

SaunaPly SPress®



© Silgmann Sauna

RoHol

www.rohol.at

Edelholz | Design

precious wood | design

Vorwort | Foreword



*Ing. Anton Stöckl,
Geschäftsführer | General Manager*

Entspannung, Gesundheit und Wohlbefinden in harmonisch natürlicher Umgebung sind die Gründe für den immer stärker werdenden „Wellnesstrend“. Ob im Thermenhotel, auf Kreuzfahrtschiffen oder im privaten Bereich, Sauna und Wärmekabinen sind Designobjekte, die sich in die jeweilige Umgebung harmonisch einfügen. Weder der Innen-, noch der Außengestaltung sind dabei gestalterische Grenzen gesetzt. Die Kombination unterschiedlicher Materialien, besonders aber Edelhölzer in einer noch nie da gewesenen Vielzahl, erlauben unglaubliche architektonische Effekte. ROHOL SaunaPly und SPress® Saunawände in mehr als 100 dekorativen Edelhölzern ermöglichen dies. Geprüft nach der strengen österreichischen Saunanorm unterschreiten diese ROHOL Qualitätswerkstoffe vorgegebene Emissionswerte deutlich. Hersteller von Saunakabinen und Betreiber von Wellnessanlagen können damit sicher sein, dass das Thema Schadstoffemissionen im Saunabetrieb für sie keine Relevanz mehr hat. Vorbei ist die Zeit, in der Saunen und Wärmekabinen im Keller versteckt aus altmodischen Fichtebrettern bestanden. Original ROHOL SaunaPly und SPress® Saunawände eröffnen neue Dimensionen im Saunabau. Gustieren und schmeckern Sie in diesem Saunabuch und lassen Sie sich für Ihr nächstes Projekt oder Ihre individuelle Sauna inspirieren.

Viel Spaß beim „Wellnessen“.

„Das Original ist das Maß aller Dinge.“

D. Mateschitz

SaunaPly und SPress® Saunawände von ROHOL sind das Original.



Relaxation, health and well-being in a natural, harmonious surrounding are the reasons for the increasingly growing “wellness trend” . Whether in thermal hotels, on cruise ships or in private surroundings, sauna and warm cabins are innovative objects, which can be perfectly integrated in the respective surroundings. There are no limits to creativity, neither in the inside nor in the outside area. The combination of different materials, particularly precious woods in an incomparable huge variation, creates incredible architectural effects. ROHOL SaunaPly and SPress® sauna walls in more than 100 decorative precious woods make it possible. Verified according to the strict Austrian sauna norm, these ROHOL high quality construction materials clearly fall short of the specified emission values. Manufacturers of sauna cabins and operators of wellness arrangements can be sure that they do not need to bother about the emission problem when operating the sauna. The time where saunas and warm cabins, in the cellar hides, consisted from old- fashioned spruce panels lies in the past. Original ROHOL SaunaPly and SPress® sauna walls open up new dimensions in the sauna construction. Skim through this sauna brochure and draw inspiration for your next project or your individual sauna.

Lots of fun “in the world of wellbeing”.

„The original is the basis of all good things.“

D. Mateschitz

SaunaPly and SPress® sauna walls from ROHOL are the original.



SaunaPly - Das Saunapaneel von ROHOL

the sauna-panel from ROHOL

Hohe Temperaturen verursachen stark steigende Formaldehyd-emissionen.

Die neu entwickelte ROHOL Spezialplatte, FO SaunaPly, emittiert selbst bei hohen Temperaturen weniger Formaldehyd als herkömmliche Plattenwerkstoffe und sogar weniger als massives, nicht verleimtes Holz.

Lagenwerkstoffe (Sperhölzer), die im Saunabau verwendet werden, dürfen laut Norm einen maximalen Gasanalysewert von 0,4 mg/m² h Formaldehyd, gemessen bei 90° C, aufweisen. ROHOL FO SaunaPly liegt mit 0,25 mg/m² h deutlich unter diesem Wert und emittiert auch keine anderen gesundheitsschädlichen Stoffe wie Isocyanate und Biozide.

High temperatures cause extremely high formaldehyde emissions.

The recently developed special plywood, ROHOL FO SaunaPly, emits less formaldehyde than glued laminated wood, even at high temperatures.

