

FLORENTINUM – SKLENĚNÉ FASÁDY

NA FLORENCI, PRAHA 1

JAKUB CIGLER, VINCENT MARANI / CIGLER MARANI ARCHITECTS

Objekt je koncipován jako uzavřená hmota kolem vnitroblokového náměstí, které je situováno o jeden metr výše než ulice Na Florenci.

Tvoří jej převážně osmi a sedmipodlažní hmota, ve východní a západní části propojená formou devítipodlažních zaoblených „hrbů“ s žebry, které v parteru pozvolna přecházejí do navržené zeleně a sadových úprav.

Architektura objektu Florentinum pracuje se sklem jako s podstatným prvkem fasád. Při výběru vhodného typu skla byla zvažována řada hledisek včetně vzhledu, technických parametrů a otázky dlouhodobě udržitelného stavění. Bylo nutné dodržet přísně stanovený parametr celkového prostupu sluneční energie do interiéru, zároveň bylo potřeba vyhovět hygienickým požadavkům na přístup přirozeného denního světla i ve značném odstupu budoucích pracovních míst od zasklení. Vybrané protisluneční sklo vychází z velmi čiré základní skloviny, zajišťuje vysokou světelnou propustnost a přiznivý solární faktor. Při splnění daných požadavků je zasklení velmi světlé a barevně neutrální s nízkou reflexí dopadajícího světla, což má příznivý vliv na vzhled zejména v kontextu stávající okolní zástavby. Zasklení je nezanedbatelným prvkem propojení a otevřenosti objektu do vnitroblokového náměstí i ve vztahu k okolí.

Instalovaná izolační skla plní veškerá bezpečnostní kriteria, vnější tabule je tepelně tvrzena, vnitřní tabule je z vrstveného skla s použitím PVB folie a plní funkci zábradlí v případě pádu osoby na sklo. Při návrhu zasklení bylo dbáno na akustický komfort uvnitř budovy s ohledem na polohu v centru města a v blízkosti rušných komunikací.

Zasklení vrchních patér objektu v partiích věží („hrbů“) bylo přizpůsobeno zvýšenému „přídělu“ slunečního svitu. Podařilo se vybrat typ protislunečného skla s celkově nižší propustností teplené sluneční energie, které, přestože není vzhledově identické, velmi dobře koresponduje s navazujícími fasádami (to je umožněno přiznivě nízkými hodnotami vnější světelné reflexe různých typů použitých skel).

Zaoblená střecha věží je osazena ohýbanými skly. Toto řešení lze považovat za jemnou

technickou finesu jak z hlediska profilů, které nesou skleněné výplně, tak z hlediska samotných izolačních dvojskел. Zvolený typ skla SunGuard s funkčním povlakem z nanometrických vrstev oxidů kovů je možné zpracovávat za vysokých teplot a tedy tepelně předepnout nebo ohýbat. Výsledný efekt ohýbaných skel je zajímavým detailom při pohledu zvenčí i z interiéru.

Fasáda hlavního objemu budovy Velikost fasádních modulů je na šířku 2,7 m a na výšku celého podlaží. Jednotlivé moduly jsou řešeny jako jednoduché fasádní dílce s 3D obkladem. V modulu je vytvořena kapsa pro vnější stínění ve vnějším obkladu a pro vnitřní stínění ve fasádním příčníku.

Obkladové prvky jsou proti rovině zasklení cca o 400 mm předsazeny a 500 až 540 mm široké. Obklad je vytvořen ze sklobetonu (Flbre-C), který tvoří samonosné 3D prvky s kotevními mísy, jež umožňují rektifikaci a případnou výměnu prvku. Vodorovné i svislé obklady vytvářejí pohledový rastř přibližně čtvercového charakteru. V nejvyšším patře je tento prvek zavíckován vloženým hliníkovým víkem v barvě fasády, zespodu zapuštěným víkem z tahokovu s malým okem. Nejvyšší patra jsou opatřena 3D obkladem z kompozitního materiálu (bond) v černé barvě.

