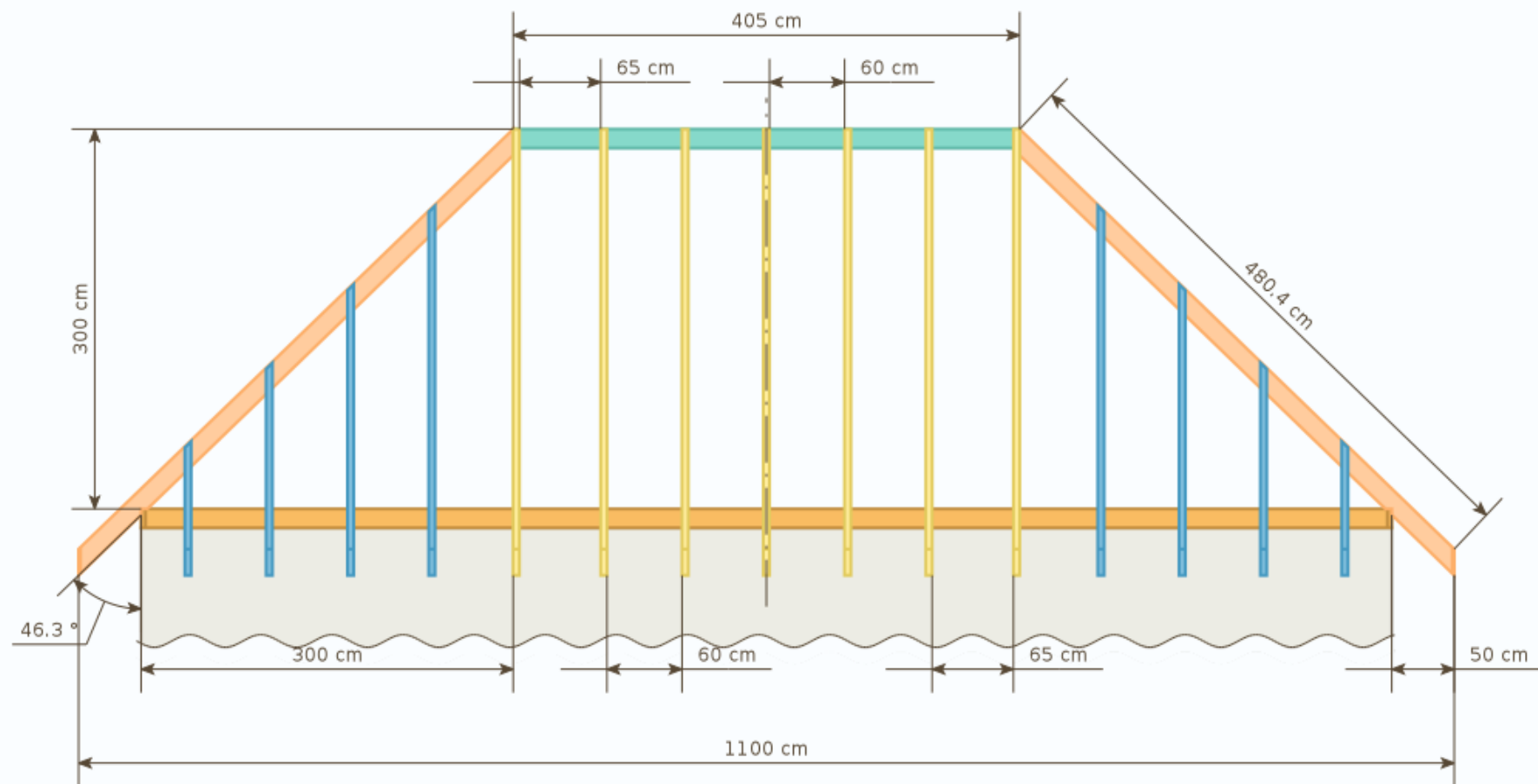




<https://kalk.pro> - Строительные калькуляторы

Рис.1 Стропильная система со стороны бокового ската

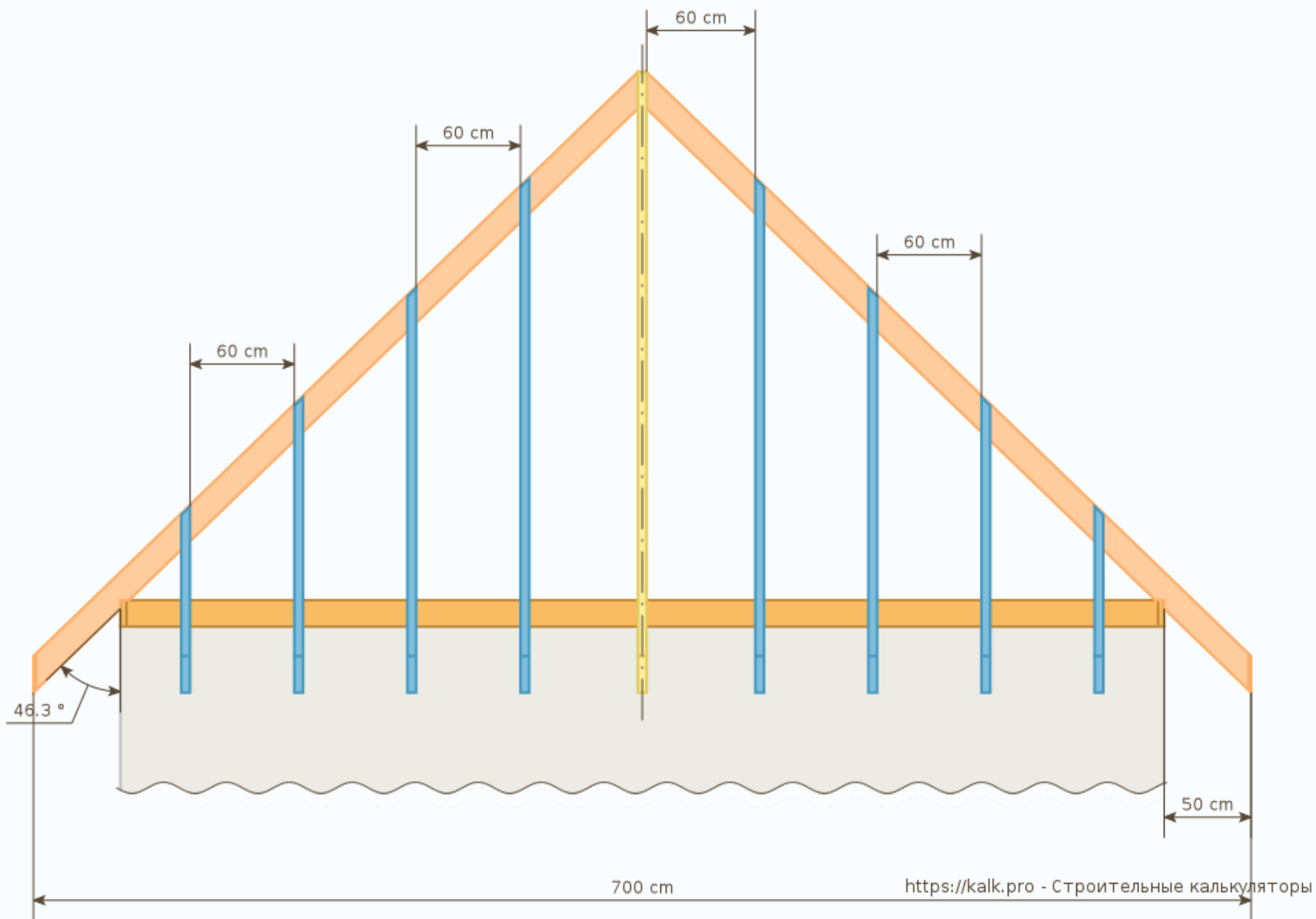
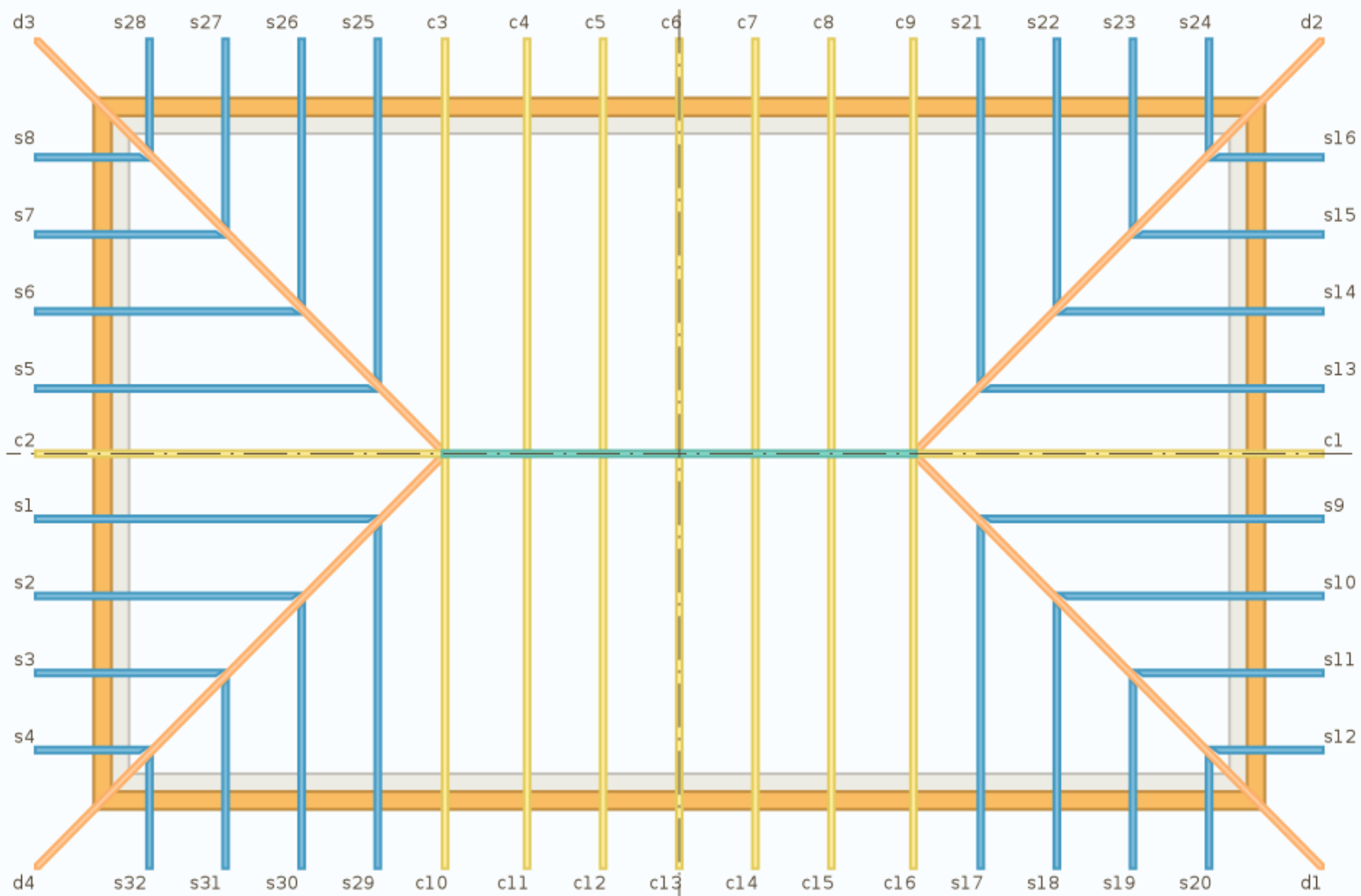


Рис.2 Стропильная система со стороны вальмы



<https://kalk.pro> - Строительные калькуляторы

Рис.3 Стропильная система (сверху)

L (s5, s9, s21, s29): 392.6 cm
 L (s6, s10, s22, s30): 302.7 cm
 L (s7, s11, s23, s31): 212.9 cm
 L (s8, s12, s24, s32): 123 cm

