Рис.1 Стропильная система со стороны бокового ската

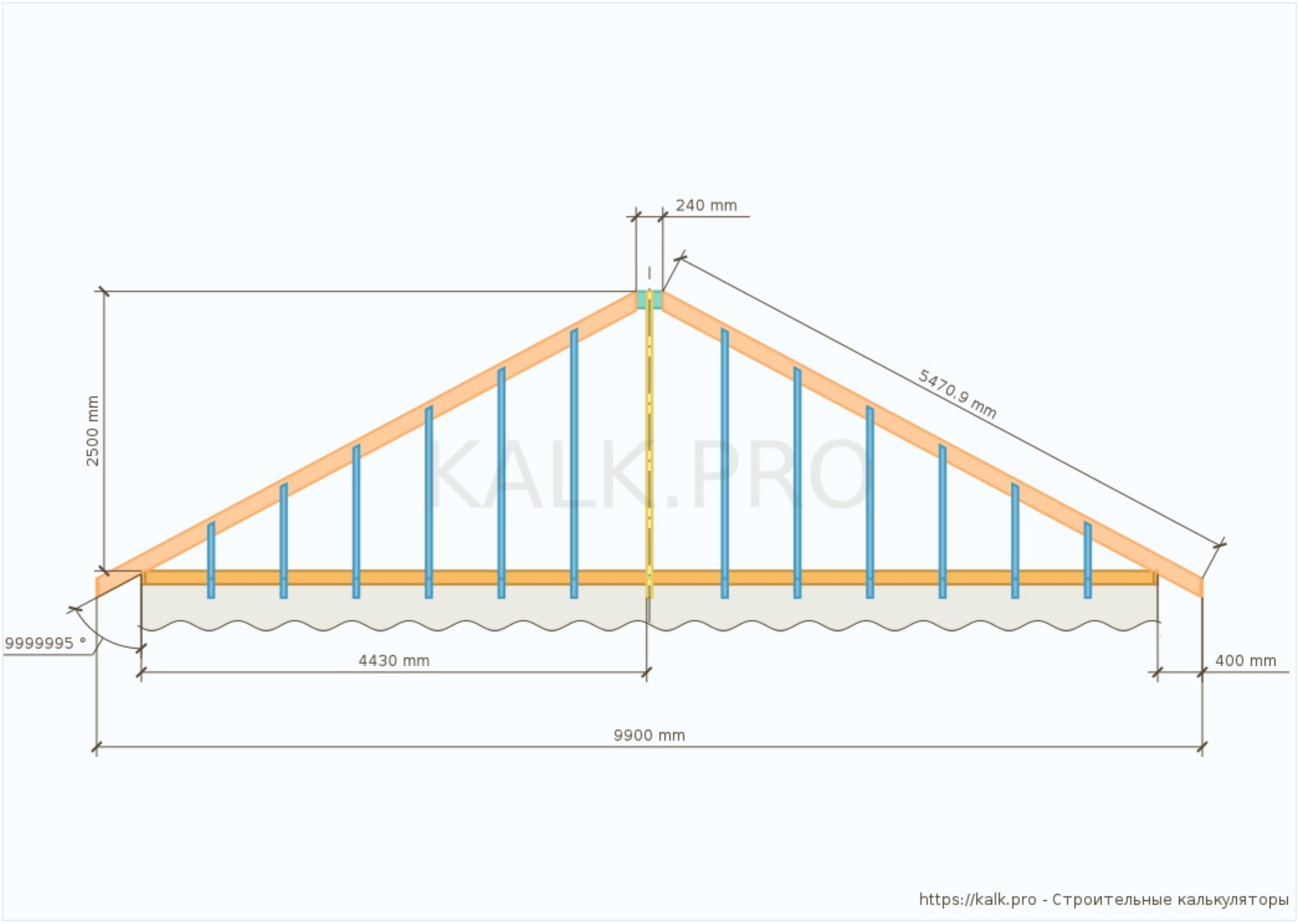


Рис.2 Стропильная система со стороны вальмы

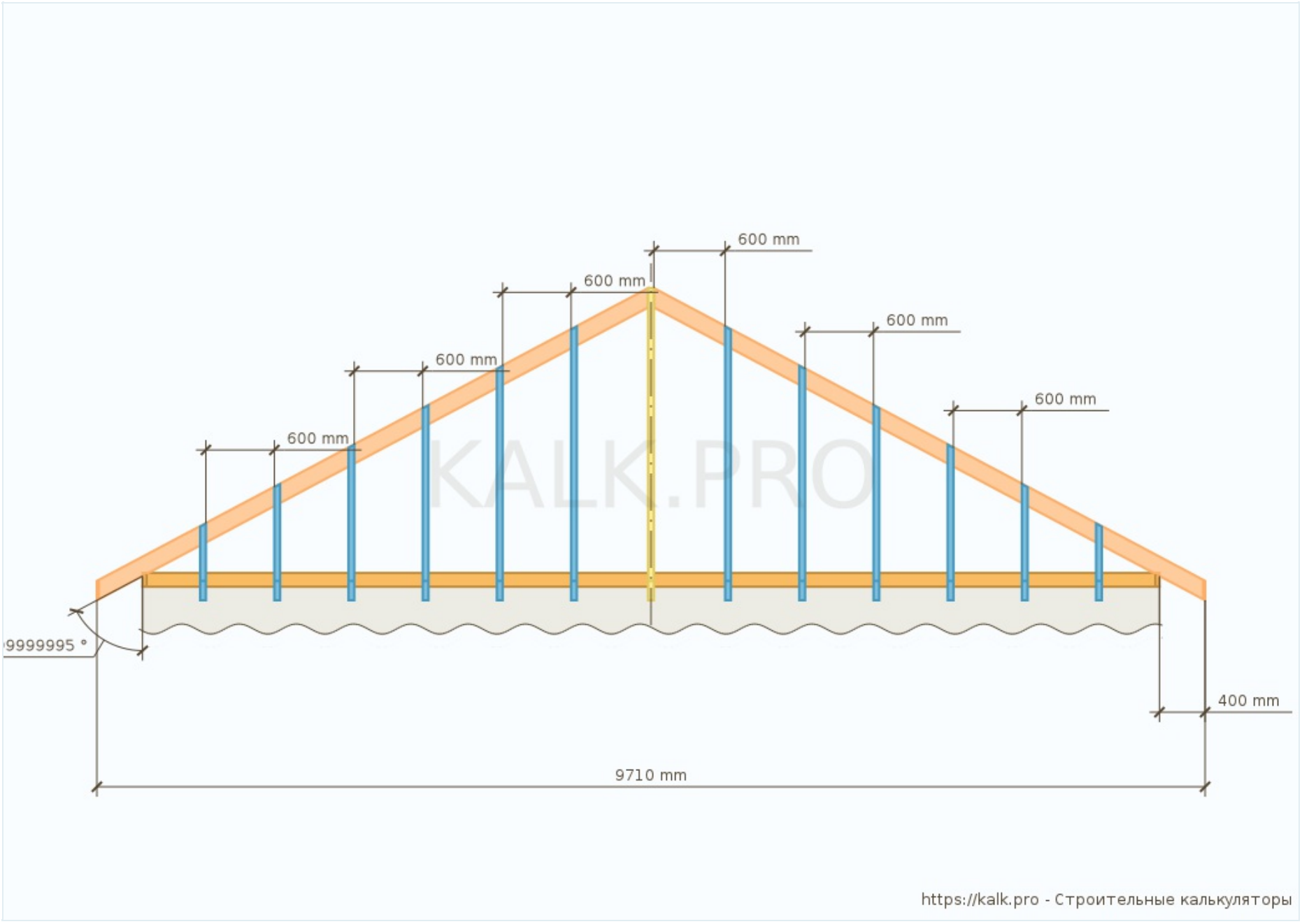


Рис.3 Стропильная система (сверху)

