



© Shutterstock

## Shingles en shakes Al aan een houten dakbedekking gedacht?

**Hout als dakbedekking is op het eerste zicht misschien een minder voor de hand liggende keuze. Nochtans kan men met name met shingles en shakes, ook houten leien genoemd, het gebouw beschermen tegen de invloeden van neerslag, wind, koude en warmte.**

TEKST: GEBASEERD OP  
EEN ARTIKEL DOOR  
IR. CHRIS DECAESSTECKER,  
TECHNOLOGISCH ADVISEUR SCHRIJNWERK,  
MET STEUN VAN DE GEWESTEN

De houten dakbedekkingselementen zijn vooral heel licht, worden mechanisch bevestigd en verder niet afgewerkt, zodat ze onder invloed van zonlicht en regen vergrijzen. De toepassing ervan zorgt voor een bijzondere uitstraling van het gebouw. Ook leent het materiaal zich voor de bedekking van speciale dakvormen, zoals napoleonshoed, gebogen daken,...

### Materialen

Shingles en shakes zijn taps toelopende dakbedekkingselementen, in lengtes van 400, 450 of 600 mm (enkel 450 of 600 mm voor shakes), waarvan het zichtvlak fijn gezaagd (shingles) of ruw gekliefd (shakes) is. Afwijkende afmetingen en vormen zijn uiteraard mogelijk. Shingles en shakes worden, zoals natuurleien, in drie lagen over elkaar gelegd, zodat, mits voldoende dakhelling en bij een normale dakopbouw de waterdichtheid gegarandeerd wordt. Voor de productie vertrekt men van stamstukken van een vaste lengte, namelijk

400, 450 of 600 mm. Shingles worden verkregen door het hout te zagen in taps toelopende stukken op een staande shinglezaag.

Shakes worden verkregen door het hout (meestal machinaal) op de gewenste dikte op kwartier volgens de vezelrichting te klieven en daarna te herzagen of te herklieven. Zo bekomt men bij shakes steeds een ruw gekliefte bovenkant en, naargelang het geval een fijn gezaagde of een ruw gekliefte onderkant. Door de wijze van fabriceren zijn geen twee shakes identiek en heeft het product (en het dak na afwerking) een artisanal karakter.

Daarnaast bestaan nog de machinaal gegroefde shingles (Grooved sidewall shake) in lengtes van 400, 450 en 600 mm die enkel voor gevelbekleding gebruikt worden.

Daarna worden bij shingles en shakes de lange zijden evenwijdig gezaagd, zodat ze als dakbedekking (of als gevelbekleding) kunnen geplaatst worden.

Hoewel onder andere houtsoorten ook van toepassing, worden hierna kwalitei-

ten en maten opgegeven voor Western Red Cedar (WRC). Ze worden verpakt in pakken van gelijke lengte en kwaliteit. Enkel N°1 (Blue label) is verkrijgbaar op de Europese markt. De hulpstukken voor de nok en de noordboom worden niet ingevoerd maar worden meestal door de schrijnwerker of dakdekker vervaardigd door twee shingles te verzagen en met roestvrije stalen nagels te bevestigen.

## Houtsoorten

Voor shingles en shakes wordt voornamelijk Western Red Cedar (WRC) toegepast in ons land. Daarnaast wordt ook, zij het in veel mindere mate, douglas en lorkenhout gebruikt. Vroeger werden in ons conterein hiervoor ook bijvoorbeeld Europees eikenhout en tamme kastanje-hout toegepast.

Eisen die men aan een houtsoort voor dakbedekkingen kan stellen, zijn:

- een hoge natuurlijke duurzaamheid;
- een matige tot lage hardheid: het hout mag niet te hard zijn opdat het nog goed nagelbaar zou zijn. De splijtsterkte is geen goed criterium omdat moeilijk splijtbare houtsoorten over het algemeen hard zijn: harde houtsoorten zijn moeilijk nagelbaar. Voorboren bij houten leien is een extra bewerking, het is mogelijk maar wordt momenteel niet toegepast.
- een hoge dimensionale stabiliteit: gering 'werken', rechtdradigheid,...;
- spintvrij en quasi foutvrij zijn: voor een aantal houtsoorten stelt dit voor shingles en shakes geen problemen wegens de



© Shutterstock

relatief kleine afmetingen van de dakelementen;

- eventueel gemakkelijk impregneerbaar met houtverduurzamings- en brandvertragingproducten, indien gewenst;
- onderhoud: gemakkelijk verwijderen van eventuele mosgroei, zonder beschadiging van de dakbedekking.

De vorming van algen en mossen op de dakbedekking is eerder gebonden aan de dakhelling en de nabijheid van bomen dan aan houtsoort.

## Bevestiging

Alle elementen worden in het zichtvlak mechanisch bevestigd op de panlatten.

Bij het nagelen wordt op het volgende gelet:

- gebruik corrosiebestendig bevestigingsmateriaal, zoals nagels in roestvrij staal (inox) of aluminium (type: nagels met platte koppen; lengte: meestal 38 mm voor shingles en 50 mm voor shakes);
- gebruik twee nagels per dakbedekkings-element, onafhankelijk van de breedte, minimum 20 à 25 mm van de zijkanten verwijderd om splijten te voorkomen, en ongeveer 40 à 50 mm bedekt door de volgende rij shingles of shakes.



© Shutterstock