



ECOVIVO
SWISS LOW-TECH BUILDING

Das neue Baukonzept

ECOVIVO | swiss low-tech building

Willkommen in einer Zukunft, in der Wohnen gleichbedeutend mit Nachhaltigkeit und Wohlbefinden ist.

Unsere innovative und nachhaltige Bauweise vereint erprobte Technologien und natürliche Materialien zu einem ökologisch optimierten Zuhause, das Effizienz und Umweltschutz elegant verbindet.

Effiziente Energieverwaltung

Sonnenenergie trifft
Abwärmenutzung

Ökologische Gebäudehülle

Kreislauffähig im Einklang
mit der Natur

Simple Hochwertigkeit

Low-Tech ist das
neue High-Tech

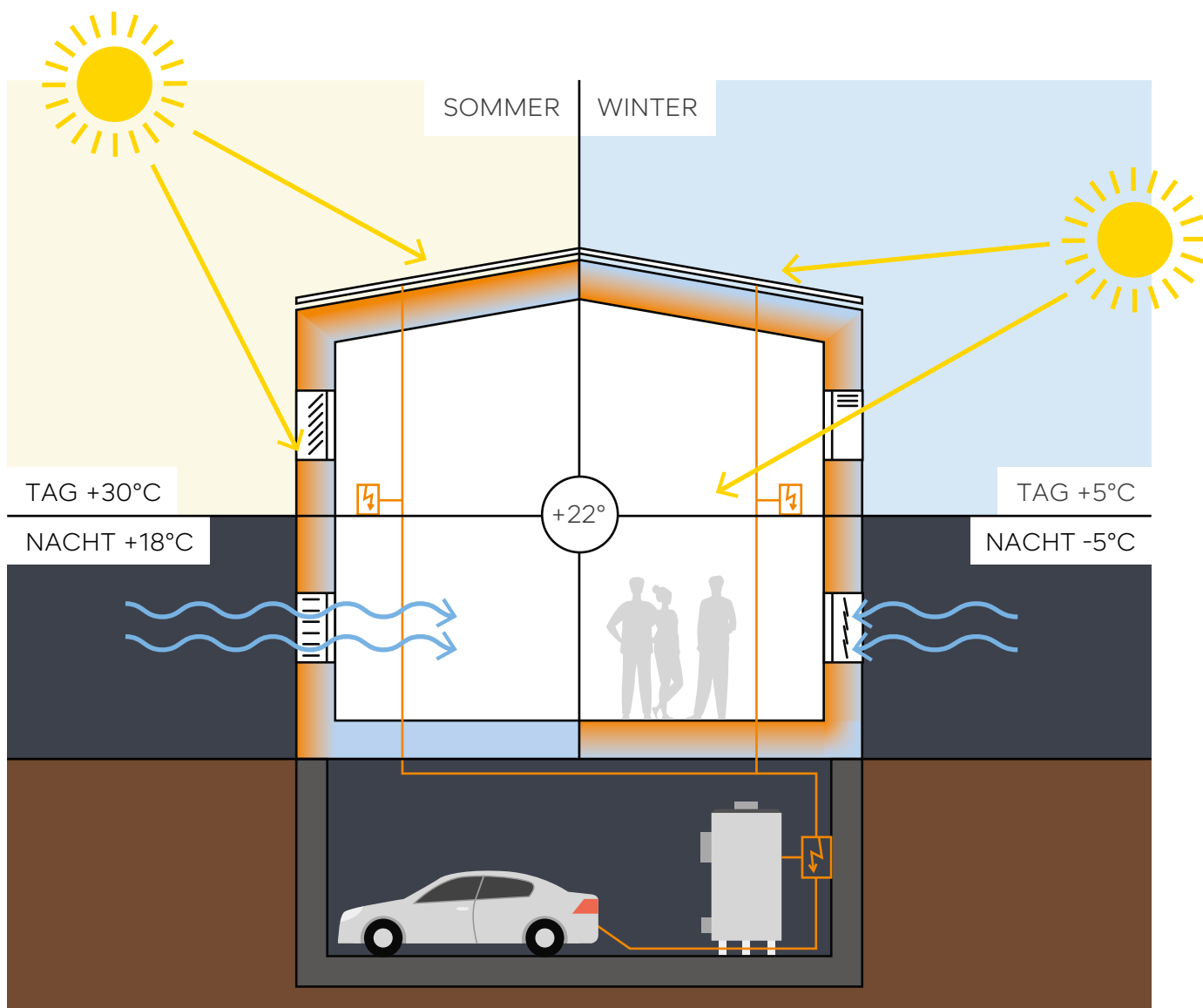
Zuhause im Wohlfühlklima

Langlebige Wirtschaftlichkeit

Heute investieren,
morgen sparen

Inspiziert von der Robustheit traditioneller Architektur schaffen wir Häuser, die mit einer wärmespeichernden Gebäudehülle auf die Jahreszeiten reagieren: kühl im Sommer, warm im Winter. Dank den dicken, atmungsaktiven Wänden, der geschickten Nutzung von Sonnenenergie und Abwärme entsteht ein konstantes Wohlfühlklima. Bewährte Technik und maximale Energieeffizienz machen unser Zuhause zur perfekten Wahl für umweltbewusste Eigentümer:innen von morgen.