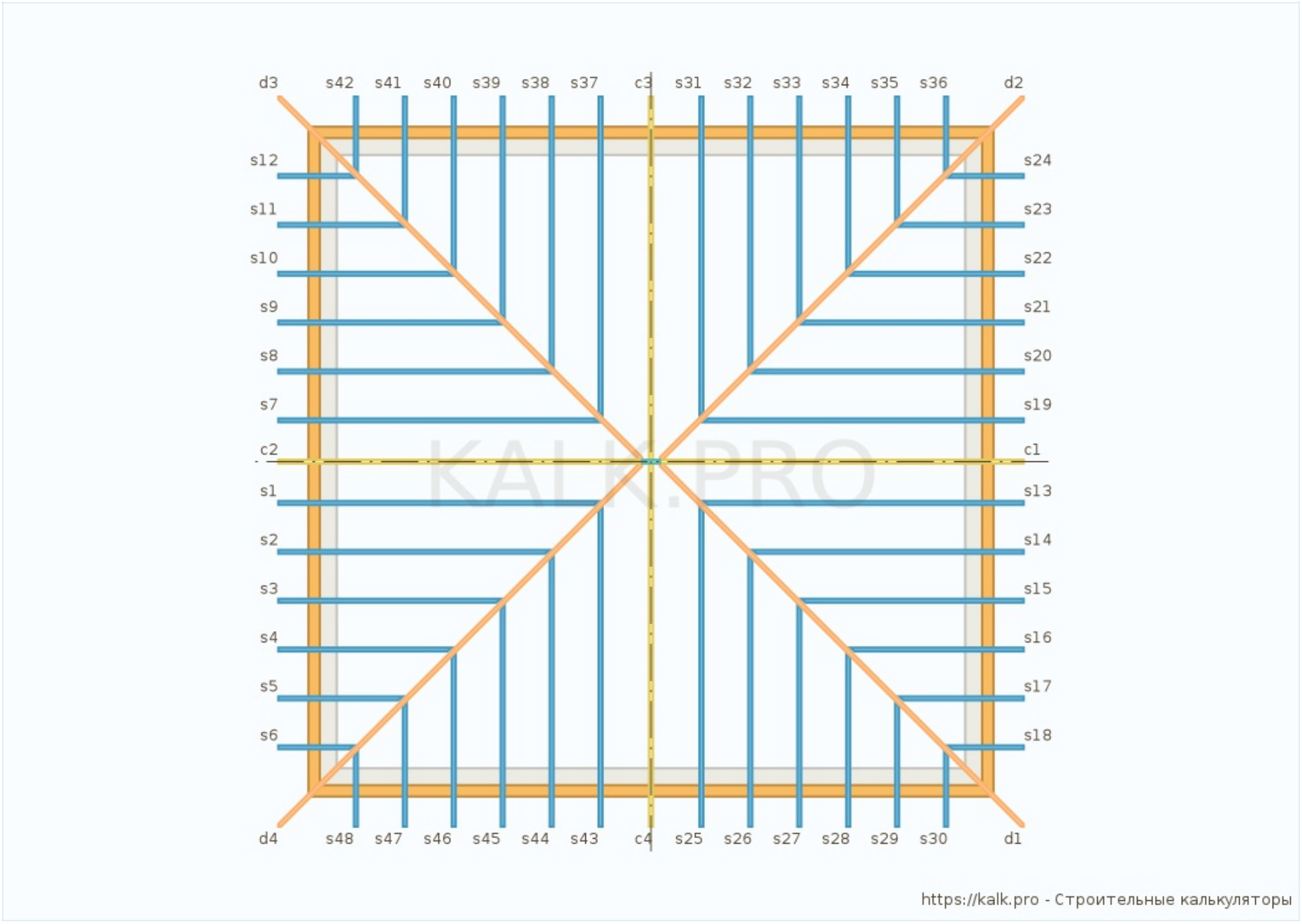


Рис.4 Малые стропила (левые)

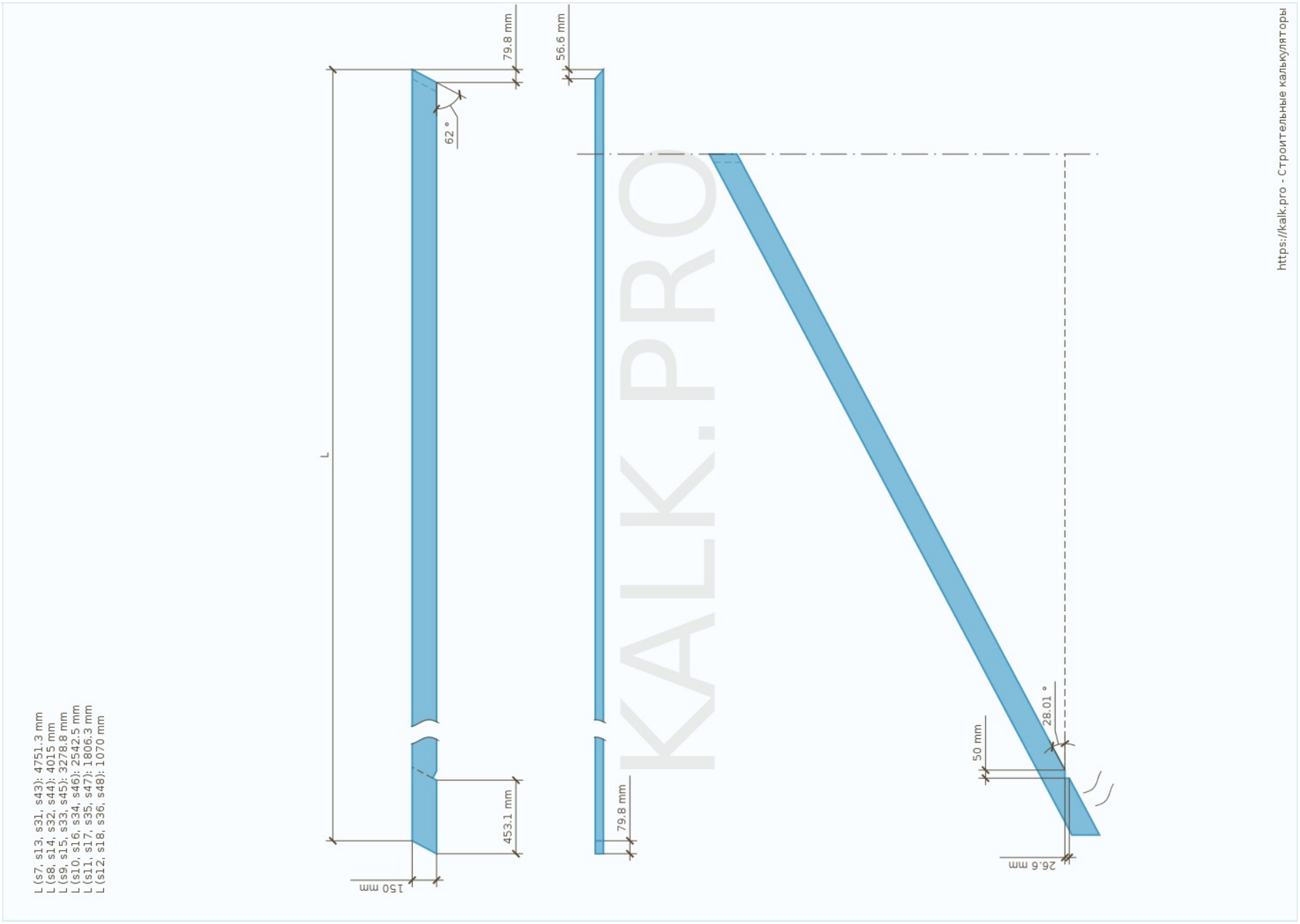


Рис.5 Малые стропила (правые)

