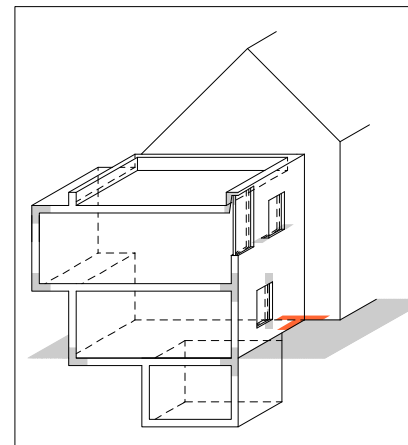


PLANZICHT DETAIL	AANSLUITING GEVEL - BESTAANDE GEMENE MUUR
STANDAARD	LAGE ENERGIE
EPB-AANVAARD	JA
OF	continuïteit ? indien $d > d_{min} / 2$ tussenvoeging ? indien $\lambda \leq 0,2 \text{ W/mK}$ en $R \geq R_{min} / 2$ of 2 en $d > d_{min} / 2$
OF	verlenging ? indien $l_i \geq 1 \text{ m}$ en $R \geq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



Luchtdichte verbinding (beton)
tussen 2 panelen

Isolatie, ingespoten tijdens montage

Soepele waterdichte voegdichting

Prefab sandwich paneel (3 lagen):

Buitenspouwblad in architectonisch beton

Stijve isolatie

Binnenspouwblad

Bepoelstering (optioneel)

Thermische snedelij

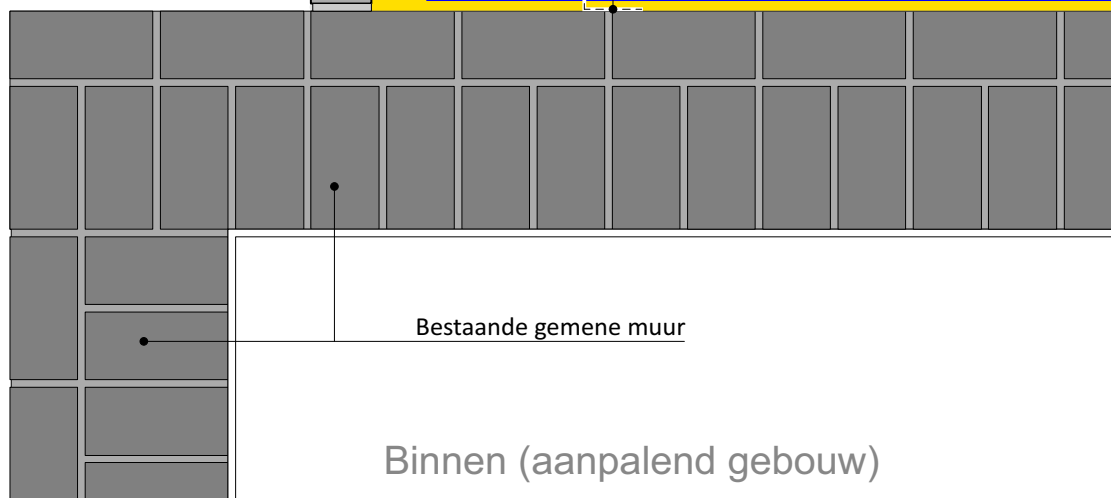
Buiten

Isolatie gemene muur

Bijkomende luchtdichting indien risico van
onderbreking in bepleistering

CONTINUÏTEIT

Binnen



Bestaande gemene muur

Binnen (aanpalend gebouw)

Wanneer een geïsoleerd gebouw tegen een niet-geïsoleerd gebouw wordt gezet, is er gevaar voor condensatie in de niet-geïsoleerde muur. Dit blijkt uit de thermische analyse, zie figuur op keerzijde.

Wordt een gemene muur in een nieuw project ingewerkt, dan moet die geïsoleerd worden (cfr. EPB-eisen).

BOUWKNOOP I BOUWCONCEPT : BETONNEN SANDWICHPANEEL

SITUERING PLANZICHT

Gemak van uitvoering

+ + +

AANSLUITING GEVEL TEGEN NIET-GEISOLEERD AANPALEND GEBOUW

OPMERKING Opgelet, in het bestaande gebouw loopt de gemene muur gevaar voor condensatie, de minimum temperatuur bedraagt 11,45 °C. De berekening wordt uitgevoerd voor het bereik van het nieuwe gebouw (tot op de aslijn van de gemene muur) en niet voor het volledige detail, dit in tegenstelling tot de psi-waarde van een EPB-aanvaarde bouwknoop waar een forfait wordt beschouwd gelijk aan de globale waarde gedeeld door 2 (vermits de aansluiting zich tussen 2 verschillende verwarmde volumes bevindt).

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

SCHEIDINGSCONSTRUCTIE

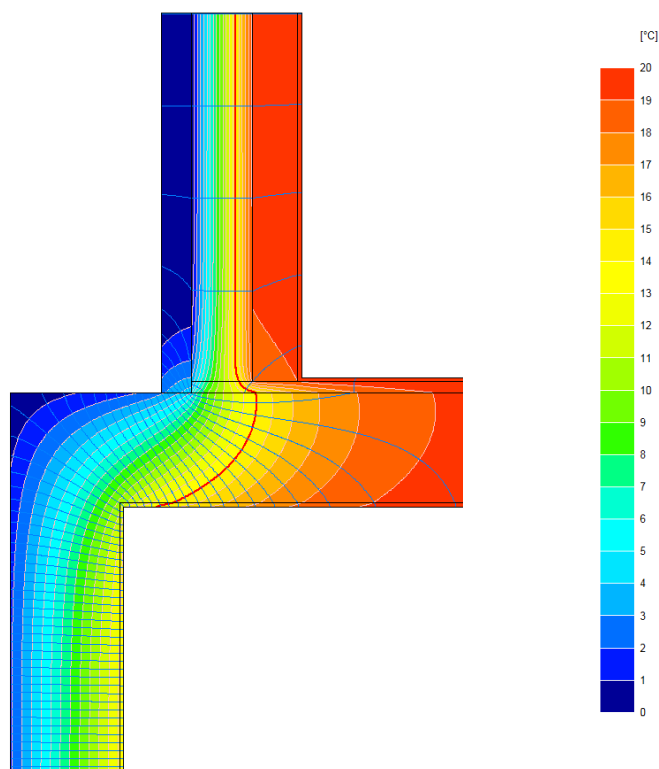
	Lengte		U-waarde	
Gevel	1,15	m	0,207	W/(m².K)

GEDETAILLEERDE BEREKENING

	Resultaten			
Q	5,50	W/m		
U _{eq}	0,13	W/(m².K)	EPB default psi	
psi	0,037	W/mK	0,075	W/mK

T° binnen	20,00	°C
T° buiten	0,00	°C
Delta T° (T _i -T _e)	20,00	°C

Temperatuurfactor (EN ISO 10211)	0,57	voldoet (> 0,70)
Minimum T° binnen	19,15	°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
Standaard				
Lage energie	0,20	21 cm	16 cm	12 cm
Passief	0,10	(42 cm)	(33 cm)	(24 cm)

AANPALEND GEBOUW: NIET GEISOLEERD

grijze achtergrond : waarde gebruikt in simulatie

isolatiediktes tussen haakjes : technisch niet realiseerbaar