Plywood, which is used in the sauna construction, shall according to the norm have a maximum gas analysis value of 0,4 mg/m² h of formaldehyde, measured at a temperature of 90°C. ROHOL FO SaunaPly with 0,25 mg lies clearly below this value and emits no other pollutant such as for instance isocyanate and biocide.



© Silgmann Sauna

SaunaPly - Design in 100 Edelhölzern

design in 100 different types of precious woods

Hauptstärke: 16 mm

Weitere lieferbare Stärken 13; 18; 26; 30; 39 mm auf Anfrage

Formate: 2500 x 1250 mm; 2500 x 1830 mm

Verleimung: D4 nach DIN EN 204 bzw. EN 314 Teil 2 Klasse 2

Varianten: Lieferung je nach Kundenwunsch edelfurniert in mehr als 100 verschiedenen Edelhölzern bzw. HPL/CPL Decks und bedruckten Holzoberflächen.

Standard thickness: 16 mm

Other available thicknesses 13; 18; 26; 30; 39 mm on request.

Dimensions: 2500 x 1250 mm, 2500 x 1830 mm

Bonding: D4 according to the DIN EN 204 or the respective EN 314 Part 2 Class 2

Variations: This special plywood can be delivered on request veneered in more than 100 different types of precious woods or with the respective HPL/CPL decks and printed wooden surfaces.



© Private Saunen

SaunaPly - Die Werte the values

Ergebnis der Formaldehyduntersuchung (geprüfte Stärke: 16 mm)
Result of the formaldehyde-analysis

Probenbezeichnung	Flächenbezogene Emission von Formaldehyd bei 90°C Prüfkammertemperatur [mg m ⁻² h ⁻¹]			Anmerkungen
	Prüfkörper 1	Prüfkörper 2	Mittelwert ^a (Beurteilungswert)	
ROHOL SaunaPly Hemlock	0,22	0,27	0,25	–
bedruckte ROHOL SaunaPly	0,19	0,21	0,20	–
ROHOL SaunaPly Akazie	0,34	0,30	0,32	–
ROHOL SaunaPly Birke	0,26	0,33	0,30	–
ROHOL SaunaPly Zirbe	0,27	0,31	0,29	–
ROHOL SaunaPly Zeder	0,37	0,37	0,37	–
ROHOL SaunaPly Kiefer	0,24	0,35	0,30	–

* Arithmetischer Mittelwert, auf zwei signifikante Stellen gerundet

** Arithmetic average value, rounded up to two significant positions*

SaunaPly

- 100 % schadstofffreie Verleimung
100 % contaminant free bonding

Auszug aus dem Prüfbericht „Prüfkammer-Untersuchungen von Materialproben auf Formaldehyd“:

„Aufgrund aller vorliegenden Messergebnisse der untersuchten Hölzer einer ROHOL Saunaply kann davon ausgegangen werden, dass dünne Furnierlagen der untersuchten Hölzer auf einer ROHOL SaunaPly-Trägerplatte die Abgabe von Formaldehyd nicht über den in der ÖNORM M 6219-1 festgelegten Gasanalysewert erhöht. Weiters kann davon ausgegangen werden, dass auch bei anderen (nicht getesteten) Holzarten mit größter Wahrscheinlichkeit auf Grund eines Furniers keine signifikante Erhöhung der Formaldehyd-Emission erfolgt und dass daher alle werkseitig furnierten ROHOL SaunaPlys für den Saunabau geeignet sind.“

Extract from the test report “Test chamber investigations of a sample on formaldehyde”

„Given the present measuring results of the examined wood of a ROHOL SaunaPly, it can be assumed that thin veneer layers on a ROHOL SaunaPly support plate will not exceed the emission value of formaldehyde defined in the gas analysis values agreed in the norm M 6219 -1.

Furthermore, it can be assumed that also in other (not tested) types of wood most probably thanks to a veneer no significant rise of the formaldehyde emission occurs and thus all veneered ROHOL SaunaPly panels are suitable for sauna constructions.“



© rm-wellness

SaunaPly Construct

Stärken: 30; 40; 50 mm
(andere Stärken auf Anfrage)

Formate: 2440 x 1220 mm; 2500 x 1250 mm
oder als Stangenware (zB 2500 x 50 mm) etc.

