

PARANET-Traglufthallen

Die mobile Immobilie - das Beste aus zwei Welten



PARANET-Traglufthallen

Die mobile Immobilie - das Beste aus zwei Welten

Das Unternehmen

Die PARANET-Deutschland GmbH ist aus dem Traditionsunternehmen, der Firma Seil-Baur GmbH (gegründet 1851) hervorgegangen und beschäftigt sich seit ca. 20 Jahren mit der Planung, Produktion, Wartung und dem Vertrieb von Traglufthallen.

Hierbei wurden über 80 Traglufthallen in einer modernen Fertigungsanlage mit 4.000 qm Büro- und Produktionsfläche im Industriegebiet Augsburg-Lechhausen, auf einer Grundstücksfläche von 10.000 qm produziert und unser Know-how „made in Germany“ weltweit exportiert. So wurden in den letzten Jahren neben dem deutschsprachigen Raum als Hauptmarkt, auch PARANET-Hallen nach Kuwait (Schwimmhalle) nach Afrika (Flughangars für MBB-DASA), Luxemburg (Industrie) und Norwegen (Tennis) geliefert.

Die PARANET-Traglufthalle gilt als zuverlässiges und innovatives Produkt und beansprucht die Marktführerschaft innerhalb Deutschlands. Hinsichtlich einer weiteren Unternehmenspräsentation verweisen wir auf unsere Homepage www.paranet-deutschland.de.

Im Jahr 2011 haben die Gesellschafter der PARANET-Deutschland GmbH das Mutterunternehmen Seil-Baur GmbH an ein internationales Stahlunternehmen veräußert. Die Abteilung PARANET wurde in die PARANET-Deutschland GmbH ausgegliedert.

Geschäftsfelder und Innovation

- **Planung und Produktion von Traglufthallen**
- **Verkauf und Vermietung von Traglufthallen**
- **Traglufthallenwartung, -Montage und Ersatzteillieferung**
- **Entwicklung von innovativen Anwendungsgebieten und Komponenten**
- **Forschung und Umsetzung von recycelbaren Werkstoffen (Folien)**
- **Optimierung durch erneuerbare Energien**

Haltbarkeit

Durch Verwendung immer neuer Materialien sowie Aufbautechniken verlängert sich die Haltbarkeit deutlich zu älteren Anlagen.

Lichttechnik (LED)

Mit LED gesteuerten Lichtquellen lässt sich die Halle individuell ausleuchten. Je nach Zweckbestimmung kann der genutzte Raum ferngesteuert punktuell ausgeleuchtet werden.

Komponenten-Technik

Alle Teile der TLH sind individuell wählbar (z.B. Heizungsart). So ist eine Anpassung der Technik zu jeder Zeit möglich (Modernisierung).



PARANET-Traglufthallen

PARANET-Traglufthallen

Die mobile Immobilie - das Beste aus zwei Welten



Das Produkt

Die Marke PARANET

Die mobile Immobilie – das Beste aus zwei Welten

Der Traglufthallenbau ist eine, seit der Pariser Weltausstellung im 19. Jahrhundert, bewährte Technik, die kostengünstig große Spannweiten stützenfrei überdeckt. Die Größen der Hallen variieren zwischen 18 x 18 Meter bis 200 x 100 Meter. Seit 1993 konstruiert und montiert PARANET seilgestützte Traglufthallen, die vor allem als Sporthallen für Tennis, Schwimmen und Eissport, den Kommunen für Veranstaltungen und Schulsport, sowie den Vereinen als Mehrzweck-Sporthallen dienen. Auch in der Industrie (Lagerbau, Ausstellungen, Winterbau, etc.) sowie in verschiedenen Spezialbereichen (Plantagen, Gewächshäuser, etc.) finden die PARANET-Hallen großen Anklang. Freiluft-Plätze werden so zu einem Bruchteil der Kosten einer konventionellen Festhalle für die Wintersaison nutzbar gemacht.

Eine von PARANET entwickelte Thermo-Dual-Isolierfolie vermindert den Energieverbrauch bedeutend. Zudem wird künstliches Licht in der Halle während des Tages nicht benötigt, da die Hallenfolien lichtdurchlässig sind. Hinsichtlich der Umsetzung individueller Kundenanforderungen werden detaillierte Konstruktionspläne durch unsere Ingenieure erstellt. Planung und Projektmanagement liegen in der Hand von PARANET.

