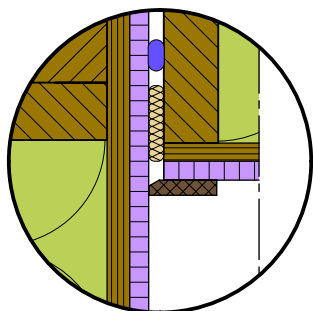


BIOBASED BOUWDETAILS

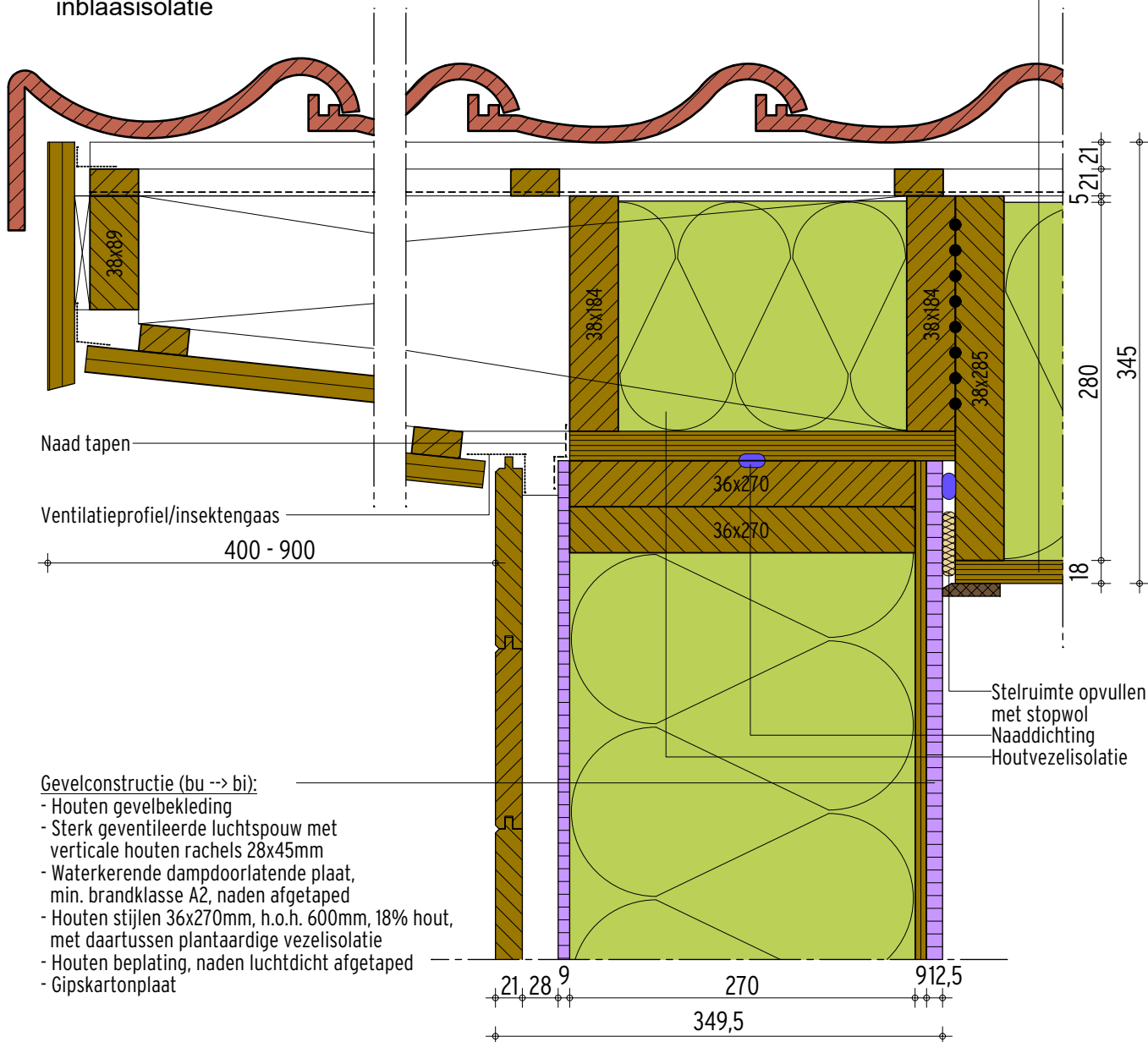
Type aansluiting Hellend dak - dragende langsgevel	Detailcode 10d-001	
Trefwoorden Plantaardige vezelisolatie, geen folies, geventileerde gevelspouw	Datum 24-06-2026 Status Definitief	Nieuwbouw Woning



