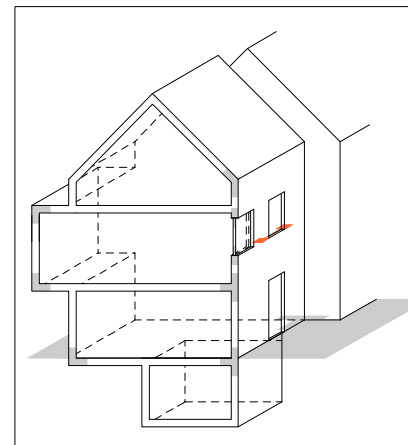


PLANZICHT DETAIL	ZIJAANSLUITING RAAMPROFIEL - GEVEL
STANDAARD	LAGE ENERGIE
EPB-AANVAARD	JA
OF	continuïteit ? raamprofiel ZONDER thermische onderbreking: $d_{\text{contact}} \geq 1/2 * \min(d_1, d_2)$ raamprofiel MET thermische onderbreking: d , volledig in contact met thermische onderbreking
OF	tussenvoeging ? 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 $R \geq R_{\text{min}}$



Thermische snedelij

Gespoten isolatie (schuim met gesloten cellen)

Bepkeistering

Venstertablet

Hoog rendementsraam,
bevestiging met raamankers

Dorpel

Buiten

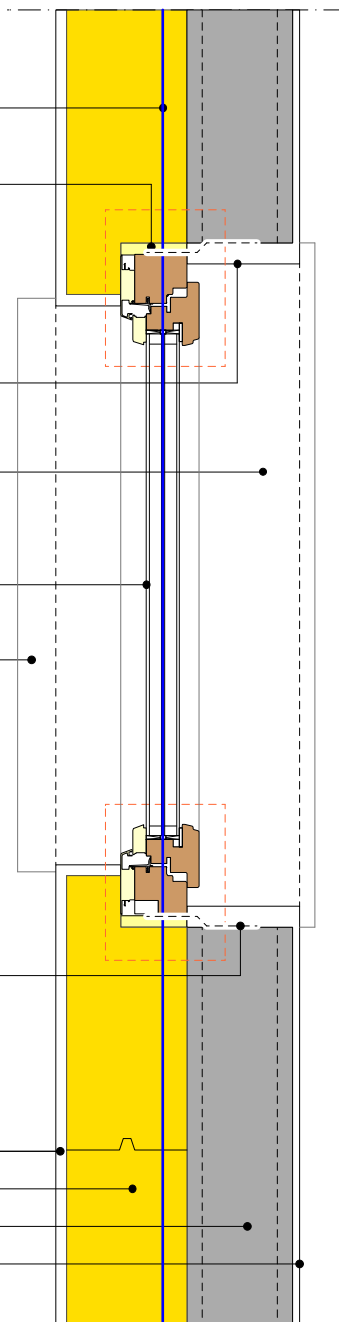
Luchtdichting (gekleefd en/of bepleisterd)

Gevelbepkeistering

Isolatie in platen (1 of 2 lagen)

Betonwand, ter plaatse gestort of geprefabriceerd

Gipsbepkeistering (optioneel)



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 kan in dat geval gemakkelijker door middel van een slab dat aan de buitenkant wordt gekleefd.

SITUERING PLANZICHT

Gemak van uitvoering

ZIJAANSLUITING RAAMPROFIEL - GEVEL

+ + +

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 vormen in de isolatie (niet verrekend).

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

SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

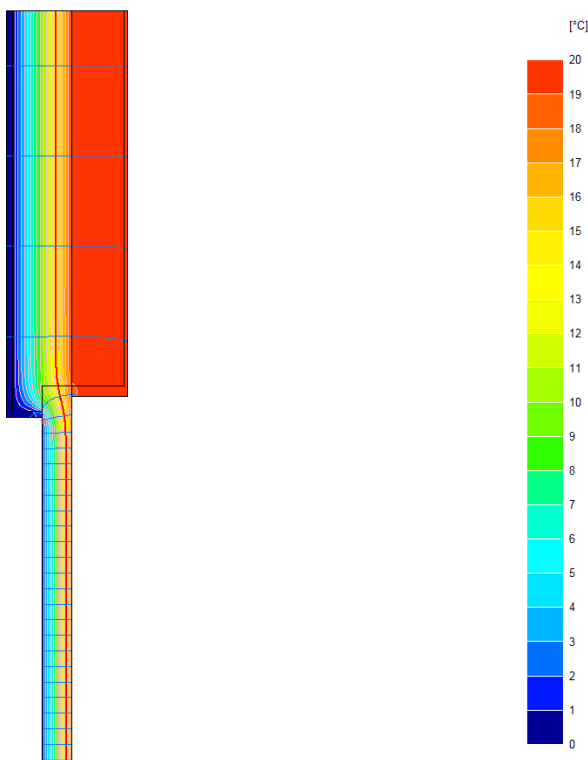
	Lengte		U-waarde	
Gevel	1,00	m	0,206	W/(m².K)
Buitenschrijnwerk	1,00	m	1,203	W/(m².K)

GEDETAILLEERDE BEREKENING

	Resultaten		EPB default psi	
Q	27,66	W/m		
U _{eq}	0,69	W/(m².K)		
psi	-0,026	W/mK	0,100	W/mK

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

Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,84	voldoet (> 0,70)
Minimum T° binnen	16,87	°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
bevestiging isolatie thermisch onderbroken Standaard				
Lage energie	0,20	20 cm	16 cm	12 cm
Passief	0,10	41 cm	32 cm	24 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