

**Houtskeletbouw is een mooie duurzame bouwmethode waarbij, de naam zegt het al, met hout wordt gewerkt. Hout kent vele voordelen. Het is een mooi en sterk product, het is goed te bewerken en onder de omstandigheden waarin het wordt gebruikt in de houtskeletbouw heeft het een lange levensduur. Hout heeft ook de eigenschap dat het vochtpercentage ervan kan stijgen en dalen. Wanneer het vochtpercentage in hout daalt, heeft dit krimp (met bijbehorende scheurvorming) tot gevolg. In deze notitie geven we u meer informatie en advies over (hoe om te gaan met) krimp en attenderen wij u erop dat stucwerk in houtskeletbouw kan scheuren. Er kan nooit garantie worden gegeven dat stucwerk in houtskeletbouw niet scheurt. Hout werkt nu eenmaal, ook als het achter gipsplaten is weggewerkt.**

### **Houtskeletbouw en het vochtpercentage van hout**

In de houtskeletbouw wordt hout volgens de voorschriften van SKH verwerkt onder een minimaal vochtpercentage. Het minimale vochtpercentage volgens SKH is 20%, echter veelal is het percentage al lager op het moment dat het hout wordt verwerkt. Toch heeft het hout op het moment van verwerking nog niet zijn minimale vochtpercentage bereikt. Pas als hout lange tijd (lees: minimaal een jaar of langer) niet meer vochtig wordt, kan het percentage dalen tot het minimale niveau.

### **Krimp**

De daling van het vochtpercentage in hout heeft krimp (en daarmee scheurvorming) tot gevolg. Immers, de buitenzijde van het hout droogt (krimpt) terwijl de kern van het hout dan veelal nog vocht bevat. Dit is de natuurlijke werking van hout. Ter illustratie: voor gevelelementen van gebouwen wordt vaak hout gebruikt van 235 mm breed. Wanneer dit hout droogt van 18% naar 8% vocht, geeft dit een krimp van 7 mm.

Krimp ontstaat met name bij de volgende kritieke punten (maar kan ook elders ontstaan):

- Bij aansluitingen van elementen onderling: daar waar twee elementen bij elkaar komen, ontstaat ook twee keer de krimp;
- Bij aansluitingen van wanden op plafond;
- Bij dagkanten van buiten- en binnenkozijnen (advies: evt. dagstuk met architraaf toepassen);
- Bij vloerranden ter plaatse van het trapgat / de vide
- Bij bevestigingspunten

### **Advies**

Wij adviseren u om altijd goed met de afwerkende partij te overleggen alvorens er wordt gestart met de afbouwwerkzaamheden. Onze aanbevelingen:

- Overleg te allen tijde met het afwerkbedrijf en lees ook wat NOA over stucwerk en houtskeletbouw schrijft - [NOA - Stucwerk en houtskeletbouw: geen gelukkig huwelijk!](#);
- Raadpleeg de toepassingsrichtlijn Siniat (ladura gipskartonplaat);
- Snijd de aansluitingen die met gipsachtig materiaal worden afgewerkt altijd in;
- Houd bij de dagkantafwerking ruimte tussen kozijn en dagkant en overweeg om dagkanten af te werken met houtachtig plaatmateriaal;



- Pas twee keer een dilatatie toe bij vloer- en videranden;
- Bevestigingspunten: vul gaten met schuim, doe er dan gaas over en werk af met gips (bevestigingspunten niet enkel met gipsachtig materiaal vullen). Zie afbeelding 1.

Aanvullend kunt u risico's op scheurvorming door krimp beperken door:

- ter plekke van de koppelingen losse gipsvezelstroken aan te brengen die de elementnaad overlappen;
- de gipsvezelplaat bijvoorbeeld niet prefab aan te laten brengen. In plaats daarvan osb-platen laten aanbrengen en zelf een gipsplaat (laten) aanbrengen als de woning is gemonteerd;
- de gipsachtige afwerking (pas) aanbrengen nadat de werking minimaal is geworden;
- het vochtigheidspercentage te meten en u te laten adviseren door de afbouwpartij.



Afbeelding 1

### **Disclaimer:**

*Bij de samenstelling van de inhoud van deze notitie is zorgvuldig gewerkt. Toch bestaat de mogelijkheid dat bepaalde informatie verouderd en/of incorrect is/wordt. Aan de content kunnen daarom geen rechten worden ontleend. We zijn als organisatie niet aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de informatie in dit document.*

