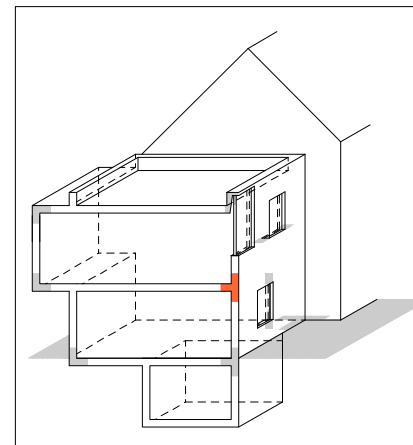


DOORSNEDE DETAIL AANSLUITING VERDIEPINGSVLOER - GEVEL

STANDAARD LAGE ENERGIE

EPB-AANVAARD niet van toepassing

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 $R \geq R_{min}$



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

Stijve isolatie

Binnenspouwblad

Beploistering (optioneel)

Gaine voor krimprijke gietmortel

Stekwapening

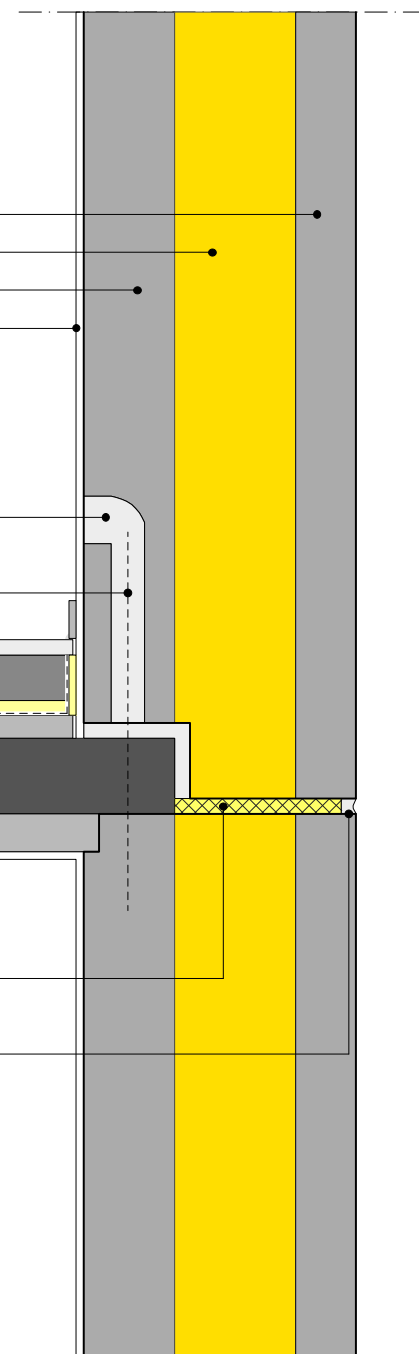
Zwevende dekvloer op visqueen  
en akoestische isolatie

Breedplaat en druklaag

Samendrukbare isolatie (geplaatst tijdens montage)

Soepele voegdichting

Buiten



De ruimte tussen de panelen moet met isolatiemateriaal worden gevuld. Voor een luchtdichte aansluiting verdient schuim met gesloten cellen de voorkeur. Eventueel bijkomend een aansluitingsband met wapening in de dekvloer verwerken en onderaan tegen het binnenspouwblad klevend.

Aan de buitenkant moeten de verticale en horizontale voegen tussen de panelen zorgvuldig worden afgedicht. Het voegdichtingsmateriaal moet soepel zijn om de bewegingen van de gevelpanelen te kunnen volgen.

# BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONNEN SANDWICH PANEEL

## SITUERING DOORSNEDE

Gemak van uitvoering

## AANSLUITING GEVEL - VERDDIEPINGSVLOER

+ + +

### OPMERKING

Ofschoon het een bouwknoop is, betreft het geen koudebrug, vermits de isolatielaag in de gevel niet onderbroken wordt of dunner is.

$$\text{Psi} = (Q / (T_i - T_e)) - (U_1 * \text{lengthe } 1)$$

## SCHEIDINGSCONSTRUCTIES

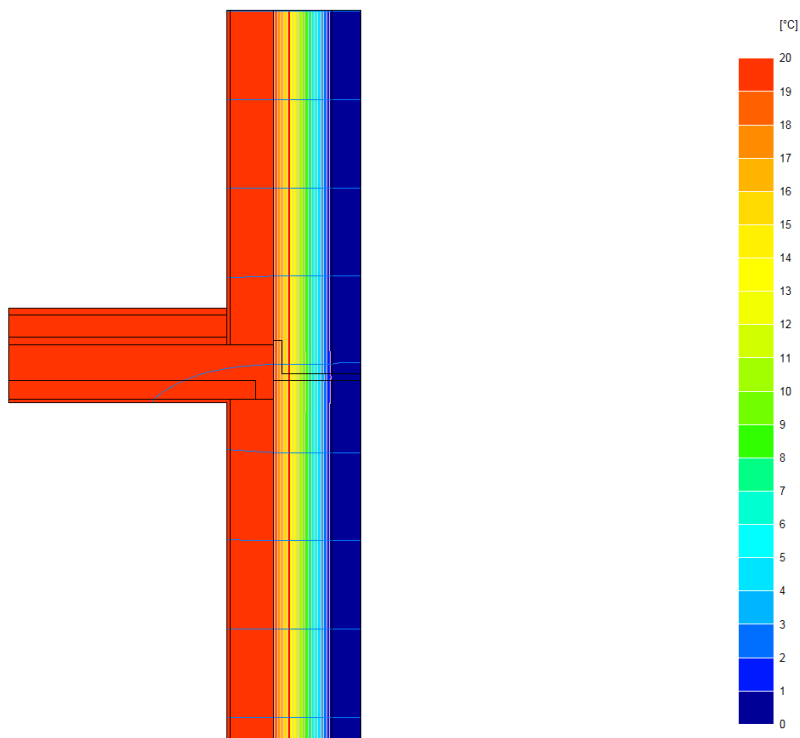
	Lengte		U-waarde	
Gevel	2,00	m	0,207	W/(m².K)

## GEDETAILLEERDE BEREKENING

	Resultaten			
Q	8,27	W/m		
U <sub>eq</sub>	0,21	W/(m².K)	EPB default psi	
psi	-0,001	W/mK	0,000	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	19,46	°C
Condensatie	<b>NEEN</b>	voldoet (> 14°C)



## 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
Standaard				
Lage energie	0,20	21 cm	16 cm	12 cm
Passief	0,10	( 42 cm )	( 33 cm )	( 24 cm )

*grijze achtergrond : isolatiediktes gebruikt in simulatie*

*isolatiediktes tussen haakjes : technisch niet realiseerbaar*