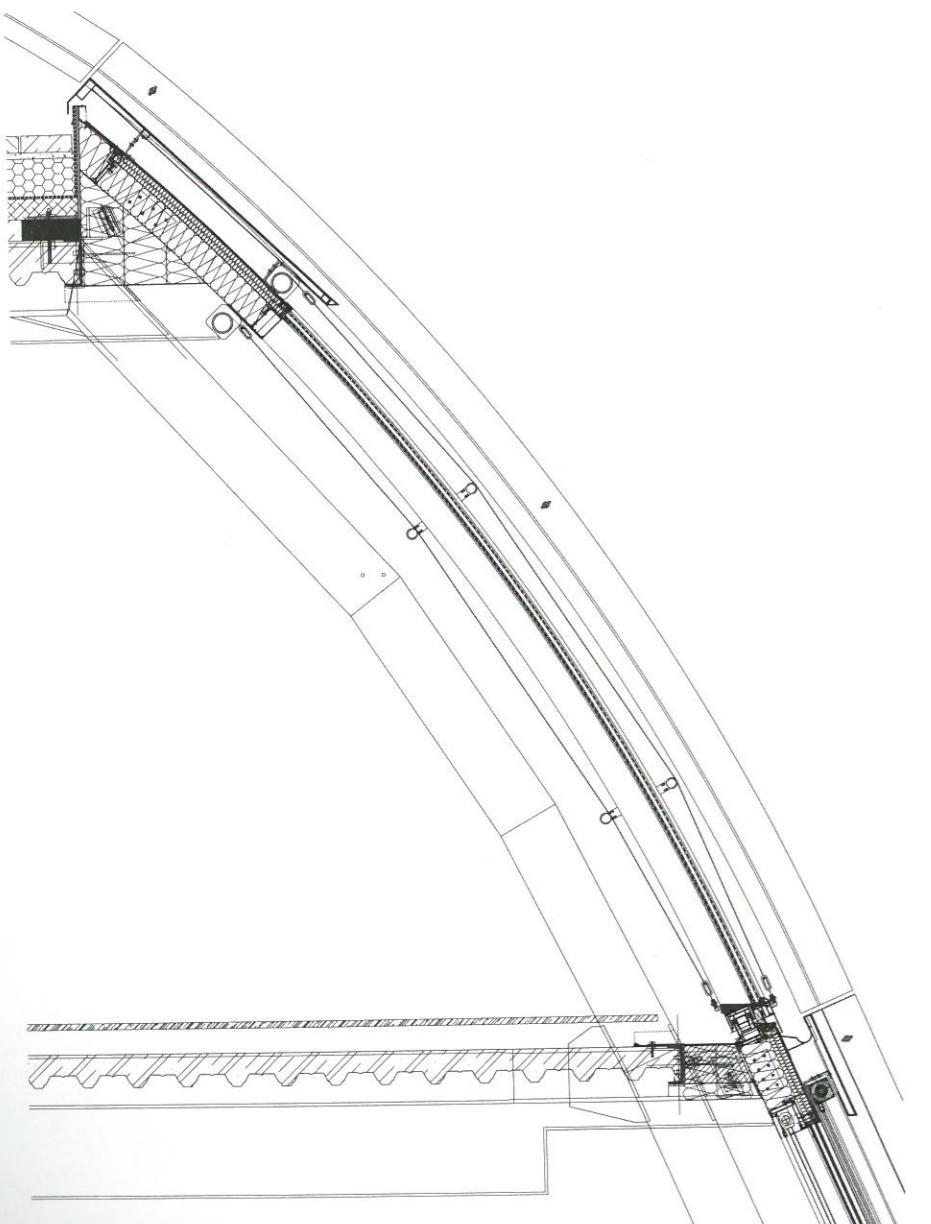
Fasáda východní a západní věže – tzv. hrby Velikost fasádních modulů a výška vodorovného pásu navazují na konstrukci fasády hlavního objemu budovy. V modulu je vytvořena kapsa pro vnější stínění ve vnějším obkladu a pro vnitřní stínění ve fasádním příčníku.

Svislé obklady tvoří pohledový U-profil a jsou řešeny jako složený prvek z hliníkových profilů. Kotevní místa umožňují rektifikaci a případnou výměnu prvku. Treláž pro popínavé rostliny je rozdělena po jednotlivých patrech a je vždy součástí předsazeného U-profilu. Rohové části jsou řešeny zdvojenými profily s ohledem na návaznost na svislou fasádu. Napojení objektu věže na hlavní objem budovy je pomocí teras. Součástí těchto teras je též celoskleněné zábradlí.

Nejvyšší patro je řešeno pomocí obloukových modulů s ohýbaným izolačním sklem. Sloupky fasádních modulů jsou skruženy do požadovaného tvaru. Tento systém byl vyvinut dodavatelem fasádního systému. Pro jejich osazení bylo potřeba zajistit i potřebnou zvedací techniku.

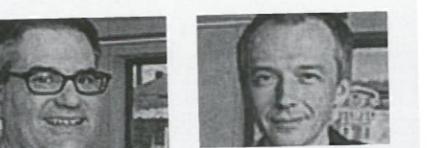


FOTO: ARCHIV PENTA INVESTMENT



konstrukční detail zaobleného prosklení

English Florentinum – glass facades,
Prague 1 The building has been drawn up as an enclosed volume surrounding the inter-block square, the elevation of which is one metre higher than the elevation of Na Florenci Street. It is formed primarily of eight- and seven-storey volumes interconnected in the eastern and western parts by a form of nine-storey rounded „humps“ with ribs, which gradually pass into the designed green spaces and landscaping. Glazing is an important element connecting and opening the building into the inner square, as well as in relation to its vicinity. It is a significant element of the facades. The chosen anti-solar glass, based on a very clear base molten glass, ensures high luminary transmittance and a favourable solar factor. It meets the requirements of long-sustainable construction, appearance, parameter of overall solar energy transmission into the interior, and access of natural daylight even for workplaces positioned at a considerable distance from the glazing.



FLORENTINUM
NA FLORENCI, PRAHA 1
KLIENT Penta Investments, s.r.o.
AUTORI doc. Ing. arch. Jakub Cigler, AIA,
Dipl. arch. Vincent Marani, AIA /
CIGLER MARANI ARCHITECTS
SPOLUPRÁCE Ing. Petra Šebestová,
Ing. arch. Antonín Holubec, Ing. arch. Hana
Lukešová, Ing. arch. Boris Vološin, Ing. Jan Krátký,
Ing. Martin Vítěk, Ing. arch. Petra Čížková,
Anna Salingerová, Msc.
TECHNICKÝ ŘEDITEL Ing. Petr Kužela
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Vladimír Vacík
ARCHITEKT PROJEKTU Ing. arch. Jan Šimek
CELKOVÁ PLOCHA 15 200 m²
CELKOVÁ PODLAŽNÍ PLOCHA 126 000 m²
PROSKLENÉ FASÁDY s použitím skel Guardian
SunGuard a Float Extra Clear
REALIZACE 2013

