



Der Blick auf die spektakulären Steildächer des Luxushotels Victoria GF mit einer Neigung von bis zu 45°.

Konzeption

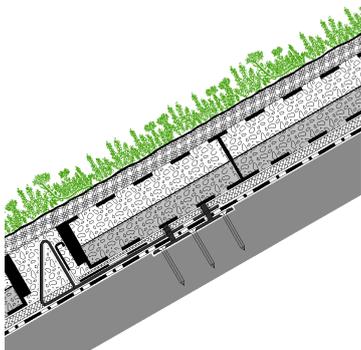
Das im Jahr 2018 in Adeje/Teneriffa eröffnete Luxushotel GF Victoria überzeugt nicht nur durch sein Nachhaltigkeitskonzept, sondern ist insbesondere durch seine drei begrünten Steildächer ein ganz besonderer Blickfang in der Ferienmetropole. Mit einer Neigung von bis zu 45° und einer Ortsgänge von bis zu 33 m gehören diese Gründächer zu den steilsten ihrer Art in Europa und waren in dieser Form nur unter ganz bestimmten Bedingungen zu realisieren.

Ein begrüntes Steildach hat in der Regel bei einer Neigung von max. 35° seine natürlichen Grenzen, und so mussten viele Faktoren

zusammenspielen, um bei einer darüberhinausgehenden Dachneigung eine Begrünung ausführen zu können. Neben einer funktionssicheren Technik spielten während der Installation auch andere Faktoren eine wichtige Rolle. Vor allem ist der Enthusiasmus und das Engagement aller Beteiligten zu nennen, welche den Erfolg des Projekts nie in Frage gestellt haben.

Des Weiteren war eine stabile Wetterlage beim Einbau wichtig, um auf vorkultivierte Sedummaten verzichten zu können und u.a. mit heimischen Pflanzen dem Dach sein einzigartiges Design zu verleihen.

Systemaufbau



Pflanzebene

Systemerde "Dachgarten"

Georaster®, verfüllt mit Systemerde, Sicherung mit Schubwellen aus Schubfix LF 300 in Kombination mit Traufprofil TRP 80

Wasserspeicherplatte WSM 150

Dachaufbau mit wurzelfester Abdichtung

Objektdaten

Fläche: ca. 1000 m²

Baujahr: 2017

Architekt/Planer:
Architekturbüro Javier Álvarez und
Silvia Miguel, Santa Cruz de Tenerife

Ausführung:
Impermeabilizaciones Machado,
S.L.U., La Orotava. S/C de Tenerife

Systemaufbau: "Begrüntes Steildach"
mit Georaster®

Koordinaten:
28°05'29.4"N 16°44'19.6"W



Künstliche Felsen und die Pflanzung von Palmen innerhalb und zwischen den Schrägdächern setzen weitere außergewöhnliche Akzente.



Bei der Pflanzauswahl wurde auf hitzeresistente Pflanzen mit geringem Wasserbedarf geachtet, die auch farblich aufeinander abgestimmt wurden.



Bereits ein halbes Jahr nach der Bepflanzung haben sich die sorgfältig ausgewählten, ans Klima angepassten Pflanzen zu einem wunderschönen Blütenteppich entwickelt, sowohl in der Schräge als auch auf den wenigen Flachdachbereichen.



Entstehung



Blick auf eines der drei Schrägdächer nach Einbau von Schubsicherung und Georaster.



Die Substrataufbringung erfolgte per Kran...

Schubsicherung und Bewässerung

Darüber hinaus waren bei dieser Dachneigung besondere Maßnahmen zur Schubsicherung erforderlich. Um das Abrutschen des Gründachaufbaus zu verhindern wurden mehr als 700 ZinCo Schubfixe LF 300 in Kombination mit dem Traufprofil TRP 80 als Schubschwellen montiert. Zwischen den Schubschwellen wurden über die gesamte Fläche ZinCo Georaster verlegt und mit Substrat bis zu einer Höhe von 12 cm verfüllt.

Darüber hinaus wurde die Substratschicht

vor Einbringung der Pflanzen durch Einsatz eines biologisch abbaubaren, organischen Klebers und mit Netzen aus Kokosfasern gegen Wind- und Wassererosion gesichert. Zur Bewässerung der Pflanzen, die bei Steildächern in trockenem Klima eine besondere Herausforderung darstellt, wurden zwei aufeinander abgestimmte Bewässerungssysteme eingebaut, die in Verbindung mit der ZinCo-Wasserspeicherplatte WSF 150 für eine optimierte Wasserversorgung, aber auch geringstmöglichen Verbrauch sorgen.

...bei einer Neigung von bis zu 45 ° eine Installation unter erschwerten Bedingungen.



Zur Schubsicherung waren mehr als 700 Schubfixe des Typs LF 300 auf den Steildächern einzubauen.



Detailblick auf die eingebauten Schubsicherungen mit Traufprofil TRP 80, Georaster und WSM 150.



Der Einbau zweier abgestimmter Bewässerungssysteme sorgt für eine optimale Wasserversorgung.



Vor Einbringen der Pflanzen wurde das Substrat mit Netzen aus Kokosfasern gegen Erosion gesichert. Statt der für Steildächer üblichen Sedummattenbepflanzung wurden heimische und auf das Klima abgepasste Stauden und Sträucher ausgewählt, die sich dank der Bewässerung gut und schnell entwickelten.

