



# Pavillonbau

**Architektur, Merkmale, Bauteile**

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>Baubeschreibung Pavillonsystem - über 50 m<sup>2</sup></b>	<b>3</b>
Konstruktion	3
Fassade	3
Bodenaufbau	3
Dachkonstruktion	4
Türelement	4
Lüftungsflügel / Oberlicht - Option	4
Innentrennwände / Deckenverkleidung - Option	4
Elektroinstallation	5
Heizung / Klimatisierung - Option	5
Fahrzeug-Auslieferung - Option	5
Sektionaltore - Option	5
Lichtkuppeln / Lichtbänder - Option	5
Sicherheitseinrichtung - Option	5
<b>Qualitäts-Merkmale Pavillonsystem</b>	<b>6</b>
Der Pavillon	6
Eigenständige Architektur	6
Deutliche Abgrenzung zur herkömmlichen Container-Optik durch:	6
<b>Der Nutzen</b>	<b>7</b>
Details (Ergänzung zur Baubeschreibung)	7
<b>U-Werte Pavillonsystem über 50 m<sup>2</sup></b>	<b>8</b>
Boden gegen Erdreich	8
Dach	8
Außenwand	8
Verglasung Fassade	9
Verglasung Türen	9
Pfosten-Riegel-Konstruktion	9
Öffnungselemente	9
<b>Notizen</b>	<b>10</b>

## Konstruktion

selbsttragende Stahl-Pfosten-Riegel-Fassade, System Stabalux

Aussteifung über 3 Windverbände - nicht sichtbar im Außenwandbereich  
horizontale Aussteifung über Trapezblechdach

Achsraster 1,485 m

Außenhöhe 3,51m / Innenhöhe 2,92 m  
alternativ: Außenhöhe 4,10m / Innenhöhe 3,42 m  
alternativ: Außenhöhe 4,60m / Innenhöhe 3,92 m

## Fassade

Pfosten-Riegel System Stabalux  
Pfosten 50/120/2 mm / 50/150/3mm  
Riegel 50/120/2 mm / 50/150/3 mm  
Deckleisten 12x50 mm

Füllung  
Sonnenschutzverglasung Ug 1.1, warme Kante, innen VSG  
alternativ gegen Aufpreis:  
3-fach Sonnenschutzverglasung Ug 0,5 W/qmK, G-Wert 30%,  
warme Kante, innen VSG  
(je nach EnEV-Berechnung)

Wandpaneel Aluminium-Sandwich, beidseitig 2,0 mm Aluminium  
Wärmedämmung PUR WLG 035, Brandverhalten DIN 4102 B2

Außen- und Innenliegender Sonnenschutz - Option

## Bodenaufbau

Wärmedämmung unter Bodenplatte 120 mm, WLG 040 (bauseitig)

Bodenplatte Beton 150 mm und Streifenfundament (bauseitig)  
Kann sich durch bauseitig in Auftrag zu gebendes Bodengutachten verändern, z.B. Bodenpressung unter 150 KN/m<sup>2</sup>, aufsteigendes Wasser usw.

Erdung / Blitzschutz in Fundament wird durch verantwortlichen/zugelassenen Elektriker oder Sachverständigen festgelegt und überwacht (bauseitig)

Wärmedämmung über Bodenplatte 120 mm, WLG 040

50 mm Zementestrich

Bodenbelag Teppich Kugelgarn, Fliesen, Laminat / Option

## **Dachkonstruktion**

Akustik-Trapezblech 0° Neigung

Trapezblech 160/210 t 1,00mm, mit Akustiklochung, zusätzl. Absorberstreifen als Option

Wärmedämmung 220 mm, WLG 035, eben verlegt, B2  
alternativ gegen Aufpreis:  
Wärmedämmung 280 mm, WLG 035

Dachabdichtung Sarnafil 2 mm (harte Bedachung)

Regenwasser-Entwässerung: nicht sichtbar in Eckpaneel verlegt und gedämmt

Regenablaufrohre elektrisch beheizt - bauseitig

## **Türelement**

1 Eingangstür mit Portalrahmen, Lüftungsflügel, isoliert und thermisch getrennt, Profilsystem Heroal

nach außen oder innen öffnend mit Panikschloss PZ

3-fach-Verriegelung mit Panikfunktion, vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder

Verglasung Ug 1,0, Sonnenschutzglas, VSG innen und außen  
mit GEZE Obertürschließer

