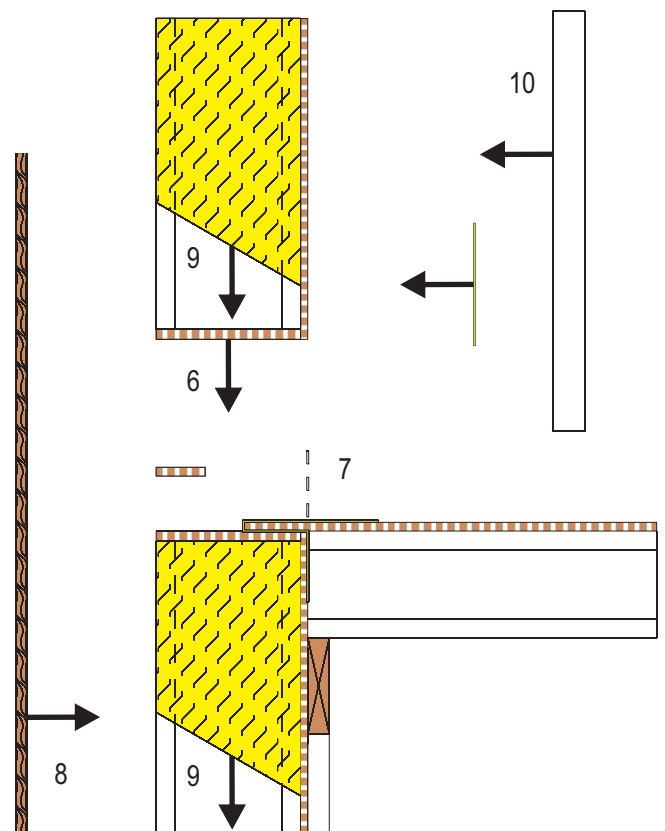
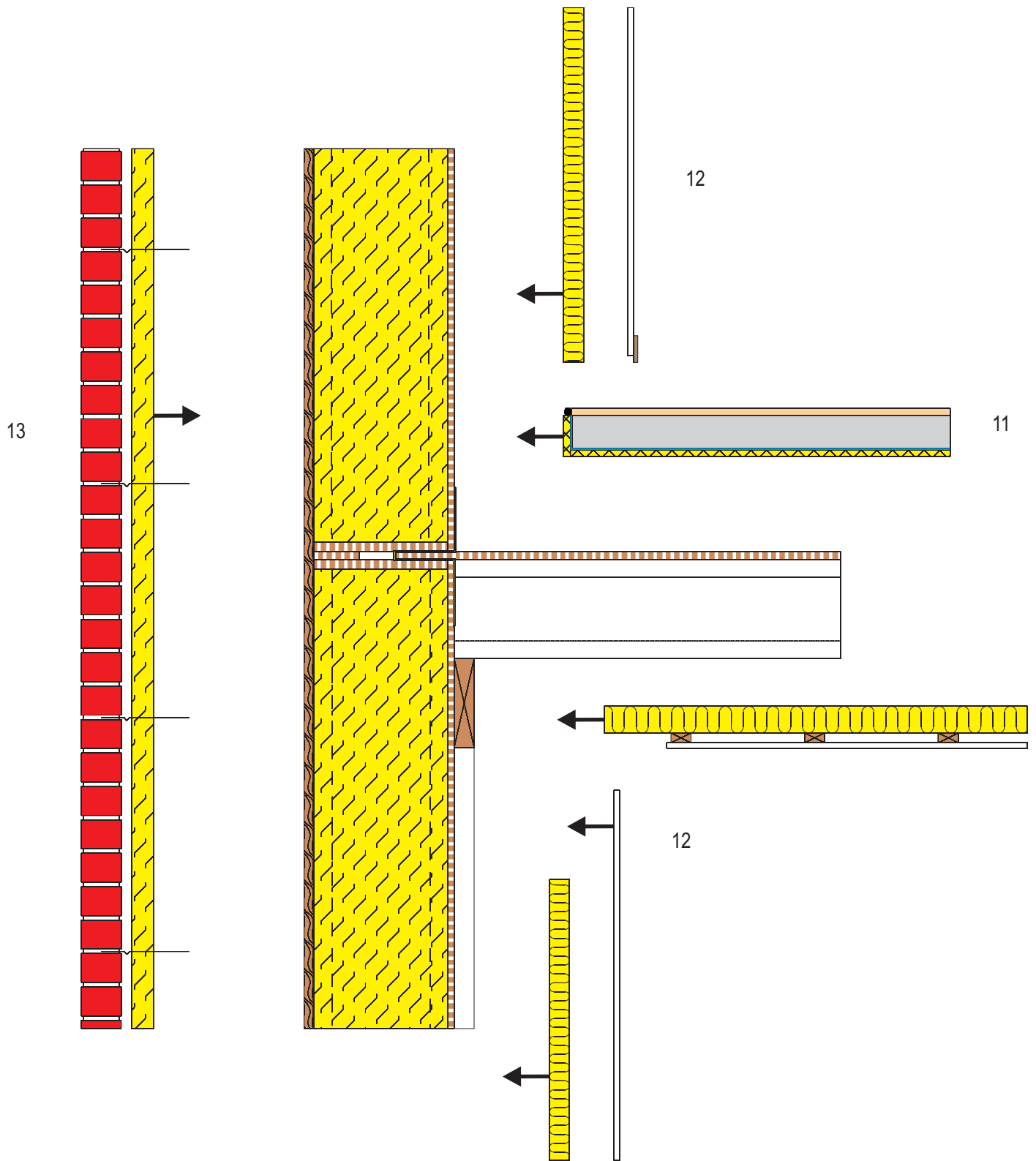