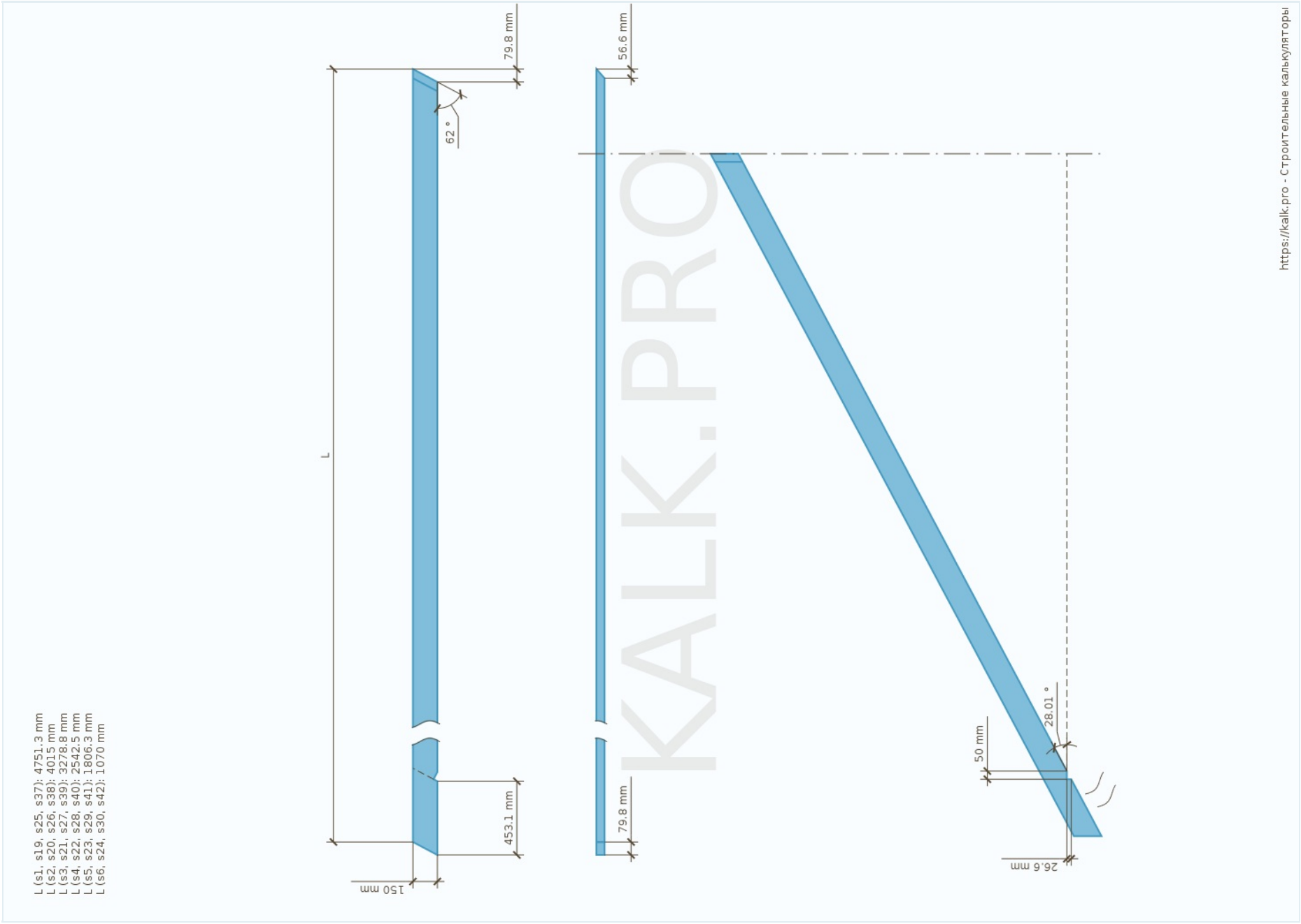


Рис.6 Диагональные стропила

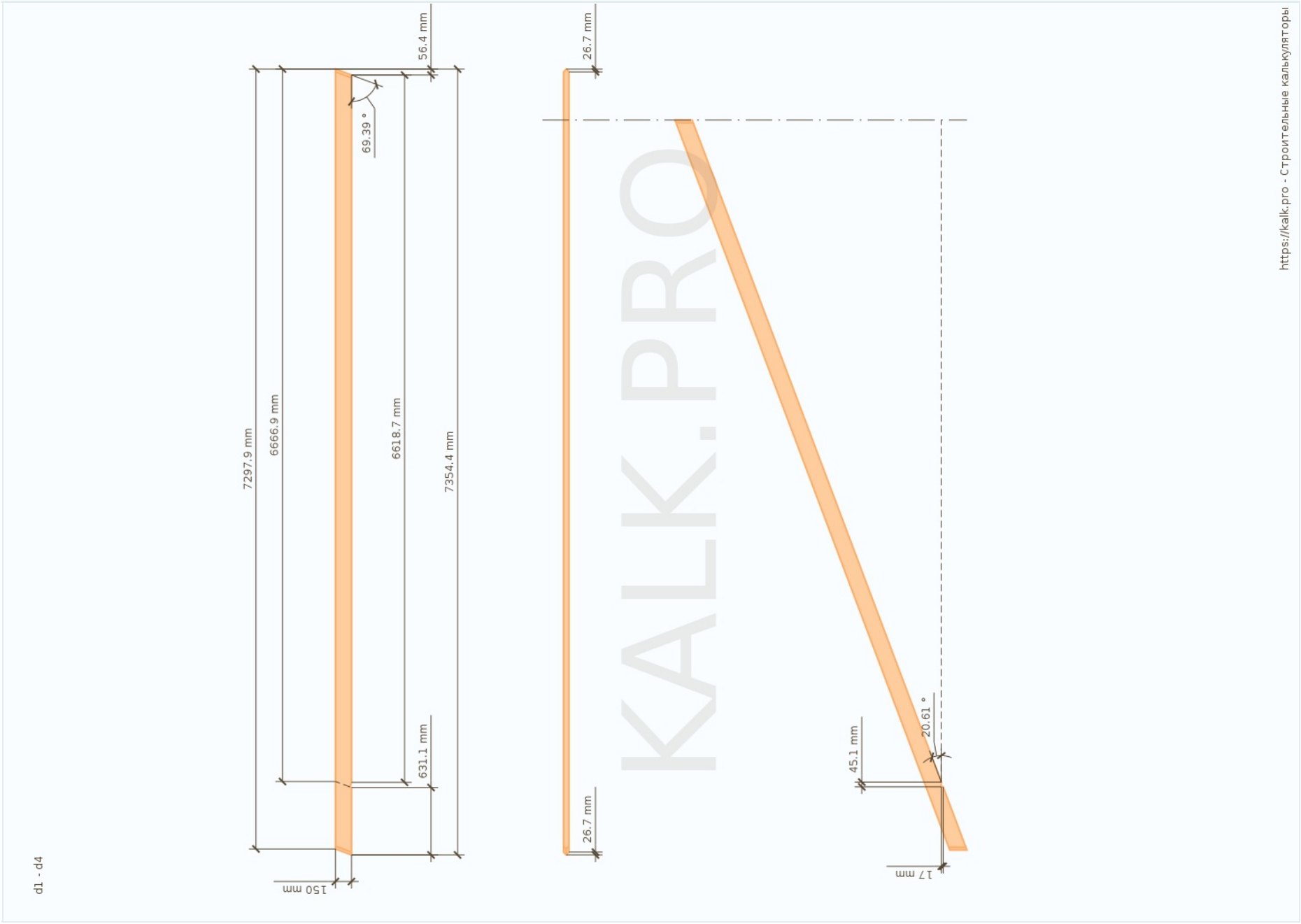


Рис.7 Центральные/промежуточные стропила

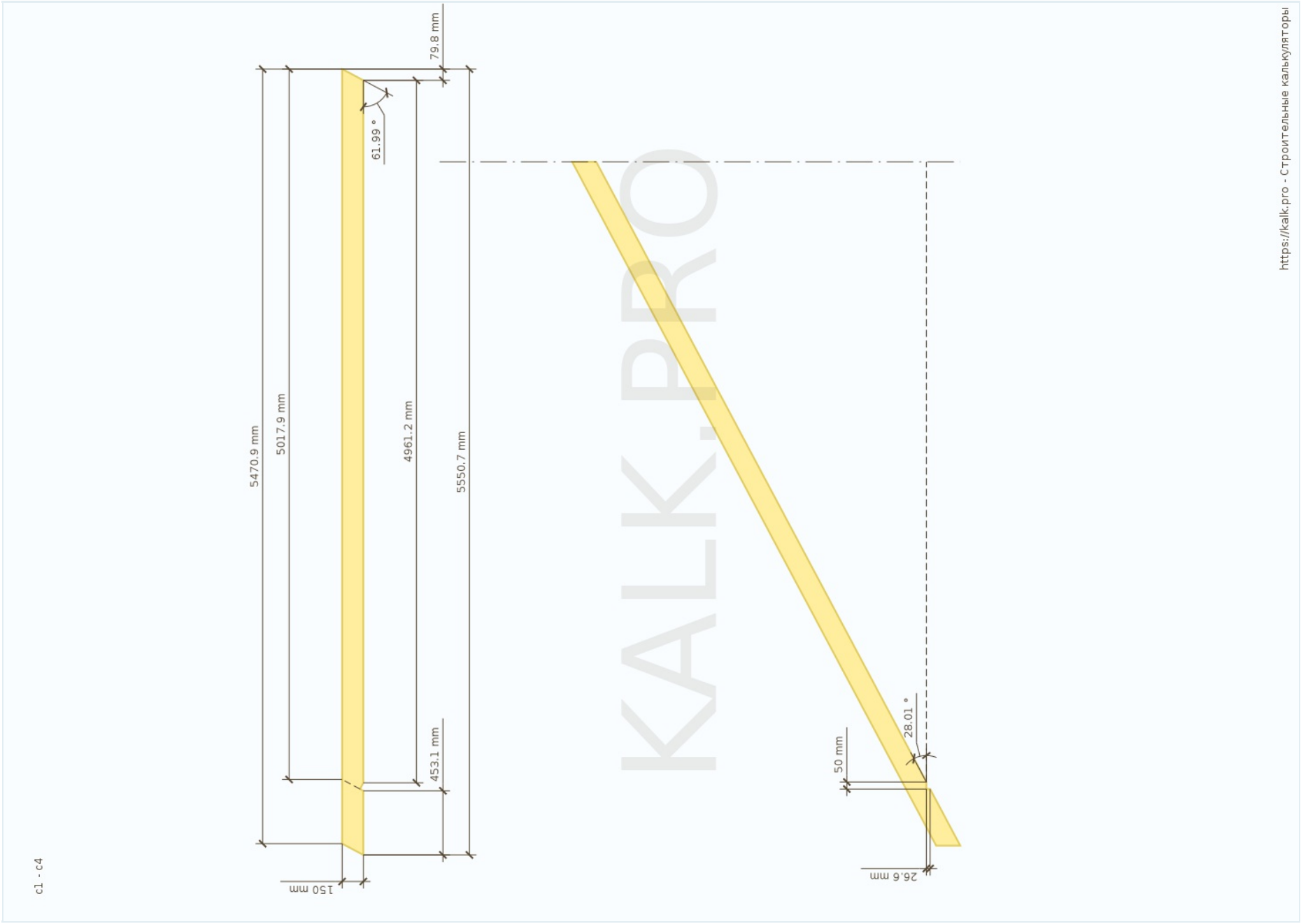


Рис.8 Обрешетка на вальмовом скате

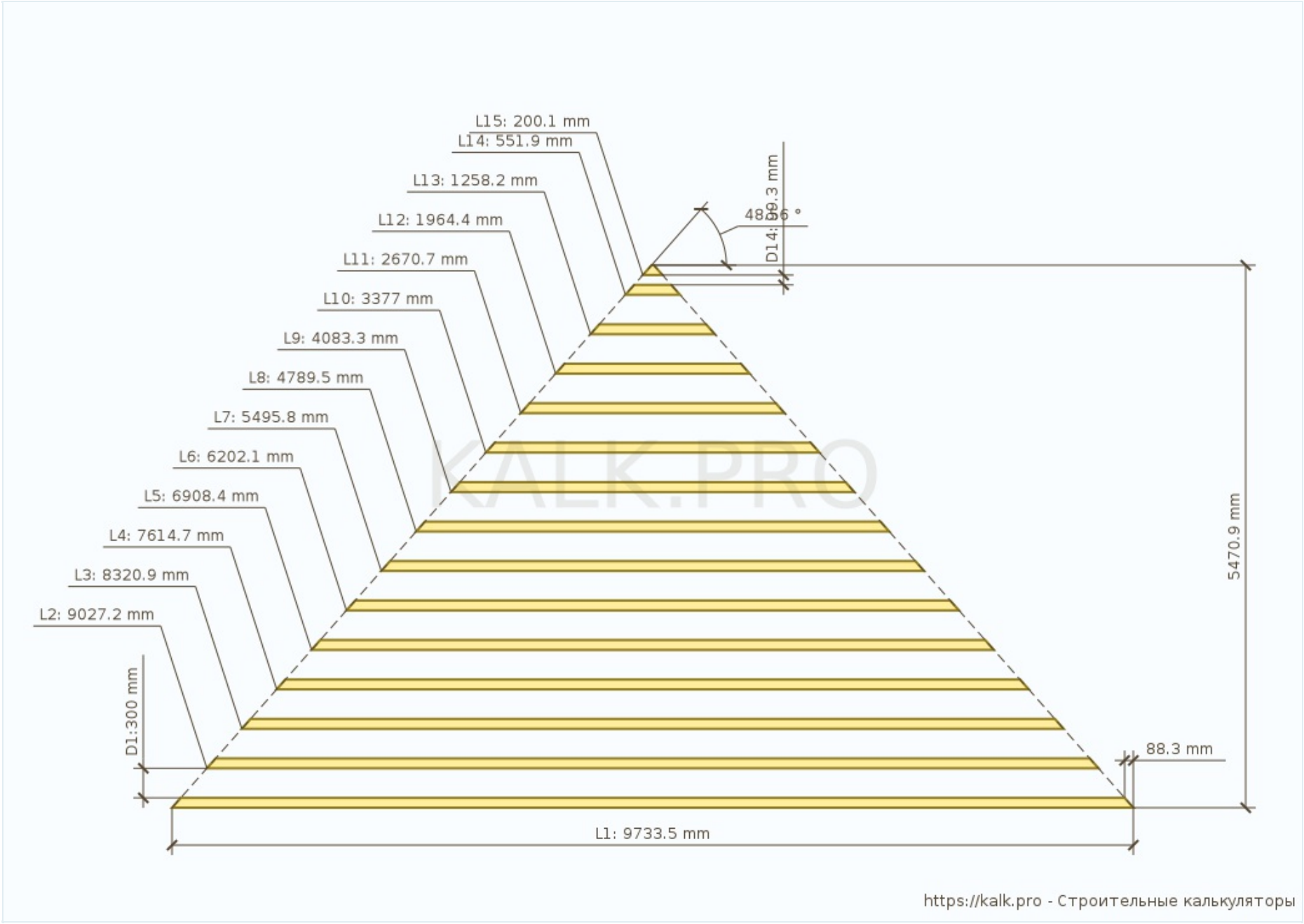


Рис.9 Обрешетка на боковом скате

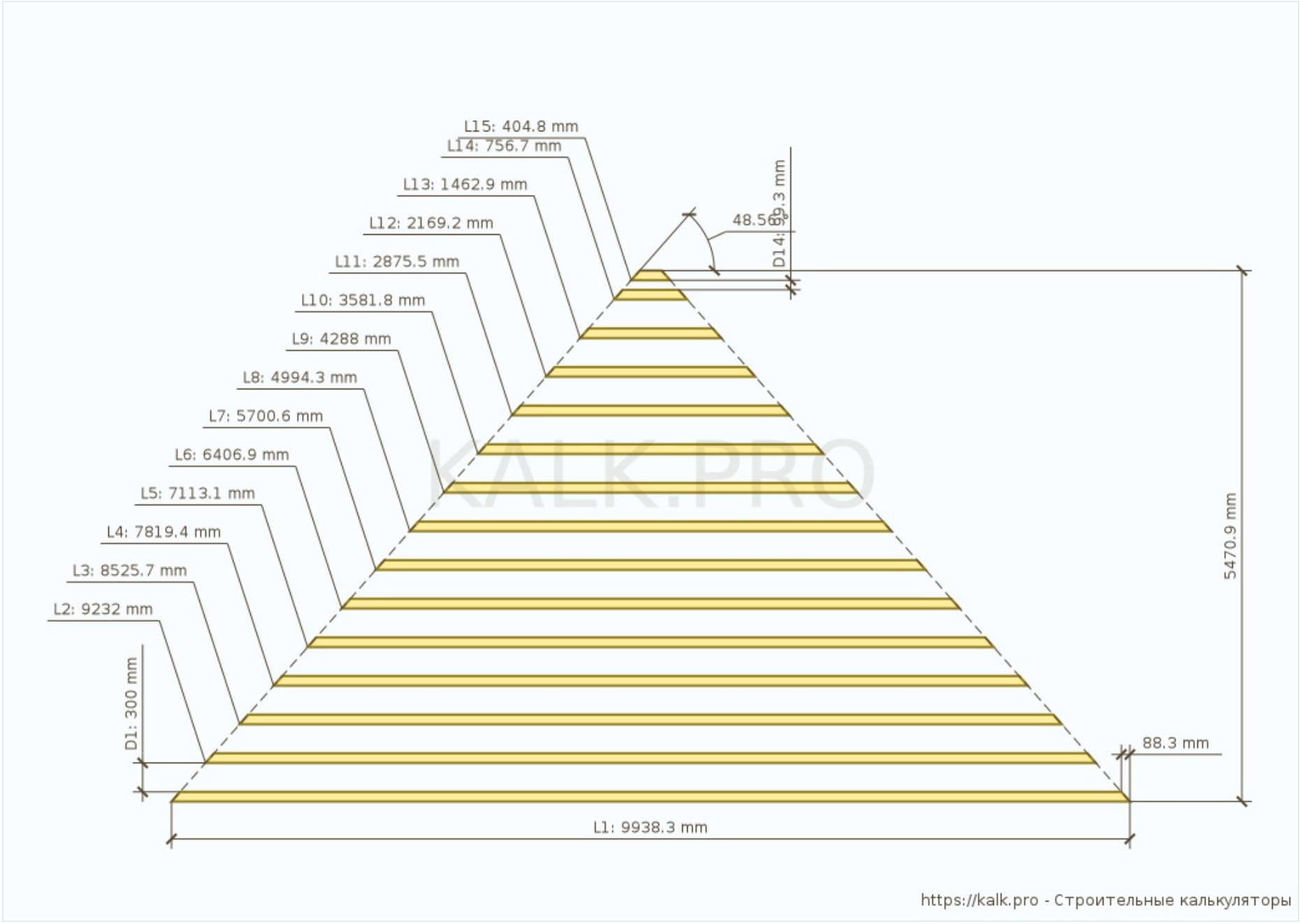


Рис.10 Спил на стыке мауэрлатов

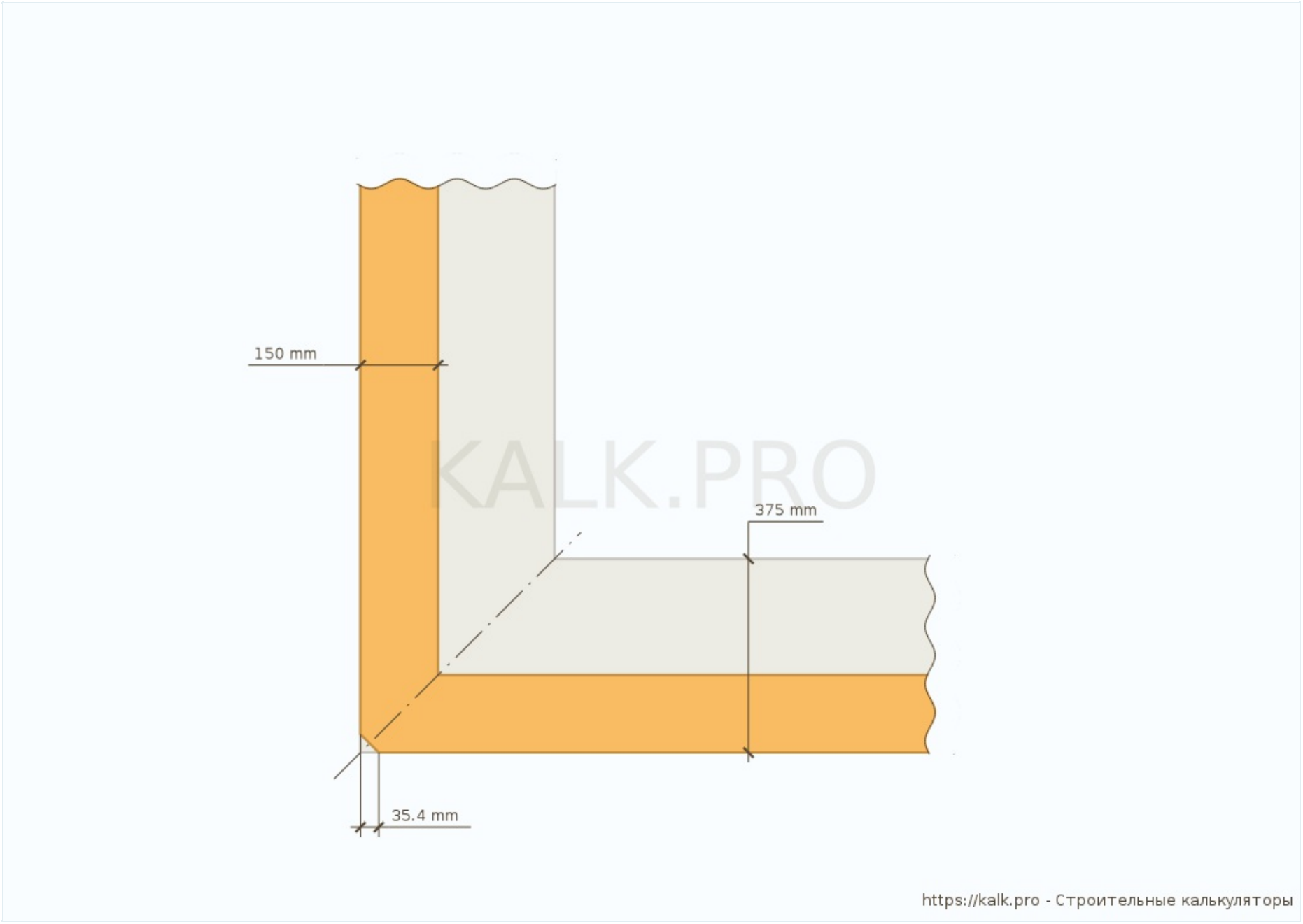


