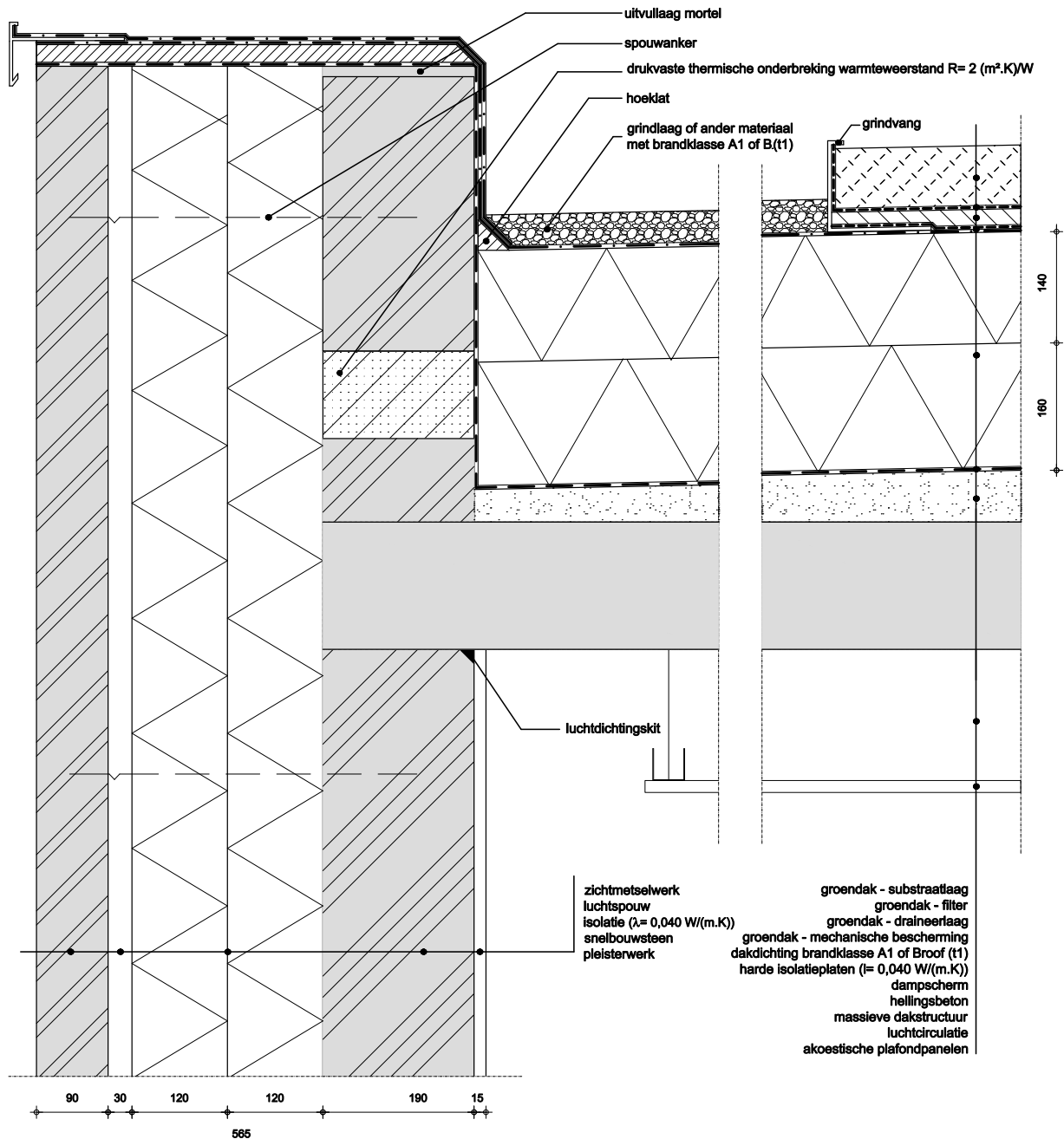
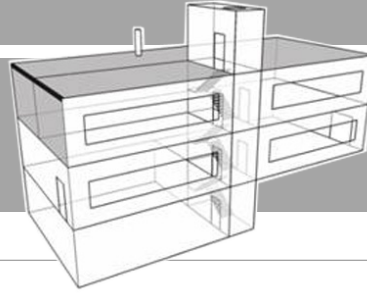
