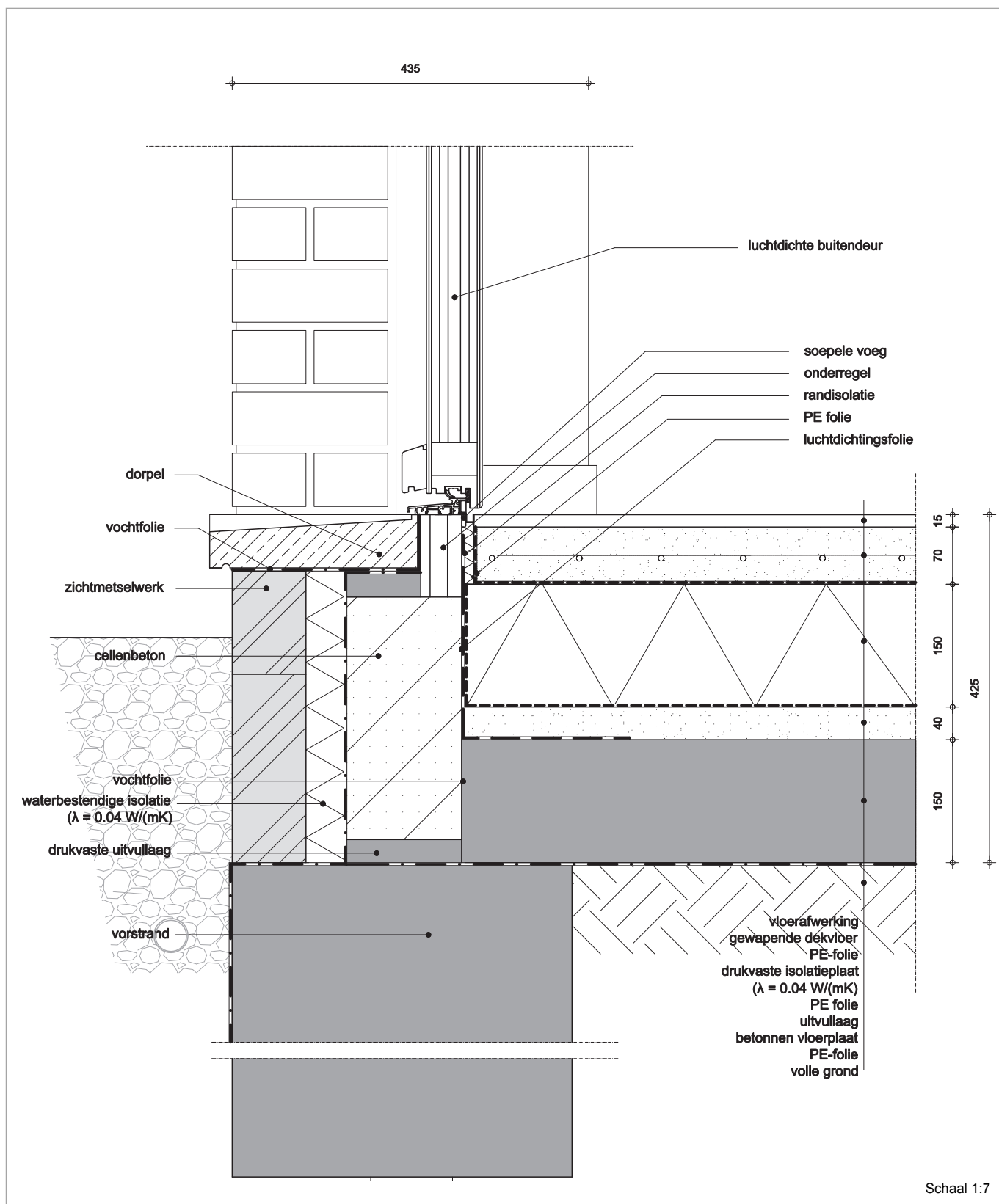
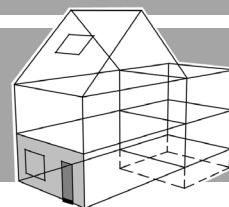


