

# HEMIBALL

Geodesic dome

## Our Vision

At Hemiball, we don't just build domes—we **redefine modern architecture**. By merging mathematical precision with sustainable innovation, we create spaces that are as functional as they are inspiring.

Join us in shaping a **stronger, smarter, and greener future**—one dome at a time.





**THE FUTURE OF SUSTAINABLE**  
resilient architecture built smarter

## Geodesic Domes: The Smartest Architectural Solution

Geodesic domes are ultra-strong, lightweight structures made from interconnected triangles, forming a spherical shape that's perfect for extreme climates.

### القباب الجيوديسية: الحل المعماري الأذكى

القباب الجيوديسية هي هياكل خفيفة الوزن فائقة المتانة، مصنوعة من مثلثات متصلة لتشكيل هيكل كروي مثالي للمناخات القاسية.

**Unmatched Strength** – Handles heavy loads, strong winds, and harsh weather effortlessly.

قوة لا تضاهي – تتحمل الأحمال الثقيلة والرياح الشديدة والظروف الجوية الصعبة بسهولة.

**Superior Efficiency** – Uses less material than traditional buildings while offering more space.

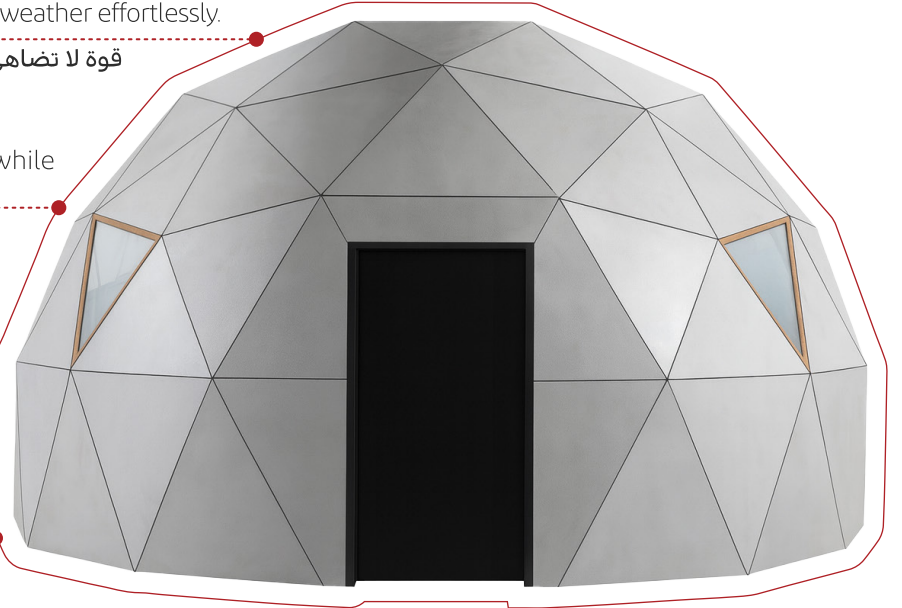
كفاءة عالية – تستخدم مواد أقل من المباني التقليدية مع توفر مساحة أكبر.

**Natural Climate Control** – Stays cooler in heat and warmer in cold reducing energy costs.

تحكم مناخي طبيعي – تبقى أكثر برودة في الحر وأدفأ في البرد، مما يقلل تكاليف الطاقة.

