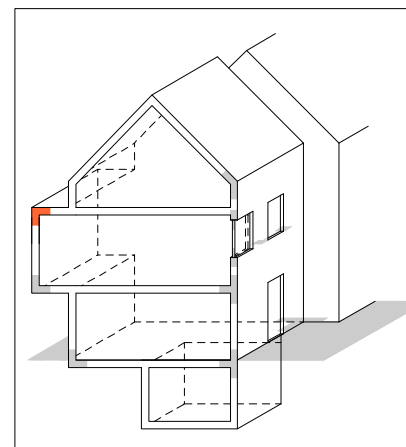


DOORSNEDE DETAIL	AANSLUITING SPOUWMUUR - PLAT DAK	
STANDAARD	LAGE ENERGIE	
EPB-AANVAARD	JA	
OF	continuïteit ?	indien $d > d_{min} / 2$ OPTIE 2
OF	tussenvoeging ?	indien $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ en $R \geq R_{min} / 2$ of 2 OPTIE 1
OF	verlenging ?	indien $l_i \geq 1 \text{ m}$ en $R \geq R_{min}$



Afdekkap : profiel, met waterdichte klinknagels bevestigd op spouwafdekking

Spouwafdekking: waterafstotend houten paneel bevestigd op metselwerk en houten kader

OPTIE 1 : CONTINUÏTEIT
isolatiemateriaal boven op muur
+ houten kader

Dakafdichting

Drukvraste isolatie

OPTIE 2 : TUSSENVOEGING
isolerende blok

Dampscherm

Hellingbeton

Betonwelfsels en druklaag

Thermische snedelij

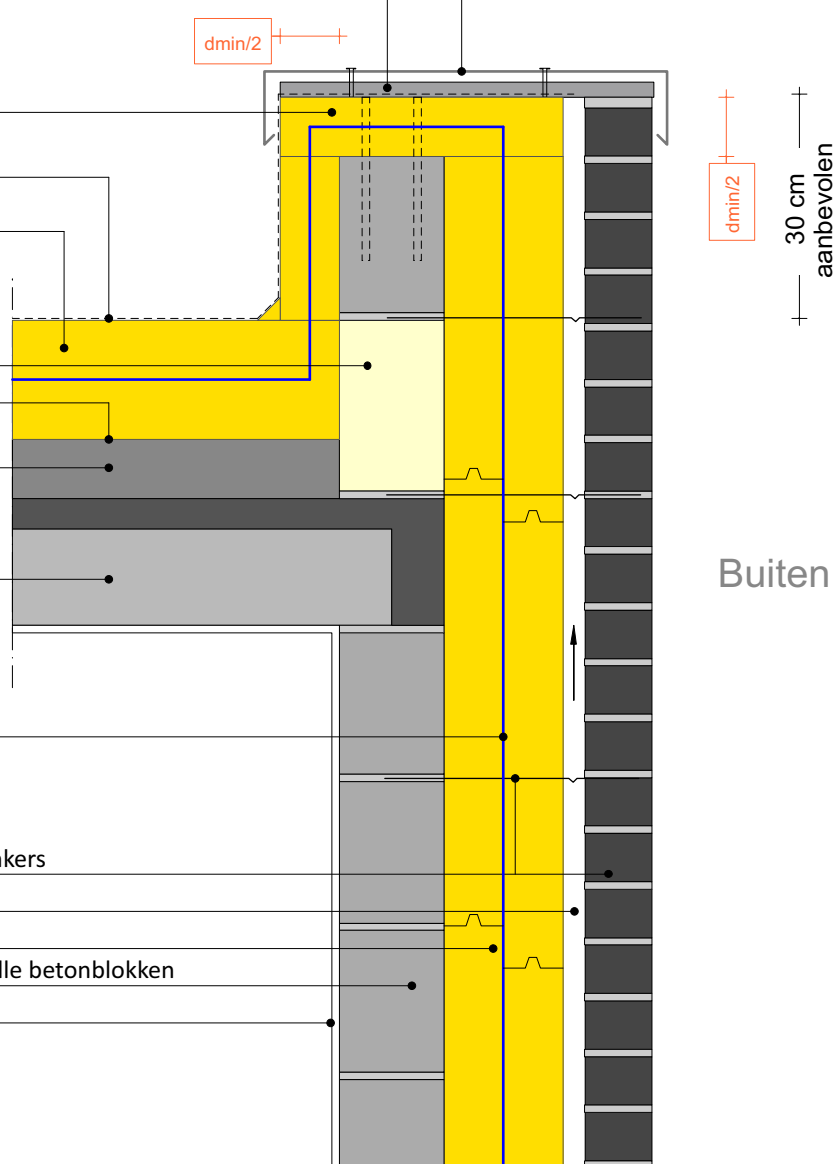
Gevelmetselwerk in betonblokken
- thermisch onderbroken spouwankers

