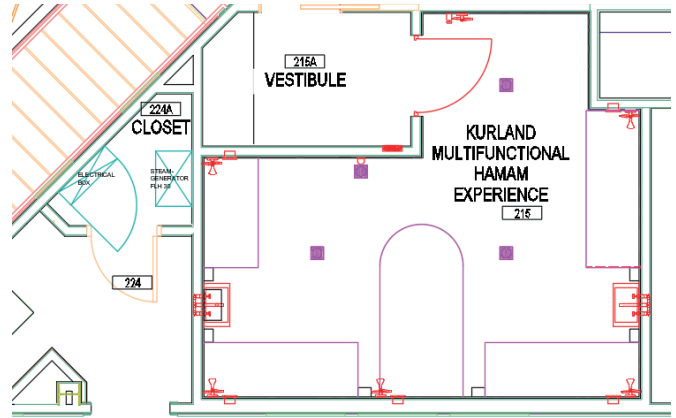
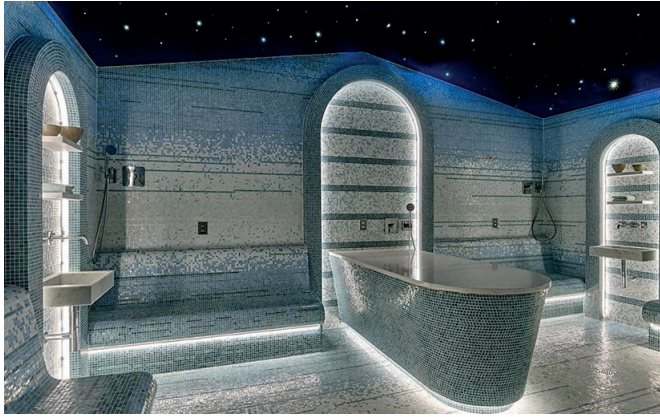


HAMAM EXPERIENCE ROOM



Abmessungen: empfohlene Raumgröße zwischen 9 m² - 20 m²

Gewicht: abhängig von der Größe der Kabine; ca. 170 kg / m²

Stromanschluss:

Der Stromanschluss der Kabine ist abhängig von der Raumgröße. Für eine Kabine mit einer Größe ca. 9 m²:

- Drei-Phasenanschluss Saunaofen: 3 x 400 V AC + N / 50 Hz / Absicherung 3 x 35 A; Leistung 15.000 Watt
- E-Anschlussleitung verlegt zum Schaltschrank im Technikraum.

Wasseranschluss:

Kaltwasseranschluss ½", 15 Liter pro Minute; Wasserdruck zwischen 2,0 – 5,0 bar, im Technikraum.

Warmwasseranschluss ½", 15 Liter pro Minute; Wasserdruck zwischen 2,0 – 5,0 bar, im Technikraum.

Abflussanschluss: Im Technikraum ein Abflussrohr ø 50 mm mit Geruchsverschluss und Muffe auf FFB + 10 cm endend.

Bodenablauf:

Bodenablauf (Gully) ø50mm vor dem Dampfauslass; Bodenabläufe im Raum (Gully) ø 50 mm entsprechend der Detailpläne

Fußbodenheizung:

Empfohlen ist ein Wasserheizungssystem im Fußboden, jedoch kann auch eine elektrische Fußbodenheizung verwendet werden. Oberflächentemperatur bis max. 42 °C, Regelung über Oberflächensensor im Fußboden (nicht Außentemperaturgeführt).

Platzbedarf der Technik im Technikraum: Höhe x Breite x Tiefe ca. 2.000 x 1.200 x 600 mm

Belüftung:

Die Anzahl der Lüftungsanschlüsse für die Kabine ist abhängig von der Größe. Für eine Kabine mit einer Größe ca. 9 m²:

Abluftanschluss Rohr ø 100 mm; über der Kabinendecke auf ca. FFB + 260 cm endend.

Luftwechselrate: 120 m³ / h, Ventilator / Lüftungsmotor (bauseits)

Zuluftanschluss Rohr ø 100 mm; über der Kabinendecke auf ca. FFB + 260 cm endend.