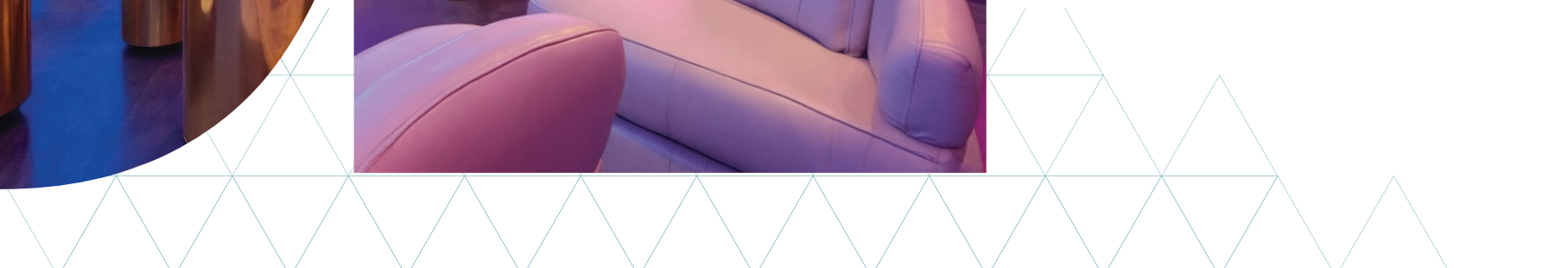
**Fast & Easy Assembly** – Modular design allows quick installation anywhere.

تركيب سريع وسهل – التصميم المعياري يسمح بتركيبها بسرعة في أي مكان.





**ELITE COMMERCIAL  
& LIFESTYLE APPLICATIONS**



## Boutique Hospitality

- desert glamping resorts with climate-controlled dome suites
- Private island resort villas with hurricane-resistant designs
- Luxury safari camp common areas with 360° viewing

1

### الضيافة البوتيكية

- منتجعات التخييم الفاخرة في الصحراء مع غرف على شكل قباب مُتحكَّم بمناخها
- فلل منتجعات الجزر الخاصة بتصاميم مقاومة للأعاصير
- مناطق الاستجمام في مخيمات السفاري الفاخرة مع إطلالات بانورامية 360



## Corporate Excellence

- Executive rooftop meeting domes with panoramic city views
- High-tech co-working spaces in business districts
- Prefabricated CEO offices with rapid deployment

# 2

## التميز المؤسسي

- قباب الاجتماعات التنفيذية على الأسطح مع إطلالات بانورامية على المدينة
- مساحات العمل المشترك عالية التقنية في المناطق التجارية
- مكاتب جاهزة للرؤساء التنفيذيين تُنصب بسرعة



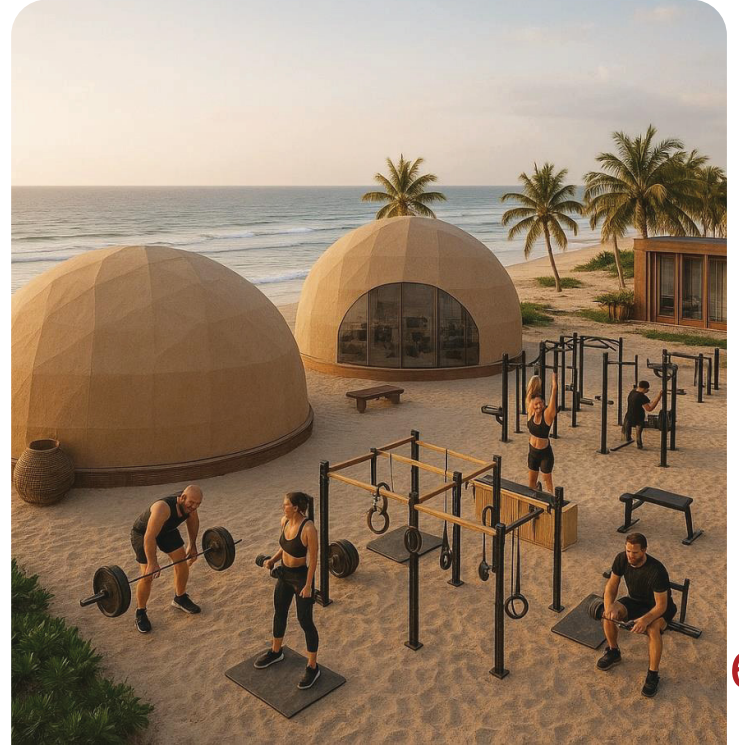
## Wellness & Leisure

- Spa domes with salt therapy chambers
- Yoga retreat centers with natural acoustics
- Infinity pool enclosures for year-round use

