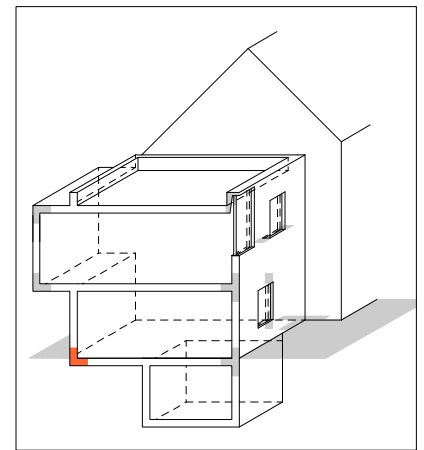


# BOUWCONCEPT : BETONNEN SANDWICHPANEEL Sch.: 1/10

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 ?	<b>indien <math>l_i \geq 1 \text{ m}</math></b> <b>en <math>R \geq R_{min}</math></b>



Prefab sandwich paneel (3 lagen):  
Buitenspouwblad in architectonisch beton

Stijve isolatie

Binnenspouwblad

Bepoestering (spuitgips, optioneel)

Thermische snedelij

Zwevende dekvloer op visqueen

Isolatieplaten op uitvullaag  
of spuitisolatie

Krimprijke mortel

Betonnen vloerplaat

Rotbestendige isolatie, bevestigd  
tegen funderingsmetselwerk

**VERLENGING**  
weg van de minste weerstand  
Passiefbouw:  
vereiste lengte te dimensioneren  
Funderingsmetselwerk

Betonnen funderingszool

Buiten

min. 10 cm

min. 30 cm  
in dit geval

Het vochtscherm aan de voet van de wand wordt geplaatst vóór de montage van het eerste sandwich paneel.

De luchtdichting wordt verzekerd door het binnenspouwblad van het paneel en door de vloerplaat.

Eveneens met het oog op de luchtdichtheid moet de krimprijke mortel met zorg worden aangebracht, ook ter hoogte van eventuele uitsparingen voor leidingdoorgangen.

# BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONNEN SANDWICH PANEEL

## SITUERING DOORSNEDE

Gemak van uitvoering

## AANSLUITING GEVEL - VLOERPLAAT OP VOLLE GROND

+ + +

## OPMERKINGEN

Met de huidige technieken is het niet mogelijk sandwich panelen te plaatsen op een tussengevoegd isolerend element. Ter hoogte van de gevelvoet wordt daarom gewerkt met een verlenging van de weg van de minste weerstand. 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.

## SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

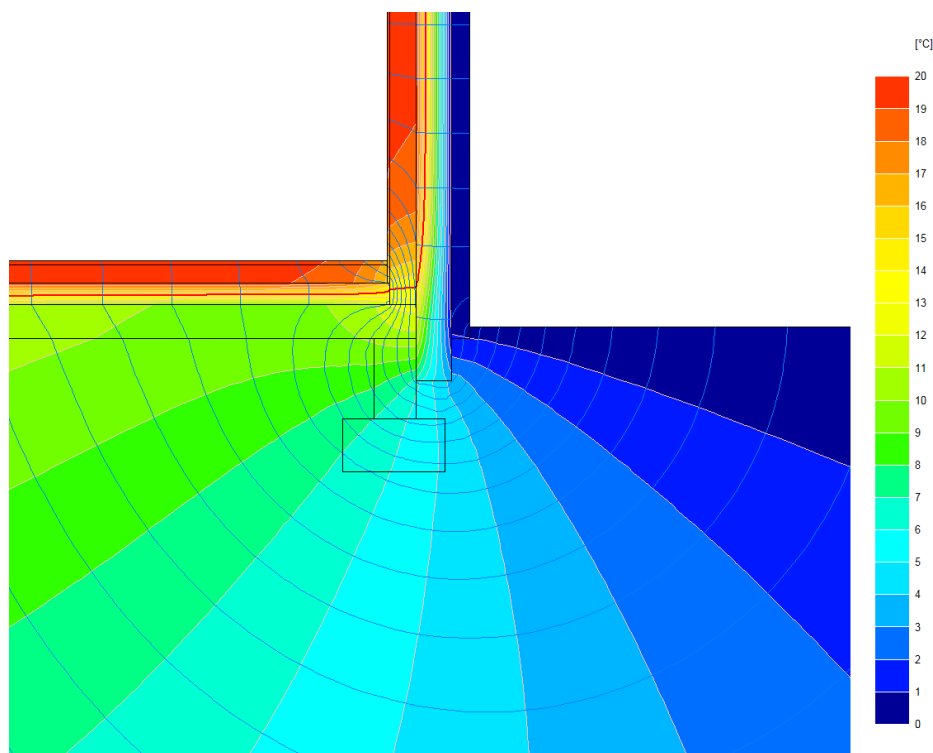
	Lengte		U-waarde	
Gevel	1,50	m	0,207	W/(m <sup>2</sup> .K)
Voerplaat op volle grond	5,00	m	0,160	W/(m <sup>2</sup> .K)

## GEDETAILLEERDE BEREKENING

Resultaten		EPB default psi	
Q	22,98	W/m	
U <sub>eq</sub>	0,19	W/(m <sup>2</sup> .K)	
psi	<b>0,142</b>	<b>W/mK</b>	<b>0,050</b>

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

Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,84	voldoet (> 0,70)
Minimum T° binnen	16,86	°C
Condensatie	<b>NEEN</b>	



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

GEVEL	U-waarde W/m <sup>2</sup> 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 )	( 32 cm )	( 24 cm )
VLOERPLAAT OP VOLLE GROND	U-waarde W/m <sup>2</sup> 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	0,32	14 cm	10 cm	8 cm
Passief	0,15	29 cm	22 cm	16 cm

*grijze achtergrond : isolatiediktes gebruikt in simulatie*  
*isolatiediktes tussen haakjes : technisch niet realiseerbaar*