mm]	R _c [m ² K/W]	CO ₂ -opslag [kg/m ² (stro, 85 kg/m ³)]	C _{vast} [dm ³ /(s·m ¹)]	0,10	klasse 2 (250 Pa)
150	3,3	20,4			
200	4,1	26,3			
225	4,6	29,2			
250	5,0	32,2			
275	5,4	35,1			
300	5,8	38,1			
350	6,7	43,9			
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 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 of 28 mm x 58 mm, h.o.h. 200 mm. Bij dikkere isolatielagen 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

Zorg dat de aansluiting van de rachels op de bouwmuur vrij is van openingen > 2 mm waarlangs brand zich tot in het isolatiepakket kan verspreiden. Maak de bouwmuur eerst vlak of breng een extra afwerklát aan onder de binnenafwerking.

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

Schade

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

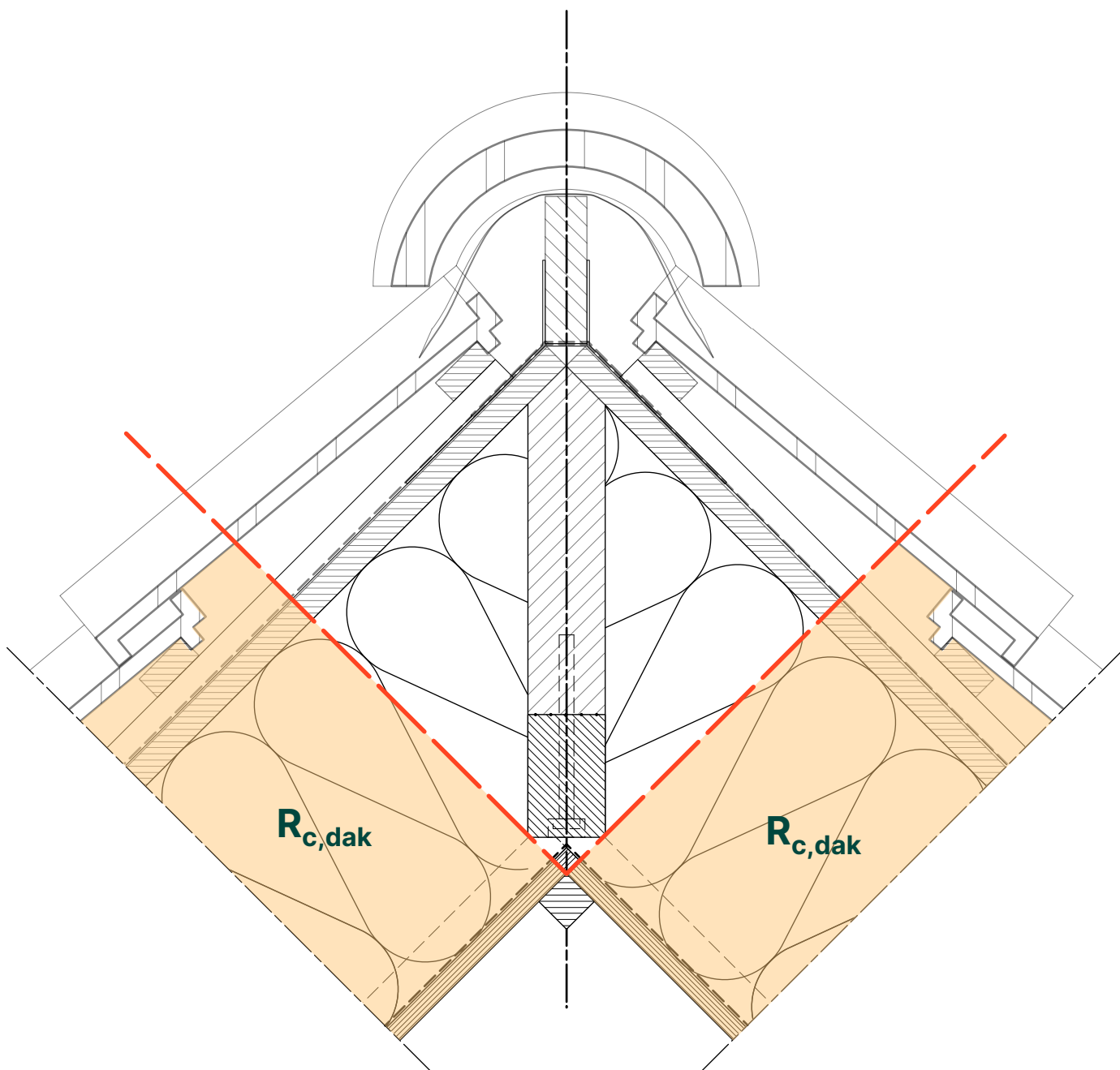
Luchtdichting

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

BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Daknok	Detailcode 11 - 002	
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

