

2020-02-10

Fleksibilitet og funktionalitet – WICONA's aluminiumssystemer hos Park Avenue i Warszawa

Kontorbygningen Park Avenue er et nyt element på Warszawas bykort. God beliggenhed, unikt arkitektonisk design, LEED-guldcertifikat og brug af WICONA's aluminiumssystemer placerer den på listen over hovedstadens mest attraktive bygninger.

Park Avenue har en af de bedste beliggenheder i Warszawa. Opførelsen af en bygning i et så perfekt og eksklusivt område krævede en original tilgang, ikke bare til design og rumlig udvikling, men frem for alt til de anvendte konstruktionsløsninger. Derfor valgte man systemet WICTEC 50 fra WICONA til implementeringen og tilpassede det efter arkitekternes vision om mange forskellige typer facader.

WICTEC 50 – morgendagens facade

Park Avenue har 15 etager over jorden og 3 etager under jorden, 12.500 kvadratmeter moderne kontorareal og et omfattende, intelligent styringssystem. De store vinduer giver god adgang til dagslys og naturlig ventilation, og glasfacaden isolerer perfekt mod udefra kommende støj. Bygningens høje standard afspejler brugen af moderne materialer med henblik på at opnå en energieffektiv bygning, som repræsenterer bæredygtig arkitektur.

Systemet WICTEC 50, der blev anvendt til opførelse af Park Avenue, tilbyder såvel høj fleksibilitet som en høj grad af funktionalitet, hvilket giver mulighed for at optimere energieffektivitet, lydisolering og sikkerhed. WICTEC opfylder kravene i standarden EN13830 for facadepaneler og er fuldt testet for vejrbestandighed. Takket være de mange profiltyper kan systemet let tilpasses til næsten enhver arkitektonisk stil. Der blev anvendt en speciel midter- og tværsprosseløsning i Park Avenue, som sikrer kompensation for store deformationer af etagedæk.

Bygningens hovedfacade domineres af pilastre foran facaden, som understreger facadens vertikale udformning. Pilastrene er fremstillet af profiler med et tværsnit på 100 x 450 mm (B x D), som "trænger ind" i bygningen og skjuler vippevinduerne i åben stilling. Takket være dette opleves facaden som ensartet over hele overfladen. Gavlfacaden har stor glasflader, som omgivelserne kan spejle sig i.

Facaden på bagsiden blev designet til et midter-/tværsprossefacadesystem med smalle ventilationslemme, og facaden fra Wspólna-gaden til stenfacaden er udført med høje vippevinduer.

Naturlig ventilation

En af de vigtigste faktorer for menneskers trivsel er høj luftkvalitet og korrekt temperatur, hvilket i høj grad afhænger af korrekt ventilation i bygningen. Derfor omfatter kravene til bæredygtigt byggeri brugen af naturlig indendørs ventilation. Specielt til dette projekt leverede WICONA en tilpasset løsning, som kombinerer moderne design med økonomisk, naturlig og brugervenlig ventilation. Den sydlige stenfacade i Park Avenue er blevet udstyret med store vinduer, der åbner indad, hvilket sikrer en naturlig udluftning, som forøger komforten for de brugere, der opholder sig i bygningen. Bagfacaden blev fremstillet i et midter- og tværsprosefacadesystem, hvor WICLINE 75's smalle ventilationslemme er fuldt integreret i facaden.

En æra af bæredygtigt byggeri

Park Avenue har modtaget LEED's guldcertifikat, der opstiller en ramme for design af sunde, højeffektive og økologiske bygninger. LEED-bygninger sparer energi, vand og andre ressourcer og genererer mindre affald og har dermed en positiv indvirkning på menneskers sundhed og det miljø, vi lever i. LEED-certificerede kontorbygninger er billigere i drift og øger medarbejdernes produktivitet takket være et indeklima af høj kvalitet.