Рис.11 Кровельные листы на вальмовом скате

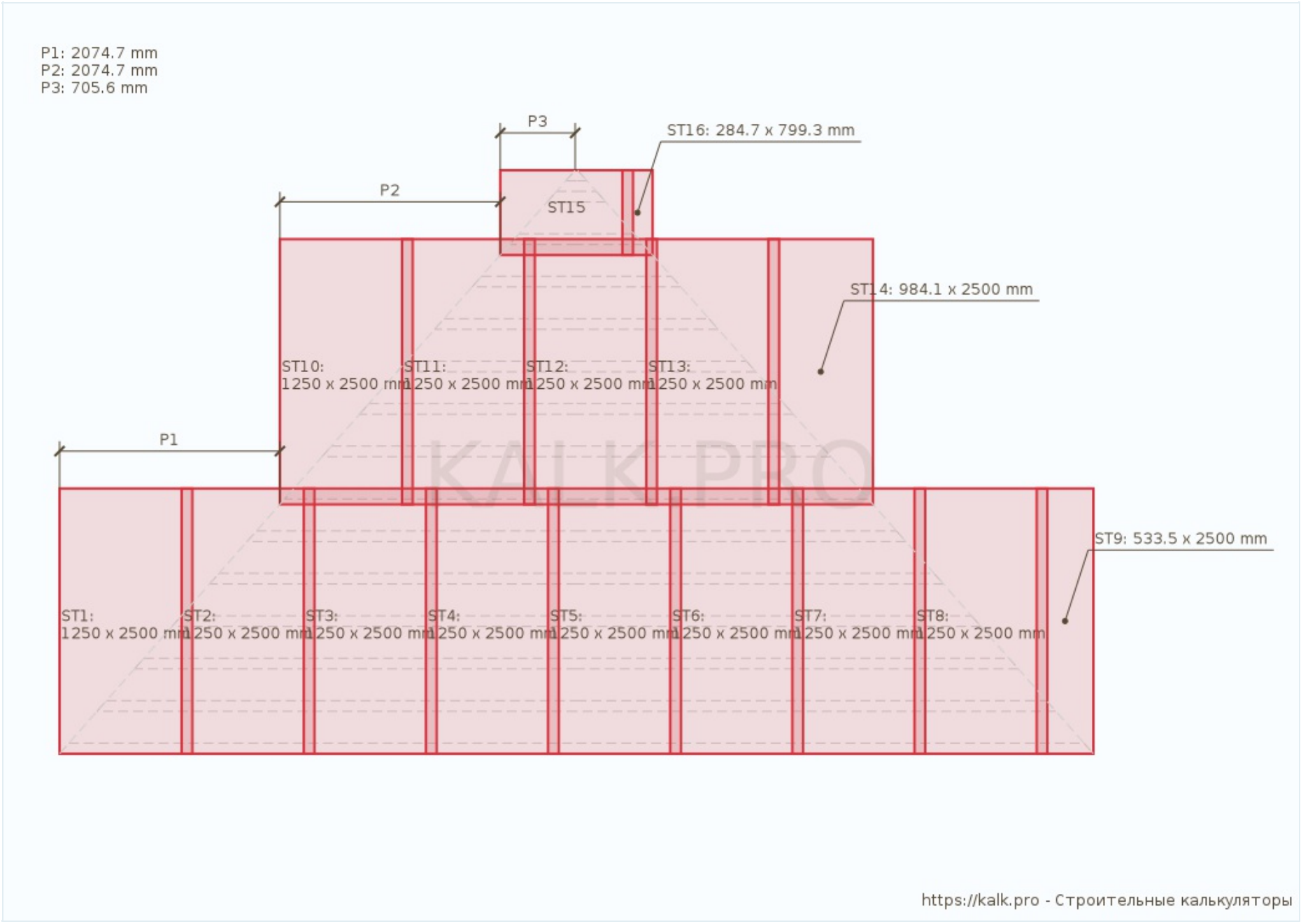


Рис.12 Кровельные листы на боковом скате

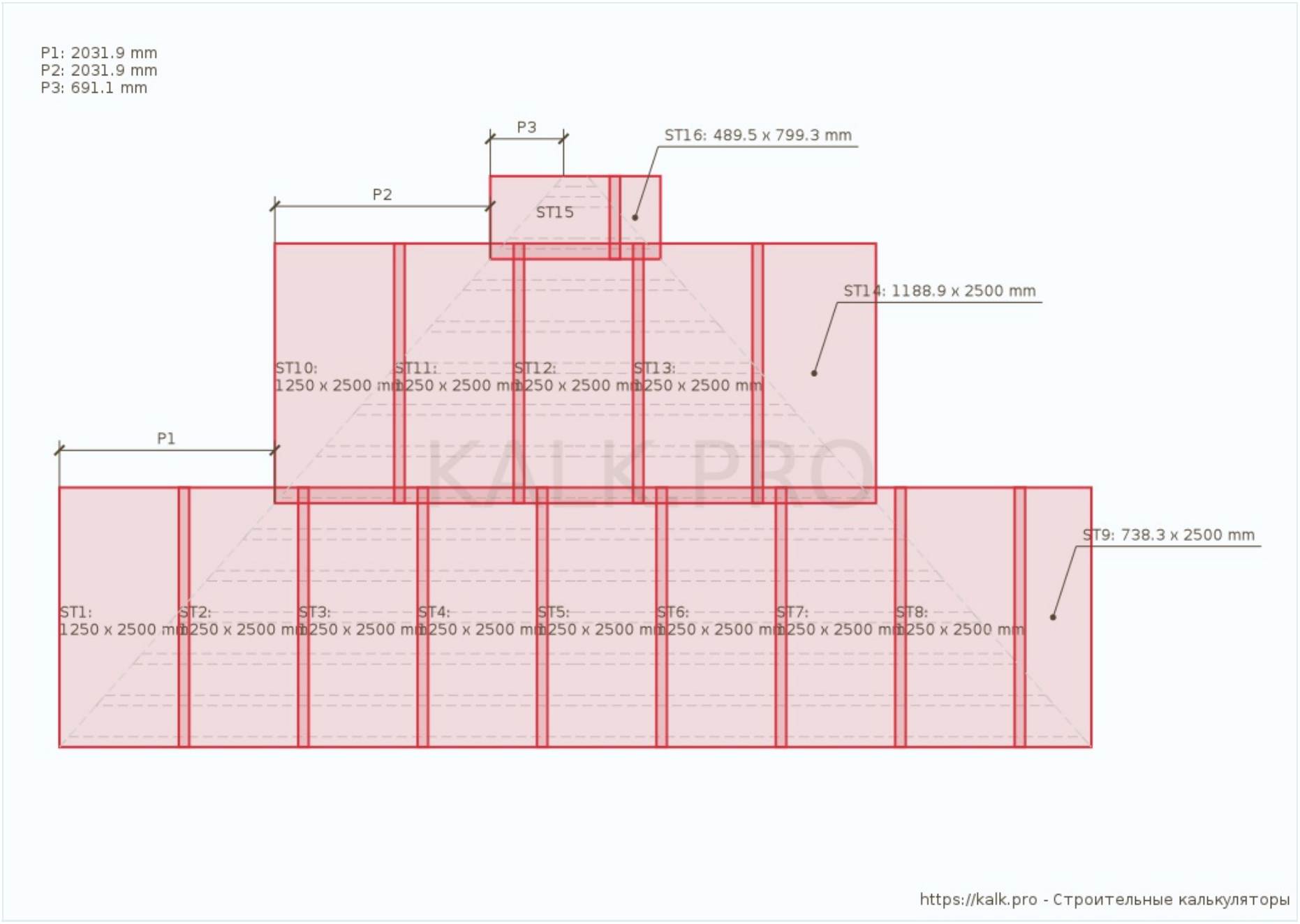


Рис.13 Листы ОСП на вальмовом скате

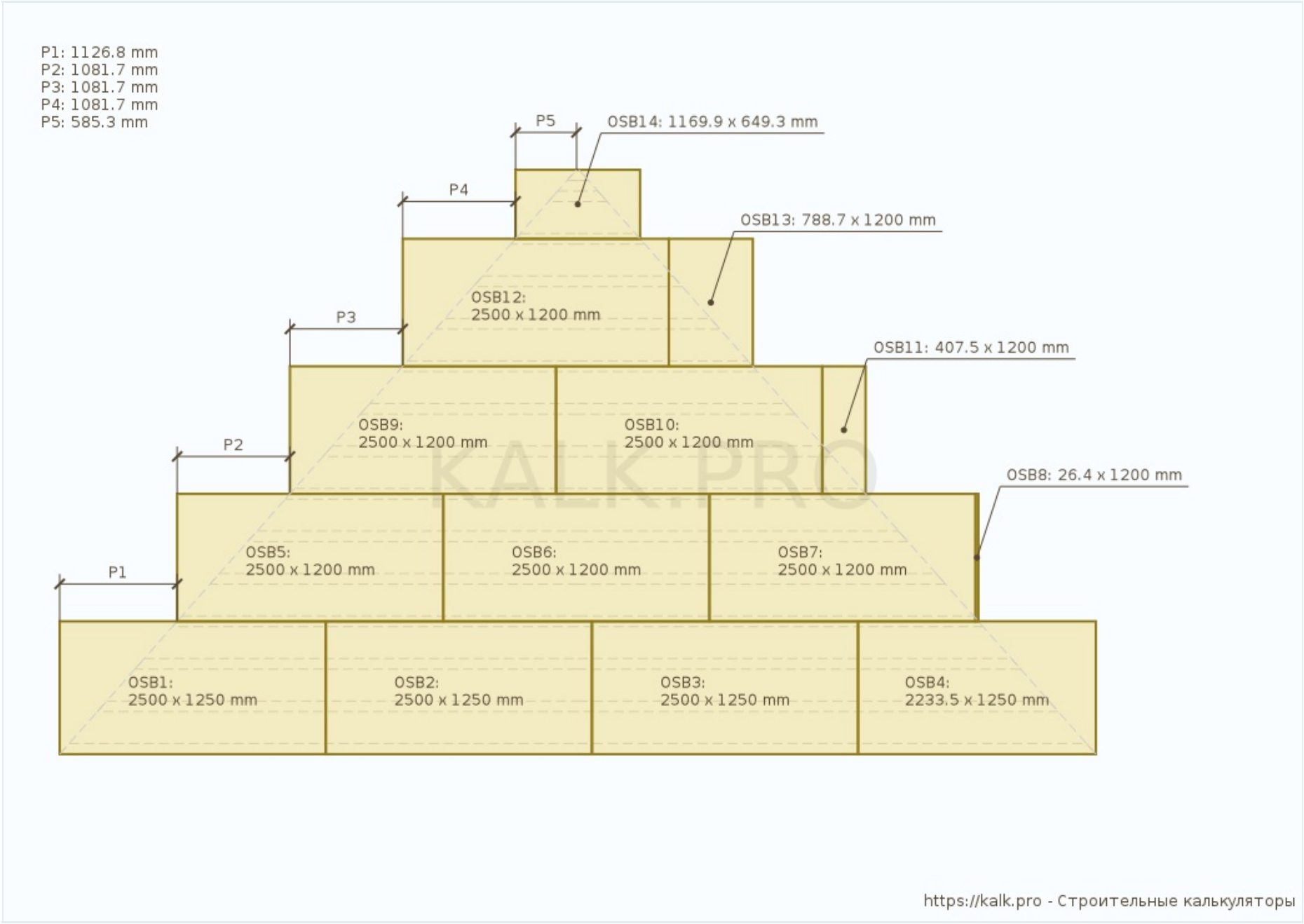


Рис.14 Листы ОСП на боковом скате

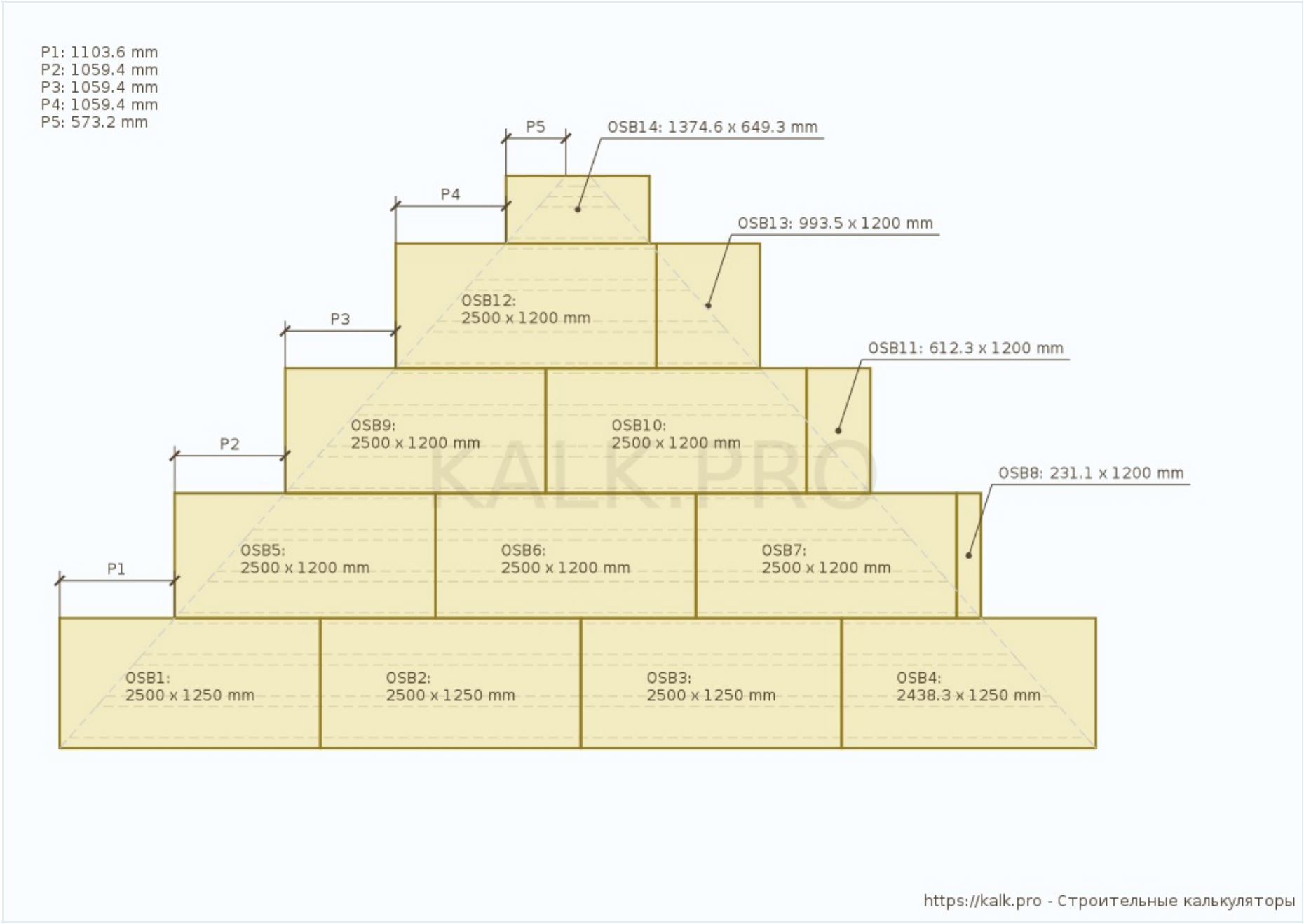
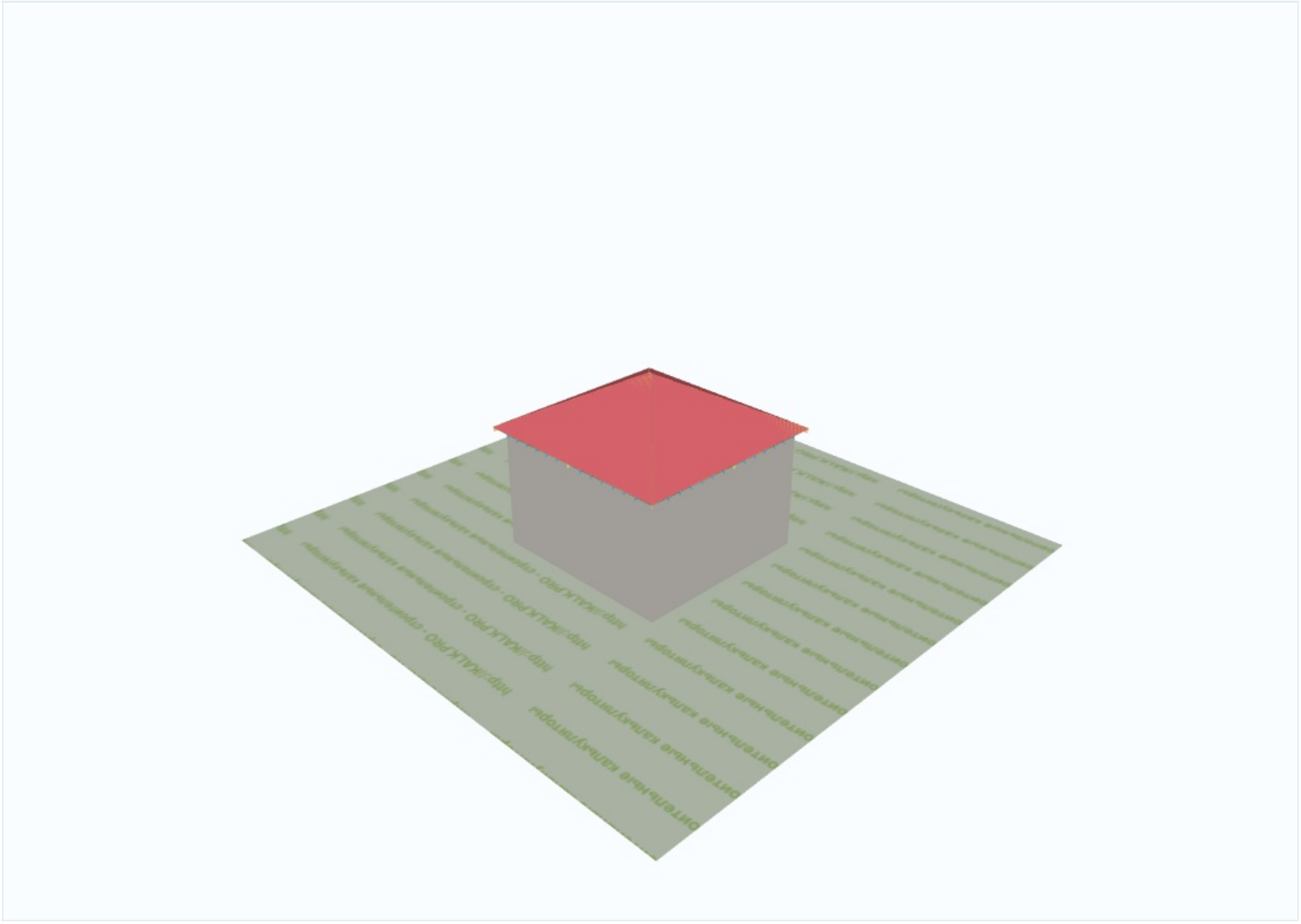


Рис.15 Перспектива



Результаты расчета

