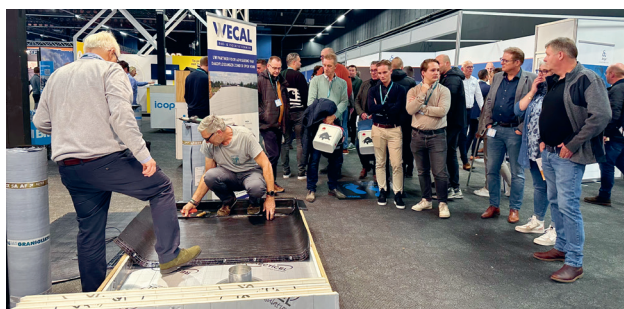


Focus WECAL in 2024: uitbreiding productrange dakbanen

Al meer dan 30 jaar adviseert en levert WECAL diverse oplossingen in dakbedekkingssystemen en isolatietechniek en kan door de nauwe samenwerking met partner en fabrikant Polyglass S.p.A. opnieuw een uitbreiding van het ruime programma aan dakbanen introduceren. De vraag om uitbreiding van het productgamma volgt direct uit marktontwikkelingen in Nederland en België met een groeiende vraag naar oplossingen voor met name lichtgewicht dakbanen toegepast in multifunctionele daken, zoals daken met PV-modules, daktuinen, omgekeerde daken, Cool Roofs met zonreflectie etc.

Erik de Waard, Technisch Directeur van WECAL

WECAL introduceert in 2024 niet alleen nieuwe mogelijkheden in kunststof dakbanen maar ook in bitumen dakbanen met lichtgewicht producten die universeel ingezet worden in zowel mechanisch bevestigde, verkleefd bevestigde en/of als geballaste daken. Speciaal voor specifieke praktijkoplossingen wordt een combinatiebaan met APP-bitumen en SBS-bitumen (POLYDUE) aan de markt voorgesteld, die aansluit op het ADESO® zelfklevende productgamma. Het ADESO® productgamma. Nieuw is dat dit gamma ook via praktijkdemo's op locatie kan worden getoond. Dit geldt ook voor de nieuwe ultralichtgewicht dakbanen, geproduceerd volgens REOXTHENE® technologie. Daar waar snelheid van verwerken, langere rollengten bij lager rolgewicht en duurzaam verbeterde weerstand tegen veroudering een item zijn - een trend die oorspronkelijk ontwikkeld is voor de Italiaanse markt - komen deze dakbanen nu ook voor de Nederlandse markt beschikbaar.



NIEUWE LICHTGEWICHT KUNSTSTOF DAKBANEN

Omdat WECAL met de kunststof dakbanen van Polyglass inmiddels ook toegang heeft tot de Belgische markt waar verkleefde systemen een groter marktaandeel hebben, introduceert WECAL de volgende dakbanen in aanvulling op het bestaande programma aan Mapeplan® PVC en TPO kunststof dakbanen:

• MAPEPLAN® PLUS

de universele en recyclebare duurzaam milieuvriendelijke PVC-P kunststof dakbanen. Deze dakbanen zijn voorzien van een EPD Milieuverklaring en ook te leveren als witte uitvoering met een SRI 105 voor projecten waar zonreflectie en koel oppervlak een rol speelt. Met Mapeplan® Plus PVC dakbanen wordt ingespeeld op de trend waarbij (lichte) groenvegetatiedaken tijdelijk geëxposeerd moeten blijven en daarmee ook mechanisch bevestigd moeten worden, een systeem dat overgewaaid is uit Duitsland. Deze dakbanen kunnen toegepast worden in alle typen geballaste daken (bestand tegen micro-organismen en worteldoorgroei, met FLL-certificatie) en dat laat toe op projecten waar ballastdaken en geëxposeerde daken op hetzelfde project aanwezig zijn, te werken met één type dakbaan. Ook de randafwerking kan in ballastdaken met dezelfde dakbaan worden uitgevoerd. De Mapeplan® Plus dakbanen zijn vliegvlurbestendig en geclassificeerd als B_{ROOF} (t1). Daarbij hebben deze banen een polyesterweefsel drager en zijn ze bestand tegen statische en stootbelastingen. De banen zijn leverbaar in dikten vanaf 1,5 mm tot 3,0 mm.



