



Circulariteit van Wédéflex Duurzame Daksystemen

Circulariteit = bewezen levensduur

Grondstoffen en materialen zo hoogwaardig mogelijk gebruiken is één van de belangrijkste aspecten van circulariteit. Of anders gezegd: hoe langer het product in zijn toepassing meegaat nadat het door de fabrikant vanuit de grondstof is geproduceerd, hoe meer het product bijdraagt aan circulariteit en duurzaamheid. Levensduur, beter gezegd bewezen levensduur, is dus uiterst belangrijk in de circulaire economie die we samen nastreven. Wédéflex Duurzame Daksystemen heeft, mede hierom, al veel onafhankelijke onderzoeken uit laten voeren naar de levensduur van Wédéflex producten.

Levensloopdocument

Kiwa BDA Dakadvies heeft een Levensloopdocument opgesteld over de kwaliteitsaspecten van Wédéflex dakbanen. Zij voerden hiervoor uitvoerige onderzoeken uit waarin ze de volgende zaken meenamen:

- alle ooit op deze dakbanen uitgevoerde productkeuringen
- laboratoriumproeven bij externe kwaliteitsbewaking
- onderzoeken naar langeduurgedrag in de praktijk
- onderzoeken in het kader van Established Product (BRL 1511, deel 2)

Aanvullend hierop onderzochten ze opnieuw projecten waar al eerder duurzaamheids-onderzoeken naar gedaan waren. Ook beoordeelden ze opnieuw monsters van dakbedekking van deze projecten in het laboratorium.

Kiwa BDA Dakadvies concludeert:

“Wédéflex D4 dakbanen zijn over een periode van 34 jaar continu gecertificeerd door Kiwa Nederland B.V. onder KOMO® Productcertificaat nr. K7050. Wédéflex D4 dakbanen zijn vanaf 1980 in Nederland verwerkt overeenkomstig de in Nederland gebruikelijke verwerkingsmethoden.”

“Wédéflex D4 dakbedekkingssystemen functioneren over een periode van meer dan 35 jaar goed onder Nederlandse klimatologische omstandigheden. De oudste systemen hebben een bewezen levensduur van 37 jaar. Op grond van de resultaten van de onder ‘Referenties’ genoemde onderzoeken en studies blijkt, dat de relevante kwaliteitsaspecten van de Wédéflex D4 dakbanen over de lange termijn binnen een zekere bandbreedte een constant beeld geven. Gecombineerd met de onderzoeken in de praktijk wordt verwacht dat de huidige Wédéflex D4 dakbanen een vergelijkbare prestatie zullen

*leveren met een **verwachte levensduur van minimaal categorie 36 - 40 jaar**, overeenkomstig de aangegeven categorieën, weergegeven in bijlage 3 van deel 1 van BRL 1511.”*

Wédéflex is de enige leverancier die een dergelijke verklaring over haar huidige geleverde producten van Kiwa BDA Dakadvies heeft verkregen.

Niet-onderbouwde claims

In de markt wordt helaas veel over levensduurclaims van dakbedekkingen geroepen terwijl er geen enkele deugdelijke, wetenschappelijke onderbouwing voor is. Zo wordt regelmatig beweerd dat bepaalde dakproducten vijftig jaar meegaan, zonder dat dit naar merk of fabrikant wordt onderbouwd. De praktijk laat echter zien dat veel van deze daken de geclaimde levensduur niet behalen. Wédéflex heeft daarom de afgelopen jaren veel van dit soort daken mogen renoveren.



Circulariteit = sluiten van grondstofketens

Een circulaire economie staat, naast het verlengen van de levensduur van een product, ook voor het sluiten van de grondstofketens. Afval wordt daarin weer een grondstof.

Wédéflex bitumen dakbanen kenmerken zich door het geringe benodigde onderhoud (feitelijk alleen reinigend onderhoud) en de hoge mate van aanpasbaarheid in de prestatiefase. Anders dan bij vele kunststof of rubber dakbanen (zoals TPO, PVC en EPDM) is de reparatie van Wédéflex bitumen dakbanen tot het einde van de levensduur uitstekend uitvoerbaar. Zelfs onder slechte weersomstandigheden.

De begaanbaarheid van Wédéflex dakbanen, in combinatie met een geringe beschadigingsgevoeligheid, is voor vele opdrachtgevers hét criterium in de keuze voor Wédéflex. Natuurlijk helemaal als ze te maken hebben met daken die frequent moeten worden belopen.