Sporenkap met inblaasisolatie

Dakconstructie (bu --> bi):

- Dakpannen
- Houten panlatten 21x38mm
- Houten tengels 21x38mm
- Waterwerende en dampopen folie, naden waterwerend afgewerkt
- Houten sporen 38x285mm, h.o.h. 600mm, 8% hout met daartussen plantaardige vezelisolatiedekens
- Houten beplating (mes-/groef), naden luchtdicht verlijmen



Gevelconstructie (bu --> bi):

- Houten gevelbekleding
- Sterk geventileerde luchtspouw met verticale houten rachels 28x45mm
- Waterkerende dampdoorlatende plaat, min. brandklasse A2, naden afgetaped
- Houten stijlen 36x270mm, h.o.h. 600mm, 18% hout, met daartussen plantaardige vezelisolatie
- Houten beplating, naden luchtdicht afgetaped
- Gipskartonplaat

BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Hellend dak - dragende langsgevel	Detailcode 10d-001	
Trefwoorden Plantaardige vezelisolatie, geen folies, geventileerde gevelspouw	Datum 24-06-2026 Status Definitief	

PRESTATIES

Dak code D 5.4a							
houten sporen			isolatie tussen sporen			R_c [m ² K/W]	$R_{A,traffic}$
bxh [mm ²]	h.o.h. [mm]	hout% [%]	$d_{isolatie}$ [mm]		λ [W/(mK)]		[dB] <i>indicatief</i>
38 x 270	600	8	260	woldeken	0,036	6,4	ca. 33
38 x 285	400	11	280	woldeken	0,036	6,5	ca. 33
38 x 285	400	11	285	inblaasvezels	0,036	6,5	ca. 33
38 x 285	600	8	280	woldeken	0,039	6,5	ca. 33
38 x 285	600	8	285	inblaasvezels	0,039	6,5	ca. 33
38 x 285	600	8	280	woldeken	0,036	6,9	ca. 33
38 x 285	600	8	285	inblaasvezels	0,036	6,9	ca. 33

Detail	code 10d-001
$C_{dak/wand}$ [dm ³ /s·m ¹]	0,005 <i>klasse 2 (250 Pa)</i>

AANDACHTSPUNTEN

Vochtbeheersing

Laat de opbouw van een dampopen constructie of een constructie zonder dampremmende folie, altijd toetsen op aanvaardbaarheid voor de te verwachten condensatie in de constructie.

Vochtbeheersing & luchtdichting

Zorg dat de OSB-3-plaat aan de warme zijde van het constructie-element voldoende luchtdicht is aangebracht om warmteverlies en convectiestromen door de constructie heen te voorkomen. Zorg dat de onderlinge plaatnaden met mes en groef op elkaar aansluiten en voorkom beschadigingen en doorbrekingen. Zorg dat de naden van op-elkaar-aansluitende elementen voldoende luchtdicht worden uitgevoerd.

Brandveiligheid

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

Brandveiligheid & luchtdichting

Doorbrekingen, zoals wandcontactdozen, alleen in 30 minuten brandwerende en luchtdichte uitvoering toepassen.

BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Hellend dak - dragende langsgevel	Detailcode 10d-001	
Trefwoorden Plantaardige vezelisolatie, geen folies, geventileerde gevelspouw	Datum 24-06-2026 Status Definitief	