Griffstange Edelstahl Elementhoch

Türfeststeller KWS

Edelstahl-Türauflagewinkel

Kontakte für Türöffner und Warnanlage als Option

## **Lüftungsflügel / Oberlicht - Option**

Profilsystem Heroal, Ausführung als Kippflügel

motorische Betätigung über Stellmotor, Anschluss bauseitig

Verglasung UG 0,7, Sonnenschutzglas, VSG innen

Kontakte für Warnanlage als Option

## **Innentrennwände / Deckenverkleidung - Option**

Trennwandsystem in Glasausführung mit Ganzglastüren und Zarge Alu eloxiert, raumhoch verglast, 10 mm ESG,

Vollwandelemente Stärke 105 mm, mit Volltüren Stärke 40 mm, Oberfläche Weiß Melaminharzbeschichtet, Front vertikal durchgehend

auf Wunsch mit Akustik oder Spannfolien-Deckenverkleidung

## **Elektroinstallation**

Elektroinstallation bauseitig

Elektroinstallationsempfehlung für den Elektriker durch Fa. Rohr (siehe Muster/Beispiel als Anlage)

## **Heizung / Klimatisierung Option**

Luft- / Luft-Wärmepumpe für Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Luftreinigen, Energieeffizienzklasse A, flüsterleiser Betrieb  
Außengerät als Bodenmontage, Dachmontage gegen Aufpreis

## **Fahrzeug-Auslieferung Option**

Stahlkonstruktion mit Fachwerkträger

Stützen 200/200/5 feuerverzinkt und pulverbeschichtet  
bauseitig mit Pagel-Schnellvergussmörtel in Köcherfundamenten vergossen  
Anprallschutz bis 2,5 to

horizontale Aussteifung über Trapezblechdach

Regenwasser-Entwässerung: nicht sichtbar in Stützen verlegt  
Regenablaufrohre elektrisch beheizt – bauseitig

## **Sektionaltore Option**

Panoramatore verglast mit kratzfestem Kunststoff Iso Glas,  
Aufteilung Felder und Sektionen je nach Größe

## **Lichtkuppeln / Lichtbänder - Option**

Lichtkuppel Essmann, verschiedene Größen und Ausführungen  
Wind- und Regensensor, als Option  
elektrische Betätigung, als Option

## **Sicherheitseinrichtung Option**

Sicherheitseinrichtung für Dach- und  
Klimaanlagenwartung, lt. BG

Stand 02/2016 (Irrtum vorbehalten)

## Der Pavillon

Ein Pavillonsystem – vielfältige Einsatzbereiche.  
Ob Einzelarbeitsplatz, als ergänzender Verkaufs-Satelliten zu einem bestehenden Betrieb für den direkten Kundenkontakt, oder als vollständig autonomer multifunktionaler Pavillon.

## Eigenständige Architektur

Klare Linienführung, harmonische Proportionen, hochwertige Materialien, beste Isolierwerte und eine zeitlose Architektur sind die Hauptmerkmale des Pavillonsystems. Durch sein flexibles modulares System kann die Bauweise gezielt auf die gewünschten Erfordernisse abgestimmt werden. Rastermaß und Fassadengestaltung können CI-gerecht gestaltet werden.

Technische Notwendigkeiten wie sichtbare Verbindungsmittel, Fugen und Aufteilung von Wand- und Attikapaneelen werden zugunsten des ästhetischen Gesamtkonzepts in Größe, Lage und Farbe aufeinander abgestimmt.

## Deutliche Abgrenzung zur herkömmlichen Container-Optik durch:

Filigranes, hochwertiges Fassadensystem, alle Profile werden bewusst mit minimalem Kantenradius ausgewählt.

Keine sichtbaren, den Raumeindruck störenden konstruktiven Elemente wie Deckenunterzüge und Raumstützen.

Wandoberflächen in Möbelqualität mit strapazierfähigem und leicht zu reinigendem HPL belegt, keine spätere Rissbildung.

Fußbodenkonstruktion bestehend aus, formstabilem schwimmendem Estrich mit kurzer Reifezeit und geringer Feuchteemission während der Trocknungsphase, keine Schrittgeräusche.

Um größtmögliche Farbtreue der lackierten Bauteile zu erreichen, werden auch Zulieferteile mit einheitlichem Lackierverfahren und Farbeigenschaften verwendet.

Keine sichtbar verlegten Installationskanäle. Keine vorstehenden (Aufputz) Medienanschlüsse. Flächenbündig eingelassene Bodensteckdosen als Option.

Höchste Wärmedämmwerte der umhüllenden Bauteile (Decke, Boden, Wand). In Kombination mit energieeffizienter Luft-/Luft-Wärmepumpe zur Innenraumklimatisierung, sehr Energiekostensparend und mit hohem Nachhaltigkeitsfaktor.

