

**POV**<sup>®</sup> The Modular  
Mesh House



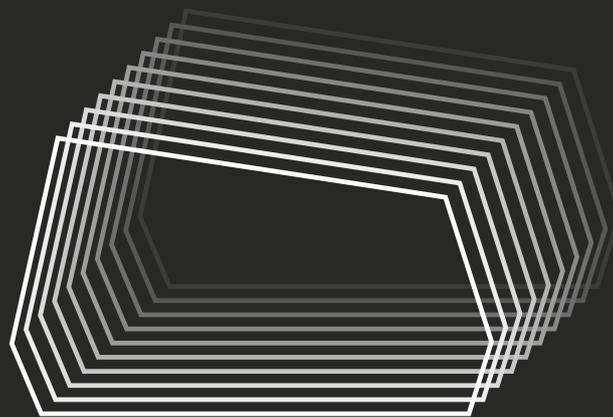
Buitink-Technology©2019

# The Modular Mesh House

By Buitink Technology



Deutsch



**POV**<sup>®</sup> The Modular  
Mesh House



Buitink-Technology©2019



Buitink-Technology©2019



Buitink-Technology©2019

# Willkommen bei POV®



## **POV®**

### **The Modular Mesh House**

Mit gewissem Stolz präsentieren wir Ihnen unser neues, futuristisch anmutendes POV®: der ideale Ort und Ausgangspunkt für Büro, Freizeit, Wohnen, Arbeiten oder Urlaub.

#### **Charakteristischer und persönlicher Entwurf**

Mit dem POV® wird Surrealismus Wirklichkeit. Das POV® steht für Design, Erlebnis, Komfort und Nachhaltigkeit.

Unser POV® ist mit einer spannenden, semi-transparenten Zweiten-Haut-Fassade ausgestattet, die als Außenhaut den darunter liegenden Raum umhüllt und dem gesamten Bauwerk eine surrealistische und geheimnisvolle Ausstrahlung verleiht.

Die Doppelfassade kann außerdem vollständig an die Kundenwünsche angepasst werden: die Außenhaut kann in vielen verschiedenen Farben und Materialien ausgeführt werden und darüber hinaus mit einem persönlichen Aufdruck versehen werden. Jedes POV® können Sie folglich ganz in seine Umgebung einpassen oder es auch daraus hervorspringen lassen!

#### **Nachhaltig und komfortabel**

Durch seine hohen Dämmwerte und die Doppelfassade bietet das POV® höchsten Komfort und kann zu allen Jahreszeiten verwendet oder sogar durchgehend bewohnt werden. Nicht nur in Europa, aber auch in allen anderen Gegenden!

POV® ist nachhaltig:

- Die Konstruktion wird in nachhaltiger Holzständerbauweise errichtet (FSC-zertifiziert);
- Der Dämmwert ist sehr hoch: POV® Lodge hat z. B. einen (durchschnittlichen) Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) von 0,42 W/ m<sup>2</sup>\*K;
- Die Innenwände, Außenfassade und Zweite-Haut-Fassade werden aus einer leichten und nachhaltig beschichteten Textilmembran von Serge Ferrari ausgeführt;

- Eine Zweite-Haut-Fassade/ Doppelfassade ist Standard;
- Der Stromverbrauch wird optional über ein intelligentes Stromnetz reguliert;
- Optional sind auch Photovoltaikmodule erhältlich;

Die Zweite-Haut-Fassade (Doppelfassade) - womit jedes POV® ausgestattet ist - besteht aus einer Gaze, die in einem bestimmten Abstand über die darunter liegende Konstruktion gespannt wird.

Dadurch entsteht die einzigartige, gekrümmte und charakteristische Form und darüber hinaus bietet die Doppelfassade noch weitere wichtige Vorteile:

- Weniger Heizenergie im Winter;
- Weniger Kühlenergie im Sommer;
- Keine direkte Sonneneinstrahlung auf die zurückversetzten Fenster;
- Die Fenster können auch bei starkem Wind oder Regen ohne direkte Beeinträchtigung geöffnet sein;

#### **Multifunktional und modular**

POV® ist modular aufgebaut und bietet endlose Möglichkeiten. Wir haben uns bereits sechs für Sie ausgedacht: POV® Room, POV® Studio, POV® Cosy, POV® Lodge, POV® Cover und POV® Office.

Ein POV® wird aus Standardmodulen zusammengesetzt, wobei alle Abmessungen auf den Transport mit Sattelanhänger und/oder ISO-Container abgestimmt sind. Das POV® kann folglich in alle Welt geliefert werden.

Die Einrichtung eines POV® steht Ihnen vollkommen frei. Bei Bedarf können Ihnen unsere Fachexperten dabei behilflich sein. Zur Inspiration haben wir für Sie einige Moodboards zusammengestellt, die Sie weiter hinten in dieser Broschüre finden können.

