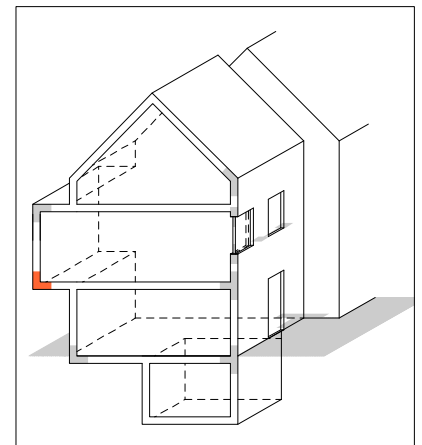


DOORSNEDE DETAIL	AANSLUITING GEVEL - UITKRAGENDE VERDIEPINGVLOER
STANDAARD	LAGE ENERGIE
EPB-AANVAARD	JA
OF	continuïteit ? indien $d > d_{min} / 2$
tussenvoeging ?	indien $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ en $R \geq R_{min} / 2$ of 2 en $d > d_{min} / 2$
OF	verlenging ?
	indien $l_i \geq 1 \text{ m}$ en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



Gevelmetselwerk in betonblokken - thermisch onderbroken spouwankers

Verluchte spouw

Isolatie in platen (1 of 2 lagen)

Dragend metselwerk in volle of holle betonblokken

Gipsbepleistering

Thermische snedelij

Vochtkerende folie tot onder open stootvoeg

Zwevende dekvloer op visqueen en akoestische isolatie

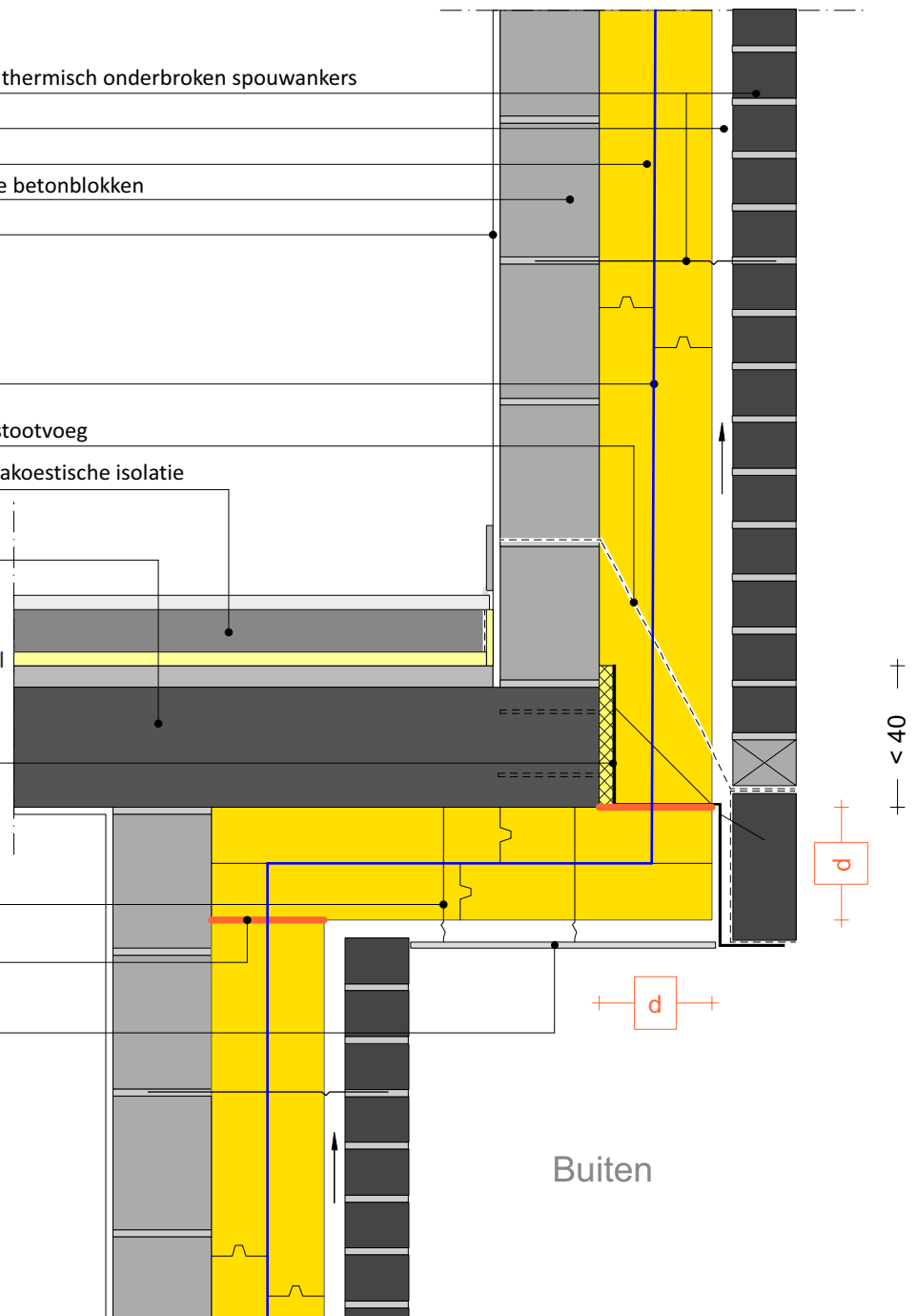
Betonplaat gewapend in functie van uitkraging