Verleimung: D4 nach DIN EN 204 bzw. EN 314 Teil 2 Klasse 2

Decklagen: Pappel Schäl furniere 2/3, Innenlagen Schäl furniere
unserer Wahl

*Thicknesses: 30; 40; 50 mm
(other thicknesses available on request)*

*Dimensions: 2440 x 1220 mm; 2500 x 1250 mm
or off-the-peg (for instance 2500 x 50 mm) etc.*

*Bonding: D4 according to the DIN EN 204 or the respective
EN 314 part 2, class 2*

*Final pass: Poplar rotary cut veneers 2/3, inner ply: Rotary
cut veneers of ROHOL at your own option*

Die formaldehydfreie Konstruktionsplatte für den Innenbereich
der Sauna wie zB Stellfüße der Bänke, Unterbau etc.



Formaldehyde-free plywood for inner areas in sauna buildings e.g.
for adjustable feet of the benches, substructure etc.







Edelholz | Design

precious wood | design



- Natur-Schönheiten

- natural beauties

SPress® - Die Saunawand von ROHOL

ROHOL sauna walls

SPress® Saunawände von ROHOL gestatten mit einfachsten Mitteln hochwertige Saunakabinen herzustellen und zu montieren. Als hochwertiger Bio-Verbundwerkstoff werden SPress® Saunawände sowohl den hohen technischen als auch allen ökologischen Anforderungen im Saunabau gerecht.

SaunaPly an den Wandinnenseiten gewährleistet minimale Emissionen bei unbegrenzten designerischen Möglichkeiten in mehr als 100 verschiedenen Edelhölzern. Die Spezialkorkmittellage ist ein biologisch einwandfreier, formstabiler Dämmstoff, der Feuchtigkeit aus dem Saunabetrieb aufnimmt sowie abgibt und somit für ein ausgewogenes Klima in der Kammer sorgt.

SPress® sauna walls from ROHOL allow simplest to produce and assemble, high-quality sauna cabins. As a high quality biogenic compound material SPress® sauna walls meet the technical as well as environmental requirements for sauna buildings.

The internal side of the SaunaPly guarantees minimal emissions with unlimited design possibilities in more than 100 different types of wood. The specific cork core is a biologically perfect, dimensionally stable insulation, which absorbs and emits moisture through the operation of the sauna thus ensuring a balanced climate in the chamber.



© Private Sauna

SPress[®] - Die Vorteile *the advantages*

Warum SPress[®] Saunawände?

- Einfachste Verarbeitbarkeit und Montage
- Zeit- und Kostenersparnis bei Bau und Montage
- Vielfältigste designerische Möglichkeiten
- In über 100 verschiedenen Edelhölzern lieferbar aber auch roh zur Eigenbeplankung
- Optimale Wärmedämmwerte
- Minimale Emissionen (auch bei 120°C)
- Vollbiologische Konstruktion
- Massivholz-Einleimer erleichtern das Befestigen von Sitzauflagen
- Einhaltung aller einschlägigen Saunanormen



Why SPress[®] sauna walls?

- *Easy assembly and processing*
- *Time and cost savings regarding construction and assembly*
- *Various design possibilities*
- *Available in more than 100 different types of precious woods but also as a raw material for own planking e.g. shingles profile panels etc.*
- *Ideal thermal insulation values*
- *Low emissions (still by 120 degrees)*
- *Biologically compatible construction*
- *Compliance with all relevant standards*



SPress[®] - Die Revolution im Saunabau *the revolution in saunabuildings*

SPress[®] vereint sowohl Saunainnenbau, Isolierung und Tragekonstruktion in einer Holzwerkstoffpalette.

Varianten, Stärken und Formate:

SPress[®] gibt es als Roh-elemente mit Schäl-furnieraußenlage oder edelfurniert in über 100 verschiedenen Echtholz-furnierdecklagen sowie zwei Aufbauvarianten:

- SPress[®] „Wand“ U 0,7 U-Wert < 0,7 W/(m² * K) und einer Stärke von 72 mm
- SPress[®] „Decke“ U 0,4 U-Wert < 0,4 W/(m² * K) und einer Stärke von 115 mm

Erreicht werden diese Werte durch die Kombination von ROHOL SaunaPly „formaldehydfrei“ mit einer umweltverträglichen und baubiologisch einwandfreien Innenlage aus Dämmkork und einer Außenlage aus Multiplex-Sperrholzplatten.