Die äußere Hülle (Zweite-Haut-Fassade) ist auch als Einzelelement erhältlich und kann als Terrassen- oder Wegüberdachung verwendet werden: das POV® Cover.

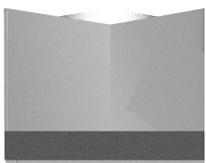
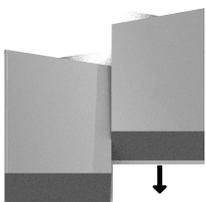
**Das POV® fühlt sich überall zu Hause.**

# Gute Gründe für POV®

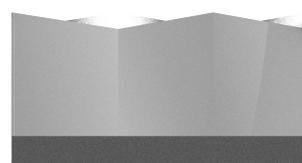
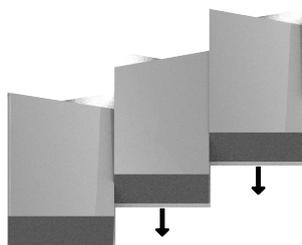
1

## Unzählige Möglichkeiten

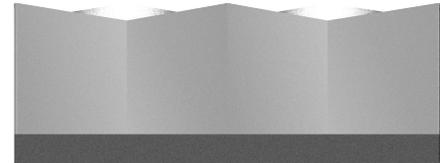
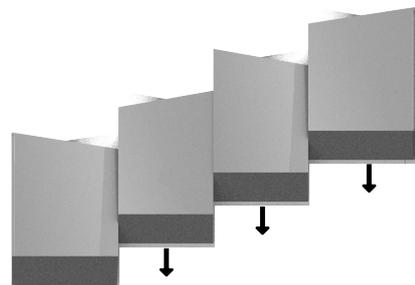
Aufgrund des modularen Aufbaus können Sie selbst wählen, wie viele Module Sie haben



POV®Cosy



POV®Studio



POV®Lodge

2

## Einfach zu personalisieren

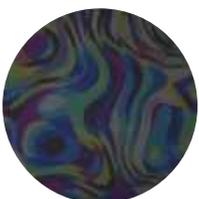
Durch die Verwendung bedruckter Textilmembranen können Sie die Farbe und/oder das Muster frei wählen.

Unser Drucker bietet auf den hochwertigen Aufdruck 10 Jahre Garantie. Weitere Inspirationen finden Sie hier:

[Dach eines Busbahnhofs in Zwolle](#)

[Fassadenverkleidung für Cheops Technologie](#)

