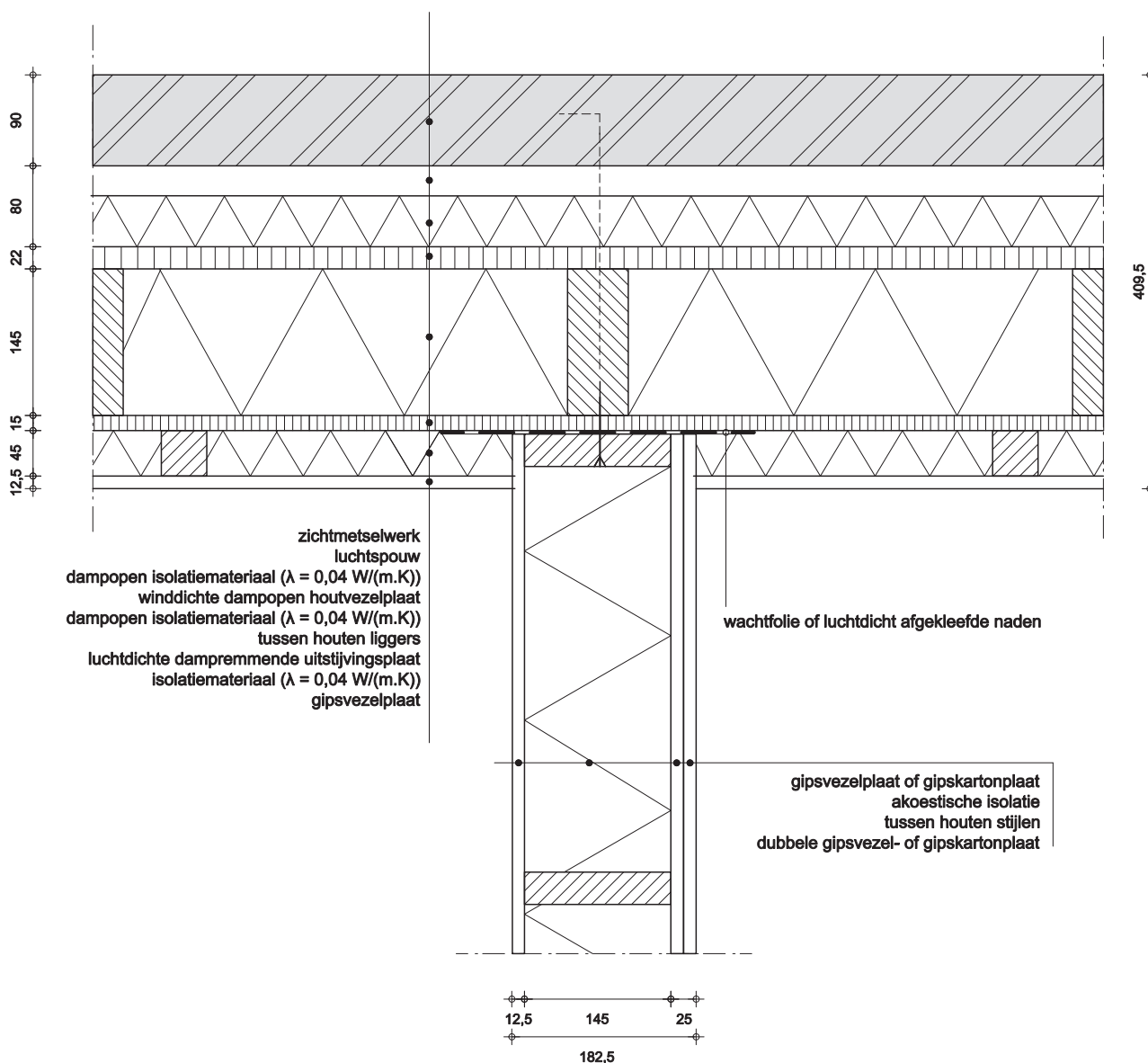
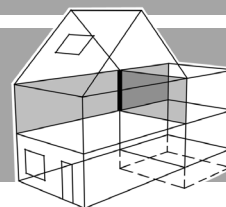