# 3

## الرفاهية والترفيه

- قباب المنتجعات الصحية مجهزة بغرف العلاج بالملح
- مراكز اليوجا العلاجية مع عزل صوتي طبيعي
- أجنحة المسابح اللانهائية للاستخدام على مدار العام





## Next-Gen Education

- STEM laboratories for elite international schools
- University planetariums and innovation hubs
- Children's science discovery centers

# 4

## التعليم من الجيل الجديد

- مختبرات STEM للمدارس الدولية الراقية
- قباب القبة السماوية ومراكز الابتكار الجامعية
- مراكز اكتشاف العلوم للأطفال



## Luxury Beach Clubs

- VIP dining pods with private butler service
- Seafood grilling stations with sunset views

# 5

## نوادي الشاطئ الفاخرة

- غرف تناول الطعام الخاصة لشخصيات VIP مع خدمة بتلر خاصة
- محطات شواء المأكولات البحرية مع إطلالات على غروب الشمس

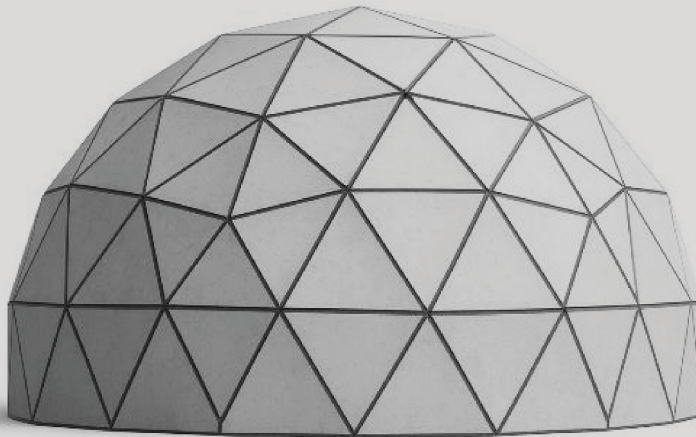


**DOMES FREQUENCY**



## 3v Dome | قبة 3v

Weight الوزن	Sun lights زجاج (للإضاءة الشمسية)	Windows نوافذ	Area المساحة	Dimension البُعد
1500 kg	10	1	35 sqm	Diameter=6.6 m Height=4 m



3v Geodesic dome

## 4v Dome | قبة 4v

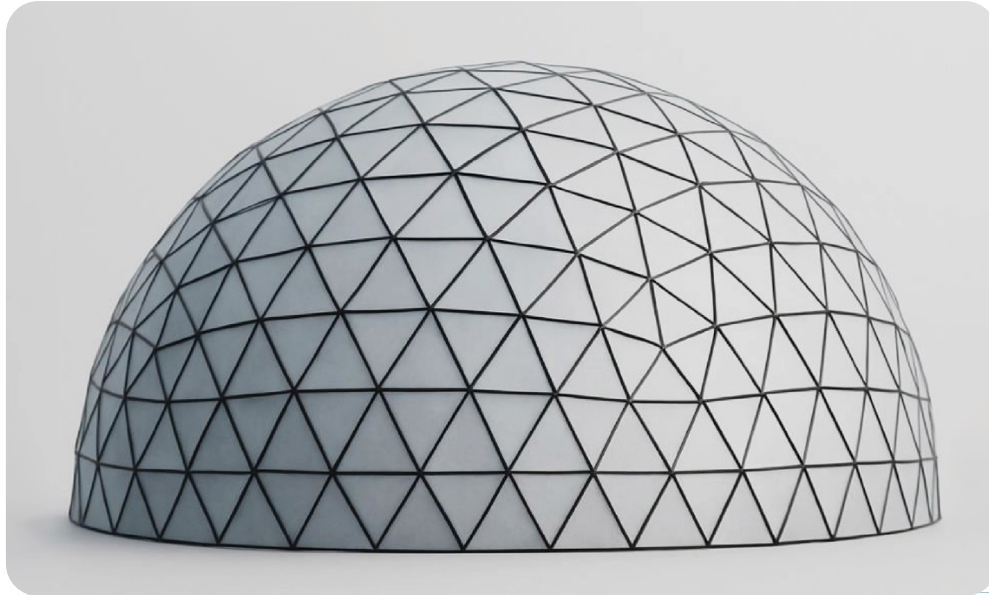
Weight الوزن	Sun lights زجاج (للإضاءة الشمسية)	Windows نوافذ	Area المساحة	Dimension البُعد
2500 kg	20	2	64 sqm	Diameter=9 m Height=4.5 m



