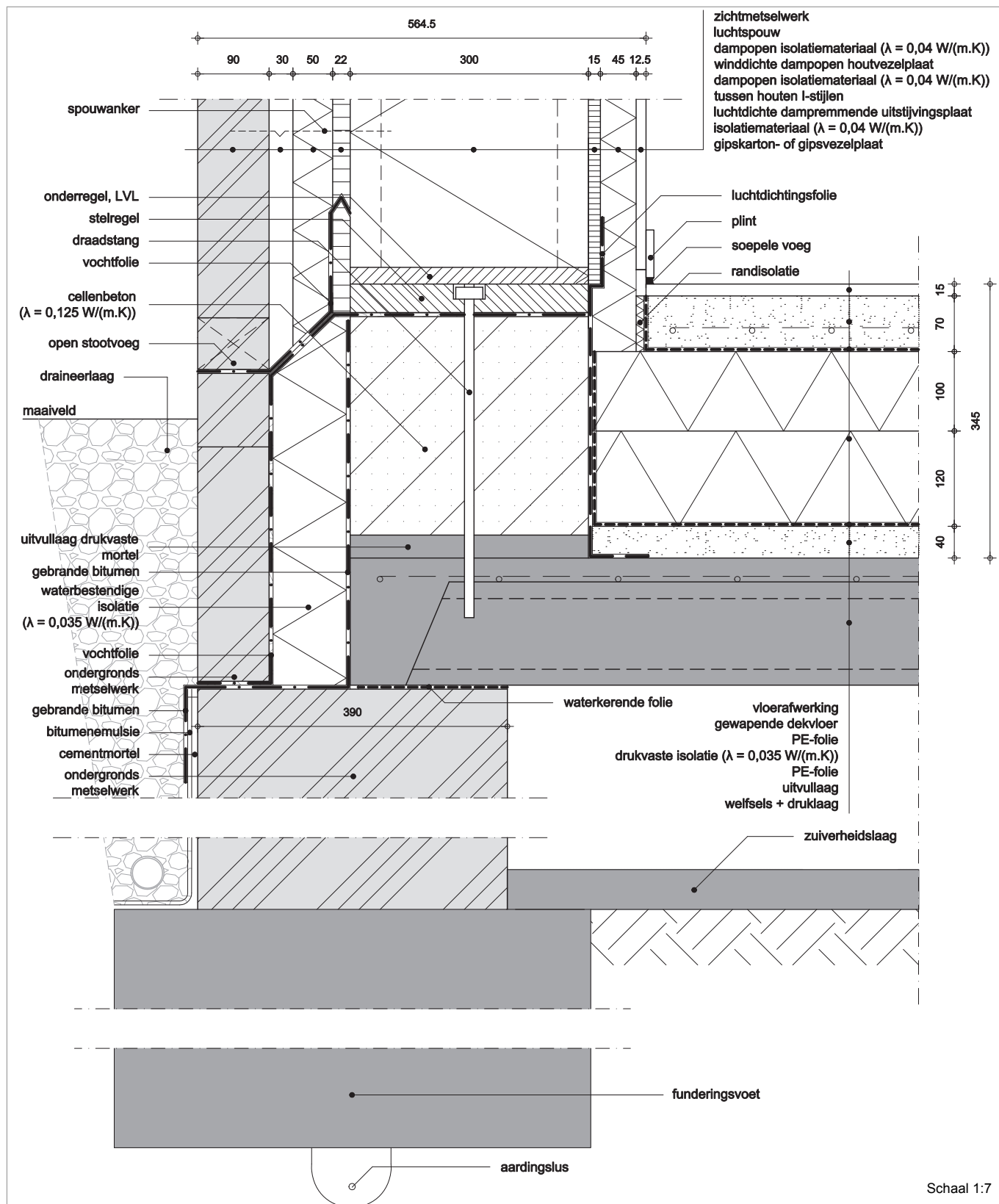
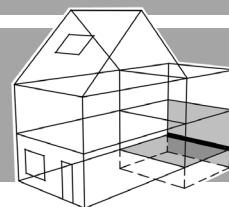


**TOEPASSING** : ééngesinswoning met maximaal 3 bouwlagen  
**DRAAGSTRUCTUUR** : houtskeletbouw  
**GEVELAFWERKING** : metselwerk  
**VARIANT** : funderingsaansluiting vloer op volle grond, HB.PH.01.01



## EPB - AANVAARDE BOUWKNOOP

Voldoet aan één van de basisregels

Basisregel 1  
Minimale  
contactlengte  
isolatielagenBasisregel 2  
Tussenvoeging  
isolerende  
delenBasisregel 3  
Weg van  
minste  
weerstand

$$d_{\text{contact}} \geq 1/2 * \min(d_1, d_2)$$

$$\text{Lengte } l_i \geq 1 \text{ meter}$$

$$l_i = 1,07 \text{ m}$$

✓ **λ-waarde - eis**  
 $\lambda \leq 0,2 \text{ W/(m.K)}$

$$\begin{aligned} \lambda_{\text{cellenbeton}} &= 0,125 \text{ W/mK} \\ \lambda_{\text{hout}} &= 0,13 \text{ W/mK} \\ \lambda_{\text{isolatie}} &= 0,04 \text{ W/mK} \end{aligned}$$