Verluchte spouw

Isolatie in platen (1 of 2 lagen)

Dragend metselwerk in volle of holle betonblokken

Gipsbepleistering



Of de bouwknop volgens optie 1 dan wel volgens optie 2 verrekend wordt, zal ook afhangen van overwegingen van constructieve aard, bijvoorbeeld wanneer een verankerde borstwering moet worden voorzien.

BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONMETSSELBLOKKEN

SITUERING DOORSNEDE

Gemak van uitvoering

AANSLUITING SPOUWMUUR - PLAT DAK

+ + +

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

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

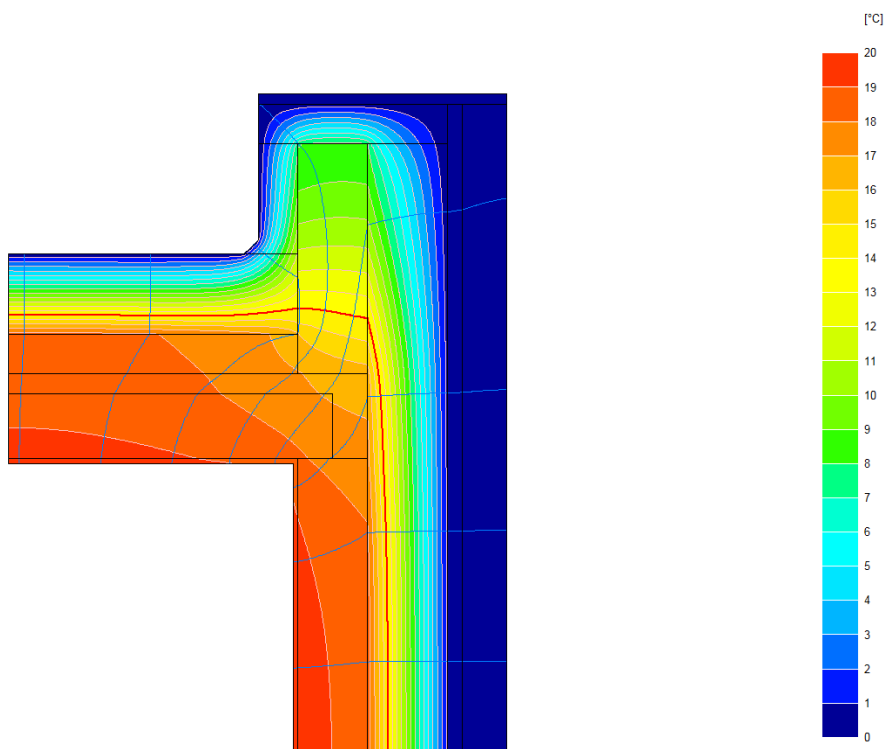
SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

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

GEDETAILLEERDE BEREKENING

	Resultaten		EPB default psi	
Q	7,84	W/m		
U _{eq}	0,20	W/(m².K)		
psi	-0,006	W/mK	0,000	W/mK

T° binnen	20,00	°C	Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,93	voldoet (> 0,70)
T° buiten	0,00	°C	Minimum T° binnen	18,49	°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
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