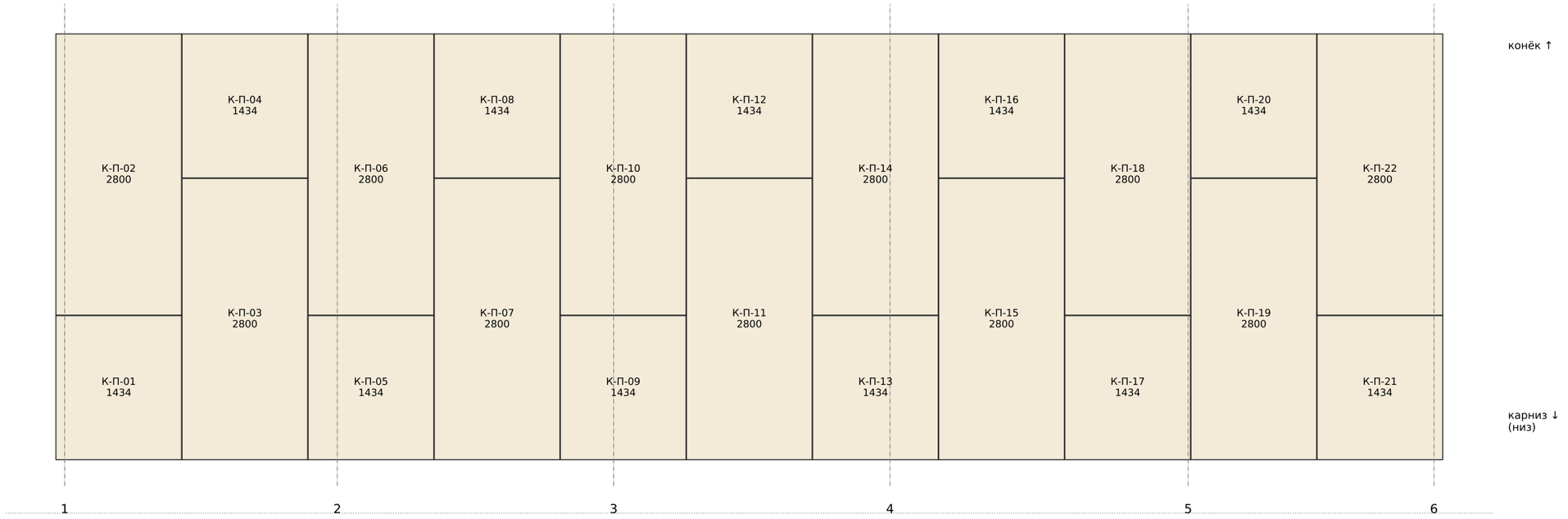
Северный скат (на ось Г), марки К-П — от стены (низ) к коньку (верх), по скату



Южный скат (на ось А), марки К-Л — от стены (низ) к коньку (верх), по скату

44 панелей: 11 колонок × 2 ската, в каждой колонке 2 800 + добор вразбежку (из 44 заготовок 1 250 × 2 800). Панель выходит за наружную грань стены на 83 мм; свес 500 — выпуском досок СР-1.
В швах — доска СР-1 45×195 в паз 25; кромки у фронтонов — паз 45 с доской СР-К заподлицо; нижний торец — торцевая доска 45×195 (РС-1, выступ 20 под лобовую); верхний торец — запил 20° по коньку, шов ≈ 10 мм на пене.
Изнутри по всем швам, коньку и примыканиям — пароизоляционная SIP-лента.

Дом 45 · проект «Осло» v3 («Семейный-100») · одноэтажный дом из СИП-панелей 13,80 × 7,81

КР — конструктивные решения · модель ArchiCAD Oslo.pln (слепок 21.10), geom.py v3, calc_oslo.py, раскрой СИП и ПМ

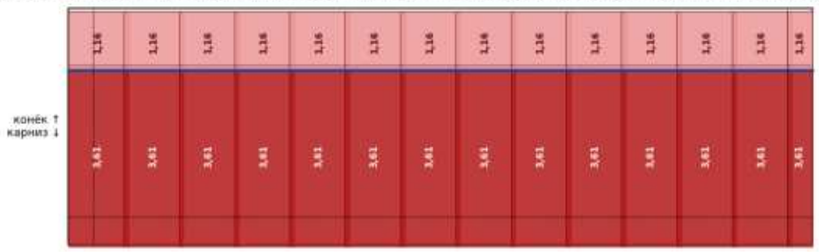
Раскладка панелей кровли СИП 224 (развёртка по скату)	Стадия	Лист
Разработал: агент-архитектор Дом 45 · 21.10.2026 · по образцу КР «Дублин» · пол на лагах, проёмы +88 Утвердил: _____ (Дом 45)	П	КР-10

Осло — металлочерепица М35 Монтерра 0,45 РЕ из складских листов ТОП ХАУС: 3,61 м × 27, 1,16 м × 27; листы 153,3 м², кровля 138,8 м², отход 0,0 м²; стыков 27

северный скат: 13 столбцов + добор 0,50 м у фронтона; столбец: 3,61 + 1,16 м (13 ступеней), вынос в желоб 50 мм, недобег у конька 78 мм



южный скат: 13 столбцов + добор 0,50 м у фронтона; столбец: 3,61 + 1,16 м (13 ступеней), вынос в желоб 50 мм, недобег у конька 78 мм