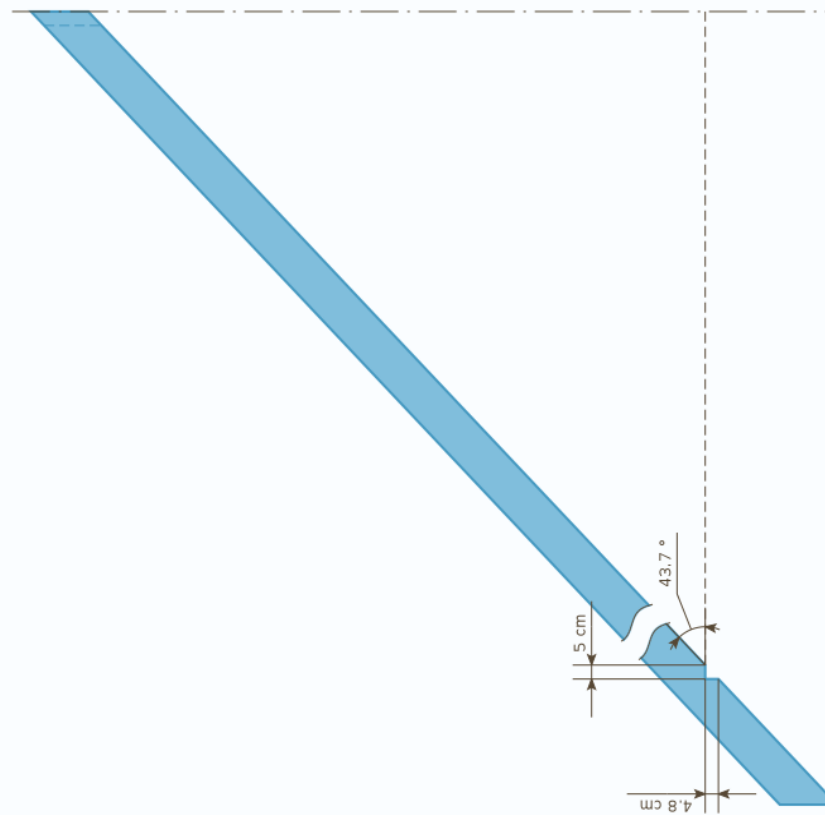
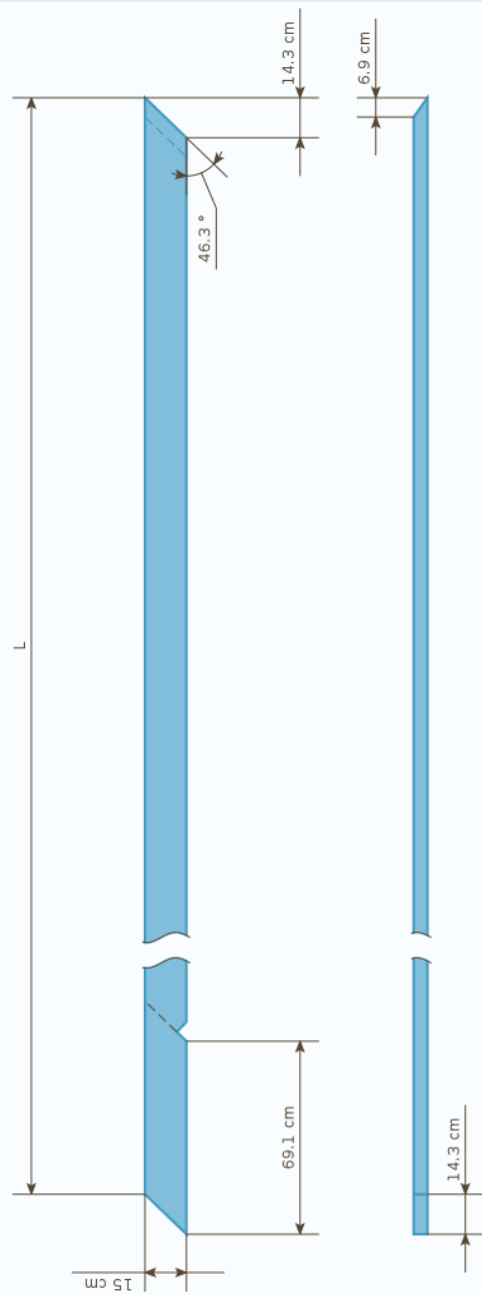
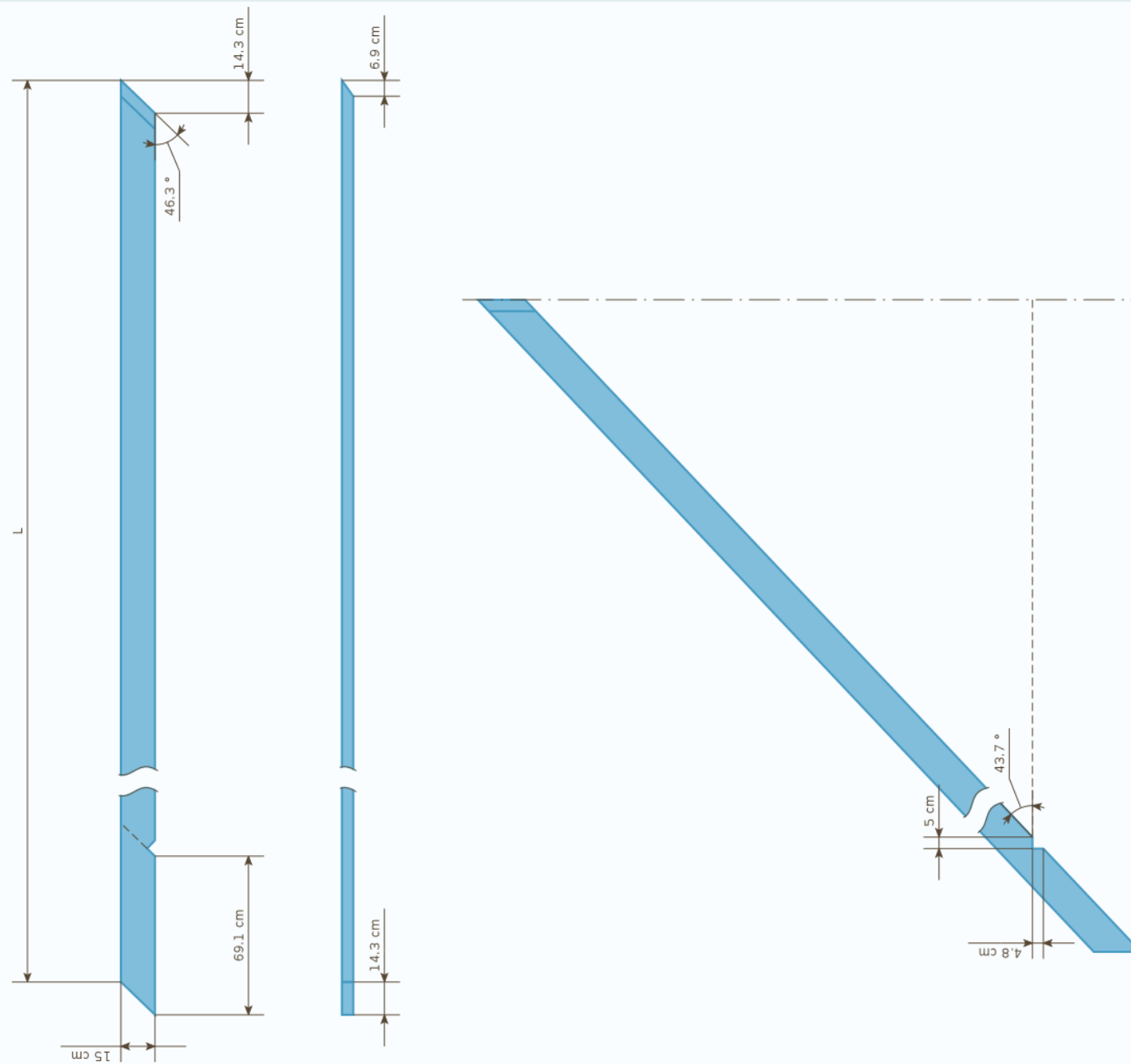


Рис.4 Малые стропила (левые)