PRESTATIES

Gevel				code G 2.12			
houten sporen				type isolatie	R_c [m ² K/W]		
bxh [mm ²]	h.o.h. [mm]	hout% [%]	d_{isolatie} [mm]		$\lambda = 0,043$ W/(mK)	$\lambda = 0,039$ W/(mK)	$\lambda = 0,036$ W/(mK)
36 x 245	400	22	240	woldekens	-	-	4,7
36 x 245	400	22	245	inblaasvezels	-	-	4,8
38 x 245	600	18	240	woldekens	-	4,8	5,0
38 x 245	600	18	245	inblaasvezels	-	4,8	5,0
≥ 36 x 270	400	22	240	woldekens	-	4,7	4,9
≥ 36 x 270	600	18	240	woldekens	-	4,9	5,2
36 x 270	400	22	260	woldekens	-	4,9	5,1
36 x 270	600	18	260	woldekens	-	5,2	5,5
36 x 270	400	22	270	inblaasvezels	4,7	5,0	5,2
36 x 270	600	18	270	inblaasvezels	5,0	5,3	5,5
≥ 38 x 285	400	22	260	woldekens	-	5,0	5,2
≥ 38 x 285	600	18	260	woldekens	-	5,3	5,5
38 x 285	400	22	280	woldekens	-	5,2	5,5
38 x 285	400	22	285	inblaasvezels	5,0	5,3	5,5
38 x 285	600	18	280	woldekens	-	5,6	5,8
38 x 285	600	18	285	inblaasvezels	5,3	5,6	5,8
$R_{A,\text{traffic } 125 - 2000}$ [dB] ≤ 38 - 40 (indicatief)							
$R_{A,\text{traffic } 63 - 2000}$ [dB] = circa 35 (indicatief)							

AANDACHTSPUNTEN

Uitvoeringstechniek

Bij inblaasisolatie in constructie-elementen die zijn afgewerkt met dunne, veelal anorganische, beplatingen zoals vezelcementplaat en gipskartonplaat, kan breuk ontstaan in de beplating als gevolg van de druk bij het inblazen van de isolatie. Zorg dan voor ondersteuning van de platen bij het inblazen, bijv. door alleen fabrieksmatig in te blazen in een liggend constructie-element.

Vochtbeheersing & luchtdichting

Zorg dat de OSB-3-plaat aan de warme zijde van het constructie-element voldoende luchtdicht is aangebracht om warmteverlies en convectiestromen door de constructie heen te voorkomen. Zorg dat de onderlinge plaatnaden met mes en groef op elkaar aansluiten en voorkom beschadigingen en doorbrekingen. Zorg dat de naden van op-elkaar-aansluitende elementen voldoende luchtdicht worden uitgevoerd.

Vochtbeheersing

Laat de opbouw van een dampopen constructie of een constructie zonder dampremmende folie, altijd toetsen op aanvaardbaarheid voor de te verwachten condensatie in de constructie.

Brandveiligheid & luchtdichting

Doorbrekingen, zoals wandcontactdozen, alleen in 30 minuten brandwerende en luchtdichte uitvoering toepassen.