### Designbeispiele:



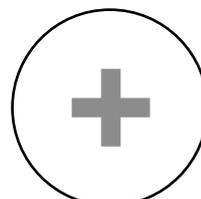
Psychedelic



Desert



Cracks

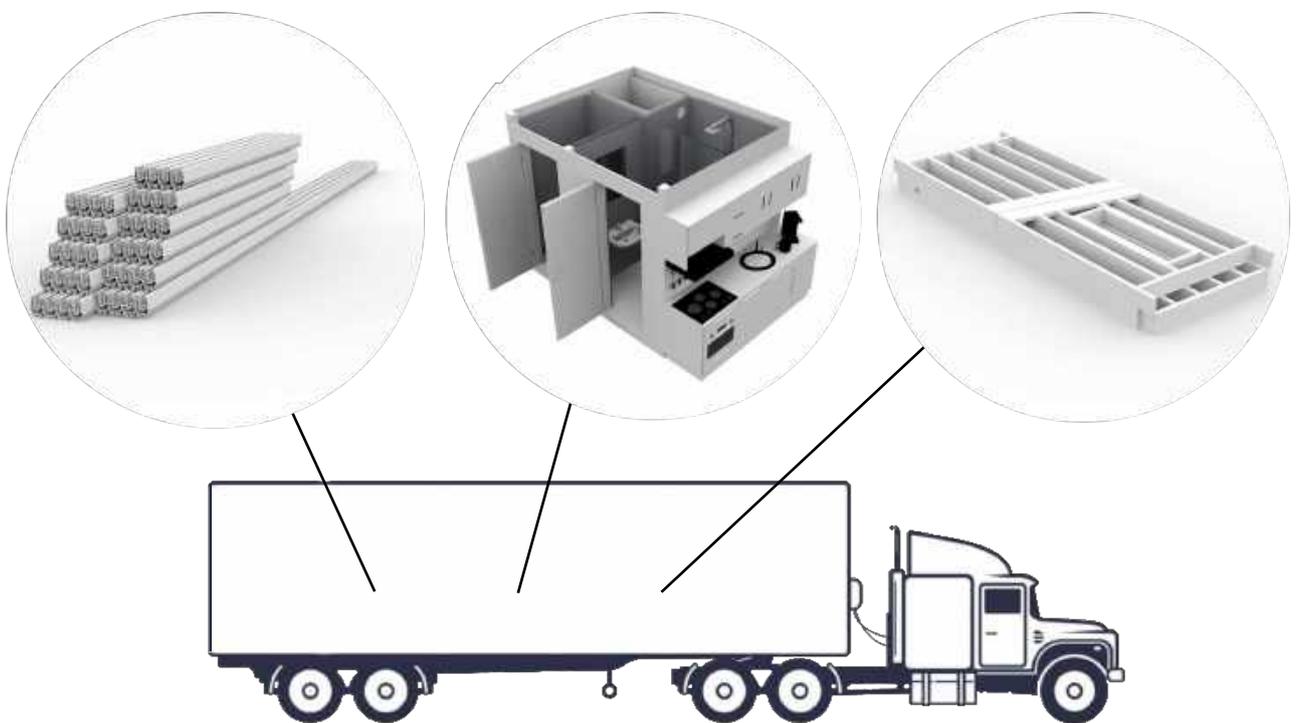


Mach dich  
eigenes  
Design

3

## Leicht zu transportieren

Die Einzelteile des POV® können per LKW oder in einem 40-Fuß-Container transportiert werden.



# Gute Gründe für POV®

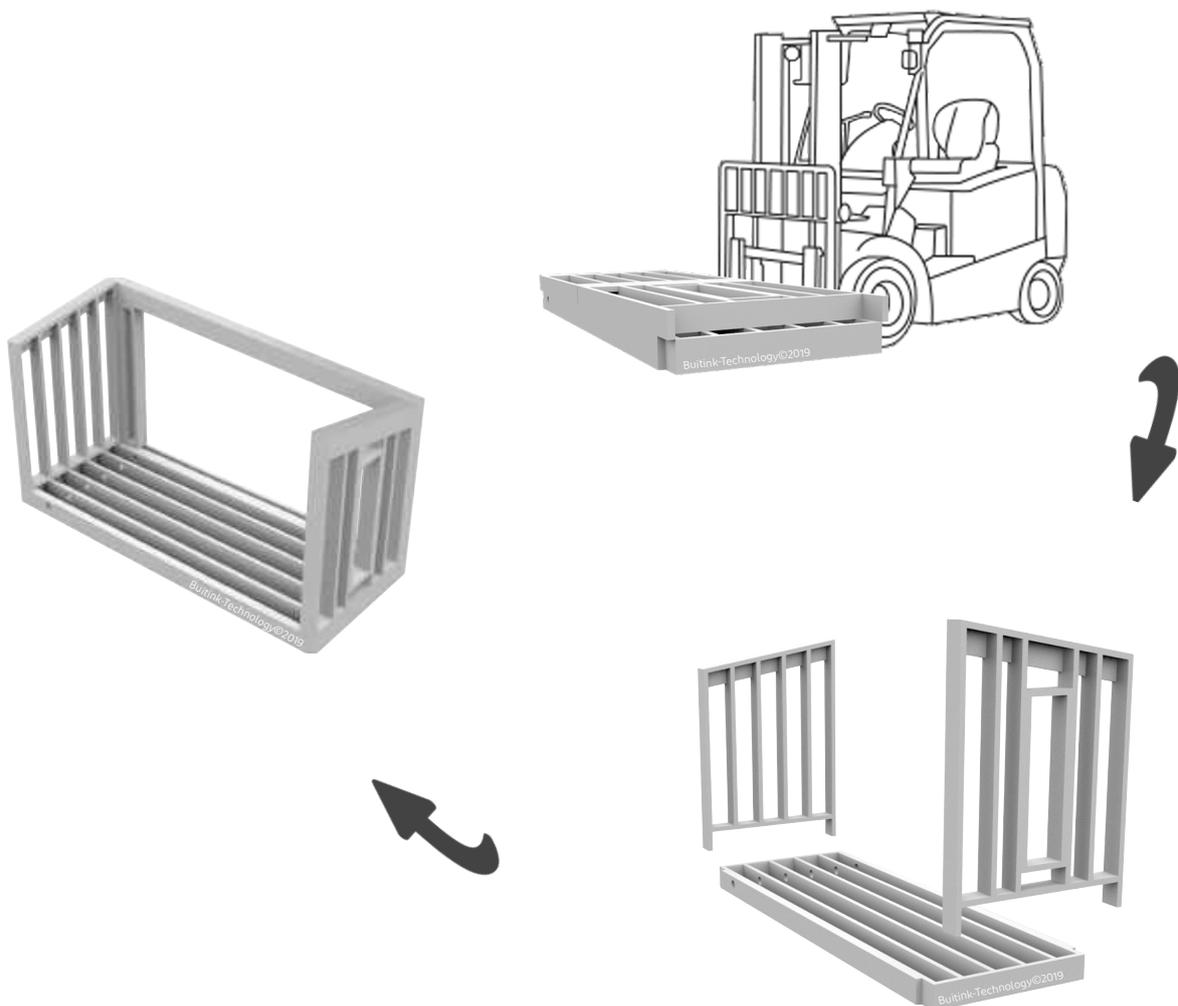
4

## Einfach zusammensetzen

Unsere POVs können einfach mithilfe eines Gabelstaplers aufgestellt werden.

