



Neue Monte-Rosa-Hütte

Fakten zum Projekt, Stand Mai 2010

Lage

Ort	Gemeinde Zermatt, Kanton Wallis "Plattje" zwischen Gorner- und Grenzgletscher
Schweizer Landeskoordinaten	629'146.10 / 89'553.30
Meereshöhe	2'883.50 m ü. M.

Kennwerte

Gebäude	6-geschossiger, segmentförmig aufgebauter Holzbau periphere Kaskadentreppe entlang Panoramafenster Untergeschoss: – Ski-, Schuh-, Trocken- und Winterraum, Toiletten – Lagerräume, Werkstatt und Gebäudetechnik Erdgeschoss: – Empfang, Essraum, Küche und Theke 1. Obergeschoss: – Gästezimmer, Toiletten und Waschraum – Hüttenwartwohnung mit eigener Treppe 2. Obergeschoss: – Gästezimmer, Toiletten und Waschraum 3. Obergeschoss: – Gäste- und Bergführerzimmer, Personalzimmer
Gaststätte	Essraum mit 120 Sitzplätzen Terrasse mit 60 Sitzplätzen
Beherbergung	18 Gäste- und Bergführerzimmer mit 120 Schlafplätzen und zusätzlichen 10 Reserveplätzen (Doppelbetten) – 8 x 8er-Zimmer – 1 x 7er-Zimmer (Notausstieg) – 6 x 6er-Zimmer – 1 x 5er-Zimmer (Notausstieg) – 2 x 4er-Zimmer
Schutzraum	12 Schlafplätze

Sanitäranlagen	4 Toilettenanlagen für Besucher mit insgesamt 6 WC und 3 Pissoirs 2 Waschräume mit insgesamt 14 Waschstellen und 4 Duschen
Hüttenwart	Hüttenwartwohnung für 4 Personen mit privatem Bad mit Dusche und WC separates Personalzimmer für 2 Personen
Umgebung	Terrasse Helikopterlandeplatz

Konstruktion

Fundation	40 Felsanker, Punktfundamente aus Beton sternförmiger Montagetisch aus Stahl
Montagebau	6-geschossiger, digital vorfabrizierter Holzelementbau raumseitig sichtbare Rahmenkonstruktion offenes Fachwerk im Erdgeschoss
Fassade	Aluminiumfassade mit mineralischer Dämmung Fensterband als Pfosten-Riegel-Konstruktion mit Dreifachverglasung Photovoltaik als fassadenintegrierte Pfosten-Riegel-Konstruktion Dachflächenfenster
Innenausbau	Schreinerarbeiten massgefertigtes Mobiliar

Energie- und Gebäudetechnik

Autarkiegrad Energie	90 %
Photovoltaikanlage	84 m ²
Peak-Leistung Photovoltaik	16 kW
Thermische Solarkollektoren	60,5 m ²
Notstromaggregat (BHKW)	elektrische Leistung: 12 kW thermische Leistung: 27 kW
Volumenstrom Lüftungsanlage	4'300 m ³ /h
Wasserspeicher	Felskaverne mit 200 m ³ Speichervermögen
Abwasseraufbereitung	mikrobiologische Kläranlage Grauwasser für Toilettenspülung
Meteostation	Klimadaten für intelligentes Energiemanagement

Flächen nach SIA 416

Nutzfläche (NF)	698 m ²
Verkehrsfläche (VF)	127 m ²
Funktionsfläche (FF)	74 m ²
Konstruktionsfläche (KF)	255 m ²
Geschossfläche (GF)	1'154 m ²

Gebäudevolumen nach SIA 416

Gebäudevolumen (warm)	3'369 m ³
Gebäudevolumen (kalt)	330 m ³
Gebäudevolumen total	3'699 m ³

Fassadenflächen

Fassadenfläche Aluminium (warm)	786 m ²
Fassadenfläche Fensterband	128 m ²
Fassadenfläche Photovoltaik	122 m ²
Fassadenfläche Aluminium (kalt)	72 m ²
Fassadenfläche total	1'108 m ²

Gewicht

Gewicht Rohbau	ca. 280 t
----------------	-----------