

Projectbericht: Provinciebestuur Antwerpen



DE HOOGSTE ESTHETISCHE EN FUNCTIONELE EISEN

In het nieuwe gebouw voor het provinciebestuur van de provincie Antwerpen komen doordachte oplossingen voor het voetlicht, ook bij de vormgeving van de verlaagde plafonds.

Sinds begin 2019 staat er een architectonisch hoogstandje in het antwerpse stadsbeeld: het nieuwe provinciebestuurgebouw. Het 58 meter hoge bouwwerk is nagenoeg energieneutraal en het grootste passiefhuis in België. 33.000 m² vloeroppervlak verdeeld over meerdere ruim opgezette kantoorruimtes, auditoria, conferentie en vergaderruimtes. Met een investering van meer dan 90 miljoen euro heeft de principaal van het gebouw, de provincie Antwerpen, gelet op de bouwconstructie een nieuwe standaard gezet met betrekking tot esthetica en functionaliteit.

Een bijzonder milieuvriendelijk gebouwconcept

Reeds in 2011 heeft de provincie Antwerpen een prijsvraag uitgezet, gericht op het vervangen van de verouderde kantoortoren door een nieuw, hedendaags gebouw. De prijsvraag werd gewonnen door architectenburo Xaveer De Geyter (XDGA architecten) uit Brussel. Deze voorzag de uit 1969 stammende toren geheel te verwijderen, met uitzondering van een horizontale paviljoen-middenstijl met 2 auditoria, welke als fundament zou dienen voor het 15 verdiepingen hoge bestuursgebouw. Verdere uitgangspunten waren de duurzaamheid en een zo gering mogelijk energieverbruik. Het gebouw welk werd gerealiseerd in de periode oktober 2014 tot begin 2019 waarborgt door de compacte manier van bouwen een optimale balans tussen een maximale daglichttoetreding en een beperkt glasoppervlak. Tegen de trend van de laatste jaren in bestaat slechts 40 % van de gevel uit glas, iets dat de energieefficiëntie doorlopend ondersteunt. De energieopwekking van dit nieuwe provinciecentrum geschiedt dmv aardwarmte en zonnepanelen. Dit project is momenteel een van de meest autarkische gebouwen van België en wordt volgens het certificeringssysteem BREEAM met het certificaat: "Uitstekend" gehonoreerd.

Esthetisch totaalconcept van de plafonds



De nieuwe bestuurszetel van de provincie Antwerpen overtuigt mede door een bijzonder hoogwaardige binnenafwerking. Daarbij behoren naast de moderne zichtbare betonarchitectuur door het gehele gebouw aanwezig, tevens de afgehangen plafonds met open structuur. De luchtkanalen en leidingen onder de constructiedekken blijven door de openingen in de verlaagde plafonds zichtbaar, iets wat een architectonische integratie van de geïsoleerde kanalen vereiste. Om een kwalitatief hoogwaardig rendement op het gebied van energieverbruik en esthetica te realiseren, werd de Kaiflex ST als technische isolatie aangewend. Het isolatiemateriaal verhindert op betrouwbare wijze het ontstaan van condensatie en minimaliseert dankzij de geringe warmtegeleiding van $\lambda_{10} \leq 0,034$ de energieverliezen. De gesloten celstructuur werkt in dit materiaal als duurzame damprem welke het transport van damp door het materiaal verhindert en een zeer goede isolerende werking waarborgt. In totaal werden ca. 5.825 m koude- en koelleidingen en 1.100 m² luchtkanalen met het ongecacheerde elastomeer isolatiemateriaal geïsoleerd.



Met haar standaard geïntegreerde antimicrobiële werking en een brandbestendige gesloten cel structuur rubber van klasse 0, welke bovendien stof en vezelvrij is, kan Kaiflex ST in alle mogelijke openbare gebouwen van zakelijke of industriële functie waaraan hoge hygiënische eisen worden gesteld, worden aangewend zonder de gezondheid of luchtkwaliteit te beïnvloeden.

Met de Kaiflex speciaallijm 414 kiezen de vakmensen van de Belgische Firma D&D Isoltechnics voor een lijm welk in elk opzicht op het isolatiemateriaal afgestemd is.

Om de kleur van de afgehangen plafonds onder het constructiedek tot zijn recht te laten komen, werd de technische isolatie van de kanalen gelakt (ca. 480 m²). Voor deze verflagen werd Kaifinish Color (RAL 9010, wit) aangebracht, een druipvrije verf op waterbasis met uitstekende flexibiliteit, snelle droging en perfecte hechting.

Beeldrechten pagina 1, 2 en 3 (boven): XDGA, Matthias Van Rossen.



Objekt

Provinciebestuur Antwerpen, België

B.V.O (bruto vloeroppervlak)

ca. 33.000 m²

Periode

Oktober 2014 tot begin 2019

Producten

Kaiflex ST plaatmateriaal (ca. 1.100 m² luchtkanalen)

Kaiflex ST slangen (ca. 5.825 m koud- en koelleidingen)

Kaiflex speciaallijm 414

Kaifinish Color (ca. 480 m²)

