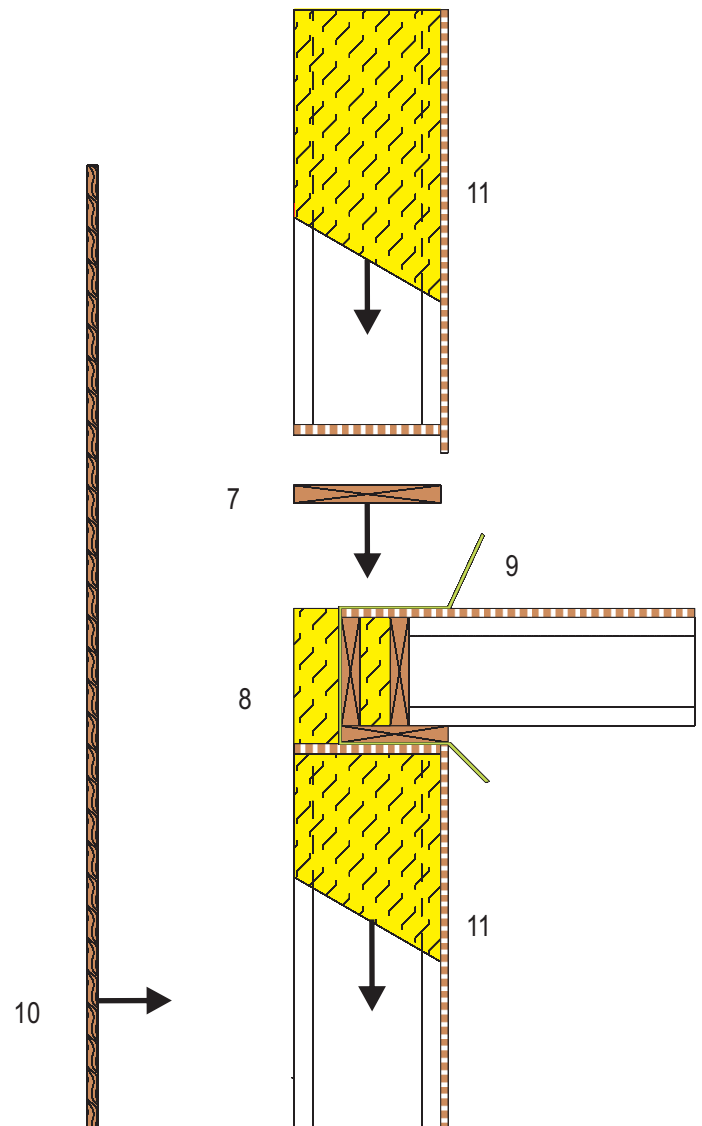
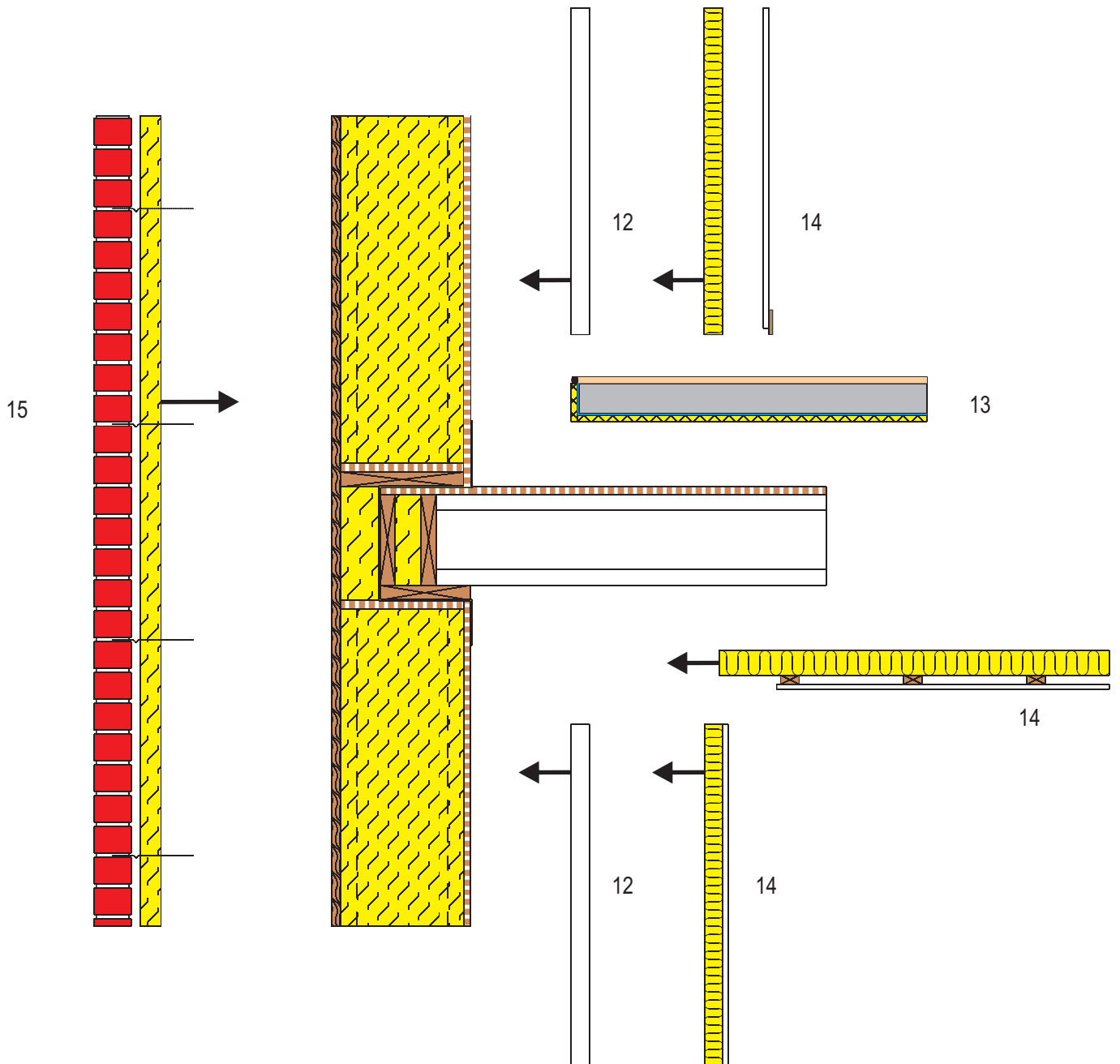


