

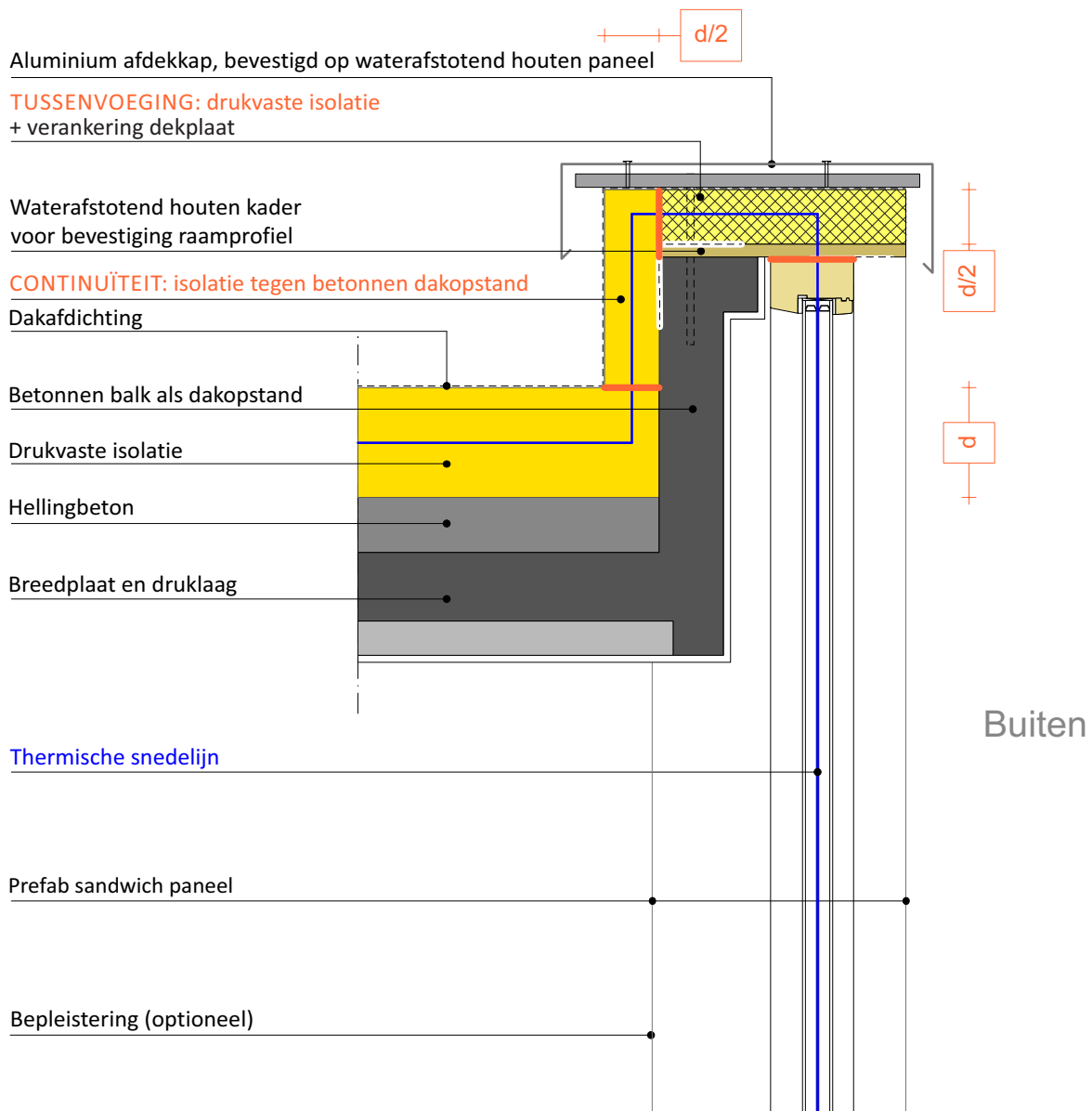
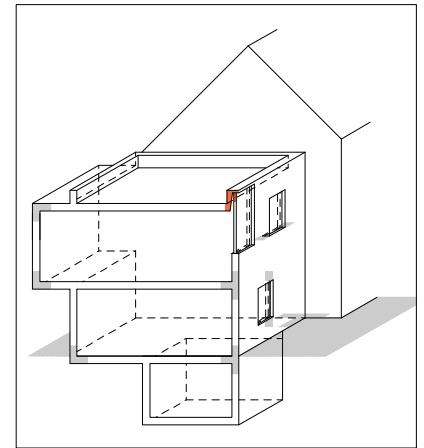
BOUWCONCEPT : BETONNEN SANDWICHPANEEL Sch.: 1/10

