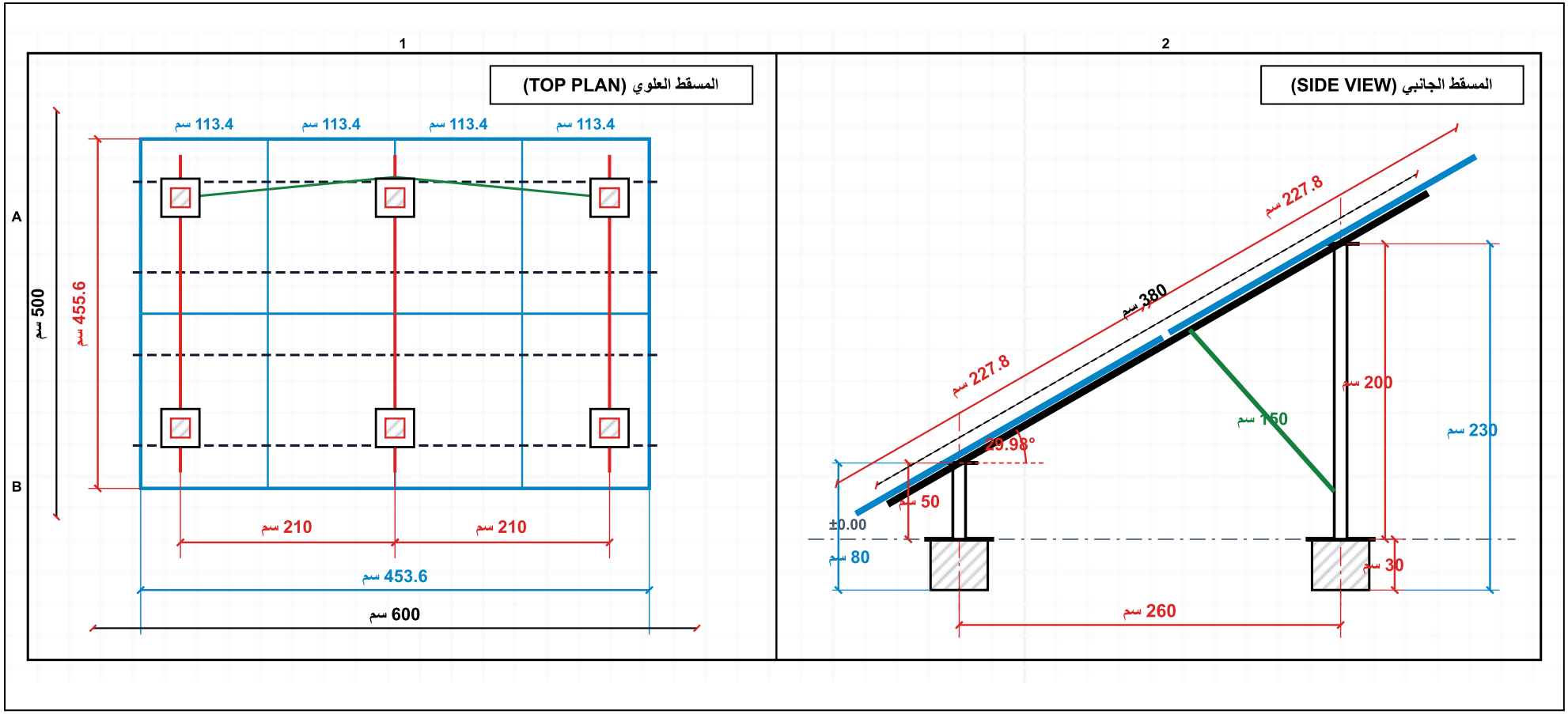
المصمم: دقيق لحلول الطاقة	مخطط هيكل 8 ألواح شمسية - قياسي (50 / 200 سم)	DWG: CAD-STD-01	الوحدة: سنتيمتر (سم)
المصفوفة: 4 × 2 (8 ألواح)	أبعاد اللوح: 227.8 × 113.4 × 3 سم	الميل: 29.98°	الإطارات: 3	القواعد: 6 (30 سم)



جدول الفصالات والمقاطع وخطة القص من الروط (600 سم)

DWG: CAD-STD-01 | الطراز القياسي (50 / 200 سم)

#	نوع الفصال / المقطع	العدد	المقاس (سم)	ملاحظات وأفضل طريقة للقطع من الروط (600 سم)
1	عمود أمامي (رجل ناصية)	3	50 سم	يُقص مع الأعمدة الخلفية من نفس الروط (3 × 50 سم = 150 سم).
2	عمود وسطي	0	0 سم	لا يوجد في هذا الطراز.
3	عمود خلفي (رجل عالية)	3	200 سم	**روط (1):** 200 + 200 + 50 + 50 + 50 = **550 سم** (الفضلة 50 سم) | **روط (2):** 200 سم (الفضلة 400 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	6	20 × 20 سم	6 فلنجات سفلية على قواعد خرسانية (ارتفاع 30 سم) + 6 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: 9 روطات

جميع القياسات بالسنتيمتر (سم)

رقم الروط (600 سم)	المقطع	تقسيم القص (سم)	المستغل	الفضلة
روط 1	أعمدة (عالي + ناصي)	200 سم + 200 سم + 50 سم + 50 سم + 50 سم	**550 سم**	**50 سم**
روط 2	عمود عالي متبقي	200 سم	**200 سم**	**400 سم**
روط 3 و 4 و 5 (3 روطات)	حامل مائل + دعامة قطرية	380 سم + 150 سم (لكل روط)	**530 سم × 3**	**70 سم × 3**
روط 6 و 7 و 8 و 9 (4 روطات)	جسور عرضية (4 خطوط)	455 سم (لكل روط)	**455 سم × 4**	**145 سم × 4**