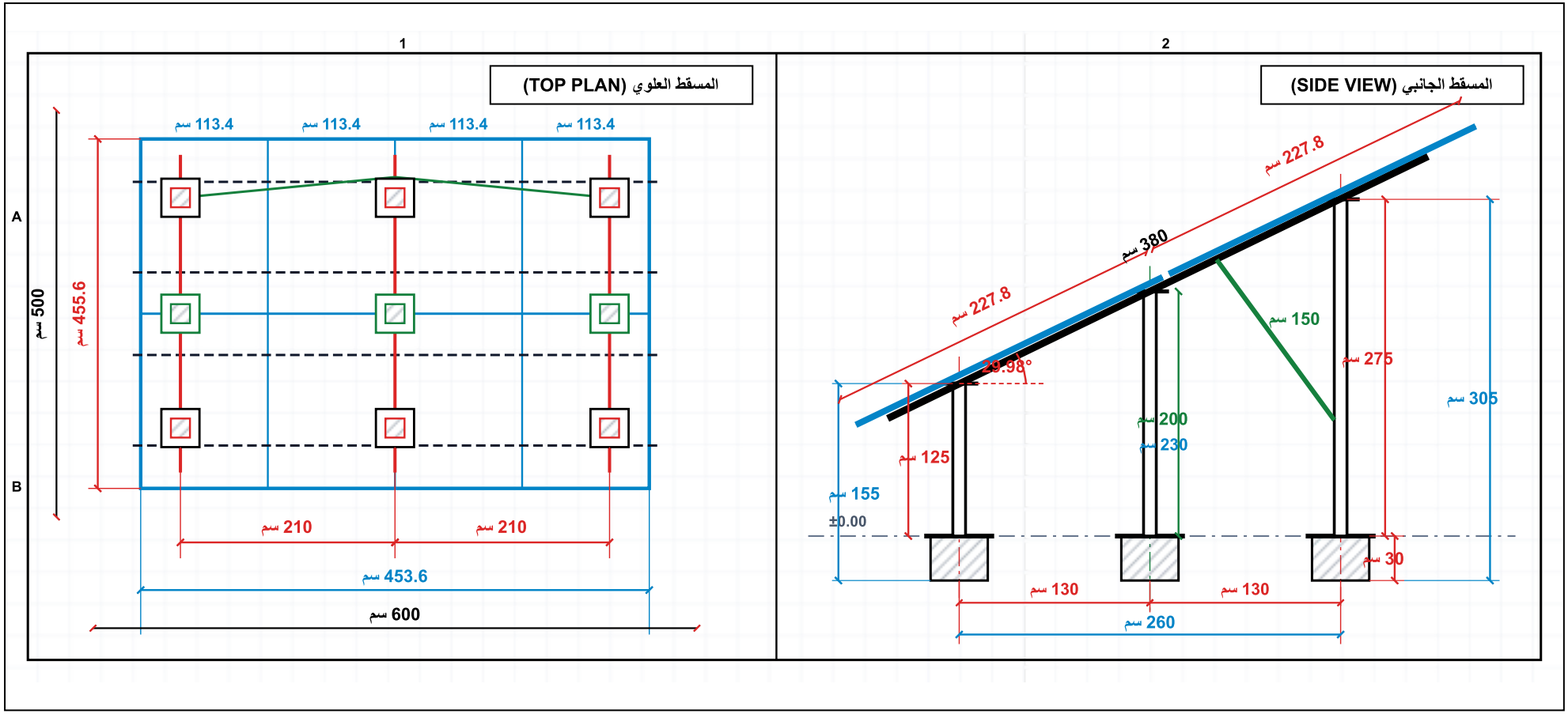
| المصمم: دقيق لحلول الطاقة | مخطط هيكل 8 ألواح شمسية - مرتفع (125 / 200 / 275 سم) | DWG: CAD-ELV-03 | الوحدة: سنتيمتر (سم) |
|---|---|---|---|
| المصفوفة: 4 × 2 (8 ألواح) | أبعاد اللوح: 227.8 × 113.4 × 3 سم \| الميل: 29.98° | الإطارات: 3 | القواعد: 9 (30 سم) |



## جدول الفصالات والمقاطع وخطة القص من الروط (600 سم)

DWG: CAD-ELV-03 | الطراز المرتفع مع وسطية (125 / 200 / 275 سم) — صفر هدر

| # | نوع الفصال / المقطع | العدد | المقاس (سم) | ملاحظات وأفضل طريقة للقطع من الروط (600 سم) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | عمود أمامي (رجل ناصية) | 3 | 125 سم | **تطابق 100% مع الروط (600 سم) بدون أي فضلة (0 سم هدر):**<br>• **125 سم + 200 سم + 275 سم = 600 سم بالضبط.**<br>• كل روط (600 سم) يقص طقم أعمدة كامل لإطار واحد (إجمالي **3 روطات** للأعمدة التسعة). |
| 2 | عمود وسطي (رجل وسطية) | 3 | 200 سم | |
| 3 | عمود خلفي (رجل عالية) | 3 | 275 سم | |
| 4 | حامل مائل رئيسي (رافتر) | 3 | 380 سم | **3 روطات:** يُقص 380 سم من كل روط 600 سم (تتبقى 3 فضلات × 220 سم تُقص منها الدعامات). |
| 5 | دعامة قطرية (تثليث) | 3 | 150 سم | **0 روط إضافي:** تُقص (3 × 150 سم) مباشرة من فضلات الحوامل المائلة (220 سم)، والفضلة الصافية 70 سم × 3. |
| 6 | جسر عرضي للألواح (مداد) | 4 | 455 سم | **4 روطات:** يُقص 455 سم من كل روط 600 سم (الفضلة المتبقية: 145 سم × 4). |
| 7 | فلنجة قاعدة ومفصلة علوية | 9 | 20 × 20 سم | 9 فلنجات سفلية على قواعد خرسانية (ارتفاع 30 سم) + 9 مفصلات تثبيت علوية. |
| 8 | مشابك تثبيت الألواح | 24 | 3 سم | 12 مشبك وسطي (Mid) + 8 مشابك طرفية (End) لسماكة لوح 3 سم. |

## ملخص قص الروط القياسي (600 سم) — إجمالي الاستهلاك: 10 روطات

جميع القياسات بالسنتيمتر (سم)

| رقم الروط (600 سم) | المقطع | تقسيم القص (سم) | المستغل | الفضلة |
|---|---|---|---|---|
| **روط 1 و 2 و 3 (3 روطات)** | الأعمدة التسعة (3 إطارات) | 125 سم + 200 سم + 275 سم (لكل روط) | **3 × 600 سم** | **0 سم** |
| **روط 4 و 5 و 6 (3 روطات)** | حامل مائل + دعامة قطرية | 380 سم + 150 سم (لكل روط) | **3 × 530 سم** | **3 × 70 سم** |
| **روط 7 و 8 و 9 و 10 (4 روطات)** | جسور عرضية (4 خطوط) | 455 سم (لكل روط) | **4 × 455 سم** | **4 × 145 سم** |