

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БЫСТРОВЗВОДИМЫХ СИСТЕМ
1-1. ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

| ТИП | ОПИСАНИЕ. | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|
| | LB 220 | | | | LB 300 | | | |
| ШИРИНА (мм) | 220 | | | | 300 | | | |
| ТОЛЩИНА (мм) | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 3.0 | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 3.0 |

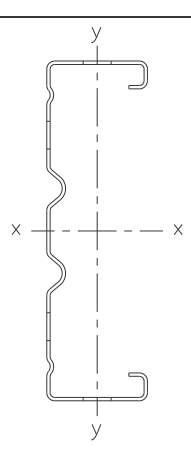
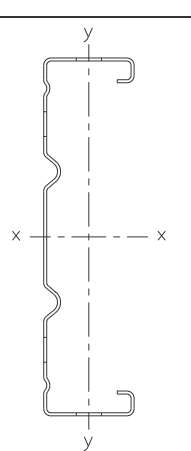
1-2. КРОНШТЕЙНЫ

| ИЗДЕЛИЕ | ОПИСАНИЕ | | | |
|---|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
| КРОНШТЕЙН КАРНИЗА & КОНЬКОВЫЙ КРОНШТЕЙН | 220 СЕРИЯ | | 300 СЕРИЯ | |
| | УГОЛ | 10°, 15° | УГОЛ | 10°, 15° |
| | ТОЛЩИ- НА | 1.6, 2.0, 2.3, 3.0 | ТОЛЩИ- НА | 1.6, 2.0, 2.3, 3.0 |
| | ОТВЕРСТ. | Ø18 | ОТВЕРСТ. | Ø18 |
| КРЕПЕЖНЫЙ УГОЛ | L-75x155x3T (W=173) | | L-75x170x3T (W=255) | |
| ОПОРА (Т-ТИП) | ОПОРА PL-200x184x12T | | ОПОРА PL-200x264x12T | |
| | СОЕДИНЕНИЕ PL-184x176x6T | | СОЕДИНЕНИЕ PL-264x176x6T | |
| ОПОРА (L-ТИП) | ОПОРА PL-113x184x12T | | ОПОРА PL-113x264x12T | |
| | СОЕДИНЕНИЯ PL-184x176x6T | | СОЕДИНЕНИЕ PL-264x176x6T | |
| УГОЛ-СТЯЖКА | L-43x75x43x6T (W=38) | | | |
| КРОНШТЕЙН СТОЙКИ | □ -50x40x36x40x50x3T (W=36) | | | |

1-3. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ ПО СТАНДАРТУ KSD 3506/ ASTM A653

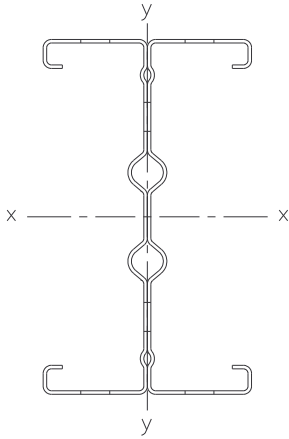
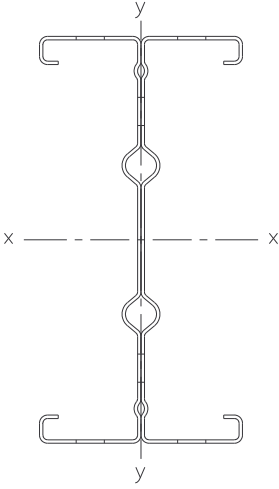
| НАЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ (по JIS) | ПРЕДЕЛ ТЕКУЧЕСТИ (N/mm ²) | ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ (N/mm ²) | КОЭФФ. УДЛИНЕНИЯ (%) |
|------------|---------------------------|--|--|-------------------------|
| КОНСТРУКЦ. | SGH400 | > 295 | > 400 | > 18 |
| | SGH490 | > 365 | > 490 | > 16 |

1-4. КОНСТРУКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ
1-4-1. ОДИНАРНЫЙ ТИП

| ДЕТАЛЬ | | [-220x65x18x12 | | | | [-300x65x18x12 | | | |
|---------------------------|------------------------------|--|--------|-------|---------|--|---------|---------|---------|
| РИСУНОК ПРОФИЛЯ | |  | | | |  | | | |
| ТОЛЩИНА (мм) | | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 3.0 | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 3.0 |
| ВЕС (кг/м) | | 4.89 | 6.11 | 7.02 | 9.16 | 5.90 | 7.36 | 8.47 | 11.05 |
| ПЛОЩАДЬ (м ²) | | 659.40 | 819.00 | 946.5 | 1209.10 | 787.40 | 949.00 | 1130.50 | 1449.10 |
| ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОСЬ | X (мм) | 109.20 | 109.00 | 108.3 | 108.50 | 149.20 | 149.00 | 148.80 | 148.50 |
| | Y (мм) | 18.40 | 18.20 | 18.3 | 17.60 | 15.40 | 15.20 | 15.30 | 14.70 |
| 2ой ПРОФИЛЬ | 1xx (см ⁴) | 449.60 | 555.30 | 645.8 | 807.50 | 921.40 | 1138.90 | 1314.80 | 1660.00 |
| МОМЕНТ | 1yy (см ⁴) | 35.60 | 43.30 | 49.80 | 60.80 | 39.60 | 48.20 | 55.50 | 67.70 |
| КОЭФФИЦИЕНТ ПЛОЩАДИ | Zxx (см ³) | 41.20 | 51.00 | 58.80 | 74.50 | 61.80 | 76.50 | 88.30 | 111.80 |
| | ZyyMAX (см ³) | 19.40 | 233.90 | 27.20 | 34.60 | 25.70 | 31.80 | 36.20 | 46.20 |
| | ZyyMIN (см ³) | 7.90 | 9.70 | 11.20 | 13.70 | 8.30 | 10.10 | 11.70 | 14.30 |
| 2ой ПРОФИЛЬ | Rxx (мм) | 82.60 | 82.40 | 82.30 | 81.80 | 108.20 | 107.90 | 107.80 | 107.00 |
| РАДИУС | Ryy (мм) | 23.30 | 23.00 | 22.90 | 22.50 | 22.50 | 22.20 | 22.10 | 21.70 |

** ВЫШЕУКАЗАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРИГОДНЫ ДЛЯ КОЛОНН ФРОНТОНА, УГЛОВЫХ КОЛОНН, ПРОГОНОВ КРЫШИ & ВОДОСТОКОВ.