• MAPEPLAN® MP

de universele en recyclebare duurzaam milieuvriendelijke, bitumenbestendige PVC-PB kunststof dakbaan. Deze dakbanen hebben een polymere weekmaker die niet uittreedt bij direct contact met bitumen dakbanen en EPS of XPS isolatieplaten. Bovendien zijn ze speciaal ontwikkeld voor lichtgewicht renovatie van bestaande bitumenwerken die geëxposeerd blijven of met een lichte ballast zijn voorzien. In principe kunnen deze donkerbruin ingekleurde dakbanen zonder scheidingslaag verlegd worden op bestaande bitumenbanen of isolatieplaten met een bitumineuze cachering als afwerklaag. Met Mapeplan® MP bitumenbestendige PVC dakbanen wordt ingespeeld op de trend waarbij bestaande geëxposeerde daken een gebruiksfunctie krijgen (zoals reguleren van regenwaterafvoer in de Randstad), door deze om te turnen in (lichte) groenvegetatiedaken. Daarbij moeten de daken tijdelijk geëxposeerd blijven en daarmee ook mechanisch bevestigd kunnen worden. Ook deze dakbanen kunnen toegepast worden in alle typen geballaste daken (bestand tegen micro-organismen en worteldoorgroei) en zijn specifiek bedoeld voor bitumineuze renovatieprojecten waar ballastdaken en geëxposeerde daken op hetzelfde project aanwezig zijn. De randafwerking kan in ballastdaken met dezelfde dakbaan worden uitgevoerd. De Mapeplan® MP dakbanen zijn vliegvuurbestendig en geclassificeerd als B_{ROOF} (f1). Daarbij hebben deze banen een polyesterweefsel drager en zijn ze bestand tegen statische en stootbelastingen. De banen zijn leverbaar in dikten vanaf 1,5 mm tot 3,0 mm.

Kort samengevat zijn beide producten standaard in een dikte van 1,5 mm beschikbaar, maar zijn in ordergroottes vanaf 2.000 m² ook leverbaar in dikten van 1,8 en 2,0 mm (exclusief cachering). De Mapeplan® Plus is ook leverbaar in de kleur wit met hoge SRI waarde. Beide producten zijn vliegvuurbestendig B_{ROOF} (f1) en bestand tegen micro-organismen en worteldoorgroei waardoor deze toegepast kunnen worden in alle typen daken. Voor de Mapeplan® MP dakbaan geldt dat deze eveneens toegepast kan worden in dakbanen en/of daken waarin de dakbedekking direct op (afschot) EPS of XPS isolatieplaten mag worden aangebracht of direct over een bestaand bitumendak moet worden verlegd. Speciale oplossingen zijn ook mogelijk indien een geëxposeerde bestaande bitumen bedekking extra geïsoleerd moet worden met een drukvaste isolatie die verlijmd mag worden.

