

DOORSNEDE DETAIL AANSLUITING GEVEL - UITKRAGENDE VERDIEPINGVLOER

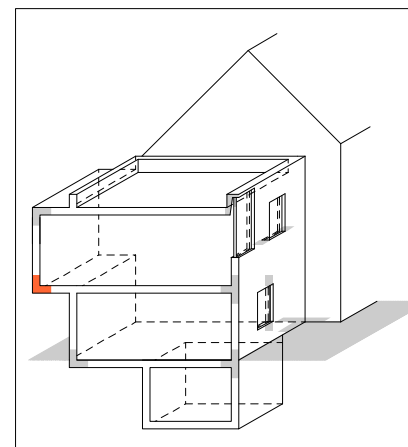
STANDAARD LAGE ENERGIE

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 $R \geq R_{min}$



Prefab sandwich paneel (3 lagen):
 Buitenspouwblad in architectonisch beton
 Stijve isolatie
 Binnenspouwblad
 Bepleistering (optioneel)

Gaine voor krimprijke gietmortel

Stekwapening

Zwevende dekvloer op visqueen en akoestische isolatie

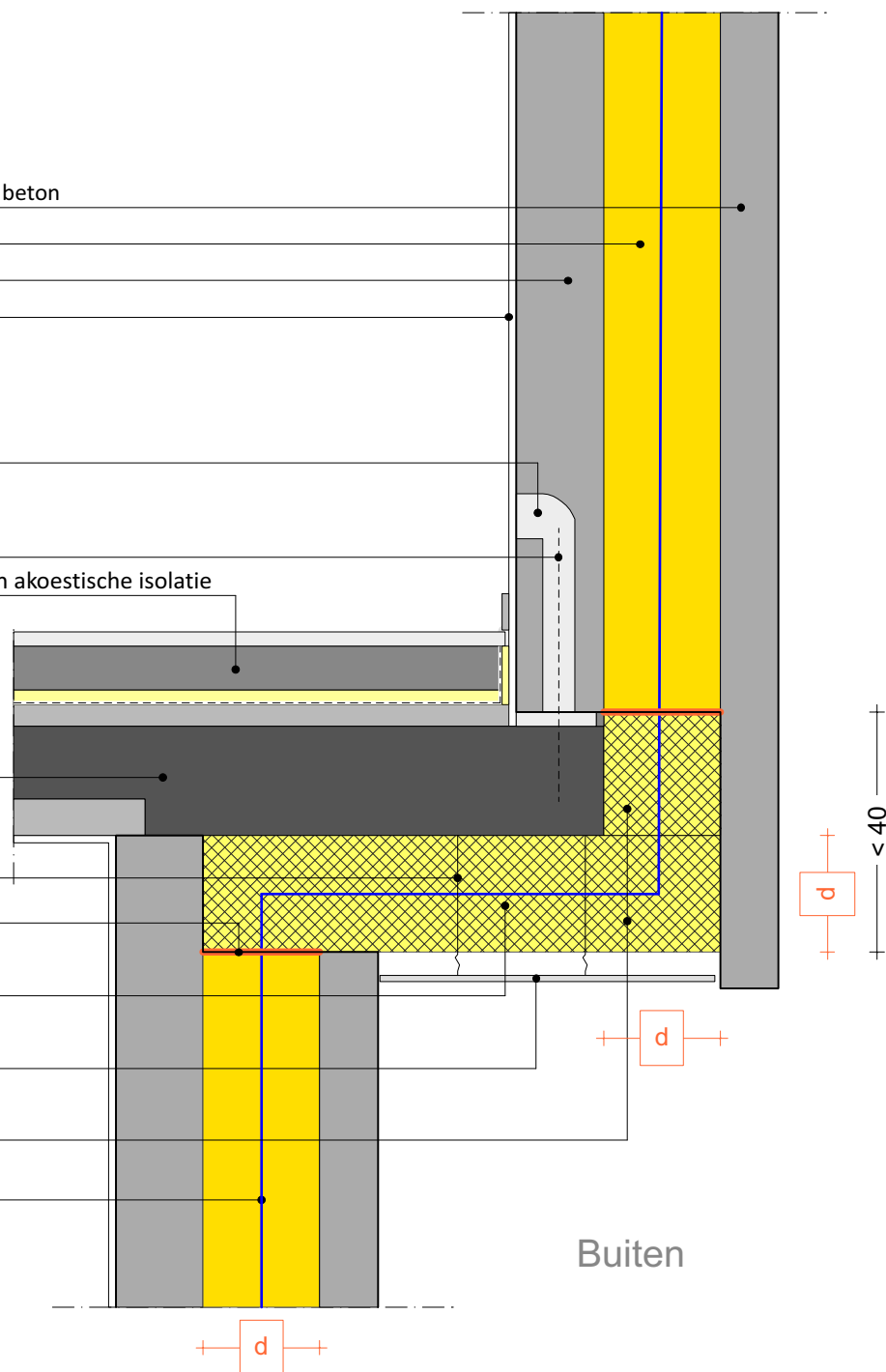
Breedplaat en druklaag,
uitkraging in gewapend betonOphangingsysteem
voor afwerkingspaneel**CONTINUÏTEIT**

