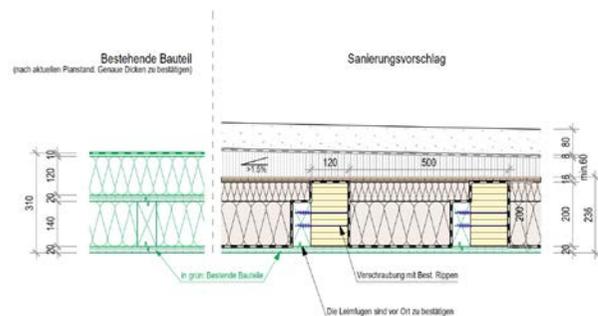
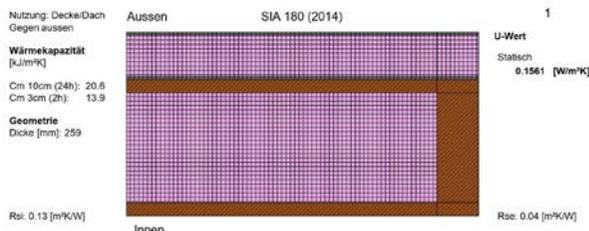


Dach Sanierungsvariante



Dach (SOLL)



Klimastati Biel / Bienne (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 500 m (+66 m)

on:
Querschnitt 1 (Flächenverhältnis des Querschnitts 88%)

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m ³]	c [kJ/kgK]	R [m ² K/W]
Rsi							0.130
1) Minergie ECO : 3-Schicht Massivholzplatte	1.9	0.55	0.23	50	470	0.4	0.083
2) Flumroc : Flumroc-Dämmplatte 3	16	0.16	0.033	1	60	0.23	4.848
3) Minergie ECO : 3-Schicht Massivholzplatte	1.9	0.55	0.23	50	470	0.4	0.083
4) SIA 381/1 : Polyäthylen-Folie > 0.1 mm	0.01	37.5	0.2	375000	960	0.389	0.001
5) Swisspor AG : swissporPIR Gefälleplatten	6	4.8	0.027	80	30	0.39	2.222
6) Lesosai : Bitumen	0.05	25	0.13	3000	1000	0.278	0.004
Rse							0.040
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]							0
							RT 7.41

EFH TRUFFER IPSACH

EFH Truffer | Wylerweg 26 | CH-2563 Ipsach

Bauherrschaft
Stefan Truffer | Privat

Architektur
Leimer Tschanz Architekten AG | Biel

Ausführung Holzbau
Gutknecht Holzbau AG | Murten

Baujahr 2024

Referenzperson
D. Leimer | Architekt | dleimer@leimertschanz.ch

Leistungen timber solution AG
Holzbauingenieur
Phase | ☒31 ☒32 ☒33 ☒41 ☒51 ☒52 ☒53
Bauphysik
Phase | ☒31 ☒32 ☒33 ☒41 ☒51 ☒52 ☒53

Baukosten
BKP 1-9 : XX mio CHF inkl. MwSt.
BKP 2 : XX mio CHF inkl. MwSt.
BKP 214 : 70 000 CHF inkl. MwSt.

Projektbeschreibung

Unser Projekt umfasst die Renovierung eines bestehenden Holzhauses. Die Dachkonstruktion muss erneuert werden. Wir haben die statische Berechnung sowie die Planung der Renovierung durchgeführt. Zudem haben wir die Bauphysik des Gebäudes analysiert. Das Haus zeichnet sich durch besondere Elemente aus, wie einen großen Fachwerkrahmen und festverglaste Panoramafenster, die das Gesamtbild prägen.

**TIMBER
SOLUTION**

.statik & konstruktion
.brandschutz
.bauphysik
.baumangement