Мауэрлат под боковыми скатами

- Ширина: 150 мм
- Толщина: 120 мм
- Длина: 9100 мм
- Размер спила: 35.4 мм

Мауэрлат под вальмовыми скатами

- Ширина: 150 мм
- Толщина: 120 мм
- Длина: 8610 мм

Дом

- Ширина: 8910 мм
- Длина: 9100 мм
- Высота стены: 5800 мм
- Толщина стены: 375 мм

Крыша

- Высота: 2500 мм
- Свес: 400 мм
- Угол: 28.01 °
- Площадь: 110.932 м²

Коньковый брус

- Ширина: 150 мм
- Длина: 240 мм
- Толщина: 50 мм

Материалы конструкции

Мауэрлат под вальмовыми скатами

- Ширина: 150 мм
- Толщина: 120 мм
- Длина: 8610 мм
- Количество: 2 шт
- Итоговая длина: 17220 мм
- Объём: 0.31 м³

Мауэрлат под боковыми скатами

- Ширина: 150 мм
- Толщина: 120 мм
- Длина: 9100 мм
- Количество: 2 шт
- Итоговая длина: 18200 мм
- Объём: 0.328 м³

Коньковый брус

- Ширина: 150 мм
- Толщина: 50 мм
- Длина: 240 мм
- Количество: 1 шт
- Объём: 0.002 м³

Центральные/промежуточные стропила

- Ширина: 150 мм
- Толщина: 50 мм
- Длина: 5550.7 мм
- Количество: 4 шт
- Итоговая длина: 22202.9 мм

Указанные «Размеры»

Отображение

- Единицы измерения: мм
- Цвет чертежа: цветной

Тип кровли

- Жёсткая: 0 мм
- Мягкая: 1 мм

Крыша

- Высота: 2500 мм
- Свес: 400 мм

Дом

- Ширина: 8910 мм
- Длина: 9100 мм
- Толщина стены: 375 мм
- Высота стены: 5800 мм

