

DOORSNEDE DETAIL AANSLUITING GEVELVOET - VLOER OP VOLLE GROND

STANDAARD LAGE ENERGIE

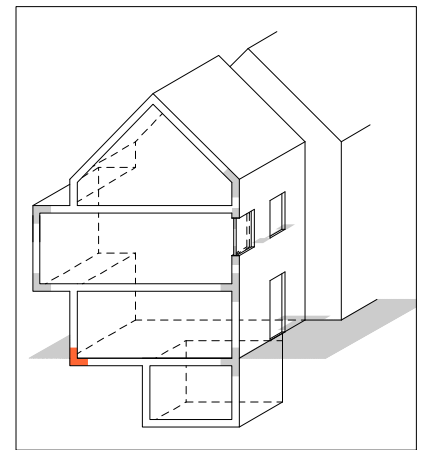
EPB-AANVAARD JA

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

OPTIE 1

OF **verlenging ?** indien $l_i \geq 1 \text{ m}$ en $R \geq R_{\min}$

OPTIE 2



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

Rotbestendige isolatie

Zwevende dekvloer op visqueen

Isolatieplaten op uitvullaag
of spuitisolatie

OPTIE 1 : TUSSEVOEGING

drukvaste isolatie

+ gekleefde vochtkerende folie

OPTIE 2 : VERLENGING

weg van de minste weerstand

Passiefbouw:

vereiste lengte te dimensioneren

Vochtkerend membraan,
indien nodig drainerend

Gemetselde fundering

Funderingszool in beton

Buiten

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 2 opties kan interessant zijn in het geval van passiefbouw.

De luchtdichtheid wordt verzekerd door de binnenbepleistering, de luchtdichte aansluiting met de vloerplaat gebeurt door middel van een aansluitingsband met wapeningsnet. Opletten met leidingdoorgangen !

BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONMETSELBLOKKEN

SITUERING DOORSNEDE

AANSLUITING GEVELVOET - VLOERPLAAT OP VOLLE GROND

Gemak van uitvoering

+ + +

OPMERKINGEN

Bij de simulatie is gerekend met een tussengevoegd blok onderaan het metselwerk, dit om de thermische continuïteit te verzekeren. Er is voldaan aan de criteria van EPB-aanvaarde bouwknop. In het geval van passiefbouwdetails bestaat echter de kans dat het niet met alle op de markt aangeboden isolatiematerialen mogelijk is aan de eis te beantwoorden. Dan moet de default waarde of de berekende werkelijke waarde worden ingevoerd. De simulatie van de koudebrug naar de bodem vergt een dubbele berekening: het volledige detail en het detail waarbij enkel de invloed van de bodem is beschouwd (zie Ug waarde hieronder).

SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

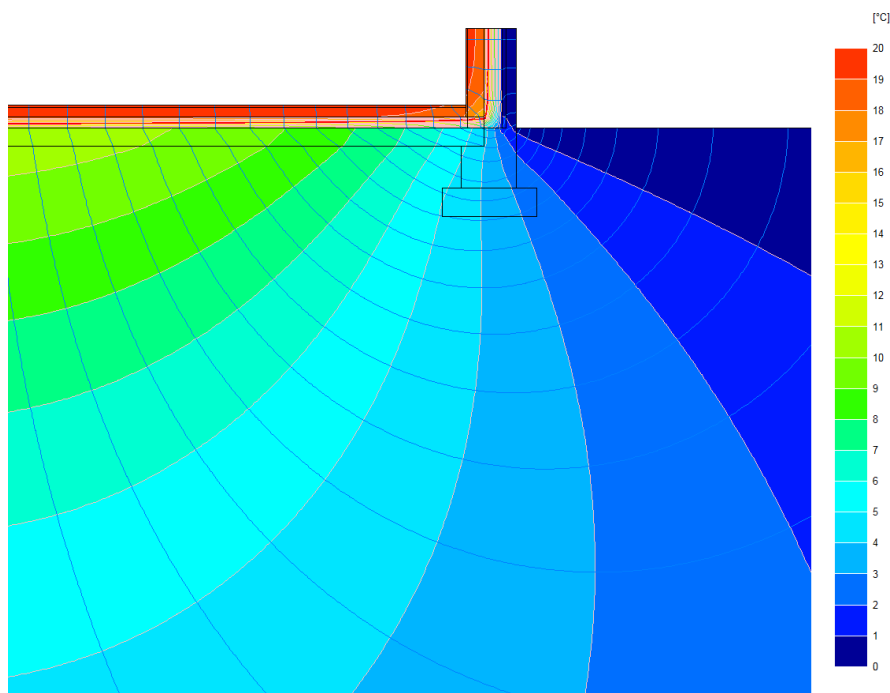
	Lengte		U-waarde	
Gevel	1,00	m	0,195	W/(m ² .K)
Voerplaat op volle grond	5,00	m	0,160	W/(m ² .K)

GEDETAILLEERDE BEREKENING

	Resultaten			
Q	19,90	W/m		
Ueq	0,17	W/(m ² .K)	EPB default psi	
psi	0,000	W/mK	0,050	W/mK

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

Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,93	voldoet (> 0,70)
Minimum T° binnen	18,53	°C voldoet (> 14°C)
Condensatie	NEEN	



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

GEVEL	U-waarde	Isolatie met zwakke λ	Isolatie met matige λ	Isolatie met performante λ
<i>lambda blokken/voegen 0,7 W/mK</i>	W/m ² K	0,045 W/mK	0,035 W/mK	0,025 W/mK
Standaard				
Lage energie	0,20	20 cm	16 cm	11 cm
Passief	0,10	41 cm	32 cm	23 cm
VLOERPLAAT OP VOLLE GROND	U-waarde	Isolatie met zwakke λ	Isolatie met matige λ	Isolatie met performante λ
	W/m ² K	0,045 W/mK	0,035 W/mK	0,025 W/mK
Standaard				
Lage energie	0,32	14 cm	10 cm	8 cm
Passief	0,15	29 cm	22 cm	16 cm

grijze achtergrond : isolatiediktes gebruikt in simulatie