



الملف الفني المعماري والمواصفات الإنشائية القياسية

لتجهيز القمم السيادية، المعارض الدولية، ومنتجات الضيافة الفندقية الفاخرة (إصدار 2026)

مطابق لكود البناء السعودي (SBC)

إصدار هندسي معتمد ومحدث

NT-DOS-2026

أولاً: المعايير الهندسية والمواصفات الفيزيائية المعتمدة



الأغشية والتغطية

نسيج بولي فينيل كلوريد ألماني متطور (PVC/PVDF)
معتم بنسبة 100% ومقاوم للأشعة فوق
البنفسجية، ومضاد للاشتعال الذاتي وفق معايير DIN 4102
B1 و NFPA 701.



الهيكل الإنشائي

ألومنيوم هيكل مقلّ فائق المتانة (T6-6061) أو فولاذ
مجلّفن بالغمس الساخن Q235 لمقاومة التآكل والرطوبة
والصدأ في أقصى الظروف المناخية الصحراوية والساحلية.



العزل الحراري والصوتي

بطانات داخلية متعددة الطبقات من الصوف الصخري
والألياف العاكسة توفر عزلاً حرارياً وصوتياً فائقاً، وتخفض
استهلاك طاقة التكييف بنسبة 40% تحت لهيب الصيف.



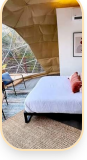
مقاومة الرياح والظروف

مصممة هندسياً لتحمل رياح صحراوية وعواصف عاتية تصل
إلى 120 - 150 كم/ساعة، مع قدرة استيعاب أحمال رياح
تبلغ 1.0 kN/m² واختبارات سلامة زلزالية معتمدة.

9 مقاسات قياسية
معتمدة

ثانياً: جدول المواصفات الهندسية الشامل للقبب الجيوديسية

مواصفات تفصيلية وصور معمارية واقعية أمام كل مقاس وقطر إنشائي معتمد لمشاريع الضيافة
والفعاليات

صورة القبة	القطر والتصنيف	المساحة الأرضية	أعلى نقطة بالمركز	السعة الاستيعابية	التكييف الموصى به	نقاط التثبيت	زمن التركيب	الضمان الإنشائي
	4 متر استراحة شخصية / مكتب بانورامي	12.6 م ²	2.5 م	1 - 2 شخص	1.5 طن	16 قاعدة	4~ ساعات	10 سنوات
	5 متر جناح جلوس فندقى فردي	19.6 م ²	3.0 م	2 - 4 أشخاص	2.0 طن	16 قاعدة	5~ ساعات	10 سنوات
	6 متر الأكثر طلباً للضيافة جناح ضيافة جلامبينج فندقى فاخر متكامل المرافق	28.3 م ²	3.6 م	15 - 25 شخص	2.5 طن	16 قاعدة	6~ ساعات	10 سنوات
	7 متر فيلا جلامبينج متكاملة	38.5 م ²	4.1 م	25 - 35 شخص	3.5 طن	16 قاعدة	8~ ساعات	10 سنوات
	8 متر صالة مناسبات خاصة وكافيه بانورامي	50.3 م ²	4.6 م	35 - 50 شخص	4.5 طن	16 قاعدة	10~ ساعات	10 سنوات
	10 متر مجلس ضيافة ملكي / قاعة تدريب	78.5 م ²	5.0 م	50 - 80 شخص	6.0 طن	20 قاعدة	14~ ساعة	10 سنوات
	15 متر صالة عرض فنية / قاعة مؤتمرات متوسطة	176.7 م ²	7.5 م	120 - 200 شخص	14 طن	28 قاعدة	24~ ساعة	10 سنوات

صورة القبة	القطر والتصنيف	المساحة الأرضية	أعلى نقطة بالمركز	السعة الاستيعابية	التكليف الموصى به	نقاط التثبيت	زمن التركيب	الضمان الإنشائي
	20 متر (قاعة قمم ومؤتمرات) قاعة قمم سيادية ومركز إعلامي دولي متطور	314.1 م ²	10.0 م	450 - 250 شخص	24 طن	36 قاعدة	48~ ساعة	10 سنوات
	30 متر (القبة الإنشائية الكبرى) صالة معارض دولية كبرى وعروض تفاعلية °360	706.8 م ²	15.0 م	1500 - 600 شخص	55 طن	48 قاعدة معززة	4~ - 6 أيام	10 سنوات

ثالثاً: معايير السلامة الإنشائية والاشتراطات الموقعية

1. بروتوكول التثبيت ومقاومة الرياح والعواصف

تتحمل هياكل القبة سرعات رياح صحراوية وعواصف تصل إلى **120 كم/ساعة** (وحتى **150 كم/ساعة** للقبة الكبيرة). يتم توزيع نقاط الربط على قواعد فولاذية محيطية تثبت بواسطة خوابير ميكانيكية أو كيميائية عالية الشد (Heavy Duty Expansion & Chemical Anchors) تضمن استقرار الهيكل التام.

2. اشتراطات الصبة الخرسانية والشاسيهات المرتفعة

يوصى بتأسيس صبة خرسانية مسلحة مستوية بسماكة **20 سم** عن سطح الأرض لمنع تدفق السيول وعزل الرطوبة والحشرات؛ كما تتوفر حلول شاسيهات فولاذية مرتفعة مع أرضيات خشبية WPC معالجة لحماية البيئات الطبيعية في المحميات والتضاريس الوعرة بدون إتلاف التربة.

3. كود مكافحة الحرائق والسلامة العامة

جميع الأقمشة والأغشية معالجة كيميائياً بمثبطات اللهب الذاتية الإطفاء (Self-extinguishing) ولا تطلق أدخنة سامة، ومطابقة لمتطلبات الدفاع المدني السعودي وكود الحريق الدولي (NFPA 701, DIN 4102 B1, M2).

4. تكامل منظومات التكيف والإلكتروميكانيك (MEP)

تجهيزات معمارية لمداخل ومخارج دكتات التكيف المركزي أو المخفي (Packaged & Ducted Split)، مسارات تمديد الكابلات الكهربائية الأرضية، ونقاط تعليق أنظمة الإضاءة والصوتيات الذكية بقدرة تحمل تصل إلى **500 كجم** لنقاط التعليق العلوية.