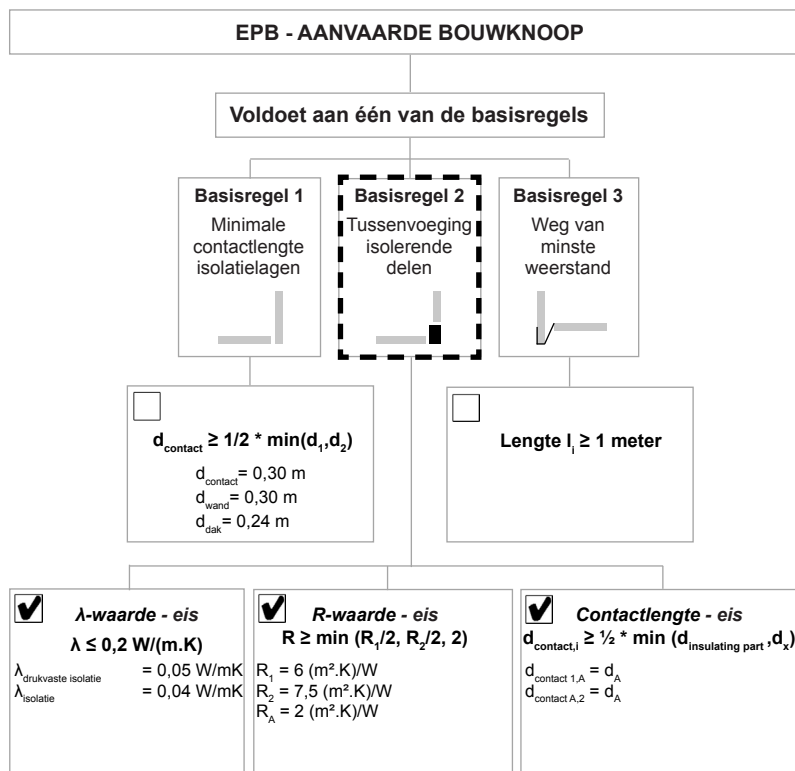