Da das POV® mit Stellfüßen ausgestattet ist, lässt es sich einfach waagrecht aufstellen.

Alle Leitungen sind in das POV® integriert und die Nasszelle ist mit einfachen Anschlussmöglichkeiten ausgestattet.



5

## Geeignet für alle Jahreszeiten

Aufgrund der hohen Dämmwerte des POV® haben Sie das ganze Jahr über ein angenehmes Innenraumklima.



# POV<sup>®</sup> Room

2 Personen



	<u>Wohnraum</u>	<u>Insgesamt</u>
Länge	2,25m	2,75 m
Breite	5,50 m	7,40 m
Höhe	2,47 m - 2,87 m	3,37 m - 3,77 m
Quadratmeter	12,40 m <sup>2</sup>	20,40 m <sup>2</sup>
Rauminhalt	33,04 m <sup>3</sup>	

<u>Schlafraum</u>	<u>Wohnraum</u>	<u>Technikraum</u>	<u>Isolationswert</u>
- Doppelbett - Schrank	- Sofa - Couchtisch	- Zählerschrank	- Durchschnitt U-Wert = 0,84 W/ m <sup>2</sup> K - Durchschnitt RC-Wert= 1,19 W/ m <sup>2</sup> K

# POV® Cosy

2 Personen



	<u>Wohnraum</u>	<u>Insgesamt</u>
Länge	4,50 m	5,00 m
Breite	5,50 m	7,40 m
Höhe	2,47 m - 2,87 m	3,37 m - 3,77 m
Quadratmeter	24,80 m <sup>2</sup>	37,00 m <sup>2</sup>
Rauminhalt	66,08 m <sup>3</sup>	

<u>Schlafraum</u>	<u>Nasszelle</u>	<u>Wohnraum</u>	<u>Technikraum</u>	<u>Isolationswert</u>
- Doppelbett - Nachtkästchen - Schrank	- WC - Dusche - Waschbecken - Badezimmerschrank - Handtuchhalter - Technikraum	- Sofa - Couchtisch	- Luftheizung - Lüftkühlung - Boiler (80 Liter) - Zählerschrank	- Durchschnitt U-Wert = 0,60 W/ m <sup>2</sup> K - Durchschnitt RC-Wert= 1,67 W/ m <sup>2</sup> K

# POV® Studio

2 Personen



Buitink-Technology©2019

	<u>Wohnraum</u>	<u>Insgesamt</u>		
Länge	6,75 m	7,25 m		
Breite	5,50 m	7,40 m		
Höhe	2,47 m - 2,87 m	3,37 m - 3,77 m		
Quadratmeter	37,13 m <sup>2</sup>	53,70 m <sup>2</sup>		
Rauminhalt	99,12 m <sup>3</sup>			
<b><u>Schlafraum</u></b>	<b><u>Nasszelle</u></b>	<b><u>Wohnraum</u></b>	<b><u>Technikraum</u></b>	<b><u>Isolationswert</u></b>
- Doppelbett	- WC	- Kücheneile	- Luftheizung	- Durchschnitt
- Nachtkästchen	- Dusche	- Quooker	- Lüftkühlung	U-Wert =
- Schrank	- Waschbecken	- Kombi-	- Boiler (80 Liter)	0,49 W/ m <sup>2</sup> K
	- Badezimmerschrank	Mikrowellengerät	- Zählerschrank	- Durchschnitt
	- Handtuchhalter	- Induktionsplatte		RC-Wert=
	- Technikraum	- Kühl-/		2,04 W/ m <sup>2</sup> K
		Gefrierkombination		
		- Geschirrspüler		
		- Spülbecken		
		- Esstisch		
		- Stühle		

