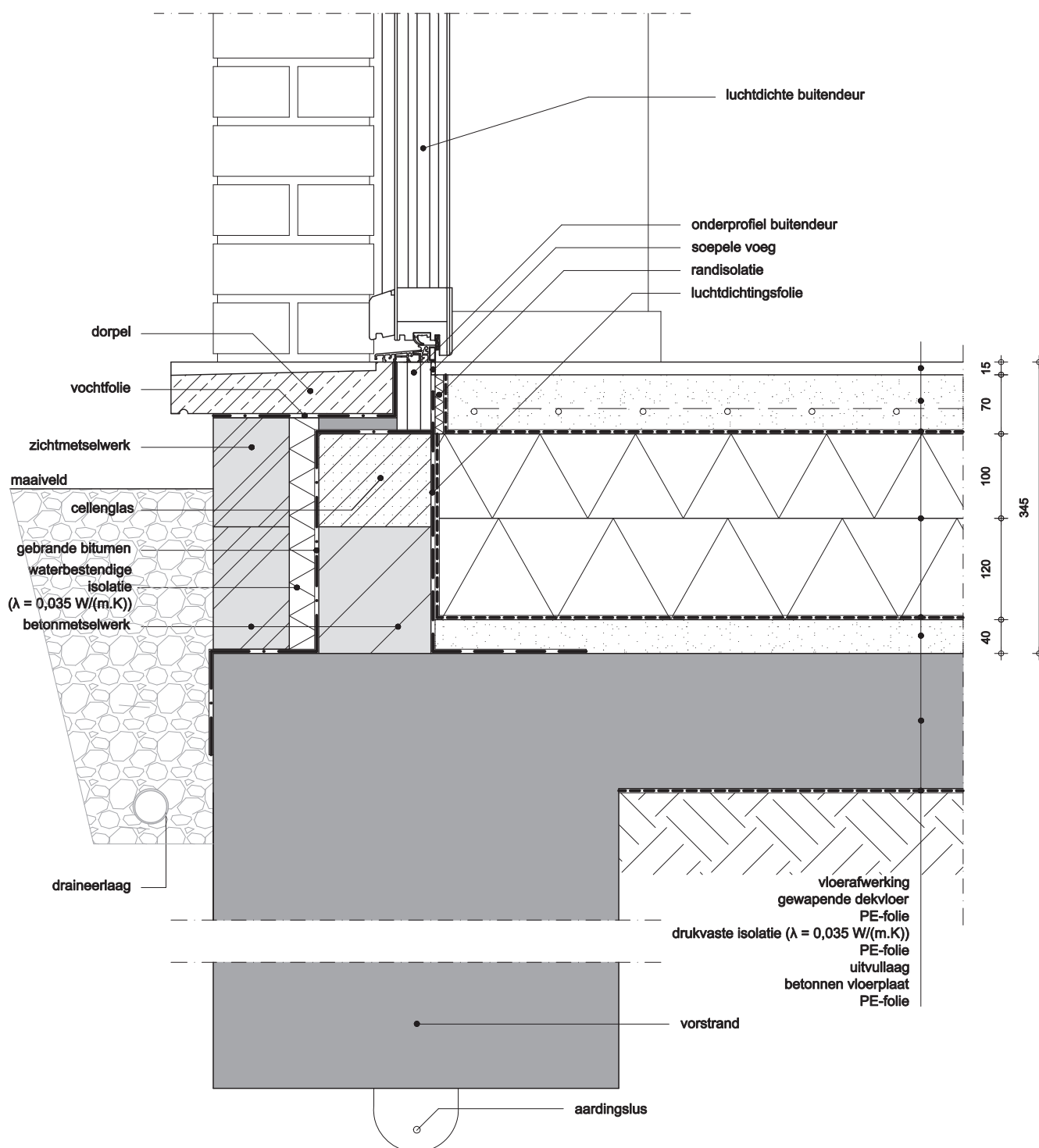
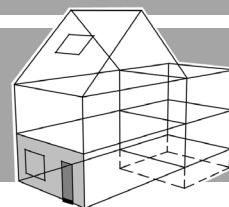