Die Natur ist unser Vorbild

Das optische Erkennungszeichen der PARANET-Traglufthalle ist die Wabenstruktur.

Ästhetisch und harmonisch fügen sich die PARANET-Traglufthallen ins Landschaftsbild ein. Denken Sie an das Netz einer Spinne. Genaueres Hinsehen enthüllt Verblüffendes. Nichts ist bei vergleichbar minimalem Gewicht so stabil wie dieses großflächige Gewebe. Ein solches Netz reagiert elastisch und hält damit enormen Kräften stand. Kräften, denen eine steife Konstruktion wesentlich schneller nachgeben muss. Das Geheimnis des Netzes ist seine Kombination aus Flexibilität und absolutem Verzicht auf Ballast. PARANET-Traglufthallen sind in vielen Punkten natürlichen Netzen ebenbürtig. Die hochstabilen, für Dauerbelastungen ausgelegten Drahtseile sind im Größenvergleich sogar dünner als ein Spinnfaden. Sie halten selbst Kräften stand, wie sie bei Orkanen entstehen.

Einsatzmöglichkeiten

- **Kommunale Sporthallen (Tennis, Schwimmbäder, Eishallen)**
- **Logistikhallen mit LKW- oder Gabelstaplerschleusen**
- **Event / Veranstaltungen**
- **Präsentationsflächen**
- **Ausweichmöglichkeiten bei Bauvorhaben**
- **Überdachung für Agrarflächen**



PARANET-Traglufthallen

Kaufen oder mieten, das ist hier die Frage!
Kauf ab 100,- Euro/m² für Ihre individuelle Halle oder
Mieten ab €/qm 2,- pro Monat

Vorzüge der Traglufthallen gegenüber Festbau

Der Kunde verfügt über folgende Vorteile gegenüber einer Festhalle

- Erheblich geringere Investitions-, Unterhalts- und Herstellungskosten (ca. 30% eines Festbaus / €/qm 150,-) mit kürzester Lieferzeit (6-8 Wochen)
- Steigerung der Flexibilität und Maximierung der Wirtschaftlichkeit durch ganzjährige Nutzung
- Stützenfreie Konstruktion über Flächen von bis zu 20.000 qm
- Tageslichteinflutend und damit Strom sparend
- Flexible Einsatzorte, auch in unebenem Gelände und jederzeit auswechselbar
- Schnelle Aufbauzeiten
- Schnelle Amortisation

Weitere Vorzüge der PARANET-Traglufthalle

- die Komponenten sind deutlich raumsparender und moderner
- das Heizgebläse ist annähernd geräuschlos und wird vollelektronisch gesteuert und ferngewartet
- die Notsicherung erfolgt über hochsensible Sensoren und ist mit einer Meldeeinrichtung per sms an mehrere Mobilfunknummern verbunden, so daß bei Druckabfall der Halle die Verantwortlichen erreicht werden können
- die dreischichtige Folientechnik ermöglicht höchstmögliche Wirtschaftlichkeit durch optimale Wärmedämmung
- eine großes Sortiment an Folien und Spezialanfertigungen ermöglicht eine individuelle Anpassung an Ihre Bedürfnisse
- Haupteingangstür (Drehtür) und die Nottüren sind in verschiedenen Größen und Design erhältlich. Personen-, LKW- und Staplerschleusen stehen zur Auswahl. Ideal gedämmt sorgen sie mit großen Sichtfenstern für eine gute Beleuchtung und somit für eine angenehme Atmosphäre in der Halle
- Mit der seit dem Jahr 2012 eingeführten Miethalle hebt sich die PARANET-Deutschland GmbH im Wettbewerb von anderen Anbietern deutlich ab

