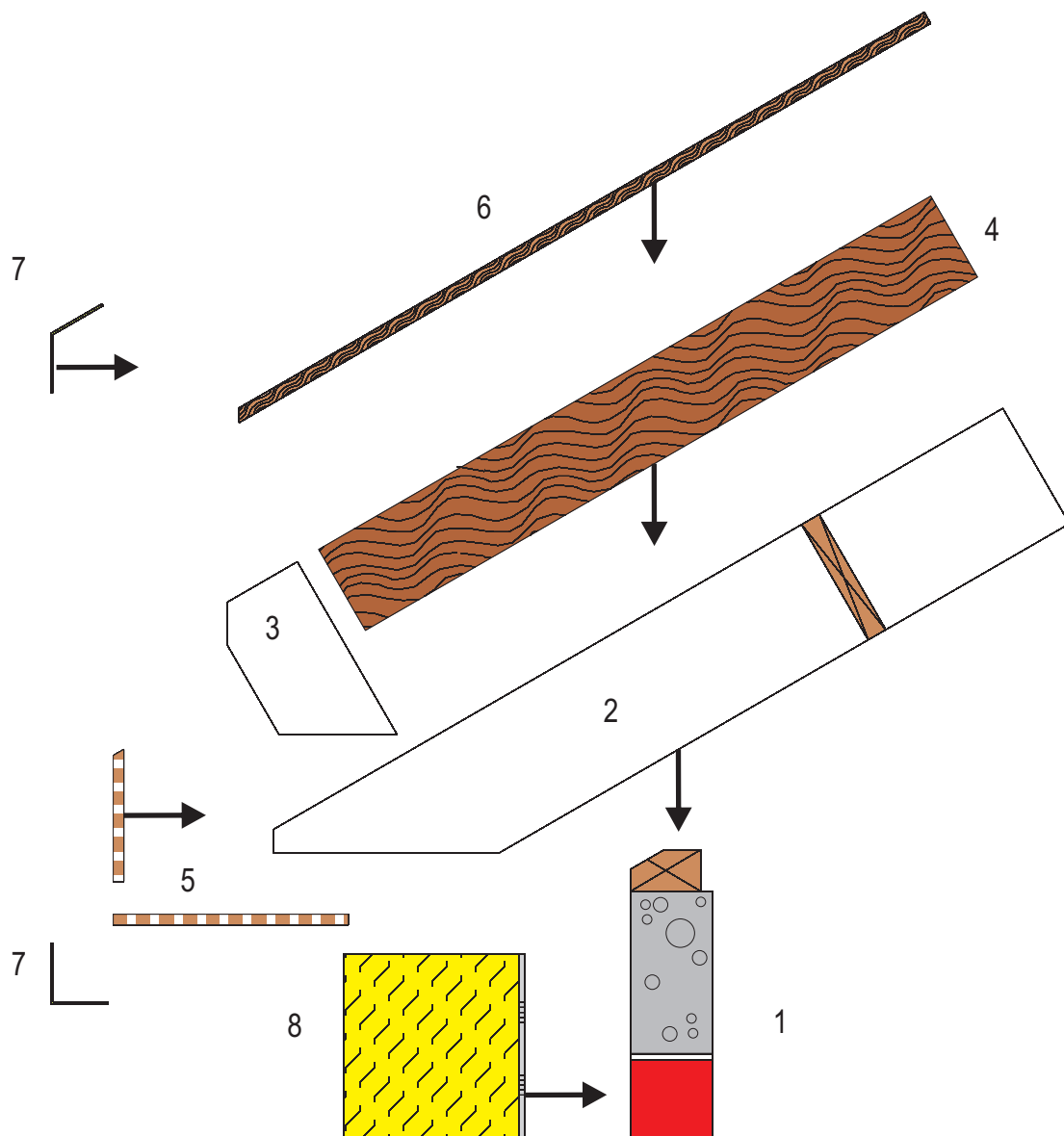
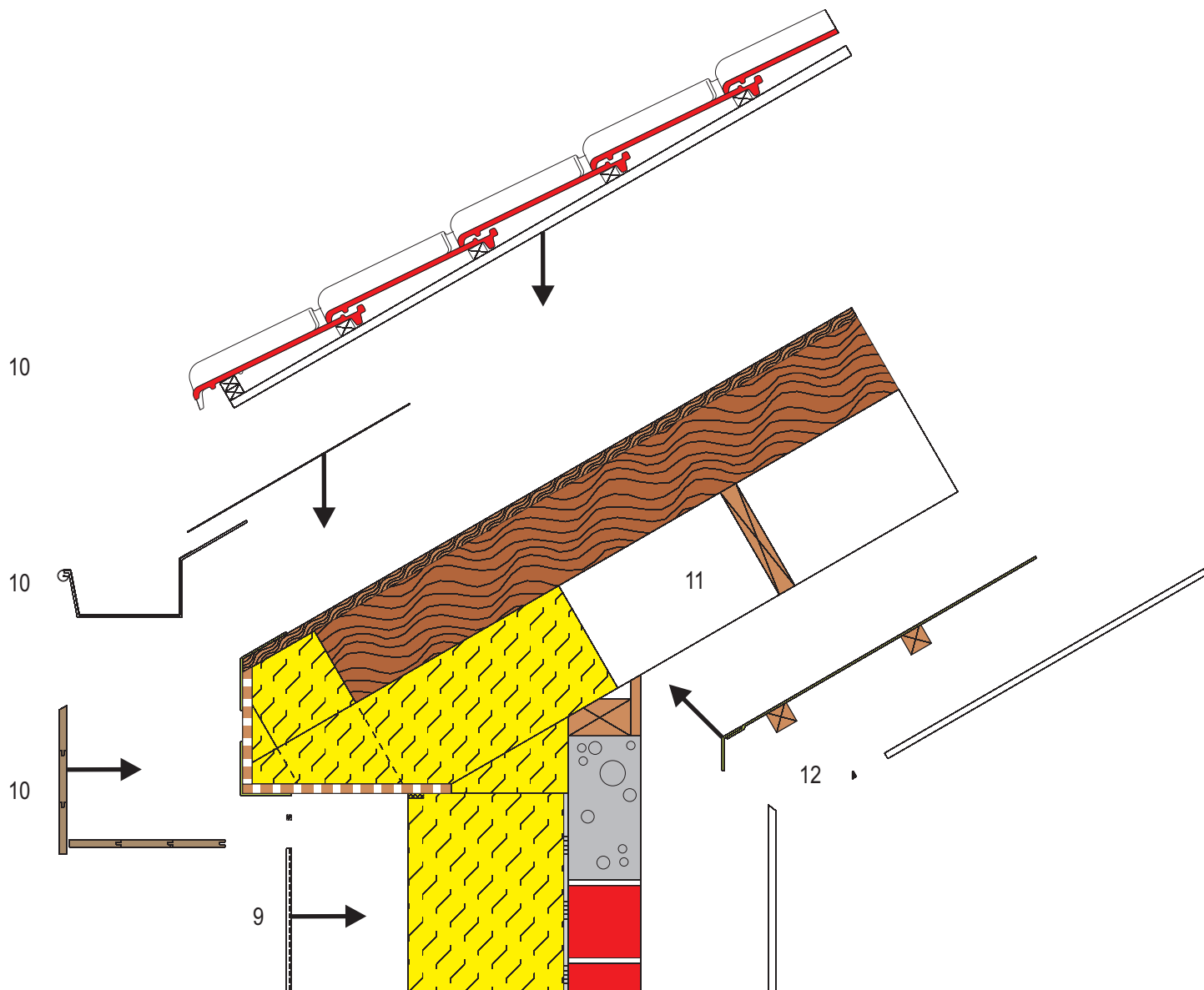


-  Constructiehout, LVL, multiplex
-  Sarking-dak
-  houtvezelplaat
-  Luchtdichtingsfolie
-  Afwerkingshout
-  Dampopen isolatiemateriaal
-  Zichtmetselwerk
-  Gewapend beton
-  Hechtmortel
-  Buitengevelbepleistering
-  Binnenbepleistering
-  Luchtdichtingsfolie
-  Waterkering (EPDM of bitumen)



1. We vertrekken van de ruwbouw. Deze is hier uitgevoerd als het binnenspouwblad van een traditioneel systeem, maar er zijn tal van alternatieven mogelijk. Bovenaan de muur plaatsen we een ringbalk. Op deze ringbalk komt een afschotbalk.
