



## Das Österreich-Haus für die Olympischen Winterspiele 2010 in Whistler, Kanada kommt aus Österreich und wird von der IG-Passivhaus Österreich gesponsert

Kein Sportereignis auf der Welt zieht die Menschen mehr in seinen Bann als Olympische Spiele. In Whistler, dem Austragungsort der alpinen und nordischen Wettkämpfe der 21. Olympischen Winterspiele befindet sich das neu errichtete Österreich-Haus. Bereits vor seiner Fertigstellung sorgte dieses erste Passivhaus Kanadas für Aufsehen bei Bevölkerung und Medien, besonders da es die Botschaft dieser Spiele äußerst umfassend transportiert: Sustainability. Das 250 m<sup>2</sup> große Gebäude wurde aus ökologischen Baumaterialien und nach dem neuesten Stand des Passivhausstandards gebaut.

Als Ausgangspunkt des architektonischen Entwurfs diente ein Prototyp des Bauens in alpinen Regionen: ein traditioneller, kompakter, nach Süden orientierter Baukörper mit Satteldach. Das monolithische Erscheinungsbild wird durch die Verwendung der gleichen schwarzen Faserzementschindeln an der gesamten Dach- und Fassadenfläche verstärkt.

An einem spiralförmigen Element, welches im Erdgeschoß als Bar und Raumteiler, im Stiegenbereich und Obergeschoß als Brüstung fungiert, lagern sich die unterschiedlichen funktionalen Bereiche des Gebäudes an. Je nach Erfordernis erfolgt die Öffnung des homogenen Baukörpers. Das öffent-

lich genutzte Erdgeschoß mit Bar und Gastronomiebereich orientiert sich weitgehend zur südlich vorgelagerten Terrasse. Im Obergeschoß sind ein getrennt zugänglicher VIP-Bereich und das ORF Sendestudio untergebracht. Nach den Spielen soll das Gebäude von der Gemeinde Whistler im Winter als Langlauf- und im Sommer als Mountainbike-Zentrum genutzt werden.

Weitere Informationen auf [www.oesterreich-haus.at](http://www.oesterreich-haus.at).



Foto ©: APG/Ira Nicolai

### Objektdaten

Sonderbau in Whistler, British Columbia, Kanada  
Nutzfläche: 250 m<sup>2</sup>  
Baujahr 2009

### Bauherr

Austrian Passive House Group (APG)  
bestehend aus Mitgliedern der IG Passivhaus  
Resort Municipality of Whistler, British Columbia

### Architektur

Treiberspur & Partner Architekten, 1140 Wien  
Mitglied der IG Passivhaus Ost  
Mag. arch. Christoph Treberspur (Entwurf)

### Holzbau

Sohm Holzbautechnik, 6861 Alberschwende  
Mitglied der IG Passivhaus Vorarlberg

### Energiekennndaten

Heizwärmebedarf nach PHPP: 13,00 kWh/m<sup>2</sup>a  
Heizlast nach PHPP: 17,60 W/m<sup>2</sup>  
Gebäudeluftdichtheit n<sub>50</sub>: 0,31 1/h

### Konstruktion

Außenwand: Massivholz mit 32 cm Glaswolle, (U-Wert 0,11 W/m<sup>2</sup>K)  
Dach: Massivholz mit 44 cm Glaswolle, (U-Wert 0,09 W/m<sup>2</sup>K)  
Boden: 25 cm EPS unter der STB- Fundamentplatte (U-Wert 0,12 W/m<sup>2</sup>K)  
Holz Fenster: Uw eingebaut 0,79 W/m<sup>2</sup>K  
3-fach Wärmeschutzverglasung, Ug = 0,60 W/m<sup>2</sup>K, g-Wert = 52 %

### Lüftung

Kompaktlüftungsgerät mit Kleinstwärmepumpe und Erdkollektor

### Heizung und Warmwasser

Kompaktlüftungsgerät, Niedertemperatur-Heizflächen