PARANET-Traglufthallen

Die mobile Immobilie - das Beste aus zwei Welten



1. Halteanker setzen

2. Anlieferung der Komponenten

3. Aufstellung des Stützgebläses

4. Auslegen der Folie

Technischer Aufbau

1. Vor dem Aufbau werden Rückverankerungen im Boden gesetzt. Je nach Beschaffenheit der Fläche finden Spreizinjektions- oder Fundamentanker Verwendung. Sie halten das Tragseil und nehmen die Druckkräfte auf.
2. Alle Komponenten zur Errichtung der Halle werden in einem Transport angeliefert. Nach dem Abladen kann der Aufbau unmittelbar beginnen. Mit Hilfe eines Gabelstaplers werden die Elemente plaziert.
3. Das Stützgebläse mit Zugluft und Abluftschacht bildet den Zugang der Technik in die Halle.
4. Die Folien (Hauptfolie, Isolierfolie und Schutzfolie) werden auf dem Platz ausgelegt. Hierfür steht das PARANET-Deutschland-Team zur Verfügung. Das vorsichtige Begehen der Folie ist problemlos möglich.
5. Anschließend ist beim Auslegen des Seilnetzes höchste Achtsamkeit erforderlich. Hierfür hat PARANET-Deutschland eine spezielle Methode entwickelt, welche die Schutzfolie möglichst wenig belastet.
6. Alle Komponenten sind ausgelegt. Das Stützgebläse wird vom Richtmeister des PARANET-Deutschland-Teams eingeschaltet.
7. Die Halle füllt sich mit Luft. Letzte Korrekturen sind noch möglich.
8. 30 min. später. Die Halle ist jetzt fast vollständig mit Luft gefüllt. Sie kann von innen begangen werden. Die Hauptfolie wird mit Sandsäcken abgedichtet.



5. Positionieren des Seilnetzes

6. Das Stützgebläse wird eingeschaltet

7. Die Halle füllt sich mit Luft

8. Die Halle ist mit Luft befüllt

PARANET-Traglufthallen

PARANET-Traglufthallen

Die mobile Immobilie - das Beste aus zwei Welten



Spezialaussenhülle

Verzinkte Drahtseile stützen die Halle

Spreizanker anstelle von Fundamenten

Transparente Isoliermatten

Elemente

Spezialhülle

Beidseitig mit Polyvinylchlorid beschichtetes Polyestergewebe. Im Deckenbereich bei einer Lichtdurchlässigkeit von rund 50 Prozent transparent. Umlaufender, farblicher Kontrastband. Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1, UV-stabilisiert. Reißfestigkeit bei 3000 N pro 5 Zentimeter.

Drahtseilstruktur

Die Bauelemente zur statischen Entlastung der Spezialhülle bestehen wahlweise aus verzinkten Drahtseilen, beziehungsweise aus V4A-Drahtseilen, sowie Verbindungselementen aus Edelstahl.

Verankerung

Spreizanker für normale, stabile Bodenverhältnisse anstelle von Fundament. Spreizanker-Verstärkungen bei unzureichender Bodenfestigkeit. Die Bodenfestigkeit wird in einer separaten Untersuchung ermittelt (Ankerzugversuche).

Hallenvollisolierung

Transparente Isoliermatten aus Polyester sorgen für Wärmedämmung der gesamten Hallenoberfläche. Der k-Wert beträgt ca. 2,4. Bei einer doppelartigen Isolierung zwischen der Spezialhülle und einer Wetterschutzfolie wird ein k-Wert von ca. 1,7 erreicht.

Ein- und Ausgänge

Drehtüre mit einer Stahlkonstruktion von 2 x 2 Meter Größe. Die vier Drehflügel besitzen Sichtfenster aus Acrylglas. Weitere Türelemente, wie Personen-, LKW- und Staplerschleusen stehen zur Auswahl.

