Duurzaam dakdenken in de praktijk Hoe Polyglass concrete stappen zet naar CO_2-reductie en circulariteit

Duurzaamheid is in de daksector geen keuze meer, maar een randvoorwaarde. Europese regelgeving en opdrachtgevers sturen steeds scherper op aantoonbare milieuprestaties. Die ontwikkeling vraagt om oplossingen die verder gaan dan alleen productniveau. Polyglass speelt hierop in met een integrale aanpak waarin productie, productontwikkeling en toepassing op het dak samenkomen. Sinds de integratie van WECAL binnen Polyglass is deze aanpak verder versterkt. Kennis, logistiek en systeemoplossingen zijn samengebracht tot één keten, gericht op meetbare CO_2-reductie en praktische toepasbaarheid.

CO_2-REDUCTIE BEGINT BIJ DE PRODUCTIE

De grootste milieuwinst wordt niet alleen op het dak gerealiseerd, maar al in de fabriek. Polyglass zet hiervoor onder meer een eigen WKK-centrale op basis van trigeneratie in, waarbij gelijktijdig elektriciteit, warmte en koeling worden opgewekt. Hierdoor wordt een groot deel van de energiebehoefte intern ingevuld en daalt de afhankelijkheid van externe energiebronnen.

Daarnaast wordt restwarmte uit productieprocessen hergebruikt. Warmte die vrijkomt bij het afkoelen van dakbanen wordt via een gesloten systeem opnieuw ingezet. Dit verlaagt het energieverbruik per geproduceerd product en vormt de basis voor verdere CO_2-reductie.



Dankzij deze trigenerator van 2.700 kW realiseren we een CO_2-reductie tot wel 18%

POLYGLASS
MAPEI GROUP

ZERO CO_2 ALS UITGANGSPUNT

Een belangrijk onderdeel van de duurzaamheidsstrategie is het ZERO CO_2-concept. Hierbij wordt de volledige CO_2-uitstoot van producten over de gehele levenscyclus in kaart gebracht en volledig gecompenseerd (ZERO CO_2).
Met behulp van LCA's en EPD's wordt deze impact transparant gemaakt en extern geverifieerd. De resterende emissies worden gecompenseerd via gecertificeerde klimaatprojecten, waaronder grootschalige bosbescherming en herbebossing in onder andere Afrika (Congo) en Zuid-Amerika (Argentinie).
Deze combinatie van meten, reduceren en compenseren maakt duurzaamheid concreet en aantoonbaar, ook binnen aanbestedingen en certificeringstrajecten.

CO_2 FULLY OFFSET IN THE ENTIRE LIFE CYCLE ZERO

LICHTERE MEMBRANEN, HOGERE PRESTATIES

Productontwikkeling speelt een sleutelrol in het verlagen van de milieu-impact. Polyglass ontwikkelt lichtgewicht dakbanen die minder grondstoffen en energie vereisen, zonder concessies te doen aan prestaties.
In de praktijk leidt dit tot:

- minder materiaalgebruik
- lagere transportbelasting
- snellere verwerking
- minder fysieke belasting op het dak
- hoogwaardige samenstelling dus langere levensduur

De lichtere dakbanen maken daken bovendien beter geschikt voor renovatie en multifunctionele toepassingen zoals PV-systemen.

Ook zelfklevende systemen dragen bij aan verduurzaming. Doordat verwerking zonder open vuur mogelijk is, worden gasverbruik en emissies op de bouwplaats beperkt. In 2025 vierde Polyglass vierde het 25-jarig jubileum van ADESO®: de gepatenteerde technologie met volledig zelfklevende bitumineuze daksystemen.

CIRCULARITEIT ALS ONTWIKKELRICHTING

Circulariteit wordt steeds belangrijker in het ontwerp van daken. Polyglass zet in op een hoger aandeel gerecyclede grondstoffen en ontwikkelt systemen die eenvoudiger te scheiden en te recyclen zijn.

Tegelijk ligt de focus op levensduurverlenging. Hoe langer een dak meegaat, hoe lager de totale milieubelasting. Het voorkomen van vervangingsmomenten en het verlagen van benodigd onderhoud zijn daarmee de meest effectieve duurzaamheidsmaatregelen.

