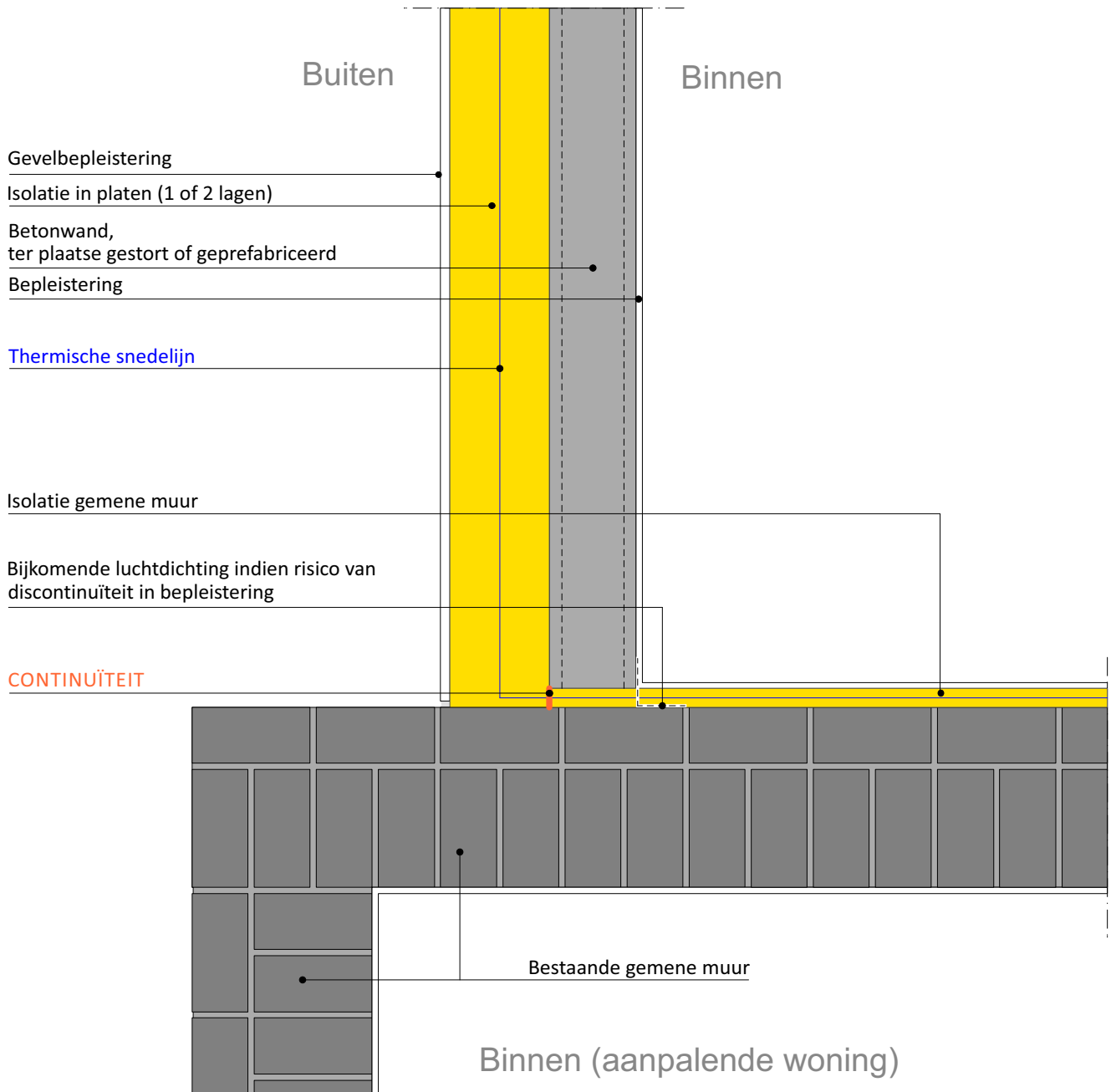
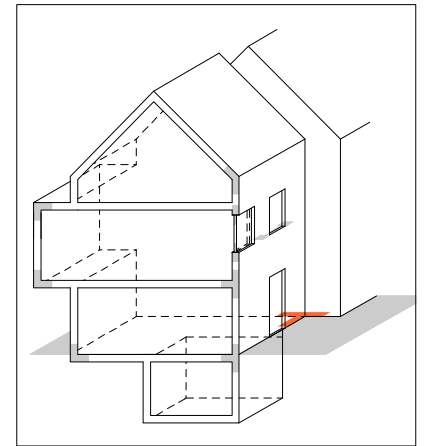


