

# Akoestisch advies in ruimten van een KMO-nieuwbouw



Een collega bezocht een pas verhuisde KMO in Vlaams-Brabant om mogelijke SCV-adviesverlening rond bedrijfsvoering te bespreken. Ondertussen merkte hij op dat de wanden in alle lokalen blote beton waren en dat zij een lange nagalmtijd veroorzaakten. Hij vroeg aan de baas of de personeelsleden gelukkig waren met deze akoestische situatie. Zoniet kon SCV hiervoor een berekende oplossing aanbieden.

Dit werd de start van een boeiende opdracht voor het geluidsteam van SCV-B/VB.

Het doel was voor elke te bestuderen ruimte het aantal akoestische eilanden te berekenen dat nodig is om de geluidssterkte terug te brengen tot een comfortabel niveau, waarbij men zijn stem niet meer moet verheffen. Bij nadere voorbereiding stelden wij vast dat zich in de 12 te verbeteren lokalen vier verschillende akoestische situaties voordeden:

1. De refter, tevens polyvalente ruimte voor recepties: tot 40 aanwezigen, dus veel stemgeluiden tegelijkertijd en het bekende opslinger- of cocktailparty-effect, waarbij allen steeds luider moeten spreken om elkaar te verstaan. Dit is het klassiek probleem dat wij reeds tientallen keren opgelost hebben.
2. Vergader-, teleconferentie- en opleidingsruimten en kantoren, waar een kleine groep mensen aanwezig is en in principe slechts één persoon tegelijk aan het woord is. Als de nagalmtijd veel te lang is, komt de verstaanbaarheid van de spreker in het gedrang. Wij hebben voor deze lokalen ook de geluidssterkte gesimuleerd als twee of drie mensen er tegelijkertijd zouden spreken
3. Landschapskantoor met meerdere telefoongesprekken, niet altijd gelijktijdig.



4. Werkplaatsen, waar naast occasionele gesprekken vooral machinale bewerkingen plaats hebben. In deze laatste twee situaties, 3 & 4, hebben wij een meting uitgevoerd van het gemiddeld geluidsniveau gedurende 15 min. Van dit geluid moet uiteindelijk een deel geabsorbeerd worden zodat het overblijvende geluidsniveau comfortabel is om gesprekken te kunnen voeren, zonder stemverheffing.

Op dit ogenblik (eind april 2018) zijn reeds enkele ruimten voorzien van hangende akoestische absorptiepanelen. De betrokkenen zijn zeer tevreden over de aangebrachte verbeteringen.