Die Platten sind im Standardformat 2500 x 1250 bzw. 2200 x 1250 mit Längs- und Queraußenlage erhältlich.

SPress[®] comprises the sauna inside construction, the isolation as well as the supporting structure.

Variations, thicknesses and dimensions:

SPress[®] are available as raw materials with rotary cut veneer outer ply or noble veneer in more than 100 different solid timber veneered final passes as well as with two installation methods:

- SPress[®] „Wall“ U 0,7 U-Value < 0,7 W/(m² • K) and a thickness of 72 mm*
- SPress[®] „Ceiling“ U 0,4 U-Value < 0,4 W/(m² • K) and a thickness of 115 mm*

These values are achieved via the combination of ROHOL SaunaPly formaldehyde-free and an eco-friendly and biologically compatible core material made of special insulating cork and an outer ply made of multiplex plywood panels.

The panels are available in the standard dimensions 2500 x 1250 mm with longitudinal or crosswise outer ply.



SPress[®] - Schneller Aufbau - beste Qualität *quick construction - best quality*

Verleimung:

Die Verleimqualität entspricht D4 nach DIN EN 204 bzw. EN 314 Teil 2 Klasse 2. Die Wandinnenseite aus ROHOL SaunaPly emittiert auch bei hohen Temperaturen (60° | 90° | 120°) keinerlei Formaldehyd, abgesehen vom natürlichen Holzinhalt.

Verarbeitung:

Für die Verbindung einzelner Elemente haben sich Konstruktionen mit fremder Feder oder eingefräste und verschraubte Massivholzleisten im Korkbereich als sehr haltbar erwiesen. Je nach Einbausituation werden die Eckverbindungen stumpf oder auf Gehung ausgeführt. Bei der Aufbringung nachträglicher Oberflächen im Innenbereich ist darauf zu achten, dass keine zusätzlichen Formaldehydemidanten verwendet werden.

Bonding:

The bonding quality corresponds to the D4 according to the DIN EN 204 or the respective EN 314 part 2 class 2.

The internal side of the wall made of ROHOL FO Sauna Ply apart from the natural wood content does not emit any formaldehyde, not even at high temperatures (60° / 90° / 120°).

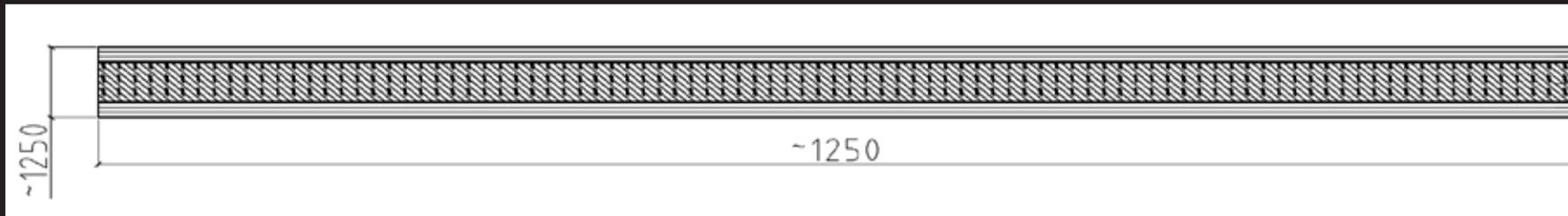
Processing:

The connection of the single elements is carried out with foreign tongues or milled and screwed massive slat in cork. Depending on the installation situation the corner elements are executed edgeless or with mitre joint. When a surface is installed later on in the interior area, it needs to be considered that no additional formaldehyde emitters have to be used.



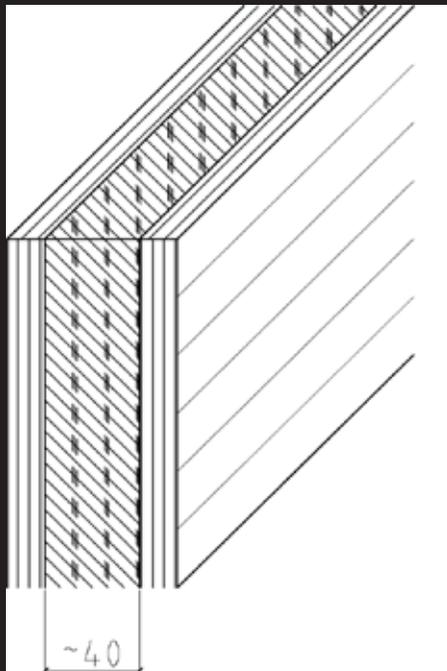
SPress[®] - Die Revolution im Saunabau *the revolution in saunabuildings*

