

## **VOORTGANG ONTWIKKELING "DUTCH HALL"**

De branchevereniging "Bouwen met Staal" (in samenwerking met de "Samenwerkende Nederlandse Staalbouw") is in 2010 met een initiatief gestart om een duurzame bedrijfshal te ontwikkelen. Jan Kuipers Nunspeet behoort vanaf 2010 tot een van de deelnemers aan de Alliantie Dutch Hall.

### Vorderingen/resultaten 2010:

- Er is een eerste versie van een rendementsberekening ontwikkeld door de branchevereniging, hiermee kan bepaald worden wat een "Dutch hall" de potentiële opdrachtgever uiteindelijk oplevert in vergelijking tot een traditionele hal.
- Er is informatieboekje ontwikkeld ten aanzien van de "Dutch hall" (zie bijlage), in dit informatieboekje is Jan Kuipers Nunspeet ook benoemd als een van de deelnemende bedrijven.

### Vorderingen/resultaten 2011 (t/m juni 2011):

In 2011 richten wij ons eerst op de ontwikkeling van een normering waar een "energiezuinige hal" aan moet voldoen. Deze normering wordt door de branchevereniging "Bouwen met Staal" in overleg met "Agentschap NL" opgesteld. Deze normering is met name op onderstaande punten gericht:

- Laag energieverbruik/ energieneutraal;
- Waarschijnlijk wordt nog geen normering opgenomen welke gericht is op de levensduur van het gebouw en de installaties, en het energieverbruik van de installaties (afhankelijk van het productieproces). Het is wel de intentie om dit in een later stadium te ontwikkelen en daarmee deze norm uit te breiden.

Op dit moment is de verwachting dat in augustus 2011 de ontwikkeling van deze nieuwe norm definitief wordt. Er wordt in september 2011 een nieuwe bijeenkomst georganiseerd door de branchevereniging "Bouwen met Staal". Tijdens deze bijeenkomst wordt Jan Kuipers Nunspeet nader geïnformeerd over de huidige stand van zaken.

### Vorderingen en resultaten t/m februari 2012:

Eind september 2011 is Jan Kuipers Nunspeet door de branchevereniging "bouwen met staal" benaderd om een bijdrage te leveren aan de ontwikkeling van een praktijkdocument "energieprestatie hallenbouw". Het doel van de ontwikkeling van dit praktijkdocument is om de theoretische basiskennis en bijbehorende parameters en grootheden vanuit de nieuwe algemene norm (NEN 7120) te vertalen naar een werkbaar praktijkdocument.

Jan Kuipers Nunspeet heeft hierin samen met vijf andere bedrijven een financiële bijdrage geleverd, om dit document te laten ontwikkelen door de branchevereniging "bouwen met staal" de NEN en de TU Eindhoven.

Volgens de oorspronkelijke planning zou dit document in december 2011 gereed moeten zijn, dit bleek in februari 2012 niet gerealiseerd.

Vervolgens is in februari 2012 enkele malen telefonisch en per email contact geweest met Marco Pauw (projectleider "Bouwen met Staal"). "Bouwen met Staal" wil een technische commissie aanstellen, ten behoeve van de verdere ontwikkeling van het praktijkdocument "energieprestatie hallenbouw" en de integratie hiervan in de nieuwe norm NEN 7120. Marco Pauw heeft in week 9 – 2012 toegezegd om per email een aanvullende toelichting te geven met betrekking tot bovenstaande.

## Vorderingen en resultaten t/m januari 2013:

Op 1 februari gesproken met dhr. Barentz van Bouwen met staal

In april 2012 is er nog een meeting geweest tussen de partizipierende bedrijven. Tijdens dit overleg, waarop is doorgedaan op het onderzoek om de NEN 7120 geschikt te maken voor hallen bouw, zijn een hoop vraagtekens naar boven gekomen wate eerst verder uitgezocht diende te worden.

Hierop heeft Bouwen met staal de opdracht meegekregen om uit te zoeken wat er precies moet worden aangepast en om hier een stappenplan voor op te stellen. Dit onderzoek heeft plaatsgevonden in de zomer en herfst maanden, sinds November is er meer duidelijkheid gekomen;

- In totaal moeten er in de NEN 7120 11 tabellen aangepast worden om hem aan te laten sluiten bij hallenbouw.
- De problemen zitten hem in de verschillende soorten toepassingen van de hallen die we in NL hebben, waar je dan aan moet denken is;
  - o Verwarmt / onverwarmt / gekoeld
  - o Wel / niet geventileerd.

In deze periode (en nog steeds) is er ook samengewerkt met de universiteit van Eindhoven om hier meer duidelijkheid over te krijgen, wat de discussie op gang heeft gebracht tussen theorie en de praktijk. Het doel is om een norm te krijgen die aan de praktijk voldoet. Hiervoor wilde ze een database analyse uitvoeren i.c.m. een marktonderzoek. In dit marktonderzoek willen ze nagaan of theorie en praktijk ook bij elkaar komen.

Dit marktonderzoek is nu nog in ontwikkeling en hopen ze binnen 2 weken gereed te hebben, hiervan krijgen we dan de opzet toegestuurd om onze opmerkingen hierop te geven. De bedoeling is dan om van februari tot april dit onderzoek te houden, en eind april hier een conclusie en dus een voorstel voor de NEN 7120 voor te schrijven. Aan de hand van dit voorstel komt er weer een bijeenkomst (medio mei) om het definitief vast te stellen.

## Vorderingen en resultaten t/m november 2013:

Op 21 mei is er een bijeenkomst geweest waarop het marktonderzoek, zoals ze dat willen houden is gepresenteerd en besproken.

Dit marktonderzoek willen ze houden d.m.v. een telefonische enquête, welke ze langs gebouweigenaren gaan houden van industriehallen die de laatste 10 jaar zijn gebouwd. Hier is een selectie van 3 jaartallen van gemaakt met welke eigenaren ze gaan benaderen.

Op 12 juni is de proefenquête per mail verstuurd aan alle betrokkenen, er is daarvoor al een aantal enquêtes als proef afgenomen, hierbij is naar voren gekomen dat de gebouweigenaren weinig tot geen informatie kunnen geven die er gewenst is.

Na aanpassingen en het enquêteren van de architecten van de projecten komen de eerste antwoorden binnen.

Tot op heden zijn ze bezig met het enquêteren en onderzoek doen naar de resultaten om vast te stellen wat de normen zouden moeten zijn.