NIEUWE BITUMEN DAKBANEN

• POLY DUE

Polyglass ontwikkelde in 2018 voor de Belgische markt de dakbaan POLY DUE, een dakbaan waarin APP-gemodificeerd bitumen gecombineerd werd met SBS-gemodificeerd bitumen. Inmiddels is deze dakbaan ook doorontwikkeld in een als vliegvuurbestendige B_{ROOF} (f1) en kan WECAL deze dakbaan ook toevoegen voor toepassing als toplaag in vliegvuurbestendige daksystemen die aan het BouwBesluit moeten voldoen. POLY DUE AF is een dakbaan die aan de bovenzijde voorzien is van hoogwaardig APP/APAO-gemodificeerd bitumen en aan de onderzijde afgewerkt is met een SBS-gemodificeerd bitumen. Op de APP-gemodificeerde bitumen is bovendien standaard een slijtlaag van fijn leislag aangebracht die de baan nog beter bestand maakt tegen mechanische belastingen die op het dak op kunnen treden. De toepassing van SBS-gemodificeerd bitumen aan de onderzijde geeft de baan niet alleen de nodige flexibiliteit en weerstand tegen buigbelastingen, maar ook een beter scheuroverbruggend vermogen bij een verbeterde hechting met de ondergrond. Oftewel eventuele bewegingen uit de ondergrond kunnen beter opgevangen worden. POLY DUE AF dakbanen kunnen in renovatiewerken als toplaag direct aangebracht worden op een bestaande ondergrond van APP- of SBS-gemodificeerd bitumen en kunnen bij nieuwbouwwerken in een meerlaagse toepassing gecombineerd worden met



zowel APP- als SBS-gemodificeerde onderlagen. Dit laatste maakt ook een probleemloze toepassing mogelijk in combinatie met de ADESO® zelfklevende onderlagen - zoals de ELASTOFLEX SA (SBS-gemodificeerd) of de SPIDER SA (APP-gemodificeerd) - voor een volverkleefde toepassing waarbij enkel de toplaag wordt gebrand. POLY DUE AF is leverbaar met een standaard rollengte van 8 m.

• POLYFLEX LIGHT EVOLUTION

In het artikel in ROOFS van september 2023 zijn de met REOXTHENE® technologie geproduceerde lichtgewicht bitumen dakbanen van Polyglass toegelicht. Uit het productgamma van deze dakbanen introduceert WECAL in 2024 de POLYFLEX LIGHT EVOLUTION. Deze nieuwe lichtgewicht elastoplastomere dakbaan is op basis van APP en polyolefinen geproduceerd met REOXTHENE® technologie. Bovendien is deze unieke dakbaan voorzien van een EPD Milieuverklaring en te leveren als witte uitvoering met hoge SRI waarde (>80).



In de productrange van dakbanen geproduceerd met REOXTHENE® technologie geldt deze APP/PO-dakbaan als de meest universele. Met koude buigtemperatuur van < 20° C en vloe weerstand van > 140° C combineert deze dakbaan de hoogwaardige eigenschappen van traditionele SBS- en APP-gemodificeerde dakbanen.

POLYFLEX LIGHT EVOLUTION kan met verschillende afwerkingen geproduceerd worden, waaronder een PP-fijnvlies als afwerking, maar is ook leverbaar met een wit gemineraliseerde afwerking met hoge SRI (zonreflectie) waarde. Daarnaast kan deze dakbaan ook toegepast worden als 1-laagse dakbedekking in projecten waarbij (extra) gewicht een item is. Bij de verwerking is het bovendien mogelijk een brandveilig dakbedekkingssysteem te creëren waarbij een 1e waterdichte laag zonder open vuur wordt aangebracht. Met behulp van (inclusief overlap!) de volledig zelfklevende onderlagen - zoals SPIDER SA (zelfklevende APP dakbaan) en ELASTOFLEX SA (SBS dakbaan) - is het mogelijk om zonder brander te werken en een gesloten waterdichte laag te creëren. Detailaansluitingen kunnen namelijk eenvoudig met behulp van een handföhn en hofelucht afgewerkt worden.



