

DOORSNEDE DETAIL AANSLUITING SPOUWMUUR - RAAMDORPEL & LATEI

STANDAARD LAGE ENERGIE

EPB-AANVAARD JA

continuïteit ?

raamprofiel ZONDER thermische onderbreking: $d_{\text{contact}} \geq 1/2 * \min(d_1, d_2)$ raamprofiel MET thermische onderbreking: d_1 volledig in contact met thermische onderbreking

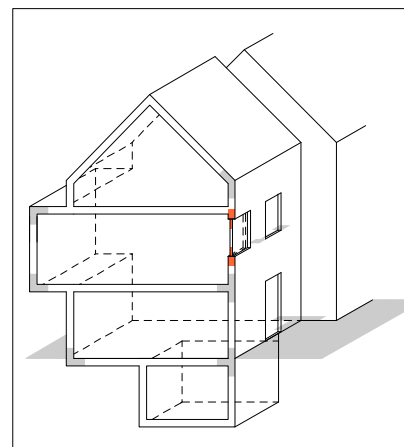
OF

tussenvoeging ?

indien $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ en $R \geq \min(R_1/2 \text{ of } 1,5)$ en $d > d_{\text{min}}/2$

OF

verlenging ?

indien $l_i \geq 1 \text{ m}$ en $R \geq R_{\text{min}}$ 

Vochtkerende folie (tot onder open stootvoeg)

Thermische onderbreking hoekprofiel

Betonnen latei

TUSSENVOEGING

Waterafstotend houten kader voor bevestiging raamprofiel

Luchtdichting, bepleistering of gekleefd

Zichtbaar of onzichtbaar hoekprofiel met consoles (drager buitenspouwblad)

Buiten

Thermische snedelij

Hoog rendementsraam

Luchtdichting, bepleistering of gekleefd

Venstertablet

Cementering bovenste laag metselblokken (indien verzaagd) voor luchtdichtheid

TUSSENVOEGING

Waterafstotend houten kader voor bevestiging raamprofiel

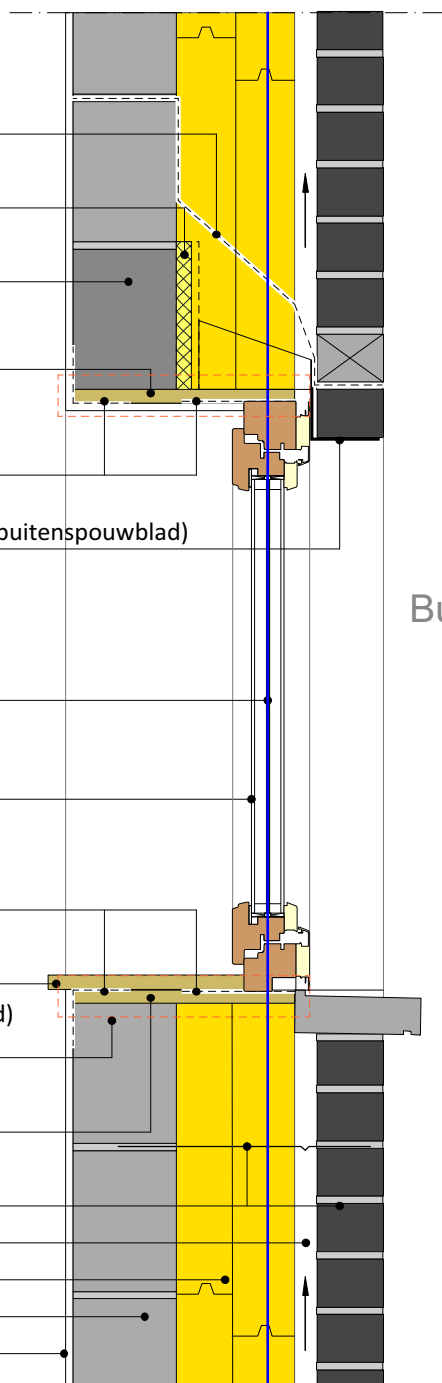
Gevelmetselwerk in betonblokken - thermisch onderbroken spouwankers

Verluchte spouw

Isolatie in platen (1 of 2 lagen)

Dragend metselwerk in volle of holle betonblokken

Gipsbepleistering



Zeer veel zorg moet worden besteed aan de continuïteit van de isolatie ter hoogte van het hoekprofiel en zijn consoles. Het gebruik van een model met thermische onderbreking is noodzakelijk. Het bevestigen van het raamprofiel op een houten kader vereenvoudigt de realisatie van een luchtdichte aansluiting rond het schrijnwerk. Zorg voor een coherente volgorde van plaatsing.

BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONMETSSELBLOKKEN

SITUERING DOORSNEDE

Gemak van uitvoering

AANSLUITING SPOUWMUUR - RAAMDORPEL

+ + +

OPMERKING Er is rekening gehouden met een equivalente U-waarde voor het buitenschrijnwerk, t.f.z. profielen en beglazing.

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

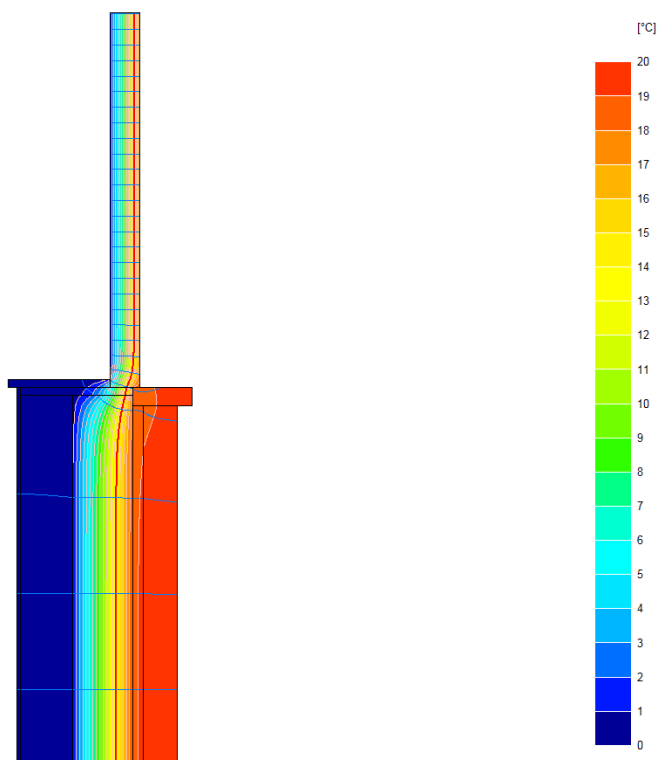
SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

| | Lengte | | U-waarde | |
|-------------------|--------|---|----------|----------|
| Gevel | 1,00 | m | 0,195 | W/(m².K) |
| Buitenschrijnwerk | 1,00 | m | 1,203 | W/(m².K) |

GEDETAILLEERDE BEREKENING

| Resultaten | | EPB default psi | |
|-----------------|--------------|-----------------|-------------------|
| Q | 28,80 | W/m | |
| U _{eq} | 0,72 | W/(m².K) | |
| psi | 0,042 | W/mK | 0,100 W/mK |

| | | | | | |
|------------------|-------|----|----------------------------------|-------------|---------------------|
| T° binnen | 20,00 | °C | Temperatuurfactor (EN ISO 10211) | 0,84 | voldoet (> 0,70) |
| T° buiten | 0,00 | °C | Minimum T° binnen | 16,87 | °C voldoet (>14 °C) |
| Delta T° (Ti-Te) | 20,00 | °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 |
|---|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| lambda blokken/voegen 0,7 W/mK Standaard | | | | |
| Lage energie | 0,20 | 20 cm | 16 cm | 11 cm |
| Passief | 0,10 | 41 cm | 32 cm | 23 cm |

SCHRIJNWERK

| | U-waarde W/m²K | |
|--------------|-------------------|---|
| Standaard | | |
| Lage energie | 1,20 | met bijvoorbeeld U profiel 1,1 en U beglazing 1,0 |
| Passief | 0,80 | met bijvoorbeeld U profiel 0,9 en U beglazing 0,5 |

grijze achtergrond : waarden gebruikt in simulatie