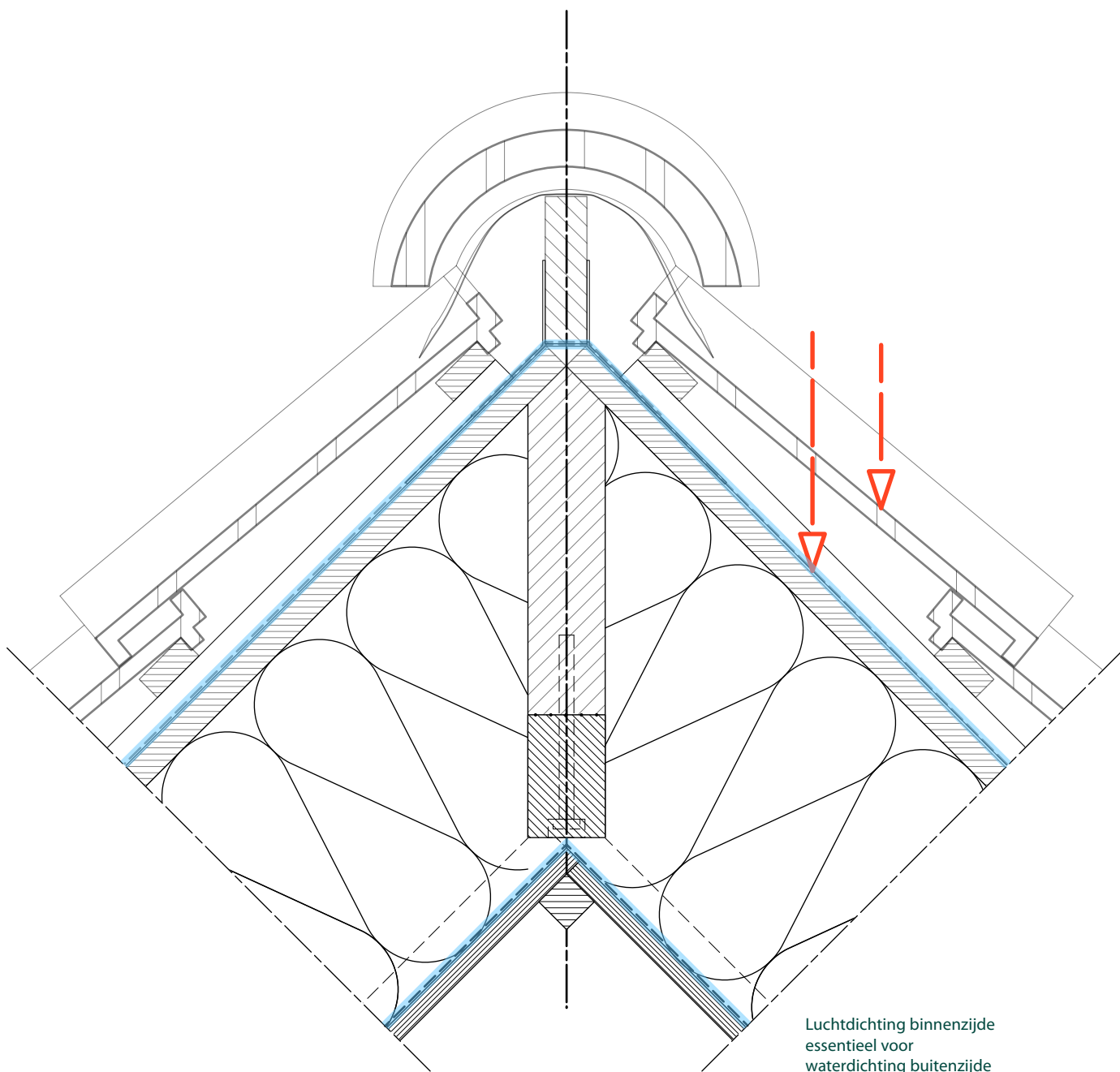
THERMISCHE ISOLATIE



BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Daknok	Detailcode 11 - 002	
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