Пирог кровли над СИП (снизу вверх)
• капельник 2 м — по карнизу ПОД мембрану (КР-17);
• паропроницаемая мембрана, нахлёсты на двусторонней ленте;
• контррейка 50×50 — по швам панелей и шагом ≤ 600, крайние над кромкой у фронтонов (шурупы 8×180 шаг 300 в СР-К), уплотнительная лента под контррейку;
• обрешётка 25×100 шаг 350; у фронтонов — 25×200 L ≥ 1,8 м консолью 500 (ОБР-Ф, 60 шт.); под кронштейны снегозадержателя — доп. доска 25×100;
• металлочерепица М35 Монтерра 0,45 РЕ (лист 1190 / полезная 1100) — только складские листы ТОП ХАУС: столбец 3,61 + 1,16 (13 ступеней), поперечный стык по ступени (хвост 110 верхнего листа на верхнюю ступень нижнего) с лентой-уплотнителем и саморезами в каждую волну; саморезы 4,8×35 с ЭПДМ ≈ 8 шт/м²;
• конёк с вентилируемым уплотнителем; торцевые планки по ветровой доске ВД-1; карнизная планка по лобовой доске ЛБ-1; снегозадержатели — 1 ряд на скат; водосток 125/90.

Источник — kr/krovlya_pokrytie_v3.py (Осло_кровля_покрытие.csv).

Марка	Позиция	Ед.	Кол.
КП-1	Металлочерепица М35 Монтерра 0,45 РЕ, лист 1190 × 3610 — склад ТОП ХАУС, 10 ступ.	шт	27
КП-1	Металлочерепица М35 Монтерра 0,45 РЕ, лист 1190 × 1160 — склад ТОП ХАУС, 3 ступ.	шт	27
КП-1	Металлочерепица — площадь листов (заказ)	м²	153,26
КП-1	Справочно (не суммировать): металлочерепица — обрезки и отход, входят в площадь листов	м²	0,05
КП-2	Саморез кровельный 4,8×35 с ЭПДМ-шайбой, в цвет — лист к обрешётке (в прогиб волны под ступенькой, ≈ 8 шт/м²)	шт	1250
КП-2	Саморез кровельный 4,8×20 — лист к листу по продольному нахлёсту и доборы к листу	шт	400
КП-2	Саморез кровельный 4,8×35 с ЭПДМ-шайбой, в цвет — поперечные нахлёсты листов (по ступени, в каждую волну через оба листа)	шт	180
КП-9	Лента-уплотнитель самоклеящаяся для поперечных нахлёстов листов (под хвост верхнего листа, 15–20 мм)	м	33,7
КП-2	Саморез кровельный 4,8×70 — коньковая планка через волну (каждая 2-я волна, 2 стороны)	шт	47
КП-3	Планка конька полукруглая/плоская 2 м (полезная 1,9) + заглушки торцов конька 2 шт	шт	8
КП-3	Уплотнитель конька универсальный (вентилируемый) — под коньковую планку, 2 стороны	м	31,1
КП-4	Планка торцевая (ветровая) 2 м (полезная 1,9) — по фронтонам поверх ветровой доски ВД-1	шт	10
КП-5	Планка карнизная 2 м (полезная 1,9) — по лобовой доске под листом	шт	16
КП-5	Капельник 2 м — под мембрану у карниза (сброс конденсата в желоб, узел Капельник_схема)	шт	16
КП-5	Уплотнитель под волну (карнизный, «Монтерра») — по карнизу	м	31,1
КП-6	Снегозадержатель трубчатый 3 м (комплект: 2 трубы + кронштейны) — 1 ряд на каждый скат над несущей стеной	компл	10
КП-6	Доска обрешётки дополнительная 25×100 под кронштейны снегозадержателя (вплотную к рядовой)	м	31,1
КП-7	Желоб водосточный 125 мм, 3 м (металл с полимером) — по обоим карнизам	шт	10
КП-7	Соединитель желоба	шт	12
КП-7	Заглушка желоба универсальная	шт	4
КП-7	Кронштейн желоба (крюк) — к лобовой доске, шаг 600	шт	54
КП-7	Воронка желоба	шт	4
КП-7	Колено трубы 90 мм (2 у воронки + 1 сливное)	шт	12
КП-7	Труба водосточная 90 мм, 3 м — 4 стояка по ≈ 3.5 м	шт	8
КП-7	Хомут трубы (шаг ≤ 1,8 м)	шт	12
КП-9	Планка торцевая страховочная 2 м (Zn) — под торцевую планку по фронтонам	шт	10
КП-9	Лента вентиляционная карнизная 100×5000 — по карнизу (защита вентзазора)	шт	6
КП-9	Лента уплотнительная под контробрешётку самоклеящаяся 3×50 мм, 30 м	шт	9
КП-9	Лента двусторонняя для нахлёстов мембраны (25 мм × 25 м)	шт	11
КП-9	Лента односторонняя для ремонта/примыканий мембраны (50 мм × 25 м)	шт	1
КП-9	Уплотнитель ПСУЛ саморасширяющийся 20×40 (4 м) — примыкания и торцы	шт	8
КП-9	Корректор для ремонта царапин (в цвет кровли)	шт	2
КП-8	Герметик кровельный + лента-герметик для примыканий (вентвыходы, гильза дымохода — при наличии)	компл	1

Дом 45 · проект «Осло» v3 («Семейный-100») · одноэтажный дом из СИП-панелей 13,80 × 7,81

КР — конструктивные решения · модель ArchiCAD Oslo.pln (слепок 21.10), geom.py v3, calc_oslo.py, раскрой СИП и ПМ

Покрытие кровли: раскладка металлочерепицы, комплектующие	Стадия	Лист
Разработал: агент-архитектор Дом 45 · 21.10.2026 · по образцу КР «Дублин» · пол на лагах, проёмы +88 Утвердил: _____ (Дом 45)	П	КР-11