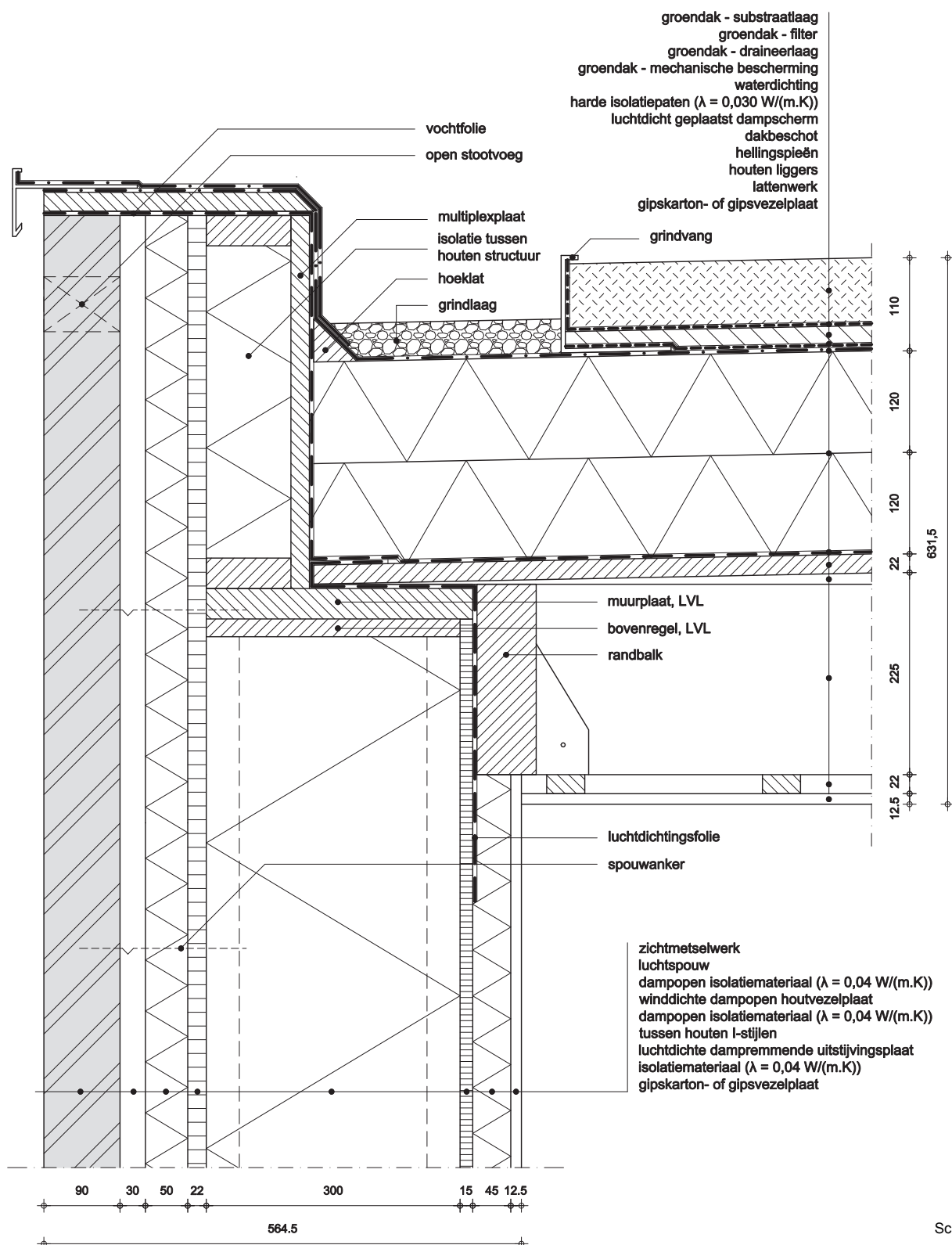
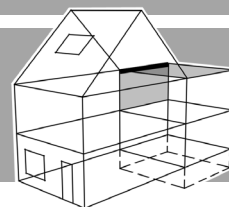


TOEPASSING : ééngesinswoning met maximaal 3 bouwlagen
DRAAGSTRUCTUUR : houtskeletbouw
GEVELAFWERKING : metselwerk
VARIANT : compact plat dak, HB.PH.03.02