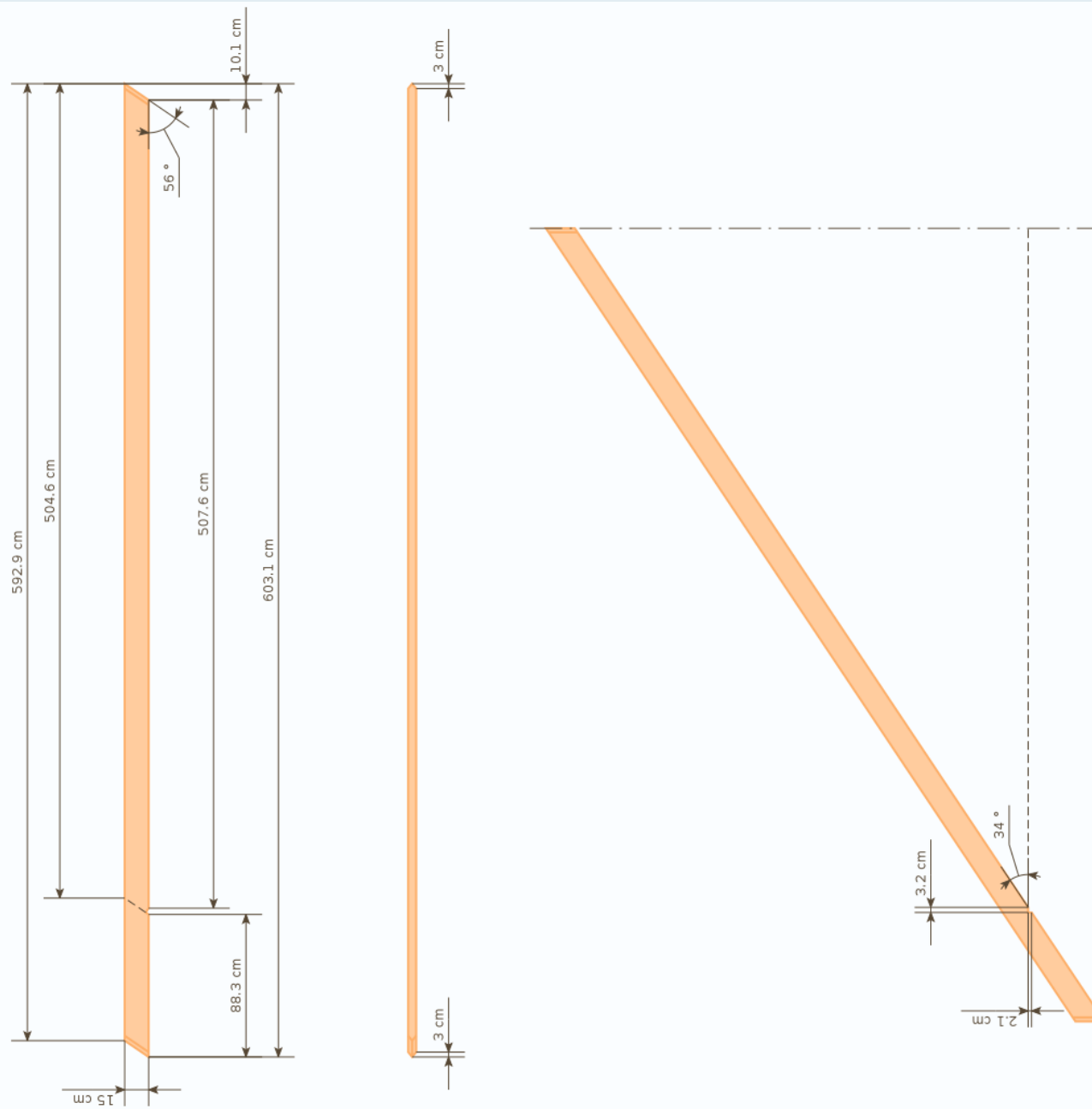
L (s1, s13, s17, s25): 392.6 cm
 L (s2, s14, s18, s26): 302.7 cm
 L (s3, s15, s19, s27): 212.9 cm
 L (s4, s16, s20, s28): 123 cm



<https://kalk.pro> - Строительные калькуляторы

Рис.5 Малые стропила (правые)