DE ROL VAN MILIEUDATA

Milieudata is inmiddels een bepalende factor in de daksector. Met LCA's, EPD's en CO_2-footprints maakt Polyglass de impact van materialen inzichtelijk.
Dit helpt ontwerpers, adviseurs en dakdekkers bij het onderbouwen van keuzes binnen MPG-, BREEAM- en LEED-criteria. Transparantie zorgt daarbij voor meer grip op prestaties én een sterkere positie in aanbestedingen van duurzame bouwprojecten.

GEZOND EN VEILIG WERKEN

Duurzame oplossingen moeten niet alleen milieuvriendelijk zijn, maar ook prettig en veilig te verwerken.
Polyglass ontwikkelt daarom producten met lage emissiewaarden en zuivere recepturen. Dit draagt bij aan betere arbeidsomstandigheden en een gezonder binnenklimaat.
In combinatie met duidelijke verwerkingsrichtlijnen ontstaat een efficiëntere en veiligere bouwplaats.

KETENSAMENWERKING ALS VERSNELLER

Met de integratie van WECAL binnen Polyglass is ook de samenwerking in de keten geïntensiveerd. Kortere logistieke lijnen en betere afstemming tussen materialen en systemen zorgen voor minder transport, lagere emissies en efficiëntere uitvoering.

Daarnaast verminderen integrale dakoplossingen faalkosten en materiaalverspilling, doordat producten beter op elkaar zijn afgestemd.

HET DAK ALS KLIMAATINSTRUMENT

Het platte dak ontwikkelt zich steeds meer tot een actief onderdeel van de klimaatstrategie van gebouwen. Toepassingen zoals waterretentie, vergroening en PV-systemen stellen hogere eisen aan dakbedekking.
Polyglass speelt hierop in met systemen die geschikt zijn voor multifunctionele daken en bestand zijn tegen de extra belasting die daarbij hoort.

Do Different
SUSTAINABLE INNOVATION MADE TO LAST.