1-4-2. ДВОЙНОЙ ТИП

| ДЕТАЛЬ | | [-220x65x18x12 | | | | [-300x65x18x12 | | | |
|---------------------------|------------------------------|---|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|
| РИСУНОК ПРОФИЛЯ | |  | | | |  | | | |
| | | | | | | | | | |
| ТОЛЩИНА (мм) | | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 3.0 | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 3.0 |
| ВЕС (кг/м) | | 9.77 | 12.22 | 14.04 | 18.32 | 11.78 | 14.73 | 16.94 | 22.09 |
| ПЛОЩАДЬ (м ²) | | 1318.70 | 1653.90 | 1874.71 | 2418.20 | 1574.70 | 1958.00 | 2242.71 | 2898.20 |
| ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОСЬ | X (мм) | 109.20 | 109.00 | 108.84 | 108.50 | 149.20 | 149.00 | 148.85 | 148.50 |
| | Y (мм) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2ой ПРОФИЛЬ | 1xx (см ⁴) | 899.30 | 1110.50 | 1265.19 | 1615.00 | 1842.90 | 2277.70 | 2597.02 | 3320.00 |
| МОМЕНТ | 1yy (см ⁴) | 117.60 | 143.00 | 160.96 | 199.90 | 117.60 | 143.00 | 160.98 | 199.90 |
| КОЭФФИЦИЕНТ ПЛОЩАДИ | Zxx (см ³) | 82.40 | 101.90 | 116.23 | 148.90 | 123.60 | 152.90 | 174.47 | 223.60 |
| | ZyyMAX (см ³) | 18.60 | 22.70 | 25.67 | 32.30 | 18.60 | 22.70 | 25.68 | 32.30 |
| | ZyyMIN (см ³) | 18.60 | 22.70 | 25.67 | 32.30 | 18.60 | 22.70 | 25.68 | 32.30 |
| 2ой ПРОФИЛЬ | Rxx (мм) | 82.60 | 82.40 | 82.15 | 81.80 | 108.20 | 107.90 | 107.61 | 107.10 |
| РАДИУС | Ryy (мм) | 29.90 | 29.60 | 29.30 | 28.80 | 27.40 | 27.10 | 26.79 | 26.30 |

** ВЫШЕУКАЗАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРИГОДНЫ ДЛЯ ГЛАВНЫХ ОПОР & СТРОПИЛ.

2. СОСТАВ БЫСТРОВЗВОДИМОЙ КОНСТРУКЦИИ

2-1. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ХОЛОДНОКАТАННАЯ БАЛКА)

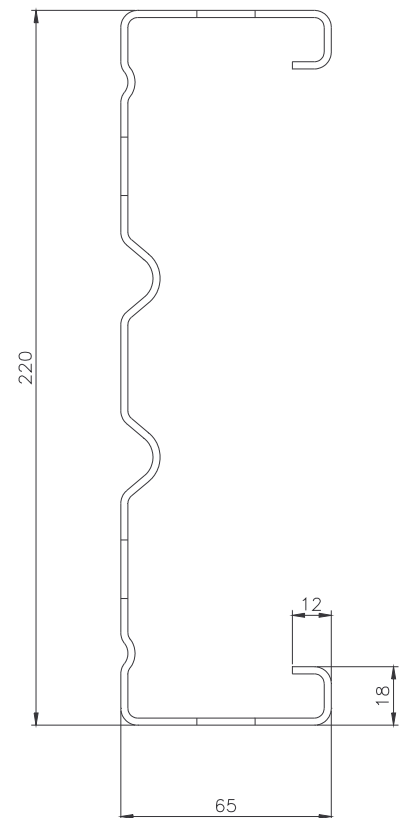
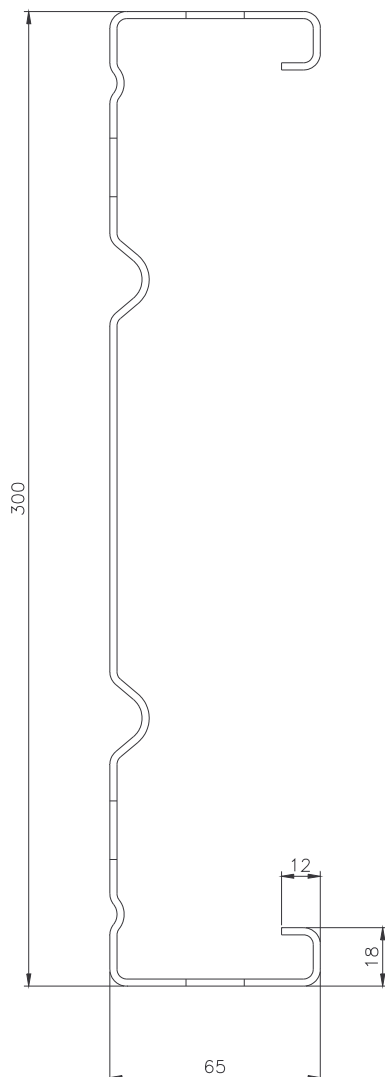
ПОДХОДИТ ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ С МИНИМАЛЬНЫМ ПРЕДЕЛОМ ТЕКУЧЕСТИ НЕ МЕНЕЕ 295 N/мм^2 (СМ. ТАБЛИЦУ 1-3). ИСПОЛЗУЮТСЯ 2 ТИПА ПРОФИЛЕЙ. ШИРИНА ПОЛОК ОБОИХ ТИПОВ ПРОФИЛЯ 65мм С С-ОБРАЗНЫМИ ЗАГИБАМИ КРАЕВ.

ИСПОЛЗУЮТСЯ ТРИ РАЗЛИЧНЫХ ТОЛЩИНЫ (1.6 мм, 2.0 мм и 3.0 мм).

ПРОФИЛИ ИМЕЮТ ДВА БОЛЬШИХ И ДВА МАЛЫХ РЕБРА ЖЕСТКОСТИ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ МАКСИМАЛЬНУЮ ПРОЧНОСТЬ ПРИ ПОЛНОЙ НАГРУЗКЕ.

ИСПОЛЗУЕТСЯ СТАЛЬ МАРКИ SGH400 AND SGH490 ПО JIS ИЛИ ЕЕ АНАЛОГИ.

2-1-1. ПРОФИЛЬ БАЛКИ.



2-1-2. СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ.

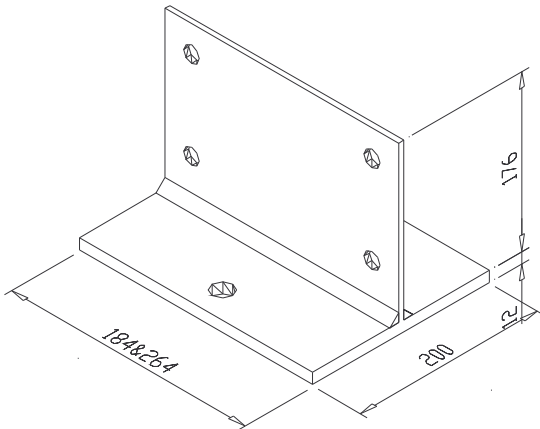
- 1) ОДИНАРНЫЙ ТИП: КОЛОННЫ ФРОНТОНА, УГЛОВЫЕ КОЛОНН, ПРОГОНЫ КРЫШИ & ВОДОСТОКИ.
- 2) ДВОЙНОЙ ТИП: ГЛАВНЫЕ ОПОРЫ & СТРОПИЛА.