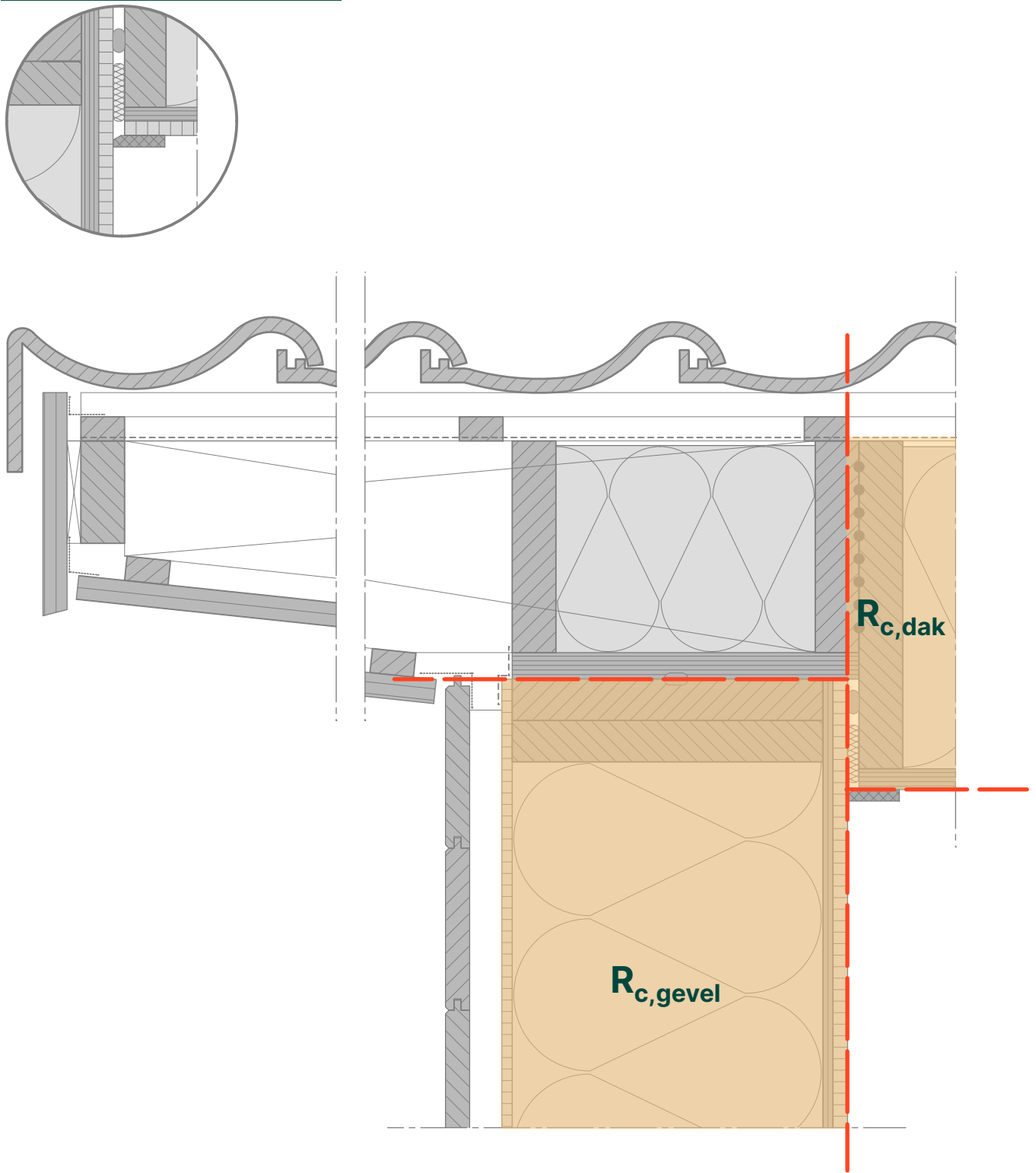
Brandveiligheid

Pas bij toepassing van een gesloten gevelbeplating in combinatie met een geventileerde luchtspouw en een gevelement gevuld met plantaardige vezelisolatie, altijd een (dampopen/dampdoorlatende) spouwplaat met ten minste brandklasse A2 toe.

BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Hellend dak - dragende langsgevel	Detailcode 10d-001	
Trefwoorden Plantaardige vezelisolatie, geen folies, geventileerde gevelspouw	Datum 24-06-2026	Nieuwbouw
	Status Definitief	Woning

