

LeopoldQuartier in Wenen

HNP Architects ZT GmbH

Duurzaam plafondsysteem in het LeopoldQuartier in Wenen

Met het LeopoldQuartier aan de Obere Donaustraße is Europa's grootste stadswijk ontstaan die volledig in hout-hybride bouwstijl is gerealiseerd. Het door UBM Development ontwikkelde project geldt als een schoolvoorbeeld van klimaatvriendelijk bouwen en combineert ecologische verantwoordelijkheid, moderne architectuur en innovatieve bouwtechniek. Naast kantoorruimte en hoogwaardige appartementen lag er een bijzondere focus op energiezuinige, flexibele en duurzame oplossingen voor de binnen afwerking.

Grootste koelplafondproject van Fural in Oostenrijk

De plafondsysteem van Fural leveren een centrale bijdrage aan het duurzame totaalconcept. In bouwdeel A werd met ongeveer 15.000 m² en ongeveer 5.000 geïnstalleerde verwarmings- en koeleilanden het tot nu toe grootste koelplafondproject van het bedrijf in Oostenrijk gerealiseerd. De metalen plafondeilanden met geïntegreerde verwarmings- en koelfunctie zorgen voor een gelijkmatige, energiezuinige temperatuurregeling en tegelijkertijd een hoge akoestische kwaliteit.

Akoestisch geleidingsprofiel ALP – voor maximale efficiëntie

Er werd gebruik gemaakt van het KLS-systeem in kleur RAL 9016 met akoestisch geleidingsprofiel (ALP), dat door geoptimaliseerde perforatie (perforatie 2,5 – 16% Rg2516) een verbeterde geluidsabsorptie en tot 20% hogere verwarmings- en koelcapaciteit biedt in vergelijking met conventionele systemen. Hierdoor konden het materiaal- en energieverbruik worden verminderd en het rendement worden verhoogd. Daarnaast zorgen KLB-bandraster- en metalen cassetteplafonds voor maximale flexibiliteit van de kantoorruimtes en aanpasbaarheid op lange termijn.

De combinatie van een hybride houtconstructie, hernieuwbare energievoorziening en krachtige, duurzame plafondsysteem maakt het LeopoldQuartier tot een toonaangevend referentieproject voor duurzame kantoor- en stadswijkontwikkeling.

Partnerschap als succesfactor

De succesvolle realisatie van het project was niet in de laatste plaats te danken aan de nauwe samenwerking tussen alle projectdeelnemers. Bijzondere aandacht gaat uit naar de samenwerking met de projectontwikkelaar en bouwheer PORR Bau GmbH en de uitvoerende professionals.

“Onze opdrachtgever hechtte veel waarde aan een hands-on mentaliteit en samenwerking op basis van partnerschap”, aldus de projectleider droogbouw bij Baierl & Demmelhuber Innenausbau GmbH, de heer Eusic Nadin. “Door wederzijdse waardering en een vertrouwensvolle samenwerking kon het project op tijd en met de hoogste kwaliteit worden gerealiseerd.”

Betrokkenen

Opdrachtgever: UBM Development Österreich GmbH

Hoofdaannemer: PORR Bau GmbH

Architecten: HNP Architects ZT GmbH

Uitvoerder: Baierl & Demmelhuber Innenausbau GmbH

Verantwoordelijk: Christian Hausleithner

Objectgegevens*Perforatie:**Kleur:**Systeem:**Oppervlakte:**Functie:*

Rg 2,5 – 16%

RAL 9016

Fural – KLS – ALP; KLB; KLE

ca. 6.650 m² (KLB + KLE 5080 m²)

Verwarmings-/koelfunctie









