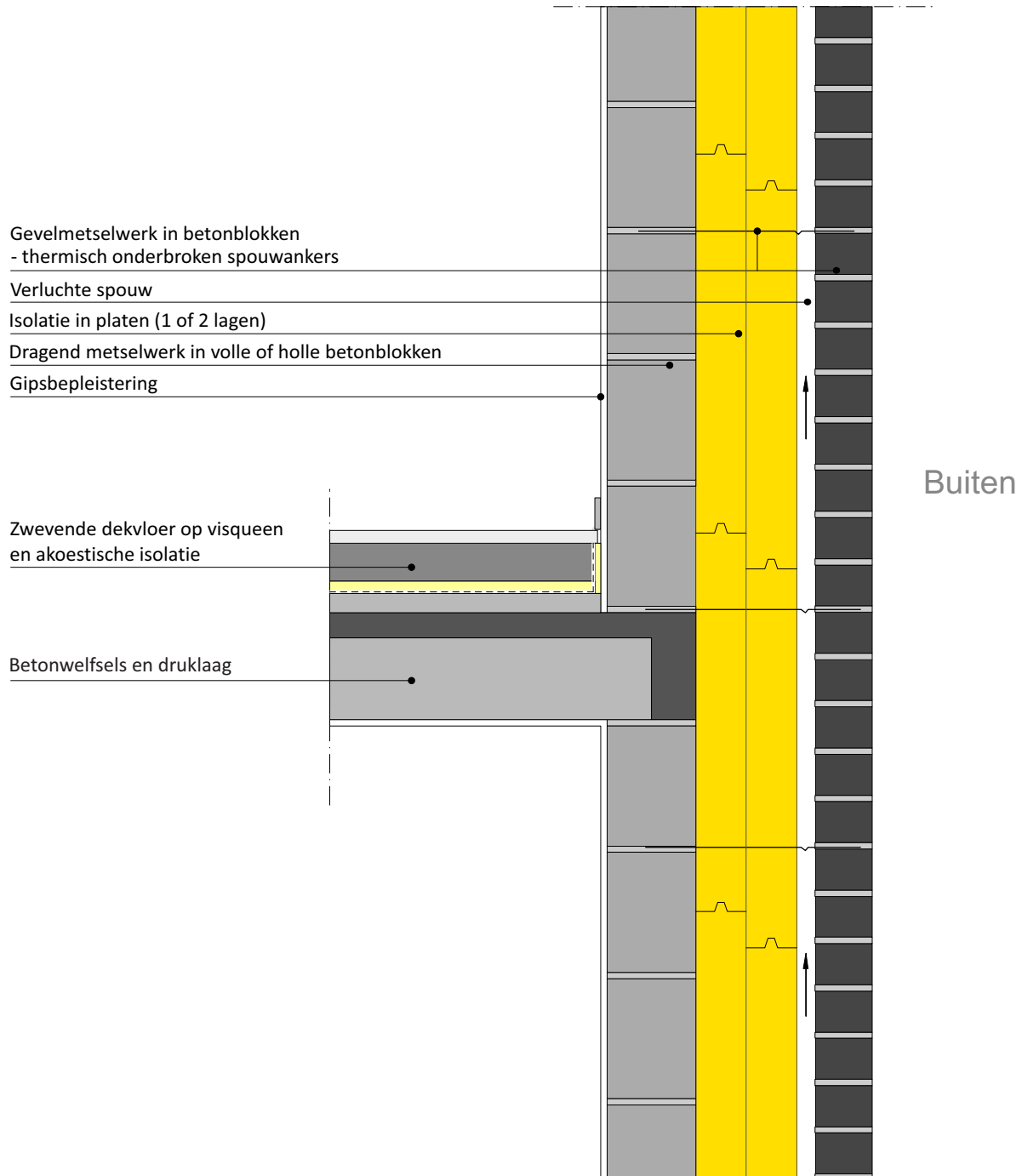
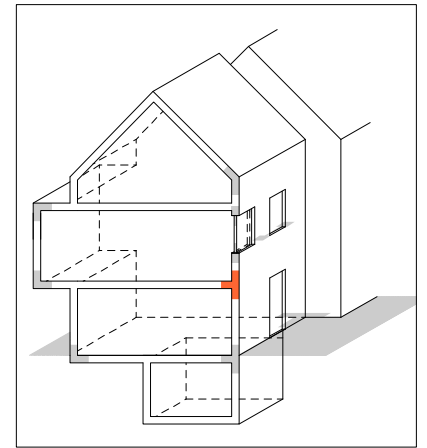


