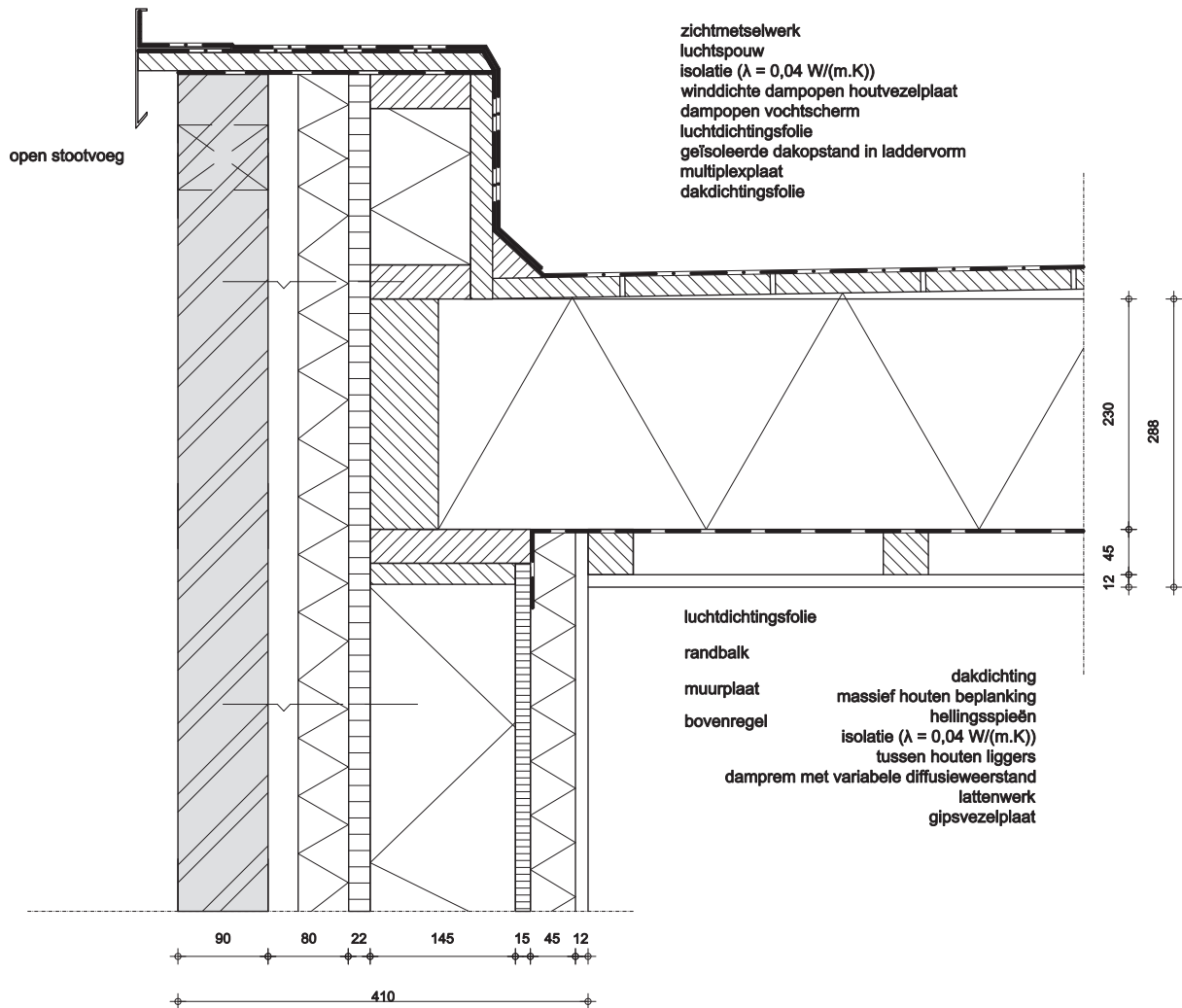
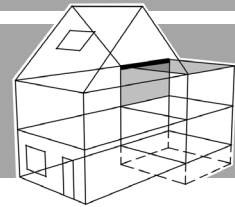


**TOEPASSING** : ééngesinswoning met maximaal 3 bouwlagen  
**DRAAGSTRUCTUUR** : houtskeletbouw  
**GEVELAFWERKING** : metselwerk



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

$$\begin{aligned} \lambda_{\text{hout}} &= 0,13 \text{ W/mK} \\ \lambda_{\text{houtvezelplaat}} &= 0,055 \text{ W/mK} \\ \lambda_{\text{isolatie}} &= 0,04 \text{ W/mK} \end{aligned}$$