d1 - d4



<https://kalk.pro> - Строительные калькуляторы

Рис.6 Диагональные стропила

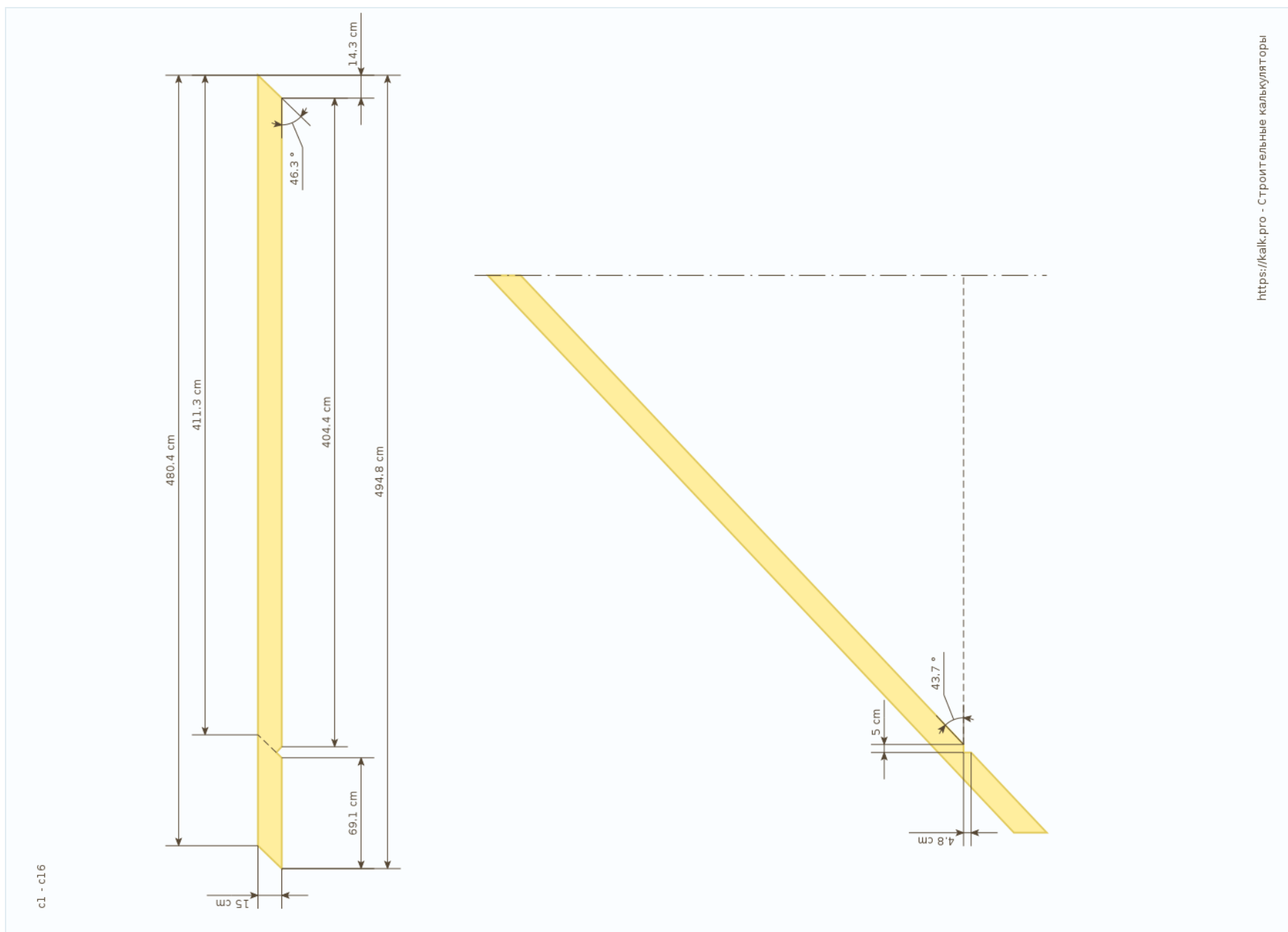