2-2 КРОНШТЕЙНЫ

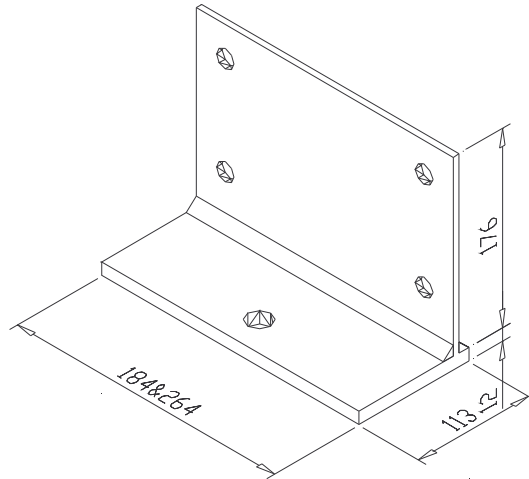
2-2-1. ОПОРЫ

ОПОРЫ СЛУЖАТ ДЛЯ ПРИКРЕПЛЕНИЯ КОЛОНН К ОСНОВАНИЮ И ЗАКРЕПЛЯЮТСЯ АНКЕРНЫМИ БОЛТАМИ. ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ПЛАСТИН ПУТЕМ СВАРКИ И ЦИНКОВАНИЯ.

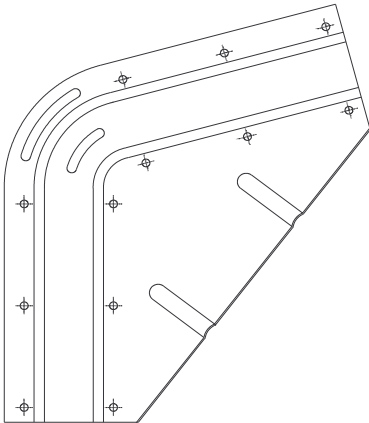
1) Т-ОБРАЗНАЯ ОПОРА



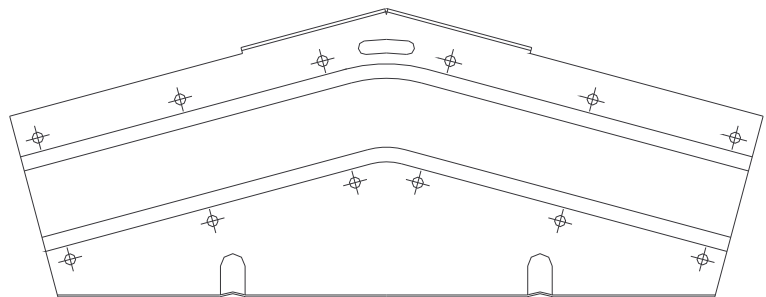
1-2) L-ОБРАЗНАЯ ОПОРА



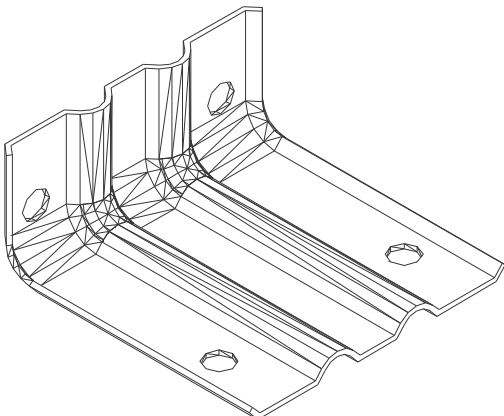
2) КРОНШТЕЙН КАРНИЗА



3) КОНЬКОВЫЙ КРОНШТЕЙН

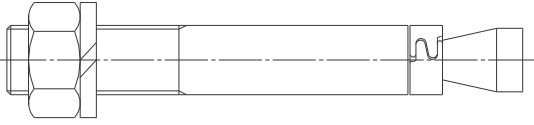


4) КРЕПЕЖНЫЙ УГОЛ



2-3. ПРОЧИ МАТЕРИАЛЫ

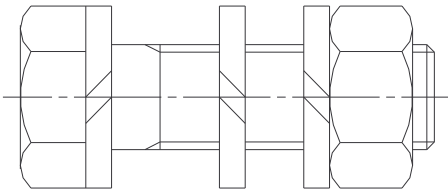
2-3-1. АНКЕРНЫЙ БОЛТ



ПРИКРЕПЛЯЕТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ К БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ МАРКА HILTI HSA16 X 145mm ИЛИ АНАЛОГИ.

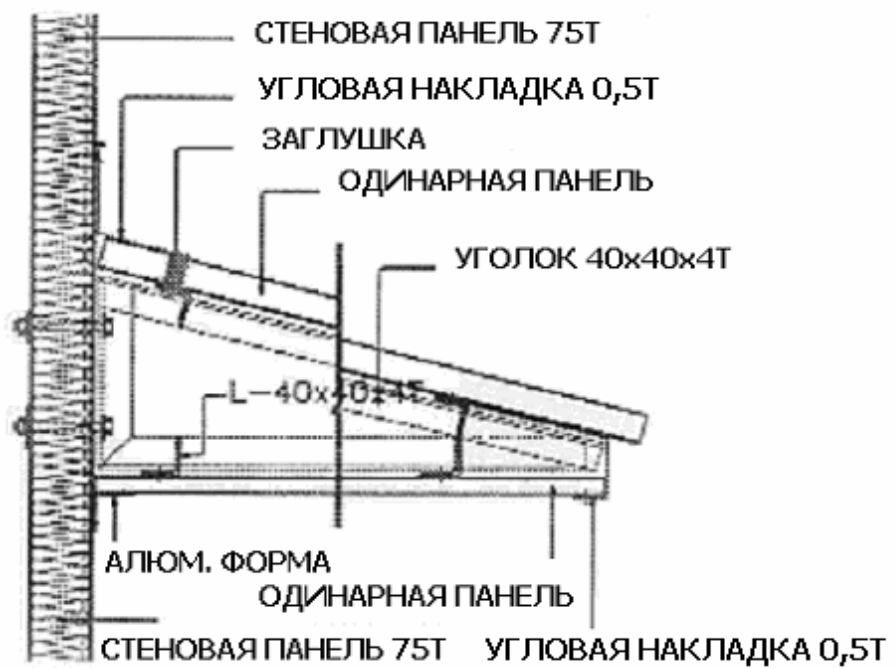
2-3-2. КРЕПЕЖНЫЙ БОЛТ.