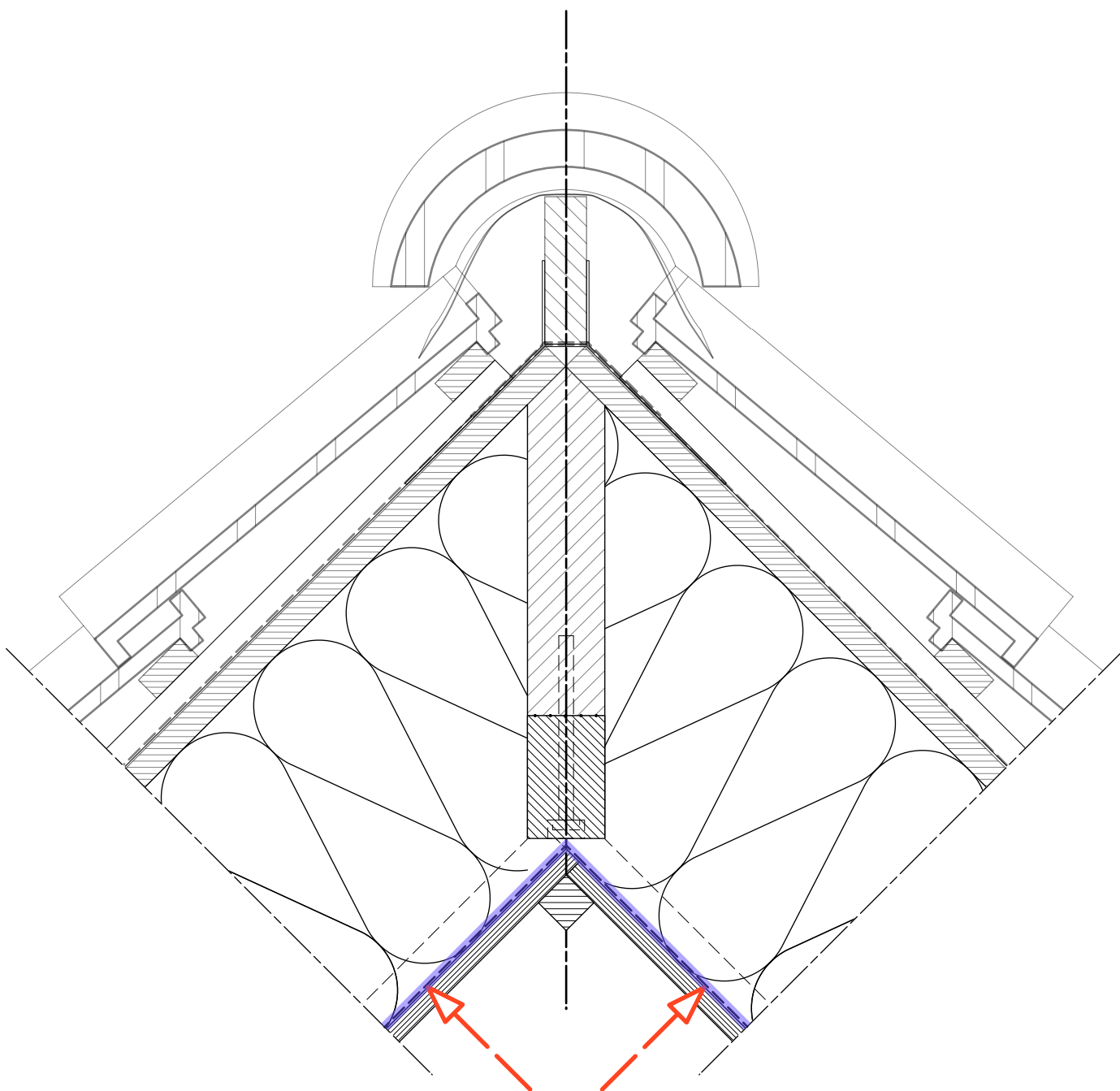
WATERDICHTING



BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Daknok	Detailcode 11 - 002	
Trefwoorden Naisolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

