

Skypadel biedt oplossingen voor complexe materie van geluidshinder

Padelspecialist Padel Sport Benelux BV (handelend onder de naam Skypadel) onderscheidt zich met padelkooien met geïntegreerde geluidspanelen, onderbouwd met een geluidsonderzoek

Geluidshinder blijft nog steeds een uitdaging bij de bouw van padelbanen in Nederland. Menig project loopt vertraging op door bezwaren van omwonenden en de aanvraag van vergunningen. Skypadel loopt voorop om deze problematiek te tackelen. De padelspecialist biedt verschillende geïntegreerde oplossingen voor geluidreductie bij de aanleg van padelbanen, zoals geluidabsorberende panelen of stille rackets. Bas Zwartendijk, directeur-eigenaar van Skypadel, legt uit hoe zijn bedrijf het complexe geluidsdossier aanvliegt.

Auteur: Emiel te Walvaart

Skypadel heeft een speciale brochure uitgebracht met als titel 'Geluidreductie mogelijkheden padelbanen'. Bas Zwartendijk van Skypadel: 'Die hebben we gemaakt voor verenigingen in Nederland die met de problematiek van geluidshinder hebben te maken. Zo proberen we de complexe materie van het geluid nader te duiden. Daarom hebben we het zo veel mogelijk in jip-en-janneketaal geschreven en met cirkeldiagrammen gewerkt. De geluidsonderzoeken die voor padelbanen worden gedaan zijn vaak zo theoretisch, dat de leek de inhoud niet altijd kan begrijpen. We hebben de brochure samen met een geluidsbureau samengesteld, zodat het op geluidtechnisch gebied allemaal klopt.'

Geluid door contact tussen racket en bal

Skypadel is actief op zoek gegaan naar oplossingen voor de geluidsproblematiek. Zwartendijk: 'Na uitgebreide (test)onderzoeken kunnen wij nu verschillende oplossingen aanbieden om toch padelbanen te kunnen realiseren in gebieden waar geluidsoverlast een probleem kan zijn. Dit hebben we beknopt weergegeven in de brochure.'

Zwartendijk gaat terug naar de kern van het geluidsprobleem bij padel. 'De overlast van een geluidsaanval komt in principe door de slag, dus het contact tussen het racket en de bal. Het padelracket is in feite een surfboard, gemaakt

van fiberglas- of carbon-kevlarlagen. Daar binnenin zit een kern van schuim. Dat is 38 millimeter dik en je krijgt dan een soort trommeleffect. Het ligt eraan welke spanning de combinatie van de lagen kevlar/carbon/fiberglas geeft, waardoor je het ene of het andere geluid krijgt. We hebben bijvoorbeeld rackets van het merk Power Padel, waarbij wij na geluidsmetingen hebben ontdekt dat sommige modellen stukken minder brongeluiden maken. Nu wordt er uitgegaan van een (theoretisch) brongeluid van zo'n 91 decibel(A) uit de Handreiking "padel en geluid", maar wij kwamen een racket tegen dat slechts 80 decibel brongeluid produceert. 10 decibel minder is maar liefst 300 procent minder belevingsgeluid. Je beleving van het geluid is dus drie keer stiller.'

In de avonduren mag je niet meer dan 45 decibel(A) aan geluid produceren ter plaatse van de gevel van een woning. 'Als we padel gaan spelen met een racket met 91 decibel(A) brongeluid, dan heb je op 75 meter afstand een geluidsproductie van 45 decibel(A). Inclusief de hindertoeslag van 5 decibel voor impulsgeluid. Gebruik je echter een racket uit de 800 Carbon Sport-serie van Power Padel, dat 10 decibel minder geluid maakt, dan is er op een afstand van

slechts 20 meter 45 decibel(A) aan geluid. Zo'n groot verschil is dat. Wij maken gebruik van de basisregel dat de geluidsreductie 6 decibel is op een verdubbeling van de afstand.'

Geluidabsorberende panelen

Het nadeel is dat je de spelers verplicht om met een bepaald racket te spelen, in dit geval een *silent* padelracket, meent Zwartendijk. 'Deze oplossing hebben we ondertussen bij een aantal clubs gerealiseerd. Zij hebben een geluidsvergunning gekregen omdat ze de spelers de avonduren verplichten langs de bar te lopen om een stil racket op te halen. Je speelt dan niet met je eigen racket, maar met een van de club dat wat minder geluid maakt.'