Vergrößerung des effektiven nutzbaren Raumes. In unmittelbarer Nähe zur hochgedämmten Verglasung besteht höherer Aufenthaltskomfort durch verminderte Kälteabstrahlung der angrenzenden Verglasungsfläche.

Sonnenschutzglas erlaubt auch bei Sonneneinstrahlung Ausblicke nach Außen auf die Gebrauchtwagen-Präsentation. Weitestgehend ohne störende Blickbehinderung durch Außen-Jalousien.

Pavillon-Gesamthöhe ab Oberkante Gelände 3,53 m bzw. 4,10 m  
Innenhöhe 2,92 m bzw. 3,41 m, für großzügige Raumverhältnisse

- Verkauf auf hohem-Niveau
- Hohe Akzeptanz des Verkaufspersonals, dadurch weniger Personalwechsel
- Anschaffung für viele Jahre
- Niedriger Energiebedarf - geringe Unterhaltskosten

### **Details (Ergänzung zur Baubeschreibung)**

- Dachaufbau als statisch nachgewiesene aussteifende Scheibe, dadurch keine sichtbaren Druck- / und Zugstreben an der Decke.
- Trapezblech mit Akustik-Lochung
- Zur optischen Aufwertung der Pavillondecke: Trapezblech von unten mit lackierten Nieten vernietet,
- Überstände der Trapezblechschauben auf gleiche Länge gekürzt und mit weißen Silikonschläuchen überzogen. Alternativ: hinterleuchtbar oder Akustik-Deckenverkleidung - Option
- Hochwertige Sarnafil-Dachabdichtungsfolie (harte Bedachung für Brandschutz)
- Dach, Attika, Wände und Sockelbereich wärmebrückenoptimiert
- Attika-/ Wand-/ und Sockel-Isolierpaneele Aufbau:  
2mm pulverbeschichtetes Aluminiumblech, Wärmedämmung WLG 025,  
2mm Aluminiumblech kompletter Isolier-Wandaufbau 200mm stark
- Regenabläufe verdeckt liegend und wärmegeklämt
- Türprofile thermisch getrennt und ausgeschäumt, Türen 175° nach außen offenbar
- Integral-Lüftungsflügel für filigrane Optik (Bedienung über Motorantrieb)
- Bodenrahmen feuerverzinkt
- Stützen, Riegel und Dachrahmen verzinkt und pulverbeschichtet

In dieser Beschreibung sind auch Zubehör-Ausstattungen aufgeführt

<b>Boden gegen Erdreich</b>	Schichtdicke in cm	Wärmeleitzahl W/m <sup>2</sup> K
<b>Bodenplatte / Bauteileaufbau</b>		
Zementestrich	5,00	1,400
Polystyrol PS	12,00	040
Nackte Bitumenbahn	0,30	0,170
Beton armiert	15,00	2,500
Polystyrol PS Partikelschaum	12,00	040

<b>Dach</b>		
<b>Flachdach / Bauteileaufbau</b>		
Trapezblech	0,125	
PE-Folie	0,02	330
Dämmung	28,00	035
Kunststoff-Dachbahn	0,20	200

<b>Außenwand</b>		
<b>Wandpaneel / Bauteileaufbau</b>		
Aluminiumlegierung	0,20	160
PUR / PIR-Hartschaum	5,70	035
Aluminiumlegierung	0,20	160
Dichtgummi Fassade	0,50	
Wärmedämmung	10,60	035
PE-Folie (Dampfsperre)	0,02	330
FPY-Wandpaneel	1,90	100



## Verglasung Fassade

Verglasung Ug-Wert = 0,50 W/m<sup>2</sup> K

Verglasung g-Wert = 30%

Lin. Wärmedurchgangskoeffizient des Randverbundes  $\psi$  Psi = 0,036 [W/(mk)]

## Verglasung Türen

Verglasung Ug-Wert = 1,0 W/m<sup>2</sup> K

Verglasung g-Wert = 30%

Lin. Wärmedurchgangskoeffizient des Randverbundes  $\psi$  Psi = 0,049 [W/(mk)]

## Pfosten-Riegel-Konstruktion

Pfosten SR 50/120/2 Uf 1,41 [W/(m<sup>2</sup>k)]

Riegel oben SR 50/120/2 Uf 1,41 [W/(m<sup>2</sup>k)]

Riegel unten SR 50/120/2 Uf 1,41 [W/(m<sup>2</sup>k)]

Riegel Kippfenster SR 50/40/2 Uf 1,42 [W/(m<sup>2</sup>k)]

