



QUICKINFO

Projektreport: Wartungsfreie Fassade mit STEICO LVL

Furnierschichtholz punktet in zahlreichen Bereichen - für ein Designhotel im Grödnertal ein klarer Vorteil

VORTEILE VON STEICO LVL

- ✓ Ausgezeichnete Dimensionsstabilität
- ✓ Hohe Festigkeit und Belastbarkeit
- ✓ Leicht zu verarbeiten und hohe Wirtschaftlichkeit
- ✓ Variable Querschnitte
- ✓ Für unterschiedliche Anwendungen geeignet (Hausbau, Möbelbau, Fahrzeugbau, usw.)



STEICO LVL
Furnierschichtholz

Der moderne High-Tec Baustoff bietet vielfältige Möglichkeiten

Das Furnierschichtholz (engl. LVL, Laminated Veneer Lumber) besteht aus mehreren Lagen miteinander verklebter Furniere - es zählt zu den belastbarsten Holzwerkstoffen überhaupt und kommt überall dort zum Einsatz, wo höchste Lasten abgetragen werden müssen, z. B. als Hauptträger, Randbohle oder Wandstütze.

Ab Werk bietet STEICO ebenfalls Nachbereitungen wie Schleifen der Oberflächen sowie Trennschnitte an.



Das Grödnertal lockt Bergsportler schon lange mit vielen Sonnenstunden und imposantem Panorama nach Südtirol. Als für die Besitzer der Pension Eden feststand, dass ein Neubau den überholten Altbau ersetzen sollte, war Architekt und Bauherren klar: es sollte ein moderner Kubus mit einer Fassade aus dem traditionellen Baustoff Holz werden. Das neue 4-Sterne Designhotel mit dem Namen „Mountain Design Hotel Eden Selva“ sollte sich in die Umgebung einfügen, dabei nahezu wartungsfrei sein und höchste Qualität mit Wirtschaftlichkeit vereinen. Kein Wunder, dass die Wahl auf den High-Tec Baustoff Furnierschichtholz fiel.

Die Architekten Sarah Gasparotto und Paolo De Martin haben dabei einen großen Kubus mit einer modernen Fassade aus Furnierschichtholz gefällig in die Umgebung eingefügt. Alle tragenden Strukturen wurden in Holzbauweise errichtet - so entstanden die Außen- und Innenwände in Holzrahmenbau und die Decke sowie das Flachdach mit Brettsperrholzelementen. Der Holzbau erstreckt sich dabei auf über drei Stockwerke mit einer Gesamtgrundfläche von ca. 990m². Das Projekt wurde mit der Option für einen zukünftigen vierten Stock in Holz ausgelegt.

Der eigentlichen Putzfassade vorgelagert sind stehende Lamellen aus 45mm starkem STEICO LVL X Furnierschichtholz gesetzt. Diese Rippen verjüngen sich am Fuß. Abstand und Formgebung entschärfen die kompakte Bauform. Balkone und Fenster sind frei für den optimalen Ausblick auf das Südtiroler Panorama.

Die Umsetzung sämtlicher Holzbauarbeiten wurde durch das Unternehmen Damiani-Holz & Ko AG aus Brixen, Südtirol ausgeführt. Die Damiani-Holz & Ko AG ist eines der italienweit führenden Unternehmen für anspruchsvollen, konstruktiven Holzbau, der unter der Marke LignoAlp vertrieben wird.



QUICKINFO

Für die Vorbehandlung des STEICO **LVL** Furnierschichtholzes mittels Druckimprägnierung bedarf es entsprechender Erfahrung mit den Eigenschaften des Furnierschichtholzes. Die einzigartige Struktur aus kreuzweise verklebtem Schäl furnier mit entsprechenden Mikrorissen ermöglicht es, einen trockenen Ingenieurholzwerkstoff mit dem notwendigen Holzschutz auszustatten - eine Methode, welche LignoAlp bereits vor fünf Jahren am eigenen Bürogebäude erprobt hat. Die hinter den Holzlamellen befindliche verputzte Fassade sollte so wenig wie möglich Durchbrüche für die Halterungen haben, welche wiederum absolut dicht ausgeführt werden mussten.

Die Position der Lamellen musste exakt mit der der Fensterelementen übereinstimmen. Die Befestigungen der Lamellen sind als solche einfach und gleichzeitig effizient in der Umsetzung bei der Montage. Dem Schlosser wurden extrem hohe Anforderungen an die Genauigkeit der Halterungen für die Lamellen vorgegeben, da Änderungen und Anpassungen auf der Baustelle nicht möglich waren. Der Zuschnitt aller Lamellen hat ca. eine Woche Zeit in Anspruch genommen und wurde mit CNC Abbundanlagen ausgeführt. Die anschließende Druckimprägnierung nahm etwa drei Tage in Anspruch und die technische Rücktrocknung dauerte ca. eine Woche. Nach etwa zwei Wochen war auch die natürliche Rücktrocknung abgeschlossen.

Für den Betreiber des Hotels spielten neben Optik und dem regionalen Bezug zum Holzbau auch die Betriebskosten eine zentrale Rolle. Das STEICO **LVL** Furnierschichtholz ist durch seine Sperrfurniere frei von Aufreißen oder Schüsseln. Geschlossene Mittellagen vermeiden Frostblasen. Die stehenden Bauteile mit allseitiger Belüftung besitzen neben der Behandlung auch konstruktiv gute Voraussetzung für geringsten Wartungsaufwand über Jahre.



1. Die moderne Fassade des großen Kubus fügt sich dank Furnierschichtholz optimal in das Panorama des Südtirols ein.



2. Balkone und Fenster sind frei für den optimalen Ausblick - STEICO **LVL** punktet hier ganz klar dank variabler Querschnitte.



3. Der eigentlichen Putzfassade vorgelagert sind stehende Lamellen aus 45mm starkem STEICO **LVL X** Furnierschichtholz gesetzt.



4. Die zahlreichen positiven Eigenschaften des Baustoffes Furnierschichtholz ermöglichen zahlreiche Einsatzbereiche.