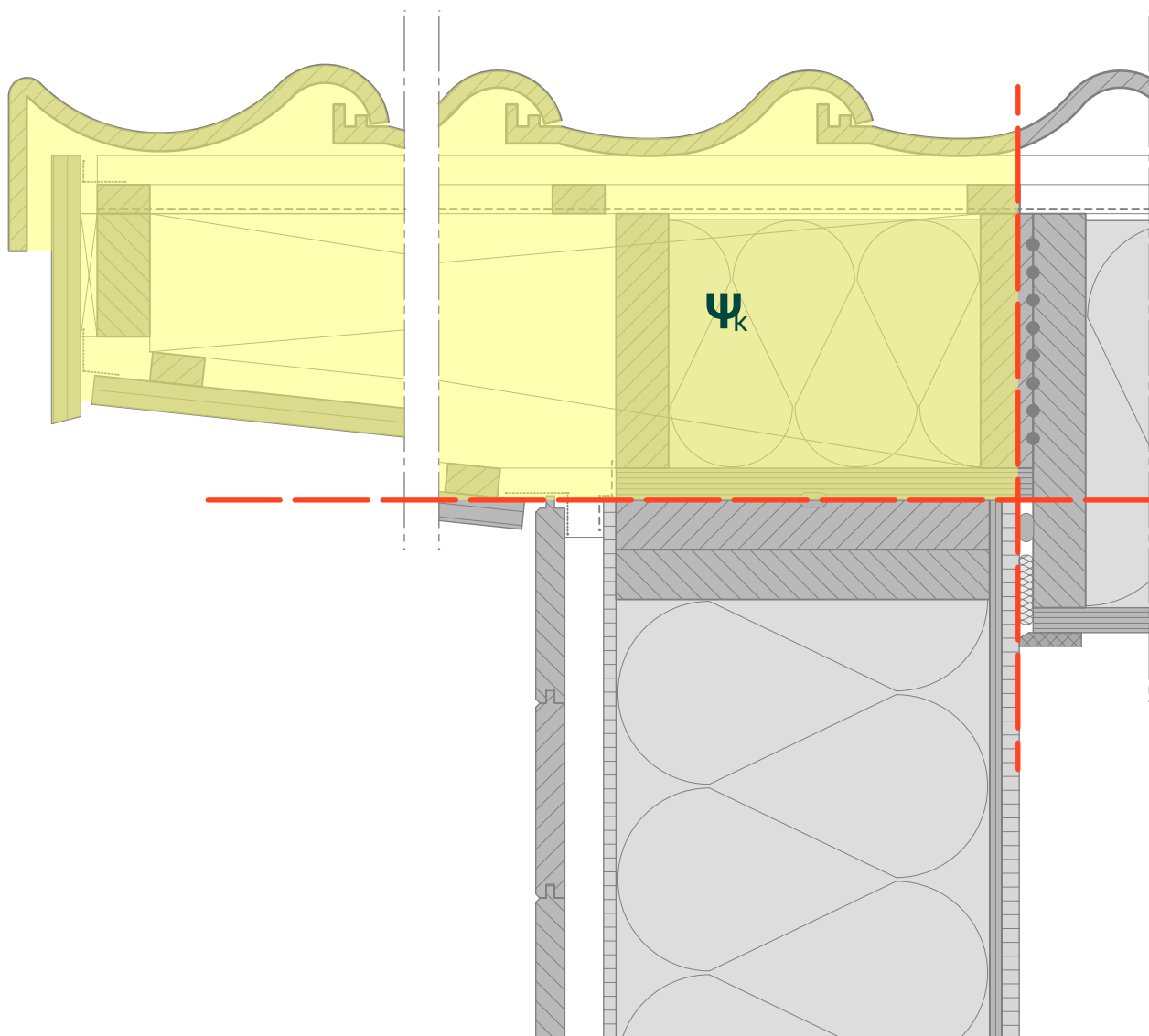
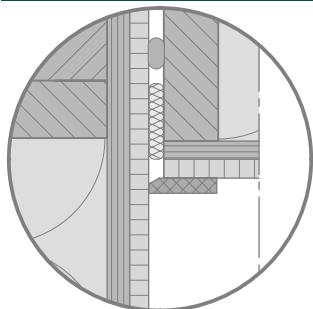
THERMISCHE ISOLATIE



BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Hellend dak - dragende langsgevel	Detailcode 10d-001	 Building Balance
Trefwoorden Plantaardige vezelisolatie, geen folies, geventileerde gevelspouw	Datum 24-06-2026	Nieuwbouw
	Status Definitief	Woning