1. We vertrekken van een houtskeletwand, die is opgetrokken tot net onder verdiepingshoogte. Hier bestaat de houtskeletwand uit een houten I-liggers met boven- en onderregel en plaatmateriaal aan de binnenzijde.
2. Nu al houden we rekening met de luchtdichting: op deze wand wordt een wachtfolie geplaatst die later de luchtdichting zal verzekeren. Gezien we in de volgende stap de leidingenspouw reeds zullen optrekken tegen deze wand, moet nu dus reeds de volledige luchtdichtheid worden verzorgd van dit vlak alsook de aansluiting met de wachtfolie. Eens de leidingenspouw is aangebracht, heeft men geen mogelijk meer om de luchtdichtheid op een efficiënte manier te verzorgen. Daarom dienen de voegen tussen twee elementen van het vlak reeds op een correcte manier met elkaar verbonden worden.
3. De leidingenspouw gebruiken we om een dragende balk in te plaatsen, voldoende onderschoord door de balkjes van de leidingenspouw en bevestigd aan de I-liggers. Hierop komt dan de volledige last van de vloer.
4. Op deze dragende balk worden de balken van de tussenvloer opgelegd. Daarbij moet gelet worden op de door de fabrikant minimum voorgeschreven opleg. Wanneer de balk hoger moet zitten dan hier getekend, bijvoorbeeld omdat er een raam tot net onder het plafond moet komen, kan men de balk ook op de hoogte van de I-liggers in de vloer plaatsen, en deze laatste dan ophangen met balkschoenen.
5. Op de I-liggers komt een beplanking in OSB3.

6. Hierop plaatsen we direct de volgende wandkast. Door gebruik te maken van een wachtfolie, merken we nu hoe eenvoudig de luchtdichting hier kan worden verzorgd.
7. Boven de vloer wordt de folie verlijmd op de luchtdichtingslaag. We merken hier ook hoeveel eenvoudiger de luchtdichtingslaag te plaatsen is ten opzichte van de platform methode.
8. Aan de buitenzijde wordt een wind- en waterdichte laag aangebracht. De ideale opbouw is aan de buitenkant zo dampopen mogelijk en aan de binnenkant niet dampdichter dan noodzakelijk. Hier wordt gekozen voor een zachte dampopen houtvezelplaat.
9. Het houtskelet wordt opgevuld met thermische isolatie, ofwel voorafgaand aan de plaatsing van buiten- of binnenscherm, ofwel erna door inblazen.
10. Aan de binnenzijde van het houtskelet wordt een leidingenspouw geplaatst. Deze maakt het eenvoudig om de leidingen op een luchtdichte wijze in de muren te verwerken. Belangrijk is goed te plannen wanneer de luchtdichting wordt verzekerd. Vóór de plaatsing van deze leidingenspouw moet het vlak dat als ondergrond dient voor deze spouw, volledig luchtdicht zijn. De voegen tussen twee elementen van het vlak moeten dus op een correcte manier met elkaar verbonden worden. Ook in het plafond kunnen leidingen worden geplaatst.





11. De opbouw van de vloer wordt geplaatst volgens de regels van de kunst. De leidingen worden al dan niet in de vloer geïntegreerd.

12. De leidingenspouw wordt afgewerkt met een gipskarton- of gipsvezelplaat. Eventueel worden deze extra geïsoleerd met flexibele isolatiematten. Een andere optie is het gebruik van een dubbele laag plaatmateriaal, wat een positief effect heeft op de luchtgeluidisolatie en de brandwerendheid. Ook in het plafond wordt boven het latwerk een laag isolatie geplaatst omwille van akoestische redenen.

13. Ten slotte wordt de buitengevelbekleding aangebracht volgens de regels van de kunst. Hier werd gekozen voor een gevelsteen. De spouw wordt eventueel geïsoleerd, deze extra isolatie kan vrij eenvoudig worden geplaatst, gezien de afstand tussen gevelsteen en houtskeletwand niet te klein mag worden, om te grote spanningen in de spouwankers te voorkomen door (thermische) werking van beide constructiedelen. Deze continue laag isolatie verkleint de koudebruggen veroorzaakt door de I-liggers.