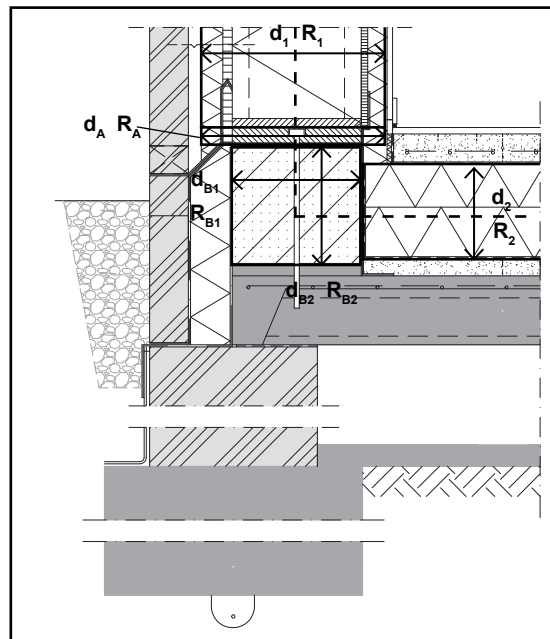
✓ **R-waarde - eis**  
 $R \geq \min(R_i/2, R_e/2, 2)$

$$\begin{aligned} R_i &= 9,33 \text{ (m}^2\text{.K)/W} \\ R_e &= 6,29 \text{ (m}^2\text{.K)/W} \\ R_A &= 5,46 \text{ (m}^2\text{.K)/W} > 2 \\ R_{B1} &= 2,4 \text{ (m}^2\text{.K)/W} > 2 \\ R_{B2} &= 2,16 \text{ (m}^2\text{.K)/W} > 2 \end{aligned}$$

✓ **Contactlengte - eis**  
 $d_{\text{contact},i} \geq 1/2 * \min(d_{\text{insulating part}}, d_x)$

$$\begin{aligned} d_{\text{contact } 1,A} &= d_A = d_i \\ d_{\text{contact } A,B1} &= d_{B1} > d_A/2 \\ d_{\text{contact } B2,2} &= d_2 > d_{B2}/2 \end{aligned}$$

	R (m².K/W)	U (W/m².K)
WAND	9,84	0,102
VLOER	6,67	0,150



## AANBEVELINGEN

- Om luchttransport vanuit de kruipruimte te verhinderen, wordt er een dichting aangebracht tussen de oplegzone van de draagvloer en de fundering.
- Ter hoogte van de opgaande muurdelen worden in de betonplaat de nodige verankerings-elementen ingestort ter bevestiging van de nadien aan te brengen stelregel.
- De houtskeletstructuur wordt aangezet op een laag gemetselde isolerende blokken. Op plaatsen waar binnenwanden dwars op de buitenwanden aansluiten wordt de laag gemetselde isolerende blokken onder de binnenwand onderbroken om de luchtdichte aansluiting van de buitenwand op de betonvloer nadien ononderbroken te kunnen uitvoeren.
- De bovenzijde van de gemetste muuraanzet wordt vlak uitgevoerd en pas gezet op minimum 15 cm boven het toekomstig maaiveld en wordt beschermd tegen indringend vocht door middel van een ononderbroken waterdichte laag (bitumen of EPDM) die vanop de buitenzijde van de isolerende blokken, zijdelings over de betonplaat tot aan de buitenzijde van de funderingszool wordt gebracht en vastgebrand of vol gelijmd.
- Om het koudebrug-effect ter hoogte van de sokkel op te heffen, en om de isolerende blokken tegen vorstschade te beschermen, wordt zijdelings een strook waterbestendige isolatie aangebracht ter breedte van de spouw. Deze wordt afgewerkt met een ononderbroken waterkerende laag die bovenaan tussen de gemetste isolerende blokken en de onderzijde van de houtskeletwand wordt geklemd teneinde opstijgend vocht in de houtconstructie te vermijden.
- Alvorens de stelregel met behulp van de wachtijsers op de gemetselde aanzet wordt bevestigd, wordt de stelregel horizontaal gesteld en op het vooropgestelde peil gebracht.
- De geprefabriceerde houtskeletwanden worden via de onderregel op de stelregel bevestigd.
- Ter hoogte van de aansluiting tussen de structuurwand en de betonplaat wordt de luchtdichting bekomen door het plaatsen van een luchtdichte dampremmende folie die de luchtdichte laag van de houtskeletwand met de betonnen vloerplaat verbindt.
- Onderaan, ter hoogte van de sokkel, wordt een winddichte en waterkerende laag aangebracht om het spouwvocht via de open stootvoegen naar buiten te leiden. Deze vertrekt van achter of van in de tand-groef verbinding tussen twee houtvezelplaten en wordt, afhellend naar buiten, tot voorbij de gevelafwerking gebracht.
- Optioneel kan in de spouw een bijkomende laag dampopen isolatie tegen de houtvezelplaten worden aangebracht.
- Aan de binnenzijde van de wand wordt een leidingenspouw voorzien. Deze wordt slechts bekleed nadat de pressurisatieproef is afgelopen, zodat de volledige luchtdichte laag tot aan de test toegankelijk blijft voor eventueel noodzakelijke correcties.