

MANAGEMENTSAMENVATTING

Deze rapportage toont aan dat het Wédéflex D4 dakbedekkingssysteem over de volledige levenscyclus zowel financieel als milieutechnisch beter presteert dan gangbare alternatieven. Afhankelijk van het scenario is het systeem circa 27% voordeliger en realiseert het minimaal 52% minder CO₂-uitstoot.

Deze analyse onderbouwt deze verschillen door het Wédéflex D4 systeem te vergelijken met gangbare alternatieven, zoals APP, EPDM en kunststof varianten. De analyse richt zich op zowel utiliteitsbouw (schoolgebouw) als woningbouw (appartementencomplex) en beschouwt de prestaties over de volledige levensduur van het gebouw.

Methodische uitgangspunten

De vergelijking is uitgevoerd conform gangbare normen en systematieken. De financiële prestaties zijn bepaald op basis van Netto Contante Waarde (NCW), inclusief bouw- en exploitatiekosten. De milieutechnische prestaties zijn bepaald op basis van Global Warming Potential (GWP), conform EN 15804+A2 en de rekenregels van de Nationale Milieudatabase (NMD).

Een belangrijk uitgangspunt is dat verschillen in levensduur expliciet zijn meegenomen. Systemen met een kortere levensduur worden binnen de beschouwde periode meerdere malen vervangen, waardoor zowel kosten als CO₂-uitstoot cumuleren.

Resultaten financieel

De analyse toont dat het Wédéflex D4 systeem initieel een hogere investering vraagt dan de meeste alternatieven. Deze meerinvestering wordt gecompenseerd door de langere levensduur van 42 jaar en het beperkte aantal onderhouds- en vervangingsmomenten.

Over de beschouwde instandhoudingsperioden resulteert dit in een lagere levenscycluskost. Afhankelijk van het scenario is het Wédéflex D4 systeem op basis van NCW circa 27% tot 84% voordeliger dan de alternatieve systemen.

Resultaten milieutechnisch

Ook vanuit milieuperspectief laat de analyse een consistent beeld zien. Hoewel de CO₂-uitstoot in de productie- en bouwfase (A1–A5) in sommige gevallen vergelijkbaar of iets hoger is dan bij alternatieven, wordt dit effect over de levensduur ruimschoots gecompenseerd.

De langere levensduur leidt tot minder vervangingscycli en daarmee tot een lagere cumulatieve CO₂-uitstoot. Over de volledige levenscyclus resulteert dit in een reductie van minimaal 52% en in sommige scenario's oploopt tot een veelvoud daarvan ten opzichte van gangbare alternatieven.

Integrale beoordeling

De integrale vergelijking laat zien dat levensduur de dominante factor is in zowel kosten als milieu-impact. Systemen met een kortere levensduur kennen meerdere vervangingsmomenten, wat leidt tot hogere cumulatieve kosten en CO₂-uitstoot door herhaalde productie-, transport- en sloopprocessen.

Het Wédéflex D4-systeem onderscheidt zich door het beperken van deze ingrepen en realiseert daarmee zowel een lagere Total Cost of Ownership als een lagere klimaatimpact. Dit beeld wordt verder versterkt wanneer CO₂-uitstoot wordt gemonetariseerd, waarbij in deze analyse is gekeken naar de meest concurrerende alternatieven.

Conclusie

Op basis van deze analyse kan worden geconcludeerd dat, bij een focus op levenscycluswaarde en langetermijnprestaties, het Wédéflex D4 dakbedekkingssysteem structureel de meest gunstige keuze vormt.

De combinatie van een lange levensduur, beperkte onderhoudsbehoefte en lage cumulatieve CO₂-uitstoot maakt het systeem met name aantrekkelijk in situaties waarin wordt gestuurd op duurzame exploitatie en langetermijnwaarde van gebouwen.