

DOORSNEDE DETAIL AANSLUITING GEVEL - UITKRAGENDE VERDIEPINGVLOER

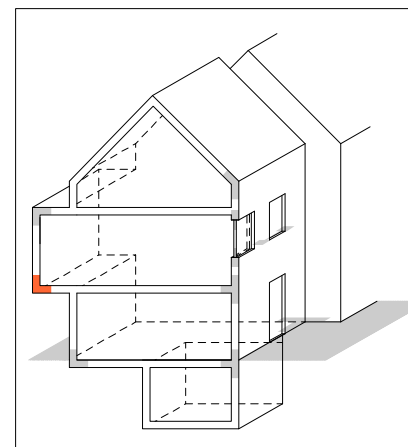
STANDAARD LAGE ENERGIE

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 $R \geq R_{min}$



Gevelbepleistering

Isolatie in platen (1 of 2 lagen)

Betonwand, ter plaatse gestort of geprefabriceerd

Gipsbepleistering (optioneel)

Thermische snedelij

Zwevende dekvloer op visqueen
en akoestische isolatie

Gekleefde luchtdichting

Betonplaat gewapend
in functie van uitkraging

Gekleefde luchtdichting

CONTINUÏTEIT

Gevelbepleistering

Hoekprofiel gevelbepleistering

Buiten

De continuïteit van de isolatie is gemakkelijk te realiseren. In de praktijk moet vermeden worden dat er lucht zit tussen isolatie en drager, waardoor een fenomeen van convectie kan optreden (richtlijnen van de fabrikant volgen). Om de continuïteit van de luchtdichtheid te verzekeren gaat de voorkeur naar een membraan dat aan de buitenkant gekleefd wordt.

BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONNEN SCHIJFWAND

SITUERING DOORSNEDE

Gemak van uitvoering

AANSLUITING GEVEL - UITKRAGENDE VERDIEPINGSVLOER

+ + +

OPMERKING

In dit detail loopt de gevelbepleistering perfect door. Een klein hoekprofiel, verzonken in de isolatie, kan fungeren als druiplijst. Er zijn dan ook geen bijkomende verliezen te wijten aan een tegen de wand bevestigde isolatiedrager.

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

SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

	Lengte		U-waarde	
Gevel	1,50	m	0,206	W/(m².K)
Uitkragende vloer	0,55	m	0,201	W/(m².K)

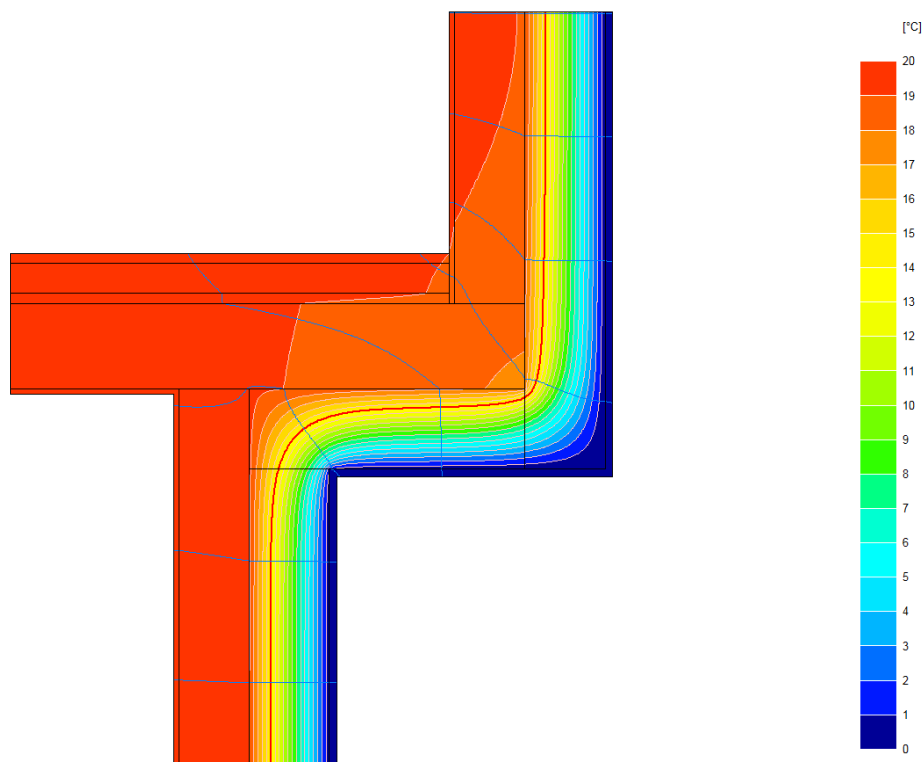
GEDETAILLEERDE BEREKENING

Resultaten		
Q	1,50	W/m
U _{eq}	0,20	W/(m².K)
psi	-0,008	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)	0,97	voldoet (> 0,70)
Minimum T° binnen	19,45	°C voldoet (>14 °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
bevestiging isolatie thermisch onderbroken				
Standaard				
Lage energie	0,20	20 cm	16 cm	12 cm
Passief	0,10	41 cm	32 cm	24 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 : waarden gebruikt in simulatie