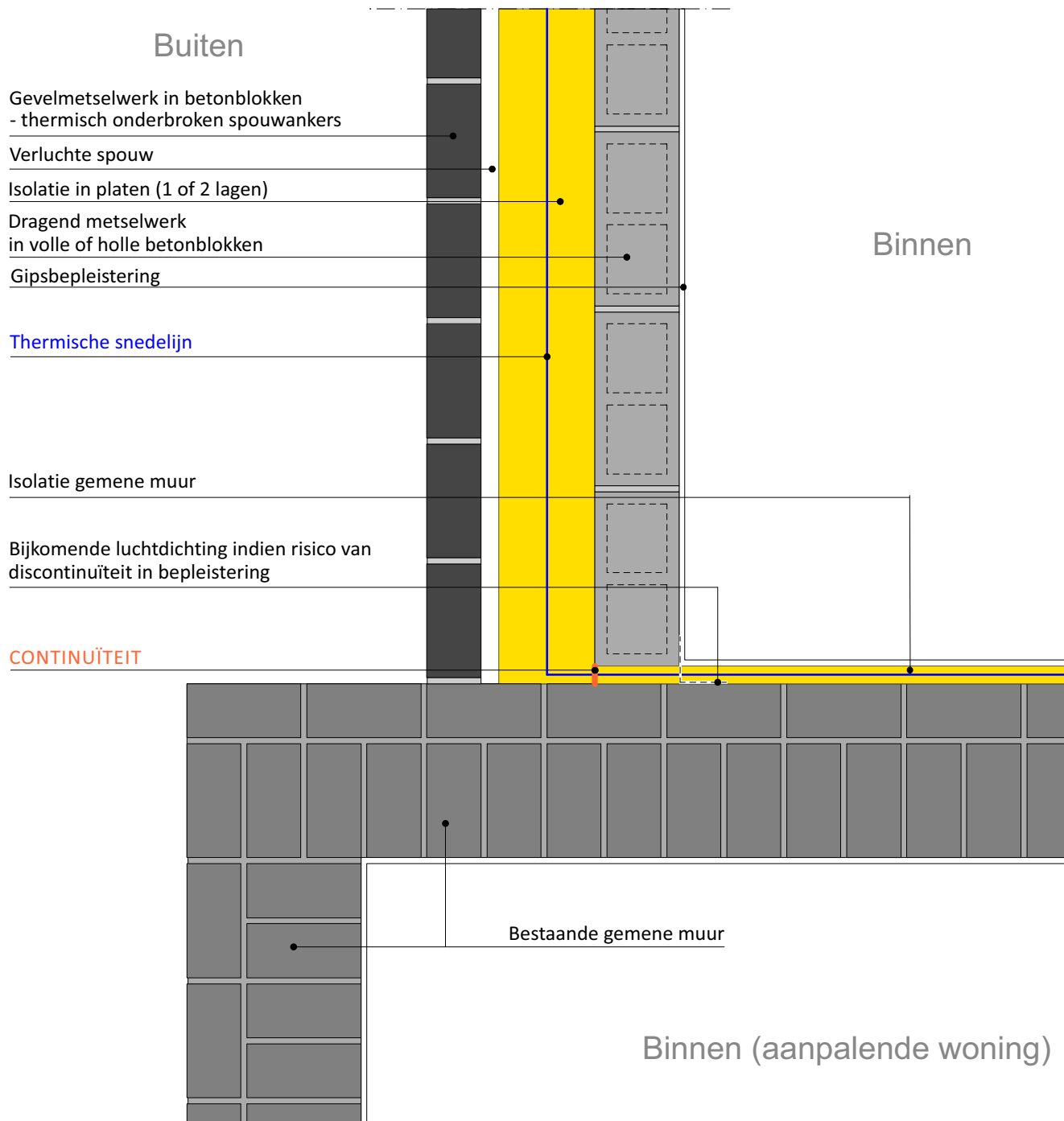
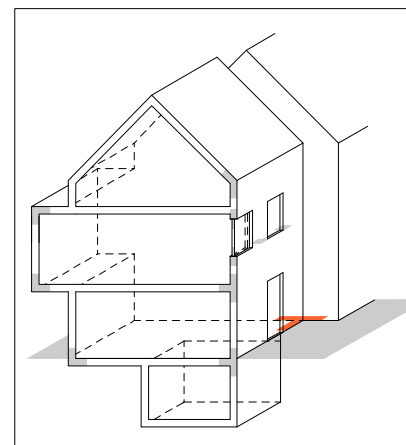


