

DOORSNEDE DETAIL

AANSLUITING GEVEL - RAAMDORPEL &amp; 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

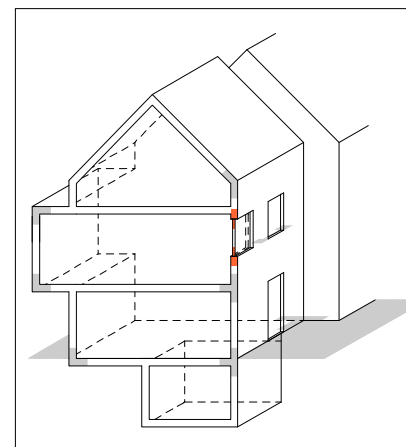
OF

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  $R \geq R_{\text{min}}$ 

Betonnen latei

Gespoten isolatie (schuim met gesloten cellen)

Luchtdichting (gekleefd en/of bepleisterd)

Thermische snedelij

Hoog rendementsraam,  
bevestiging met ankers steunend op de betonwand

Venstertablet

TUSSENVOEGING

raamprofiel op niet-samendrukbaar isolerend element

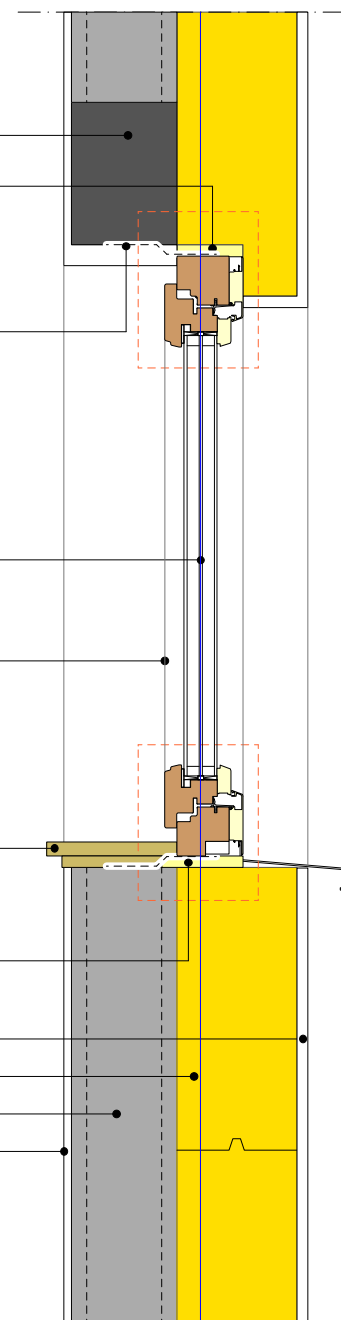
Gevelbepleistering

Isolatie in platen (1 of 2 lagen)

Betonwand, ter plaatse gestort of geprefabriceerd

Gipsbepleistering (optioneel)

Buiten



Het raamprofiel wordt idealiter halfweg de dikte van het isolatiepakket gepositioneerd. Gezien het gewicht van het raam – zeker in het geval van driedubbele beglazing – is een aangepaste afsteuning/verankering noodzakelijk. Het raamprofiel wordt bij voorkeur in een kader bevestigd waaraan de luchtdichting wordt vastgemaakt. Dit gebeurt door middel van een slab dat aan de buitenkant wordt gekleefd.

## BOUWKNOOP | BOUWCONCEPT : BETONNEN SCHIJFWAND

### SITUERING DOORSNEDE

Gemak van uitvoering

### AANSLUITING GEVEL - RAAMDORPEL

+ + +

### OPMERKING

Er is gewerkt met een equivalente U-waarde voor het buitenschrijnwerk, t.t.z. profielen en beglazing. Het plaatsen van het schrijnwerk in het vlak van het isolatiepakket impliceert het gebruik van metalen steunankers, die kleine zwakke punten kunnen vormen in de isolatie (niet verrekend).

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

### SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

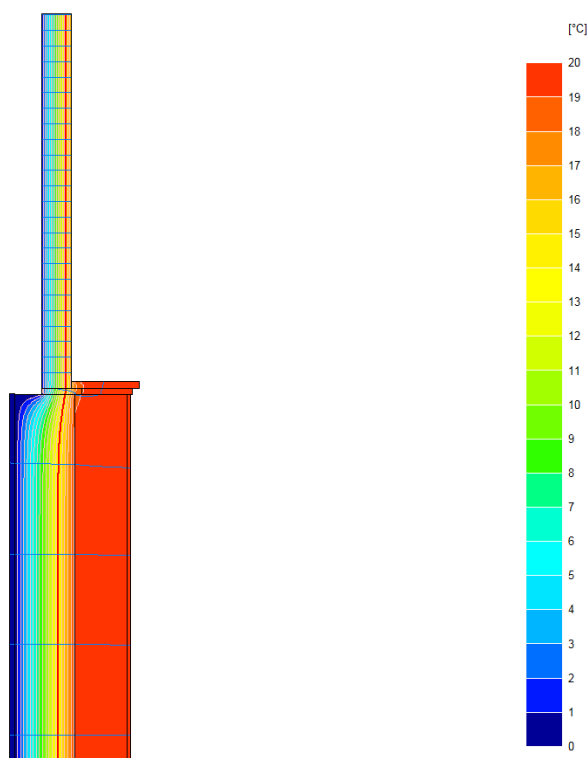
	Lengte		U-waarde	
Gevel	1,00	m	0,206	W/(m².K)
Buitenschrijnwerk	1,00	m	1,203	W/(m².K)

### GEDETAILLEERDE BEREKENING

Resultaten			
Q	28,36	W/m	
U <sub>eq</sub>	0,71	W/(m².K)	
psi	<b>0,009</b>	<b>W/mK</b>	
			EPB default psi
			<b>0,100</b> W/mK

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

Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,83	voldoet (> 0,70)
Minimum T° binnen	16,66	°C voldoet (>14 °C)
Condensatie	<b>NEEN</b>	



### 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
bevestiging isolatie thermisch onderbroken	W/m²K	0,045 W/mK	0,035 W/mK	0,025 W/mK
Standaard				
Lage energie	0,20	20 cm	16 cm	12 cm
Passief	0,10	41 cm	32 cm	24 cm
<b>SCHRIJNWERK</b>	U-waarde			
Standaard	W/m²K			
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*