



# Kennisoverdracht als uitgangspunt voor kwaliteit

De markt heeft op het gebied van halfverharding nog veel te leren

Zandtec en Infranology timmeren inmiddels al een aantal jaar aan de weg met het halfverhardingsconcept Padvast, ontwikkeld door Netterden Zand en Grind BV. Met de doorontwikkelde halfverharding Padvast streven beide partijen ernaar om de kwaliteit van halfverhardingen in de praktijk zo hoog mogelijk te houden.

Auteur: Nino Stuivenberg



'De markt voor halfverharding kent een scala aan producten, maar deze producten worden niet altijd op de juiste manier ingezet. Veel paden voldoen daardoor niet aan de gestelde eisen', zo luidt de mening van John Spekking. Spekking werkt al vanaf 2010 met halfverhardingen en richtte in 2014 Zandtec op, een bedrijf dat gespecialiseerd is in de aanleg van halfverhardingen. Spekking: 'Voorafgaand aan de oprichting van het bedrijf hebben we gekeken wat er op de markt speelt, welke zwakten er waren. Ik ben mij vervolgens helemaal gaan verdiepen in deze materie en de factoren waarmee je rekening moet houden bij de aanleg of renovatie van halfverhardingen.'

### Hoge pH

Padvast is een halfverharding die is samengesteld uit ongebonden steenmengsels. Er wordt gewerkt met hard gesteente. Er zijn verschillende fracties beschikbaar: 0/6 millimeter voor de bovenlaag en 0/14 millimeter voor de onderlaag. De Padvast van 0/6 millimeter brengt onder andere het voordeel met zich mee dat het gesteente een hoge lichtreflectie heeft. Daardoor zijn de paden ook 's avonds goed zichtbaar, bijvoorbeeld voor fietsers. Het ongebonden mengsel verpapt niet en is door zijn samenstelling ook te hergebruiken. Verder is het relatief eenvoudig aan te brengen. Het mengsel heeft een hoge pH-waarde, waardoor de hoeveelheid onkruid beperkt blijft. Dat moet dan weer een besparing op het onderhoud met zich meebrengen.

De paden liggen inmiddels verspreid door heel Nederland. Bij projecten wordt er volgens vier pijlers gewerkt: kwaliteit, advies, begeleiding en nazorg. Spekking: 'Wij werken intensief met dit product en dat levert zeker een voordeel op. We doen namelijk steeds meer kennis op en zo komen we telkens een stapje verder. Uiteindelijk beheers je de materie steeds beter.' Volgens Spekking staat



Landgoed Beekestijn, Velsen.

ieder project met halfverharding op zichzelf. 'Het product kan nog zo goed zijn, uiteindelijk draait het erom dat het op de juiste manier verwerkt wordt. Dit betekent dat er rekening gehouden moet worden met diversen factoren, zoals bodemgesteldheid, verkeersbelasting, omgevingsfactoren en het doel van de verharding.'

### Weinig kennis

'Over de mogelijkheden van halfverharding is nog niet veel bekend', vervolgt Spekking. 'Daarom proberen wij ons zo veel mogelijk te richten op kennisoverdracht naar de opdrachtgever. In de huidige markt kun je niet meer verwachten dat een opdrachtgever alle kennis in huis heeft. Daarom is het belangrijk om kennis te delen om tot een optimaal resultaat te komen.'

Daar wil het bedrijf voor zorgen met het zogenaamde A-klasse kwaliteitsmerk, dat het zelf

bedacht heeft. Spekking legt uit: 'Het A-klasse label reiken wij uit aan verwerkende instanties die volgens ons kennis van zaken hebben. Dit zijn bedrijven die door ons begeleid en opgeleid zijn. Het achterliggende doel is dat we streven naar een zo hoog mogelijke kwaliteit in de markt. We hopen dat dit keurmerk hier een positieve bijdrage aan kan leveren.'

### Positieve signalen

Spekking ontvangt uit de markt positieve signalen, zowel over het product als over het resultaat. Eén van de projecten waar Padvast wordt gebruikt, is buitenplaats Beekestijn te Velsen-Zuid. Bij dit project zijn onder meer Natuurmonumenten, architectenbureau SB4 en Smitsrinsma betrokken. Het landgoed in Velsen wordt in meerdere fases grondig gerenoveerd. Onderdeel van die renovatie is het herstel van de bestaande paden en passages.