Willkommen zu Hause und in der Zukunft des Wohnens.



Im Sommer angenehm kühl

In den heißen Sommermonaten sorgt ECOvivo für eine angenehme Kühle in Ihrem Zuhause – ganz ohne herkömmliche Klimaanlage. Unsere massiven Wände fungieren als natürlicher Speicher, der die Nachtauskühlung dank der durchdachten Querlüftung nutzt, damit Ihr Zuhause nicht überhitzt wird. Zusätzlich schützen Balkone und Beschattungsvorrichtungen vor der direkten Sonneneinstrahlung. Die hochstehende Sonne wird effektiv abgehalten, indem die Storen bei Abwesenheit automatisch herunterfahren, um die Sonneneinstrahlung zu minimieren.

Im Winter kuschelig warm

Das neue Baukonzept ECOvivo sorgt dafür, dass Ihre Winterabende mit minimalem Energiebedarf gemütlich und warm sind. Dank unseren 72 cm dicken Wänden, den Betondecken und der speziellen Dachkonstruktion schaffen wir eine träge, massive Gebäudehülle, welche die Wärme effizient im Inneren des Hauses speichert. Die Energie der tief stehenden Wintersonne wird durch die Fenster eingefangen und zum Aufheizen von Wänden und Böden genutzt, so dass abends, wenn die Sonne untergeht und die Temperaturen sinken, die aufgeheizte Masse die Wärme wieder abgibt.

Besonderheiten Baukonzept ECOvivo | swiss low-tech building



Fenster

- Geschickt angeordnete Fenster mit unterschiedlichen Dämm- und Energiedurchlasswerten lassen im Winter Sonnenwärme ins Haus und heizen Wände und Böden auf
- Dicke Leibungen, Balkone und Beschattungseinrichtungen wie Storen schützen im Sommer vor Überhitzung
- Querlüftungsflügel bei allen Fenstern und neben der Hauseingangstüre



Storen

- Automatische Steuerung verhindert im Sommer Überhitzung und speichert Wärme im Winter
- Energieoptimierte Storensteuerung (manuell übersteuerbar) erhöht die Energieeffizienz



Abwärme

- Nutzung der Abwärme aus Dusche und Haushaltsgeräten wie Kühlschrank, Kochfeld, Backofen und TV
- Die von Menschen erzeugte Wärme wird dank der guten Wärmedämmung ebenfalls effektiv genutzt



Heizung

- Keine traditionelle Heizung, sondern ergänzendes Heizsystem für sonnenarme Wintertage
- Das Warmwasser wird über eine Wärmepumpe aufgeheizt, gleichzeitig wird auch die minimal notwendige Heizwärme erzeugt
- Strom für den Wärmepumpenbetrieb stammt aus der hauseigenen Photovoltaik-Anlage



Photovoltaik

- Erzeugung von erneuerbarem Strom über die gesamte Dachfläche direkt vor Ort
- Reduzierung von Energiekosten und CO₂-Emissionen
- Unabhängigkeit von Schwankungen im Strompreis und Energieversorgern
- Die überschüssige Energie wird über einen Zusammenschluss Eigenverbrauch (ZEV) maximal verwendet, bevor sie ins Netz gespiesen wird

Wand: Zweischalige Konstruktion mit Hochleistungsbackstein





Ein zentrales Element von ECOvivo ist die zweischalige Wandkonstruktion. Die in der Schweiz entwickelten und hergestellten monolithischen Hochleistungsbacksteine bilden in Kombination mit herkömmlichen Backsteinen den Grundstein der langlebigen Gebäudehülle. Ihre plangeschliffene, mit eco-Dämmstoff gefüllte Konstruktion vereint Wärmedämmung, Brandschutz, Schallschutz und Druckfestigkeit auf höchstem Niveau.

Mit einer bemerkenswerten Dicke von 72 cm – weit mehr als der heutige Standard von 40 bis 50 cm – halten die Backsteine im Sommer die Wärme draussen und speichern sie im Winter im

