

VISION
GEOSPATIAL INTELLIGENCE

دليل مستويات التفاصيل

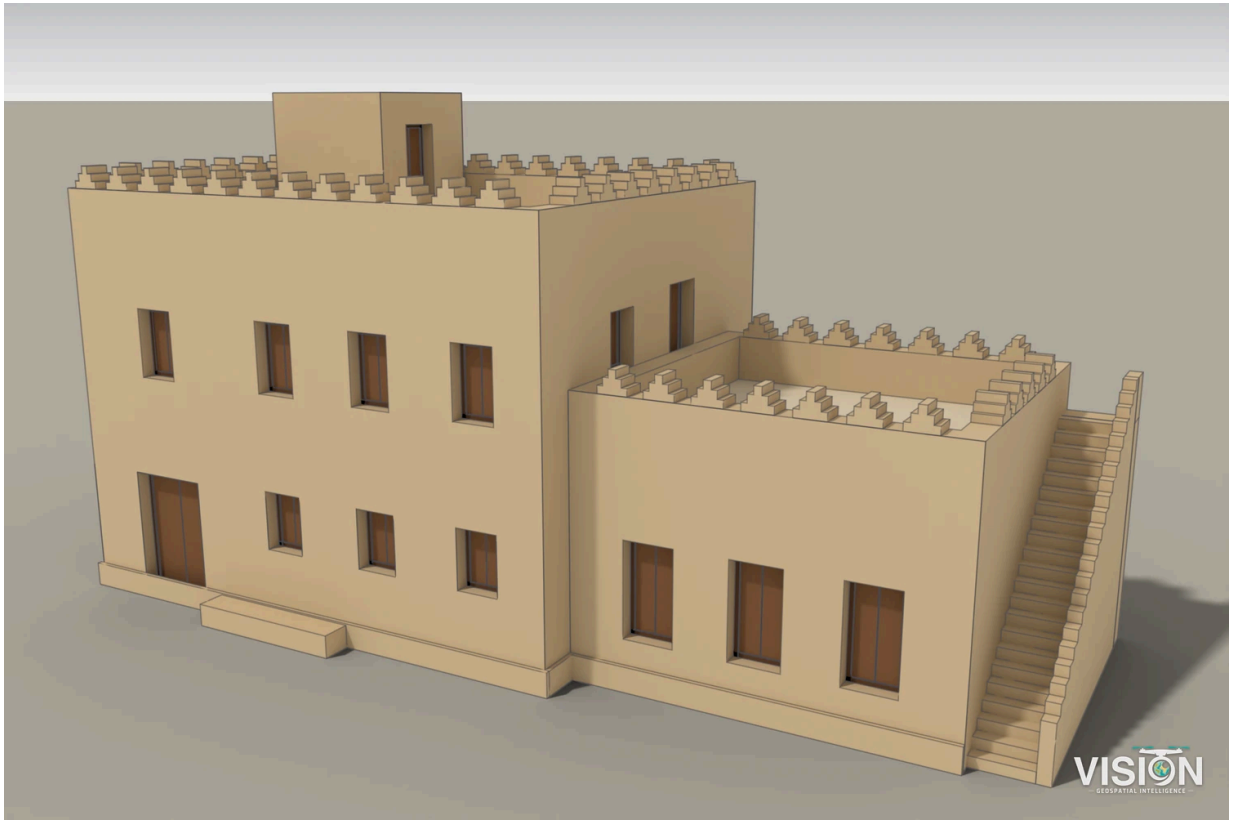
مستويات تطوير نماذج BIM (LOD)

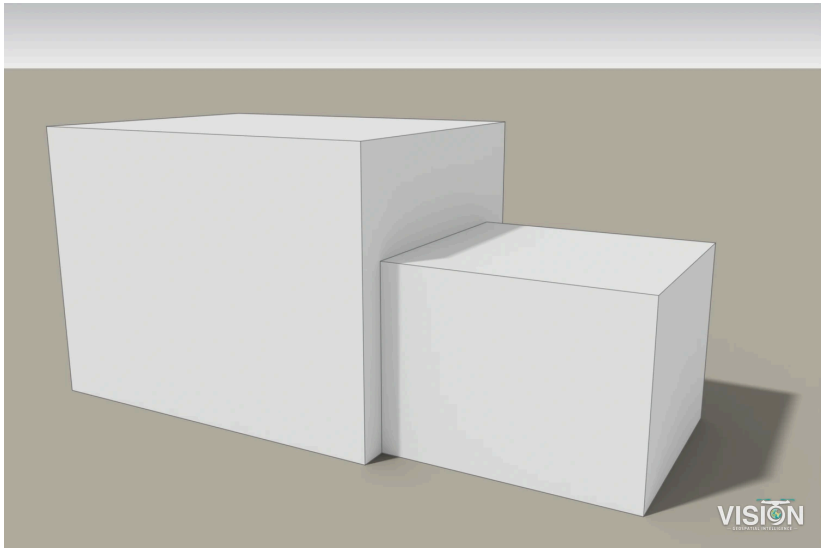
VISION Geospatial Intelligence
info@visions.sa visions.sa +966 12 669 0162

