

DOORSNEDE DETAIL AANSLUITING GEVEL - PLAT DAK

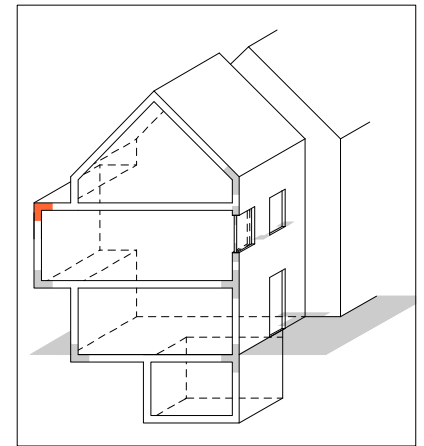
STANDAARD LAGE ENERGIE

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  $R \geq R_{min}$



Afdekkap, bevestigd met waterdichte klinknagels

Waterafstotend houten paneel op houten kader

**CONTINUÏTEIT:**  
isolatiemateriaal boven op muur + houten kader

Dakopstand : metselwerk of gegoten

Dakafdichting

Drukvaste isolatie

Dampscherm

Hellingbeton

Betonwelfsels en druklaag

Gekleefde luchtdichting

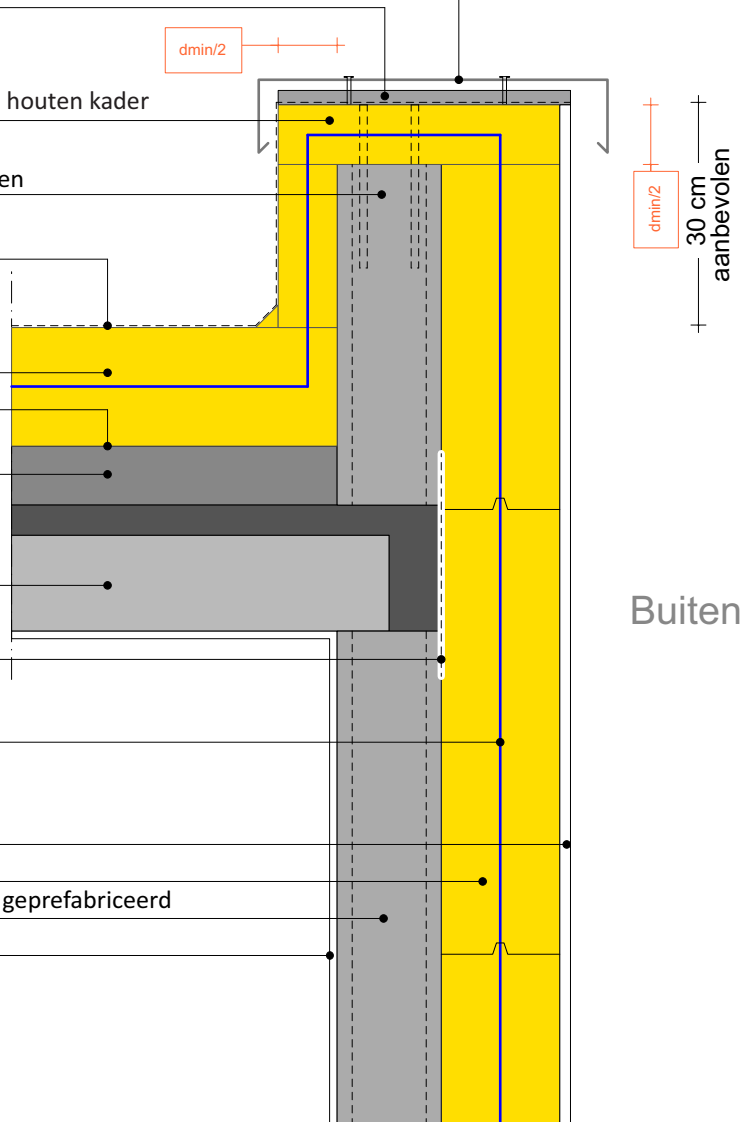
Thermische snedelij

Gevelbeploistering

Isolatie in platen (1 of 2 lagen)

Betonwand, ter plaatse gestort of geprefabriceerd

Gipsbeploistering (optioneel)



In de dakopstand een isolerend blok verwerken is een andere mogelijkheid, op voorwaarde dat dan de basisregel « tussenvoeging » wordt gerespecteerd.