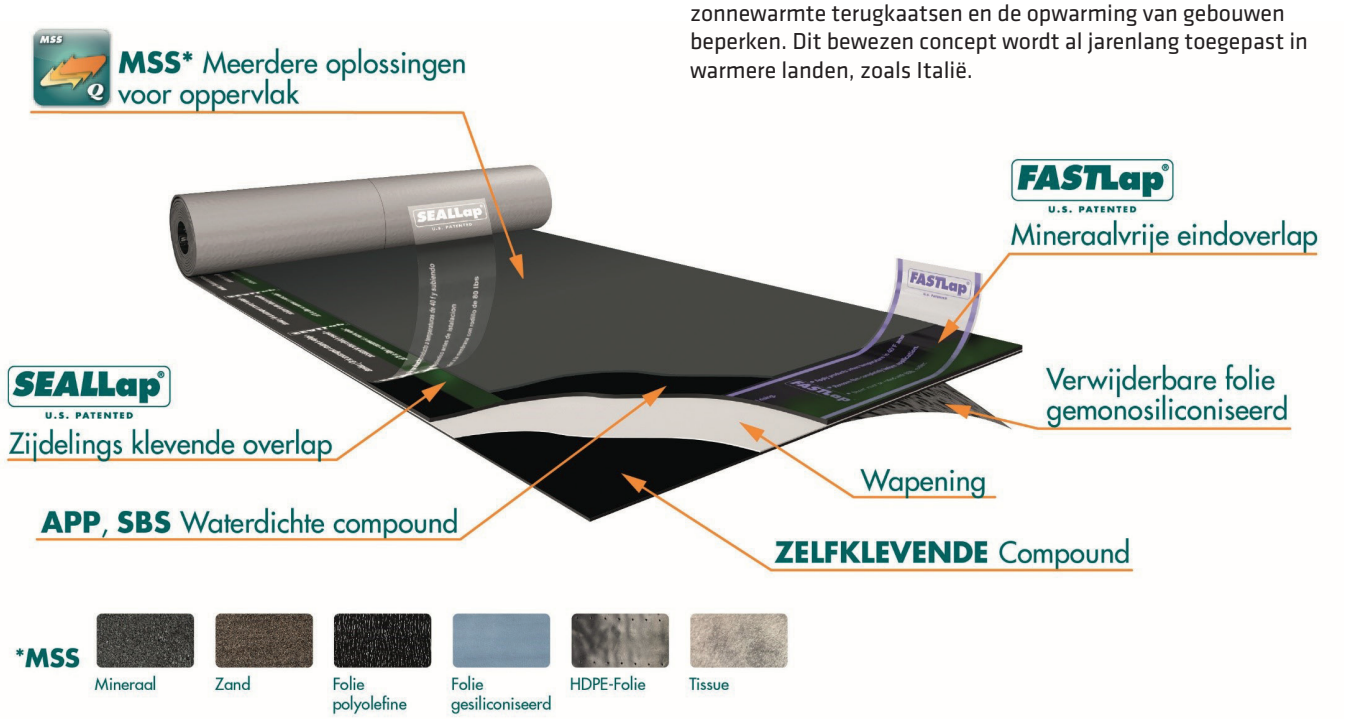
PRAKTISCHE VOORDELEN OP HET DAK

De duurzame koers van Polyglass levert niet alleen milieuwinst op, maar ook praktische voordelen:
- kortere verwerkingstijd
- minder fysieke belasting
- lagere faalkosten
- minder restafval

Duurzaamheid wordt daarmee niet alleen een eis, maar ook een direct voordeel in de dagelijkse praktijk van de dakdekker.

COOL ROOF SYSTEMEN

Polyglass draagt actief bij aan duurzaamheid met haar Cool Roof-systemen: witte, reflecterende dakoplossingen die zonnewarmte terugkaatsen en de opwarming van gebouwen beperken. Dit bewezen concept wordt al jarenlang toegepast in warmere landen, zoals Italië.

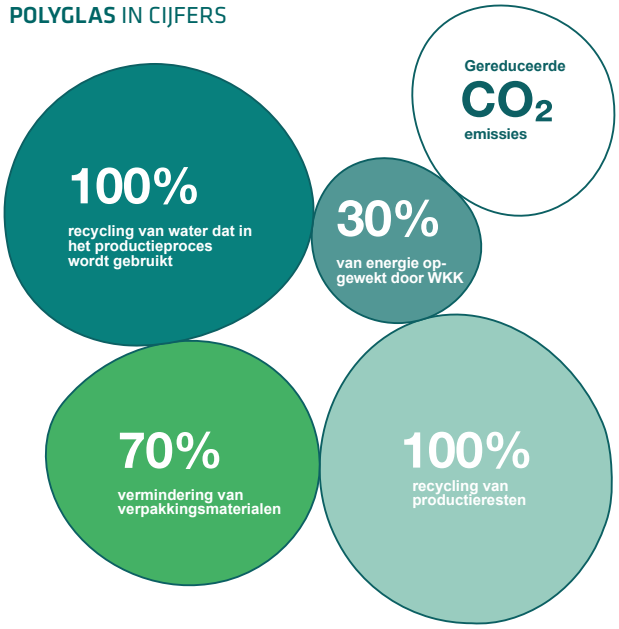


Een wit dakoppervlak kan in de zon tot wel 35 graden Celsius koeler blijven dan een zwarte dakbedekking. Dit vermindert de koellast van gebouwen, verhoogt de efficiëntie van luchtbehandelingsinstallaties en airco's, en beperkt thermische spanningen bij plotselinge regenval, wat de levensduur van het dak verlengt.
Daarnaast kan een koeler dak zorgen voor tot 10% meer opbrengst van PV-installaties, doordat zonnepanelen efficiënter werken bij lagere temperaturen.