# POV® Lodge

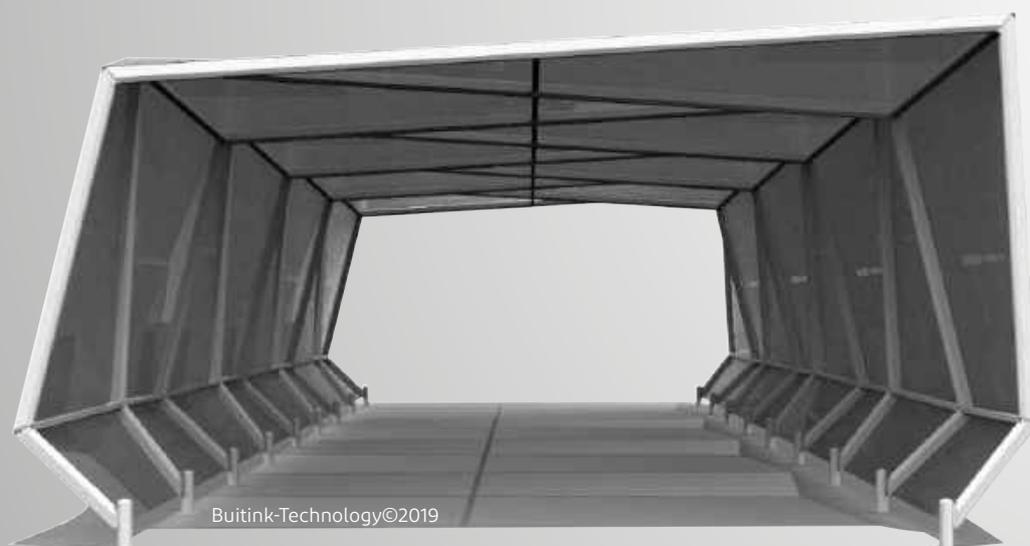
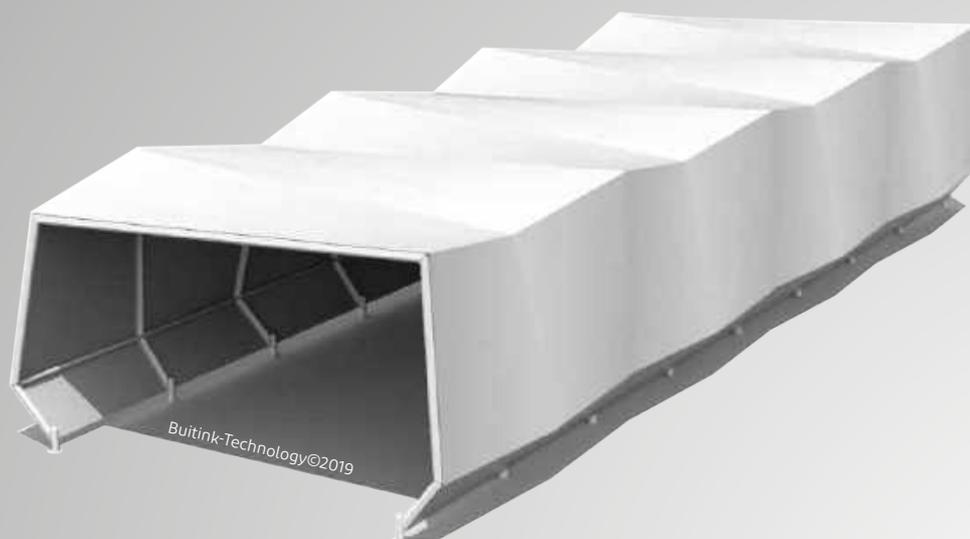
2-4 Personen



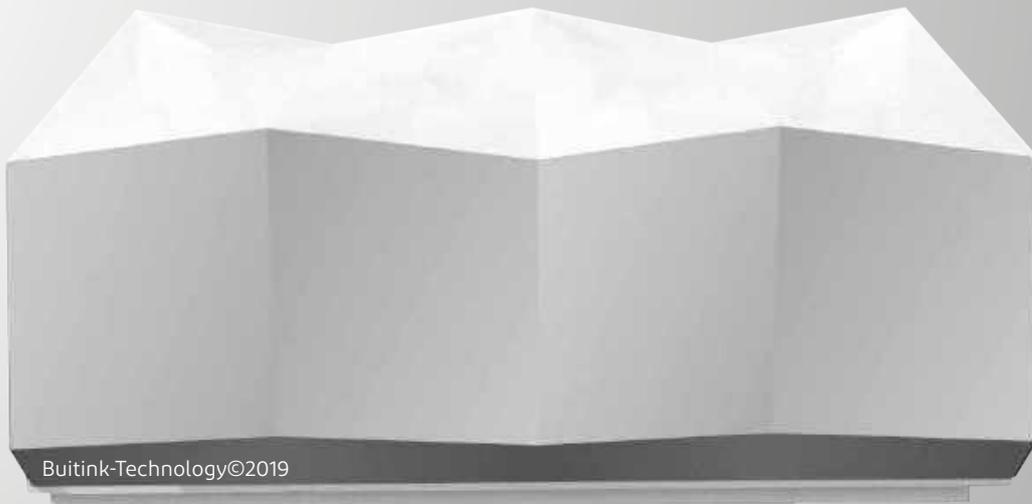
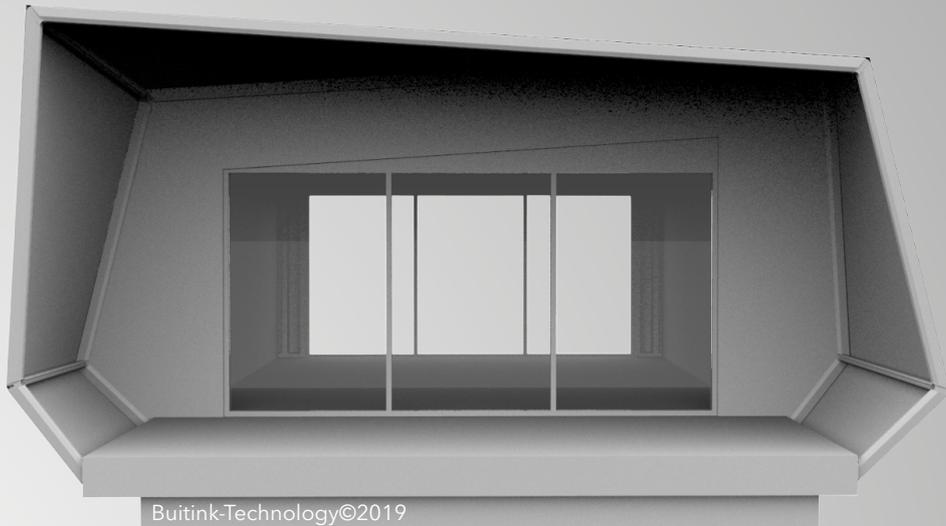
	<u>Wohnraum</u>	<u>Insgesamt</u>
Länge	9,00 m	9,50 m
Breite	5,50 m	7,40 m
Höhe	2,47 m - 2,87 m	3,37 m - 3,77 m
Quadratmeter	49,50 m <sup>2</sup>	70,30 m <sup>2</sup>
Rauminhalt	124,74 m <sup>3</sup>	