Als de levensduur van een Wédéflex dakbedekking erop zit, bestaat altijd de mogelijkheid tot overlaging. Door de synergie tussen de nieuwe toplaag en het bestaande dakbedekkingssysteem kan de levensduur van de dakbedekking nog verder oplopen. Daarbij is eventueel ook een thermische opwaardering van de totale dakbedekking constructie mogelijk. Kortom: slopen en afvoeren voor recycling kunnen met een correct ontwerp en uitvoering bijzonder lang worden uitgesteld. Wij durven zelfs te beweren een gebouwleven lang!

Wij recyclen

Bitumen is nu al een van de meest gerecyclede bouwgrondstoffen in de wereld. Anders dan bij andere typen dakbedekkingen wordt oude bitumen dakbedekking

daadwerkelijk ingezameld en verwerkt tot een recyclelaat dat wordt toegepast in nieuwe dakbedekking. Als lid van de brancheorganisatie ProBitumen werken we samen aan het optimaliseren van het recyclingproces. We zamelen oude bitumen dakbedekking in en verwerken deze. Zo dragen we bij aan het sluiten van de kringloop. Een goed voorbeeld van constructief samenwerken in de branche, waar onze Wédéflex Established Dealers ook een belangrijke rol in spelen.

Wist u overigens dat bij de productie van Wédéflex dakbedekking al gerecyclede producten worden gebruikt? Zo worden zogenaamde post-consumer recyclingproducten verwerkt. Denk bijvoorbeeld aan glasvlies van gerecycled glas, polyester-matten van gerecycled polyester en aan een aantal vulstoffen en polymeren voor de modificatie van bitumen. Ook ons eigen productie- en snijafval zetten we voor 100% in voor nieuwe dakbedekking (pre-consumer). Dat kan, afhankelijk van het product, oplopen tot meer dan 25%.

Design voor recycling

Bij het ontwerpen van een nieuwe dakbedekkingconstructie houden we altijd rekening met de toekomstige recyclebaarheid (design for recycling). Zo willen we het verkleven aan andere materialen in het dakbedekkingssysteem zo veel mogelijk vermijden. We kiezen dan bijvoorbeeld liever voor losliggend geballaste systemen of voor mechanisch bevestigde systemen met kunststof tules. Het is hierbij van belang, dat alle lagen van het dakbedekkingssysteem dezelfde bitumenmodificatie hebben. Dan is een optimale recycling mogelijk met de minste inspanning. Het volstaat dan om de oude dakbedekking te verkleinen, deze te verwarmen en na filtratie in te mengen in de nieuwe bitumencompound.

Regels voor recycling

Wij adviseren bij het ontwerp van platte daken de volgende regels in acht te houden:

- Pas bij voorkeur losliggend geballaste dakbedekking toe.
- Gebruik hetzelfde type bitumenmodificatie als het dakbedekkingssysteem uit meerdere lagen bestaat.
- Zorg er bij het overlagen voor dat het type bitumenmodificatie van de nieuwe toplaag gelijk is aan het type bitumenmodificatie van de oude dakbedekking.
- Zorg dat het complete dakbedekkingssysteem eenvoudig te scheiden is van de ondergrond.
- Pas bij mechanische bevestiging bevestigingsmiddelen toe die voorzien zijn van kunststof tules (volgplaatjes met schacht).
- Vermeng gemodificeerde bitumen dakbedekking niet met andere soorten dakbedekking, zoals mastiek, EPDM, TPO, PVC etc.

Behoud isolerend vermogen

Daken worden steeds beter geïsoleerd, daardoor wordt CO₂ productie gereduceerd. Dit past ook in de circulariteitsgedachte. Het behoud van dat isolerende vermogen is dan dus belangrijk. Daartoe dienen Wédéflex dampremmende lagen met de op het binnenklimaat afgestemde kwaliteit te worden toegepast, waarbij tevens een goede compartimentering kan worden gerealiseerd. Het is verstandig deze compartimenten op de dakranden te verkleiden. Bij onverhoopte lekkages is door de compartimentering niet direct sprake van een totaalverlies van de isolatie.

Wédéflex levert ook in de isolatielaag in te bouwen vochtdetectie-apparatuur. Tijdens het reguliere onderhoud worden dan metingen uitgevoerd waarbij kan worden gecontroleerd of het isolerende vermogen in het compartiment nog steeds gewaarborgd is.