Рис.7 Центральные/промежуточные стропила

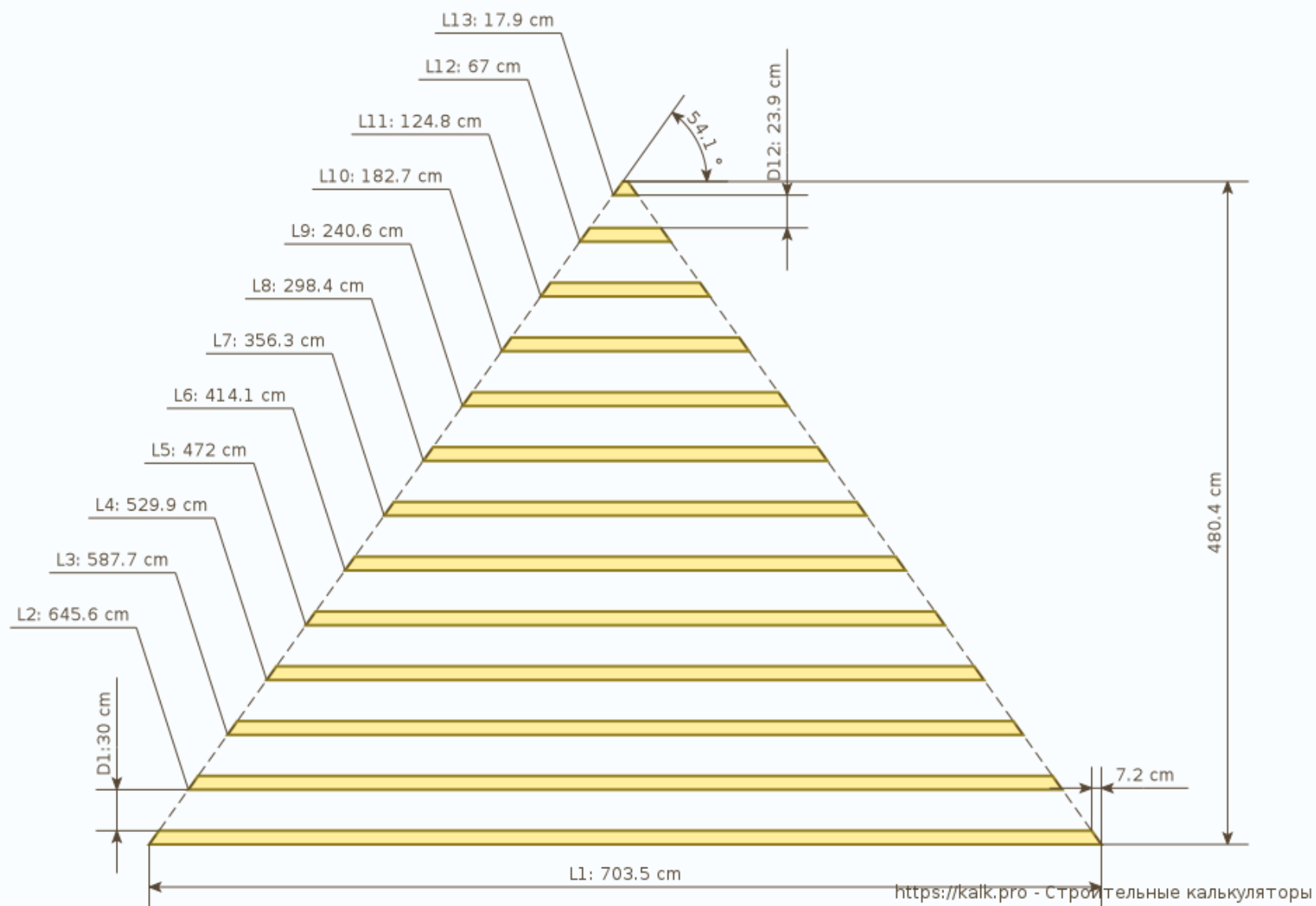
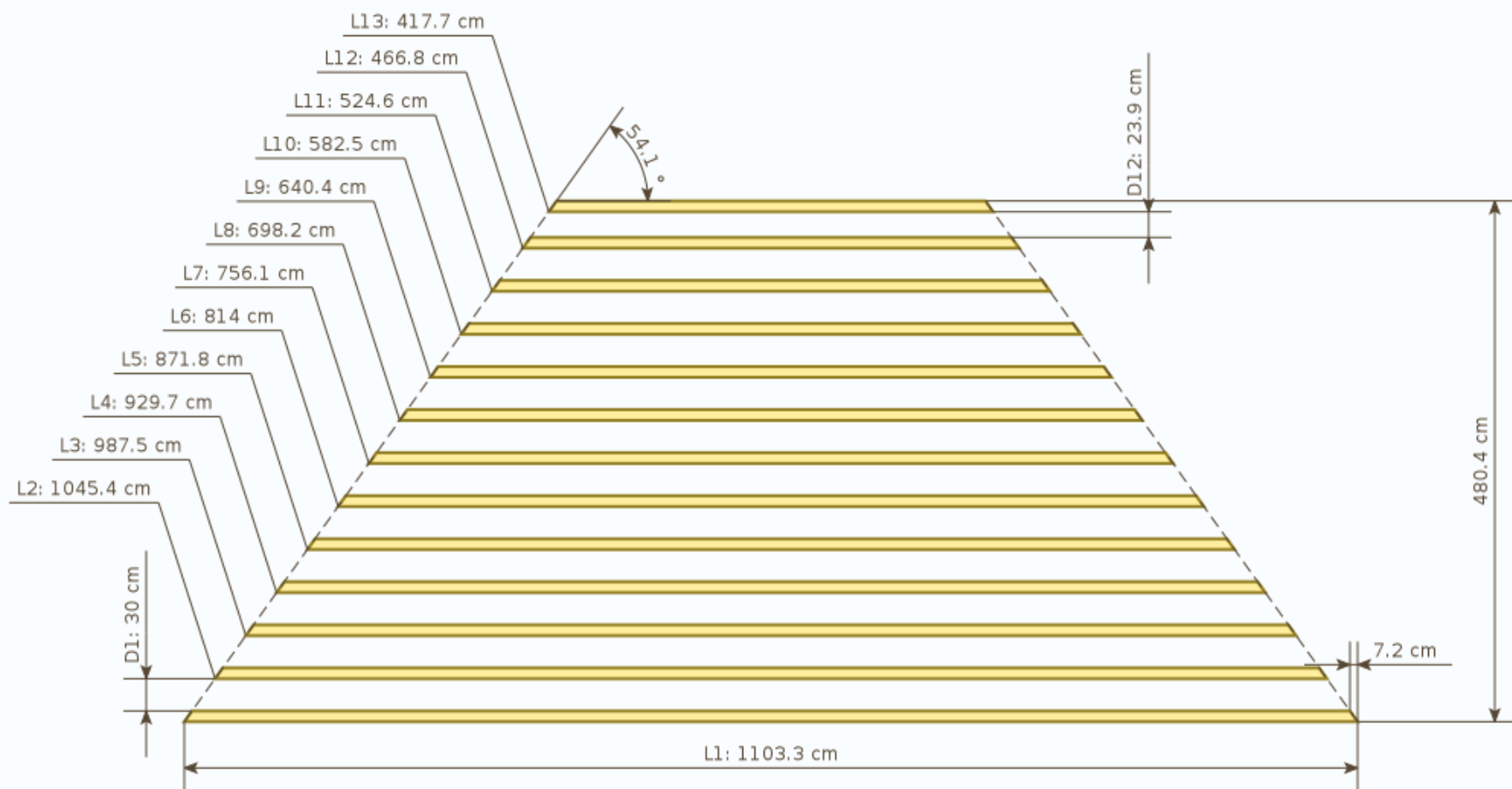
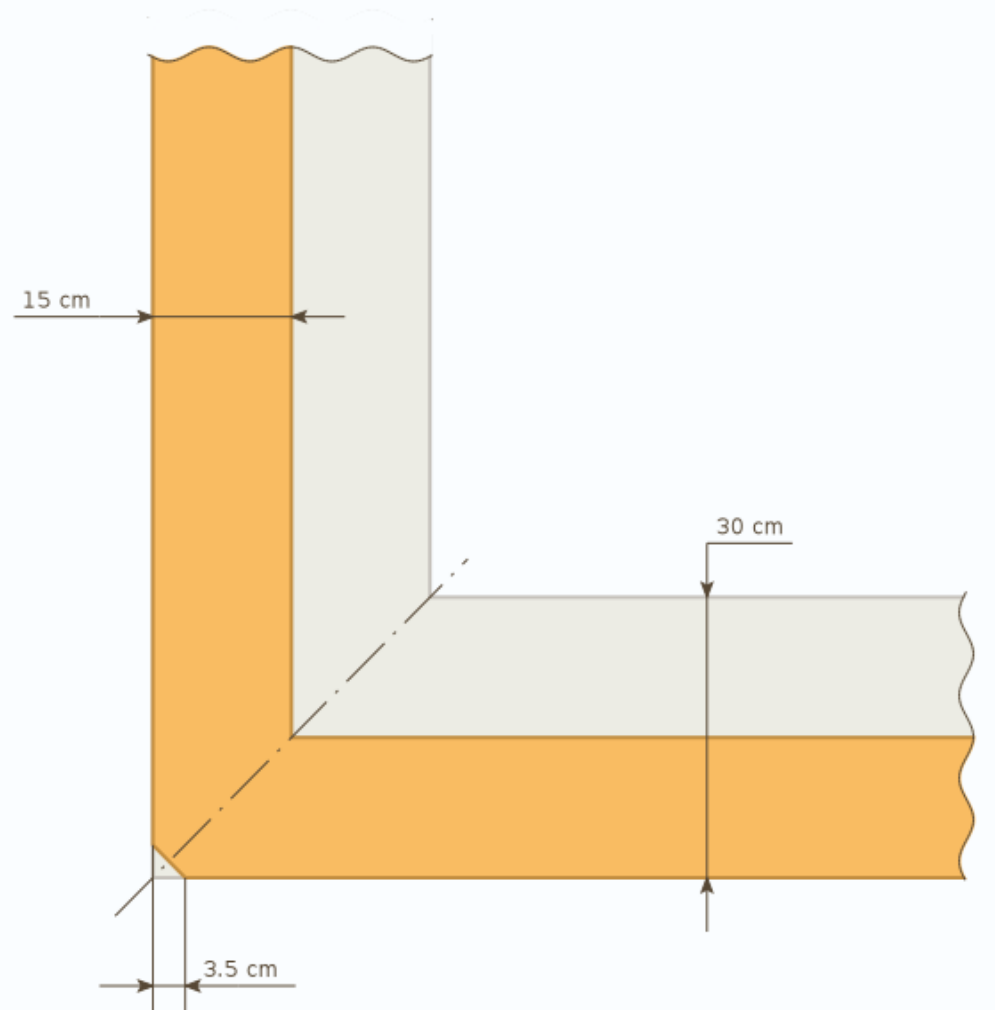