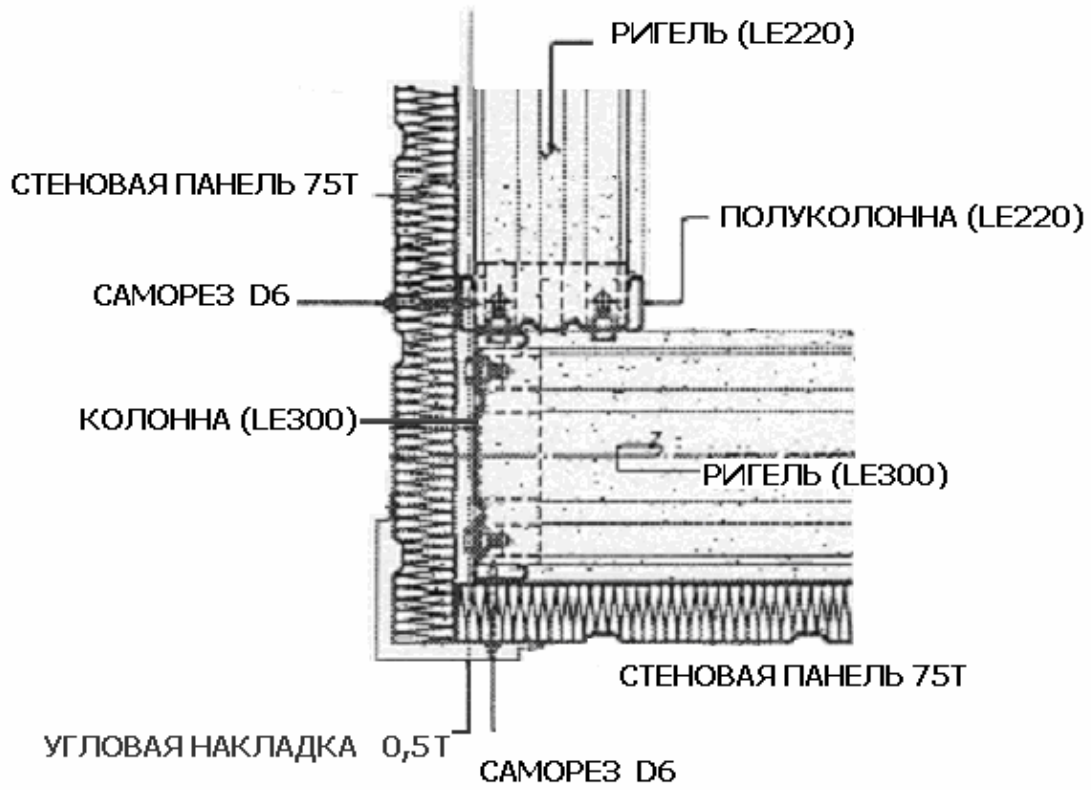
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ. РЕКОМЕНДУЕТСЯ M16 X 40 AND M16 X 50.

3. ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ СБОРКИ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