TOEPASSING : ééngesinswoning met maximaal 3 bouwlagen

DRAAGSTRUCTUUR : massiefbouw

GEVELAFWERKING : metselwerk



Schaal 1:7

EPB - AANVAARDE BOUWKNOOP

Voldoet aan één van de basisregels

Basisregel 1
Minimale
contactlengte
isolatielagen

Basisregel 2
Tussenvoeging
isolerende
delen

Basisregel 3
Weg van
minste
weerstand

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

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



λ-waarde - eis

$$\lambda \leq 0,2 \text{ W/(m.K)}$$

$$\lambda_{\text{cellenglas}} = 0,05 \text{ W/mK}$$

$$\lambda_{\text{isolatie}} = 0,035 \text{ W/mK}$$

λ_{cellenglas}
λ_{isolatie}



R-waarde - eis

$$R \geq \min(R_i/2, 1,5)$$

$$R_2 = 6,29 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$$

R_A is samengesteld

$$R_A = 3,6 \text{ (m}^2\text{.K)/W} > 1,5$$

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

$$R_B = 2,0 \text{ (m}^2\text{.K)/W} > 1,5$$

R_B

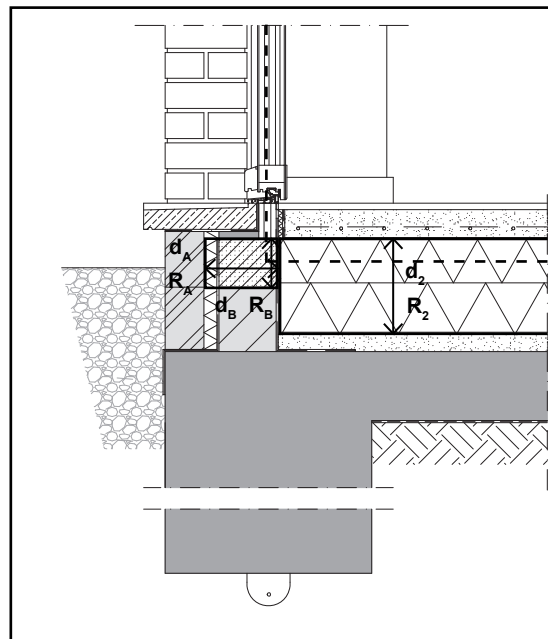


Contactlengte - eis

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

d_{contact deurkader, A}: de thermische onderbreking van het kader is in volledig contact met de cellenbeton
d_{contact B.2} = d_B

	R (m².K/W)	U (W/m².K)
VLOER	6,65	0,15



AANBEVELINGEN

- 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.
- De strook cellenglas die zorgt voor een thermische onderbreking van het binnenspouwblad, springt ter hoogte van de deur naar buiten toe. De zo verkregen uitsprong fungeert als een kuip waartegen de waterkering van gebrande bitumen continu kan worden doorgetrokken van de binnenwand over de aanzet van de deur terug naar de binnenwand.
- De geïsoleerde onderregel wordt verzonken in het vloeroppervlak geplaatst en voorkomt daarmee de koudebrug tussen de aansluiting van de dorpel en de binnenvloer. De aanslag van het deurblad bevindt zich net boven het afgewerkt vloerpeil. De opstand bedraagt maximaal 20 mm.
- Zodra de werken met betrekking tot de spouwisolatie zijn voltooid, wordt het gevelmetselwerk opgetrokken volgens de regels der kunst. Achter het metselwerk wordt een waterkering voorzien tegen zijdelings indringend vocht. In de spouw wordt een strook waterbestendige isolatie aangebracht die de folie en de aanwezige spouwisolatie op zijn plaats houdt.
- Op het legvlak van de dorpel wordt een waterkering geplaatst om de isolatie en de onderliggende constructie te beschermen tegen indringend vocht. De waterkering wordt ononderbroken over de volledige breedte van het metselwerk en de isolatie geplaatst tot tegen het geïsoleerd onderprofiel waar het wordt omhoog geplooid tot onder de afwatering van de deuraanslag.
- Op de folie, in een bed van mortel, wordt vervolgens de dorpel in blauwe hardsteen geplaatst. De dorpel rust aan de buitenzijde op het buitenspouwblad en aan de binnenzijde op een mortelbed aangebracht op de laag cellenglas, en sluit naadloos aan op de onderregel van het schrijnwerk. De wateropstand aan de rugzijde van de dorpel komt tot onder het afwateringsprofiel. De druiprand van de dorpel komt minstens 30 mm voorbij het afgewerkt gevelvlak.
- De aanslag van de deur, ter hoogte van het vloerpeil, staat in voor de luchtdichte aansluiting van het deurblad op het schrijnwerkkader.
- Het onderprofiel wordt luchtdicht verbonden met de betonplaat d.m.v. een gepaste folie. De bovenzijde van de strook wordt op het onderprofiel gekleefd met daartoe bestemde kleefband. Vervolgens wordt de folie luchtdicht op de betonplaat gekleefd met een speciale, elastisch blijvende lijm. Zijdelings wordt de folie aangesloten op de luchtdichting van de wanden en de damprem die de wanden met de betonplaat verbindt.