TOEPASSING : ééngesinswoning met maximaal 3 bouwlagen

DRAAGSTRUCTUUR : houtskeletbouw

GEVELAFWERKING : metselwerk



EPB - AANVAARDE BOUWKNOOP

Voldoet aan één van de basisregels

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

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

Lengte $l_i \geq 1$ meter

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

$$\lambda_{\text{cellenbeton}} = 0,125 \text{ W/mK}$$

$$\lambda_{\text{isolatie}} = 0,04 \text{ W/mK}$$

✓ **R -waarde - eis**
 $R \geq \min(R_i/2, 1,5)$

$$R_i = 6,29 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$$

$$R_A \text{ is samengesteld}$$

$$R_A = 3,3 \text{ (m}^2\text{.K)/W} > 1,5$$

$$R_B \text{ loopt enkel door cellenbeton}$$

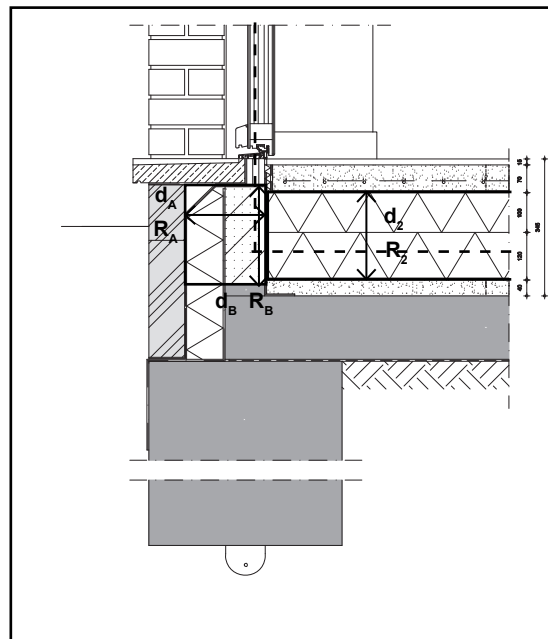
$$R_B = 2,16 \text{ (m}^2\text{.K)/W} > 1,5$$

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

$d_{\text{contact deurkader}, A}$: de thermische onderbreking van het kader is in volledig contact met de cellenbeton

$$d_{\text{contact B.2}} = d_2 > d_B/2$$

	$R \text{ (m}^2\text{.K/W)}$	$U \text{ (W/m}^2\text{.K)}$
VLOER	6,67	0,150



AANBEVELINGEN

- Op plaatsen waar het buitenschrijnwerk tot op het vloerniveau komt, wordt geen stelregel geplaatst. Er wordt enkel een laag cellenbeton voorzien om de koudewerking te minimaliseren.
- Om het koudebruggeffect ter hoogte van de sokkel te verminderen, en om de cellenbetonblokken tegen vorstschade te beschermen, wordt zijdelings van de opstand en de betonplaat een strook waterbestendige isolatie aangebracht. Deze wordt afgewerkt met een ononderbroken waterkerende laag.
- Ter hoogte van de deuropening wordt het gevelmetselwerk opgetrokken tot op gelijke hoogte van de opstand in cellenbeton. Beide metsellagen vormen samen het rustvlak voor de dorpel.
- Rond het schrijnwerk wordt een kader geplaatst bestaande uit luchtdichte platen (zoals bijvoorbeeld multiplex of betonplex), welke op luchtdichte wijze worden verbonden met elkaar onderling en met het schrijnwerk zelf, zodanig dat een luchtdicht geheel ontstaat.
- Schrijnwerk en kader worden in de wand gesteld, op peil gebracht en vervolgens mechanisch bevestigd. Om een vlotte plaatsing toe te laten wordt het kader met het schrijnwerk rondom ca. 1cm smaller gedimensioneerd dan de opening in de wand. De spatie tussen het multiplexkader en de omliggende structuur wordt vervolgens volledig opgevuld met isolatiemateriaal.
- Het schrijnwerkkader wordt op de opstand gemonteerd. De thermisch onderbroken onderregel ligt verzonken in het vloeroppervlak en voorkomt daarmee de koudebrug tussen de aansluiting van de dorpel en de binnenvloer. Het kader wordt zo geplaatst dat de aanslag van het deurblad zich net boven het afgewerkt vloerpeil bevindt. De opstand bedraagt maximaal 20 mm.
- Er dient de nodige zorg besteed te worden aan de continuïteit van de luchtdichting tussen het schrijnwerk en de omliggende structuur. Aan de onderzijde van het schrijnwerk wordt een strook dampremmende folie aangebracht om de aansluiting tussen het schrijnwerk en de vloerplaat luchtdicht te maken. De verlijming gebeurt met behulp van daartoe bestemde luchtdichtingskiten.
- Ook zijdelings dient het schrijnwerkkader luchtdicht te worden aangesloten op de aangrenzende constructie. De spatie tussen het kader en de omliggende structuur wordt zorgvuldig afgeplakt.
- Onder de dorpel wordt een waterkering geplaatst. De folie wordt tot tegen het schrijnwerk gebracht waar het wordt opgetrokken tot onder het afwateringsprofiel. Op de folie, in een bed van mortel, wordt vervolgens de dorpel in blauwe hardsteen geplaatst. De wateropstand aan de rugzijde van de dorpel komt tot onder het afwateringsprofiel.