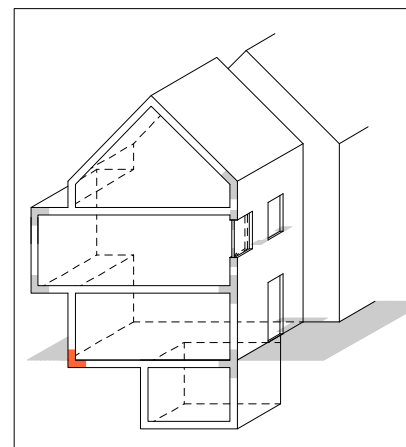


DOORSNEDE DETAIL	AANSLUITING GEVEL - VLOER OP VOLLE GROND	
STANDAARD	LAGE ENERGIE	
EPB-AANVAARD	JA	
OF	continuïteit ?	indien $d > d_{min} / 2$
OF	tussenvoeging ?	indien $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ en $R \geq R_{min} / 2$ of 2 en $d > d_{min} / 2$
OF	verlenging ?	indien $l_i \geq 1 \text{ m}$ en $R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



Gevelbepleistering

Isolatie in platen (1 of 2 lagen)

Betonwand, ter plaatse gestort of geprefabriceerd

Gipsbepleistering (optioneel)

Thermische snedelij

Hoekprofiel (isolatiedrager)

thermisch onderbroken en met druiplijst

Bepleistering als gevelplint

Rotbestendige isolatie

Zwevende dekvloer op visqueen

Isolatieplaten op uitvullaag
of spuitisolatie**OPTIE 1 : TUSSENVOEGING**indien ter plaatse gestorte wand
drukvastе isolatie
+ gekleefde vochtkerende folie**OPTIE 2 : VERLENGING**

weg van de minste weerstand

Passiefbouw:

vereiste lengte te dimensioneren

Gemetselde fundering

Funderingszool in beton

Buiten

min. 30 cm
aanbevolen

min 15

min. 35 cm
in dit geval

Bij het ontwerp van dit detail is de keuze mogelijk : optie 1 of optie 2. De combinatie van de twee opties kan interessant zijn in het geval van passiefbouw.

De continuïteit van de luchtdichtheid tussen wand en vloerplaat gebeurt door middel van een gekleefde aansluitingsband. Opletten met leidingdoorgangen !

BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONNEN SCHIJFWAND

SITUERING DOORSNEDE

Gemak van uitvoering

AANSLUITING GEVELVOET - VLOERPLAAT OP VOLLE GROND

+ + +

OPMERKINGEN

- Om de warmteverliezen aan de rand van de vloerplaat te beheersen is hier gerekend met een verlenging van de weg van de minste weerstand. De invloed van het metalen hoekprofiel (isolatiedrager) is belangrijk; een thermische onderbreking is bijgevolg onmisbaar. Er is gerekend met een vol profiel. In de praktijk zijn dergelijke profielen geperforeerd, zodat hun koudebruggeffect minder groot is.
- De simulatie van de koudebrug naar de bodem vergt een dubbele berekening: het volledige detail en het detail waarbij de invloed van de bodem is beschouwd (Ug).

SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

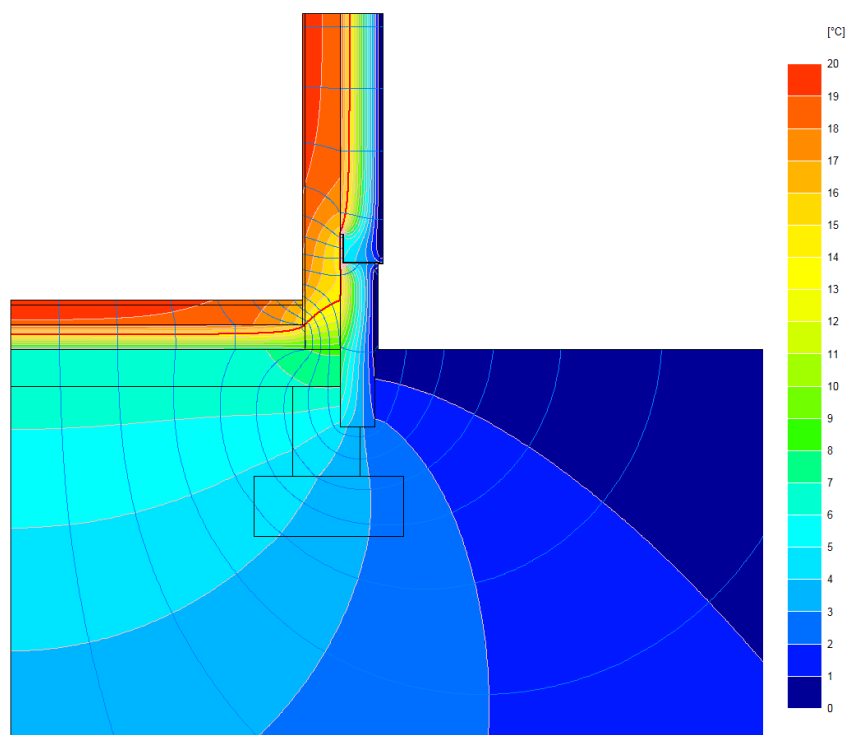
	Lengte		U-waarde	
Gevel	1,50	m	0,206	W/(m ² .K)
Voerplaat op volle grond	2,00	m	Ug (!)	0,202 W/(m ² .K)

GEDETAILLEERDE BEREKENING

Resultaten			
Q	15,98	W/m	
Ueq	0,23	W/(m ² .K)	
Psi	0,086	W/mK	
			EPB default psi
			0,450 W/mK

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

Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,85	voldoet (> 0,70)
Minimum T° binnen	17,03	°C voldoet (> 14°C)
Condensatie	NEEN	



ISOLATIEDIKTES : RICHTWAARDEN NODIG VOOR HET GEWENSTE ENERGIEPRESTATIENIVEAU - IN FUNCTIE VAN DE ISOLERENDE EIGENSCHAPPEN

GEVEL	U-waarde	Isolatie met zwakke λ	Isolatie met matige λ	Isolatie met performante λ
bevestiging isolatie	W/m ² K	0,045 W/mK	0,035 W/mK	0,025 W/mK
thermisch onderbroken				
Standaard				
Lage energie	0,20	20 cm	16 cm	12 cm
Passief	0,10	41 cm	32 cm	24 cm
VLOERPLAAT OP VOLLE GROND	U-waarde	Isolatie met zwakke λ	Isolatie met matige λ	Isolatie met performante λ
Standaard	W/m ² K	0,045 W/mK	0,035 W/mK	0,025 W/mK
Lage energie	0,32	14 cm	10 cm	8 cm
Passief	0,15	29 cm	22 cm	16 cm

grijze achtergrond : waarden gebruikt in simulatie