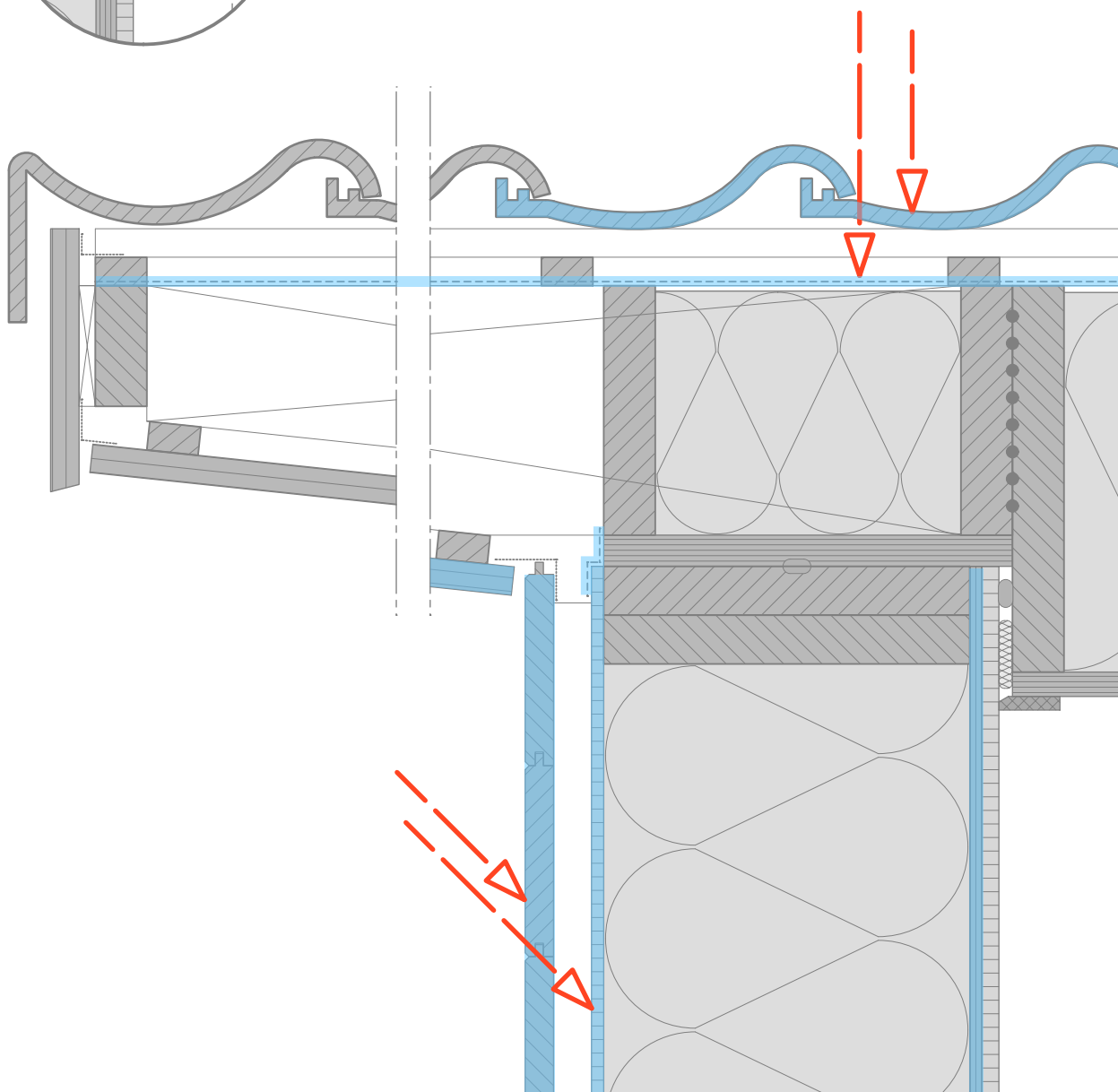
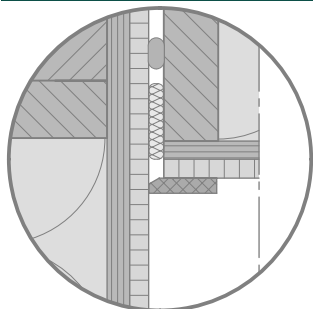
THERMISCHE BRUG



BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Hellend dak - dragende langsgevel	Detailcode 10d-001	 Building Balance
Trefwoorden Plantaardige vezelisolatie, geen folies, geventileerde gevelspouw	Datum 24-06-2026	Nieuwbouw
	Status Definitief	Woning