Мауэрлат

- Ширина: 150 мм
- Толщина: 120 мм

Стропило

- Запил: 50 мм
- Ширина: 150 мм
- Толщина: 50 мм
- Расстояние друг от друга: 600

Центральное/промежуточное стропило

- Угол спила: 61.99 °
- Размер спила: 79.8 мм
- Длина: 5550.7 мм
- Ширина: 150 мм
- Толщина: 50 мм
- Длина по скату крыши: 5470.9 мм
- Длина от конька до запила: 5017.9 мм
- Длина снизу от конька до запила: 4961.2 мм
- Длина от запила до конца свеса: 453.1 мм
- Глубина запила вдоль стены (вертикально): 26.6 мм
- Глубина запила по опоре (горизонтально): 50 мм

Диагональное стропило

- Угол спила: 69.39 °
- Размер спила: 56.4 мм
- Длина: 7354.4 мм
- Ширина: 150 мм
- Толщина: 50 мм
- Длина по скату крыши: 7297.9 мм
- Длина от конька до запила: 6666.9 мм
- Длина снизу от конька до запила: 6618.7 мм
- Длина от запила до конца свеса: 631.1 мм
- Глубина запила вдоль стены (вертикально): 26.6 мм
- Глубина запила по опоре (горизонтально): 50 мм
- Объём: 0.167 м³

Диагональные стропила

- Ширина: 150 мм
- Толщина: 50 мм
- Длина: 7354.4 мм
- Количество: 4 шт
- Итоговая длина: 29417.5 мм
- Объём: 0.221 м³

Малые стропила

- Ширина: 150 мм
- Толщина: 50 мм
- Количество: 48 шт
- Общая длина: 139710.5 мм
- Объём: 1.048 м³

Контр-обрешетка

- Ширина: 50 мм
- Толщина: 30 мм
- Итоговая длина: 190679.2 мм
- Объём: 0.286 м³

Обрешетка

- Ширина: 100 мм
- Толщина: 30 мм
- Итоговая длина: 294933.6 мм
- Объём: 0.885 м³

Пароизоляция

- Ширина: 1000 мм
- Длина: 10000 мм
- Нахлест сверху: 0 мм
- Нахлест сбоку: 150 мм

Контр-обрешетка

- Толщина: 30 мм

Обрешетка

- Ширина: 100 мм
- Толщина: 30 мм
- Расстояние между досками: 300 мм

Листы ОСП

- Ширина: 1250 мм
- Длина: 2500 мм
- Толщина: 14 мм

Листы кровельные

- Ширина: 1250 мм
- Длина: 2500 мм
- Нахлест сверху: 150 мм
- Нахлест сбоку: 100 мм

(вертикально): 17 мм
- Глубина запила по опоре (горизонтально): 45.1 мм
- Выступ: 26.7 мм

Малое стропило

- Расстояние между досками: 600 мм
- Угол спила: 62 мм
- Размер спила: 79.8 мм
- Длина: 5550.7 мм
- Ширина: 150 мм
- Толщина: 50 мм
- Длина от запила до конца свеса: 453.1 мм
- Глубина запила вдоль стены (вертикально): 26.6 мм
- Глубина запила по опоре (горизонтально): 50 мм
- Размер спила около дианональной стропилы: 56.6 мм

Обрешетка

- Угол схождения ската крыши: 48.56 °
- Размер спила: 88.3 мм
- Толщина: 30 мм
- Ширина: 100 мм
- Расстояние между досками: 300 мм

Пароизоляция

- Ширина: 1000 мм
- Итоговая длина: 119400 мм
- Площадь: 119.4 м²
- Количество рулонов: 13 шт

Листы кровельные

- Ширина: 1250 мм
- Длина: 2500 мм
- Количество: 60 шт
- Площадь: 187.5 м²

Утеплитель

- Толщина: 150 мм
- Объём: 12.71 м³

Листы ОСП

- Ширина: 1250 мм
- Длина: 2500 мм
- Толщина: 14 мм
- Количество: 47 шт

- Длина: 10000 мм
- Количество полос: 6 шт

Расстояния между малыми стропилами

- s1: 600 мм
- s2: 600 мм
- s3: 600 мм
- s4: 600 мм
- s5: 600 мм

Длины малых стропил

- s1: 4751.3 мм
- s2: 4015 мм
- s3: 3278.8 мм
- s4: 2542.5 мм
- s5: 1806.3 мм
- s6: 1070 мм

Расстояния между центральными/ промежуточными стропилами

Расстояния между досками обрешетки

- D1: 300 мм
- D2: 300 мм
- D3: 300 мм
- D4: 300 мм
- D5: 300 мм
- D6: 300 мм
- D7: 300 мм
- D8: 300 мм
- D9: 300 мм
- D10: 300 мм

- D11: 300 мм
- D12: 300 мм
- D13: 300 мм
- D14: 99.3 мм

Размеры досок обрешетки на вальмовом скате

- L1: 9733.5 мм
- L2: 9027.2 мм
- L3: 8320.9 мм
- L4: 7614.7 мм
- L5: 6908.4 мм
- L6: 6202.1 мм
- L7: 5495.8 мм
- L8: 4789.5 мм
- L9: 4083.3 мм
- L10: 3377 мм
- L11: 2670.7 мм
- L12: 1964.4 мм
- L13: 1258.2 мм
- L14: 551.9 мм
- L15: 200.1 мм

Размеры досок обрешетки на боковом скате

- L1: 9938.3 мм
- L2: 9232 мм
- L3: 8525.7 мм
- L4: 7819.4 мм
- L5: 7113.1 мм
- L6: 6406.9 мм
- L7: 5700.6 мм
- L8: 4994.3 мм
- L9: 4288 мм
- L10: 3581.8 мм

- L11: 2875.5 мм
- L12: 2169.2 мм
- L13: 1462.9 мм
- L14: 756.7 мм
- L15: 404.8 мм

Листы кровельные (фронтальный скат)

- ST1: 1250 x 2500 мм
- ST2: 1250 x 2500 мм
- ST3: 1250 x 2500 мм
- ST4: 1250 x 2500 мм
- ST5: 1250 x 2500 мм
- ST6: 1250 x 2500 мм
- ST7: 1250 x 2500 мм
- ST8: 1250 x 2500 мм
- ST9: 533.5 x 2500 мм
- ST10: 1250 x 2500 мм
- ST11: 1250 x 2500 мм
- ST12: 1250 x 2500 мм
- ST13: 1250 x 2500 мм
- ST14: 984.1 x 2500 мм
- ST15: 1250 x 799.3 мм
- ST16: 284.7 x 799.3 мм

Листы кровельные (боковой скат)

- ST1: 1250 x 2500 мм
- ST2: 1250 x 2500 мм
- ST3: 1250 x 2500 мм
- ST4: 1250 x 2500 мм
- ST5: 1250 x 2500 мм
- ST6: 1250 x 2500 мм
- ST7: 1250 x 2500 мм
- ST8: 1250 x 2500 мм
- ST9: 738.3 x 2500 мм

- ST10: 1250 x 2500 мм
- ST11: 1250 x 2500 мм
- ST12: 1250 x 2500 мм
- ST13: 1250 x 2500 мм
- ST14: 1188.9 x 2500 мм
- ST15: 1250 x 799.3 мм
- ST16: 489.5 x 799.3 мм

osbSheetsSide

- OSB1: 2500 x 1250 мм
- OSB2: 2500 x 1250 мм
- OSB3: 2500 x 1250 мм
- OSB4: 2438.3 x 1250 мм
- OSB5: 2500 x 1200 мм
- OSB6: 2500 x 1200 мм
- OSB7: 2500 x 1200 мм
- OSB8: 231.1 x 1200 мм
- OSB9: 2500 x 1200 мм
- OSB10: 2500 x 1200 мм
- OSB11: 612.3 x 1200 мм
- OSB12: 2500 x 1200 мм
- OSB13: 993.5 x 1200 мм
- OSB14: 1374.6 x 649.3 мм

osbSheetsFront

- OSB1: 2500 x 1250 мм
- OSB2: 2500 x 1250 мм
- OSB3: 2500 x 1250 мм
- OSB4: 2233.5 x 1250 мм
- OSB5: 2500 x 1200 мм
- OSB6: 2500 x 1200 мм
- OSB7: 2500 x 1200 мм
- OSB8: 26.4 x 1200 мм
- OSB9: 2500 x 1200 мм
- OSB10: 2500 x 1200 мм

- OSB11: 407.5 x 1200 мм
- OSB12: 2500 x 1200 мм
- OSB13: 788.7 x 1200 мм
- OSB14: 1169.9 x 649.3 мм