<u>Schlafraum</u>	<u>Nasszelle</u>	<u>Wohnraum</u>	<u>Technikraum</u>	<u>Isolationswert</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Doppelbett</li> <li>- Zusätzl. Stockbett</li> <li>- Nachtkästchen</li> <li>- Schrank</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WC</li> <li>- Dusche</li> <li>- Waschbecken</li> <li>- Badezimmerschrank</li> <li>- Handtuchhalter</li> <li>- Technikraum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kücheneile</li> <li>- Quooker</li> <li>- Kombi-Mikrowellengerät</li> <li>- Induktionsplatte</li> <li>- Kühl-/Gefrierkombination</li> <li>- Geschirrspüler</li> <li>- Spülbecken</li> <li>- Esstisch</li> <li>- Stühle</li> <li>- Sofa</li> <li>- Couchtisch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftheizung</li> <li>- Lüftkühlung</li> <li>- Boiler (80 Liter)</li> <li>- Zählerschrank</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchschnitt U-Wert = 0,43 W/ m<sup>2</sup> K</li> <li>- Durchschnitt RC-Wert= 2,38 W/ m<sup>2</sup> K</li> </ul>

# POV<sup>®</sup> Cover



# Ansichten POV®



# Atmosphären Eindruck



Botanical



Desert

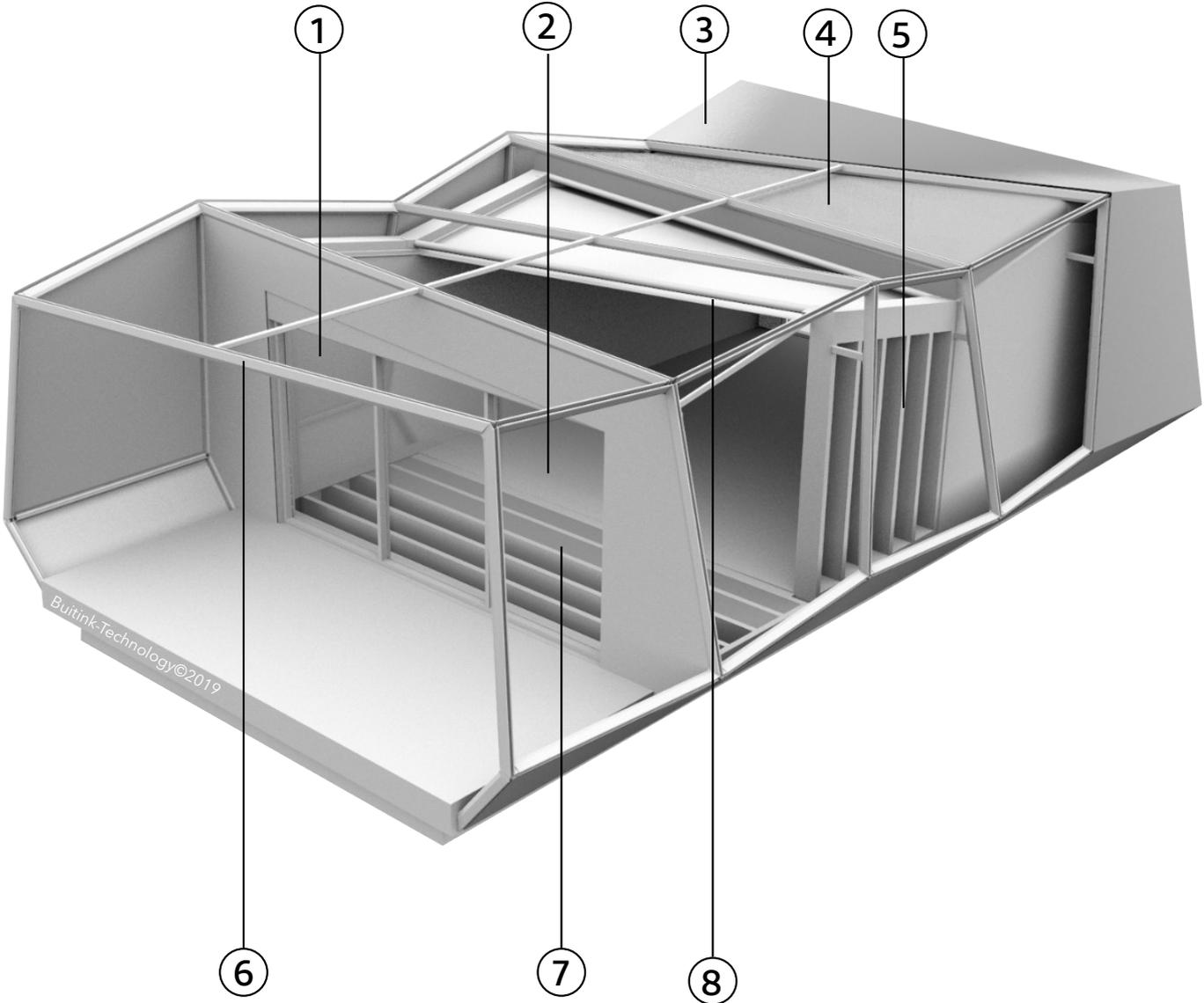
# Africa



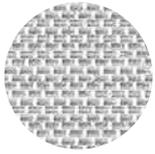
# Beach



# Technische Details



## 1. Textilmembran - innere Schicht



Batylne  
Eden  
7710-50567



Batylne  
Eden  
7710-50968



Klicken Sie  