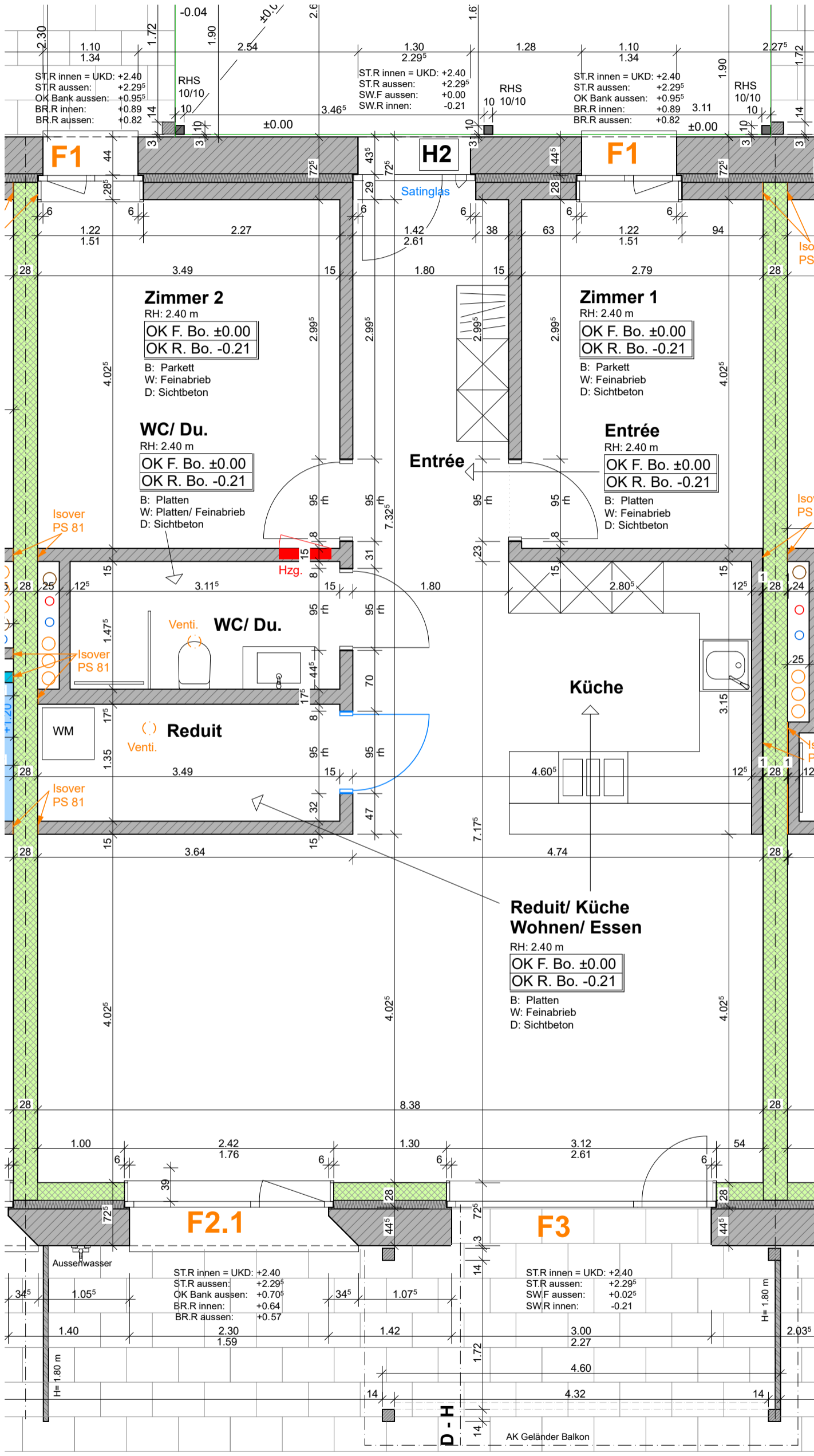
Inneren. Dieser Wandaufbau führt zu einer beeindruckend positiven Energiebilanz, ist atmungsaktiv und diffusionsoffen und führt ohne komplizierte Technik zu einem erhöhten Wohnkomfort.

Die Nachhaltigkeit dieser Backsteine zeigt sich in ihrer einfachen Rückbaubarkeit und ihrer Recyclingfähigkeit. Sie verbinden neueste Erkenntnisse mit traditionellem Bauwissen und repräsentieren damit einen bedeutenden Fortschritt in der Bauindustrie. Ein entscheidender Schritt in Richtung einer nachhaltigeren Zukunft.

Vorteile im Überblick

-  **Hoher Wohnkomfort:**
Konstant angenehmes Raumklima fördert das Wohlbefinden
-  **Energieeffizientes Gebäude:**
Maximale Nutzung von Sonnenenergie und Abwärme
-  **Natürliche Temperaturregulierung:**
Zu jeder Jahreszeit dank der innovativen und massiven Gebäudehülle
-  **Innovative Bauweise:**
Dämmung und Speichermasse ersetzt (grösstenteils) die Heizung
-  **Ökologische Gebäudehülle:**
Umweltschonende und kreislauffähige Baumaterialien
-  **Minimaler Technikeinsatz:**
Fokus auf Low-Tech für Energieeffizienz, Langlebigkeit und Umweltfreundlichkeit
-  **Sicheres Zuhause:**
Optimaler Schutz vor Erdbeben, Unwettern und Strahlungen
-  **Bauweise der Zukunft:**
Verbindung von bewährtem Bauwissen und erprobten Technologien für ein nachhaltigeres Wohnen
-  **Tiefe Betriebs-, Unterhalts und Nebenkosten:**
Investition heute, Einsparungen morgen







Neubau 2 Mehrfamilienhäuser mit Einstellhalle, Bernstr. 90 G+H - BH: Nobs Sägerei AG Bernstrasse 92, 3267 Seedorf

Umgebung Ausführung M 1:200

Dat.: 30.08.2024 Gez.: kro Pl.Gr.: A3 Rev.: 30.09.2024



