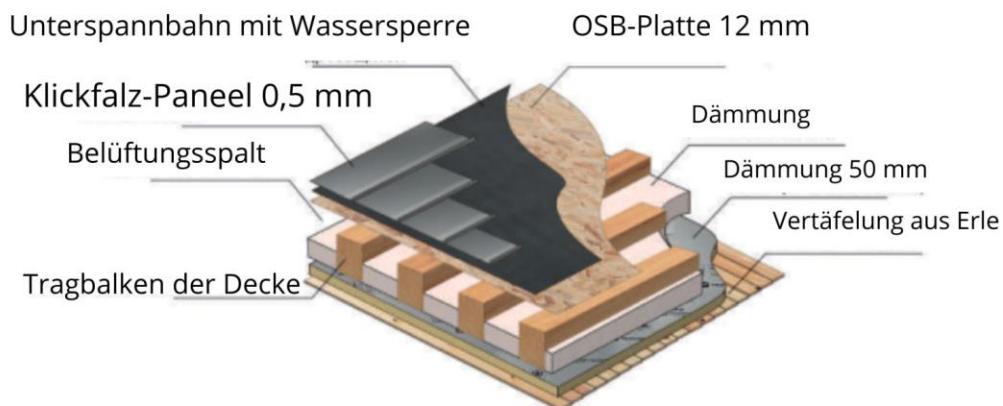


# Kommerzielles Angebot N3

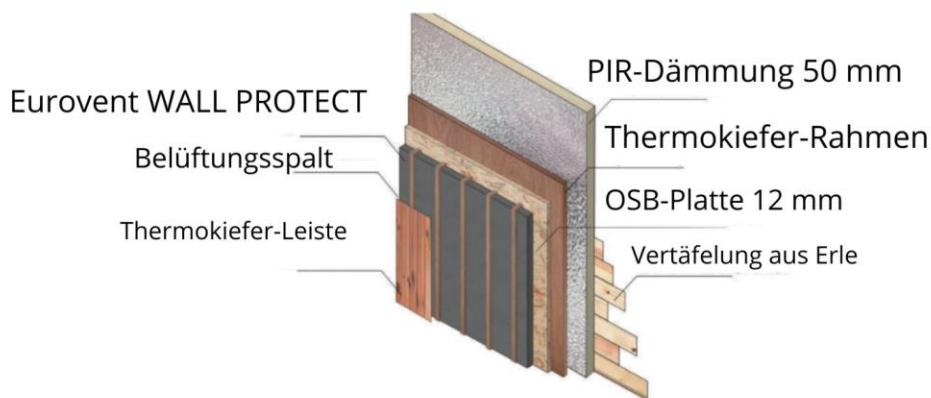
Modulsauna M2 – 2,5 × 2,0 × 2,2 m\*\*



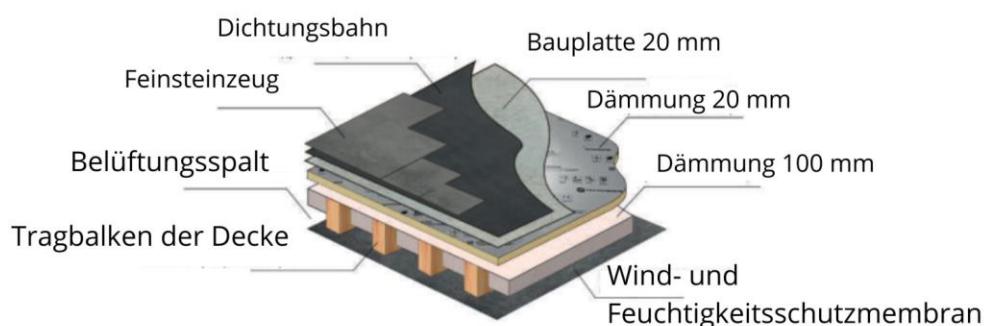
## Dachkonstruktion



## Wandaufbau

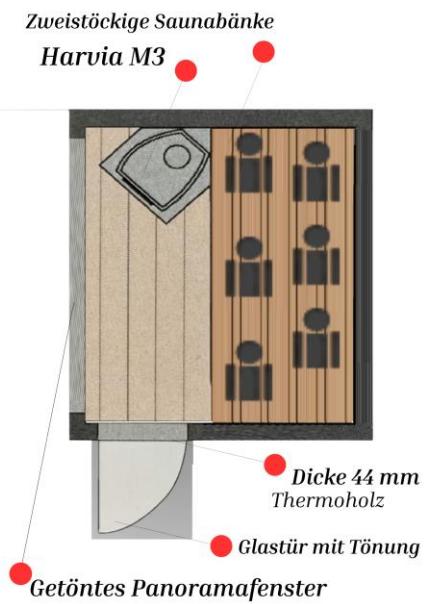
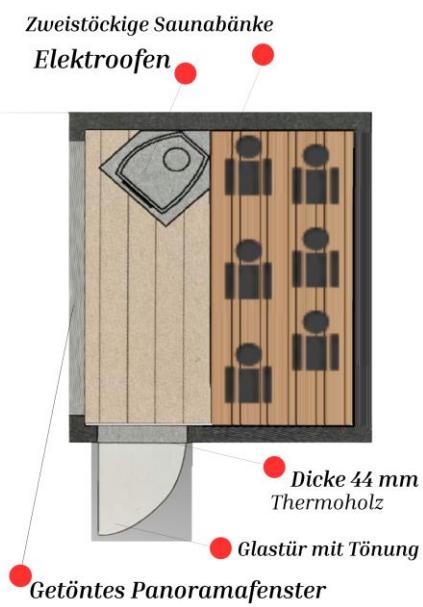


## Bodenaufba



## Allgemeine Beschreibung

Die **Modulsauna M2** mit den Maßen **2,5 m × 2,0 m × 2,2 m** ist eine kompakte und gleichzeitig hochwertige Lösung für jedes Grundstück. Sie kann mit einem **elektrischen Saunaofen** oder einem **Holzofen** ausgestattet werden – je nach Wunsch des Kunden.