| | |
|---|---|
| PLANZICHT DETAIL | AANSLUITING SPOUWMUUR - BESTAANDE GEMENE MUUR |
| STANDAARD | LAGE ENERGIE |
| EPB-AANVAARD | JA |
| OF continuïteit ? OF tussenvoeging ? OF verlenging ? | indien $d > d_{min} / 2$ indien $\lambda \leq 0,2$ en $R \geq R_{min} / 2$ of 2 en $d > d_{min} / 2$ indien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

SITUERING PLAN

Gemak van uitvoering

+ + +

AANSLUITING GEVEL TEGEN NIET-GEÏSOLEERD AANPALEND GEBOUW

OPMERKING Opgelet, in het bestaande gebouw is er gevaar voor condensatie in de gemene muur: de minimum temperatuur bedraagt 11,42 °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).

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

SCHEIDINGSCONSTRUCTIE

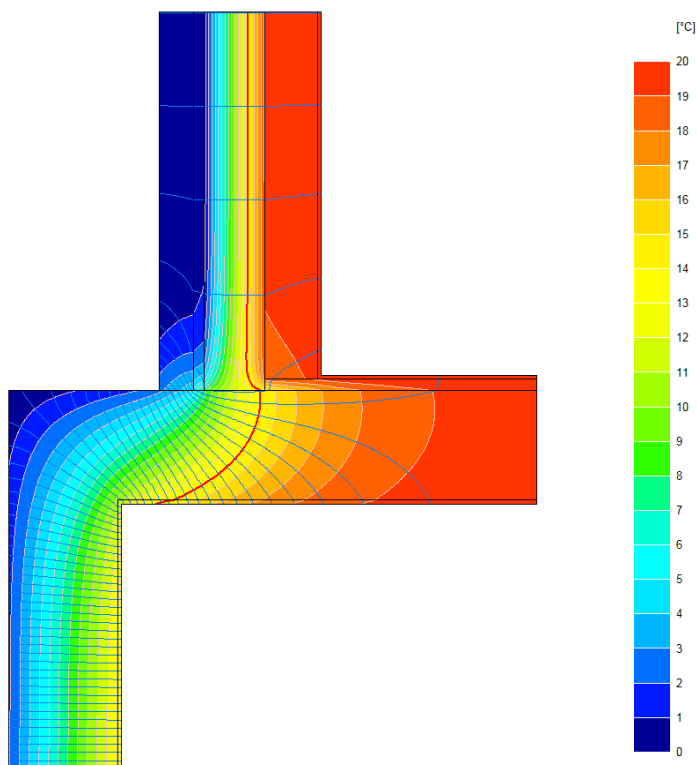
| | Lengte | | U-waarde | |
|-------|--------|---|----------|----------|
| Gevel | 1,15 | m | 0,195 | W/(m².K) |

GEDETAILLEERDE BEREKENING

| Resultaten | | | |
|-----------------|--------------|-------------|-----------------|
| Q | 5,19 | W/m | |
| U _{eq} | 0,23 | W/(m².K) | |
| psi | 0,035 | W/mK | |
| | | | EPB default psi |
| | | | 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) | 0,57 | voldoet (> 0,70) |
| Minimum T° binnen | 19,22 | °C voldoet (>14 °C) |
| Condensatie | NEEN | |



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

| 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 |
|--------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Standaard | | | | |
| Lage energie | 0,20 | 20 cm | 16 cm | 11 cm |
| Passief | 0,10 | 41 cm | 32 cm | 23 cm |

AANPALEND GEBOUW: NIET GEÏSOLEERD

grijze achtergrond : isolatiedikte gebruikt in simulatie