4v Geodesic dome

## قبة 6v | 6v Dome

Weight الوزن	Sun lights زجاج (للإضاءة الشمسية)	Windows نوافذ	Area المساحة	Dimension البُعد
4000 kg	30	٤	140 sqm	Diameter=13.2m Height= 6.6m



6v Geodesic dome

**Structure:** The standard model features an electrostatic paint finish, with hot-dip galvanization available as an option.

**الهيكل:** النموذج القياسي يزود بطلاء إلكتروستاتيكي، مع خيار التغليف بالغلغفة بالغمس الساخن

**Panels:** Panels are constructed with XPS foam insulation and can be clad in either wood or aluminum. Each panel can be fitted with either tempered glass or polycarbonate.

**أللواح:** تُصنع أللواح بعزل من رغوة XPS ويمكن تكسيتهما إما بالخشب أو أأللمنيوم. كل لوح يمكن تجهيزه إما بالزجاج المقسى أو البولي كربونات

**Coating:** Interior and exterior finishes feature a durable aliphatic polyurethane coating.

**الطلاء:** تتميز التشطيبات الداخلية والخارجية بطلاء متين من البولي يوريثين أألليفاي.

**Lighting and cabling:** Fully pre-wired with integrated lighting solutions for both interior and exterior.

**الإضاءة والتوصيلات الكهربائية:** مجهز بالكامل بتوصيلات كهربائية مسبقة وحلول إضاءة متكاملة لكل من الداخل والخارج

**Optional items:** Hot Dip Galvanized Structure, Extra sun lights, Extra Window, Extra door (up To 5 doors), warm polyurea for external coating, Epoxy flooring

**الخيارات الإضافية:** هيكل مجلفن بالغمس الساخن، فوانيس شمس إضافية، نافذة إضافية، باب إضافي (حتى 5 أبواب) بولي يوريا دافئ للطلاء الخارجي، أرضية إيبوكسي.





## **HEMIBALL GEODESIC DOMES:**

Permanent, Adaptable &  
Easily Maintained



- Built for Life – Durable permanent structures with customizable materials for any environment
- Smart Material Options – Choose corrosion-resistant, UV-protected, or urban-optimized components
- Effortless Maintenance – Modular design enables quick repairs and part replacements

- مبنية لتدوم – هياكل دائمة متينة بمواد قابلة للتخصيص لأي بيئة
- خيارات مواد ذكية – اختر مكونات مقاومة للتآكل، محمية من الأشعة فوق البنفسجية، أو مُحسنة للمناطق الحضرية
- صيانة بسيطة – تصميم نمطي يسمح بإصلاحات سريعة واستبدال الأجزاء

## Fully Integrated Luxury Solutions Complete Infrastructure Ready

- Pre-engineered flooring systems
- Integrated plumbing & electrical piping
- Solar panel compatibility
- Climate control & smart tech pre-wiring

## حلول فاخرة متكاملة- بنية تحتية جاهزة بالكامل

- أنظمة أرضيات مسبقة الهندسة
- أنابيب سباكة وكهرباء مدمجة
- توافق مع الألواح الشمسية
- تحكم مناخي وتجهيزات مسبقة للتكنولوجيا الذكية