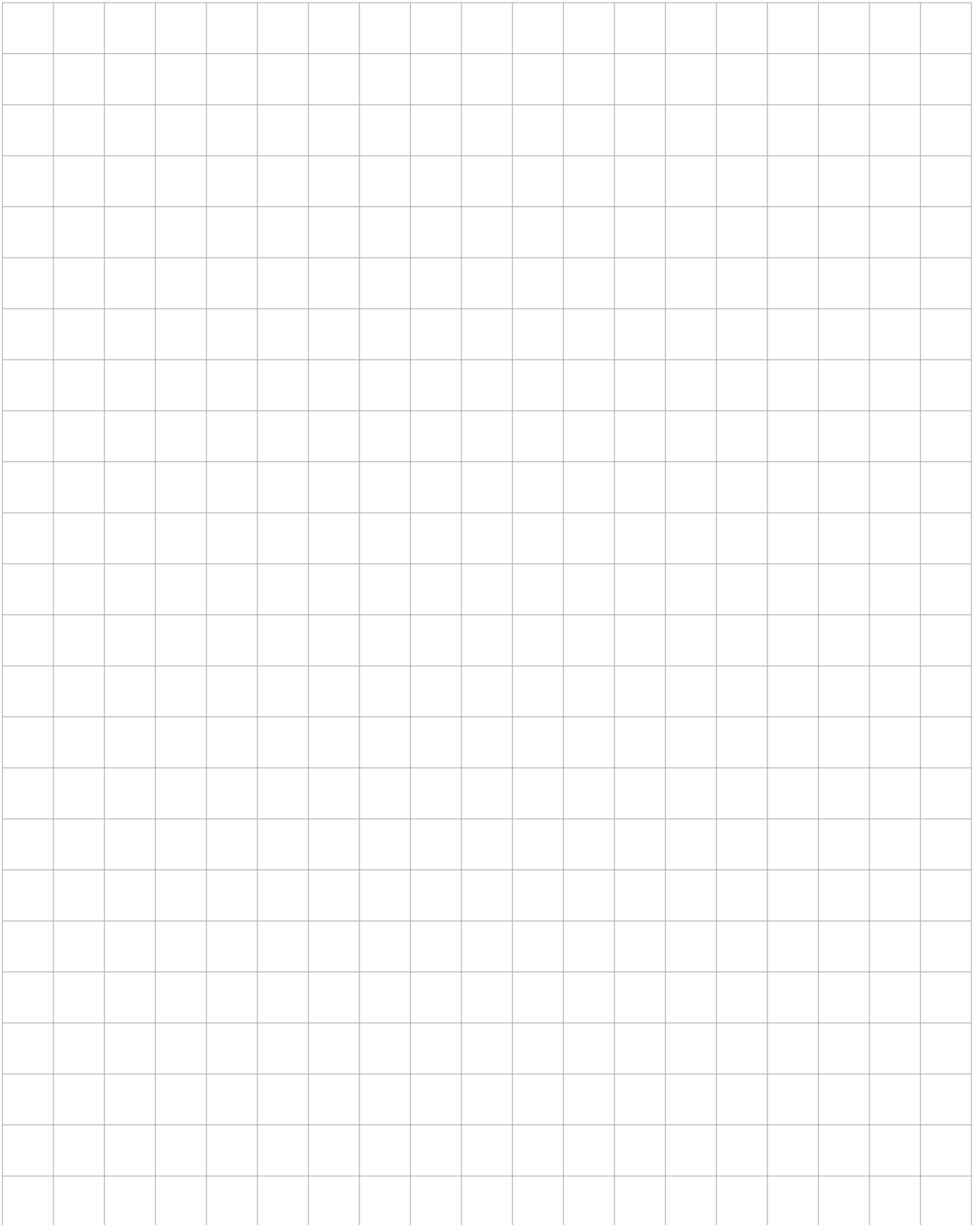
Dämmblöcke für den Glas- /u. Isolierwandpaneel-Falzraum 2826 x 20 x 42 mm (Stabalux) ergibt bei 57 mm Glasdicke einen Uf-Wert von 0,8  
Z0605

## Öffnungselemente

Fenster Uw 1,4 [W/(m<sup>2</sup>k)]

Türe Uw 1,3 [W/(m<sup>2</sup>k)]





Bei uns erhalten Sie bewährte Rohr-Qualität:

**Rohr GmbH**

Adolf-Hättig-Straße 4  
D-77871 Renchen-Ulm

Tel. +49 (0) 78 43/94 76-70  
Fax +49 (0) 78 43/94 76-55  
[www.rohr.biz](http://www.rohr.biz) · [info@rohr.biz](mailto:info@rohr.biz)

**Rohr**   
Raummodule und Pavillons