De continuïteit van de luchtdichting wordt bij voorkeur gerealiseerd met behulp van een membraan dat aan de buitenzijde wordt gekleefd.

# BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONNEN SCHIJFWAND

## SITUERING DOORSNEDE

Gemak van uitvoering

## AANSLUITING GEVEL - UITKRAGENDE VERDIEPINGSVLOER

+ + +

**OPMERKING** Bij de simulatie is uitgegaan van de continuïteit van de gevelisolatie over de volledige hoogte van de dakopstand.

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

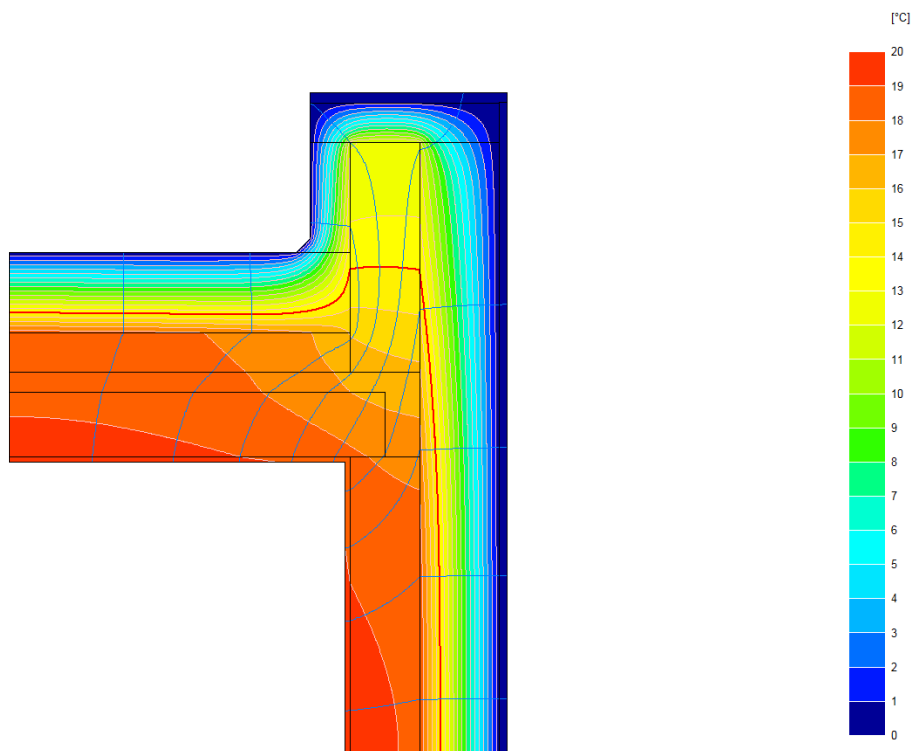
## SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

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

## GEDETAILLEERDE BEREKENING

Resultaten			EPB default psi	
Q	9,35	W/m		
Ueq	0,23	W/(m².K)		
psi	<b>0,058</b>	<b>W/mK</b>	<b>0,050</b>	W/mK

T° binnen	20,00	°C	Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,92	voldoet (> 0,70)
T° buiten	0,00	°C	Minimum T° binnen	18,44	°C voldoet (> 14 °C)
Delta T° (Ti-Te)	20,00	°C	Condensatie	<b>NEEN</b>	



## 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
PLAT DAK	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	32 cm	24 cm

grijze achtergrond : waarden gebruikt in simulatie