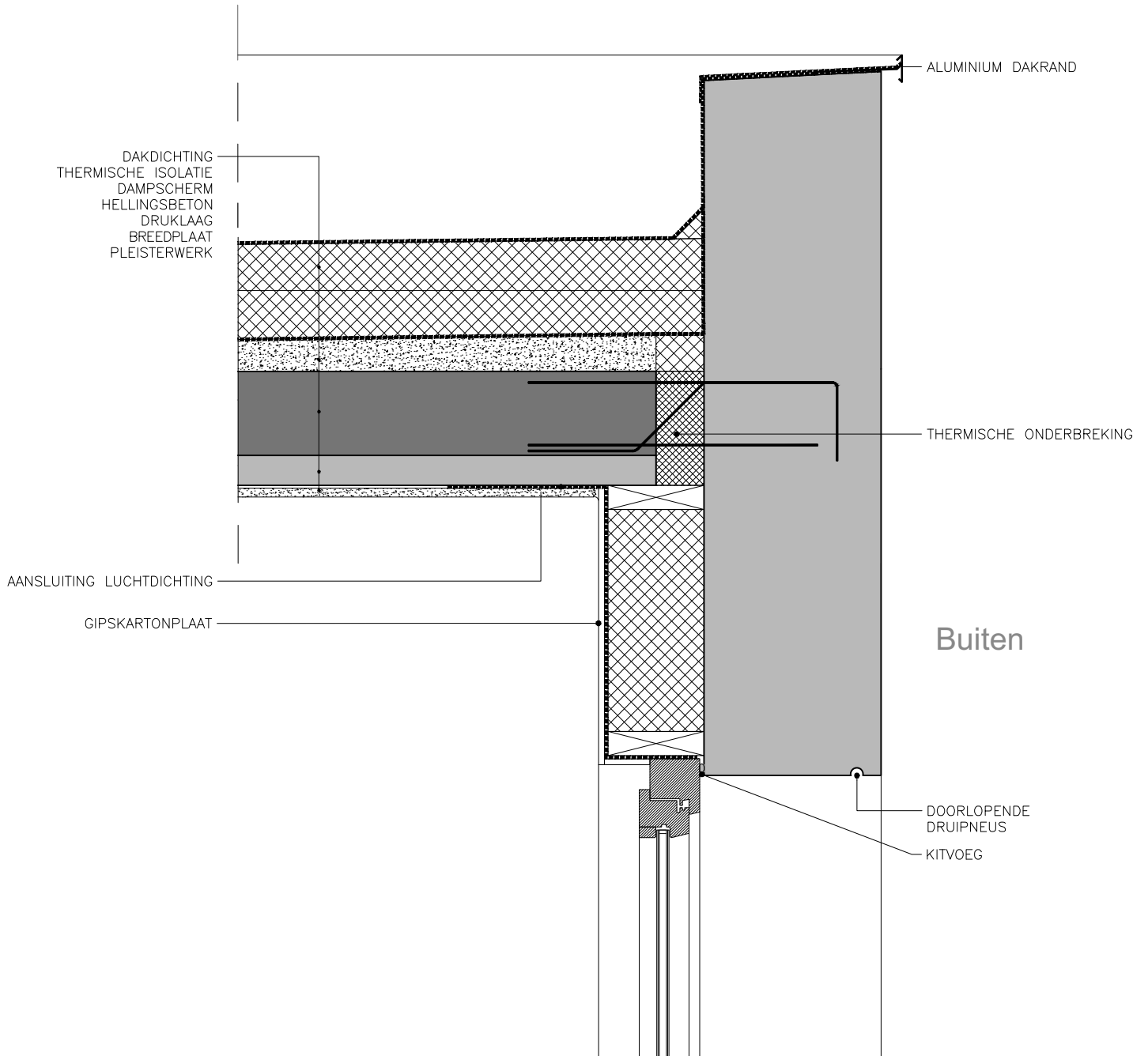
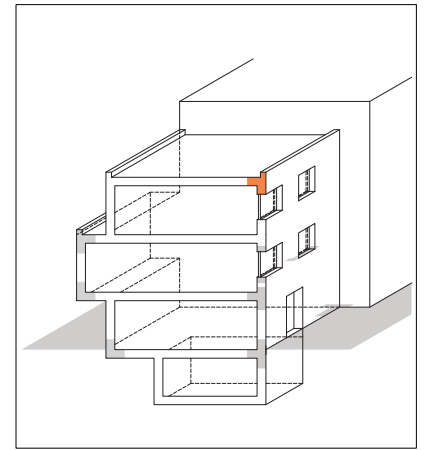