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

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

$$d_{\text{contact}} = 0,30 \text{ m}$$

$$d_{\text{wand}} = 0,30 \text{ m}$$

$$d_{\text{dak}} = 0,24 \text{ m}$$

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

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

$$\lambda_{\text{hout}} = 0,13 \text{ W/mK}$$

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

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

$$R_1 = 9,33 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$$

$$R_2 = 8,40 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$$

$$R_A = 8,78 \text{ (m}^2\text{.K)/W} > 2$$

$$R_B = 4,65 \text{ (m}^2\text{.K)/W} > 2$$

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

$$d_1 = 0,432 \text{ m}; d_2 = 0,262 \text{ m}$$

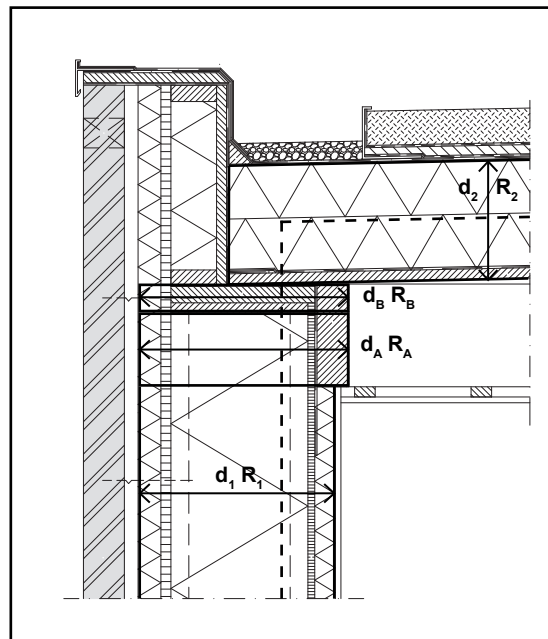
$$d_A = d_B = 0,462 \text{ m}$$

$$d_{\text{contact},1,A} = d_1 > d_A/2$$

$$d_{\text{contact},A,B} = d_A = d_B$$

$$d_{\text{contact},B,2} = 0,27 \text{ m} > d_B/2 > d_2/2$$

	R (m².K/W)	U (W/m².K)
WAND	9,83	0,102
DAK	8,33	0,120



AANBEVELINGEN

- De structuurwanden worden opgetrokken tot op gelijke hoogte van de dakvloer. Op de kop van de wand wordt langst de buitenzijde, in een smaller deel, de dakopstand gemonteerd. De houtvezelplaten aan de buitenzijde van de structuurwand, evenals de spouwisolatie, worden opgetrokken tot voorbij de dakvloer en de dakopstand. De dakopstand wordt op dezelfde manier geïsoleerd als de wand.
- Alvorens de randbalk tegen de constructie wordt bevestigd, wordt over de kop van de structuurwand, en tegen de dakopstand, een luchtdichte, dampopen wachtfolie aangebracht. Aan de binnenzijde heeft de folie een overhang van ca. 30 cm (tot onder de dakvloer) om een luchtdichte aansluiting met de wand mogelijk te maken. Aan de bovenzijde wordt de folie tot tegen de dakopstand gebracht. Ze wordt strak en ononderbroken tegen de constructie bevestigd.
- Tegen de wachtfolie, op de achterliggende stijlen, wordt vervolgens de randbalk gemonteerd als verdeelsteun voor de elementen van de dakvloer. De vloerliggers worden met consoles tegen de randbalk bevestigd. Op de liggers worden hellingsspieën geplaatst voor een correcte afwatering. Het dakbeschoot wordt dwars over de hellingsspieën tot tegen de dakopstand voorzien. De wachtfolie wordt over de rand van het dakbeschoot terug naar binnen geplooid en luchtdicht verkleefd.
- De dakvloer wordt afgesloten met een luchtdicht geplaatst dampscherm. Ter hoogte van de dakranden wordt het dampscherm omhoog geplooid en bevestigd. Met de nodige zorgvuldigheid worden de naden van de verschillende banen onderling luchtdicht afgekleefd.
- Op het dampscherm worden vervolgens de isolatieplaten in twee of meerdere lagen en in verband aangebracht. Ze beschikken over een voldoende hoge vorm- en drukvastheid en worden met gesloten voegen geplaatst. Waar nodig worden ze zodanig versneden dat ze volledig aansluiten tegen elkaar en/of tegen andere bouwelementen.
- Zodra de werken met betrekking tot de spouwisolatie zijn voltooid, wordt het gevelmetselwerk opgetrokken volgens de regels der kunst. Er wordt steeds een geventileerde spouw voorzien. De verticale luchtlaag in de restspouw bedraagt hierbij minimum 30 mm. In functie van de spouwventilatie worden onder de dakrand het vereiste aantal stootvoegen opengelaten.
- Eens de spouwisolatie en het gevelmetselwerk tot aan de dakrand zijn afgewerkt wordt over de volledige breedte van de dakopstand een waterkering aangebracht tegen indringend vocht. Over de waterkering wordt een dekplaat gemonteerd in watervaste multiplex. De hoek aan de binnenzijde van de opstand wordt afgeschuind.
- 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.
- Aan de binnenzijde wordt de wachtfolie luchtdicht verbonden met de uitstijvingsplaten van de wand.