hier für  
weitere  
Optionen

## 2. Fußboden

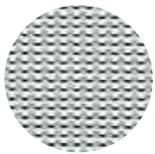


Für den Fußbodenbelag  
stehen verschiedene  
Möglichkeiten  
zur Auswahl.



Wählen Sie Ihren  
eigenen Stil, es gibt viele  
weitere Möglichkeiten!

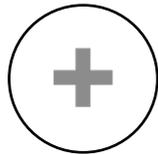
## 3. Textilmembran - äußere Schicht



Frontside  
view  
381-3121

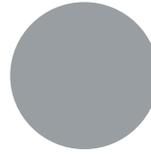


Frontside  
view  
381-3111



Klicken Sie  
hier für  
weitere  
Optionen

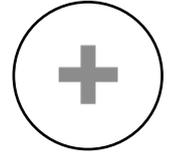
## 4. wasserdichtes Obermaterial



Flexlight  
lodge  
6002-20024



Flexlight  
lodge  
6002-20024



Klicken Sie  
hier für  
weitere  
Optionen

## 5. Konstruktion



Holzskelettbau

Holzbalken:  
B x H = 70 mm x 250  
mm

## 7. Dämmung



Dämmwolle für ein optimales  
Raumklima

Dämmwerte:

Wände	= U-Wert 0,22 W/m <sup>2</sup> *K
Fußboden	= U-Wert 0,17 W/m <sup>2</sup> *K
Dach	= U-Wert 0,17 W/m <sup>2</sup> *K
Fenster	= U-Wert 1,65 W/m <sup>2</sup> *K
Türen	= U-Wert 1,65 W/m <sup>2</sup> *K
Fassade	= U-Wert 1,65 W/m *K

## 6. Profile



Aluminiumprofil für das  
Aufspannen der  
äußeren Textilmembran



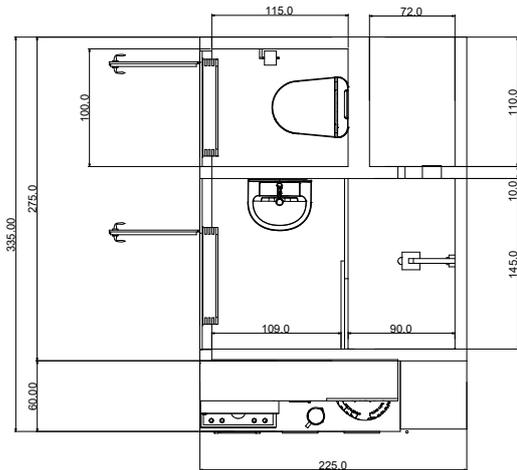
Aluminiumprofil für  
das Aufspannen der  
inneren Textilmembran

## 8. Brackets



Stahlausleger zur  
Aufnahme der großen  
Kräfte, die beim  
Aufspannen der  
Textilmembran entste-  
hen.