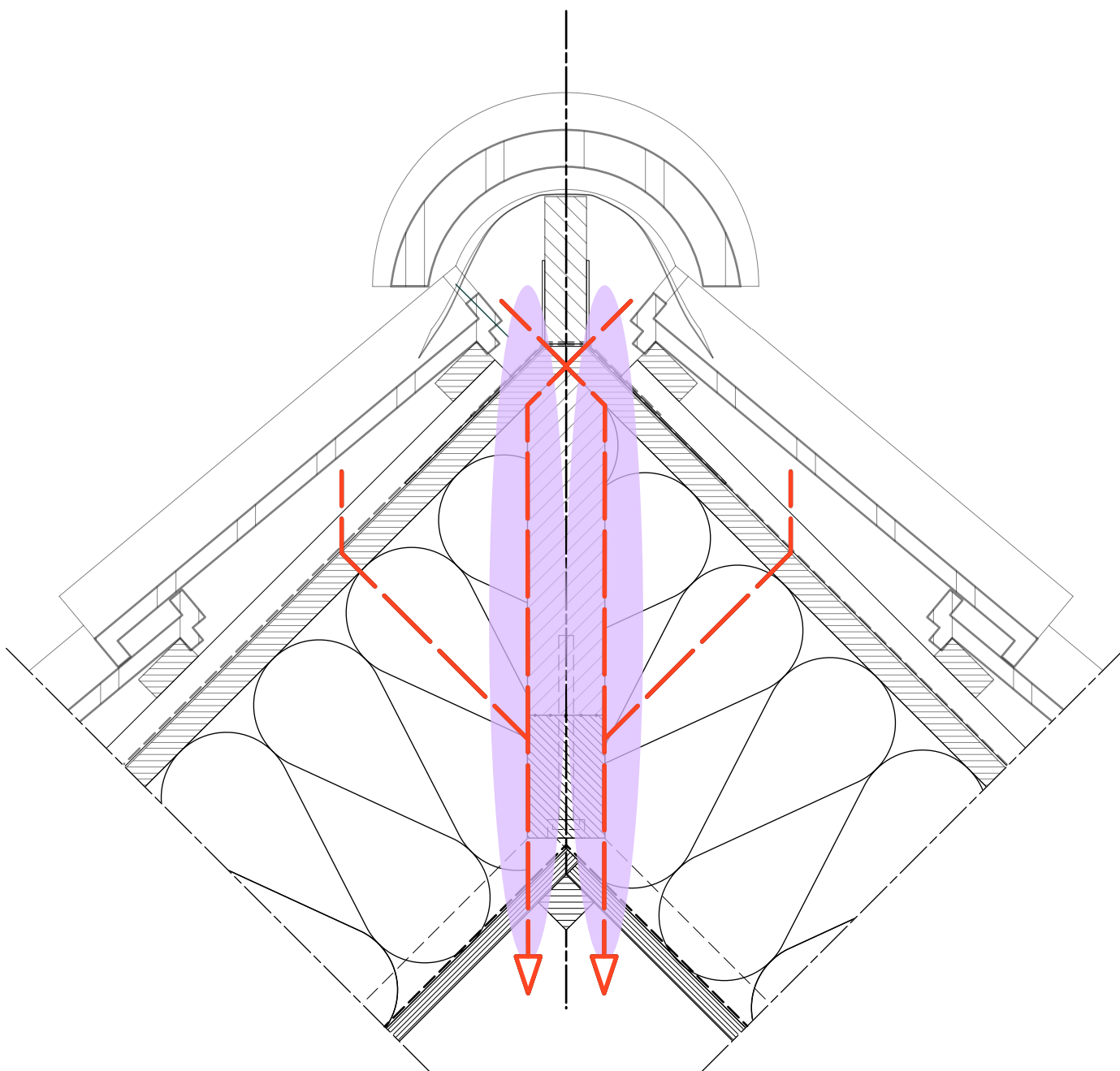
DAMPDICHTING



BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Daknok	Detailcode 11 - 002	
Trefwoorden Naisolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

LUCHTDICHTING



BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Daknok	Detailcode 11 - 002	
Trefwoorden Naïsolatie van binnenuit, pannendak, dampvariabel, dampremmend, losse vezelisolatie, binnenbeplating hout	Datum 03-06-2024	Renovatie
	Status DEFINITIEF	Woning

CO₂-OPSLAG