ما يتضمنه كل عنصر

يصف LOD ما يحتويه كل عنصر في نموذج BIM. برامج BIM وضعت لتصميم مبان جديدة من عناصر منتظمة، والمبنى القائم قلما يكون منتظما: جدران تميل، وأرضيات تهبط، وفتحات قديمة غير متعامدة. لذلك يتطلب تحويل المسح إلى نموذج تحديد مدى مطابقة كل عنصر للمبنى، وما يتضمنه من معلومات.

نحدد معك مستوى كل مجموعة من العناصر عند إعداد عرض السعر، لأنه يحدد وقت النمذجة. ويمكن أن يجمع النموذج الواحد بين أكثر من مستوى، مثل LOD 300 للهيكل والواجهات وLOD 200 للقواطع التي ستزال.

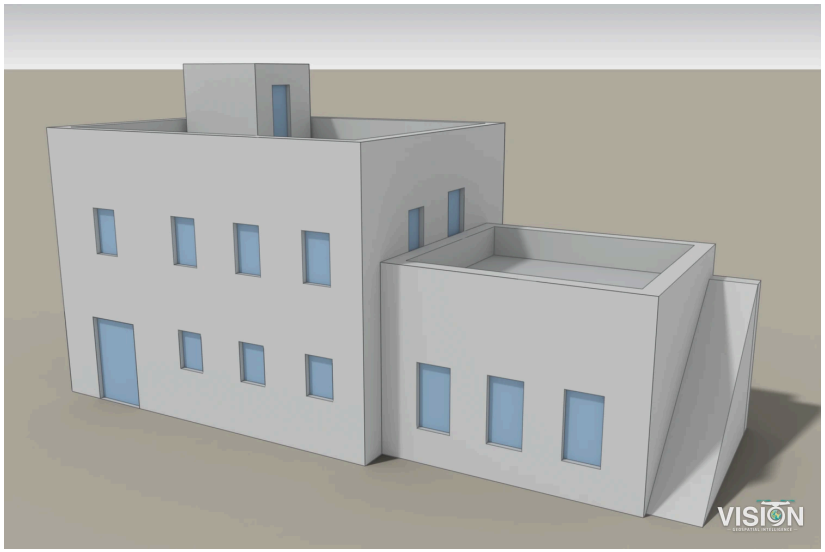




LOD 100

الكتلة

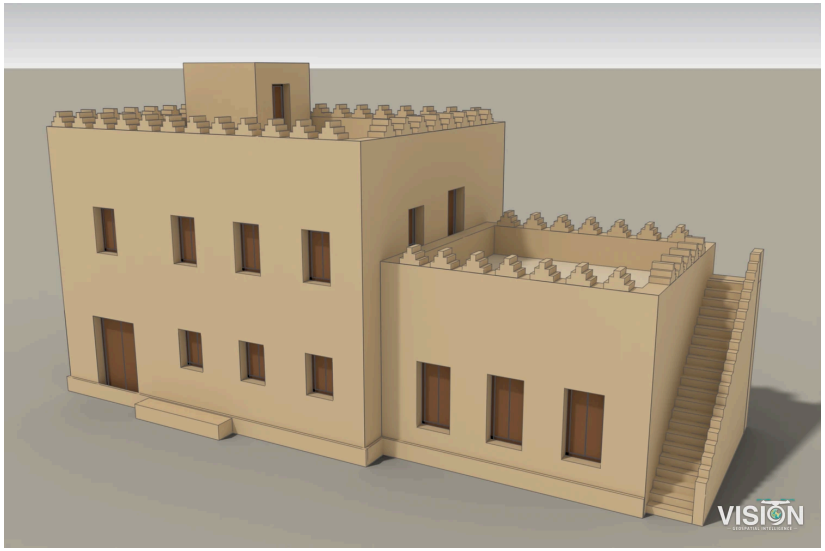
المبنى كتل بسيطة بأبعاد وأشكال ومواقع تقريبية. يخدم الدراسات الأولية وإظهار المبنى ضمن محيطه.



