

# ViennaPoint – milionové úspory díky systému Ytong

## ViennaPoint – millions in savings thanks to the Ytong system



NEJBĚŽNĚJŠÍM ŘEŠENÍM FASÁD ADMINISTRATIVNÍCH STAVEB JSOU HLINÍKOVÉ SYSTÉMY UMOŽŇUJÍCÍ ZAVĚŠENÍ RŮZNÝCH VARIANT TRANSPARENTNÍCH I NEPRŮSVITNÝCH VÝPLNÍ. JEJICH NABÍDKA JE POMĚRNĚ ROZMANITÁ A ARCHITEKT NEMUSÍ VYMÝŠLET ŽÁDNÁ SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ, STAČÍ SÁHNOUT PO OVĚŘENÝCH VÝROBCÍCH A JEJICH ODZKOUŠENÝCH SYSTÉMECH. POKUD OVŠEM DO PROJEKTU FASÁD ZAPOJÍ SVOU KREATIVITU, MŮŽE INVESTOROVÍ UŠETŘIT INVESTIČNÍ PROSTŘEDKY VE VÝŠI I DESÍTEK MILIONŮ KORUN.

The most standard solution to facades for administrative buildings is aluminium systems enabling the suspension of various transparent and non-transparent panels. They come in a relatively diverse range and the architect does not have to think about any special solution, all that needs to be done is to reach for tried and tested products and their tested systems. Of course if he incorporates his own creativity into the facades of the project, he can save the investor a lot of money of anything up to tens of millions of crowns.

*md, PR / foto: archiv*

» Příkladem může být administrativní budova ViennaPoint v Brně z dílny ateliéru architekta Tomáše Zlámala. Klíčovou otázkou projektu bylo vyřešení fasád zavěšených na lehký ocelový skelet, které by zajistily nadstandardní tepelně technické a akustické parametry a zároveň reprezentativní vzhled celého objektu. Výsledkem je technicky unikátní řešení, jehož základem jsou pórobetonové stěnové panely a vyzdívký z přesných tvárnic YTONG.

Na nosný systém jsou v každém podlaží v úrovni stropní konstrukce zavěšeny přesné armované panely Ytong tloušťky 200 mm délky 6 m a výšky 600 mm. Ty nesou zbytek fasády každého podlaží včetně nadezdívky z tvárnic Ytong tloušťky 200 mm, okenních výplní, dodatečné minerální izolace a těžkého obkladu z leštěné žuly.

Pórobetonové panely dosahují vynikajících tepelně izolačních parametrů, takže tento nosný prvek zároveň přispívá k celkové tepelné izolaci celé fasády. Po dodatečném zateplení pouze 12 cm minerální izolace dosahuje celkový obvodový plášť hodnot z kategorie nízkoenergetických staveb. Samotná stěnová konstrukce fasády uspoří také značné množství

energie potřebné pro letní chlazení stavby díky menšímu poměru prosklených ploch a podstatně vyšší tepelné akumulaci konstrukce. To má dalekosáhlé dopady i na kvalitu mikroklimatu a tepelnou pohodu v interiéru. Kombinace materiálů použitých ve fasádě a dokonale těsných oken zároveň vykazuje nadstandardní akustické parametry.

Použité panely i zdivo Ytong patří do třídy nehořlavých materiálů a vykazují požární odolnost minimálně 180 minut. V kombinaci s nehořlavou minerální izolací Rockwool a žulovým obkladem je fasádní systém i z požárního hlediska jednou z nejdolnějších částí stavby.

Autorům projektu se nabízelo standardní současné řešení, místo toho ale použili v České republice zatím poměrně unikátní způsob zavěšené stěnové konstrukce. Jak říká autor projektu, architekt Tomáš Zlámala, je to řešení výhodné především pro kapsu investora: „Vzhled i vlastnosti fasády podtrhují vysoký standard celého objektu. Mohu navíc zodpovědně konstatovat, že použitím systému s panely YTONG se nám podařilo ve srovnání s běžně používanými fasádními systémy ušetřit náklady v řádu desítek milionů korun.“

» An example may be the ViennaPoint buildings in Brno designed by the studio of architect Tomáš Zlámala. The key issue of the project was to resolve suspended facades on a light steel frame which would ensure above standard thermally technical and acoustic parameters and also an imposing appearance of the entire building. The result is a technically unique solution, the foundation of which is porous-concrete wall panels and brickwork produced from precise YONG blocks.

Precise reinforced Ytong panels are suspended on the supporting system on each storey at the roof construction level of a thickness of 200 mm, 6 m in length and 600 mm in height. These carry the rest of the facade of each storey including the backing made of 200 mm thick Ytong blocks, window panelling, additional mineral insulation and heavy polished granite tiles.

Porous-concrete panels achieve excellent thermally insulating parameters so that this supporting element also contributes to the overall thermal

insulation for the entire facade. After additional insulation only 12 cm of mineral insulation the total cladding achieves values of low-energy categories of buildings. The actual wall construction of the facade will save on considerable energy necessary for the summer cooling of the building thanks to the smaller ratio of glass areas and substantially higher thermal accumulation of the construction. This also has a far-reaching impact on the quality of the micro-climate and thermal comfort in the interior.

The combination of materials used for the facade and the perfect sealing of the windows also shows the above standard acoustic parameters.

The panels and Ytong masonry used belong to the class of fireproof materials and are resistant to fire for at least 180 minutes. In combination with the Rockwool fireproof mineral insulation and granite tiles, the facade system is also one of the most resistant parts of the building with regard to fire.