Рис.8 Обрешетка на вальмовом скате



<https://kalk.pro> - Строительные калькуляторы

Рис.9 Обрешетка на боковом скате



<https://kalk.pro> - Строительные калькуляторы

Рис.10 Спил на стыке мауэрлатов

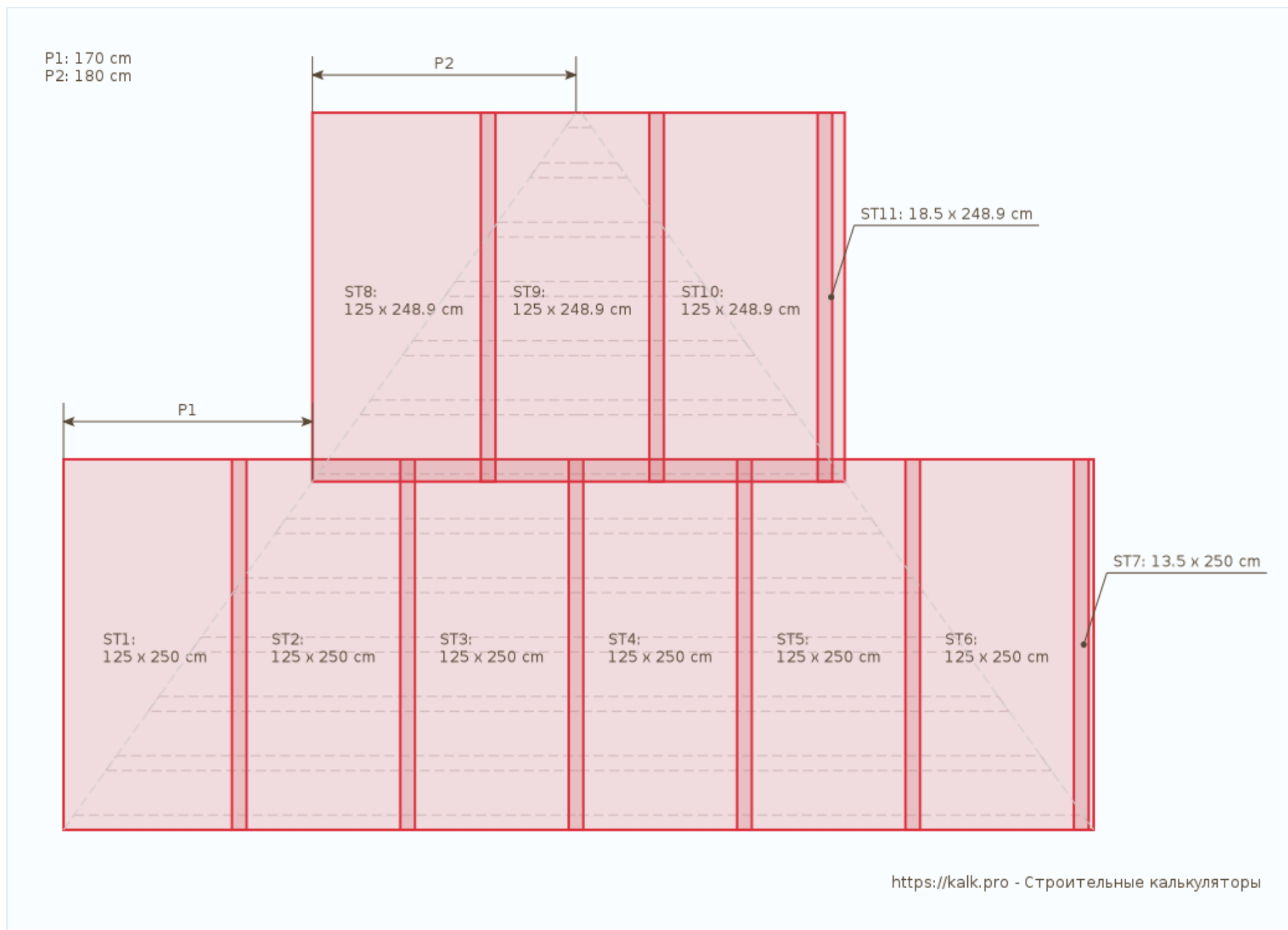
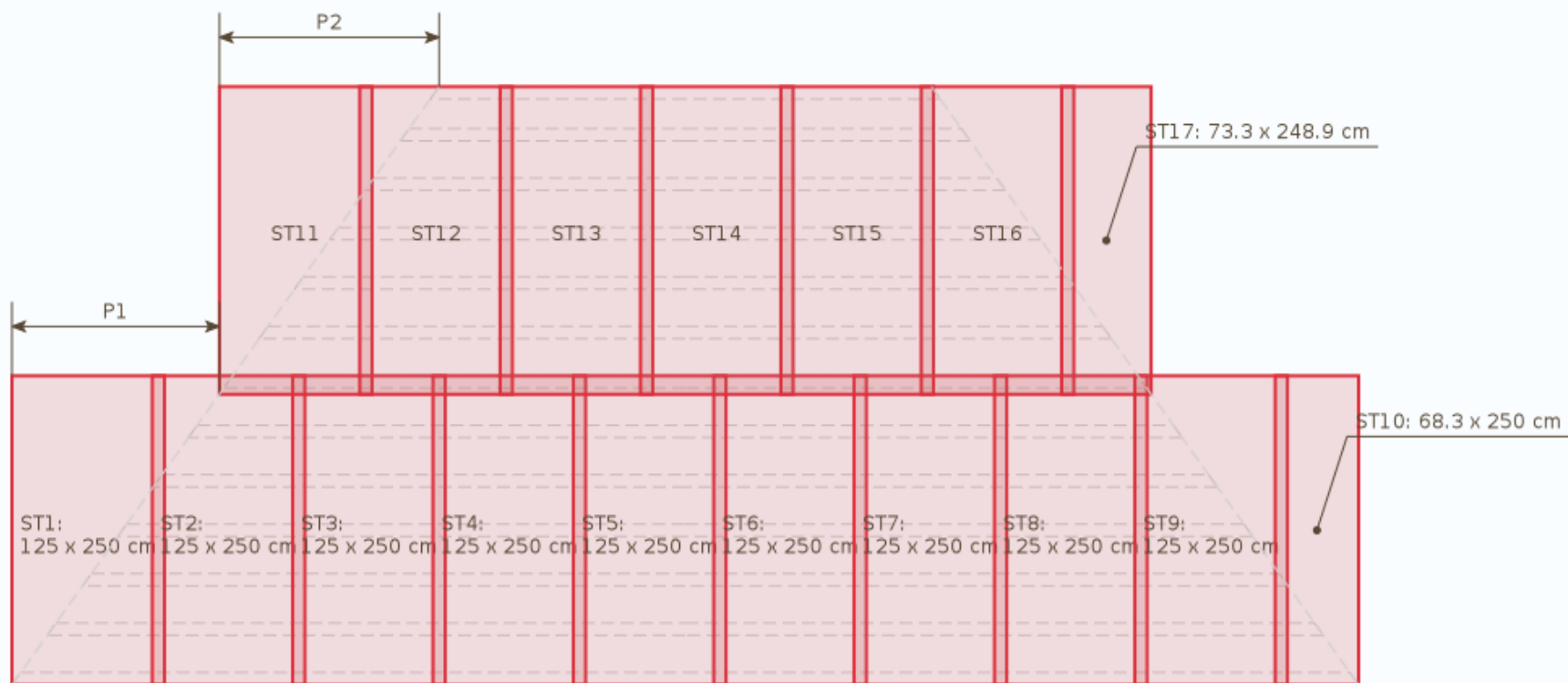


