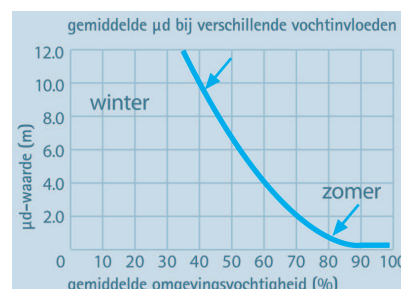
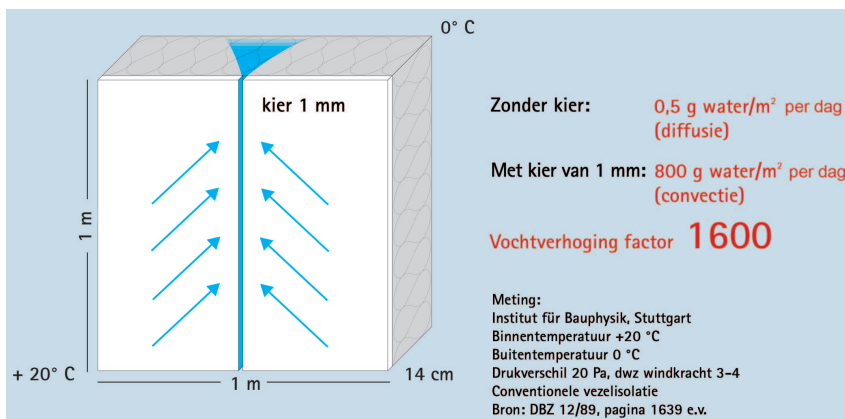


Dampscherm of damprem?

Het is belangrijk de hoeveelheid vocht in de constructie te beperken. Te hoge vochtigheid in de isolatie kan schimmelvorming of bouwshade tot gevolg hebben. Een dampscherm of damprem aan de warme zijde van de isolatie moet de constructie beschermen tegen van binnenuit indringend vocht. Instinctief opteert men meestal voor een dampscherm. Door diffusie kan hier maar zeer weinig waterdamp doordringen. Het diffusieverschijnsel kennen we ook als de luchtmoleculen die ontsnappen door een autoband of een ballon. De autoband moeten we slechts enkele keren per jaar bij pompen, een ballon loopt veel sneller leeg. Een autoband kunnen we vergelijken met een dampscherm, de ballon met een damprem. Zo zal er door diffusie ook meer waterdamp door een damprem gaan als door een dampscherm. Maar waterdamp dringt de constructie ook binnen door kieren en spleten. Dit wordt convectie genoemd. De hoeveelheid waterdamp die door diffusie in de constructie terecht kan komen, is onbetekenend ten

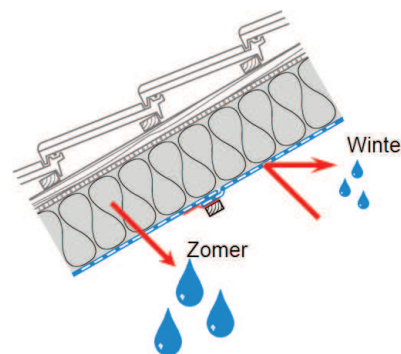
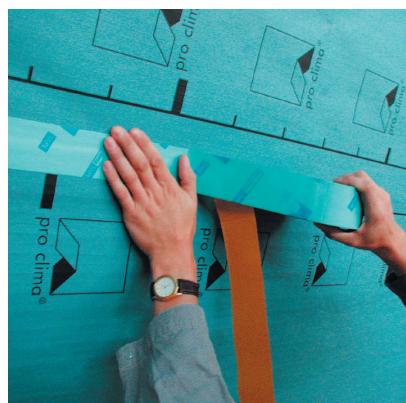
omwille van andere redenen, kan nefaste gevolgen hebben voor de isolatiewaarde van de constructie. Daarom wordt aangeraden (elektrische) leidingen e.d. in een aparte leidingenspouw te leggen zodat de luchtdichting niet onnodig doorboord wordt. Een damprem of dampscherm verhindert dat in de winter warme binnenlucht je constructie binnendringt, daar mogelijk afkoelt en condenseert. De constructie aan de warme zijde van de isolatie moet bijgevolg luchtdicht en dampremmend uitgevoerd worden. Vanaf de isolatie naar de koude zijde toe, is het tegenovergestelde het geval. Daar moet alles zo dampopen mogelijk zijn. Een constructie is namelijk nooit droog. Ook al is de luchtdichting goed verzorgd, ze is nooit perfect. Daarenboven mag ook een derde oorzaak van aanwezig vocht niet uit het oog verloren worden: bouwvocht, afkomstig van beton en mortel of van vochtig constructiehout. Een dampdoorlatend onderdak, bij voorkeur in combinatie met een dampopen isolatie, beperkt de

In de zomer is de diffusierichting dikwijls omgekeerd aan die in de winter. Het aanwezige vocht zal migreren naar de binnenzijde van de constructie. Indien er een dampscherm is toegepast, bestaat het gevaar dat het vocht hiertegen zal condenseren. Een damprem (en dan vooral een vochtgestuurde) zal daarentegen toelaten dat de constructie kan uitdrogen naar binnen. Zo'n vochtgestuurde damprem werkt door de lage relatieve vochtigheid als een damprem in de winter en wordt door de hoge relatieve vochtigheid in de zomer dan damp-open (zie tekening hieronder: de equivalente luchtdaagdikte μd van de pro clima INTELLO damprem in functie van de relatieve vochtigheid). Enkel voor permanent vochtige ruimtes (klimaatklasse 4) dien je een dampscherm te plaatsen. In alle andere gevallen opteert je best voor een (vochtgestuurde) damprem, zoals de pro clima DB+ of INTELLO (PLUS). pro clima heeft ook al het nodige om aansluitingen e.d. luchtdicht te maken, gaande van allerlei types kleefbanden, over aansluitstroken tot speciale luchtdichtingsmanchettes en lijmen/voegkitten.



opzichte van de hoeveelheid vocht die door convectie in de constructie komt (zie tekening boven). Een luchtdichte uitvoering van de damprem of het dampscherm is bijgevolg veel belangrijker dan de dampdichtheid. Schenk daarom de nodige aandacht aan een luchtdichte afdichting van de voegen of overlappings (zie foto rechts) en aan de aansluitingen met ruwbouw, (dak)vensters en andere aanpalende constructie-elementen. Het doorboren van een luchtscherm voor bedradingen of

kans op accumulatie van vocht in de opbouw.



Voor meer informatie over dampremmen/luchtdichting of bouwfysische vragen, kan u isoproC contacteren.