De voordelen van POLYFLEX LIGHT EVOLUTION samengevat:

- hoogwaardige lichtgewicht bitumencompound
- standaard rollengte van 10 m met minder kopse aansluitingen
- 4 mm dikte geeft ook na verwerken een blijvende dikte van 4 mm
- minder gasverbruik en verbeterd gedrag onder warmtebelasting (minder voetafdrukken)
- verbeterde hechting in overlap en bij aansluitingen
- beter bestand tegen statische en dynamische belastingen
- recyclebaar

• ADESO®

Net als vorig jaar, toont WECAL op de beurs met praktijkdemonstraties de toepassing van de door Polyglass ontwikkelde en gepatenteerde ADESO® zelfklevende bitumen dakbanen. Het topproduct uit deze range producten is de ELASTOFLEX SA P AF, een gemineraliseerde SBS-gemodificeerde zelfklevende bitumen toplaag die voorzien is van een KOMO-certificaat. Als nieuw op de beurs zal de APP-gemodificeerde zelfklevende toplaag SPIDER SA P getoond worden, die eerder als onderlaag in 2 mm dikte succesvol is geïntroduceerd op de Nederlandse markt.

De gemineraliseerde bitumineuze toplagen in zelfklevende uitvoering kunnen worden uitgevoerd met een zelfklevende langsoverlap en een zelfklevende kopse overlap, zodat deze systemen in combinatie met mechanisch bevestigde en/of zelfklevende onderlagen volledig zonder open vuur worden aangebracht. Complexere details kunnen worden uitgevoerd met behulp van hete lucht lastechnieken.



(ISOLATIE) MAATWERKOPLOSSINGEN

Tenslotte introduceert WECAL in 2024 ook diverse nieuwe maatwerkoplossingen voor combinaties van isolatie en/of plaatmaterialen. Met name bij renovatiewerken worden steeds meer maatwerkoplossingen gevraagd. Aspecten als warmteweerstand, akoestiek, stijfheid, luchtdichtheid en brandveiligheid kunnen naast specifieke afmetingen belangrijk zijn bij het adviseren van de juiste oplossing. De investering van WECAL in een nieuwe zaagmachine en lijmmachine eind 2022, maakt het mogelijk in kleine productiehoeveelheden een oplossing op maat te leveren, met beperkte levertijd.

Eerder introduceerde WECAL Combinatieplaten van isolatiematerialen verlijmd met de FSC® goedgekeurde houtvezelcementplaat Betony® met Euroklasse B op productniveau. Met name voor brandveilige oplossingen in daken waar Euroklasse B op productniveau gevraagd wordt, kan inzet van Betony® zeer geschikt zijn. Deze vezelcementplaat kan ingezet worden in combinaties met PIR van Recticel Insulation, XPS drukvaste kunststof isolatie, onbrandbare steenwol van Knauf Insulation, glaswol of BATIBOARD perliet isolatie voor akoestische toepassingen en/of toepassingen met verhoogd risico op brandgevaar, brandklasse A2-s1. Daar waar combinatieplaten in daken ook constructief een bijdrage moeten leveren, ziet WECAL steeds meer combinaties van drukvaste isolatie met een houtachtige beplating (OSB, multiplex, underlayment) waarbij dikte van isolatie en dikte van beplating en de maatvoering van de platen afgestemd worden op de projectsituatie. De Combiplaten kunnen op maat aangeleverd worden in kleine productiehoeveelheden vanaf 25 m².

WECAL zet in 2024 ook door met groei in het assortiment van vormstukken isolatie die door de eigen productieafdeling van WECAL als maatoplossing kunnen worden geleverd met o.a. brandschotten, cannelurevulling en mastiekschroten. Deze producten kunnen tot op de millimeter nauwkeurig gezaagd worden uit diverse kwaliteiten isolaties en in kleine charges met beperkte levertijd. Voor het opvullen van framesystemen kunnen isolatieplaten aangeleverd worden met afmetingen die zo exact mogelijk op het frame zijn afgestemd.

NIEUWSBRIEF

WECAL bouwt door aan verdere kennis en ontwikkeling van alle type gebruiksdaken. Wilt u ook op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van dakbedekking en (maatwerk) isolatie? Abonneer u op de nieuwsbrief van WECAL zodat u niets hoeft te missen. Uiteraard kunt u voor specifieke projectsituaties altijd nadere informatie opvragen via info@wecal.nl.