PLANZICHT DETAIL	AANSLUITING GEVEL - BESTAANDE GEMENE MUUR
STANDAARD	LAGE ENERGIE
EPB-AANVAARD	JA
OF	continuïteit ? indien $d > d_{min} / 2$ tussenvoeging ? indien $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ en $R \geq R_{min} / 2$ of 2 en $d > d_{min} / 2$ OF verlenging ? indien $l_i \geq 1 \text{ m}$ en $R \geq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



Wanneer een geïsoleerd gebouw tegen een niet-geïsoleerd gebouw wordt gezet, is er gevaar voor condensatie op de niet-geïsoleerde muur. Dit blijkt uit de thermische analyse, zie figuur op keerzijde.

Wordt een gemene muur in een nieuw project ingewerkt, dan moet die geïsoleerd worden (cfr. EPB-eisen).

BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONNEN SCHIJFWAND

SITUERING PLANZICHT

AANSLUITING GEVEL TEGEN NIET-GEISOLEERD AANPALEND GEBOUW

Gemak van uitvoering + + +

OPMERKING Opgelet, in het bestaande gebouw is er gevaar voor condensatie in de gemene muur: de minimum temperatuur bedraagt 11,71 °C. De berekening wordt uitgevoerd voor het bereik van het nieuwe gebouw (tot op de aslijn van de gemene muur) en niet voor het volledige detail. Dit in tegenstelling tot de psi-waarde van een EPB-aanvaarde bouwknop, waar een forfait wordt beschouwd gelijk aan de globale waarde gedeeld door 2 (vermits de aansluiting zich dan tussen twee verschillende verwarmde volumes bevindt).

$$\text{Psi} = (Q / (T_i - T_e)) - (U_1 \cdot \text{lengte 1}) - (U_2 \cdot \text{lengte 2})$$

SCHEIDINGSCONSTRUCTIE

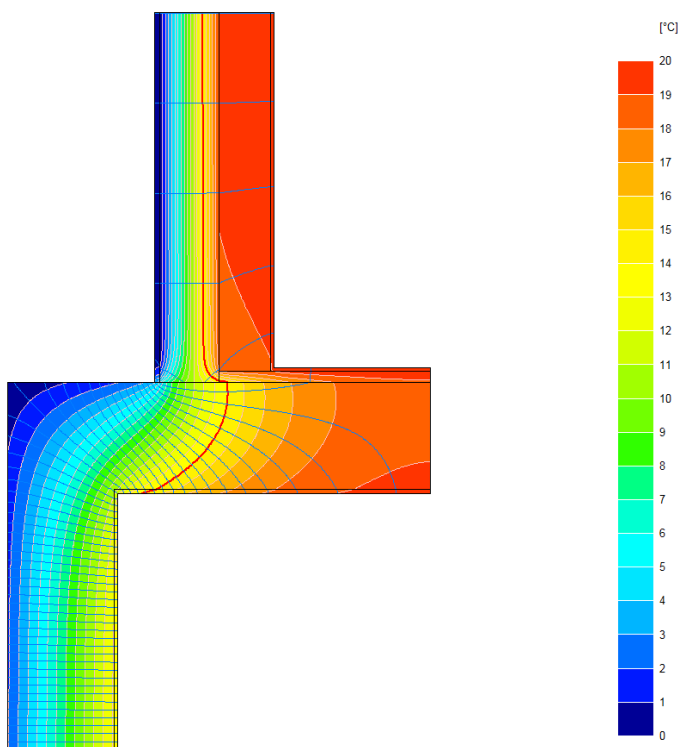
	Lengte		U-waarde	
Gevel	1,15	m	0,206	W/(m².K)

GEDETAILLEERDE BEREKENING

Resultaten			
Q	5,54	W/m	
Ueq	0,13	W/(m².K)	EPB default psi
psi	0,040	W/mK	0,075 W/mK

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

Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,59	voldoet (> 0,70)
Minimum T° binnen	19,11	°C voldoet (>14 °C)
Condensatie	NEEN	



GEVEL	U-waarde W/m²K	Isolatie met zwakke λ 0,045 W/mK	Isolatie met matige λ 0,035 W/mK	Isolatie met performante λ 0,025 W/mK
bevestiging isolatie thermisch onderbroken				
Standaard				
Lage energie	0,20	20 cm	16 cm	12 cm
Passief	0,10	41 cm	32 cm	24 cm

AANPALEND GEBOUW: NIET GEISOLEERD

grijze achtergrond : waarde gebruikt in simulatie