# Technische Details



Buitink-Technology©2019

## Badezimmer

### 1. Duschrinne



- Easy Drain Compact
- Edelstahl gebürstet
- Fest im Boden fertig

### 3. Duschsysteem



- Idealrain Standard Duschsysteem
- Regenschauer
- Chromoptik

### 2. Badezimmermöbel



- Comfort Line York Slim
- Großer Spiegel
- Beheizter Spiegel
- Modernes Waschbecken
- H \* B \* L =  
520 \* 800 370 mm

### 4. Toilette



- Idealer Standard Wandtoilette
- Eingebauter Vorratsbehälter
- 6-7,5 Liter spülen

# Küche

## 1. Quooker



- Kochendes Wasser, heißes Wasser und kaltes Wasser
- 3 l kochendes Wasser (100 ° C)
- Energielabel A
- Kindersicherung

## 2. Siemens Combi Mikrowelle



- Siemens CP565AGS0
- Leistung 1000W
- LCD-Anzeige
- Leicht zu reinigen

## 3. Siemens Induktionsplatte



- Siemens EU611BEB1E
- 1 Phase
- Objekterkennung
- Sicherheit Herunterfahren

## 4. Siemens Kühl-/ Gefrierkombination



- Siemens KI18LV52
- Energielabel A +
- 191 kWh / Stunde
- 131 Liter Inhalt

# Technikraum

## 1. Boiler



- Bosch
- Kapazität 80 Liter
- 230 Volt
- 50 Hz
- 8 bar

## 2. Wärmerückgewinnung



- S & P
- 68% Rendite
- 360 ° drehbar
- Luftfeuchtigkeit Regulierung
- 24 dB

## 3. Luft heizen und kühlen



- Mitsubishi
- 4,0 kW Leistung
- Energielabel A +
- 230 Volt
- Förderfähige UVP 2019

## 4. Sonnenkollektoren



- 9 Tafeln
- 300 W pro Platte
- Erwarteter Ertrag 2.200 kWh pro Jahr

# Buitink Technology

*Advanced Lightweight structures*



## Über Uns

Buitink Technology hat sich auf die Entwicklung, Produktion, Lieferung und Montage von Produkten und schlüsselfertigen Lösungen spezialisiert, bei denen Planen, Folie und technische Textilien zum Einsatz kommen. Wir konzentrieren uns auf die Bereiche Bauwesen, Architektur, Industrie und verschiedene andere Märkte, in denen unsere Produkte einen Mehrwert für den Kunden darstellen.

## Innovationskraft

Neue und innovative Lösungen zu schaffen ist Teil unserer wesentlichen Vorgehensweise und ein essentieller Teil unseres täglichen Geschäfts.

Beispiele dafür sind:

- Luftpolsterdächer aus ETFE-Folie
- Spannare Dachbelagskonstruktionen
- Spanndecken
- Aufblasbare waschen pads
- Hebekissen
- Aufblasbare Schwimmer

Es gibt zahlreiche Anwendungen, bei denen Leinwand, Folie und/oder technische Textilien eine große Rolle spielen.

# projekte



Lilienmagnolien aus Folie in Singapur



Hebekissen zur Bergung von Lastkraftwagen



Dach eines Busbahnhofs in Zwolle



Überdachung des Busbahnhofs im Leidsche-Rijn



Marcel Wanders, Marcelwanders.com



ETFE domes station Utrecht



Fassadenverkleidung für Pavillon Holland



ETFE-Außenverkleidung in Bordeaux



## **kontakt**

Typograaf 1  
6921 VB Duiven  
The Netherlands

Sales@buitink-technology.com  
+31 (0)316 - 250 830  
www.buitink-technology.com

Alle in dieser Broschüre enthaltenen Informationen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Buitink Technology bemüht sich um korrekte und aktuelle Informationen in dieser Broschüre, kann aber nicht garantieren, dass die Informationen zum Zeitpunkt des Erhalts dieser Broschüre korrekt sind oder dass die Informationen im Laufe der Zeit noch stets korrekt sind. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden, die sich aus den bereitgestellten Informationen ergeben, wird daher von der Redaktion ausdrücklich abgelehnt.

Alle in dieser Broschüre enthaltenen Daten und Entwürfe sind durch das Gesetz über das geistige Eigentum geschützt. Kein Teil dieser Broschüre darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung für andere Zwecke verwendet werden. Sollten wir feststellen, dass jemand Inhalte von uns verwendet, die dieses Recht verletzen, werden wir juristische Schritte einleiten.