

Najlepšie trvalo udržateľné budovy na svete

Rozširovanie a rozvoj každej komunity má priamy vplyv na životné prostredie. Architektúra si čoraz viac uvedomuje životné prostredie a zameriava sa na vytváranie zelených štruktúr z dôvodu obmedzeného prísunu neobnoviteľných zdrojov. Prostredníctvom procesu vytvárania udržateľnej budovy starostlivo pripraví všetko od fázy nápadu až po fázu realizácie a dokonca aj demoláciu budov. V dôsledku toho sa zelená budova pokúša zlepšiť efektívnosť zdrojov, aby mala dobrý vplyv na sociálnu, ekonomickú a environmentálnu sféru.

Budovy, ktoré sú šetrné k životnému prostrediu alebo udržateľne postavené, sú v posledných desaťročiach čoraz rozšírenejšie. Vytvorili sme zoznam našich siedmich najlepších zelených štruktúr z celého sveta, ktoré zahŕňajú udržateľnú architektúru a originálne koncepty.

Šanghajská veža

Cieľom najvyššej čínskej zelenej budovy bolo zlepšiť vertikálnu komunitu, ktorá pozostáva z deviatich zón navrstvených na sebe. Na vytvorenie ľahšej konštrukcie bol navrhnutý asymetrický tvar budovy. Na zníženie zaťaženia vetrom má konštrukcia skrútenie 24 %. Špirálovitý parapet na veži tiež zhromažďuje dažďovú vodu, ktorá sa potom využíva na napájanie vnútorného klimatizačného systému. Stavebné práce veže sa začali v novembri 2008 a boli ukončené 3. augusta 2013. Exteriér bol dokončený v lete 2014 a projekt bol považovaný za ukončený v septembri 2014. Verejnosti mala byť budova sprístupnená v novembri 2014. , ale tento dátum bol presunutý na február 2015.

Bullittovo centrum

Bullitt Center, najzelenšia komerčná stavba na svete, zahŕňa všetky udržateľné vlastnosti, ktoré môže mať stavba, vrátane kompostovacích toaliet, materiálov bez toxických látok a 80 % denného osvetlenia cez vysokovýkonné okná, čo naznačuje, že všetka energia, ktorú stavba využíva, je generovaná udržateľne. Oficiálne bol slávnostne otvorený 22. apríla 2013, na Deň Zeme. Bullittovo centrum, ktoré bolo vytvorené ako najzelenšia komerčná štruktúra na svete, bolo v apríli 2015 uznané Medzinárodným inštitútom pre živú budúcnosť ako „živá budova“.

Múzeum zajtrajška

V brazílskom Rio de Janeiro sa nachádza vedecké múzeum s názvom Múzeum zajtrajška. Bol postavený vedľa jazera na Pier Maua a vytvoril ho španielsky neofuturistický architekt Santiago Calatrava. Nadácia Roberta Marina financovala jeho výstavbu, ktorá stála asi 230 miliónov realov. Štruktúra bola slávnostne otvorená 17. decembra 2015. Niektoré z prvkov udržateľnosti konštrukcie zahŕňajú pohyblivé fotovoltaické solárne panely, ktoré je možné meniť podľa slnečných lúčov počas dňa a odvádzanie vody zo zálivu Guanabara na napájanie vody do okolia múzea a kontrolujú teplotu vo vnútri budovy.

Kryštál

Kryštál mal pôvodne slúžiť ako výstavný priestor a think-tank, keď si Siemens najala spoločnosť WilkinsonEyre, aby vytvorila ho. V roku 2022 bola znovu otvorená ako sídlo londýnskeho zhromaždenia a nová radnica mesta. Nachádza sa vedľa terminálu WilkinsonEyre's Emirates Air Line v Royal Victoria Dock, ktorý je súčasťou revitalizovaných Royal Docks vo východnom Londýne a je označený ako Green Enterprise District. Šesť rôznych typov vysoko izolovaného zasklenia s rôznymi úrovňami priehľadnosti využíva štruktúra v tvare kryštálu na reguláciu solárneho tepelného zisku a

zníženie spotreby energie. Fasáda budovy má hru uhlov, pričom dovnútra smerujúce zasklenie je priehľadné, aby zaplavilo interiér svetlom, a okná smerujúce von majú reflexnú vrstvu na zníženie tepelného príkonu.

Námestie jedného anjela

Manchester, Anglicko Námestie jedného anjela je administratívna budova. Proces výstavby sa začal v roku 2010 a bol ukončený vo februári 2013. Sídlo skupiny Co-operative Group je v ikonickej štruktúre. Vďaka dvojplášťovému exteriéru a otvorenému átriu je možné budovu prirodzene vykurovať, chladiť a osvetľovať pri nižšej spotrebe energie. Vlastný zdroj tepla a elektriny v budove je tvorený kombinovanou teplárňou a elektrárnou, ktorá využíva repkový olej vyrobený na vlastných farmách družstiev, čo znižuje náklady o 75 %.

Vertikálny les

Štúdio Boeri navrhlo mrakodrapy (Stefano Boeri, Gianandrea Barreca a Giovanni La Varra). Príspevky poskytli aj botanici a záhradníci. Deň inaugurácie stavby sa uskutočnil v októbri 2014. Obytná štruktúra má fasádu vyrobenú z rastlín, na rozdiel od tých, ktoré sú vyrobené z materiálov ako oceľ alebo sklo, ktoré odrážajú slnečné svetlo namiesto toho, aby ho filtrovali. Výsledkom je príjemná vnútorná mikroklima s riadenou vlhkosťou, ktorá nepoškodzuje životné prostredie.

Stavba Tieň hodín

Budova Clock Shadow nie je typická zelená stavba. Developer oslovil projektový tím s cieľom „vytvoríť ekologicky šetrnú budovu na prázdnom brownfielde, ktorá poskytuje bývanie pre obyvateľov, ktorí zdieľajú oddanosť komunite a environmentálnym hodnotám“. Budova potrebovala splniť štvornásobný účel ekonomického pokroku, sociálnej spravodlivosti, obnovy životného prostredia a kultúrnych osláv. Tiež to musela byť radikálne udržateľná budova, ktorá nasledovala výzvu Living Building Challenge a bola reprodukovateľná na viacerých miestach. Strešná záhrada budovy a manažment dažďovej vody ďalej zlepšujú úsporu energie.

Na svete sú stovky ďalších takýchto budov a určite si všetky zaslúžia miesto v tabuľke vyššie. Je potešením vedieť, že ľudstvo smeruje k trvalo udržateľnému životu a snaží sa znížiť uhlíkovú stopu na Zemi. Tento prístup pomôže ľuďom vydržať aj tie najťažšie časy v súvislosti s výzvami zmeny klímy.

Source URL: <https://patriot-nrg.com/sk/content/najlepsie-trvalo-udrzatelne-budovy-na-svete>