# Materialien und Konstruktion

## Tragkonstruktion

- Der **Tragrahmen** besteht aus **thermobehandeltem Kiefernholz (1. Klasse)**.
- Die Thermomodifikation erfolgt bei **175°C**.
- **Vorteile der Thermobehandlung:**
  - Feuchtigkeitsbeständigkeit
  - Biologischer Schutz (Schutz vor Insekten)
  - Hohe Formstabilität
  - Natürliche Holzfeuchte von ca.  $\pm 4\%$

## Außenverkleidung

- **Schrägprofil-Planken aus thermobehandelter Kiefer (190°C, 2. Klasse)**
- Unsichtbare Befestigung „**VOLNA**“ (verzinkter Stahl)

## Verglasung

- **Panoramafenster aus Aluminiumprofil** (wärmegedämmt)
- **40-mm-Mehrscheibenverglasung**, gehärtetes Glas

## Beleuchtung

- Innen- und Außenbeleuchtung aus **isolierten LED-Streifen**
- Hohe Temperaturbeständigkeit (Plus- und Minusbereich)

## Außenwandaufbau

- **OSB-Platte 12 mm** (feuchtigkeitsbeständig)
- **Wind- und Feuchtigkeitsschutzmembran Finka 160 Premium**
- **Klickfalte-Dachpaneele Grand Premium** (0,5 mm, doppelt verzinkt, Hersteller: TECHNONICOL)

## **Das Dach und die Rückwand der Sauna sind mit der Dachpaneele Klickfalte Grand Premium geschützt**

*Der tragende Rahmen der Modulsauna besteht aus thermobehandeltem Kiefernholz der ersten Klasse. Die Thermomodifikation des Holzes erfolgt bei einer Temperatur von 175 °C*

*Die abschließende dekorative Verkleidung besteht aus abgeschrägtem Plankenprofil aus thermobehandelter Kiefer (Behandlungsklasse 2 bei 190 °C). Für die Verkleidung wird eine verdeckte Befestigung „VOLNA“ aus verzinktem Stahl mit Verstärkungsrippen verwendet*

*Verglasung.*  
*Die Panoramafenster bestehen aus einem Aluminiumprofil mit warmer Rahmenkonstruktion, einer 40-mm-Isolierverglasung und gehärtetem Glas.*



*Die Außen- und Innenbeleuchtung besteht aus isolierten LED-Streifen mit einem großen Temperaturbereich für sowohl positive als auch negative Temperaturen.*

## **Innenwandaufbau**

- **PIR-Dämmung 50 mm (LOGICPIR)**
- Innenverkleidung aus **Schwarzerle „Extra“**, Profil 15x65 mm
- Sitz- und Liegebänke aus **thermobehandelter Linde „Extra“ (190°C)**

## **Wärmedämmung**

- **Wände: PIR 50 mm**

- **Dach:** PIR 50 mm + Penoplex 50 mm
- **Boden:** PIR 50 mm

## Bodenaufbau

- **Keramik-Feinsteinzeug 60x60 cm**, Stärke 8 mm (Spanien)
- Verlegung auf **Zementfaserplatte** mit vorheriger Abdichtung
- **Sockelleiste „Schuhform“** aus Feinsteinzeug rundum

## Dachaufbau

- Klickfalg-Paneele 0,5 mm (dunkle Farbe)
- Unterdeckung mit Abdichtung
- **OSB 12 mm**
- Natürliche Dämmung
- PIR-Dämmung 50 mm
- Innenverkleidung aus Erle
- Hinterlüfteter Zwischenraum
- Dachbalken

## Wandaufbau (Querschnitt)

- Wind- und Feuchtigkeitsschutz
- Hinterlüfteter Zwischenraum
- Thermo-Kiefer-Planken
- Thermo-Kiefer-Rahmen
- PIR-Dämmung
- OSB-Platte 12 mm
- Innenverkleidung aus Erle

## Bodenaufbau (Querschnitt)

- Abdichtung
- Trägerplatte 20 mm
- Dämmung 20 mm
- Dämmung 100 mm
- Wind-/Feuchtigkeitsschutz
- Bodenbalken
- Hinterlüfteter Zwischenraum
- Feinsteinzeug

## Vorteile der Modulsauna M2

### **Geringes Eigengewicht**

Dank des thermobehandelten Holzes auch im Rahmen ist das Gesamtgewicht deutlich niedriger als bei vergleichbaren Saunen.

## Hohe Energieeffizienz

Die PIR-Dämmung speichert Wärme ausgezeichnet und reduziert Energieverluste.

## Praktisch & Transportfreundlich

- Die Sauna ist **komplett fertig montiert**.
  - Perfekte Größe für **Transport auf Standard-LKWs oder Containern**.
  - Spezielle **Kran- und Manipulatorbefestigungen**.
  - Geringes Gewicht reduziert Transport- und Fundamentkosten.

## Umweltfreundlich

Thermoholz ist unempfindlich gegenüber Insekten und benötigt **keine chemische Nachbehandlung**.

## Der Fundamentplan

