



Op eigen benen

Het Audiologisch centrum Amersfoort is onlangs in vloeroppervlak verdubbeld door over de bestaande bouw een extra verdieping met een zelfstandige staalconstructie heen te plaatsen. De bestaande bouw (1972) – een strokenfundering op staal, dragende metselwerk wanden en een 20 cm dikke betonnen dakvloer – kon de extra 1000 m²

moeilijk opnemen. Het centrum voor mensen met gehoorproblemen moest bovendien operationeel blijven, terwijl juist vanwege het werk hoge geluidseisen werden gesteld aan de uitbreiding, met relatief zware materialen tot gevolg. BerkhoutTros Bouwadviseurs in Alkmaar bedacht de zelfdragende oplossing. SVP Architectuur en Stedenbouw in Amersfoort ontwierp op de ver-



dieping een heldere plattegrond rond een patio en maakte intern verbindingen met een lift en twee trappenhuisen. De nieuwbouw is in staal uitgevoerd om economische redenen en gefundeerd op schroef-injectiepalen Ø 300 mm om de draagkracht van de oude bouw niet nadelig te beïnvloeden. De 'poten' zijn uitgevoerd als witte staalkolommen Ø 323 mm en gevuld met beton. Voor het dak

zijn gasbeton platen toegepast, terwijl voor de verdiepingvloer een geïsoleerde kanaalplaatvloer is genomen. De nieuwbouw ontleent zijn stabiliteit aan verbanden in het dakvlak en in de gevels. De horizontale belastingen worden vanuit windverbanden in de gevel overgebracht naar een kokerprofiel die afsteunt op de oude bouw. Bouwer is Schoonderbeek Bouw en Aannemersbedrijf.