

THEMA: BRANDVERTRAGEND HOUT EN PLAAT

Het brandvertragend behandelen van hout en houtproducten is voortdurend in ontwikkeling. Houtwereld sprak met diverse aanbieders van (nieuwe) methoden en procedures die er voor zorgen dat het zo lang mogelijk duurt voordat vuur vat op hout krijgt.

UNIEKE CONCEPTEN

Houtindustrie Veteka in Middelbeers introduceerde onlangs Veteka FireProtect. Dit is brandvertragend hout dat voldoet aan de eisen van Euroklasse-B (Euroklasse-A betreft materialen die niet branden), ook indien het is behandeld met een speciaal ontwikkeld verfsysteem. FireProtect werd ontwikkeld in nauwe samenwerking met Remmers Bouwchemie te Hoogeveen. Remmers ontwikkelt en levert de brandvertragende zouten en beschermende verfsystemen. Veteka zorgt voor de verwerking, impregnering, droging en afwerking van het hout. Dat door deze opzet slechts twee partijen bij het proces betrokken zijn, wordt als een belangrijk aspect van de samenwerking gezien.

Deze aanpak past volgens Bas Kemps ook het beste bij Veteka, een bedrijf dat zoveel mogelijk in eigen beheer doet.

"We merkten dat er steeds meer vraag begon te ontstaan naar het brandvertragend behandelen van hout, wat mede wordt aangewakkerd door regelgeving op dit gebied", legt Kemps uit. In eerste instantie koos Veteka er voor om dit uit te besteden aan een gespecialiseerde partij. De samenwerking met Remmers kreeg vorm toen deze onderneming aangaf bezig te zijn met een eigen methode om hout brandvertragend te behandelen. "Wij doen eigenlijk alles in eigen beheer: inkoop, productie, drogen, schaven, lakken, transport. Als je het brandvertragend be-

handelen gaat uitbesteden krijg je al gauw met een stuk of vier partijen te maken. Het dichttimmeren van de garantie wordt dan een heikel punt, want wie is verantwoordelijk als er ergens in dat proces iets verkeerd gaat?"

Juist daarom kwam het contact met Remmers op het juiste moment tot stand. "Remmers maakt zowel het brandvertragende product als het verfsysteem dat compatibel is met die zouten. Omdat wij al het andere voor onze rekening kunnen nemen, inclusief het opnieuw drogen van het hout na de behandeling, kunnen we FireProtect met slechts twee partijen in de markt zetten, en dat is vrij uniek", aldus Kemps. De nauwe en bijzondere samenwerking voorziet

De Brede School Fiep Westendorp, met NobelWood FRX op de gevel.



'BELGISCHE MARKT
VERDER BEDIENEN'

niet in afspraken over het exclusieve gebruik van de producten van Remmers. Maar Kempers geeft wel aan dat er vergaande afspraken zijn gemaakt. "Remmers geeft een gewaarborgde garantie van tien jaar af op het eindproduct, en dat geldt alleen voor ons. Dus dat is zeker wel een vorm van exclusiviteit die wij hebben ten aanzien van eventuele andere partijen." En die andere partijen zijn er vooralsnog niet. "Het is niet uitgesloten dat er ooit een tweede partij gaat werken met de brandvertragende zouten en het verfsysteem van Remmers, maar dat gebeurt dan in ieder geval niet met dat garantiesysteem van tien jaar."

KETELDRUKIMPREGNERING Niet onbelangrijk is natuurlijk hoe het hele systeem werkt. Adolit BSS1 is een in water oplosbaar, boorvrij en brandvertragend zout van Remmers Bouwchemie. In de voor dit doel aangeschafte autoclaaf (grote tank waarin met vacuümdruk wordt gewerkt) van Veteka wordt de brandklasseprestatie van het hout middels keteldrukimpregnering verbeterd. Bas Kempers: "We stoppen het hout in de autoclaaf en trekken deze vacuüm, waarna de tank met Adolit BSS1 wordt gevuld. Afhankelijk van de houtsoort wordt het hout onder een bepaalde druk gezet." Na dit proces wordt het hout weer gedroogd. De oplossing is immers onder druk in het hout geperst. Het vocht wordt weggedroogd en de oplossing blijft achter, waardoor het hout veel beter dan voorheen bestand is tegen vuur en hitte.

Het kleurloze hout kan desgewenst van een blanke lak of een ander verfsysteem worden voorzien, zonder dat dit afbreuk doet aan de brandvertragende eigenschappen. Dat het brandvertragende middel in het hout wordt geperst wil overigens niet zeggen dat het in de kern net zo brandvertragend is als aan de buitenkant. "We mogen het hout na de behandeling ook niet meer schaven of profileren: dat moet echt vóóraf gebeuren", benadrukt Kempers. Inmiddels zijn vuren, lariks, douglas/Oregon pine en western red cedar voor de behandeling getest; inzake andere houtsoorten gebeurt dat momenteel. De meeste houtsoorten zullen na



Project waarin Veteka FireProtect is toegepast.

de brandvertragende procedure in Euroklasse-B vallen. "Welke soorten dat precies zijn zal de toekomst moeten uitwijzen", licht Kempers toe. "Als zich bij een project een bepaalde houtsoort aandient, zullen we testen laten uitvoeren om te zien of met die soort en deze methode aan de

eisen van Euroklasse-B kan worden voldaan. Het is echter niet zo dat dit met alle soorten kan. Hoe harder de houtsoort, hoe lastiger het misschien wordt om er genoeg brandvertragend zout in te persen. Tegelijk brandt zwaarder hout gewoon minder snel. Dat zijn dus dingen die we gaandeweg moeten gaan uitvinden."

EIGEN VONDSTEN Via zijn bedrijf Fire Resistant in Rotterdam is Tim Scheepbouwer sinds 2005 actief met de ontwikkeling en productie van het brandvertragende Flame Fix voor verschillende materialen, waaronder hout, textiel, riet, stro en kerstbomen. Scheepbouwer houdt zich puur met ontwikkeling en productie bezig. De verkoop en het daadwerkelijke behandelen van het hout en de andere materialen laat hij aan dealers over. Voor Nederland ligt het exclusieve verkooprecht van Flame Fix voor hout en houtproducten bij Fire Resistant Industries van Enno Hageman.

"Ik ben uitsluitend producent. Alle producten zijn eigen vondsten, en alle certificaten, goedkeuringen en andere zaken lopen via mij. Het voor hout ontwikkelde systeem betreft een poe-

In de autoclaaf van Veteka wordt hout brandvertragend geïmpregneerd.