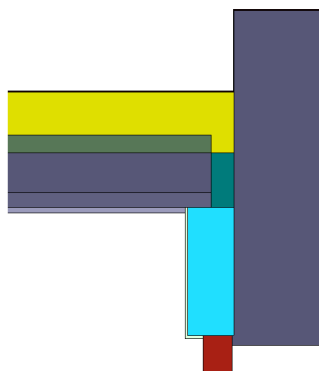
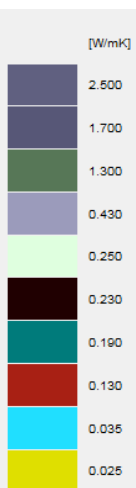
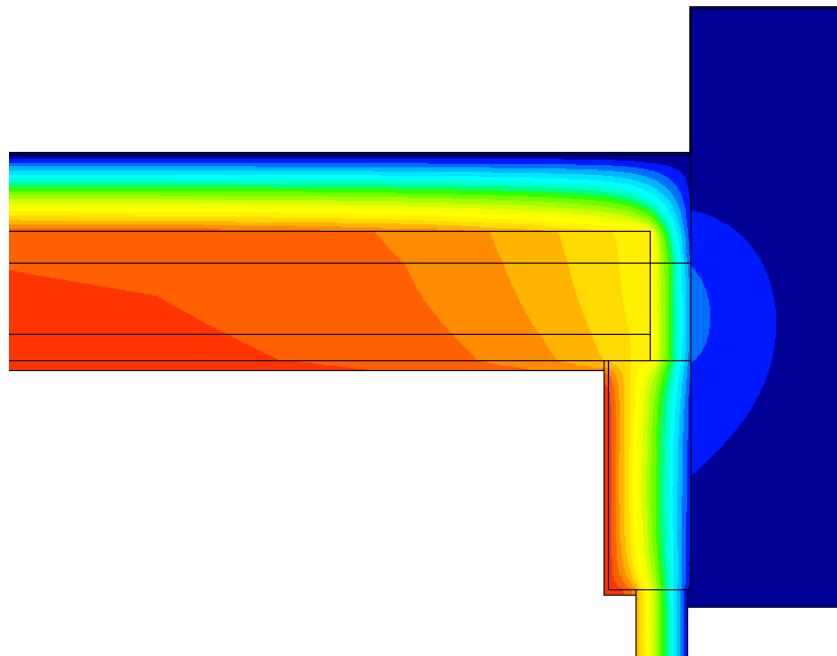
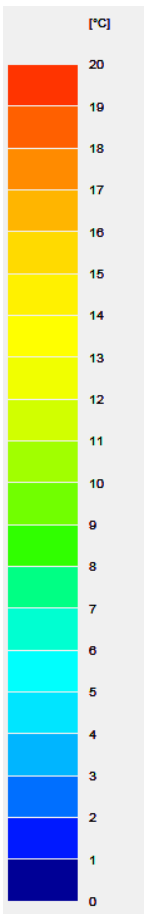
BOUWCONCEPT : BETONELEMENT MET BINNENISOLATIE Sch.: 1/10

DOORSNEDE DETAIL	AANSLUITING RAAM - DAKOPSTAND - PLAT DAK
STANDAARD	LAGE ENERGIE
EPB-AANVAARD	JA
continuiteit ?	indien $d > d_{min} / 2$ (raamprofiel:) ZONDER thermische onderbreking: $d_{contact} \geq 1/2 * \min(d_1, d_2)$ MET thermische onderbreking: d_i volledig in contact met thermische onderbreking
OF tussenvoeging ?	indien $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ en $R \geq R_{min} / 2$ of 2 en $d > d_{min} / 2$
OF verlenging ?	indien $l_i \geq 1 \text{ m}$ en $R \geq R_{min}$
OF grenswaarde ?	$\Psi_o \leq \Psi_{e,limiet}$



BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONELEMENT MET BINNENISOLATIE

Aansluiting raam - dakopstand - plat dak				
Scheidingsconstructies	U-waarde			
	Dak	0,157	W/(m ² K)	
	Gevel	0,201	W/(m ² K)	
	Raamkader	1,056	W/(m ² K)	
Gedetailleerde berekening	psi		EPB psi limiet	
	0,162		0,100	W/mK
T° binnen	20 °C	Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,862	(> 0,70)
T° buiten	0 °C	Minimum T° binnen	17,24 °C	(> 14°C)
Delta T° (Ti-Te)	20 °C	Condensatie als RH >	84 %	
Opmerkingen	De basis van het detail 'aansluiting gevel - plat dak' wordt hier hernomen. Bijkomend wordt een raamaansluiting aangebracht. Deze dubbele knoop (= buitenhoek + vensteraansluiting) zorgt ook voor een iets hogere psi-waarde. Let hierbij op een correcte aansluiting van het raamprofiel op de gevelisolatie, zodat het warmteverlies beperkt blijft. Ook de overgang van het binnenpleisterwerk naar het raamprofiel moet zorgvuldig worden uitgevoerd. Aan de luchtdichtheid moet extra aandacht worden besteed.			



Richtwaarde voor de isolatiedikte in functie van isolatiemateriaal met volgende lambda:		
lambda	0,035 W/mK	0,025 W/mK
dikte gevel	16 cm	12 cm
dikte dak	16 cm	12 cm