Zichtbaar of onzichtbaar hoekprofiel (drager buitenspouwblad) thermisch onderbroken, zoals in de handel verkrijgbaar

Ophangingsysteem voor afwerking

CONTINUÏTEIT

Afwerkingsplaat



Bijzondere zorg moet worden besteed aan de plaatsing van de isolatie ter hoogte van het metalen profiel en zijn consoles. De bevestiging van dit profiel is thermisch onderbroken.

Volgens de EPB wordt een lijnvormige onderbreking van de isolerende laag over een hoogte kleiner dan 40 cm niet beschouwd als een bouwknoop.

De isolatie van het uitkragende betonplaat kan op de bekistingbodemplaat worden geplaatst (afhankelijk van het gekozen materiaal).

BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONMETSSELBLOKKEN

SITUERING DOORSNEDE

Gemak van uitvoering

AANSLUITING GEVEL - UITKRAGENDE VERDIEPINGSVLOER

+ + +

OPMERKING Bij de analyse is rekening gehouden met de mogelijkheid om de lijnvormige koudebrug enkel toe te schrijven aan de verticale wand, vermits het deel van de wand dat het metalen hoekprofiel bevat minder dan 40 cm hoog is. De invloed van het hoekprofiel wordt wel beschouwd bij de berekening van de psi-waarde.

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

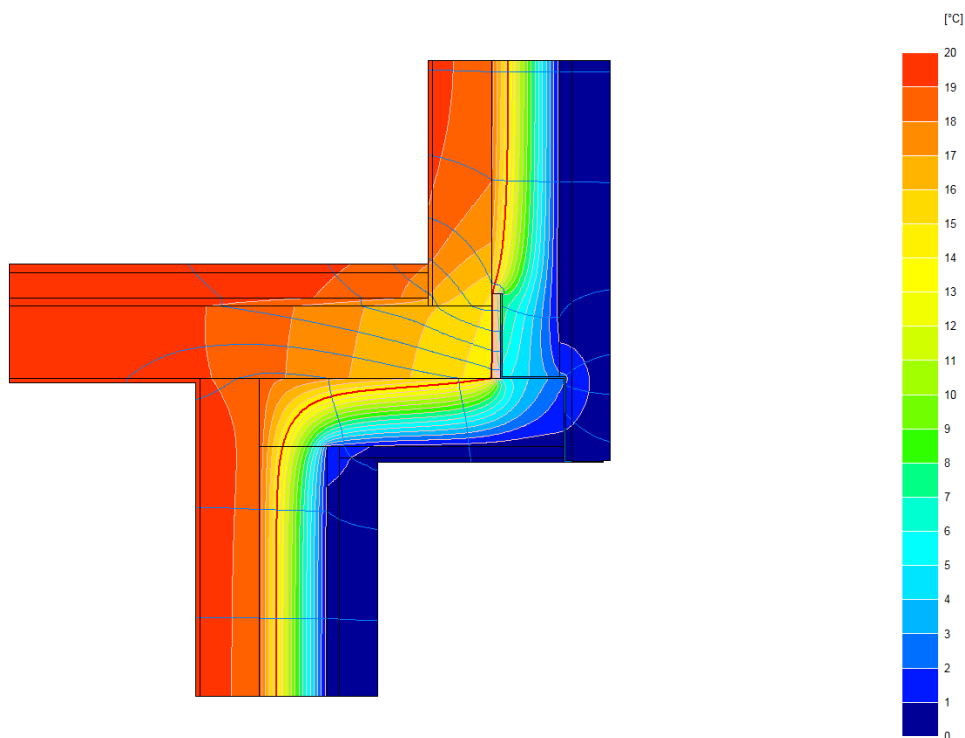
SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

	Lengte		U-waarde	
Gevel	1,50	m	0,195	W/(m².K)
Uitkragende vloer	0,55	m	0,198	W/(m².K)

GEDETAILLEERDE BEREKENING

Resultaten			
Q	10,94	W/m	
U _{eq}	0,20	W/(m².K)	EPB default psi
psi	0,145	W/mK	0,150 W/mK

T° binnen	20,00	°C	Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,90	voldoet (> 0,70)
T° buiten	0,00	°C	Minimum T° binnen	18,02	°C voldoet (>14 °C)
Delta T° (T _i -T _e)	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
UITKRAGEND DEEL VAN DE VLOER	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	19 cm	15 cm	11 cm
Passief	0,15	27 cm	21 cm	15 cm

grijze achtergrond : isolatiediktes gebruikt in simulatie