## Geodesic Dome Clusters: Modular Luxury Expansion

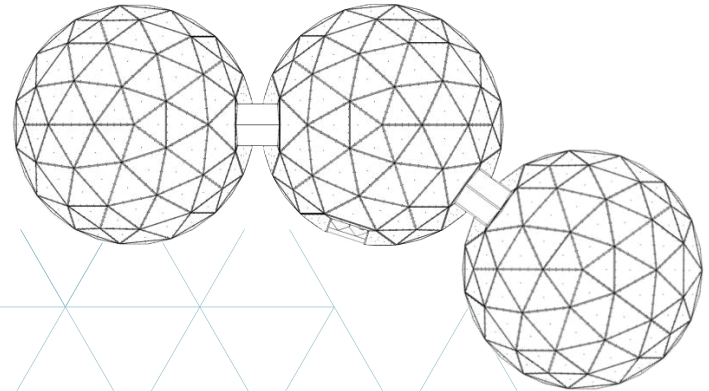
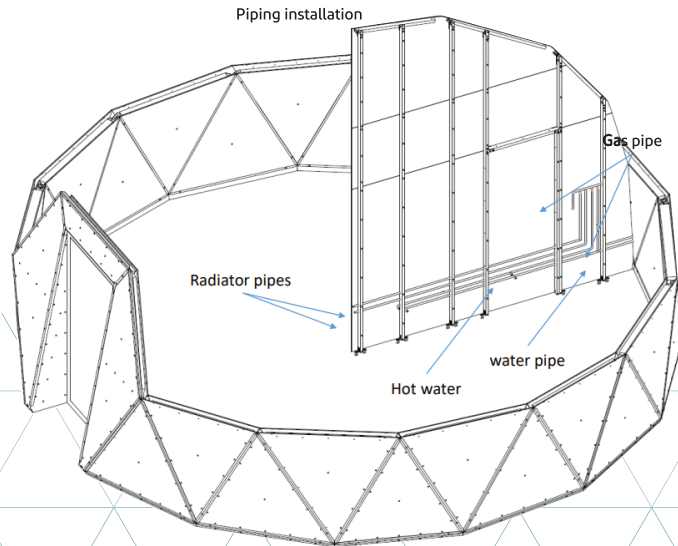
Connect up to 6 domes as interconnected spaces

Create expansive layouts for:

- Luxury resort suites
- Boutique retail villages
- Executive office complexes

مجمعات قبة جيوديسية: توسيع فاخر نمطي  
توصيل حتى 6 قبة كمساحات مترابطة  
إنشاء تخطيطات واسعة لـ:

- سويتات منتجات فاخرة
- قرى تسوق بوتيكية
- مجمعات مكاتب تنفيذية





# PROJECTS

## Beach café

Chalus, Iran  
4v geodesic dome

2023



مقهى شاطئي

جالوس، إيران  
قبة جيوديسية 4v

٢٠٢٣



## Office

Baghdad, Iraq  
Three 4v geodesic dome

2024

## مكتب

بغداد، العراق  
ثلاث قبة جيوديسية 4v

٢٠٢٤





## Meeting room

Karbala, Iraq  
3v geodesic dome

2024

## غرفة اجتماعات

كربلاء، العراق  
قبة جيوديسية 3v

٢٠٢٤

## Yoga saloon and gym (in progress)

Namak abroud, Parsian Khazar 5-star hotel  
6v and 4v geodesic dome

## صالون يوغا وجيم (قيد التنفيذ)

نامك أبرود، فندق بارسيان خزر 5 نجوم  
قبتان جيوديسيتان 4v و 6v



# ABOUT US



HEMIBALL

Geodesic dome

## About Hemiball – Pioneering the Future of Geodesic Domes

**Innovation. Precision. Sustainability.**

Founded in 2020 by [Mohammad Amin Anvari](#), a member of Iran's Elite Institute, Hemiball (Paydar Koomeh Pars) is a visionary leader in geodesic dome engineering. After three years of dedicated research and development, we have perfected the art of crafting high-performance geodesic domes with sandwich panel surfaces—combining strength, efficiency, and elegance like never before.



[Info@hemiball.com](mailto:Info@hemiball.com)



+98 02188375886  
Intl: +98 912 680 72 28  
Ir: +98 935 533 93 93



NO. 2, Golshid-4, Shams Abad  
industrial region, Tehran, Iran



[www.hemiball.com](http://www.hemiball.com)  
[Hemiballdome.com](http://Hemiballdome.com)



Hemiball