

Hedendaags akoestisch comfort op historische site

Bij het plannen van renovatieprojecten van historische gebouwen, hou zeker ook rekening met het optimaliseren van het akoestisch comfort. Er bestaan veel verschillende oplossingen die gemakkelijk te integreren zijn in een renovatieplan, zonder de eigenheid van een ruimte te veranderen.

't Groen Kwartier verwijst naar het vroegere Militair Hospitaal Antwerpen aan de Marialei en het aangrenzende arsenaal aan de Lange Leemstraat, samen gebouwd op de plaats waar Fortje 4 uit 1851 stond. Na een lange tijd van leestand en verval kocht de Stad Antwerpen de bijna 8 hectare grote site om als grondeigenaar de ontwikkelingen aan te sturen.

Herbestemming van Antwerpse militair hospitaal

Het masterplan kreeg vorm door een architectenteam onder leiding van Stéphane Beel en Lieven Achtergael en focuste op een maximaal behoud van de monumentale panden in combinatie met nieuwbouw. Vanaf 2010 kreeg de herbestemming tot autovrije woon- en werkwijk vorm via een publiek-private samenwerking.

De voormalige paviljoenen en de Noord-Zuid-gebouwen van het hospitaal bleven behouden en kregen een herbestemming tot woningen. De vroegere kapel is uitgegroeid tot de meest gekende hotspot van de site, doordat het tweesterrenrestaurant 'The Jane' hier is ondergebracht. De voormalige stookplaats doet vandaag dienst als een coworkingplek 'Stokers', terwijl het klooster tot hotel is getransformeerd. Waar vroeger de Generale Staf was gehuisvest, vinden we vandaag o.a. het kantoor van AG VESPA.

Akoestische optimalisatie

De Generale Staf diende voor de verzorging van de officieren en huisvestte de staf van het Militair Hospitaal. Architecturaal combineert het gebouw neo-Vlaamse-renaissance en neobarok. De renovatie verliep in samenwerking met Monumentenzorg

Vlaanderen en resulteerde in een hedendaagse werkomgeving met eigentijdse architectuur en respect voor het historisch gebouw.

Een hedendaagse werkomgeving kan niet zonder aandacht voor het akoestisch comfort. DOX Acoustics ging de uitdagingen van het historische gebouw aan om een gezond akoestisch binnenklimaat te ontwikkelen. Net als voor de buitenarchitectuur werd het oorspronkelijke interieur met respect benaderd. Maatwerk lag voor de hand om een optimale oplossing te kunnen aanreiken.

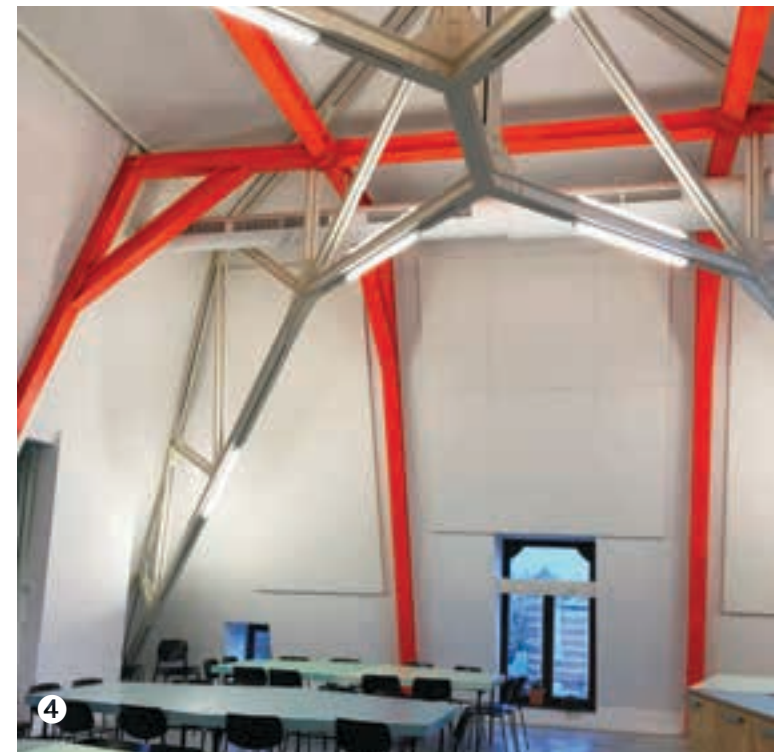
Het 'D-Sound'-gamma van DOX Acoustics diende zich aan als meest veelzijdige productpallet voor het akoestisch optimaliseren van de kantoor- en vergaderruimtes, de hal en de keuken onder het dak. Deze panelen zijn gericht op een aanzienlijke reductie van de nagalm, gepaard aan een strakke esthetische look en een veelzijdige verwerking.

Nagalm bestrijden

Voor het kantoor van AG VESPA werden de akoestische panelen onopvallend verwerkt doorheen de gebouwen. Door lawaai van buitenaf en nagalm meteen in de hal grondig aan te pakken, wordt het niveau van storende geluiden in de aanpalende kantoorruimten al flink teruggedrongen. Hierdoor kunnen de akoestische panelen in de kantoren zeer gericht worden ingezet voor een aangenaam akoestisch comfort op de werkvloer. AG VESPA installeerde een strakke keuken onder het dak, die tevens dienst doet als informele vergaderplek. Hier kregen de schuine wanden een afwerking met akoestische panelen om de nagalm die ontstaat onder het hoge schuine dak te absorberen.

Het opmaken van een akoestisch optimalisatieplan en de op maat verwerking, resulteerde in een geslaagde totaalrealisatie van een rustgevende hedendaagse werkomgeving in een fraai historisch pand.

Eduard Coddé





- ❶ Over de volledige lengte van de hal konden de akoestische panelen hoog tegen de wanden worden aangebracht. Ze werden op maat versneden en zijn amper zichtbaar.
- ❷ In de open kantoorruimte met glazen lichtkoepels werden overbruggingen gebouwd met 'D-Sound'-panelen verlijmd aan de zijkanten van de koepels.
- ❸ Aan de plafonds zijn de 'D-Sound'-panelen opgehangen met spiraalogen, zodat een minimaal plenum rest tussen het paneel en het plafond, wat extra geluidsabsorptie in de hand werkt.
- ❹ In de keuken onder het dak kregen de schuine wanden een afwerking met akoestische panelen om de nagalm die ontstaat onder het hoge dak te absorberen.
- ❺ Het voormalige Militair Hospitaal in Antwerpen onderging een metamorfose in het kader van stadskernvernieuwing. 't Groen Kwartier is de nieuwe naam voor een gemengde ontwikkeling met woningen, horeca, een hotel en kantoren op een autovrije site.