



In detail

'Waarom gemakkelijk als het ook moeilijk kan?'

Met veel genoegen bladerde ik Dak&Gevel Groen nummer 1 door. Daarin kwam ik het artikel tegen over Edwin Meyer Viol, directeur van DMV architecten, die ook op het Dak&Gevel Groen Congres al met veel bezieling vertelde over zijn passie voor zijn staalplaat-sedumdak. Als je kiest voor zijn dakconstructie, krijg je het sedumdak er 'gratis' bij! Mooie visie, mooi detail...

Auteur: Erik Steegman

Door de foto van het veiligheidsanker – midden op de pagina – werd ik geïnspireerd om als enthousiaste lezer van het blad mijn reactie te geven op de hier getoonde detaillering. Want wat doen wij als dak- en gevelgroensector elkaar aan? Is dit de manier waarop wij details inwerken? Waarom doen wij het moeilijk als het gemakkelijker kan?

Bij het betreden van daken kom ik vaak oplossingen tegen van (dak)details die op een zeer 'eigen wijze' zijn bedacht en waterdicht zijn ingewerkt. Dit in de wetenschap dat steeds meer producenten van dakmaterialen die hulpmaterialen ontwikkelen, om het ons steeds gemakkelijker te maken. Zij ontwikkelen materialen en oplossingen die doordacht zijn, waardoor op een snelle manier details waterdicht kunnen worden ingewerkt en zo een oplossing geven voor een probleem. Vaak hoor ik het verwijt van de dakaanemer: 'Wel een dure oplossing.' Qua inkoop van product weliswaar wat duurder dan de zelfgetimmerde opstandjes, maar hebben wij de kosten van het zelf bedenken, de uitvoeringstijd en de nazorg wel eens in beeld gebracht? Een moeilijk te maken en lekkend detail kost veel meer geld

dan een slimme prefab-oplossing. Terug naar de veiligheid. Op de foto zie ik een kabelsysteem voor permanente veiligheid dat boven het dakgroen moet uitkomen. Het anker wordt op het bekende (houten) kistje gemonteerd om het volledige systeem boven het dakgroen te krijgen. Deze opstand heeft wellicht het grote voordeel dat de bekabeling boven de daktuin uitkomt en de metalen behuizing van het anker op de opstand niet extra blootgesteld wordt aan corrosie. Het anker wordt ogenschijnlijk op een mooi voetstuk met waterdichte aansluitingen van dakbedekking geplaatst. Het uiteindelijke grote nadeel voor de dakaanemer is dat dit kistje vier hoeken heeft. Als er één ding is waar hij een grote hekel aan heeft, is het wel aan het inwerken van de vier hoeken van zo'n opstand. Minstens vier keer zo veel tijd is hij bezig om de beide boven- en onderhoeken dicht te maken, en acht keer voor een wellicht kritisch punt voor mogelijke inwatering, en dit alles per anker! Hoeveel ankers gaan er op een gemiddeld dak?

Het is dus beter om te zoeken naar mogelijkheden om het simpeler en zonder risico op te



Leven op Daken Soprasolar Fix



Groene basispaal (leverancier Daksafe)



Schiphol Plaza

lossen. Producenten die hierover nadenken, moeten wij ook belonen voor deze ontwikkelingen. Bijvoorbeeld de ontwikkeling van een geïsoleerde, dubbelgecoate en extra geïsoleerde RVS-voet als basispaal voor veiligheidssystemen. Met een simpele rozetdakbedekking kan de basispaal in het platte vlak gemakkelijk worden ingewerkt. De voet is vanwege de gekozen materialen extra bestand tegen de extreme invloeden op een normaal metalen dakanker in een dakruim. Bovendien neemt deze voet veel minder plaats in, waardoor er veel meer groen zichtbaar is, en tot slot heeft de fabrikant hem net zo groen gecoat als de volgroeide vegetatie. Je ziet hem amper staan!

Energiedaken

De PV-industrie is in Nederland een sterk groeiende markt. Van onderaf, met name vanwege het enorme enthousiasme bij grote groepen particulieren, is deze markt gestaag aan het groeien. Langzamerhand komt (naast het pannendak) ook het platte of licht hellende dakvlak in beeld vanwege steeds hogere opbrengsten en steeds meer dalende PV-paneelprijzen. Vanuit onze groene sector willen wij uiteraard graag beide voordelen blijven combineren: verbetering van de biodiversiteit op het dak met begroeide daken en de extra koeling van de PV-panelen voor het vaste stroomrendement. Inmiddels hebben systeemprouden daarvoor de nodige producten ontwikkeld die ook worden toegepast. Op platte daken worden sterke drainage-elementen voorzien van metaalverbindingen waarop de rekken met panelen windvast gemonteerd kunnen worden. Het groen dient hier meteen als ballastlaag in de

doorgaande lijn van groene stroom. Nooit meer door een dakbedekking heen gemonteerd, en nooit meer moeilijk in te werken details om de PV-rekken in de onderconstructie vast te zetten! Mooie voorbeelden van inventieve producenten.

En dan kom je er toch weer een tegen: de 'Willie Wortel' die in opdracht van een specialist van zonnepanelen weer het beroemde houten kistje als verhoging gaat gebruiken. Hierop wordt de aluminium regel vastgezet met hoeklijntjes, keurig door de bedekking heen met de aloude oer-Hollandse oplossing: in de kit gezet! De vier hoeken zijn weer aan de beurt, nu in kunststof Resitrix- EPDM.

Ook daarvoor heeft de producent van dakbedekkingssystemen inmiddels zijn oplossingen ontwikkeld, omdat hij vindt dat ook het licht hellende dak, voorzien van isolatie en gesloten dakbedekkingssystemen, gecombineerd met vegetatie, het domein moet blijven van de dakaannemer en zijn partner-hovenier. De energie(dak)specialist of installateur heeft geen verstand van waterdichting, isolatie en groen. Vandaar de productontwikkeling van prefab pootjes, waarop de installatie van PV-panelen kan worden vastgezet zonder dat de dakbedekking met schroeven wordt doorboord. Deze pootjes zijn al voorzien van een waterdicht rozet en worden verkleefd op de onderliggende dakbedekking. Een windbelastingberekening geeft uitsluitsel over de hoeveelheid pootjes die nodig is om de rekken vast op het dak te houden.

'Waarom moeilijk als het ook gemakkelijk kan?'



Auteur Erik Steegman is directeur van Leven op Daken.