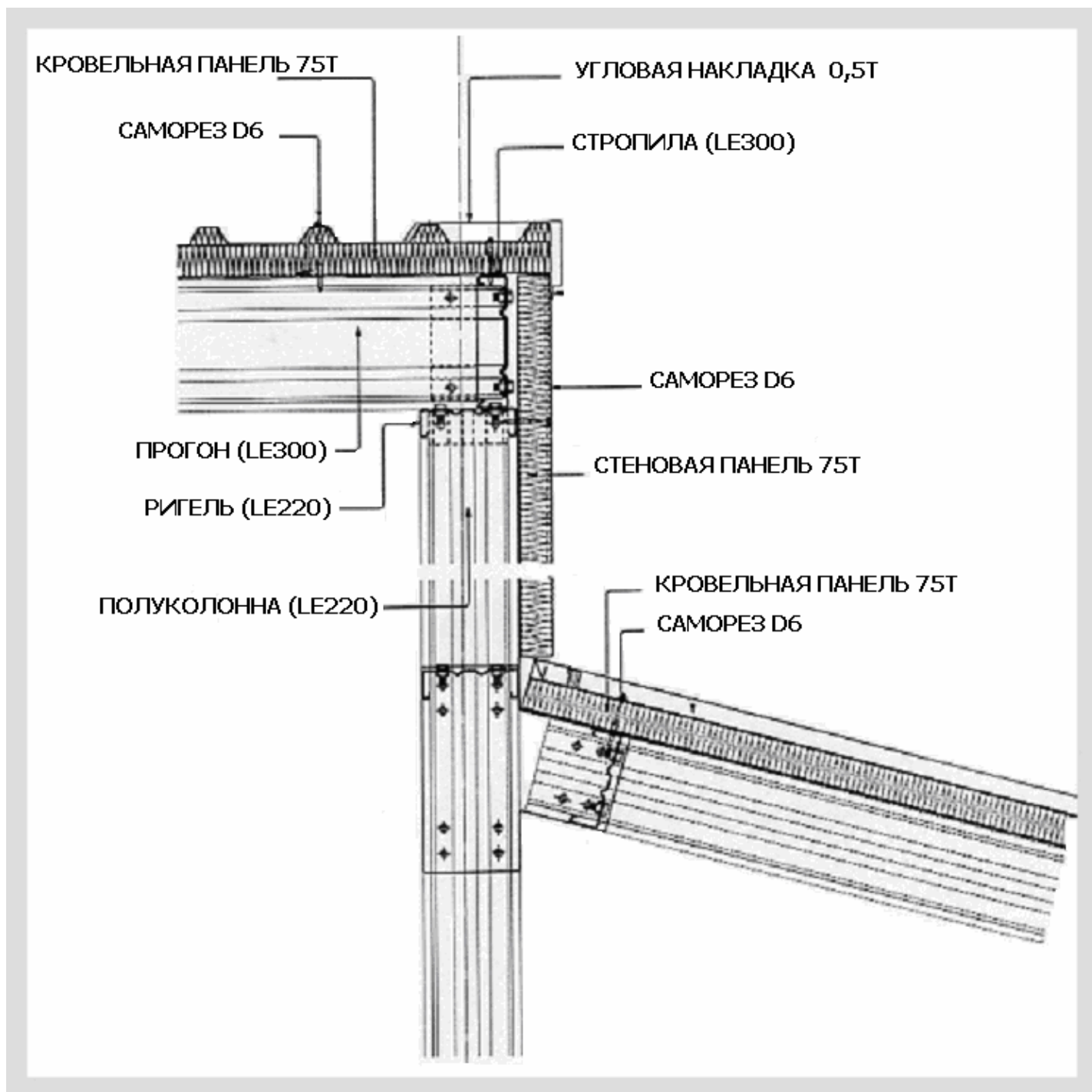
3-1. КОЗЫРЕК



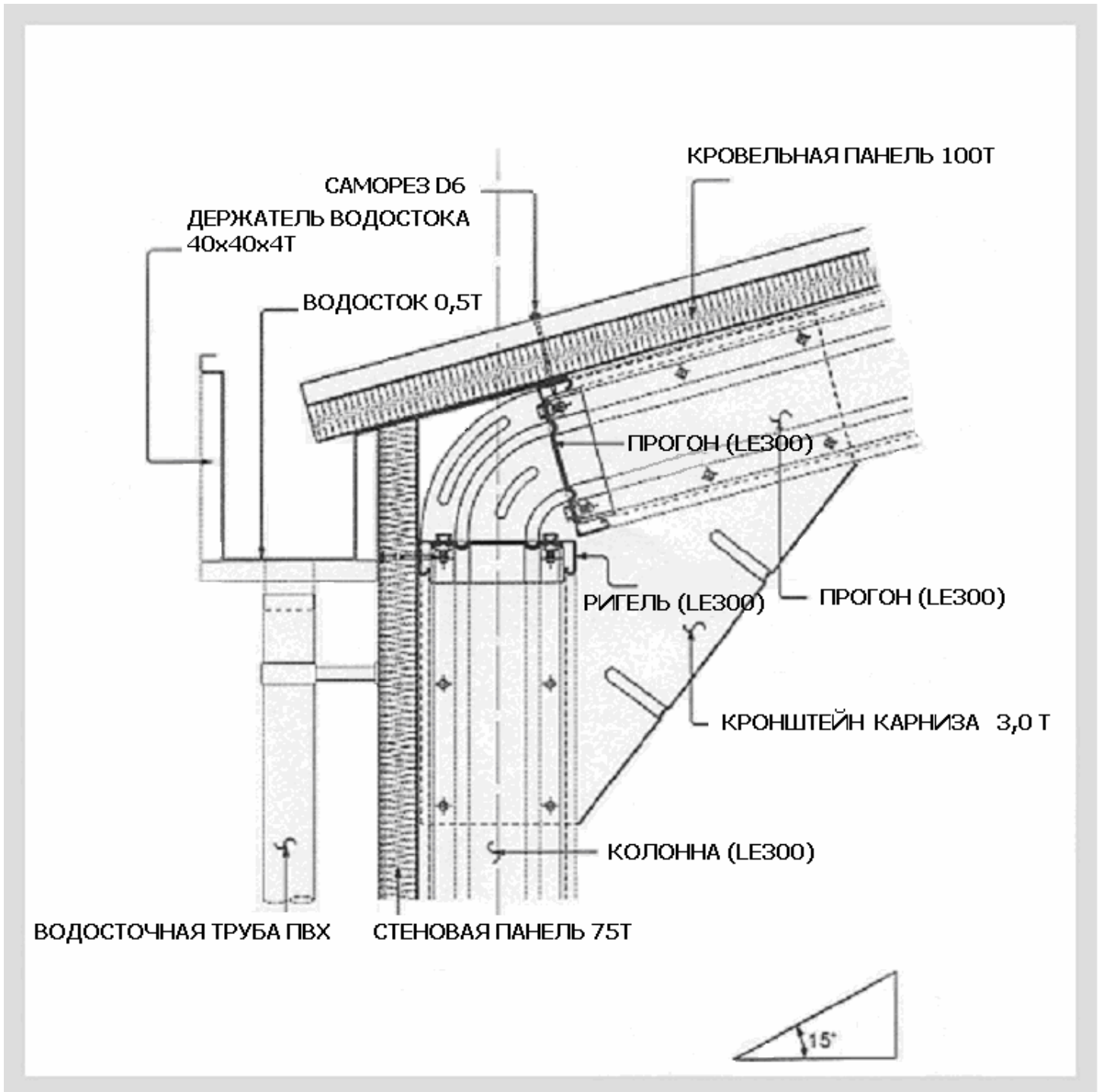