'Vaak wordt er een theoretische geluidsberekening gemaakt en niet echt gemeten, maar die geeft een aanzienlijke overschatting van het geluid'

Deze situatie is niet overal gewenst en Skypadel ging op zoek naar meer oplossingen. 'We leveren kooien en die kun je dus ook dichtmaken met geluidabsorberende panelen. De kooien zijn uitgerust met gaaswanden waarop je aan de buitenkant panelen kunnen bevestigen die het geluid zo veel mogelijk binnen de kooi houden en zo min mogelijk naar buiten brengen. Door een samenwerking met Mobilane, Rockwool en Skypadel zijn er geluidreducerende panelen, NoiStop Impact, ontwikkeld, zodat deze geïntegreerd kunnen worden in de padelkooi.'



NoiStop Steel-geluidsisolatie

Zwartendijk: 'Door de bevestiging van de Impact-panelen op de buitenkant van de gaaswand, wordt natuurlijk de winddruk op die panelen ook groter. Daarom hebben we de constructie van de kooien verstevigd, zoals de kolommen en het type staal, zodat de panelen de winddruk wel aankunnen. Je kunt die niet op elke willekeurige kooi bevestigen, om te voorkomen dat de afscheiding omwaait. Dit kunnen we in verschillende gradaties doen. Bijvoorbeeld alleen aan de kopse kant boven het glas als die kant is gericht naar een woning waar een geluidsprobleem wordt ervaren. Maar we kunnen ook de zijkanten dichtmaken in meerdere of mindere mate. Deze oplossing is altijd nog minder kostbaar dan een losse geluidswand.'

Losse geluidswand

Deze geluidswand betreft de NoiStop-panelen, die ook een, wat dikkere, laag Rockwool-steenwol bevatten. Deze losse wanden worden buiten de kooi geplaatst. 'Vaak hebben deze een aparte bouwvergunning nodig omdat ze hoger zijn dan 3 meter. Ook is er een constructieberekening nodig om omwaaien te voorkomen. Kostprijs-technisch zijn deze NoiStop-wanden duurder. We zien soms trouwens ook een combinatie van Impact- en NoiStop-oplossingen, zoals we onlangs in Almere hebben voorgesteld. Dan kun je toch wel de geluidsreductie halen die gevraagd wordt. Aan de hand van het geluids-



Bas Zwartendijk

onderzoek bepalen wij welke oplossing het meest geschikt is.'

Verder biedt Skypadel via gespecialiseerde bedrijven geluidsmetingen on-site aan, evenals een geluidsimulatie die de club de mogelijkheid biedt om omwonenden de geluidproductie van een padelbaan te laten horen. 'Vaak wordt er een theoretische berekening gemaakt en niet echt gemeten, maar die geeft een aanzienlijke overschatting van het geluid,' weet Zwartendijk.

De Skypadel-man constateert dat het geluidsprobleem uniek is voor Nederland. 'In Spanje, waar padel erg groot is, ligt een baan bijvoorbeeld gerust op 10 meter afstand van een woning. Daar wordt het minder als vervelend ervaren. Voorheen was het in Nederland geen probleem, maar op een gegeven moment zijn er padelbanen gebouwd die grensden aan de achtertuinen van woningen. Die mensen zijn bezwaar gaan maken en dat is een heel eigen leven gaan leiden. We hebben daar nu mee te dealen. Maar voor veel verenigingen vormt dit een probleem, want padel is een redmiddel tegen het afnemend aantal tennisliden. En bovendien is het een trend dat we meer moeten gaan bewegen. Dat botst soms met de regelgeving. En, niet te vergeten, met het kostenplaatje voor de tennisvereniging, want die moet nu geluidsonderzoek laten doen en complexe vergunningen aanvragen. En dan heb je het nog niet eens over de geluidspanelen en een stevigere constructie van de kooi. De trajecten zijn nu voor iedere betrokkene langer en duurder geworden. Aan de andere kant bieden de panelen ook weer een inkomstenbron door bedrukking voor sponsoring.'

Volgens Zwartendijk onderscheidt Skypadel zich van andere aanbieders door de padelkooien met geïntegreerde geluidspanelen, onderbouwd door een geluidsonderzoek van bureaus Peutz en AV-Consulting. 'Zodoende kunnen we een geschikte oplossing bieden voor clubs die een padelbaan wellicht niet op andere manieren kunnen realiseren.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!