Foto: Leny Bregman



Het project bij Beekestijn is een typisch voorbeeld van de werkwijze van Zandtec. Spekking: 'Al bij de voorbereiding zijn we begonnen met een analyse van de bestaande paden; er lagen allerlei verschillende materialen. Vervolgens hebben we de constructie toegepast door te frezen. Normaal zou de voorkeur uitgaan naar een tweelaagse opbouw, maar in deze situatie kwam dat juist niet goed uit. Op zo'n moment proberen we met de opdrachtgever mee te denken en kijken we ook naar het prijstechnische aspect.'

### Natuurmonumenten

Natuurmonumenten is bij het project in Velsen de opdrachtgever. Projectmanager Leny Bregman: 'Natuurmonumenten heeft Beekestijn in 2010 verworven van de gemeente Velsen. Het park heeft voor het grootste deel een Franse aanleg met een hoofdstructuur van brede paden, vanaf het hoofdhuis over een centrale vijverpartij naar het centraal plateau, waar de overgang naar de Engelse landschapsstijl is.'

Bregman vervolgt: 'Toen Natuurmonumenten in 2014 begon met het herstel van de parkaanleg,

was het meteen duidelijk dat de brede hoofdpaden van een nieuwe halfverharding moesten worden voorzien. Na een zoektocht langs onder andere Twickel, kasteel Groeneveld en kasteel Duivenvoorde kwamen we uit op Achterhoeks Padvast. In 2016 hebben we een aantal paden aangepakt en voorzien van Achterhoeks Padvast, in combinatie met de restauratie van het centraal plateau en de aanleg van twee nieuwe, eigentijds vormgegeven *repositoires*. Deze *repositoires* bevinden zich aan de uiteinden van de dwarslanen vanuit de centrale vijver. Het resultaat in beeld en gebruik stemt tot op heden tot tevredenheid en Natuurmonumenten is voornemens om een vervolgfase voor te bereiden.'

### Gebruikelijke problemen

Natuurmonumenten werkt al langer samen met adviesbureau Smitsrinsma. Namens Smitsrinsma was Marieke van den Elzen bij het project van Beekestijn te Velsen-Zuid betrokken. De verantwoordelijkheden van het bedrijf uit Zutphen bestonden bij dit project onder meer uit toezicht op de werkzaamheden en controle op de tech-

nische voorwaarden en de financiële zaken. Van den Elzen: 'Wij hebben een reeks projecten met Natuurmonumenten gedaan, onder andere bij Parkbos de Haar te Haarzuilens, waar we ook met Padvast gewerkt hebben. Dat beviel goed; daarom is er bij Beekestijn opnieuw gekozen voor Padvast.'

Van den Elzen werkt al jaren met halfverharding en kent dus de gebruikelijke problemen. 'Paden worden vaak snel groen, zijn niet hard genoeg voor invaliden, ze geven af of er zijn problemen met de waterdoorlaatbaarheid. Padvast kwam ik voor het eerst tegen in 2013. We hebben toen eerst de proef op de som genomen. We hebben wat proefstukken gemaakt en de voorgeschreven halfverharding vergeleken met Padvast. Het verschil was daarbij duidelijk, vooral wat betreft de stabiliteit van de halfverharding. Om die reden passen we Padvast momenteel op meerdere plaatsen toe.'

De meeste halfverhardingen zijn gebonden, maar Padvast is ongebonden. Dat kan volgens Van den Elzen weleens het verschil maken: Padvast heeft hierdoor waterdoorlatend vermogen. Toch benadrukt ze dat er nog altijd met halfverharding gewerkt wordt: 'Halfverharding is iets anders dan een laag asfalt, dus je hebt altijd onderhoud nodig. Zonder onderhoud wordt het op termijn vanzelf groen, maar het verschil zit hem in de termijn waarop dat gebeurt.' Bij Beekestijn was men in ieder geval tevreden met het resultaat, zo vertelt Van den Elzen. 'De signalen zijn positief, dus zal er in andere fases van het project zeer waarschijnlijk ook Padvast toegepast worden.'



Marieke van den Elzen



Leny Bregman



Be social

Scan of ga naar:

[www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-6843](http://www.Stad+Groen.nl/artikel.asp?id=41-6843)



John Spekking