Project: PARK AVENUE

Location: Wspólna 70 street, Warszawa. Poland

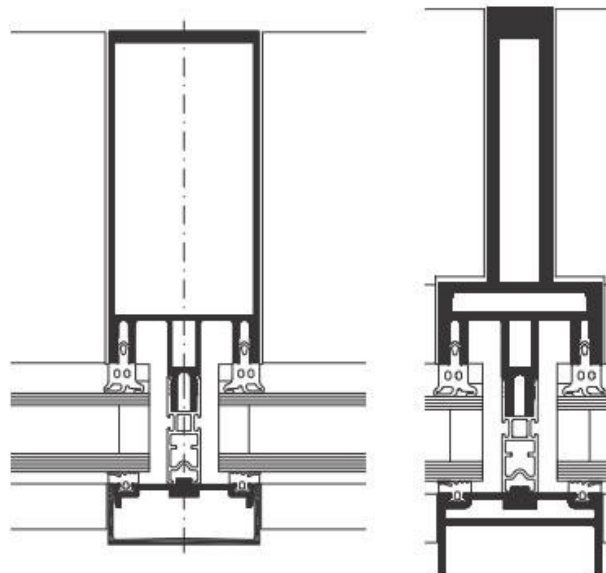
Architect: JSK Architekci

Fabricator: WARBUD

WICONA solutions: WICTEC 50, WICTEC 60, WICLINE 75 evo.

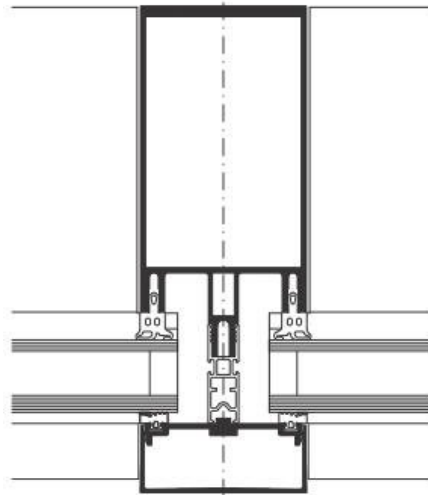
Photo: Copyright Leszek Ogrodnik

WICTEC® 50



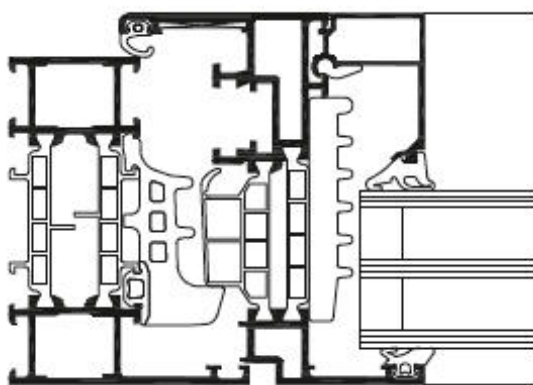
- Ideal for vertical and polygon façades, sloped glazing and spatial structures.
- Individual design thanks to a wide range of profile geometries for the structural and glazing profiles.
- Alternative: Industrial design for technical look of steel profiles.
- Reliable glass load transmission (up to 5.6 kN), with adapted transom-joint technology.
- Overlapping and secure drainage at the cross point, without mechanical mullion processing, ensures tried-and-tested impermeability.
- Filigree look without any change in appearance to the inner mullion and transom gaskets.
- Broad selection of profiles enables economic adaptation to structural requirements, with the additional option of internal reinforcement.
- Glazing from outside with visible or concealed screws.
- Extensive solutions for structure junctions and conservatories.

WICTEC® 60



- Ideal for vertical façades and sloped-glazing and spatial-structure transitions
- Individual design thanks to a wide range of profile geometries for the structural and glazing profiles
- Reliable glass load transfer (up to 5.6 kN), with adapted transom-joint technology
- Overlapping and secure drainage at the cross point, without mechanical mullion processing, ensures tried-and-tested impermeability
- Filigree look without any change in appearance to the inner mullion and transom gaskets
- High static value of profiles, with the additional option of interior reinforcement
- Glazing from outside with concealed or visible screws
- Extensive solutions for structure junctions and conservatories

WICLINE® 75 evo



- High insulation multi-chamber system in symmetric design, quality assured thermal insulator connection.
- Patented corner and butt joint connection Technology for high rigidity of frames and sashes.
- Infill thickness up to 69 mm.
- U_f values: until $1.2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- U_w values: until $0.87 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ for sashes, until $0.72 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ for fixed glazing, with triple glazing
- Certified as Minergie-P module $U_w 0.8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$