3-2. УГЛОВЫЕ КОЛОННЫ



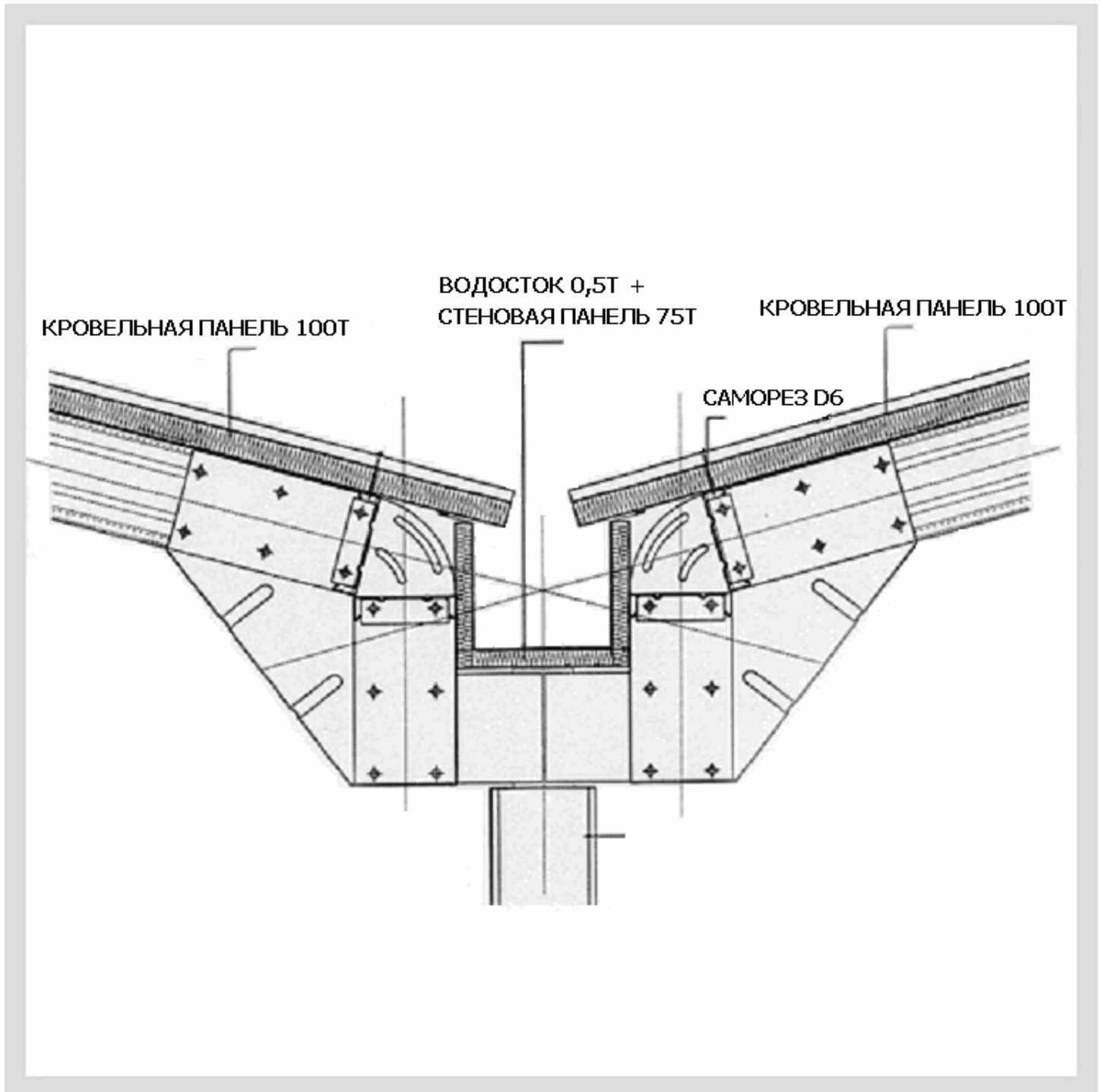
3-3. КРЫША



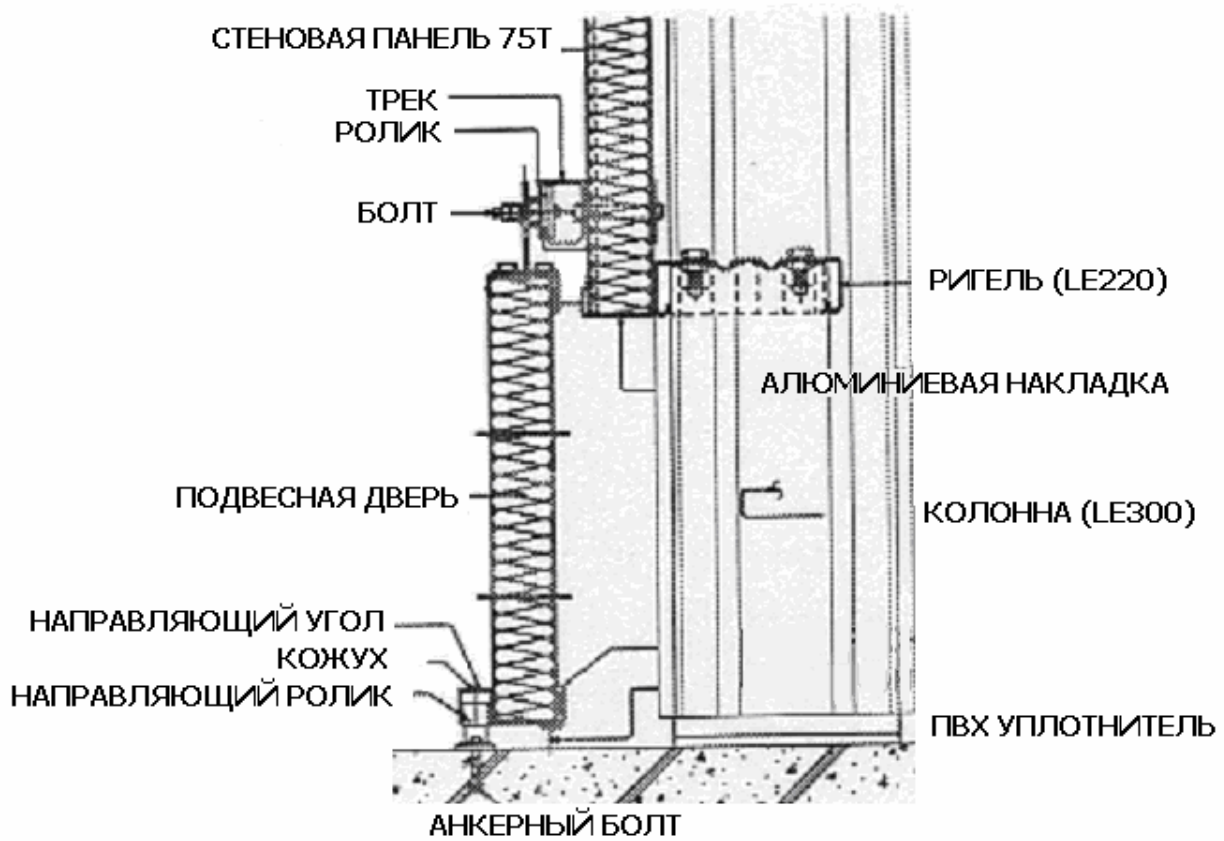