Isolatie (thermische continuïteit)

Afwerkingspaneel

Isolatie aangebracht na
montage van de sandwich panelen

Thermische snedelij



De 'continuïteit' is duidelijk.

Eerst wordende panelen geplaatst, vervolgens wordt de onderkant van het uitkragend deel geïsoleerd.
 De panelen wordt bij voorkeur zo gemaakt dat geen isolatie uitsteekt (risico van beschadiging).

BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONNEN SANDWICHPANEEL

SITUERING DOORSNEDE

AANSLUITING GEVEL - UITKRAGENDE VERDIEPINGSVLOER

Gemak van uitvoering

+ + +

OPMERKING De isolatielaag kan perfect continu worden gemaakt. Dit veronderstelt dat het opvullen van de voegen tussen de panelen zorgvuldig wordt uitgevoerd.

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

SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

	Lengte		U-waarde	
Gevel	1,50	m	0,207	W/(m ² .K)
Uitkragende vloer	0,55	m	0,202	W/(m ² .K)

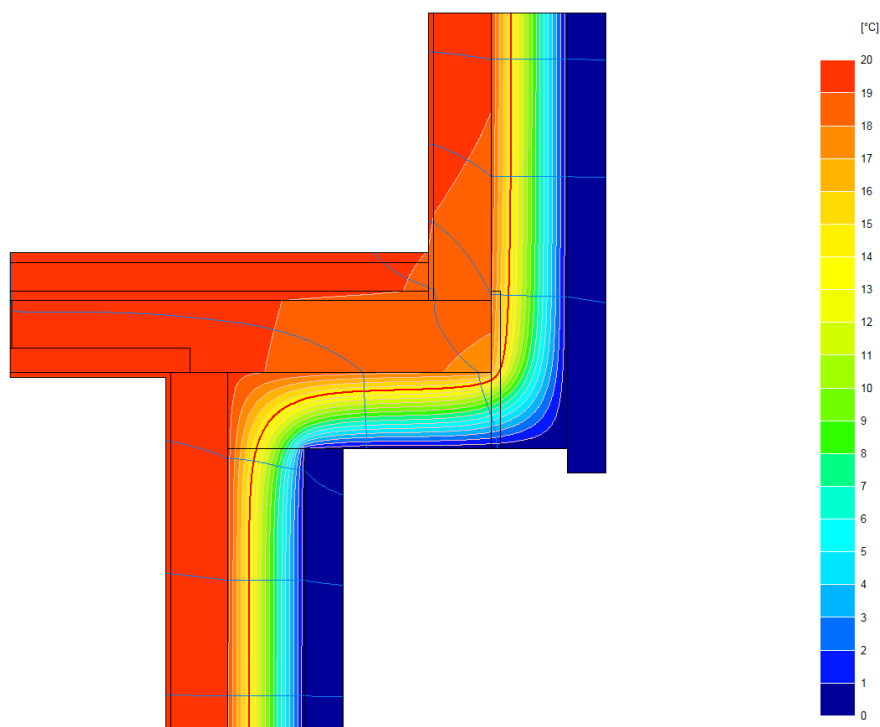
GEDETAILLEERDE BEREKENING

Resultaten		
Q	1,50	W/m
U _{eq}	0,20	W/(m ² .K)
psi	-0,037	W/mK

EPB default psi	
0,150	W/mK

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

Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,95	voldoet (> 0,70)
Minimum T° binnen	18,95	°C voldoet (>14 °C)
Condensatie	NEEN	



ISOLATIEDIKTES : RICHTWAARDEN NODIG VOOR HET GEWENSTE ENERGIEPRESTATIENIVEAU - IN FUNCTIE VAN HET ISOLEREND VERMOGEN

GEVEL	U-waarde W/m ² K	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)

UITKRAGEND DEEL VAN DE VLOER	U-waarde W/m ² K	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 : waarden gebruikt in simulatie

isolatiediktes tussen haakjes : technisch niet realiseerbaar