LOD 200

عناصر عامة

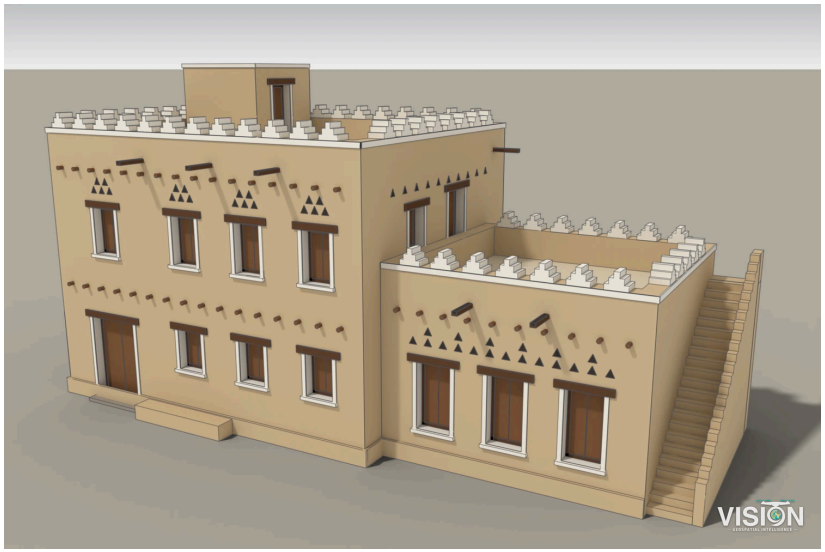
تمثيل عام للعناصر بأشكال وأبعاد ومواقع تقريبية. تظهر الجدران والأسقف والفتحات والأدراج عناصر عامة.



LOD 300

عناصر محددة

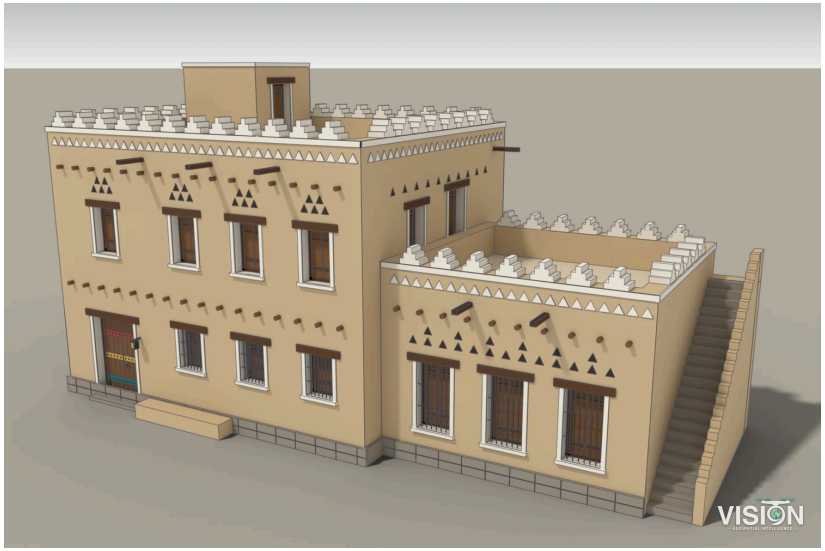
عناصر بأشكال وأبعاد ومواقع محددة، يمكن القياس منها مباشرة في النموذج. تأخذ الأبواب والنوافذ والدروات والأدراج شكلها الفعلي.



LOD 350

الوصلات

يضيف الوصلات بين العناصر، مثل توصيل الأنابيب بالمعدات، لدعم التنسيق بين التخصصات. وهنا تنمذج الأعتاب والجلسات ونهايات العوارض الخشبية والمرازيب عند التقائها بالجدران.



LOD 400

تفاصيل التصنيع

تتضمن العناصر التفاصيل اللازمة لتصنيعها أو ترميمها: الألواح ووسائل التثبيت والقطع المعدنية والزخارف. يطبق على عناصر محددة حين يتطلبه المشروع.

تحدد نماذج الوضع القائم المبنية من بيانات المسح عادة بين LOD 200 وLOD 350.

مستوى LOD يصف محتوى النموذج، ولا يحدد دقة المسح. فالدقة المكانية تختلف عن مستوى التفاصيل.