3-4. КАРНИЗ



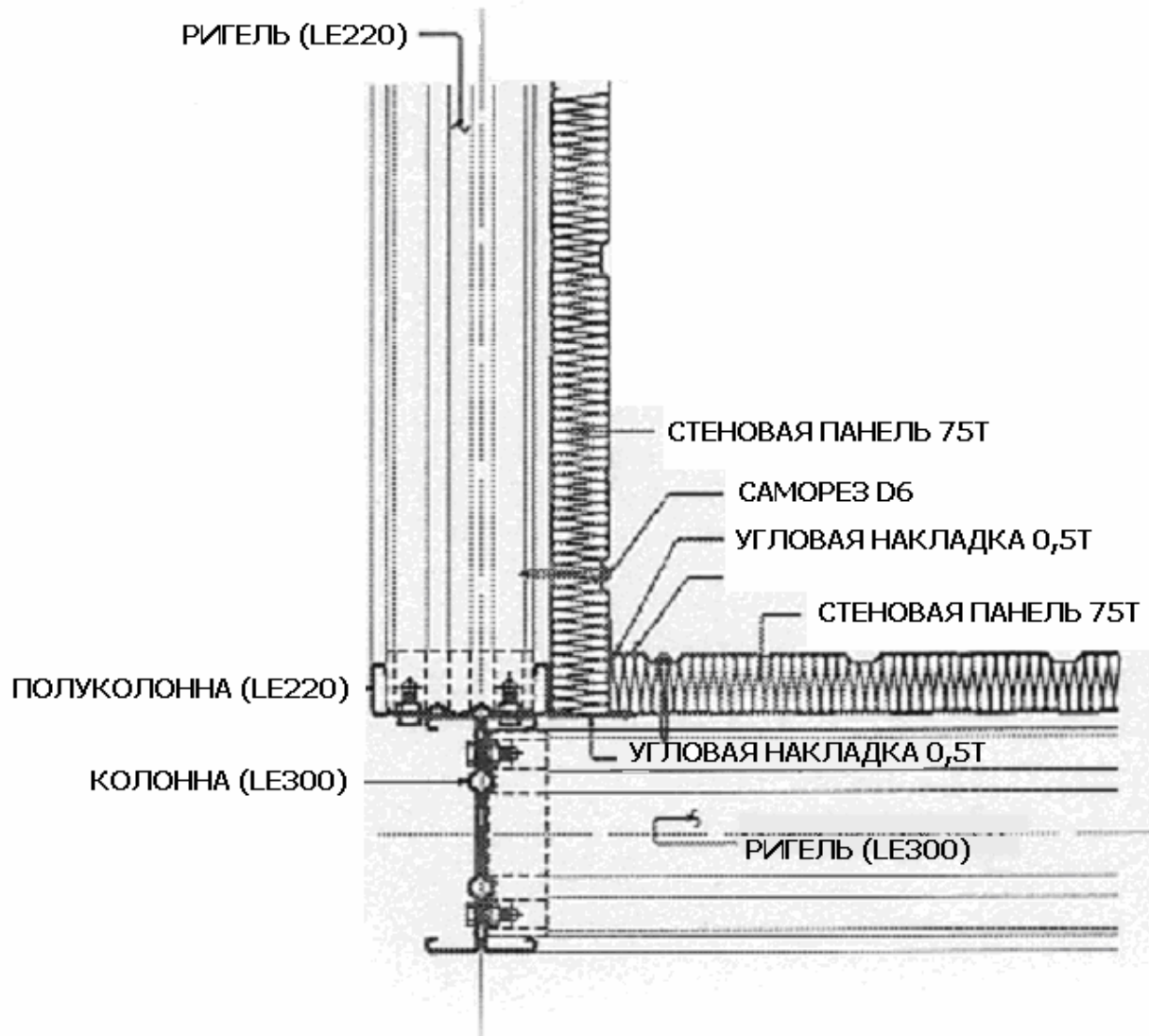
3-5. ВОДОСТОК МЕЖДУ ДВУМЯ СОЕДИНЕННЫМИ ЗДАНИЯМИ.