Beleuchtungsanlage

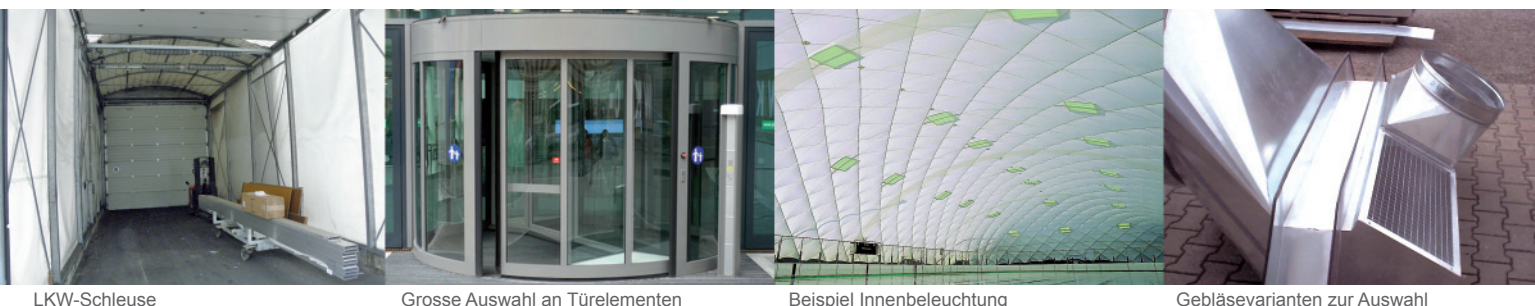
Wahlweise direkte, blendfreie Innenbeleuchtung mit je 48 Leuchten zu je 116 Watt pro Spielfeld, oder direkte blendfreie Außenbeleuchtung. Zehn wettergeschützte Einheiten pro Spielfeld mit 6 x 116 Watt.

Gebälse

Es stehen verschiedene Varianten für die Warmlufterzeugung und Notversorgung zur Auswahl.

Referenzen

01 Siemens München	27 EURO COMPOSITES LU	53 Adidas Eventhalle
02 Sport Scheck München	28 TC Griesheim	54 TC Holzkirchen
03 Kommunalhalle Burgstädt	29 TC Östlich-Winkel	55 Sporthalle Homburg
04 DJK Lechhausen	30 TC Tallinn	56 HTC Stuttgart
05 Eishalle Haunstetten	31 Askö Auhof Linz	57 TC Ingolstadt
06 TC Endersbach	32 DTK Dortmund	58 Traglufthalle Kelsterbach
07 TC Feldkirchen	33 TC Eggenscheid	59 Traglufthalle Kösching
08 TC Geradstetten	34 Halle Planegg	60 TC Kundl
09 TC Groß St. Florian	35 TC Herten	61 TC Langen
10 TC Kundl	36 TC Trattner	62 Traglufthalle Maierhöfen
11 TC Landskron	37 TC Arheilgen	63 Traglufthalle Mannheim
12 TC Langen	38 TC Niederramstadt	64 TC Neustadt
13 TC Neusäß	39 TC Seuling	65 OES Wien
14 TC Oberaich	40 TC Kelsterbach	66 TC Oestrich
15 TC Pöckau	41 TC Lörick	67 TC Rüdesheim
16 TC PWA	42 TC Neumarkt	68 Sporthalle Ruit
17 TC Riedhof Frankfurt	43 ÖES Wien	69 Sporthalle Seuling
18 TC Bensheim	44 TC Seeslucht	70 Stuttgarter Kickers
19 Finanzministerium Wien	45 Kommunalhalle Burgstädt	71 Sporthalle Süßen
20 TC Holzkirchen	46 Center Parcs Bungalowpark	72 Traglufthalle Zierl
21 TC Kaiserslautern	47 Jagdhof Neustift	73 Hamburger PC
22 TC Klagenfurt	48 Sporthalle Auhof	74 Schwimmhalle Kuwait
23 TC Metternich	49 Sporthalle Planegg	75 Flughangars für MBB-DASA Afrika
24 TC Nußloch	50 Blau Gelb Frankfurt	76 Industriehalle Luxemburg
25 TC Siegen	51 Traglufthalle Eckenheim	77 Tennishalle Norwegen
26 ASV Villacher	52 TC Bad Aibling	78 International School of Düsseldorf und weitere Traglufthallen seit 1996



LKW-Schleuse

Grosse Auswahl an Türelementen

Beispiel Innenbeleuchtung

Gebälsevarianten zur Auswahl



PARANET-Deutschland GmbH
Römerweg 55
D-86199 Augsburg

Telefon +49 (821) 543 71 48-0
Telefax +49 (821) 543 71 48-9

www.paranet-deutschland.de
www.traglufthallen.de
info@paranet-deutschland.de