



SEILBAHN NATURNS

Die Überdachung bzw. Einhausung dieser Talstation ist eine Kombination aus Stahl, Glas und zugleich eine „Gebäudeintegrierte Photovoltaikanlage“ (Integrationsanlage). Diese Architektur erfüllt somit mehrere Funktionen zugleich: Fassade, Dach, Wetterschutz, Verschattung, Tageslichtkontrolle und Solares Kraftwerk. Die PV-Module werden zu einem wichtigen Gestaltungselement in Dach und Außenwand. Sie sind die wasserführende Schicht und die gestalterische Alternative zu herkömmlichen Materialien wie Edelmetall, Naturwerksteinen, u. anderem. Es handelt sich um eine Solararchitektur die nicht nur ökologisch und nachhaltig ist, sondern auch ästhetischen Ansprüchen genügt. Die Ummantelungsfläche beträgt insgesamt 260m², aufgeteilt in 150m² Dachfläche und 110m² Fassadenflächen, davon Modulfläche insgesamt 190,08m². Der Rest ist mit Sicherheitsglas ausgefacht. Das Pultdach hat eine Höhe von 2,00m bis 8,30m und eine Neigung von 30° in Südausrichtung.

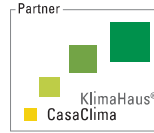




SEILBAHN NATURNS

Die gesamte Stahlstruktur der Überdachung und der drei Fassaden (die Nordfassade bleibt für die An- und Abfahrt der Seilbahnkabinen offen) ist unabhängig von der seilbahntechnischen Anlage auf die bestehende Stahlbetonstruktur gelagert. Als statisches System wurden Pendelstützen und Fachwerkbinder mit entsprechenden Fassaden- und Dachverbänden aus feuerverzinktem Stahl verwendet. Die geschweißten Fachwerkbinder haben zwei Typologien: die beiden Innenbinder mit zwei Pendelstützen an den jeweiligen Endpunkten und die beiden äußeren Binder mit jeweils einer Pendelstütze am Südrand, einer Zwischenstütze und einer Auskragung. Die auskragenden Fassadenteile werden von fachwerkartigen Fassadenverbänden getragen.

Dieses Bauvorhaben wurde, dank der guten Zusammenarbeit aller Beteiligten, in nur 33 Kalendertagen fertig gestellt. Seit dem 16. Mai 2007 produziert die Anlage saubere Energie in Form von Solarstrom und vermeidet dadurch auch CO₂ Emissionen von 10 Tonnen im Jahr.



light & energy solutions



Leitner Hubert KG / SAS

Bruneck / Brunico

T +39 0474 571100 | www.leitner-online.it