



Passende oplossing voor optimale akoestiek

Uitgebalanceerd compromis: congreszaal en kerkfunctie in één gebouw

Op 1 november opende 'Het Centrum' te Nijverdal haar deuren na een grondige renovatie van het gebouw. Het Centrum doet dienst als vergader- en congrescentrum en wordt tevens gebruikt als kerkzaal door de Protestantse Gemeente Nijverdal.

PolyGroup uit Lichtenvoorde werd benaderd voor zowel de plafond- en wandbekleding, de akoestiek als de verlichting. De door PolyGroup aangebrachte akoestische plafonds en wanden vormen de basis van het bijzonder fraaie interieur. De redactie van Binnenwerk ging in gesprek met Emile Beld, commercieel manager van de PolyGroup organisatie.

Volgens Beld was de grootste uitdaging in dit gebouw de akoestiek: "Dit gebouw heeft een duidelijke dubbel functie qua akoestiek. Kerkgangers en congresbezoekers wensen een ruimte waarin de spraakverstaanbaarheid extreem goed is. Maar tevens wordt in deze ruimte muziek ten gehore gebracht. Op het gebied van akoestiek zijn deze gebruikerswensen nogal tegenstrijdig met elkaar en is het vrijwel onmogelijk om een perfecte spreekzaal te combineren met een perfecte muziekzaal. Het is echter wel goed mogelijk om een uitgebalanceerd compromis te creëren door een juiste mix van parameters ten aanzien van galm, nagalm, ruimtelijkheid (echo), vertraging, resonantie en andere geluidsvervuilers te realiseren."

Het resultaat mag er zijn! Dat mogen we nu wel stellen. De wanden en plafonds zijn naadloos bespannen met het fraaie Clipso Acoustique®; een spanplafondsysteem bestaande uit geluidsabsorberend materiaal en bekleed met PU gecoat polyesterdoek, waarbij comfort en esthetiek hand in hand gaan. De ruimte heeft een zeer goede spraakverstaanbaarheid, waarbij de nagalmtijd ook weer niet te kort is.

Beld: "Enige weerklank is een must in een situatie als deze. Met name wanneer samenzang wordt gecombineerd



met muziek. Ook is het belangrijk dat de muziek enigszins wordt uitgesmeerd en vermengd. Daarnaast moet een muzikant, vooral een organist, zich 'gesteund' voelen door het meeklinken van de zaal".

Kenmerkend zijn de plafondeilanden die door PolyGroup zijn aangebracht om de ventilatieopeningen in het plafond te maskeren, waarbij tevens geluidsabsorberende materialen in zijn verwerkt om het geluid van de ventilatoren te reduceren. In combinatie met de indirecte LED-verlichting en de pendelarmaturen vormen de eilanden fraaie decoratieve elementen in de ruimte.

Als verlichting is gekozen voor hoogwaardige LED armaturen, op basis van de

nieuwste technologische ontwikkelingen. Zo zijn zowel de basisverlichting als ook de wandarmaturen, pendelarmaturen en indirecte LED verlichting in de plafondeilanden voorzien van het DALI protocol.

Emile Beld: "DALI staat voor Digital Addressable Lighting Interface, een intelligent lichtregelsysteem waarin verschillende componenten met elkaar communiceren, gericht op verlichting, energiebesparing en bedieningsgemak. Zo zijn voor de verschillende doeleinden scènes geprogrammeerd waarbij de verlichting in verschillende groepen afzonderlijk van elkaar wordt gedimd naar het gewenste niveau of, beter gezegd, naar de gewenste sfeer." ■