1. We vertrekken van een houtskeletwand, die is opgetrokken tot net boven de binnenplafondhoogte. De houtskeletwand bestaat uit een houten I-ligger een bovenregel en plaatmateriaal aan de binnenzijde.
2. Nu al houden we rekening met de luchtdichting: op deze wand wordt een wachtfolie geplaatst die later de luchtdichting zal verzekeren.
3. Op deze luchtdichtingsfolie komt de muurplaat, die tevens ook dienst doet als koppelregel tussen de verschillende kasten van de houtskelet wand. Door het aanbrengen van de muurplaat op de wachtfolie wordt deze bij de verdere opbouw relatief goed beschermd tegen beschadiging.
4. Een randbalk aan de buiten en de binnenzijde dienen om de last van de bovenliggende wand af te dragen naar beneden toe. De ruimte tussen beide balken wordt opgevuld met isolatie.
5. De balken van de tussenvloer worden op de muurplaat opgelegd. Daarbij moet gelet worden op de door de fabrikant minimum voorgeschreven opleg. Bij lateiwerking, bijvoorbeeld boven een raam, kan de binnenste balk verdubbeld worden, en kunnen de balken in balkschoenen aan deze dubbele balk worden opgehangen. Daar waar de muur evenwijdig loopt met de richting van de I-liggers, wordt de buitenste I-ligger in de wand geplaatst.

6. Hierop komt een beplanking in OSB3. De wachtfolie wordt over de OSB3 geklapt.
7. Een volgende muurplaat wordt hierop bevestigd. Deze muurplaat komt boven op de luchtdichtingsfolie, waardoor ook hier weer de folie zo goed mogelijk beschermd wordt bij de plaatsing van de wandelementen van de volgende verdieping.
8. Voor de folie wordt een laag isolatie geplaatst.
9. Door gebruik te maken van een wachtfolie, merken we nu hoe eenvoudige de luchtdichting hier kan worden verzorgd. Boven en onder de vloer wordt de folie verlijmd op de luchtdichtingslaag.
10. 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.
11. Het houtskelet wordt opgevuld met thermische isolatie, ofwel voorafgaand aan de plaatsing van buiten- of binnenscherm, ofwel door inblazen erna.





12. Aan de binnenzijde van het hout skelet 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.

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

14. De leidingenspouw wordt afgewerkt met een gipskarton- of gipsvezelplaat. Eventueel worden deze extra geïsoleerd met flexibele isolatiematten.

Een andere oplossing 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.

15. 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 hout skeletwand 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.