

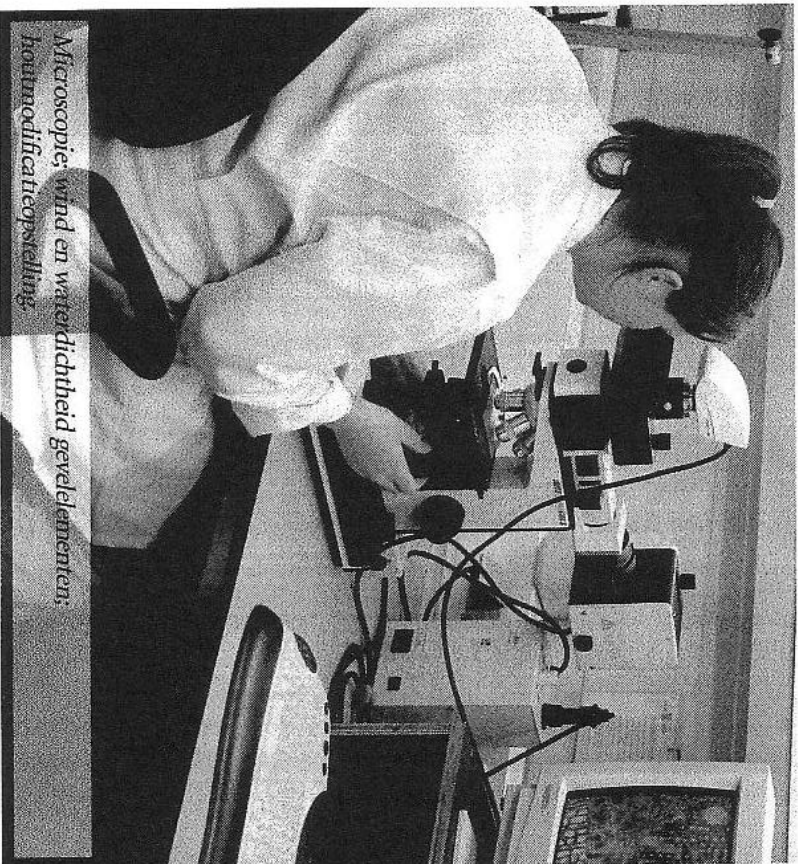
Vraagbaak op het gebied van hout

SHR in Wageningen is een onafhankelijk instituut dat technisch en wetenschappelijk onderzoek uitvoert voor de houtverwerkende industrie en de meubelindustrie, de toeleveranciers aan deze industrieën en de gebruikers van houtproducten en meubels. Het instituut, opgericht in 1991, voert onderzoek uit op het gebied van duurzaamheid en toepasbaarheid en voert testen uit ten behoeve van certificeringen. Op de beurs Hout 2008 is SHR te vinden op stand 03D054 bij het kennisplein.

Laboratorium

Het laboratorium waarover het SHR beschikt, is enig in zijn soort in ons land. In het laboratorium bevinden zich verschillende ruimtes voor het uitvoeren van de onderzoeken en testen. In de microscopieruimte wordt ondermeer voor funderingsbedrijven onderzoek uitgevoerd aan heipalen. Daarnaast wordt hier de houtsoortbepaling uitgevoerd. In het mechanisch laboratorium worden onder meer trek- en drukproeven uitgevoerd op het gebied van vingervlassen, lamineren, plaatmaterialen en gevelplaatverlijmingen.

In het chemisch laboratorium worden materiaalonderzoek en formaldehydebepalingen uitgevoerd. Ook wordt de invloed van schimmels op



Microscopie: wind en waterdichtheid gevelelementen: houtmodificatieopstelling

hout onderzocht. Verder is er een klimaatkamer waar de vormstabiliteit van deuren wordt getest, een afdeling waar verwerking in versnelde mate wordt nagebootst onder meer door beregning, bevroering en hoge temperaturen, en een testafdeling voor wind- en waterdichtheid en inbraakwerendheid van gevelelementen als voorbereiding op een KOMO keur en CE markering. Onderzoekslaboratoria voor houtmodificatie en verduurzaming, een coatinglaboratorium en een meubeltestafdeling waar onder meer kantoormeubelen en kinderbejtes worden getest, completeren de laboratoriuminrichting.

Adjunct-directeur Jaap van Aken vertelt dat de basis voor het instituut weliswaar hout is, maar dat zich regelmatig ook andere branches met vragen zich melden. „Zo verrichten we ook onderzoek voor de kantoormeubelindustrie, de lijmen- en kitindustrie, voor hang- en sluitwerk en de verfindustrie.

HR is niet alleen een testlaboratorium voor KOMO certificeringen maar is ook het Wageningse laboratorium door „Brussel” aangewezen als Notified Body voor CE markeringen die vereist zijn voor bouwproducten.

Vraagbaak

Van Aken: „Wij zijn vraaggericht. We reageren in de eerste plaats op vragen die er vanuit de branche op ons afkomen, voornamelijk uit het MKB. Meestal gaat het om praktische problemen die om een directe oplossing vragen. SHR stoelt op twee poten. De eerste tak omvat de (voorbereidingen voor) certificering in het kader waarvan bijvoorbeeld KOMO erkenningen aan timmerfabrieken worden toegekend. Of het gaat om de onderbouwing van een CE-markering. De tweede tak gaat over productontwikkeling. Zo stelt de houtverwerkende industrie ons veel vragen over de toepasbaarheid van nieuwe producten zoals hout- of lijmverbindingen en voeren we onderzoek uit op het gebied van duurzaamheid of trekkracht. Een concrete vraag die aan ons kan worden voorgelegd, is bijvoorbeeld of een bepaalde houtsoort schroefbaar is, of schilderbaar.

Grote industrieën hebben meestal zelf een onderzoeks- en testafdeling maar de meeste MKB bedrijven beperkt of niet. Wij kunnen hen uit-

komst bieden met onze specifieke kennis en laboratoriumfaciliteiten. De innovatieve producten of productontwikkelingen die door bedrijven in gang worden gezet, worden vanuit de overheid financieel gesteund met de SenterNovem innovatievouchers. Deze kunnen bij SHR worden ingewisseld, waardoor de financiële drempel om onderzoek te laten uitvoeren laag is. De kennis bij SHR wordt door de bedrijven, de verzekeringsmaatschappijen en de rechtebanken veel gevraagd voor advies en schade-expertise.

Van Aken: „Hoewel we vraaggericht bezig zijn, zetten we ook graag bepaalde ontwikkelingen in gang. Zo is in 1991 SHR in Nederland gestart met het ontwikkelen van de chemische modificatie van hout, op basis waarvan bedrijven nu gemodificeerd hout (gaan) produceren. Ook op het gebied van coatingapplicatie heeft SHR het voortouw gehad bij de ontwikkeling van decorad, een methode waarbij droog- en uithardingsmiddelen geminimaliseerd worden.

Onderzoek naar de aantastingsmechanismen van heipalen is door SHR geïnitieerd en uitgevoerd. Nieuwe ontwikkelingen in houtconstructies ondersteunen SHR en SKH met het financieren van de leerstoel aan de TUE.”

www.shr.nl