



NEW OPPORTUNITY EXISTS

LIKO - NOE je řešením proti: globálnímu oteplování bleskovým povodním poklesu podzemních vod

Na začátku byla myšlenka, že člověk by neměl přírodě jen brát, ale také dávat. Myšlenka, že stavět přece musí jít i jinak, než je tomu u většiny současných průmyslových budov. Že voda je život a bez ní nepřežijeme. To byl počátek projektu LIKO-NOE, unikátní stavby, která spatřila světlo světa v květnu 2015. Spolu s tím v nás klíčila myšlenka, že bychom se v LIKO - NOE měli alespoň pokusit ukázat, jak by mohla vypadat k přírodě šetrná průmyslová či kancelářská stavba budoucnosti. Všechny uvedené myšlenky se začaly postupně zhmotňovat a konkrétní podobu dal stavbě přední český architekt Zdeněk Fránek.

Přírodní tepelná stabilizace

Voda, země, slunce, vzduch - čtyři základní elementy v systému tzv. přírodní tepelné stabilizace společně slouží k harmonickému propojení stavby a okolního prostředí. Voda prostřednictvím živé fasády a přilehlého jezírka ochlazuje budovu, nevyzařuje teplo do okolí, snižuje prašnost a vytváří zdravé mikroklima. Země slouží k ukládání tepelné energie a pomáhá tak v zimě topit a v létě chladit. Sluneční energie dopadající na fototermální stěnu ohřívá vodu a v budově tak topí. Proudění vzduchu spolu s difúzně propustnými stěnami stavby zabezpečují dostatek čerstvého vzduchu uvnitř zaizolované stavby. Výsledkem tohoto systému je budova, která hospodáří pouze s přírodními energetickými zdroji, nezatěžuje krajinu, je prospěšná zdraví svých obyvatel i celému svému okolí a v neposlední řadě má minimální provozní náklady.

LIKO - NOE postaveno za 27 dní.



Hospodaření s vodou



LIKO - Noe umí zachytit a opakovaně použít veškerou vodu, která je v něm použita. A to jak vodu dešťovou, která je zachycována v retenčním jezírku, tak i vodu odpadní, kterou dokáže díky kořenové čistice odpadních vod přefiltrovat. Ta je následně používána pro závlahu, výživu mokřadní fasády, nebo pro splachování. Díky velkému objemu vody dokonale vyrovnává výkyvy teplot a chrání objekt zejména proti přehřívání. Pro shromažďování vody slouží retenční jezero, které je zásobárnou vody v době sucha a rovněž může být jezírka využito pro zadržení a akumulaci vody při přívalových deštích.

Živá fasáda



Koncept budovy LIKO-Noe pracuje s přirozenými zdroji chladu a tepla. Důležitou součástí tohoto systému je zavlažovaná živá fasáda, která budovu v létě ochlazuje, v zimě zahřívá. Vytváří rovněž příznivé mikroklima, protože neodráží horko, zvlhčuje vzduch a snižuje prašnost svého okolí. Díky tomu, že stěny dýchají, významně zlepšuje i vnitřní prostředí. Živá fasáda plní i estetickou funkci. Na tuto unikátní skladbu zelené difúzně otevřené fasády získala firma LIKO-S užžitný vzor.

Difúzně propustné stěny



Konstrukce kombinující lisované dřevěné panely a stříkanou tepelnou izolaci ICYNENE dodává stavbě difúzní propustnost. Díky tomu dům dýchá – zdi umožňují prostup vodních molekul stěnou. Nežádoucí vlhko a CO² tak unikají z budovy.

Izolace



Nadzemní část objektu je zaizolována stříkanou pěnou ICYNENE®. Ta neabsorbuje vodu a zároveň je schopná propouštět vodní páry. Umožňuje tak domu dýchat. Pěna při aplikaci expanduje až na stonásobek původního objemu, díky tomu vyplní obtížně přístupná místa a vytvoří zcela kompaktní a neprůvzdušnou vrstvu. Podzemní části LIKO-Noe jsou pak izolovány tvrdou stříkanou izolací, která v kombinaci s uzavíracím nátěrem Polyurea, vytváří dokonalý hydroizolační uzávěr.

Samonosná dřevěná konstrukce



Jedná se o masivní lepené vícevrstvé panely NOVATOP. Skica architekta byla přenesena do 3D modelu nosné konstrukce. Následně byly jednotlivé díly konstrukce opracovány CNC strojem s milimetrovou přesností. Panely tak dorazily na stavbu opatřeny již veškerými funkčními výřezy. Díky tomu byla masivní celodřevěná „stavebnice“ poskládána během několika málo hodin.

Energie



Hlavním zdrojem energie systému je tepelné čerpadlo země/voda, které využívá jako primární zdroj energie zemní kolektor, který je sanován přebytky z fototermální fasády. Solární systém s fototermální fasádou orientovanou k jihu zajišťuje optimální solární zisky v zimní polovině roku. Kompozice fototermální fasády eliminuje letní přebytky, snižuje stagnační stavy a ve spojení s vodní plochou zlepšuje solární zisky díky odrazu o vodní hladinu. Symbióza dvou často neslučitelných technologií vytváří jedinečné řešení, ve kterém se technologie tepelného čerpadla a solárního systému vzájemně doplňují.





O firmě LIKO - S

LIKO - S je rodinná firma ze Slavkova u Brna, působící na trhu již od roku 1992. Firma je rodinou vlastněná i řízena a na chodu se podílejí dvě generace.

Vyrábíme a montujeme přestavitelné a posuvné příčky, vestavky do hal, administrativní logistické a výrobní objekty pro podnikání. Věnujeme se zateplování obytných i průmyslových objektů pěnovou stříkanou izolací a rovněž i zakázkové kovovýrobě pro významné evropské dodavatele technologických celků. Kromě toho vyvíjíme vlastní pokročilá řešení pro ekologicky šetrné stavby, interiérové dispoziční řešení i interaktivní zařízení pro kancelářské prostory. Usilujeme o to, aby náš styl, naše filozofie, náš přístup k práci i životu byl jasně rozpoznatelný. Zaměstnanec i zákazník je pro nás partnerem, který zasluhuje být v centru pozornosti. Přesně v duchu baťovských tradic, v duchu poctivého a společensky přínosného podnikání.

LIKO - S, a.s.

U splavu 1419
684 01 Slavkov u Brna

tel.: +420 5 44 22 11 11
email: info@liko-s.cz
www.liko-noe.cz
www.liko-s.cz