DOORSNEDE DETAIL	AANSLUITING GEVEL - VERDIEPINGVLOER
STANDAARD	LAGE ENERGIE
EPB-AANVAARD	niet van toepassing
OF	continuïteit ? indien $d > d_{min} / 2$
OF	tussenvoeging ? indien $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ en $R \geq R_{min} / 2$ of 2 en $d > d_{min} / 2$
OF	verlenging ? indien $l_i \geq 1 \text{ m}$ en $R \geq R_{min}$



Essentieel bij het ontwerp is de continuïteit van de isolatie ter hoogte van de verdiepingvloer. Elke vermindering van de dikte van de isolatielaag wordt beschouwd als een bouwknoop (cfr. regels in het kaderstuk bovenaan pagina). De luchtdichtheid wordt verzekerd door de binnenbepleistering en de luchtdichte aansluiting met de druklaag. Zorg er eveneens voor dat de luchtkanalen in de welfsels zijn afgedicht.

BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONMETSSELBLOKKEN

SITUERING DOORSNEDE

Gemak van uitvoering

AANSLUITING GEVEL - VERDIEPINGVLOER

+ + +

OPMERKING

Ofschoon het een bouwknoop is, betreft het geen koudebrug, vermits de isolatielaag in de spouwmuur niet onderbroken wordt of dunner is.

$$\text{Psi} = (Q / (T_i - T_e)) - (U_1 \cdot \text{lengte } 1)$$

SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

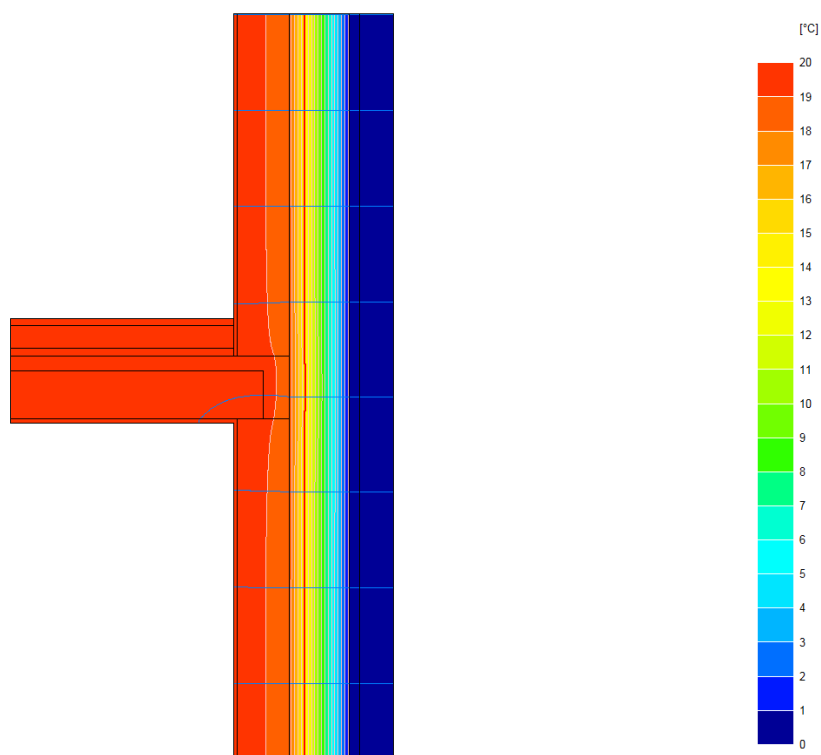
	Lengte		U-waarde	
Gevel	2,00	m	0,195	W/(m ² .K)

GEDETAILLEERDE BEREKENING

Resultaten			
Q	7,82	W/m	
U _{eq}	0,20	W/(m ² .K)	
psi	0,001	W/mK	
			EPB default psi
			0,000 W/mK

T° binnen	20,00	°C
T° buiten	0,00	°C
Delta T° (Ti-Te)	20,00	°C

Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,98	voldoet (> 0,70)
Minimum T° binnen	19,49	°C voldoet (>14 °C)
Condensatie	NEEN	



ISOLATIEDIKTES : RICHTWAARDEN NODIG VOOR HET GEWENSTE ENERGIEPRESTATIENIVEAU - IN FUNCTIE VAN HET ISOLEREND VERMOGEN

GEVEL	U-waarde	Isolatie met zwakke λ	Isolatie met matige λ	Isolatie met performante λ
lambda blokken/voegen 0,7 W/mK Standaard	W/m ² .K	0,045 W/mK	0,035 W/mK	0,025 W/mK
Lage energie	0,20	20 cm	16 cm	11 cm
Passief	0,10	41 cm	32 cm	23 cm

grijze achtergrond : isolatiedikte gebruikt in simulatie