Рис.11 Кровельные листы на вальмовом скате

P1: 108.4 cm
P2: 114.8 cm



<https://kalk.pro> - Строительные калькуляторы

Рис.12 Кровельные листы на боковом скате

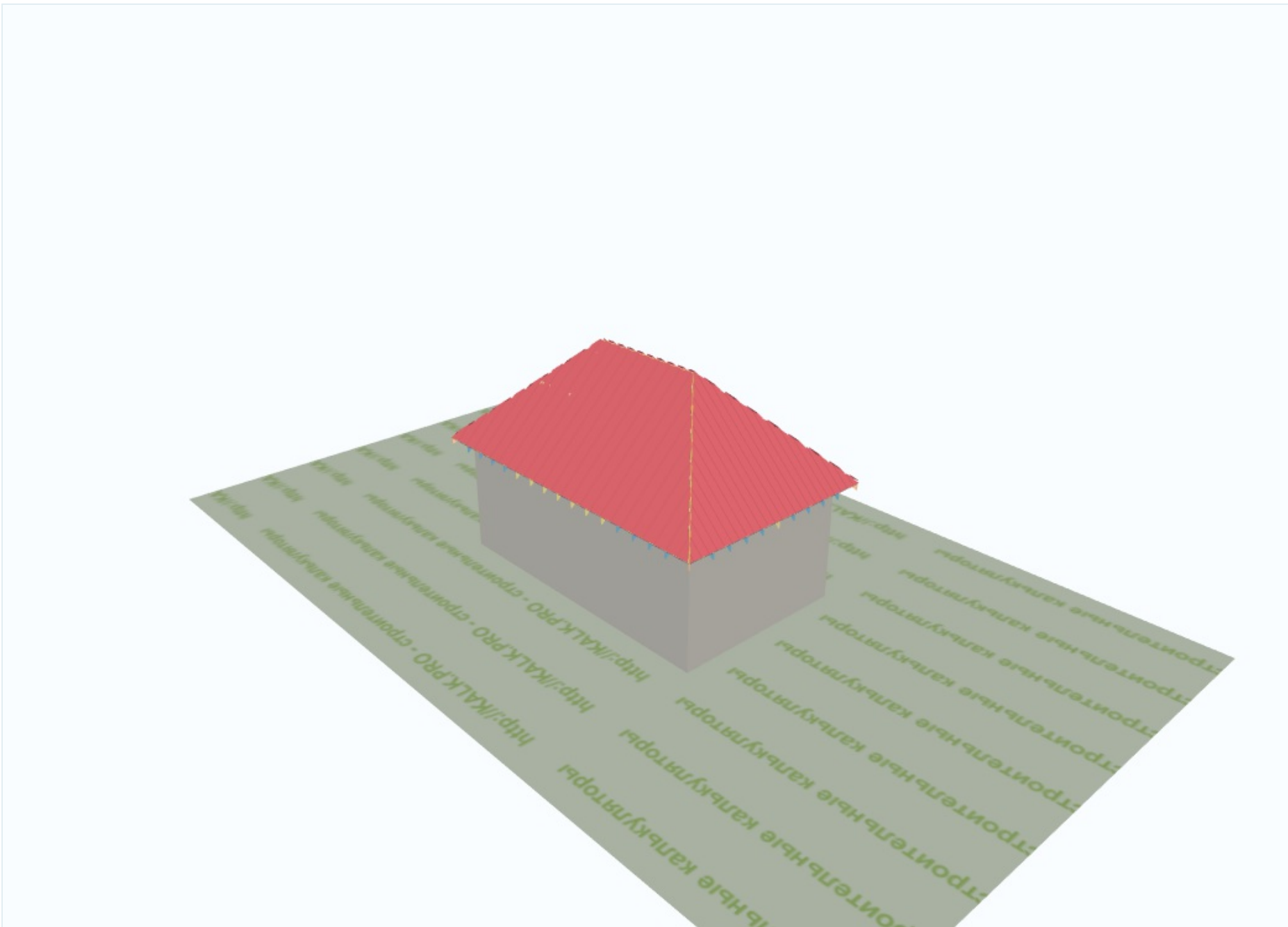


Рис.13 Перспектива

Приложение 1: Таблица расчётов

Результаты расчета

Мауэрлат под боковыми скатами

- Ширина: 15 см
- Толщина: 15 см
- Длина: 1000 см
- Размер спила: 3.5 см

Мауэрлат под вальмовыми скатами

- Ширина: 15 см
- Толщина: 15 см
- Длина: 570 см

Дом

- Ширина: 600 см
- Длина: 1000 см
- Высота стены: 400 см
- Толщина стены: 30 см

Крыша

- Высота: 300 см
- Свес: 50 см
- Угол: 43.7 °
- Площадь: 107.735 м²

Коньковый брус

- Ширина: 15 см
- Длина: 405 см
- Толщина: 5 см

Центральное/промежуточное стропило

- Угол спила: 46.3 °
- Размер спила: 14.3 см
- Длина: 494.8 см
- Ширина: 15 см
- Толщина: 5 см

