

Haus-Steckbrief / Building description

Sentinel-Haus Vogelnest Freiburg (D) / Sentinel-Haus 'Bird's Nest' in Freiburg, Germany

GERMAN		ENGLISH	
Haustyp:	Mehrfamilienhaus, 9 Eigentumswohnungen von 58 - 140 m ²	Building type:	apartment house, 9 privately-owned apartments from 58 to 140 m ²
Wohn-/Nutzfläche:	1.033 m ² / 398 m ²	area / additional area:	area / additional area 1,033 m ² / 398 m ²
Baujahr	2006	Built in	2006
Bauweise	Holzrahmenbauweise mit Brandschutzwänden und Decken aus Stahlbeton, freistehendes Treppenhaus mit Aufzug in Stahlbetonbauweise	Construction method:	Timber frame with fire-rated reinforced concrete party walls and floor slabs, and free-standing reinforced concrete stairwell with elevator
Messwerte Raumluftqualität	Formaldehyd: 34 µg/m ³ (vereinbart: 60 µg/m ³) TVOC: 194 µg/m ³ (vereinbart: 1.000 µg/m ³)	Measurements Internal air quality:	Formaldehyde 30 µg/m ³ achieved (60 µg/m ³ required) TVOC: 74 µg/m ³ achieved (1,000 µg/m ³ required)
Prüfinstitut	S-CERT, Lindenstraße 10, CH-5103 Wildeggen, www.s-cert.ch	Testing organisation:	'S-CERT', Lindenstraße 10, CH-5103 Wildeggen, Germany. www.s-cert.ch
Wohngesundheitliche Aspekte	Individuelles Gesundheitskonzept für zwei besonders von Allergien betroffene Familien inkl. ausführlicher umweltmedizinischer Anamnese und individueller Baustoffauswahl, allergikergerechter Innenausbau	Healthy living focus:	Individual health concept for two highly-allergic families including relevant detailed personal medical records, and arising from this appropriate selection of construction materials and interior finishes for allergic people
Konstruktion Außenwände U-Wert	Von außen nach innen: mineralischer Außenputz, 50 mm Holzfaserplatte (Pavatex), 200 mm Holzrahmen mit Zellulosedämmung, 15 mm OSB Platten mit verklebten Stößen als Dampfbremse, 2 versetzte Lagen Gipsfaserplatte (Fermacell), 40 mm Installationsebene mit Holzfaserdämmplatte (Pavatex), 12,5 mm Gipskartonplatte mit	Construction external walls U-value	From outside to inside: Mineral render, on 50 mm woodfibre board ('Pavatex'), on 200 mm timber frame with cellulose insulation, on 15 mm OSB board as airtight layer with glued joints, on two staggered layers of 'Fermacell' fibre board, on 40 mm service zone filled with woodfibre insulation board ('Pavatex'), on 12.5 mm gypsum plasterboard with imbedded carbon fibres (for electro-smog protection) from 'Knauf'.

	Karbonfasern als Elektroschmugenschutz (Knauf), Innenwandfarbe (u.a. Rotkalk, Knauf) U-Wert: 0,17 W(m ² K)		Internal finish amongst others 'Rotkalk' plaster from 'Knauf'. U-Value: 0,17 W(m ² K)
Konstruktion Dach U-Wert	Gründach, Dachabdichtung, OSB-Platte 24mm, Zellulose 240mm, Intelligente Dampfbremsbahn pro clima 'INTELLO' , Lattung, Gipsfaserplatte (Fermacell) 2-lagig U-Wert: 0,19 W(m ² K)	roof structure U-value	Green roof buildup on roof membrane, on 24 mm OSB board, on joists and cellulose 240 mm, on 'Intello' intelligent roof membrane from 'Pro Klima', on roof battens, on two layers of 'Fermacell' fibre board. U-value: 0.19 W(m ² K)
Oberflächen Innenräume	Wände und Decken Rotkalkputz (Knauf), Böden nach Bauherrenwunsch vor allem Holzparkett verklebt	Internal surfaces	Walls and floor structure: 'Rotkalk' plaster from 'Knauf' Client-dependent floor covering (mostly glued timber parquet flooring).
Ausbauteile (Türen, Fenster)	Holzfenster 3-fachverglast U-Wert 1,0 Haustüre Climax, Innentüren Wirus, Holztreppen	Finishes (windows and doors)	Triple-glazed timber windows (U-value 1.0), Entrance doors from 'Climax', internal doors from 'Wirus', and a wooden stairs
Heizungstechnik:	Fernwärmeanschluss, Wärmeverteilung über Heizkörper	heating engineering:	district heating system, heat output via radiators
Lüftungstechnik	Lüftungsanlage (Abluft) mit allergikergerechten Pollenfiltern in den Zuluftelementen	ventilation (system)	Ventilation system (exhaust air) with fresh air pollen filter for allergic persons
Sonstige Haustechnik	Fahrstuhl	additional equipment	lift
Energiekennwerte	Heizenergiebedarf 56,82 kWh/m ² a Primärenergiebedarf 25,88 kWh/m ² a	energy performance (energy data)	annual space heating requirement 56.82 kWh/m ² a annual primary energy requirement 25.88 kWh/m ² a
Architekt	Planwerkstatt Ralf und Karin Vogel Freie Architekten, Gottlieb-Daimler-Str. 11 a 76297 Stutensee-Spöck Tel. +49 (0) 7249/9479-0 E-Mail: vogel@planwerkstatt.de	Architect	'Planwerkstatt Ralf und Karin Vogel', independent architectural consultants, Gottlieb-Daimler-Str. 11a 76297 Stutensee-Spöck, Germany Tel. +49 (0) 7249/9479-0 E-Mail: vogel@planwerkstatt.de

SHI-Fachberater	Peter Bachmann, Josef Spritzendorfer Sentinel-Haus Institut, Freiburg	SHI consultants	Peter Bachmann and Josef Spritzendorfer 'Sentinel-Haus Institut', Freiburg, Germany
Bauunternehmen:	Zimmerei Grünspecht Hanferstrasse 11 D - 79 108 Freiburg Tel. +49 (0)761/155051-0 info@zimmerei-gruenspecht.de www.zimmerei-gruenspecht.de	Main Contractor & General Builder:	'Zimmerei Grünspecht', Hanferstrasse 11, D - 79 108 Freiburg, Germany Tel. +49 (0)761/155051-0 info@zimmerei-gruenspecht.de www.zimmerei-gruenspecht.de
Ausführende Firmen		Additional contractors:	
Sonstiges	Erstes viergeschossiges Haus in Holzbauweise in Baden-Württemberg Forschungsprojekt, gefördert von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt Allergikergerechte 2-Zimmer- Ferienwohnung www.ferienwohnung-vogelnest.de	Further information	First 4-storey timber frame building in Baden- Württemberg Research project funded by 'Deutsche Bundesstiftung Umwelt' Project includes a 2-room holiday apartment for allergic people www.ferienwohnung-vogelnest.de
Konzept Wohngesundheit	Sentinel-Haus Institut GmbH Konradstraße 20, 76100 Freiburg, Deutschland Tel. +49 (0)761/5146816 E-Mail: info@sentinel-haus.eu, www.sentinel-haus.eu	Healthy living concept	„Sentinel-Haus Institut GmbH“ Konradstraße 20, 76100 Freiburg, Germany Tel. +49 (0)761/5146816 E-Mail: info@sentinel-haus.eu , www.sentinel-haus.eu