TOEPASSING : tertiair gebouw

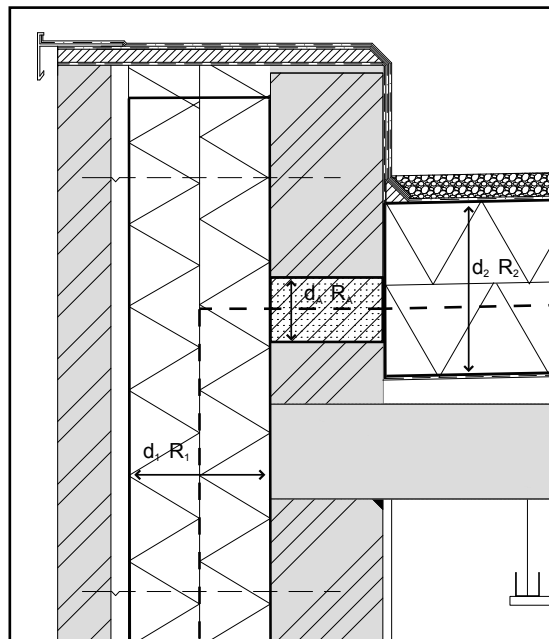
DRAAGSTRUCTUUR : betonnen of stalen skeletstructuur



BOUWFYSISCHE PRESTATIES EN AANBEVELINGEN



| | R (m².K/W) | U (W/m².K) |
|-------------|------------|------------|
| WAND | 6,43 | 0,156 |
| DAK | 7,81 | 0,128 |



AANBEVELINGEN

- Zie ook Algemeen, punten 1, 2, 3
- De dakopstand wordt thermisch onderbroken door het inwerken van een laag isolerende blokken, type cellenbeton of cellenglas. Deze voorkomt de koudebrug van de dakrand naar de dakvloer, en zorgt voor de thermische overbrugging tussen de spouw- en de dakisolatie. De afmetingen van de thermische onderbreking variëren in functie van de warmtegeleidingscoëfficiënt van het gebruikte materiaal. Als alternatief kan de opstand volledig ingepakt worden in isolatiemateriaal of kan men de opstand op metselen met voldoende isolerend metselwerk.
- Over het hellingsbeton wordt een dampscherm geplaatst om condensatie ten gevolge van convectie van vochtige binnenlucht, diffusie van waterdamp of bouwvocht te voorkomen. Dit scherm wordt steeds voorzien aan de warme zijde van de isolatie. De dampdiffusieweerstand van het dampscherm wordt gekozen in functie van de binnenklimaatklasse en de voorziene dakopbouw. Het wordt als één geheel en ononderbroken geplaatst. Voorkomende voegen en aansluitingen dienen voldoende te overlappen en zorgvuldig dichtgekleefd te worden met daartoe geschikte kleefband.
- De isolatieplaten beschikken over voldoende vorm- en drukvastheid. Ze worden met gesloten voegen geplaatst en waar nodig zodanig versneden dat ze volledig aansluiten tegen elkaar en/of tegen de andere bouwelementen. De isolatielaag dekt steeds de thermische onderbreking in de dakopstand.
- Eens de spouwisolatie en het gevelmetselwerk tot aan de dakrand zijn afgewerkt wordt over de volledige breedte van de dakopstand een waterkering aangebracht tegen opstijgend vocht. Over de waterkering wordt een dekplaat gemonteerd in watervaste multiplex.
- De dakdichting wordt losliggend geplaatst volgens de regels van de kunst. Aan de randen wordt de hoek tussen het strekkende deel en de opkant afgeschuind onder een hoek van 45°, met schuin gesneden isolatiestroken of een hoeklat. Vervolgens wordt de dakdichting tegen de randen omhoog geplooid, over de dakrand gebracht en op de multiplex dekplaat bevestigd. Er wordt nog een tweede laag dichting voorzien vertrekkend van de dakvloer op het dakrandprofiel, waar deze verkleefd wordt.
- De luchtdichting van het metselwerk wordt verzorgd door het binnenpleisterwerk. Op vlakke delen vormt deze een voldoende hoge luchtdichtheid. Er dient evenwel de nodige aandacht te worden besteed aan de overgang en de aansluiting met andere bouwdelen. In de binnenhoek van het opgaand metselwerk en de dakvloer wordt een luchtdichtingskit aangebracht.
- De onderzijde van de dakplaat kan eventueel onbepleisterd blijven. De luchtdichtheid van de dakplaat wordt in dit geval verzekerd door de druklaag van de welfsels op voorwaarde dat de kopkanten van de welfsels voldoende naar binnen liggen zodat de holle ruimten kunnen worden volgestort. Als alternatief kan men gebruik maken van een luchtdichtingsfolie die aansluitend op de muurbepleistering ingewerkt wordt in het metselwerk, over de kopkanten van de welfsels doorloopt en boven op de druklaag wordt bevestigd.
- Als een verlaagd plafond geplaatst wordt (vb. om akoestische redenen) moet deze een open structuur hebben. Dit is nodig om de thermische massa van de draagstructuur te kunnen benutten. Hiervoor moet wel voldoende spouw voorzien worden tussen structuur en verlaagd plafond, en bestaat het verlaagd plafond idealiter uit losse eenheden.