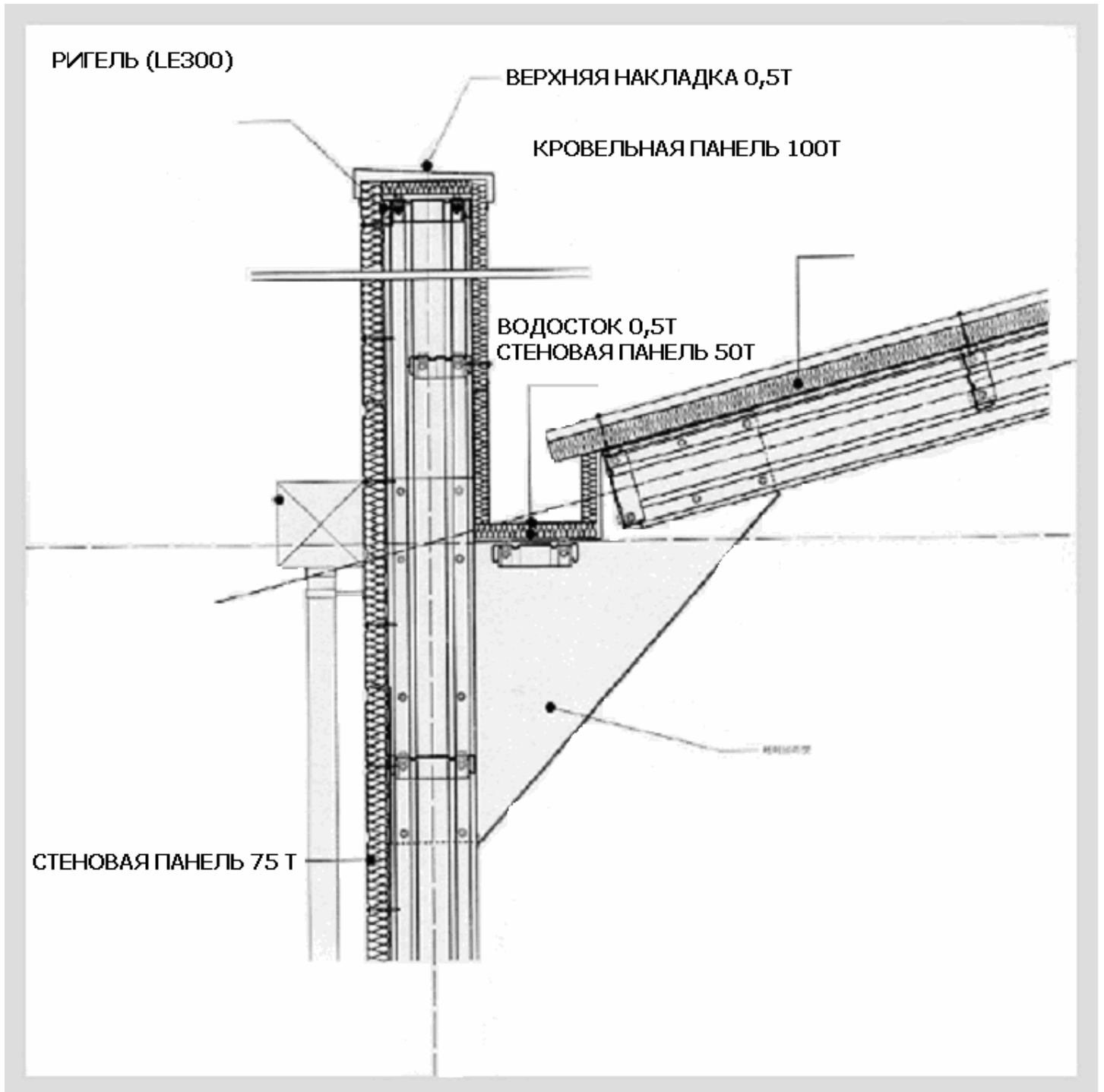
3-6. ПОДВЕСНАЯ ДВЕРЬ



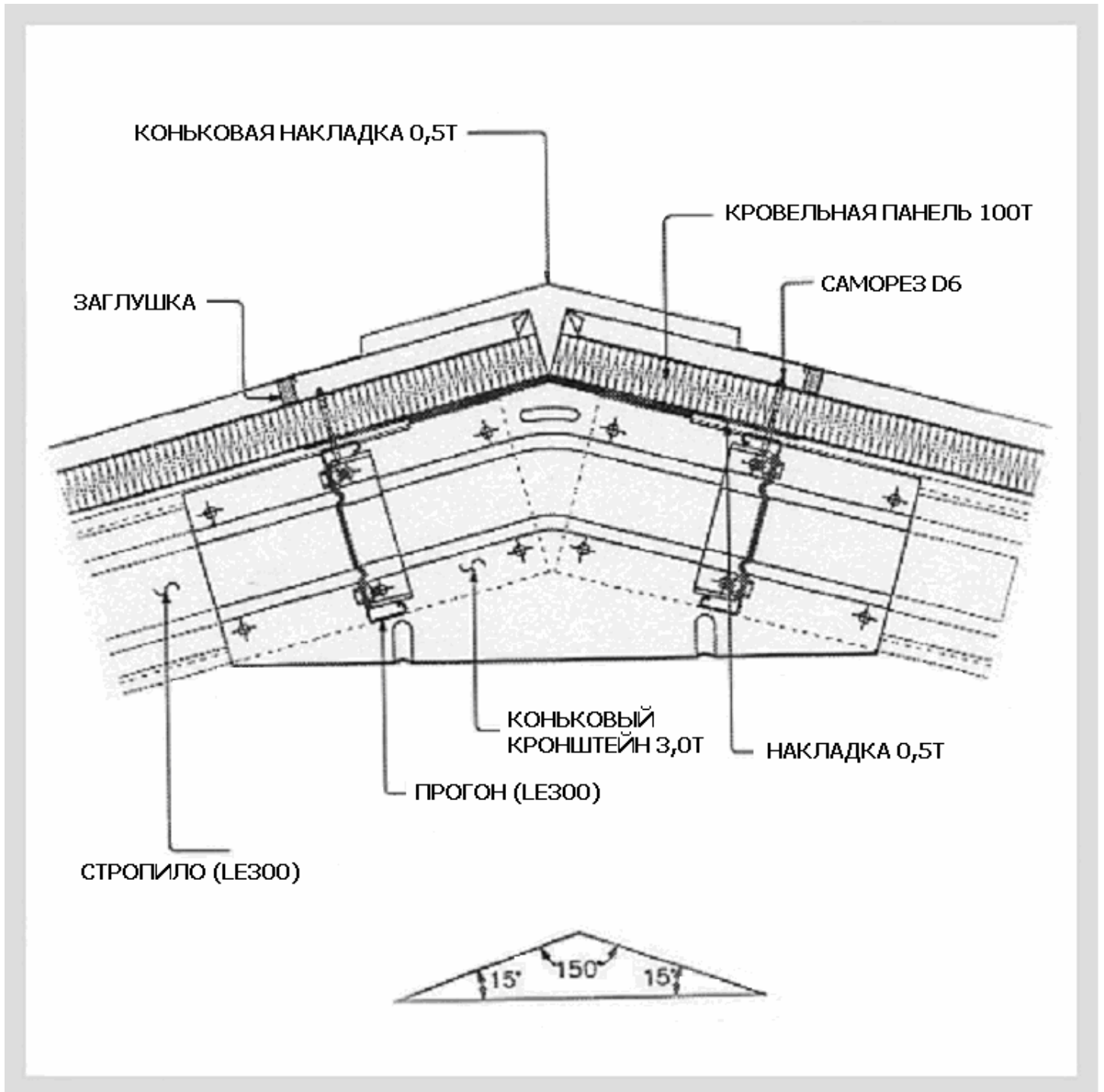
3-7. ВНУТРЕННИЙ УГОЛ



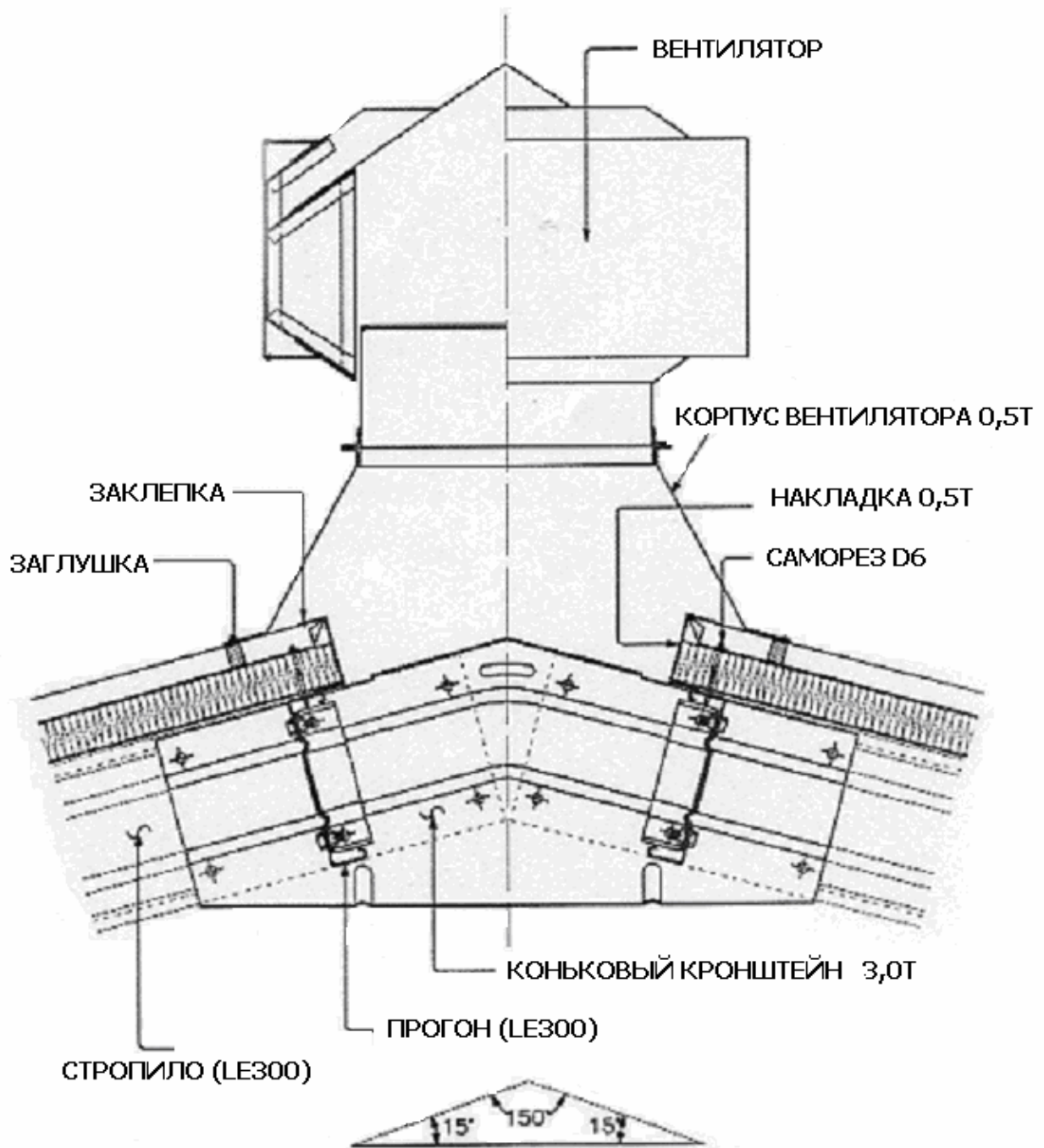
3-8. ПАРАПЕТ



3-9. КОНЕК



3-10. ВЕНТИЛЯЦИЯ



3-11. ОКОННЫЙ БЛОК.