2. Op de afschotbalk komen de spanten van de dakconstructie,
3. Tussen de verschillende spanten worden klossen geplaatst om knik van de balken te voorkomen.
4. Hierboven plaatsen we een sarking dak. Daarbij is het belangrijk om rekening te houden met de dampopenheid van dit isolatiemateriaal: de ideale opbouw is naar buiten toe meer dampopen dan naar binnen toe, zodat de dakconstructie naar buiten toe kan uitdrogen. De keuze van dit materiaal heeft dus een impact op de keuze van het dampscherm onderaan de dakconstructie.
5. Rondom de oversteek wordt een bepanking aangebracht.
6. Bovenop de isolatie komt een onderdak, welke de wind- en vochtdichting verzekert. Het onderdak is in de dakopbouw het meest dampopen materiaal.
7. Vervolgens wordt de winddichting verzekert, door de verschillende lagen op elkaar aan te sluiten via speciale kleefstrips.
8. Op de ruwbouwmuur worden de isolatieplaten aangebracht via een kleefmortel, en eventueel extra mechanisch verankerd. Om indringen van vocht te voorkomen en de winddichting te garanderen, wordt tussen de isolatie en de dekbalk een compriband en een kitvoeg geplaatst.



9. Voldoende tijd na de plaatsing van de isolatie wordt de buitengevelbepleistering aangebracht (zie hiervoor de fabricant). Eerst wordt een grond- of wapeningspleister aangebracht, waarna een wapeningsnet wordt aangebracht. Ofwel wordt deze wapening ingebed in deze laag, ofwel wordt de grondpleister in twee lagen aangebracht, waartussen dan de wapening wordt geplaatst. Belangrijk is dat deze wapening enerzijds niet te diep wordt geplaatst, maar anderzijds wel volledig moet zijn ingebed. Naast de voorschriften van de fabrikant dient in elk geval rekening te worden gehouden met de voorschriften voor buitengevelisolatiesystemen, beschreven in de TV209 'Buitengevelbepleistering', WTCB 1998, alsook in het BUTgb-infoblad 'Buitengevelisolatiesystemen met pleisterafwerking: plaatsingstechniek en uitvoeringsdetails', 2003/2.
10. De volledige buitenafwerking en de dakbedekking wordt volgens de regels van de kunst uitgevoerd.
11. Aan de binnenzijde wordt het dak verder opgevuld met isolatie. Als de isolatie wordt ingeblazen, wordt eerst de damprem aangebracht, anders wordt eerst de isolatie geplaatst, waarna de damprem volgt.
12. In het dakvlak wordt de luchtdichtheid verzorgd door de damprem, de muren worden luchtdicht door de binnenbepleistering aan te brengen. Tussen beide vlakken wordt de luchtdichte aansluiting verzekerd door het plaatsen van speciale luchtdichtingsstrips met een geïntegreerd wapeningsnet. Enerzijds wordt deze op het dampscherm gekleefd, anderzijds wordt deze ingepleisterd. Als laatste stap worden de muren zorgvuldig bepleisterd, tegen het plafond komt een afwerking in plaatmateriaal.