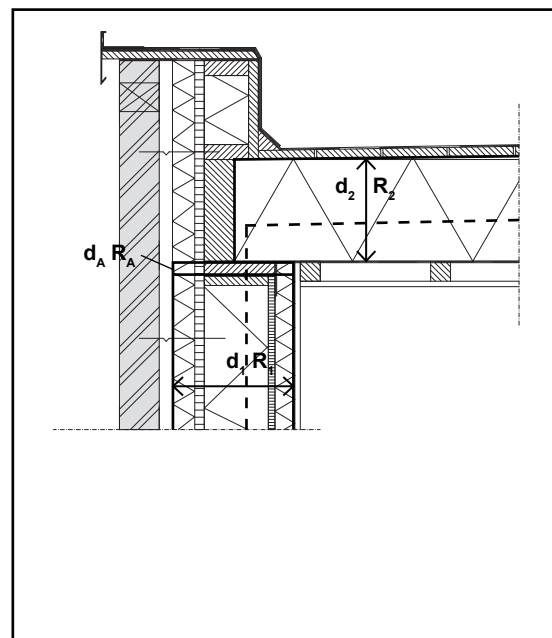
✓ **R-waarde - eis**  
 $R \geq \min(R_1/2, R_2/2, 2)$

$$\begin{aligned} R_1 &= 5,81 \text{ (m}^2\text{.K)/W} \\ R_2 &= 4,47 \text{ (m}^2\text{.K)/W} \\ R_A &= 3,81 \text{ (m}^2\text{.K)/W} > 2 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} d_1 &= 0,282\text{m}; d_2 = 0,230\text{m} \\ d_A &= 0,282\text{m} \\ d_{\text{contact } 1,A} &= d_1 = d_A \\ d_{\text{contact } A,2} &= 0,137\text{m} > d_2/2 \end{aligned}$$

	R (m².K/W)	U (W/m².K)
WAND	6,19	0,162
DAK	4,54	0,22



## BELANGRIJK:

Deze dakopbouw mag slechts gebruikt worden na een grondige studie van de vochtuishouding in het dak, en mits gebruik van specifieke materialen. Bovendien mag deze dakopbouw enkel worden toegepast indien kan worden gegarandeerd dat de luchtdichtheid aan de binnenzijde perfect wordt uitgevoerd. Luchtlekken in het dakvlak aan de binnenzijde zullen immers een reëel en groot risico inhouden voor bouwschade.

Bovendien hangt de goede werking van deze dakopbouw sterk af van het gerealiseerde zomerse temperatuurverschil tussen de buiten- en de binnenzijde van het compactdak. De buitenzijde van het compact dak moet dan ook voldoende kunnen opwarmen. De installatie van een groendak, een lichte en/of reflecterende dakbedekking of de installatie van beschaduwende elementen zoals zonnepanelen moet worden onderzocht, ook indien deze pas in de toekomst geplaatst zullen worden.

## AANBEVELINGEN

- De structuurwanden worden opgetrokken tot onder de dakvloer. Alvorens de koppelregel wordt geplaatst wordt er een luchtdichte, dampopen wachtfolie over de verschillende wanddelen aangebracht. Aan de binnenzijde heeft de folie een overhang van ca. 10 cm om een luchtdichte aansluiting met de wand mogelijk te maken. Aan de buitenzijde hangt de rest van de folie af tot de dakvloer vervolledigd is.
- Op de folie wordt vervolgens een muurplaat voorzien als verdeelsteun voor de elementen van de dakvloer. Eens de dakvloer compleet is wordt de folie langst de randbalk omhoog geplooid en naar binnen gebracht tot onder de dakopstand. Ze wordt strak en ononderbroken tegen de constructie bevestigd.
- Op de houten liggers worden hellingsspieën geplaatst die voor de afwatering zorgen. Als dakvloer wordt dwars over de hellingsspieën een bebording in massief houten planken voorzien tot tegen de dakopstand.
- Aan de onderzijde van de liggers sluit een damprem met variabele diffusieweerstand de dakvloer af. Met de nodige zorgvuldigheid worden de naden van de verschillende banen onderling luchtdicht afgekleefd, evenals de aansluiting van de banen op de omliggende constructiecomponenten (uitstijvingsplaten van de wanden).
- De ruimte tussen de houten liggers wordt opgevuld met een dampopen isolatiemateriaal. Ook de dakopstand wordt voorzien van isolatie.
- Vervolgens kan de dakafdichting worden geplaatst volgens de regels van de kunst. Na de montage van de aluminium dakrand (minimum oversteek druiprand 30 mm) wordt de dakrand afgewerkt met een tweede laag dakdichting.
- De houtvezelplaten aan de buitenzijde van de structuurwand, evenals de spouwisolatie, worden opgetrokken tot voorbij de dakvloer en de dakopstand.
- Eens de isolatie is aangebracht en de luchtdichting vervolmaakt kan de leidingspouw tegen de wand en het plafond worden voorzien. Bij de bevestiging van de gipskarton- of gipsvezelplaten dient er rekening te worden gehouden met de lengte van de schroeven, deze mogen in geen geval het dampscherm doorboren. De leidingspouw tegen de wand wordt gevuld met een zacht isolatiemateriaal.