

## 6. The Rubens at the Palace - Hotel in London

STECKBRIEF			
<b>Art des Projektes</b>	Bauprojekt	<b>Nutzung des Gebäudes</b>	Hotel
<b>Adresse</b>	39 Buckingham Palace Road, London, Großbritannien	<b>Eigentumsverhältnisse</b>	Rubens at the Palace Hotel, London
<b>Baujahr Gebäude</b>	1911	<b>Errichtungskosten</b>	€ 166.700,- umgerechnet aus britischen Pfund GBP
<b>Begrünung Fertigstellung</b>	2013	<b>Pflege &amp; Instandhaltungskosten</b>	Ca. € 22,-/m <sup>2</sup> /Jahr umgerechnet aus britischen Pfund GBP
<b>Exposition/Beschattung</b>	West	<b>Höhe der begrünten Fassade</b>	21 m
<b>Art der Begrünung</b>	Fassadengebundene Begrünung, vollflächig		
<b>Art der Fassade</b>	Massivmauerwerk, Feuermauer		
<b>Fläche Begrünung in m<sup>2</sup></b>	350 m <sup>2</sup>		
<b>Ansprechpartner</b>	Green Infrastructure Consultancy <sup>21</sup> : Dusty Gedge, Gary Grant		
<b>Projektpartner/Team</b>	Architekt: Gary Grant, Green Infrastructure Consultancy Green Wall System HDPE Panel und Erhaltung: Treebox Ltd		
<b>Verwendete Technik</b>	Modulares HDPE Pflanzwannensystem in Kaskadenanbringung mit Anstauerebenen, Wasserversorgung über Regenwassertanks, Aufbereitung und Tröpfchenbewässerung		
<b>Substrataufbau und -typen</b>	16 Tonnen mineralisches Pflanzsubstrat		
<b>Verwendete Pflanzen</b>	Rund 10.000 Pflanzen und 22 unterschiedliche Arten, u.a. Farne, Butterblumen, Krokusse, Erdbeeren, Frühlingszwiebel und Wintergeranien Dabei wurde auch darauf geachtet, Pflanzen einzusetzen, die Bienen und Insekten anziehen da sie eine wertvolle Nahrungsquelle darstellen.		
<b>Bewässerungssystem</b>	Bewässerung durch gesammeltes Regenwasser, das in Lagertanks auf dem Dach aufgefangen wird und bei Bedarf über Tropfbewässerung in wie grüne Wand geleitet wird. Dies schützt die Stadt vor Überflutung durch Oberflächenwasser.		
<b>Förderprogramm</b>	Das Projekt wurde vom Londoner Bürgermeister Boris Johnson durch sein Programm Greening the BIDs (koordiniert von der Regenerationsagentur Cross River Partnership) unterstützt. <sup>22</sup>		

21 <https://greeninfrastructureconsultancy.com/>

22 <http://www.london.gov.uk/priorities/environment/greening-london/urban-greening/greening-bids>

## The Rubens at the Palace - Hotel in London

„The Living Wall“ des Rubens at the Palace Hotel<sup>23</sup> vor der Haustür des Buckingham Palace ist mit 350 m<sup>2</sup> die größte Grünfassade in London und wurde als Schutz vor urbanen Überflutungen und zur Verbesserung der Luftqualität von Gary Grant (Green Infrastructure Consultancy) entworfen. Der Bezirk Victoria weist eine hohe Dichte an versiegelten Flächen, wie Straßen und Dächer auf, was bei starkem Regen zu Überlastungen der Oberflächenwasserkanäle und in weiterer Folge zu Überschwemmungen führt. Die Fassade wirkt dem entgegen, indem bis zu 10.000 Liter Wasser gespeichert werden können. Die Fassade wird im Sinne einer nachhaltigen Bewässerung mit Regenwasser versorgt, das am Dach in Tanks gesammelt wird. Das Hotelgebäude wurde im Rahmen eines Stadtverbesserungsprogramms als geeigneter Standort ausgewählt. Das Projekt wurde als Ergebnis eines Audits zur Identifizierung neuer Standorte für Grünflächen durchgeführt, das von der lokalen Organisation Victoria Business Improvement District (Victoria BID)<sup>24</sup> umgesetzt wurde. Die Fassade trägt zudem maßgeblich zur Kühlung des Gebäudes im Sommer und zur Verbesserung der Luftqualität bei. Die Auswahl der Pflanzen erhöht die Biodiversität und schafft Lebensraum für Bienen und Insekten.<sup>25</sup>



Gesamtansicht © Rubens at the Palace Hotel



Detailaufnahme Begrünung © Rubens at the Palace Hotel

*Ruth Duston, CEO von Victoria BID: „Grüne Infrastrukturen verbessern zwangsläufig die Ästhetik des Gebietes, haben aber auch einen erheblichen positiven Einfluss auf die langfristige ökologische Nachhaltigkeit.“<sup>26</sup>*

23 <https://www.rubenshotel.com/about/the-living-wall>

24 <https://www.victoriabid.co.uk/>

25 <https://www.dezeen.com/2013/08/21/londons-largest-living-wall-will-combat-flooding/>

26 <https://www.dezeen.com/2013/08/21/londons-largest-living-wall-will-combat-flooding/>