

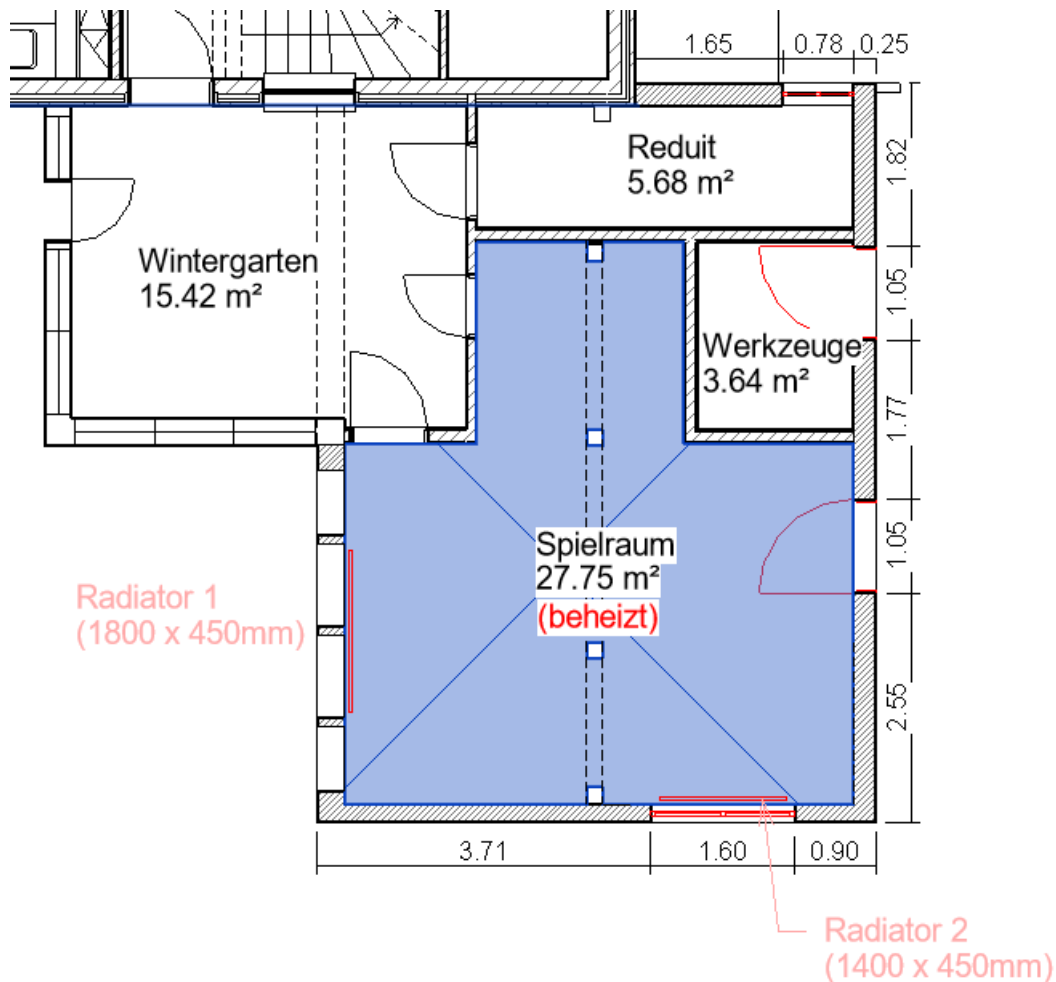
GEMEINDE UNTERENTFELDEN

Baugesuch Nr. 2025-0038 - Türen- und Fenstereinbau
Hauptstrasse 76, 5035 Unterentfelden | Datum: 11.05.2026

ZIMMER - HEIZUNGSPLAN UND DÄMMUNG

Plan-Nr.: A103 | Massstab 1:100

Grundriss Erdgeschoss (Ausschnitt Zimmer)



Legende: Rote Linien = neue Fenster/Türen VEKA SOFTLINE 70MD/Radiatoren Zehnder Nova mit Thermostatventilen. Roter Bogen = neue Tür. Blauer Bereich = Zimmer (beheizt).

Zeichenerklärung

Symbol	Beschreibung
Rote Linie	Neue Fenster / Türen VEKA SOFTLINE 70MD ($U_w = 0.80 \text{ W/m}^2\text{K}$)
Radiatoren	Radiator Zehnder Nova mit Thermostatventil (beheizt)
Blauer Bereich	Spielraum (beheizt)
Weisser Bereich	Werkzeuge / Redit

Radiatoren - Zehnder Nova Serie

Nr.	Modell	Leistung	Position	Ventil
RAD 1	Zehnder Nova Plan 1800x450 mm	850 W	Mauer Süd	Thermostat
RAD 2	Zehnder Nova Plan 1400x450 mm	650 W	Mauer Ost	Thermostat
TOTAL HEIZLEISTUNG		1.500 W	Heizlast Zimmer: 1.5 kW	

Heisanlage

Parameter	Wert
Wärmepumpe	CTA Aeroheat Invertia 18a (18 kW)
Anschluss	Vom Nachbargebäude (überdimensioniert)
Vorlauftemperatur	60 °C
Rücklauftemperatur	40 °C
Rohrdurchmesser	Kupfer / Kunststoff 16 mm
Regelung	Thermostatisch, Sollwert 20 °C
Ventile	Thermostatische Heizkörperventile (Danfoss RA-N)

Wärmedämmung nach SIA 380/1

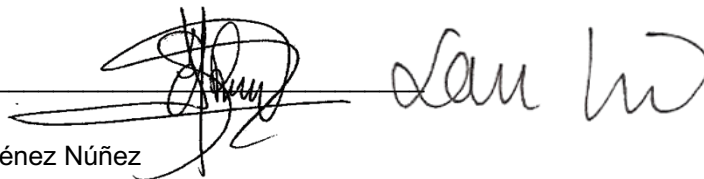
Bauteil	Aufbau (neu)	Anforderung	U-Wert
Aussenmauern	Oberputz + 10 cm EPS 80 + Dampfbremse + Gipskarton	$\leq 0.20 \text{ W/m}^2\text{K}$	0.18 W/m²K OK
Holzdecke	15 cm Mineralwolle + Dampfbremse + GK	$\leq 0.17 \text{ W/m}^2\text{K}$	0.15 W/m²K OK
Fussboden	8 cm EPS + Randdämmstreifen + Estrich 5 cm + Belag	$\leq 0.15 \text{ W/m}^2\text{K}$	0.14 W/m²K OK
Fenster VEKA 70MD	Dreifachverglasung, PVC-Rahmen weiss	$\leq 1.00 \text{ W/m}^2\text{K}$	0.80 W/m²K OK

Lüftungskonzept (EN-105)

- Lüftungsart: Natürliche Fensterlüftung mit manueller Bedienung
- Fenster: $0.90 \text{ m} \times 1.20 \text{ m} = 1.08 \text{ m}^2$
- Empfehlung: 2-3x täglich Stosslüften für 5-10 Minuten
- Mindestrate nach SIA 380/1: $0.5 \text{ ACH} = 5.15 \text{ m}^3/\text{h}$ - erfüllt durch Stosslüftung

Ort und Datum: Unterentfelden, 14.05.2026

Unterschrift Bauherrschaft:



Jorge Sanchez Ponz / Sara Jiménez Núñez