Материалы конструкции

Мауэрлат под вальмовыми скатами

- Ширина: 15 см
- Толщина: 15 см
- Длина: 570 см
- Количество: 2 шт
- Итоговая длина: 1140 см
- Объем: 0.257 м³

Мауэрлат под боковыми скатами

- Ширина: 15 см
- Толщина: 15 см
- Длина: 1000 см
- Количество: 2 шт
- Итоговая длина: 2000 см
- Объем: 0.45 м³

Коньковый брус

- Ширина: 15 см
- Толщина: 5 см
- Длина: 405 см
- Количество: 1 шт
- Объем: 0.03 м³

Центральные/промежуточные стропила

- Ширина: 15 см
- Толщина: 5 см
- Длина: 494.8 см
- Количество: 16 шт
- Итоговая длина: 7916.3 см
- Объем: 0.594 м³

Диагональные стропила

- Ширина: 15 см
- Толщина: 5 см
- Длина: 603.1 см
- Количество: 4 шт

Указанные «Размеры»

Дом

- Ширина: 600 см
- Длина: 1000 см
- Толщина стены: 30 см
- Высота стены: 400 см

Крыша

- Высота: 300 см
- Свес: 50 см

Стропило

- Запил: 5 см
- Ширина: 15 см
- Толщина: 5 см
- Расстояние друг от друга: 60 см

Обрешетка

- Ширина: 10 см
- Толщина: 2.5 см
- Расстояние между досками: 30 см

Мауэрлат

- Ширина: 15 см
- Толщина: 15 см

Листы кровельные

- Ширина: 125 см
- Длина: 250 см
- Нахлест сверху: 15 см
- Нахлест сбоку: 10 см

Листы ОСП

- Ширина: 125 см

- Длина по скату крыши: 480.4 см
- Длина от конька до запила: 411.3 см
- Длина снизу от конька до запила: 404.4 см
- Длина от запила до конца свеса: 69.1 см
- Глубина запила вдоль стены (вертикально): 4.8 см
- Глубина запила по опоре (горизонтально): 5 см

- Итоговая длина: 2412.3 см
- Объём: 0.181 м³

- Длина: 250 см
- Толщина: 1.4 см

Малые стропила

- Ширина: 15 см
- Толщина: 5 см
- Количество: 32 шт
- Общая длина: 8249.7 см
- Объём: 0.619 м³

Пароизоляция

- Ширина: 100 см
- Длина: 1000 см
- Нахлест сверху: 15 см
- Нахлест сбоку: 15 см

Диагональное стропило

- Угол спила: 56 °
- Размер спила: 10.1 см
- Длина: 603.1 см
- Ширина: 15 см
- Толщина: 5 см
- Длина по скату крыши: 592.9 см
- Длина от конька до запила: 504.6 см
- Длина снизу от конька до запила: 507.6 см
- Длина от запила до конца свеса: 88.3 см
- Глубина запила вдоль стены (вертикально): 2.1 см
- Глубина запила по опоре (горизонтально): 3.2 см
- Выступ: 3 см

Контр-обрешетка

- Ширина: 5 см
- Толщина: 3 см
- Итоговая длина: 18296.5 см
- Объём: 0.274 м³

Обрешетка

- Ширина: 10 см
- Толщина: 2.5 см
- Итоговая длина: 28957 см
- Объём: 0.724 м³

Пароизоляция

- Ширина: 100 см
- Итоговая длина: 13260 см
- Площадь: 132.6 м²
- Количество рулонов: 14 шт

Малое стропило

- Расстояние между досками: 60 см
- Угол спила: 46.3 см
- Размер спила: 14.3 см
- Длина: 494.8 см
- Ширина: 15 см
- Толщина: 5 см
- Длина от запила до конца свеса: 69.1 см
- Глубина запила вдоль стены (вертикально): 4.8 см
- Глубина запила по опоре (горизонтально): 5 см
- Размер спила около диагональной стропилы: 6.9 см

Листы кровельные

- Ширина: 125 см
- Длина: 250 см
- Количество: 53 шт
- Площадь: 165.625 м²

Утеплитель

- Толщина: 15 см
- Объём: 11.392 м³

Обрешетка

- Угол схождения ската крыши: 54.1 °

- Размер спила: 7.2 см
- Толщина: 2.5 см
- Ширина: 10 см
- Расстояние между досками: 30 см

Пароизоляция

- Ширина: 100 см
- Длина: 1000 см
- Количество полос: 6 шт

Расстояния между малыми стропилами

- s1: 60 см
- s2: 60 см
- s3: 60 см

Длины малых стропил

- s1: 392.6 см
- s2: 302.7 см
- s3: 212.9 см
- s4: 123 см

Расстояния между центральными/промежуточными стропилами

- c1: 65 см
- c2: 60 см
- c3: 60 см
- c4: 60 см
- c5: 60 см
- c6: 65 см

Расстояния между досками обрешетки

- D1: 30 см
- D2: 30 см
- D3: 30 см
- D4: 30 см
- D5: 30 см
- D6: 30 см
- D7: 30 см
- D8: 30 см
- D9: 30 см

- D10: 30 см
- D11: 30 см
- D12: 23.9 см

Размеры досок обрешетки на вальмовом скате

- L1: 703.5 см
- L2: 645.6 см
- L3: 587.7 см
- L4: 529.9 см
- L5: 472 см
- L6: 414.1 см
- L7: 356.3 см
- L8: 298.4 см
- L9: 240.6 см
- L10: 182.7 см
- L11: 124.8 см
- L12: 67 см
- L13: 17.9 см

Размеры досок обрешетки на боковом скате

- L1: 1103.3 см
- L2: 1045.4 см
- L3: 987.5 см
- L4: 929.7 см
- L5: 871.8 см
- L6: 814 см
- L7: 756.1 см
- L8: 698.2 см
- L9: 640.4 см
- L10: 582.5 см
- L11: 524.6 см
- L12: 466.8 см
- L13: 417.7 см

Листы кровельные (фронтальный скат)

- ST1: 125 x 250 см
- ST2: 125 x 250 см
- ST3: 125 x 250 см
- ST4: 125 x 250 см
- ST5: 125 x 250 см
- ST6: 125 x 250 см
- ST7: 13.5 x 250 см

- ST8: 125 x 248.9 см
- ST9: 125 x 248.9 см
- ST10: 125 x 248.9 см
- ST11: 18.5 x 248.9 см

Листы кровельные (боковой скат)

- ST1: 125 x 250 см
- ST2: 125 x 250 см
- ST3: 125 x 250 см
- ST4: 125 x 250 см
- ST5: 125 x 250 см
- ST6: 125 x 250 см
- ST7: 125 x 250 см
- ST8: 125 x 250 см
- ST9: 125 x 250 см
- ST10: 68.3 x 250 см
- ST11: 125 x 248.9 см
- ST12: 125 x 248.9 см
- ST13: 125 x 248.9 см
- ST14: 125 x 248.9 см
- ST15: 125 x 248.9 см
- ST16: 125 x 248.9 см
- ST17: 73.3 x 248.9 см