Aufbau | Construction

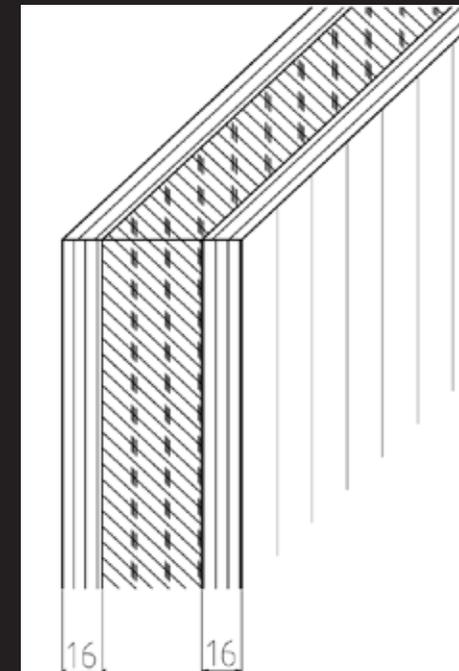


Outside Plywood
Aussen Sperrholz
Kork | Cork
Innen SaunaPly
Inside SaunaPly

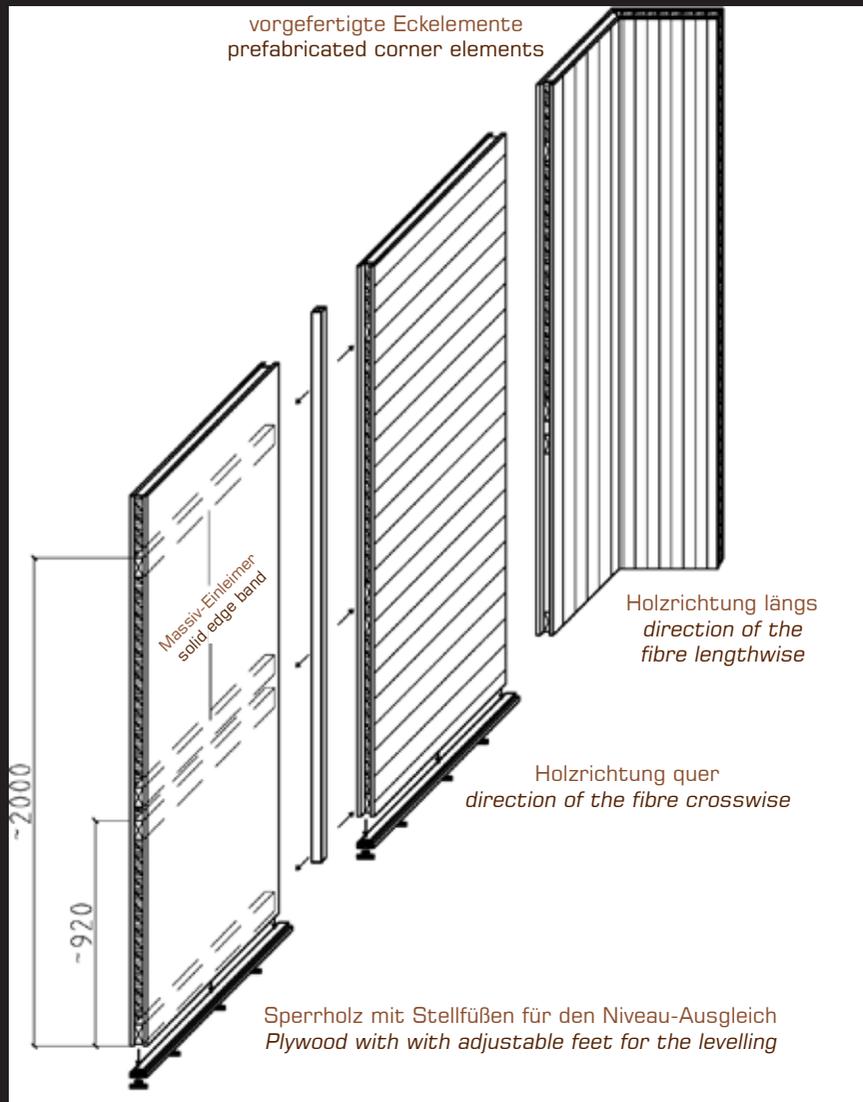
quer furniert
crosswise veneered



längs furniert
lengthwise veneered



SPress[®] - Die Revolution im Saunabau *the revolution in saunabuildings*



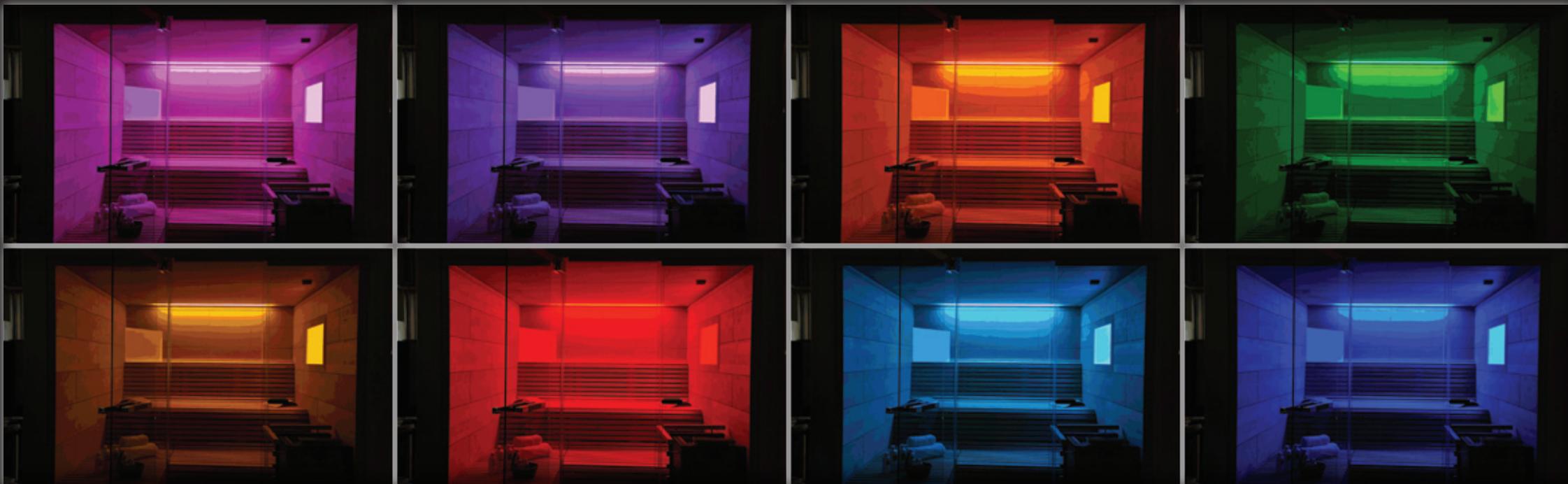
© Silgmann Sauna



© rm-wellness



Simply relax....



© Silgmann Sauna

...and enjoy.



© Silgmann Sauna







IMPRESSUM

Herausgeber | Publisher:
ROsenauer HOLzverarbeitungs GmbH
4581 Rosenau am Hengstpass
Tel.: +43 (0) 7566 600 0
Fax: +43 (0) 7566 600 237
Mail: office@rohol.at
www.rohol.at

Fotos | Pictures: Silgmann Sauna, rm-Wellness, ROHOL Holzverarbeitungs GmbH

Herzlichen Dank an die Firmen Silgmann Sauna und Wellness (www.silgmann.com) und Gruber Sauna (www.rm-wellness.at) für die langjährige sehr gute Zusammenarbeit und die Zurverfügungstellung des hervorragenden Bildmaterials Ihrer Designsaunen.



Many thanks to the companies Silgmann Sauna and Wellness (www.silgmann.com) and Gruber Sauna (www.rm-wellness.at) for the excellent, long-term cooperation and the provision of the excellent pictures of their innovative saunas.

Auflage | print run: 10.000 Stück

Satz- und Druckfehler vorbehalten. | Sentence mistakes and misprints excepted.