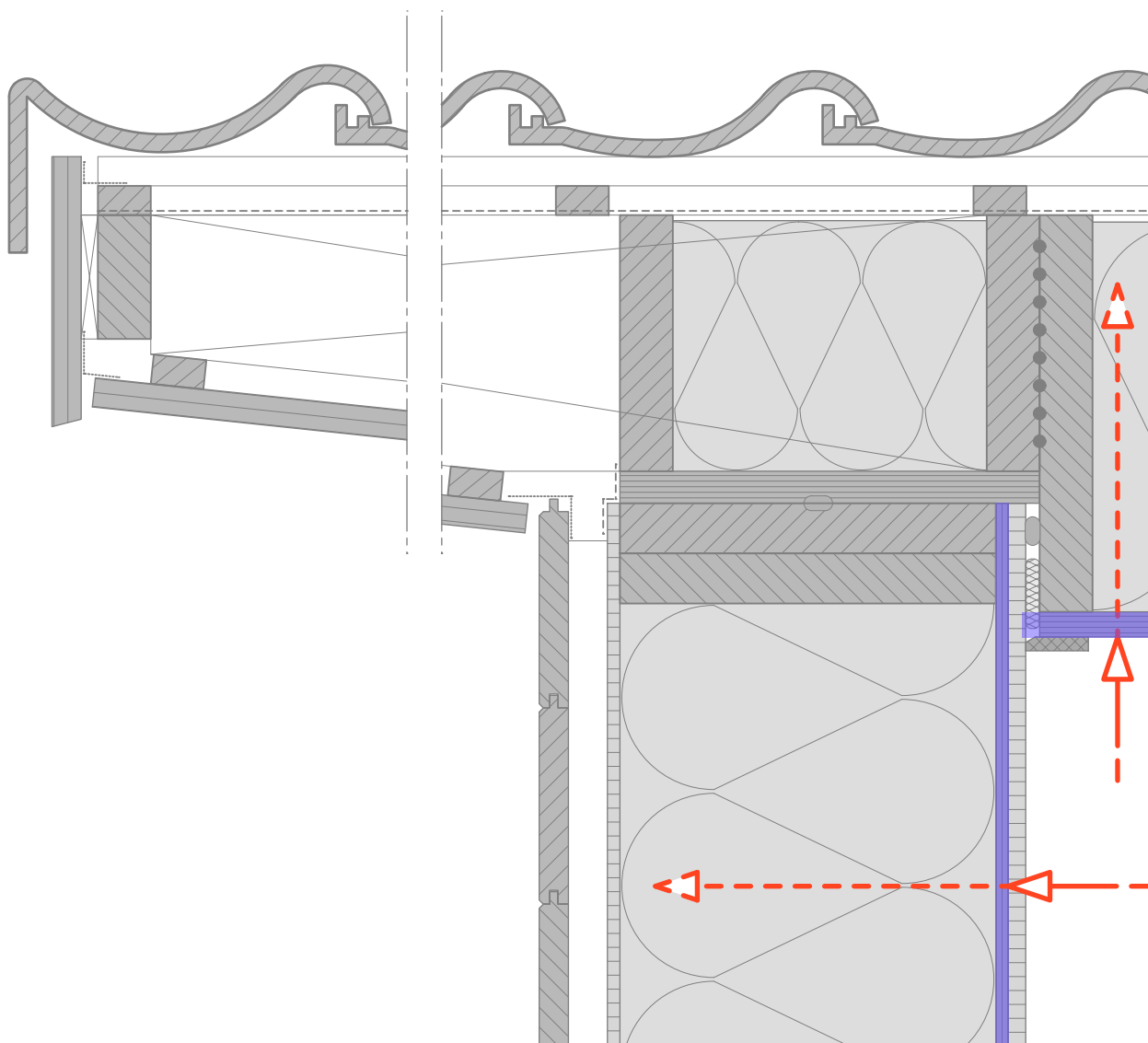
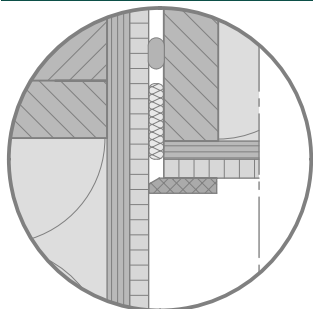
WATERDICHTING



BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Hellend dak - dragende langsgevel	Detailcode 10d-001	 Building Balance
Trefwoorden Plantaardige vezelisolatie, geen folies, geventileerde gevelspouw	Datum 24-06-2026	Nieuwbouw
	Status Definitief	Woning

DAMPDICHTING



BIOBASED BOUWDETAILS

Type aansluiting Hellend dak - dragende langsgevel	Detailcode 10d-001	 Building Balance
Trefwoorden Plantaardige vezelisolatie, geen folies, geventileerde gevelspouw	Datum 24-06-2026	Nieuwbouw
	Status Definitief	Woning

LUCHTDICHTING