Luftwechselrate: 120 m³ / h, Ventilator / Lüftungsmotor (bauseits)

Energieverbrauch: Für eine Kabine mit einer Größe ca. 9 m²: ca. 90 kWh pro Tag; ca. 27,00 Euro pro Tag

Wasserverbrauch: ca. 1.200 Liter pro Tag; ca. 6,00 Euro pro Tag

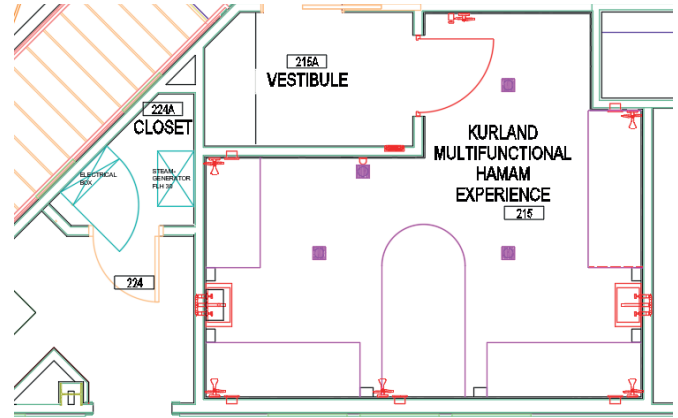
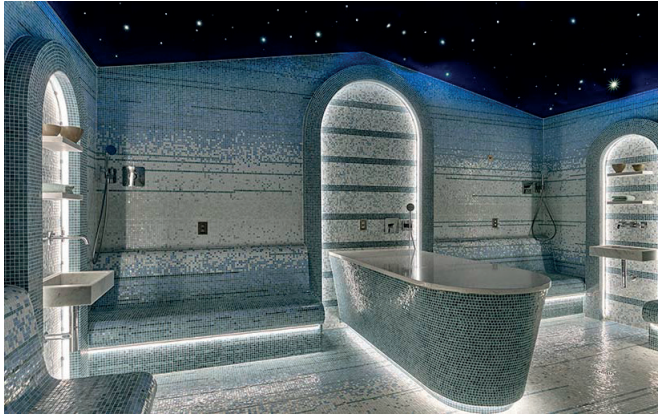
Wirtschaftlichkeitsberechnung:

Amortisation der Investition: ca. 12 Monate mit 20 % angenommener Auslastung

Erzielbarer Deckungsbeitrag: ca. 110.000 Euro pro Jahr mit 20 % angenommener Auslastung (Personalkosten, Wareneinsatz, Energiekosten, Mietkosten, Finanzierungskosten bereits abgezogen).

Kostendeckung: ca. 1 Anwendungen pro Tag ist nötig, um die Kosten zu decken (Investitionskosten, Energiekosten, direkt zurechenbare Personalkosten etc.)

HAMAM EXPERIENCE ROOM



Dimension: recommended size between 9 m² - 20 m² (97 sq.-ft – 215 sq.-ft)

Weight: depends on cabin size; approx. 170kg / m² (approx. 37 lbs / sq-ft)

Power supply:

Total power consumption depends on the size of the room.

- for room size 9 m² (97 sq.-ft.) supply line 3 x 400 V AC + N / 50 Hz / fusing 3 x 35 A; Power 15.000 Watt
- USA: three phase supply line 3 x 208 V AC + N / 60 Hz / fusing 3 x 50 A; Power 15.000 Watt

Supply line installed to our electric box in plant room.

Water supply:

Cold-water supply ½" in plant room; 15 liters (4 gal) per minute; pressure between 2,0 – 5,0 bar.

Warm-water supply ½" in plant room; 15 liters (4 gal) per minute; pressure between 2,0 – 5,0 bar.

Drainage duct: Pipe diameter 50 mm in plant room.

Floor drainage: Gully diameter 50 mm in front of the steam outlet; Gully diameter 50 mm at the floor according drawings;

Floor heating:

Recommended is hydraulic system (water-based system), but also electrical heating system is satisfactory. Surface temperature up to max approx. 42 °C (108°F). Regulation of the heating by sensor in the floor (not managed via outside temperature).

Required space for technique in plant room:

Height x Width x Depth approx. 2000 mm (79") x 1200 mm (47") x 600 mm (24")

Ventilation:

The number of ventilation outlets and the ventilation rate depends on the size of the room. For room size 9 m² (97 sq.-ft.):

Exhaust air-duct diameter 100 mm (4"), ending above the cabins ceiling at FFL+ 2600 mm (103"),

Ventilation rate: 120 m³/h (4.200 cu.ft / h); fan by others!

Incoming air-duct diameter 100 mm (4"), ending above the cabins ceiling at FFL+ 2600 mm (103"),

Ventilation rate: 120 m³/h (4.200 cu.ft / h); fan by others!

Electric energy consumption: For room size 9 m² (97 sq.-ft.): approx. 90 kWh per day; approx. 27 Euro per day

Water consumption: Approx. 1.200 liters (320 gal) per day; approx. 6 Euro per day

Profitability:

Payback period:	approx. 12 months (with 20 % assumed utilization)
Achievable revenue:	approx. 110.000 Euro per year (with 20 % assumed utilisation)
Cost coverage:	approx. 1 treatment is needed per day to cover all costs (investments costs, energy costs, staff costs, etc.)