TOEPASSING : éénggezinswoning met maximaal 3 bouwlagen

DRAAGSTRUCTUUR : houtskeletbouw

GEVELAFWERKING : metselwerk



BOUWFYSISCHE PRESTATIES EN AANBEVELINGEN

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

$d_{\text{contact}} \geq 1/2 * \min(d_1, d_2)$
 $d_{\text{contact}} = 0,30 \text{ m} = d_{\text{wand},1} = d_{\text{wand},2}$

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

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

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

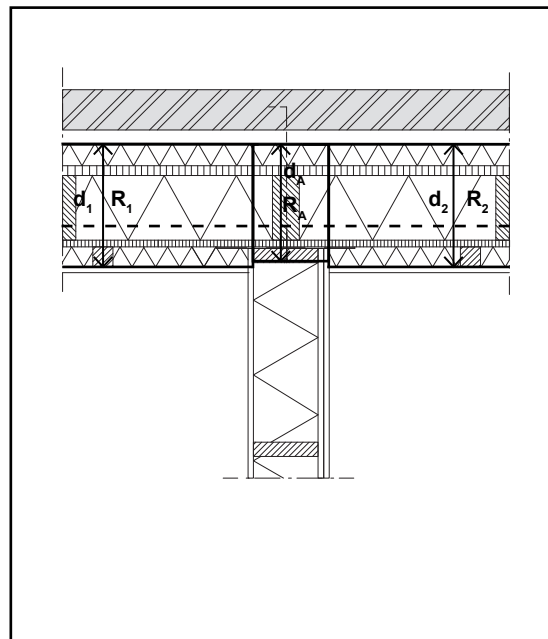
✓ **R-waarde - eis**
 $R \geq \min(R_i/2, R_e/2, 2)$

$R_1 = 5,81 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
 $R_2 = 5,81 \text{ (m}^2\text{.K)/W}$
 $R_A = 4,18 \text{ (m}^2\text{.K)/W} > 2$

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

$d_{\text{contact},1,A} = d_A > d_1/2$
 $d_{\text{contact},A,2} = d_A > d_2/2$

	R (m².K/W)	U (W/m².K)
WAND	6,19	0,162



AANBEVELINGEN

- De binnenwanden zijn opgebouwd uit een structuur van massief houten stijlen en regels, aan één zijde voorzien van een uitstijvingsplaat en aan beide zijden afgewerkt met van één of meer afwerkingslagen in gipskarton of gipsvezelplaat. De structuur wordt opgevuld met een zacht isolatiemateriaal ter bevordering van het akoestisch comfort.
- Ter plaatse van de aansluiting van de binnenwand op de buitenwand wordt in de structuur van de buitenwand een bijkomende stijl voorzien ter versteviging van het bevestigingspunt.
- Om de continuïteit van de luchtdichting van de buitenwand te verzekeren wordt tegen de uitstijvingsplaat over de volledige hoogte van de wand een strook luchtdichtingsfolie geplaatst. De wachtfolie heeft een breedte die minimaal gelijk is aan de breedte van de kopse wand vermeerderd met 2x 3 cm. Als alternatief kunnen ook de naden tussen de luchtdichte uitstijvingsplaten worden afgekleefd ter hoogte van de bijkomende stijl, voordat deze wordt bevestigd.
- De strook wordt luchtdicht verbonden met de uitstijvingsplaten. Ter hoogte van de opstand onderaan de wand wordt de strook luchtdicht aangesloten op de vloerplaat en op de luchtdichtingstrook die de vloerplaat met de wand verbindt. In geval van tussenvloeren wordt de luchtdichte strook, zowel aan het plafond als op de vloer, verbonden met de wachtfolies. Om een ononderbroken luchtscherm te realiseren worden de daartoe bestemde luchtdichtingsmaterialen aangewend.
- De binnenwand wordt tegen de luchtdichtingsstrook geplaatst en op de achterliggende houten stijl (l-ligger) van de buitenwand bevestigd. De binnenwand wordt gemonteerd alvorens de leidingenspouw tegen de buitenwand wordt voorzien.