DOORSNEDE DETAIL AANSLUITING RAAM - DAKOPSTAND - PLAT DAK

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 $R \geq R_{min}$



Deze oplossing wordt meer en meer toegepast en vergt bijzondere aandacht. De continuïteit van de isolatielaag is belangrijk, des te meer omdat de koudste zone weinig toegankelijk is. De luchtdichting wordt aan de buitenkant aangebracht: raamprofiel / houten paneel en betonnen dakopstand / houten paneel. De glaslatten dienen aan de buitenkant te worden bevestigd, voor het geval het glas moet worden vervangen.

BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONNEN SANDWICHPANEEL

SITUERING DOORSNEDE

AANSLUITING RAAM - DAKOPSTAND - PLAT DAK

Gemak van uitvoering

+ + +

OPMERKINGEN De psi-waarde van dit detail is relatief slecht. Er is evenwel continuïteit in de isolatielaag en op geen enkel punt van de wand heerst een temperatuur lager dan de condensatielimiet (14 °C). De scheidingsconstructies worden als volgt beschouwd: het plat dak tot aan het buitenvlak van het raamprofiel - het raamprofiel tot aan zijn bovenzvlak. De psi-waarde vertegenwoordigt enkel het bijkomende verlies van de voorgestelde aansluiting.

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

SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

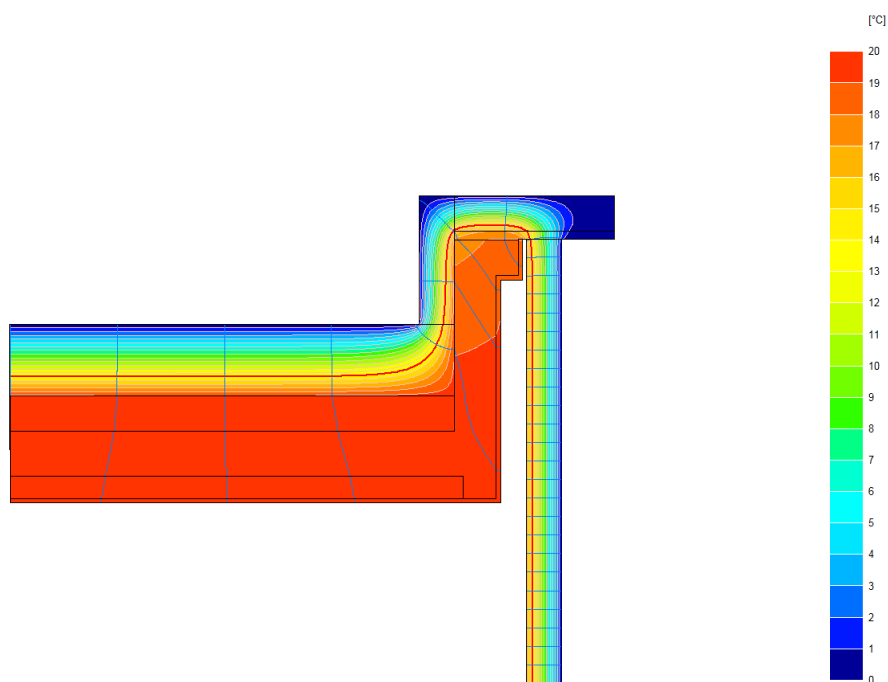
	Lengte		U-waarde	
Gevel	1,50	m	0,195	W/(m².K)
Buitenschrijnwerk	1,00	m	1,203	W/(m².K)

GEDETAILLEERDE BEREKENING

Resultaten		
Q	34,13	W/m
U _{eq}	0,68	W/(m².K)
psi	0,210	W/mK

EPB default psi	
0,250	W/mK

T° binnen	20,00	°C	Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,77	voldoet (> 0,70)
T° buiten	0,00	°C	Minimum T° binnen	15,45	°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
Standaard				
Lage energie	0,20	21 cm	16 cm	12 cm
Passief	0,10	(42 cm)	(33 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
isolatiediktes tussen haakjes : technisch niet realiseerbaar