

Bitumen dakbanen: de juiste keuze voor een betrouwbaar en duurzaam plat dak

De keuze voor het juiste dichtingsmateriaal is van vitaal belang voor de levensduur van het dak!

Bitumen behoort tot de groep van de edele en betrouwbare bouwstoffen zoals steen, ijzer, hout en glas, waarvan de duurzaamheid voldoende bekend is. Bitumen werd reeds ruim voor onze jaartelling toegepast als afdichtingsmateriaal. Het eerste gebruik van bitumen zou teruggaan naar de Genesis toen Noach bitumen gebruikte om zijn ark waterdicht te maken. De unieke eigenschappen, zoals duurzame waterdichting, uitstekende hechting en eenvoudige verwerking waren toen al bekend. In de loop van de tijd zijn deze eigenschappen door productontwikkeling steeds verder geoptimaliseerd. Bitumen is daarmee uitgegroeid tot een hoogtechnologisch product met een brede waaier aan toepassingen. Bitumen dakbanen zijn zeker een logische keuze wanneer hoge en langdurige prestaties vereist zijn!

De meeste bitumen dakdichtingssystemen van voor de jaren '80 bestonden nog uit zgn. geblazen bitumen gewapend met een inlage van viltkarton of glasvlies, en dit zowel voor de onderlaag als de toplaag. Door het beter isoleren sinds 1975 en het toepassen van lichtere constructies werden deze dakdichtingssystemen extra belast, met als gevolg een sterke vermindering van de levensduur van het platte dak van toen!

Vanaf begin jaren '80 kreeg men een beter inzicht in de werkingen waaraan een plat dak wordt blootgesteld. Sindsdien beschikken de Belgische fabrikanten over nieuwe aangepaste bitumen dakbanen die een economisch verantwoorde oplossing bieden aan voornoemde problemen. De ervaringen met deze nieuwe bitumen dakbanen zijn zeer positief en hebben geleid tot een sterk verlengde bewezen levensduur van het huidige bitumen plat dak! De toplagen worden gefabriceerd op basis van zgn. gemodificeerd bitumen (APP- en SBS-bitumen) en worden versterkt met een inlage van composiet-polyester of een combinatie van polyester en glasvlies. Geblazen bitumen wordt nog enkel gebruikt voor onderlagen en dampschermen, maar wordt ook hier steeds vaker vervangen door gemodificeerd bitumen. Door de modificering ontstaat een bitumen die nog nauwelijks te vergelijken is met de geblazen bitumen en dit omwille van de veel langere levensduur, de flexibiliteit en elasticiteit en het opmerkelijk betere gedrag bij hoge en lage temperaturen. Het gebruik van polyester als inlage of wapening zorgt o.m. voor een grotere mechanische sterkte zoals scheursterkte, treksterkte, beloopbaarheid enz.

Al deze ontwikkelingen maken verschillende plaatsingsmethodes en toepassingen mogelijk. Bitumen dakbanen kunnen gelast worden met de vlam of met warme lucht, kunnen geplaatst worden met koudlijm, zelfklevend of mechanisch bevestigd. Er bestaan bitumen dakbanen met een verbeterd brandgedrag, of die wortelwerend zijn, die reflecterend zijn of die geschikt zijn voor gebruik in de burgerlijke bouwkunde (bruggen, tunnels, wegen, parkings...). Bitumen dakbanen worden dan ook niet alleen gebruikt voor platte daken, maar ook voor parabooldaken, terrassen, balkons, goten, groendaken, parkeerdaken, daken met fotovoltaïsche cellen ...zelfs daken met veel dakdetaileringen zijn uitstekend af te werken met bitumen dakbanen.

Het marktaandeel van de bitumen dakbanen in de Belgische markt van de platte daken bedraagt meer dan 65 % en ze behoren daarbij tot de meest toegepaste dakdichting. Bitumen platte daken hebben dan ook vele voordelen: een bewezen levensduur van meer dan 40 jaar maar die bij goed onderhoud kan oplopen tot 90 jaar, uitstekend bestand tegen temperatuurschommelingen, homogene en controleerbare naadverbinding, meestal tweelaagse uitvoering voor grotere zekerheid, toplaag van "4 mm" dikte, gemakkelijk te herstellen ... Een bitumen dak is, in tegenstelling tot andere waterdichtingen, perfect beloopbaar tijdens werfsituaties wat extra zekerheid biedt voor een waterdicht resultaat. De bitumen dakbaan is momenteel de enige van Belgische makelij voor platte daken.

Productie en verwerking van bitumen zijn ecologisch verantwoord: er wordt sterk geïnvesteerd in recyclage en nieuwe ecologische toepassingen. Bitumen dakbanen zijn eveneens perfect bruikbaar voor het opvangen en hergebruiken van regenwater. Het gebruik van filters is, zoals voor ieder waterdichtingsproduct, aanbevolen gezien mogelijke omgevingsverontreiniging.

Bitumen dakbanen, geproduceerd door een Belgische fabrikant en voorzien van een technische goedkeuring (ATG) staan voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Bitubel heeft de taak om deze kernwaarden in de toekomst nog meer uit te dragen. Bitubel is de vereniging van Belgische fabrikanten van bitumen dakbanen en bestaat uit vier Belgische fabrikanten: De Boer, Derbigum, IKO en Soprema. Bitubel heeft steeds een belangrijke rol gespeeld ivm normeringen voor bitumen dakrollen en dit zowel in België als in Europa en werkt hiervoor samen met verschillende officiële instanties.