EENVOUDIGER SCHEIDEN AAN HET EINDE VAN DE LEVENSDUUR

Ook aan de demontagefase wordt nadrukkelijk aandacht besteed. Bij traditionele meerlaagse mechanisch bevestigde daksystemen kost het vaak veel arbeid om materialen aan het einde van de levensduur van elkaar te scheiden. Bevestigers moeten worden verwijderd en verschillende lagen raken tijdens de sloop vaak met elkaar vermengd, wat hergebruik en recycling bemoeilijkt.
Bij volledig gekleefde systemen, zoals een ADESO®-dakopbouw, kunnen de verschillende componenten eenvoudiger van elkaar worden losgemaakt en gescheiden afgevoerd. In de praktijk betekent dit dat de bitumineuze dakbaan inclusief aluminium

POLYGLAS IN CIJFERS





cachering van de isolatie kan worden losgetrokken, waarna de isolatie schoon vrijkomt voor verdere verwerking of recycling. Vervolgens kan ook de dampremmende laag afzonderlijk worden verwijderd.
Door daksystemen al in de ontwerpfase beter demontabel te maken, wordt circulariteit niet alleen een ambitie, maar ook praktisch uitvoerbaar op de bouwplaats.

DUURZAME RELATIES MET MEDEWERKERS, KLANTEN, RELATIES

Voor Polyglass en Mapei betekent duurzaamheid verantwoordelijkheid nemen voor onze planeet en toekomstige generaties. Dit betekent o.a. veilige, inclusieve en ontwikkelingsgerichte werkplekken, investering in training, gezondheid en gelijke kansen voor al onze medewerkers. Ook ondersteunen wij diverse maatschappelijke en inclusieve initiatieven en stellen wij sinds 2016 een duurzaamheidsrapport op.

CONCLUSIE

Duurzaamheid in de daksector vraagt om meer dan alleen milieuvriendelijke producten. Het vraagt om een integrale aanpak waarin productie, materiaalgebruik, verwerking, circulariteit en samenwerking in de keten samenkomen.
Polyglass geeft hier concreet invulling aan met energie-efficiënte productieprocessen, het ZERO CO_2-concept, lichtgewicht en zelfklevende dakoplossingen, transparante milieudata en systemen die bijdragen aan een langere levensduur en betere recyclebaarheid van daken.
Daarnaast dragen innovaties zoals Cool Roof-systemen en multifunctionele dakoplossingen actief bij aan energiebesparing, klimaatadaptatie en hogere prestaties van gebouwen en PV-installaties. Ook veilige verwerking, lagere faalkosten en minder materiaalverspilling spelen hierin een belangrijke rol.
Met deze combinatie van technische innovatie, praktische toepasbaarheid en meetbare CO_2-reductie ontwikkelt Polyglass het dak van een traditionele gebouwschil tot een actief onderdeel van de duurzame en circulaire gebouwomgeving.

Wilt u meer weten over bovenstaande of hoe Polyglass omgaat met duurzaamheid neem dan contact met ons op: www.polyglass.nl.

POLYGLASS®
MAPEI® GROUP

POLYGLASS®

MAPEI GROUP



ADESO®: AL 25 JAAR HET BRANDVEILIGE CONCEPT VOOR ZELFKLEVENDE DAKSYSTEMEN

- ✓ Geen open vuur, snelle en zekere plaatsing, met zelfklevende overlappen
- ✓ Als dampscherm, onderlaag en toplaag inzetbaar in KOMO gecertificeerde daksystemen
- ✓ Inzetbaar in projecten met Verzekerde Projectgarantie
- ✓ Leverbaar als traditionele ELASTOFLEX SBS en POLYBOND / SPIDER APP dakbanen met gepatenteerde zelfklevende reactieve bitumencoating
- ✓ Volledig verkleefde onder- en toplagen voor extreem hoge prestaties en waterdichte plaatsing
- ✓ Nu ook leverbaar als ADESOSHIELD in dubbelzijdig zelfklevende uitvoering als onderlaag, dampremmende laag of waterdichte aansluiting van detaillering

Ontdek het assortiment
zelfklevende bitumineuze waterdichte daksystemen.

Meer info?
www.polyglass.nl
info@polyglass.nl
0343 - 59 50 10

POLYGLASS NETHERLANDS BV

BUILT FOR LIFE
DRIVEN BY PASSION
GUIDED BY EXPERTISE