

# Hangend uitvouwbaar werkplatform

## Quick Deck - een Amerikaanse innovatie op steigergebied

Ladders en steigers zijn over het algemeen geen onderwerpen om in e-totaal te beschrijven ondanks dat met name de elektro-installeteur daar meer dan geregeld mee te maken heeft. Bij een installatieklus, maar ook voor reparatie of aanpassingen aan een bestaande installatie moet hij veelal op hoogte werken en heeft dan te maken met de regelgeving omtrent het gebruik van trappen, ladders en steigers. Een nieuw en handig stijgersysteem is dan ook zeker het noemen waard.

Het gebruik van ladders is sterk aan banden gelegd en bijna altijd moet er een steiger gebouwd worden om klussen op hoogte te kunnen uitvoeren. Hierbij is voor de elektromonteur de bekende rolsteiger misschien wel het meest toegepaste hulpmiddel. In bijna alle gevallen kan hij hier mee uit de voeten om de klus te klaren. Toch zijn er situaties dat een rolsteiger niet gebruikt kan worden. Met name als het gaat om werkzaamheden op plekken waar de vloer vol staat met bijvoorbeeld machines en er dus geen plaats om de steiger naar alle plekken te rijden. Er moet dan naar een ander systeem gekeken worden. Een hangend werkplatform zoals Quick Deck kan dan een alternatief zijn omdat het zonder problemen overal overheen gebouwd kan worden.

Quick Deck is een modulair systeem dat enige jaren geleden ontwikkeld is in Amerika, in het beginsel voor de weg- en waterbouw-wereld. Het zwaar belastbare, uitvouwbaar werkplatform brak echter al snel door ook in andere sectoren. Hoewel de belangstelling op de wereldmarkt voor Quick Deck groot is, was dit systeem tot nu toe niet beschikbaar in Europa. Dit was dan ook reden voor Ronny van Baal, directeur van Sky Access, om dit systeem naar Europa te halen. Voor de verhuur van dit nieuwe systeem op de Europese markt richtte Van Baal in oktober 2015 QuickDeck Europe BV op.

### Uitvouwbaar

Het bijzondere aan Quick Deck is de manier waarop het totale werkplatform opgebouwd wordt. Hierbij wordt namelijk gebruik gemaakt van het feit dat de delen als het ware uitgeklapt worden. Opbouw van de werkvloer kan daardoor geheel veilig plaatsvinden, zelfs op grote hoogtes.

Bij het opbouwen van een werkvloer moet altijd begonnen worden met minimaal één

module. Deze wordt op de grond opgebouwd (figuur 1) waarna hij op de gewenste plaats gehesen wordt. Daarna wordt zoals in figuur 2 te zien is aan dit deel een nieuw deel aangebouwd. Allereerst wordt dit gedaan tegen het eerste deel aan waarna het deel uitgevouwen wordt en van een vloer voorzien kan worden. Per deel groeit zo de werkvloer uit tot het gewenste formaat.

Het systeem bestaat in totaal uit 6 verschillende onderdelen, die afhankelijk van het project ter plaatse volledig op maat worden samengebouwd tot de gewenste grootte. Zo kunnen de talloze vloerdelen, verbindingstangen (diverse maten), koppelstukken, steunbalken, bevestigingsmaterialen en borgpennen gecombineerd worden tot zowel een rechthoekig als een (half-)rond platform. Het zwaarste onderdeel van dit ingenieuze systeem weegt maar 20 kilogram. Van Baal: "In alle gevallen is het wel cruciaal om van te voren goed na te gaan of de plek waar de steiger aan wordt opgehangen voldoende sterkte heeft."

Opvallend is verder dat Quick Deck 30% minder contactpunten heeft dan conventionele hangsteigers. Bij Quick Deck wordt gewerkt met stalen kettingen die relatief eenvoudig kunnen worden geplaatst. De ketting kan bijvoorbeeld over een draagbalk van het dak geslagen worden, maar ook heeft men slimme oplossingen voor montage aan een H-balk. In figuur 3 is te zien hoe de ketting gemonteerd kan worden. Door het gebruik van kettingen kan ook heel gemakkelijk

het bevestigingspunt verzet worden. Op de plaats waar de ketting heeft gezeten, kan zo ook eenvoudig schoongemaakt, gestraald of geschilderd worden. Onderhouds-, revisie- en reparatiewerkzaamheden kunnen op deze wijze dus gemakkelijker en efficiënter worden uitgevoerd.

Interessant is ook het verschil in eigen gewicht. Door het aanmerkelijk geringere gewicht van Quick Deck, namelijk 35 kg/m<sup>2</sup> versus 75 kg/m<sup>2</sup> voor een conventionele hangsteiger, wordt de constructie waaraan de werkvloer hangt veel minder zwaar belast.

### Veiligheid

Dit is en blijft een belangrijk punt waar ook bij het gebruik van Quick Deck rekening mee gehouden moet worden. Allereerst wordt men hier mee geconfronteerd tijdens de bouw van de werkvloer. Het uitklapsysteem is hierbij een factor die er voor zorgt dat er veel gemakkelijker veilig gewerkt kan worden. Hierbij is het systeem niet alleen veilig voor de bouwers van de werkvloer, maar ook voor iedereen die eventueel onder de werkvloer in opbouw aanwezig is. Alle losse delen kunnen probleemloos tijdelijk vastgelegd worden zodat ze niet naar beneden kunnen vallen.

Doordat de vloer zo snel en gemakkelijk te bouwen is, zal eerder een veel grotere werkvloer gemaakt worden. Dat dit voor de gebruikers grote voordelen heeft, hoeven we niet uit te leggen. Een goedkope rolsteiger kan zo bij een omvangrijke klus een veel duurere keuze zijn. Alleen de ophangmogelijkheden zijn de enige beperking. Hiervan moeten er voldoende zijn om de vloer aan op te kunnen hangen.

### Tenslotte

Of een Quick Deck altijd een goede keuze is, verschilt per project. Altijd moet er goed gekeken worden om te bepalen wat de mogelijkheden zijn. Ook zal er gerekend moeten worden om inzicht te krijgen in de belastbaarheid van de constructie waaraan de vloer moet komen te hangen. Dit is specialistenwerk van een geheel andere orde dan dat wat het gebruik van een rolsteiger vraagt.

Voor meer informatie zie [www.etotaal.nl/achtergrond](http://www.etotaal.nl/achtergrond). Artikel "Hangend uitvouwbaar werkplatform".

[www.sky-access.com/quikdeck](http://www.sky-access.com/quikdeck)



Figuur 1. De eerste module wordt op de grond opgebouwd en daarna op de gewenste plaats gehesen.



Figuur 2. Het uitvouwen van een uitbreidingsdeel in drie stappen.



Figuur 3. De vloer hangt aan een kettingen, bijvoorbeeld aan de H-balken van het dak (3a). In de ronde koppeldelen van de vloer zijn sleuven aangebracht waar de ketting in verankert wordt (3b).